יובלים אשדוד
תאגיד המים והביוב בע"מ

מכרז פומבי

לתחזוקת רשתות מים וביוב, ולתיקון תקלות ברשת המים והביוב הפרטית לאוכלוסיות מוחלשות
<u>בעיר אשדוד</u>

מכרז פומבי מס' 06/2025

נובמבר 2025 **מסמך א'**

יובלים אשדוד בע"מ

מכרז פומבי מס' 06/2025

לאחזקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד ולתיקון תקלות ברשת המים והביוב הפרטית לאוכלוסיות מוחלשות

הזמנה להציע הצעות

יובלים אשדוד בע"מ (להלן: "**יובלים**" או "**התאגיד**") מזמינה בזאת הצעות לביצוע עבודות אחזקת רשתות המים וביוב ברחבי העיר.

את תנאי המכרז, המסמכים הנלווים וכן נוסח ההסכם שהזוכה יידרש לחתום עליו (להלן: "**מסמכי המכרז**"), ניתן להוריד מאתר האינטרנט של המזמין בכתובת http://www.yuvallim.co.il. בנוסף, ניתן לעיין במסמכי המכרז במשרדי יובלים, בתיאום מראש, רח' אורט 18, אשדוד, בימים א-ה, בין השעות 09:00-13:00, טלפון לבירורים: 08-8628908.

על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית צמודה בלתי מותנית וניתנת לגבייה ללא כל תנאי עפ"י פניית יובלים בסך של 150,000 ₪ ביחס לפרק 1 של המכרז (אחזקת רשתות המים והביוב) ובסך של 70,000 ₪ ביחס לפרק 2 של המכרז (תיקון תקלות ברשת המים והביוב הפרטית לאוכלוסיות מוחלשות). הערבות תעמוד בתוקפה עד ליום **31.03.2026.**

מובהר בזאת כי המכרז כולל שני פרקים נפרדים בעלי תנאים, לרבות תנאי סף, שונים. ניתן להגיש הצעה לכל אחד מהפרקים או לשניהם, וניתן לזכות בכל אחד מהפרקים בנפרד או בשניהם. **לכל פרק תוגש הצעה נפרדת**.

את ההצעה (בשני העתקים), בצרוף כל מסמכי המכרז, חתומים ע"י המציע, יש להגיש במעטפה סגורה ללא פרטים מזהים, עליה מצוין - מכרז מס' 06/2025 ומספר הפרק אליו מוגשת ההצעה ולהניח ידנית בתיבת המכרזים בתאגיד יובלים, ברח' אורט 18, קומה 7, אשדוד, **ביום ג', 30.12.2025, בין השעות 09:00-15:00 בלבד**, בנוכחות נציג/ת התאגיד.

מציע המבקש להגיש הצעה לשני הפרקים יגיש שתי הצעות נפרדות זו מזה, ולכל אחת מהן יצורפו כל המסמכים הנדרשים ביחס לאותו פרק, לרבות ערבות נפרדת וכל מסמך נדרש אחר.

אין לשלוח הצעות בדואר.

הוראות מפורטות נוספות מצוינות במסמכי המכרז.

_____

מלי בן ברוך
מנכ"לית יובלים

2

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____

חתימה + חותמת תאריך

מסמך ב'

יובלים אשדוד בע"מ

מכרז פומבי מס' 06/2025

לאחזקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד ולתיקון תקלות ברשת המים והביוב הפרטית לאוכלוסיות מוחלשות

תנאי המכרז והוראות למשתתפים

1. יובלים מזמינה בזאת הצעות לביצוע **עבודות אחזקת רשתות מים וביוב ברחבי העיר ולתיקון תקלות ברשת המים והביוב הפרטית לאוכלוסיות מוחלשות** (להלן: "**העבודות**") בהתאם למפרט הטכני ולהוראות המכרז והחוזה. העבודות יכללו, בין היתר:

1.1 פרק מס' 1

א. תיקון תקלות ברשת המים והביוב בעיר לרבות ביצוע תיקונים בקווי המים והביוב בכל מקום בו יהיה צורך בכך ובכל שעה ומועד, לרבות לילות, שבתות וחגים ושעת חרום (להלן: "**עבודות תחזוקה**").

ב. עבודות יזומות בקווי המים הביוב וקווי הסניקה (להלן: "**עבודות יזומות**").

1.2 פרק מס' 2

א. תיקון תקלות ברשת המים והביוב הפרטית לאוכלוסיות מוחלשות ביצוע תיקונים בקווי המים והביוב בכל מקום בו יהיה צורך בכך ובכל שעה ומועד, לרבות לילות, שבתות וחגים ושעת חרום (להלן: "**עבודות תחזוקה**").

ב. עבודות יזומות ועבודות שיקום בקווי המים הביוב ברשת פרטית לאוכלוסיות מוחלשות (להלן: "**עבודות יזומות**").

2. יובהר כי **המציע הזוכה יידרש לספק שירותים ליובלים גם אם יוכרז מצב חירום ע"י המדינה**, וזאת ללא כל תוספת תשלום. המציע מחוייב להשיג רכבים חלופיים לרכביו לצורך מתן השירותים עפ"י מכרז זה, ככל שרכביו של המציע יגוייסו לצרכי שעת חירום ע"י המדינה. כמו כן, מחוייב המציע להעמיד צוות ריתוק לשעת חרום.

3. ביחס לעבודות התחזוקה, הזוכה במכרז יידרש לבצען בהתאם לקריאות טלפוניות שיקבל 24 שעות ביממה, וצריך להיות ערוך ומוכן להגיע למקום התקלה בתוך חצי שעה ממועד קבלת ההודעה ולתקן התקלה באופן מיידי.

4. ביחס לעבודות יזומות, הזוכה במכרז ייקרא ע"י יובלים מפעם לפעם, באמצעות צו תחילת עבודה לבצע עבודות יזומות, כפי שיורה הצו. הצו גם יכלול פרטים בגין המועד לביצוע העבודות, ופירוט העבודה הנדרשת.

5. **ניתן להגיש הצעת מחיר עם אחוז נפרד לפרק מס' 1 עבודות אחזקת צנרת מים וביוב ברחבי העיר ואחוז הנחה נפרד לפרק מס' 2 תיקון תקלות ועבודות שיקום ברשת המים והביוב הפרטית לאוכלוסיות מוחלשות.**
ניתן לזכות בפרק מס' 1 ו/או בפרק מספר 2 בנפרד ו/או בשני הפרקים. אין חובה לגשת לשני הפרקים.

6. א. בפרק מס' 1 המציעים **יציעו אחוז הפחתה זהה** ביחס לשני סוגי העבודות בפרק זה, כך:

א. עבודות תחזוקה – המציעים יציעו אחוז הפחתה ממחיר המקסימום המהווה מחיר "פאושלי" לכל העבודות המוזכרות במסמכי המכרז.

ב. עבודות יזומות – המציעים יציעו אחוז הפחתה ביחס למחירון המצורף למסמכי המכרז. כמו כן, ככל שיידרשו מהקבלן פריטים שאינם כלולים במכרז - מחירם יחושב על פי

מחירון "דקל" תשתיות ללא תוספת קבלן ראשי, בהפחתה קבועה של 20%. ככל ויידרשו מהקבלן פריטים נוספים אשר אינם כלולים במחירון דקל – מחירם יחושב בהתאם לניתוח מחירים (יובהר, כי המציעים לא יוכלו לערער על המחיר שנקבע במסגרת ניתוח מחירים).

למען הסר ספק, יובהר כי התאגיד ישלם בנפרד, בגין ביצוע עבודות יזומות שהן מעבר לעבודות הכלולות במחיר החודשי הקבוע וזאת ללא כל קשר לתמורה הניתנת בגין עבודות התחזוקה.

ב. בפרק מס' 2 המציעים יציעו הפחתה באחוזים (הנחה אחידה) למחירון המצורף.

7. בנוסף לעבודות התחזוקה ועבודות יזומות לטיפול מונע שיבוצעו כאמור לעיל, יבצע הקבלן הזוכה בפרק מס' 1 לבקשת התאגיד בלבד, בתשלום נוסף בהתאם למחירון, עבודות להחלפת קטע מים לקווים מעל 50 מ"א, וכן להחלפת קטע ביוב לקוים שלא בין שוחה לשוחה. (למען הסר ספק, החלפת קטע לקווים עד 50 מ"א מים והחלפת קטע ביוב שבין שוחה לשוחה נכללים במחיר הפאושלי לתחזוקה ולא יזכו בתשלום נוסף). התאגיד רשאי שלא לבקש מהקבלן לבצע עבודות אלה בהתאם לשיקול דעתו, בין היתר בהתחשב בכמויות העבודות המצויות בידי הקבלן אותה עת.

8. יובהר ביחס לפרק מס' 1, כי תנאי לחתימה על ההסכם יהיה כי הזוכה יחזיק במחסן בשטח העיר אשדוד, ובו ציוד כמפורט במסמכי המכרז. הזוכה יידרש להציג המחסן האמור בתוך 30 יום לכל היותר מיום קבלת ההודעה על הזכייה במכרז. אי הצגת מחסן כמוה כהפרת התחייבויות הזוכה, על כל הכרוך בכך, לרבות זכות יובלים לחלט את ערבות ההשתתפות במכרז.

9. **<u>תנאי סף להשתתפות במכרז פרק מס' 1</u>** (אחזקת רשתות מים וביוב בעיר אשדוד)

<u>רשאים להשתתף במכרז מציעים המקיימים את כל התנאים המפורטים להלן:</u>

א. עוסק מורשה לפי חוק מס ערך מוסף ומנהל ספרי חשבונות לפי פקודת מס הכנסה ומע"מ.

ב. בעל כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1967.

ג. בעל רישיון קבלן לביצוע עבודות הנדסה בנאיות מאת רשם הקבלנים, בסיווג 260 ב' 2 (ענף ראשי ביוב, ניקוז ומים), בתוקף וסיווג 200 ג' 1 (ענף ראשי כבישים, תשתיות ופיתוח).

ד. מי שצירף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית בסכום של 150,000 (מאה וחמישים אלף) ₪ להבטחת התחייבויותיו לפי המכרז, בנוסח המצורף למסמכי המכרז.

ה. בעל ניסיון בביצוע בפועל של עבודות תחזוקה ו/או שיקום ו/או פיתוח רשת מים ו/או רשת ביוב, עבור רשות מקומית ו/או תאגיד מים, המשרתת/ת לפחות 120,000 תושבים לפחות, בהיקף כספי שלא יפחת מסך של 4,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לשנה (עבור אותו תאגיד / רשות), ותאגיד נוסף המשרתת/ת לפחות 80,000 תושבים לפחות, בהיקף כספי שלא יפחת מסך של 2,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ), בכל אחת מחמש השנים 2020 ,2021, 2022, 2023 ו-2024 (לאו דווקא עם אותו תאגיד / רשות בכל אחת מהשנים).

יובהר, כי על מנת לעמוד בתנאי סף זה על המציע להיות בעל ניסיון ביצוע בפועל של העבודות הנדרשות ולא באמצעות קבלן משנה מטעמו.

ו. בעלי ניסיון בתחזוקת קווי לחץ וקווי גרביטציה ברשות מקומית ו/או תאגיד מים וביוב בקוטר "24 לפחות בביוב, וקוטר "16 לפחות במים, בכל אחת מ-3 השנים האחרונות 2022, 2023, 2024.

ז. למציע קיים מנהל עבודה המועסק בהעסקה ישירה ע"י המציע ויש לו ניסיון ב-3 השנים האחרונות בתחזוקת מים וביוב בקטרים של "24 בביוב ו- "16 לפחות במים.

ח. למציע קיימים לפחות 3 עובדים שלהם קיים אישור גוי של שבת.

ט. למציע בבעלותו ו/או ברשותו באג'ר, JCB, שופל, מיני מחפרון, משאית עגלת חץ, מכשיר לאיתור תשתיות משנת יצור 2020 ומעלה לכל אחד מהכלים (להוכחת תנאי זה יידרש להציג, רשיונות, ביטוחים וצילום של כל אחד מהכלים, ככל שהכלים אינם בבעלות המציע יידרש להציג הסכם חתום לכל תקופת ההתקשרות).

י. המציע מעסיק רתך 1 לפחות בעל רישיון תקף לצנרת פלדה ופוליתילן.

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____

חתימה + חותמת תאריך

10. **<u>תנאי סף להשתתפות במכרז פרק מס׳ 2</u>** (תיקון תקלות ועבודות שיקום ברשת המים והביוב הפרטית לאוכלוסיות מוחלשות)

<u>רשאים להשתתף במכרז מציעים המקיימים את כל התנאים המפורטים להלן:</u>

א. עוסק מורשה לפי חוק מס ערך מוסף ומנהל ספרי חשבונות לפי פקודת מס הכנסה ומע״מ.

ב. בעל כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל״ו-1967.

ג. בעל רישיון קבלן לביצוע עבודות הנדסה בנאיות מאת רשם הקבלנים, בסיווג 260 ב׳1 (ענף ראשי ביוב, ניקוז ומים) בתוקף.

ד. מי שצירף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית בסכום של 70,000 (שבעים אלף) ₪ להבטחת התחייבויותיו לפי המכרז, בנוסח המצורף למסמכי המכרז.

ה. בעל ניסיון בביצוע בפועל של עבודות תחזוקה ו/או שיקום ו/או פיתוח רשת מים ו/או רשת ביוב, עבור רשות מקומית ו/או תאגיד מים, המשרת/ת לפחות 120,000 תושבים לפחות, בהיקף כספי שלא יפחת מסך של 500,000 ₪ (לא כולל מע״מ) לשנה (עבור אותו תאגיד / רשות), בכל אחת מחמש השנים 2021 ,2020, 2022, 2023 ו-2024 (לאו דווקא עם אותו תאגיד / רשות בכל אחת מהשנים).

יובהר, כי על מנת לעמוד בתנאי סף זה על המציע להיות בעל ניסיון ביצוע בפועל של העבודות הנדרשות ולא באמצעות קבלן משנה מטעמו.

ו. המציע מעסיק צוות המונה לפחות שני עובדים המיועדים למתן השירותים בפרק זה.

11. המציע ינקוב בהצעתו את שיעור ההפחתה האחיד שהינו מציע עבור כתב הכמויות על כל רכיביו.

יש להציע אחוז הפחתה בלבד (לרבות 0% הפחתה). מציע אשר ינקוב בשיעור תוספת למחירים הנקובים בכתב הכמויות, הצעתו תפסל ולא תידון כלל. בגין ביצוע העבודות, יקבל הזוכה תמורה בהתאם למחירי הצעתו, קרי, מחירי המחירון בניכוי אחוז ההפחתה האחיד הנקוב בהצעת המציע. מובהר בזאת, כי מחירי ההצעה מהווים תשלום מלא וסופי בגין ביצוע העבודות ויתר התחייבויות המציע המפורטות במסמכי המכרז. למען הסר ספק יובהר שעל המציע להגיש הצעה נפרדת לכל פרק בו הוא מעוניין להגיש הצעה. אין חובה שההנחה בפרקים השונים תהיה זהה.

12. מסמכי המכרז מפורטים להלן וכולם יחד מהווים חלק בלתי נפרד ממכרז זה ויקראו להלן יחד ולחוד, <u>מסמכי המכרז:</u>

מסמך א׳ - הזמנה להציע הצעות

מסמך ב׳ - תנאי המכרז

מסמך ג׳ - הצעת המציע - מסמכים שונים לפי הפרק אליו ניגש המציע

(1) טופס הוכחת נסיון מקצועי

(2) אישור על היקף הכנסות

מסמך ד׳ - הסכם ונספחיו

נספח א׳ - תצהיר בדבר העדר עבירות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל״ו-1976.

נספח ב׳ - נספח ביטוח ואישור על קיום ביטוחים

נספח ג׳ - סעיפים מחוק עבודת נוער, תשי״ג-1953

נספח ד׳ - אישור פקיד מורשה/רואה חשבון/יועץ מס בדבר ניהול ספרים ודיווח לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל״ו-1976.

נספח ה׳ - נוסח הזמנת עבודה

נספח ו׳ - תעודת סיום

מסמך ה׳ - ערבות בנקאית להשתתפות במכרז

מסמך ו' - ערבות בנקאית לביצוע ההסכם ולתקופת האחריות

מסמך ז' - נספח בטיחות והצהרת בטיחות

מסמך ח' - מפרטים טכניים והמפרט הכללי הבינמשרדי לעבודות בניה, בהוצאת משרד הבטחון במהדורתו האחרונה (לא מצורף למסמכי המכרז אך מחייב את המשתתפים לכל דבר ועניין).

<u>פרקים</u> :

00 - מוקדמות.

01 - עבודות עפר.

02 - עבודות בטון יצוק באתר.

03 - מוצרי בטון טרום.

04 - עבודות בניה.

05 - עבודות איטום.

09 - עבודות טיח.

11 - עבודות צביעה.

19 - מסגרות חרש.

22 - אלמנטים מתועשים בבנין.

40 - פיתוח האתר וסלילה.

50 - משטחי בטון.

51 - סלילת כבישים ורחבות.

55 - אספקת חומרי תשתית ובניה.

58 - קווי מים, ביוב ותיעול.

מסמך ט' - בוטל

מסמך י' - מחירון

מסמך יא' - (1) התנהלות הקבלן במשבר מים מקומי/מצב חירום

(2) תקנות שירותי כבאות

(3) פרוטוקול מסירה

(4) דו"ח ביצוע

(5) הצהרה על סילוק תביעות

(6) תוכנית כללית למים וביוב

מסמך יב' - פרטים ומפה כללית של רשת המים ורשת צנרת ביוב

13. הצעה תוגש אך ורק על הטפסים המצורפים למכרז. על המציע למלא הצעתו בשני עותקים. שני עותקי ההצעה חייבים להיות זהים. העותקים יוכנסו כשהם חתומים על ידי המציע ובצירוף כל המסמכים הנדרשים בהתאם לדרישות המכרז לתוך מעטפה ללא פרטים מזהים עליה מצוין - מכרז מס' 06/2025 ומספר הפרק אליו מוגשת ההצעה, והמעטפה תוגש חתומה. מציע המבקש להגיש הצעה לשני הפרקים יגיש שתי הצעות נפרדות זו מזה, ולכל אחת מהן יצורפו כל המסמכים הנדרשים ביחס לאותו פרק.

14. המציע יסמן בראשי תיבות של חתימתו כל דף ממסמכי המכרז, בכל העתקיו ישלים הדרוש, ויחתום בצירוף פרטיו על דף הריכוז של המפרט וכן בטופס "הצעת המציע".

15. אסור למציע למחוק ו/או לתקן ו/או לשנות את המסמכים שיועברו אליו או תנאי כל שהוא מתנאי המכרז. יובלים רשאית לראות בכל שינוי, מחיקה או תיקון כאמור משום הסתייגות המציע מתנאי המכרז ולפסול את הצעתו.

16. **<u>המציע הצעה לפרק 1 יצרף להצעתו (בנוסף למסמכים הכלולים בחוברת המכרז):</u>**

א. תעודת עוסק מורשה מאת שלטונות מע"מ ואישור מרואה חשבון מוסמך או מפקיד השומה כי הינו מנהל ספרים כחוק (מקור/ העתק מאושר למקור מאומת ע"י עו"ד/רו"ח).

ב. אישור על ניכוי מס במקור מטעם פקיד השומה (מקור / העתק מאושר למקור ע"י עו"ד/רו"ח).

ג. האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 (להלן: "חוק העסקאות") בנוסח תצהיר ואישור המצורפים כמסמכים ד(א) ו-ד(ד) למסמכי המכרז.

ד. העתק רישיון קבלן לביצוע עבודות הנדסה בנאיות מאת רשם הקבלנים, בסימול 260 ב' 2 (ענף ראשי ביוב, ניקוז ומים), בתוקף, לפני המועד האחרון להגשת ההצעות וכן סיווג 200 ג' 1 (ענף ראשי כבישים, תשתיות ופיתוח).

ה. ערבות בנקאית אוטונומית בסכום של 150,000 (מאה וחמישים אלף) ₪ להבטחת התחייבויותיו לפי המכרז, בנוסח המצורף למסמכי המכרז. הצעה שלא תצורף לה ערבות - לא תידון כלל.

ו. אסמכתאות המוכיחות עמידת המציע בתנאי סף 9ה-ו (בנוסף למסמכים ג(1) ו-ג(2)).

ז. אם המציע הינו תאגיד משפטי עליו לצרף צילום תעודת רישום של התאגיד ואישור מעו"ד או רו"ח, על האנשים המוסמכים לחתום בשם התאגיד ולחייב את התאגיד בחתימתם על מסמכי המכרז.

ח. פרטים על מנהל עבודה המועסק ע"י המציע בהעסקה ישירה ויש לו ניסיון ב-3 השנים האחרונות בתחזוקת מים וביוב בקטרים של 24 צול בביוב ו-16 צול לפחות במים.

ט. פרטים על הרתך בעל רישיון תקף לצנרת פלדה ופולאתילן המועסק ע"י המציע (לרבות העתק רישיון בתוקף).

י. פרטים של 3 עובדים (לפחות שם, שם משפחה, ת.ז.) שלהם קיים אישור גוי של שבת.

יא. פרטים על הציוד שבעלותו ו/או ברשותו של המציע באג'ר, JCB, שופל, מיני מחפרון, משאית, עגלת חץ, מכשיר לאיתור קווים משנת יצור 2020 ומעלה לכל אחד מהכלים (להוכחת תנאי זה יידרש להציג, רשיונות, ביטוחים וצילום של כל אחד מהכלים, ככל שהכלים אינם בבעלות המציע יידרש להציג הסכם חתום לכל תקופת ההתקשרות)

17. **<u>המציע הצעה לפרק 2 יצרף להצעתו (בנוסף למסמכים הכלולים בחוברת המכרז):</u>**

א. תעודת עוסק מורשה מאת שלטונות מע"מ ואישור מרואה חשבון מוסמך או מפקיד השומה כי הינו מנהל ספרים כחוק (מקור/ העתק מאושר למקור מאומת ע"י עו"ד/רו"ח).

ב. אישור על ניכוי מס במקור מטעם פקיד השומה (מקור / העתק מאושר למקור ע"י עו"ד/רו"ח).

ג. האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 (להלן: "חוק העסקאות") בנוסח תצהיר ואישור המצורפים כמסמכים ד(א) ו-ד(ד) למסמכי המכרז.

ד. העתק רישיון קבלן לביצוע עבודות בסימול 260 ב' 1 (ענף ראשי ביוב, ניקוז ומים), בתוקף.

ה. ערבות בנקאית אוטונומית בסכום של 70,000 (שבעים אלף) ₪ להבטחת התחייבויותיו לפי המכרז, בנוסח המצורף למסמכי המכרז. הצעה שלא תצורף לה ערבות - לא תידון כלל.

ו. אסמכתאות המוכיחות עמידת המציע בתנאי סף 10ה-ו (בנוסף למסמכים ג(1) ו-ג(2)).

ז. אם המציע הינו תאגיד משפטי עליו לצרף צילום תעודת רישום של התאגיד ואישור מעו"ד או רו"ח, על האנשים המוסמכים לחתום בשם התאגיד ולחייב את התאגיד בחתימתם על מסמכי המכרז.

18. מציע אשר לא יעמוד בעצמו בתנאי הסף ו/או לא יצרף להצעתו אישורים המעידים כי הוא עומד בהם - רשאית יובלים לפסול את הצעתו.

מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, יובלים שומרת לעצמה את הזכות, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לדרוש מכל אחד מהמציעים, לאחר הגשת ההצעות למכרז, להשלים מידע חסר, מסמכים ו/או אישורים וכיצו"ב.

יובלים רשאית לחקור יכולת האשראי, אפשרויות המימון והכושר המקצועי של המציע, והמציע יתן לה מלוא המידע הדרוש לה להנחת דעתה.

19. הבהרות ושינויים

16.1 מסמכי המכרז מטרתם לתאר את האופי, הטיב וההיקף של ביצוע העבודה שעל המציע לבצע. סתירה, שגיאה, אי התאמה בין מסמכי המכרז וכל הסתייגות, אי התאמה או שאלה, תובא לתשומת לב התאגיד בכתב, לידי עו"ד ויקטור אוסטרובסקי במייל: victor@yuvallim.co.il או בפקס מס' 15388628908, לא יאוחר מיום 08.12.2025 בשעה 13:00. תשובת התאגיד תשלח לכל המשתתפים במכרז בכתב, ותהא סופית. כל פירושים, הבהרות או הסברים בע"פ לא יחייבו את התאגיד.

16.2 התאגיד רשאי, עד המועד האחרון להגשת הצעות למכרז להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתו או בתשובה לשאלות המשתתפים.

16.3 אך ורק תשובות, הבהרות ועדכונים שניתנו בכתב ע"י המזמין כאמור לעיל יחייבו את המזמין והם ייחשבו לכל דבר וענין כחלק מתנאי המכרז והצעת המציע, והם יצורפו על ידי המציע להצעתו, שהם חתומים וממולאים ככל הנדרש.

16.4 המציע יאשר בפקס / מייל חוזר את הודעת השינוי ו/או ההבהרה, שאכן קיבל ויצרף את ההודעה למסמכי המכרז שיוגשו לתיבת המכרזים, בצרוף חתימה וחותמת המציע כחלק ממסמכי הצעתו. ;

20. א. הצעה שהוגשה תהא ראיה לכך שהמציע בחן את כל מסמכי המכרז, לרבות המפרטים הנדרשים לביצוע העבודות, כי יש לו את כל הידיעות, הכישורים והסגולות המקצועיות האחרות הנדרשות לביצוע העבודות נשוא הצעתו כמפורט בהסכם וכי המציע מסכים להם.

ב. אחרי הגשת ההצעה לא תתקבל שום תביעה המתבססת על חוסר ידיעה, הבנה מוטעית, ספק, טעות בקשר לפרט כלשהו או לפרטים כלשהם מפרטי המכרז ו/או ההסכם על נספחיו, וההצעה תיחשב ככוללת כל הדרוש לביצוע העבודות במלואן.

21. הודעה על תוצאות המכרז

18.1 לזוכה במכרז תימסר הודעה בהתאם לנוהג המזמין.

18.2 משתתף שהצעתו לא תתקבל יקבל הודעה בהתאם לנוהג המזמין. הערבות שהומצאה על ידיו עם הצעתו במכרז תוחזר לו לאחר חתימת חוזה בין המזמין לבין הזוכה במכרז.

18.3 בין הזוכה במכרז לבין המזמין ייחתם חוזה, שהעתקו מצורף כחלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

18.4 תוך 30 יום ממועד ההודעה כאמור וכתנאי לחתימת החוזה, על הזוכה להמציא ליובלים את המסמכים הבאים:

18.4.1 אישור חתום מאת חברת ביטוח מטעמו על עריכת הביטוחים כנדרש בחוזה על פי נוסח האישורים על קיום ביטוחים (מסמך ד' (נספח ב') להסכם).

18.4.2 הצהרת בטיחות חתומה ע"י הזוכה וכן סקר סיכונים והערכת סיכונים אשר מאושר ע"י ממונה הבטיחות של התאגיד, עפ"י נוסח מסמך ז' למסמכי המכרז.

18.4.3 לזוכה בפרק מס' 1- אישור המועצה הדתית בדבר עובדים אשר יועסק בשבתות וחגים, ככל שאין אלה העובדים שהוצגו לצורך הוכחת עמידה בתנאי הסף.

לזוכה בפרק מס' 2 - אישור גוי של שבת מהמועצה הדתית ביחס לעובד אשר יועסק בשבתות וחגים.

18.4.4 לזוכה בפרק מס׳ 1 - כתובת המחסן, בתחום השיפוט של עיר אשדוד וכן רשימת מלאי הציוד לפי נוהל 152.

18.4.5 מספרי חירום של 2 ניידים ואחד נייח, של אנשי קשר הזמינים 24/7 (שני אנשי קשר לפחות).

18.4.6 רשימה שמית, בצירוף ת.ז ומספרי רכבים של צוות ריתוק לשעת חירום, וכן מספר הטלפון הנייד של מנהל העבודה (ככל שנדרש בהתאם לפרק בו זכה).

18.4.7 ערבות בנקאית חתומה, בנוסח המסמך המצורף כמסמך ו׳1 למסמכי המכרז. עם מסירת הערבות בנוסח הנ״ל, להנחת דעתה של הוועדה, תוחזר לזוכה הערבות שהומצאה ליובלים על פי הוראות סעיף 21 להלן. על הערבות להיות צמודה למדד המחירים לצרכן. הערבות תעמוד על סך של 500,000 ₪ ביחס לפרק 1 ועל סך של 100,000 ₪ ביחס לפרק 2.

19 יובהר, כי ככל שתדרש החלפה של מי מעובדי צוות השבת וחג, בין אם לפני החתימה על החוזה ובין אם במהלך ביצוע העבודות, על הקבלן הזוכה לקבל אישור מראש מהמועצה הדתית גם לעובדים המחליפים. הפרת סעיף זה הינה הפרה יסודית של ההסכם.

20 זוכה שנדרש לחתום על ההסכם ולהמציא את כל המסמכים האמורים לעיל ולא עשה כן כאמור לעיל, תהא יובלים רשאית לחלט את סכום הערבות להשתתפות במכרז על פי הודעת מנכ״ל יובלים או סמנכ״ל הכספים של יובלים, וזאת מבלי לגרוע מזכויות יובלים על פי כל דין.

21 <u>ערבות</u>

א. המציע יצרף להצעתו ערבות בנקאית בלתי מותנית בנוסח המצורף למסמכי המכרז (להלן: ״**הערבות**״). תוקף הערבות יהיה עד **<u>ליום 31.03.2026</u>**. ערבות ההצעה לפרק 1 תעמוד על סך של 150,000 (במלים: מאה וחמישים אלף ₪), ערבות ההצעה לפרק 2 תעמוד על סך של 70,000 (במלים: שבעים אלף ₪)

1) יובלים רשאית לבקש את הארכת תוקף הערבות הבנקאית לתקופה של עד 90 יום נוספים והמציע יהיה חייב לעשות כן, על חשבונו.

2) אם יסרב המציע לחתום על ההסכם בזמן הנדרש או לא ימציא את כל המסמכים שנדרשים על מנת שהחוזה ייכנס לתוקפו כאמור לעיל, או לא ישלים מסמכים נדרשים במסגרת הליך פנייה להשלמות (ככל ויינקט על ידי התאגיד), או לא יאריך תוקף הערבות כאמור לעיל, תהא יובלים רשאית לחלט את סכום הערבות ללא הוכחת נזק, כפיצוי קבוע ומוסכם מראש. חילוט הערבות לא יפגע בזכות יובלים לתבוע פיצויים מן המציע, בגין נזקים שיגרמו על ידו, עקב אי קיום ההצעה, לרבות ההפרשים שתיאלץ יובלים לשלם למציע אשר יחליף את המציע שזכה.

3) בעת החתימה על ההסכם יחליף הזוכה את הערבות, בערבות קבועה להבטחת ביצוע העבודות נשוא מכרז זה בהתאם לפרק בו זכה (סך 500,000 ₪ (במילים חמש מאות אלף ₪) לפרק מס׳ 1 וסך של 100,000 ₪ (במילים מאה אלף ₪) לפרק מס׳ 2), הכל לפי תנאי ההסכם בנוסח המסמך המצורף למסמכי המכרז.

4) הערבות חייבת להיות עפ״י תנאיה ניתנת לגביה לפי פנייה של מנכ״ל יובלים ו/או מי מטעמו. הערבות תהא חתומה ומבויילת כדין. על הערבות להיות צמודה למדד המחירים לצרכן המתפרסם ע״י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

22 סרב המציע שהצעתו נתקבלה לחתום על ההסכם עם יובלים ו/או להפקיד את הערבות להבטחת ביצוע העבודות נשוא המכרז ולהחזירה ליובלים חתומה ומבוילת כדין, תהא יובלים רשאית להתקשר בהסכם עם מציע אחר. למציע לא תהיה כל טענה ו/או תביעה ו/או זכות לפיצוי עקב התקשרותה של יובלים עם מציע אחר במקומו.

23 אין באמור לעיל כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו לרשות יובלים כנגד הזוכה עקב הפרת ההתחייבות שנטל על עצמו המציע עם הגשת הצעתו למכרז.

24 יובלים תורה על ביצוע העבודות הדרושות בהתאם לשיקול דעתה, לצרכיה, תקציבה, ובהתאם להזמנות המנהל לקבלן מדי פעם בפעם. כמו״כ רשאית יובלים לבצע עבודות או חלקן או פרוייקטים מסויימים, באמצעות קבלן אחר או עובדיה היא, לפי ראות עיניה. לזוכה לא תהיה כלפי יובלים כל טענה או תביעה בגין אי מסירת ו/או מסירת חלקן של העבודות בלבד לביצוע על ידו.

25 <u>בחינת ההצעות</u>

25.1 התאגיד יבחן את עמידת ההצעות בתנאי הסף והצעות שלא תעמודנה בתנאי הסף, לא תבואנה במניין ההצעות.

25.2 יובלים רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה בשל תנאיה או בשל חוסר התייחסות לתנאי המכרז באופן שלדעת החברה מונע הערכת ההצעה כדבעי. מחירים בלתי סבירים עלולים לגרום לפסילת ההצעה.

25.3 אי הגשת הצעת מחיר ו/או אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים לגרום לפסילת ההצעה.

25.4 יובלים אינה מתחייבת לקבוע את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא כהצעה הזוכה.

25.5 יובלים רשאית לדרוש מהמשתתפים פרטים ו/או מסמכים נוספים ו/או הבהרות נוספות ו/או השלמות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המשתתף, חוסנו הכלכלי, ניסיונו המקצועי והצעתו (לרבות עמידתו בתנאי הסף), במסגרת שיקוליה, כאמור, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי. לא המציא הקבלן פרטים ו/או מסמכים כאמור, ייחשב כמי שסירב לעשות כן, ויובלים תהא רשאית לפסול את הצעתו וכן לחלט הערבות.

25.6 יובלים רשאית לבחון במסגרת בחינת ההצעות את אמינותו וכושרו של המשתתף לבצע את החוזה המוצע ואת ניסיונו.

25.7 יובלים רשאית לדרוש מן המשתתפים להציג את צוות העובדים, ציוד, כלים וכיוב׳, כדי לוודא שאלה תואמים את דרישות מסמכי המכרז, קודם להחלטה במכרז וכתנאי לזכייה בו.

25.8 ככל שיוגשו הצעות זהות תהיה רשאית וועדת המכרזים במידת הצורך לבצע הליך של תחרות נוספת בין ההצעות הזהות כך שיתבקשו המציעים להגיש לתיבת המכרזים הצעה משופרת תוך שלושה ימים מיום קבלת ההודעה על כך, ומבניהם תיקבע ההצעה הזוכה ו/או להורות על קיומו של הליך הגרלה בין המציעים .

26. מנגנון הזכייה במכרז (לפרק 1 אחזקת רשתות מים וביוב בעיר אשדוד)

א. מנגנון הזכייה במכרז יהא מורכב מ-70% מחיר (להלן: ״**מדד המחיר**״) ו-30% איכות (להלן: ״**מדד האיכות**״).

ב. המציע שיציע את שיעור ההנחה הזול ביותר יזכה במירב 70 הנקודות של מדד המחיר. שאר המציעים יקבלו ניקוד באופן יחסי למציע הזול ביותר (החישוב ייערך בדרך של חלוקת אחוז ההנחה הנבדק באחוז ההנחה הגבוה ביותר, כפול 70).

ג. על מנת לקבל את הניקוד של מדד האיכות על הקבלנים להציג את הנתונים הבאים:

ג׳1 <u>סיווג 260</u>

סיווג 260	**הניקוד שיקבל המציע**
סיווג 260 ב׳ 3 לפחות	3 נקודות

ג׳2 <u>סיווג 200</u>

סיווג 200	הניקוד שיקבל המציע
סיווג 200 ג׳ 3 לפחות	3 נקודות
סיווג 200 ג׳ 2	2 נקודות

ג׳3 מערכת ניהול איכות ISO 9001

מערכת ניהול איכות ISO 9001	הניקוד שיקבל המציע לפחות
למציע קיים איזו בתוקף	4 נקודות

ג׳4 ניסיון

הסכם התקשרות	הניקוד שיקבל המציע
למציע התקשרות עם תאגידים (או רשות מקומית שאינה מתואגדת) של 120 אלף תושבים לפחות והיקף ההתקשרות בכל אחד מהם לא יפחת מ-4 מיליון ₪ (נוסף על אלה שהוצגו לצורך עמידה בתנאי הסף)	3 נקודות על כל תאגיד/רשות, עד 6 נקודות.
למציע התקשרויות עם תאגידים (או רשות מקומית שאינה מתואגדת) של 80 אלף תושבים ופחות מ-120 אלף תושבים ובכל אחד מהם ההיקף הכספי לא יפחת מ- 2 מיליון ₪ (נוסף על אלה שהוצגו לצורך עמידה בתנאי הסף)	2 נקודות על כל תאגיד/רשות, עד 4 נקודות

ג׳4 ניסיון באחזקת קווי סניקה לביוב

קווי סניקה לביוב	הניקוד שיקבל המציע לפחות
למציע ניסיון באחזקת קווי סניקה לביוב בקוטר ״36 ומעלה	7 נקודות
למציע ניסיון באחזקת קווי סניקה לביוב בקוטר ״32 ומעלה	4 נקודות

ג׳4 ניסיון באחזקת קווי מים

קווי מים	הניקוד שיקבל המציע לפחות
למציע ניסיון באחזקת קווי מים בקוטר ״30 ומעלה	7 נקודות
למציע ניסיון באחזקת קווי מים בקוטר ״20 ומעלה	4 נקודות

27.מנגנון הזכייה במכרז (לפרק 2 לתיקון תקלות ועבודת שיקום ברשת הפרטית לאוכלוסיות מוחלשות)

ד. מנגנון הזכייה במכרז יהא מורכב מ-70% מחיר (להלן: **״מדד המחיר״**) ו-30% איכות (להלן: **״מדד האיכות״**).

ה. המציע שיציע את שיעור ההנחה הזול ביותר יזכה במירב 70 הנקודות של מדד המחיר. שאר המציעים יקבלו ניקוד באופן יחסי למציע הזול ביותר (החישוב ייערך בדרך של חלוקת אחוז ההנחה הנבדק באחוז ההנחה הגבוה ביותר, כפול 70).

ו. על מנת לקבל את הניקוד של מדד האיכות על הקבלנים להציג את הנתונים הבאים:

ו'1 <u>סיווג 260</u>

סיווג 260	הניקוד שיקבל המציע לפחות
סיווג 260 ב' 2 לפחות	**3 נקודות**
סיווג 260 ב' 3 לפחות	**10 נקודות**

ו'2 <u>סיווג 200</u>

סיווג 200	הניקוד שיקבל המציע לפחות
סיווג 200 ג' 1	**3 נקודות**
סיווג 200 ג' 2 לפחות	**5 נקודות**

ו'3 <u>מערכת ניהול איכות ISO 9001</u>

מערכת ניהול איכות ISO 9001	הניקוד שיקבל המציע לפחות
למציע קיים איזו בתוקף	5 נקודות

ו'4 <u>ניסיון</u>

הסכם התקשרות	הניקוד שיקבל המציע לפחות
למציע התקשרות עם תאגידים (או רשות מקומית שאינה מתואגדת) של 120 אלף תושבים לפחות והיקף ההתקשרות לא יפחת מ- 500,000 ₪ (נוסף על אלה שהוצגו לצורך עמידה בתנאי הסף)	5 נקודות על כל תאגיד/רשות, עד 10 נקודות.

27 <u>החלטות יובלים</u>

27.1 דירוג ההצעות יבוצע על פי שקלול ההצעות לפי המחיר ונתוני האיכות.

27.2 למען הסר ספק ועל אף האמור בכל מסמכי המכרז, יובלים רשאית להביא בחשבון שיקוליה בבחירת ההצעות את אמינותו, איתנותו הפיננסית וכושרו של המשתתף לבצע את החוזה וכן את ניסיונה וניסיון רשויות מוניציפאליות תאגידים וגופים ציבוריים אחרים עם המשתתף בעבר. יובהר כי יובלים תהא רשאית לבצע בירור אודות ביצוע עבודות ומתן שירותים על ידי המציע בעבר, ותהא רשאית לפסול את הצעתו של מציע אשר יוברר כי לא ביצע עבודות לשביעות רצון הלקוחות או שנתגלה כי היו פגמים מהותיים בעבודתו, לרבות אי עמידה בלוחות זמנים, מתן שירותים בהתאם להסכמות וכיוצ"ב, והכל בשיקול דעתה המלא של יובלים, זאת על אף עמידתו בתנאי הסף כאמור לעיל ואף במידה שהצעתו תהא הזולה ביותר.

27.4 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, כמו גם מכל זכות העומדת לתאגיד בהתאם לדיני המכרזים, ככל שיוגשו הצעות זהות תהיה רשאית ועדת המכרזים, במידת הצורך, לבצע הליך של תחרות נוספת בין ההצעות הזהות, כך שיתבקשו המציעים להגיש לתיבת המכרזים הצעה משופרת תוך שלושה ימים מיום קבלת ההודעה על כך.

27.5 יובלים תבצע את העבודות ו/או חלק/ים מהן לפי צרכיה ותקציבה המאושר. כמו כן רשאית יובלים לשנות היקפי העבודה שאינם קשורים לתקציב, ושנוצרו תוך כדי ובמהלך ביצוע של ההסכם, ואין ולא יהיה בכך לשנות את מחירי כתב הכמויות והמחירון.

28 <u>התמורה</u>

28.1 מחירי המכרז בפרק 1 בחלקם הינם פאושליים ובחלקם לפי ביצוע בפועל.

28.2 התשלום בגין העבודות אינו כולל ציוד ו/או חומרים המפורטים במפרט הטכני (כדוגמת מגופים, צנרת וכיוצ"ב) אשר יסופקו על ידי התאגיד (למעט בסופי שבוע ובחגים, שאז יהיה הקבלן אחראי לאספקת החומרים בעצמו ועל חשבונו). ואולם על אף האמור, לענין עבודות "להחזרת המצב

לקדמותו" כדוגמת אספלט חם, אספלט קר, מצעים, חול וכיוצ"ב – הרי שהחומרים והציוד לביצועם יסופקו על ידי הקבלן ועל חשבונו בלבד, שכן התאגיד לא יספק חומרים אלה ועל המציעים לראותם כעבודות הכלולות במחירי הצעתם.

28.3 במידה ויחסרו לתאגיד חומרים (בימי חול שבהם הוא אחראי לאספקתם) יפנה התאגיד לזוכה בבקשה לספק את החומרים החסרים, והזוכה יעשה זאת על פי מחירים קבועים מראש המצורפים למסמכי המכרז בחוברת "מחירון" (מסמך י' למסמכי המכרז). במידה והחומרים ו/או הציוד ו/או האביזרים אינם מופיעים במחירון המצורף למכרז או בדקל, התשלום יבוצע על פי מחירון יצרן, בהפחתת 25%.

28.4 עבודות יזומות, כגון החלפת קטע קו, מעבר להגדרות במחיר החודשי, או הנחת קו חדש, אינן כלולות במחיר הפאושלי ויתומחרו בנפרד על פי המחירון וכתב הכמויות המצורפים למסמכי המכרז בניכוי אחוז ההפחתה שהוצע על ידי המציע. ככל שיידרשו פריטים שאינם כלולים במחירון או בכתב הכמויות, יחושב מחירם על פי מחירון "דקל", ללא תוספת קבלן ראשי ובהפחתה של 20%.

28.5 מובהר בזאת כי התאגיד יהיה רשאי, אך לא חייב, להעביר לקבלן הזוכה ביצוע עבודות נוספות שאינן כלולות בהגדרת העבודה הפאושלית, ואלה יתומחרו לפי כתב הכמויות של המכרז בתוספת ההנחה שיציע הקבלן הזוכה.

29 <u>הבהרות</u>

29.1 <u>מובהר בזאת שבכל הזמנת עבודה על הקבלן להניח אספלט קר עד לביצוע התיקון הסופי באספלט חם, והכול ללא שום תמורה נוספת מצידו של התאגיד מעבר לזו הניתנת לו במסגרת הצעתו במכרז זה.</u>

29.2 <u>על הקבלן לתחזק את כל מערכות התשתית למים וביוב של התאגיד, לרבות המערכות שיתווספו מעת לעת עם ביצוע עבודות פיתוח ואו החלפה, לרבות קו "40 המקביל עד המט"ש, וזאת ללא כל תמורה כספית נוספת ובמסגרת התמורה החודשית.</u>

29.3 <u>הקבלן לא יהא רשאי לסרב לבצע תיקונים בקו מסויים ועל הקבלן לבצע כל תיקון שידרש על ידי התאגיד , בהתאם לתנאי המכרז. יובהר, כי התאגיד אינו מוגבל בכמות התיקונים שהוא רשאי לדרוש לבצע באותו קו, וזאת אף אם מדובר בקו אשר תוקן בעבר על ידי הקבלן.</u>

29.4 <u>במידה ומסיבה כל שהוא יחליט התאגיד לסיים את ההתקשרות, על הקבלן להמשיך את עבודתו במשך 60 יום נוספים.</u>

29.5 <u>כאמור לעיל, מובהר בזאת שליובלים שמורה הזכות להפעיל את הקבלן בביצוע עבודות יזומות (לרבות במתקנים, תחנות שאיבה ומכון הטיהור) ככל שיידרש וזאת בתשלום נוסף על בסיס המחירון לאחר אחוז ההנחה שנתן הקבלן.</u>

29.6 <u>מובהר בזאת שעל הקבלן הזוכה בפרק מס' 1 להציג מחסן הכולל את רשימת הציוד שהוגדרה בתוך 30 יום מיום הודעת הזכיה. חתימת החוזה מותנית בהצגת המחסן לרבות הציוד הנדרש.</u>

29.7 <u>במסגרת התמורה לעבודות התחזוקה (במסגרת פרק מס' 1), על הקבלן יהיה לבצע 5 עבודות בחודש, בשטח פרטי, על פי דרישת יובלים (מים או ביוב).</u>

29.8 <u>הן בעבודות תחזוקה והן בעבודות יזומות, ככל שנדרשים הסדרי תנועה, שיטור וגידור אלו יהיו על באחריות הקבלן ועל חשבון הקבלן והקבלן לא יהיה זכאי לתמורה נוספת.</u>

29.9 <u>מובהר בזאת שעל הקבלן הזוכה בפרק מס' 1 להעמיד באופן יום יומי שני צוותים למים וביוב, ככל שיידרש הקבלן לבצע עבודות יזומות יידרש הקבלן להפעיל צוותים נוספים ללא כל קשר לשני הצוותים הקיימים.</u>

29.10 <u>ככל שקיימת עבודה יזומה על הקבלן לפעול ברצף, כולל הפעלת הצוותים מעבר לשעות המקובלות. בעבודה יזומה (שנדרשת באופן מיידי כמו עבודת חירום), במסגרת מחירי</u>

היחידה תכלל העבודה מסביב לשעון, בעבודה רציפה, עם כל הכלים, לרבות כלי צמה והעובדים הנדרשים וכל זאת בהתאם לדרישות התאגיד.

29.11 לעבודות בסופי שבוע ובחגים יעמיד הקבלן שני צוותים, צוות 1 הכולל 3 עובדים (ביחס לקבלן שזכה בפרק 1) או עובד׳ אחד (ביחס לקבלן שזכה בפרק 2) בעלי תעודה בתוקף של המועצה הדתית באשדוד של גוי של שבת באופן מידי וצוות נוסף כולל 3 עובדים (ביחס לקבלן שזכה בפרק 1) או עובד׳ אחד (ביחס לקבלן שזכה בפרק 2) בעלי תעודה בתוקף של המועצה הדתית באשדוד של גוי של שבת עד 40 דקות מהקריאה (תנאי לחתימת הסכם הצגת שמות העובדים כולל ת.ז. ואישור רשמי של המועצה הדתית האשדוד).

29.12 מובהר בזאת שמנהל העבודה חייב להגיע לכל אתר עבודה.

29.13 על הקבלן לספק טבלטים לכל אחד מצוותי האחזקה.

29.14 בכל עבודה, תקלה מכל סיבה שהיא וללא כל קשר למי שגרם לתקלה, בה קיימת זרימה כל שהיא לים ו/או לנחל על הקבלן לכלול במחיר הפאושלי ביצוע איגומים ולאחר טיפול בתקלה לשאוב ולהחזיר את המצב לקדמותו.

29.15 בעבודה יזומה, כתוצאה מתקלה ו/או עבודת חירום נדרש הקבלן לבצע את העבודה באופן רציף 24 שעות ביממה כולל אספקת כל הציוד הנדרש, כוח אדם לפי מחירי היחידה במחירון וזאת ללא כל תוספת מחיר.

29.16 במידה ויהיו חסרים אביזרים ואו מגופים ואו צנרת במחסני התאגיד, ישולם לקבלן החלק ואו כל אביזר ואו צנרת בהתאם למחירון של ספק האביזרים והצנרת של התאגיד (למעט בסופי שבוע ובחגים).

29.17 הקבלן ישיב את המצב לקדמותו על פי הנחיות המפקח.

29.18 ככל שהקבלן יחרוג מחישוב לפתיחת התעלה לפי הפרטים הסטנדטיים, כל העלויות הנוספות והעקיפות יהיו ללא חיוב התאגיד.

30 תקופת ההסכם

ההסכם שיחתם עם המציע הזוכה יהיה לשנה קלנדרית אחת מיום חתימת ההסכם עם אופציה של יובלים להארכתו על פי שיקול דעתה הבלעדי לתקופה של עד שבע שנים נוספות, שנה או כל חלק ממנה בכל פעם, כך שסך כל תקופת ההסכם לא תעלה על שמונה שנים.

יובלים רשאית לבטל את המכרז. בוטל המכרז מכל סיבה שהיא, לא תהא למציע כל תביעה ו/או זכות תביעה בגין כל פיצוי אף אם יגרם לו נזק.

כל הצעה שתוגש תעמוד בתוקפה על כל פרטיה, מרכיביה, נספחיה וצרופותיה למשך 90 יום מהמועד הקבוע להגשת ההצעות. יובלים תהא רשאית לדרוש מהמציע להאריכה למשך 90 יום נוספים והמציע חייב יהיה לעשות כן.

מובהר בזאת שככל שתתווסף רשות נוספת לאחריות התאגיד הכוללת מעל ל- 50 אלף תושבים, יתווספו שני צוותים נוספים, כולל הפעלת סעיף האופציה במחירון.

_____

מלי בן ברוך

מנכ״לית יובלים

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____

חתימה + חותמת תאריך

מסמך ג' - לפרק 1

יובלים אשדוד בע"מ

מכרז פומבי מס' 06/2025

פרק 1 - אחזקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד

לכבוד

יובלים אשדוד בע"מ

א.ג.נ.,

הנדון: הצעת המציע

1. הנני הח"מ _____ מצהיר כי קראתי בעיון את כל מסמכי המכרז והנני מגיש בזאת הצעתי לביצוע העבודות נשוא המכרז בפרק 1 - אחזקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד.

2. המחיר המוצע על-ידי בעבור ביצוע העבודות נשוא המכרז הינו המחיר הנקוב במסמך י' למסמכי המכרז - מחירון בניכוי שיעור ההפחתה המוצעת על-ידי להלן, ובצירוף מע"מ כדין. ידוע לי, כי אחוז ההפחתה המוצע על ידי יחול הן על המחיר החודשי הפאושלי והן על כתב הכמויות והמחירון עבור עבודות שאינן כלולות במחיר החודשי הפאושלי. כמו כן, ידוע לי, כי במידה ואדרש לבצע פריטים שאינם כלולים במחירון או בכתב הכמויות, תחושב התמורה המגיעה לי עבור פריטים אלה על פי מחירון דקל, ללא תוספת קבלן ראשי, בהפחתה קבועה של 20%. אציין כי ידוע לי גם שככל ואדרש לבצע פריטים נוספים אשר אינם כלולים במחירונים לעיל (מחירון מכרז או כתב כמויות או דקל) - מחירם יחושב בהתאם לניתוח מחירים. אני מודע לכך שלא אוכל לערער על המחיר שנקבע במסגרת ניתוח מחירים.

3. הנני מצהיר ומתחייב, כי קראתי והבנתי את כל פרטי המכרז, לרבות פרסום ההודעה למציעים בעיתונות, כל מסמכי המכרז ותנאיו, תנאי העבודה ומהותה, השטח המיועד לביצוע העבודות ותנאיו, כל גורם אחר המשפיע על העבודה, התמורה בעבור העבודות ודרך תשלומה, וכי רק לאחר הבנת כל פרטים אלו וכל יתר האמור במסמכי המכרז קבעתי את שיעור ההפחתה המוצע על-ידי להלן;

4. אני מציע הפחתה בשיעור הנקוב בהצעתנו זו.

5. המחירים האלו כוללים את כל ההוצאות, בין מיוחדות ובן כלליות, מכל מין וסוג הכרוכות בביצוע העבודה על פי תנאי המכרז. למחירים יתווסף אך ורק מע"מ כחוק. התמורה אשר תשולם לי לא תוצמד למדד כלשהו.

6. הנני מצהיר כי אני מקבל על עצמי את כל ההתחייבויות לביצוע העבודות בהתאם ובכפוף לכל התנאים המחייבים, ללא כל הסתייגות וכי אני מסוגל לעמוד בהתחייבויות עפ"י מסמכי המכרז.

7. ידוע לי כי אדרש לספק שירותים ליובלים גם אם יוכרז מצב חירום ע"י המדינה. הנני מחוייב להשיג רכבים חלופיים לרכבי לצורך מתן השירותים עפ"י מכרז זה, ככל שרכבי יגוייסו לצרכי שעת חירום ע"י המדינה. כמו כן, אני מחוייב להעמיד צוות ריתוק לשעת חרום.

8. ידוע לי, כי תנאי לחתימה על ההסכם יהיה כי אחזיק במחסן בשטח העיר אשדוד, ובו ציוד כמפורט במסמכי המכרז. אדרש להציג המחסן האמור בתוך 30 יום לכל היותר מיום קבלת ההודעה על זכייתי במכרז. ידוע לי עוד, כי אי הצגת מחסן כמוה כהפרת התחייבויותי, על כל הכרוך בכך, לרבות זכות יובלים לחלט את ערבות ההשתתפות במכרז.

9. אני מתחייב לחתום על ההסכם וכל נספחיו ולהחזירו ליובלים כשהוא חתום ומבוייל כדין מיד לכשנדרש לכך ולהמציא ערבות בנקאית חתומה ומבויילת לביצועו בהתאם להוראות ההסכם, וכן להמציא אישור על קיום ביטוחים כמפורט בהסכם, והצהרת בטיחות בנוסח מסמך ז' חתומה על ידי, וכן תצהירים חתומים לפי חוק עובדים זרים ולפי חוק שכר מינימום, בנוסח המצ"ב למסמכי המכרז וכל מסמך אחר הנדרש בהתאם להוראות המכרז.

10. בכל מקרה לא יכנס החוזה לתוקף אלא לאחר שאקבל אישור המועצה הדתית לצוות, המונה שני אנשים לפחות, אשר יועסק בשבת וחג. ידוע לי כי יהיה עליי לקבל אישור המועצה הדתית גם לעובדים מחליפים לצוות זה, ככל שיידרשו.

11. להבטחת קיום הצעתי, מצ"ב ערבות בנקאית מבויילת כדין בסכום של 150,000 ₪ (במלים: מאה וחמישים אלף), בהתאם לאמור במסמך תנאי המכרז.

12. הנני מצהיר כי אני בעל יכולת כספית, כושר מקצועי, ידע, ניסיון והכישורים הדרושים לבצע את העבודות נשוא המכרז בהתאם לכל מסמכי המכרז.

13. הנני עומד בכל התנאים המקדמיים הנדרשים לצורך הגשת ההצעה למכרז, כמפורט במסמך תנאי המכרז והוראות למשתתפים (מסמך ב') ולראיה הנני מצרף את כל המסמכים הנדרשים.

14. ברשותי או בכוחי להשיג את כל כח האדם והציוד הדרוש על מנת לבצע את העבודות נשוא המכרז לרבות בשבתות ובחגים על פי כל דין.

15. אני מצהיר בזאת כי ידוע לי שאם לא אבצע את הפעולות המנויות בסעיפים 7-11 דלעיל, כולן או מקצתן, אאבד את זכותי לבצע העבודות ויובלים תהא רשאית לחלט את הערבות הבנקאית המצורפת להצעתי זו ללא צורך בהוכחת נזק, וכן להתקשר עם קבלן אחר לביצוע העבודות נשוא הצעתי.

כן ידוע לי שבחילוט הערבות לא יהא כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו לרשות יובלים עקב הפרת ההתחייבויות שאני נוטל על עצמי עם הגשת הצעתי למכרז.

16. א. הנני מצהיר כי הצעתי והסכומים הנקובים בה כוללים כל הדרוש לביצוע העבודות נשוא המכרז ומהווים תמורה מלאה לביצוע מלוא ההתחייבויות עפ"י ההסכם ונספחיו.

ב. ידוע לי כי יובלים רשאית לבצע חלק/ים מהעבודה לפי צרכיה, כפי שידרשו מידי פעם במשך תקופת ביצועו של החוזה.

17. אם אזכה במכרז הנדון, הנני מתחייב לבצע את העבודה נשוא המכרז בהתאם לכל מסמכי המכרז לרבות תנאי המכרז והמפרטים, לפי המחירים שרשמתי בהצעתי לשביעות רצון יובלים ו/או המפקח מטעמה, ועל פי הוראות ההסכם.

18. על כל הערבויות להיות צמודות למדד המחירים לצרכן המתפרסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה כשמדד הבסיס הינו המדד הידוע ביום הגשת ההצעה ו/או חתימת ההסכם לפי העניין.

19. ידוע לי כי יובלים אינה מתחייבת לקבל כל הצעה שהיא וכי היא רשאית לבטל את המכרז, לבצע רק חלק מהעבודות, לפי צרכיה, או לדחות את תחילת ביצוע העבודות.

20. <u>ידוע לי, כי:</u>

א. חלק ממחירי המכרז הינם פאושליים. התשלום בגין העבודות אינו כולל חומרים כדוגמת מגופים, צנרת וכיוצ"ב, אשר יסופקו על ידי התאגיד (למעט בסופי שבוע ובחגים שאז יהיה על הקבלן לספק את החומרים בעצמו ועל חשבונו), למעט עבודות של "החזרת המצב לקדמותו" כדוגמת אספלט חם, אספלט קר, מצעים, חול וכיוצ"ב - אשר על המציעים לראותן כעבודות הכלולות במחירי הצעתם (כולל החומרים).

ב. במידה וייחסרו לתאגיד חומרים (למעט בסופי שבוע ובחגים)יוכל התאגיד לפנות לזוכה בבקשה לספק את החומרים החסרים, והזוכה יעשה זאת על פי מחירים קבועים מראש המצורפים למסמכי המכרז במסמך "מחירון".

ג. עבודות יזומות, כגון תיקון מונע, אינן כלולות במחיר הפאושלי ויתומחרו בנפרד. אחוז ההפחתה המוצע על ידי המציע יחול גם על כתב הכמויות והמחירון.

ד. עליי לתחזק את כל מערכות התשתית למים וביוב של התאגיד, לרבות המערכות שיתווספו מעת לעת עם ביצוע עבודות פיתוח ואו החלפה, וזאת ללא כל תמורה כספית נוספת ובמסגרת התמורה החודשית.

ה. לא אהיה רשאי לסרב לבצע תיקונים בקו מסויים ועליי לבצע כל תיקון שידרש על ידי התאגיד בהתאם לתנאי המכרז. יובהר, כי התאגיד אינו מוגבל בכמות התיקונים שהוא

רשאי לדרוש ממני לבצע באותו קו, וזאת אף אם מדובר בקו אשר תוקן בעבר על ידי. עוד יובהר שהתאגיד אינו מחוייב לביצוע עבודות בהיקף כלשהו.

ו. במידה ומסיבה כל שהוא יחליט התאגיד לסיים את ההתקשרות, עליי להמשיך את עבודתי במשך 60 יום נוספים.

ז. ליובלים שמורה הזכות להפעיל אותי בביצוע עבודות יזומות (לרבות במתקנים, תחנות שאיבה ומכון הטיהור) ככל שיידרש וזאת בתשלום נוסף על בסיס המחירון לאחר אחוז ההנחה שאתן במסגרת המכרז.

ח. לפני חתימת החוזה אציג תצלום של מחסן הכולל את רשימת הציוד כולל מלאי לפי נוהל 152 שהוגדר. חתימת החוזה מותנית בהצגת המחסן לרבות הציוד הנדרש.

ט. במסגרת התמורה לעבודות התחזוקה, עליי לבצע 5 עבודות בחודש, בשטח פרטי, על פי דרישת יובלים (מים או ביוב).

י. אני אחראי לבצע הסדרי תנועה, שיטור וגידור במסגרת עבודות התחזוקה או במסגרת העבודות היזומות, ככל שאלה ידרשו, והן יהיו על חשבוני. לא אהיה זכאי לתמורה נוספת בגין פעולות אלה.

21. **<u>הצעת המחיר:</u>**

א. בסיס ההצעה הוא מחירון התאגיד <u>מסמך י'</u> למסמכי המכרז.

ב. המחירים בכתב הכמויות ובמחירון הינם בשקלים חדשים ואינם כוללים מע"מ.

הצעה לתחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד

הצעתי/נו היא %_____ (במילים _____ אחוזי) הנחה למחיר החודשי הפאושלי לעיר אשדוד בסך 407,680 ₪ לפני מע"מ והנחה באותו שיעור למחירון לעבודות מעבר לפאושלי.

- **ניתן להצעי 0% הנחה. אין להציע תוספת.**

_____
חתימה וחותמת המציע

כתובת : _____

טלפון : _____

תאריך : _____

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____
תאריך חתימה + חותמת

<u>מסמך ג(1)</u>

<u>טופס הוכחת ניסיון מקצועי</u>

דפים אלה מיועדים לרישום מידע אותם מבקשת החברה לקבל מהמשתתף עם הצעתו למכרז, ועל המשתתף למלא ולהגיש דפים אלה עם הצעתו. המידע המבוקש בטופס זה נועד להוכחת תנאי הסף בדבר נסיון קודם.

1. <u>תאור המשתתף</u> :

_____

_____

_____

_____

2. <u>פרוט נסיון של המשתתף בארץ</u> :

_____

_____

_____

_____

_____

3. <u>רשימת לקוחות להם ביצע המשתתף עב׳ תחזוקה ברשת המים והביוב ו/או המים ו/או הביוב</u> :

_____

_____

_____

_____

_____

4. ניסיון בתחזוקת קווי לחץ וקווי גרביטציה בקוטר ״24 לפחות (קווי מים או ביוב), מכל חומר :

_____

_____

_____

_____

5. שם איש הקשר למכרז : _____

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____

תאריך חתימה + חותמת

מסמך ג(2)

הצהרה בדבר היקף הכנסות

שם המציע: _____

תאריך: _____

היקף הכנסות מעבודות

הריני להצהיר כי ביצעתי כקבלן ראשי עבודות תחזוקה ו/או שיקום ו/או פיתוח רשת מים ו/או רשת ביוב, עבור רשות מקומית ו/או תאגיד מים, המשרת/ת לפחות 120,000 תושבים, בהיקף כספי שלא יפחת מסך של 4,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לשנה ותאגיד נוסף המשרת/ת לפחות 80,000 תושבים לפחות, בהיקף כספי שלא יפחת מסך של 2,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ (עבור אותו תאגיד / רשות), בכל אחת מחמש השנים 2020, 2021, 2022,2023 ו- 2024 (לאו דווקא עם אותו תאגיד / רשות בכל אחת מהשנים).

חתימת המשתתף: _____

אישור רואה חשבון

לבקשת _____(להלן: "**המשתתף**") וכרואי החשבון שלו ביקרנו את הצהרת המשתתף בדבר ההכנסות מביצוע עבודות תחזוקה ו/או שיקום ו/או פיתוח רשת מים ו/או רשת ביוב, כקבלן ראשי, עבור רשות מקומית ו/או תאגיד מים, המשרת/ת לפחות 120,000 תושבים, בהיקף כספי שלא יפחת מסך של 4,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לשנה' ותאגיד נוסף המשרת/ת לפחות 80,000 תושבים לפחות, בהיקף כספי שלא יפחת מסך של 2,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ (עבור אותו תאגיד / רשות), בכל אחת מחמש השנים 2020, 2021, 2022,2023 ו- 2024 (לאו דווקא עם אותו תאגיד / רשות בכל אחת מהשנים).

ההצהרה הינה באחריות הנהלת המשתתף. אחריותינו היא לחוות דעה על הצהרה זו בהתבסס על ביקורתנו.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים. הביקורת כללה בדיקה של ראיות התומכות בסכומים ובמידה שבהצהרה וזאת במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מטעה מהותית. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו בהתבסס על ביקורתנו הצהרה זו משקפת באופן נאות מכל הבחינות המהותיות את הכנסות המשתתף מעבודות אלה בשנה שהסתיימה ביום 31 בדצמבר 2024.

תאריך: _____

בכבוד רב,
רואי חשבון

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____

תאריך חתימה + חותמת

מסמך ג' - לפרק 2

יובלים אשדוד בע"מ

מכרז פומבי מס' 06/2025

לפרק 2 - עבודות שיקום ברשת המים והביוב הפרטית לאוכלוסיות מוחלשות בעיר אשדוד

לכבוד

יובלים אשדוד בע"מ

א.ג.נ.,

הנדון: הצעת המציע

1. הנני הח"מ _____ מצהיר כי קראתי בעיון את כל מסמכי המכרז והנני מגיש בזאת הצעתי לביצוע העבודות נשוא המכרז.

2. המחיר המוצע על-ידי בעבור ביצוע העבודות נשוא המכרז הינו המחיר הנקוב במסמך י' למסמכי המכרז- מחירון בניכוי שיעור ההפחתה המוצעת על-ידי להלן, ובצירוף מע"מ כדין. כמו כן, ידוע לי, כי במידה ואדרש לבצע פריטים שאינם כלולים במחירון או בכתב הכמויות, תחושב התמורה המגיעה לי עבור פריטים אלה על פי מחירון דקל, ללא תוספת קבלן ראשי, בהפחתה קבועה של 20%. אציין כי ידוע לי גם שככל ואדרש לבצע פריטים נוספים אשר אינם כלולים במחירונים לעיל (מחירון מכרז או כתב כמויות או דקל) - מחירם יחושב בהתאם לניתוח מחירים. אני מודע לכך שלא אוכל לערער על המחיר שנקבע במסגרת ניתוח מחירים.

3. הנני מצהיר ומתחייב, כי קראתי והבנתי את כל פרטי המכרז, לרבות פרסום ההודעה למציעים בעיתונות, כל מסמכי המכרז ותנאיו, תנאי העבודה ומהותה, השטח המיועד לביצוע העבודות ותנאיו, כל גורם אחר המשפיע על העבודה, התמורה בעבור העבודות ודרך תשלומה, וכי רק לאחר הבנת כל פרטים אלו וכל יתר האמור במסמכי המכרז קבעתי את שיעור ההפחתה המוצע על-ידי להלן;

4. אני מציע הפחתה בשיעור הנקוב בהצעתנו זו.

5. המחירים האלו כוללים את כל ההוצאות, בין מיוחדות ובן כלליות, מכל מין וסוג הכרוכות בביצוע העבודה על פי תנאי המכרז. למחירים יתווסף אך ורק מע"מ כחוק. התמורה אשר תשולם לי לא תוצמד למדד כלשהו.

6. הנני מצהיר כי אני מקבל על עצמי את כל ההתחייבויות לביצוע העבודות בהתאם ובכפוף לכל התנאים המחייבים, ללא כל הסתייגות וכי אני מסוגל לעמוד בהתחייבויות עפ"י מסמכי המכרז.

7. ידוע לי כי אדרש לספק שירותים ליובלים גם אם יוכרז מצב חירום ע"י המדינה. הנני מחוייב להשיג רכבים חלופיים לרכבי לצורך מתן השירותים עפ"י מכרז זה, ככל שרכבי יגוייסו לצרכי שעת חירום ע"י המדינה. כמו כן, אני מחוייב להעמיד צוות ריתוק לשעת חרום.

8. אני מתחייב לחתום על ההסכם וכל נספחיו ולהחזירו ליובלים כשהוא חתום ומבוייל כדין מיד לכשנדרש לכך ולהמציא ערבות בנקאית חתומה ומבויילת לביצועו בהתאם להוראות ההסכם, וכן להמציא אישור על קיום ביטוחים כמפורט בהסכם, והצהרת בטיחות בנוסח מסמך ז' חתומה על ידי, וכן תצהירים חתומים לפי חוק עובדים זרים ולפי חוק שכר מינימום, בנוסח המצ"ב למסמכי המכרז וכל מסמך אחר הנדרש בהתאם להוראות המכרז.

9. להבטחת קיום הצעתי, מצ"ב ערבות בנקאית מבויילת כדין בסכום של 70,000 ₪ (במלים: שבעים אלף), בהתאם לאמור במסמך תנאי המכרז.

10. הנני מצהיר כי אני בעל יכולת כספית, כושר מקצועי, ידע, ניסיון והכישורים הדרושים לבצע את העבודות נשוא המכרז בהתאם לכל מסמכי המכרז.

11. הנני עומד בכל התנאים המקדמיים הנדרשים לצורך הגשת ההצעה למכרז, כמפורט במסמך תנאי המכרז והוראות למשתתפים (מסמך ב') ולראיה הנני מצרף את כל המסמכים הנדרשים.

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____

חתימה + חותמת תאריך

12. ברשותי או בכוחי להשיג את כל כח האדם והציוד הדרוש על מנת לבצע את העבודות נשוא המכרז לרבות בשבתות ובחגים על פי כל דין.

13. אני מצהיר בזאת כי ידוע לי שאם לא אבצע את הפעולות המנויות בסעיפים 7-10 דלעיל, כולן או מקצתן, אאבד את זכותי לבצע העבודות ויובלים תהא רשאית לחלט את הערבות הבנקאית המצורפת להצעתי זו ללא צורך בהוכחת נזק, וכן להתקשר עם קבלן אחר לביצוע העבודות נשוא הצעתי.

כן ידוע לי שבחילוט הערבות לא יהא כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו לרשות יובלים עקב הפרת ההתחייבויות שאני נוטל על עצמי עם הגשת הצעתי למכרז.

14. א. הנני מצהיר כי הצעתי והסכומים הנקובים בה כוללים כל הדרוש לביצוע העבודות נשוא המכרז ומהווים תמורה מלאה לביצוע מלוא ההתחייבויות עפ"י ההסכם ונספחיו.

ב. ידוע לי כי יובלים רשאית לבצע חלק/ים מהעבודה לפי צרכיה, כפי שידרשו מידי פעם במשך תקופת ביצועו של החוזה.

15. אם אזכה במכרז הנדון, הנני מתחייב לבצע את העבודה נשוא המכרז בהתאם לכל מסמכי המכרז לרבות תנאי המכרז והמפרטים, לפי המחירים שרשמתי בהצעתי לשביעות רצון יובלים ו/או המפקח מטעמה, ועל פי הוראות ההסכם.

16. על כל הערבויות להיות צמודות למדד המחירים לצרכן המתפרסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה כשמדד הבסיס הינו המדד הידוע ביום הגשת ההצעה ו/או חתימת ההסכם לפי העניין.

17. ידוע לי כי יובלים אינה מתחייבת לקבל כל הצעה שהיא וכי היא רשאית לבטל את המכרז, לבצע רק חלק מהעבודות, לפי צרכיה, או לדחות את תחילת ביצוע העבודות.

18. <u>ידוע לי, כי:</u>

א. התשלום בגין העבודות אינו כולל חומרים כדוגמת מגופים, צנרת וכיוצ"ב, אשר יסופקו על ידי התאגיד, למעט עבודות של "החזרת המצב לקדמותו" כדוגמת אספלט חם, אספלט קר, מצעים, חול וכיוצ"ב - אשר על המציעים לראותן כעבודות הכלולות במחירי הצעתם (כולל החומרים).

ב. במידה וייחסרו לתאגיד חומרים, במקרים חריגים בלבד - יפנה התאגיד לזוכה בבקשה לספק את החומרים החסרים, והזוכה יעשה זאת על פי מחירים קבועים מראש המצורפים למסמכי המכרז במסמך "מחירון".

ג. אני אהיה אחראי מלא ובלעדי לטיב העבודות שיבוצעו מכח הצעתי זו הן כלפי התאגיד והן כלפי בעלי נכסים בהם יבוצעו העבודות.

ד. לא אהיה רשאי לסרב לבצע תיקונים ועליי לבצע כל תיקון שידרש על ידי התאגיד בהתאם לתנאי המכרז. יובהר, כי התאגיד אינו מוגבל בכמות התיקונים שהוא רשאי לדרוש ממני לבצע באותו קו, וזאת אף אם מדובר בקו אשר תוקן בעבר על ידי. עוד יובהר שהתאגיד אינו מחוייב לביצוע עבודות בהיקף כלשהו.

ה. במידה ומסיבה כל שהוא יחליט התאגיד לסיים את ההתקשרות, עליי להמשיך את עבודתי במשך 60 יום נוספים.

ו. אני אחראי לבצע הסדרי תנועה, שיטור וגידור במסגרת עבודות התחזוקה או במסגרת העבודות היזומות, ככל שאלה ידרשו, והן יהיו על חשבוני. לא אהיה זכאי לתמורה נוספת בגין פעולות אלה.

19. **<u>הצעת המחיר:</u>**

א. בסיס ההצעה הוא מחירון התאגיד <u>מסמך י'</u> למסמכי המכרז.

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____

תאריך חתימה + חותמת

ב. המחירים בכתב הכמויות ובמחירון הינם בשקלים חדשים ואינם כוללים מע"מ.

הצעה לביצוע תיקונים, עבודות שיקום והחלפת רשת מים וביוב בשטחים פרטיים לאוכלוסיות מוחלשות.

הצעתי/נו היא %_____ (במילים _____ אחוזים) הנחה ממחירון

לביצוע תיקונים והחלפת קווי מים וביוב ברשת פרטית לאוכלוסיות מוחלשות

אחוז ההפחתה הנ"ל יחול גם על המחירים המופיעים במחירון (מסמך י')

בפרק 01, 02, 03, 04 ו-06

- **ניתן להציע 0% הנחה. אין להציע תוספת.**

_____
חתימה וחותמת המציע

כתובת : _____

טלפון : _____

תאריך : _____

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____
תאריך חתימה + חותמת

<u>מסמך ג(1) – עבור פרק 2</u>

<u>טופס הוכחת ניסיון מקצועי</u>

דפים אלה מיועדים לרישום מידע אותם מבקשת החברה לקבל מהמשתתף עם הצעתו למכרז, ועל המשתתף למלא ולהגיש דפים אלה עם הצעתו. המידע המבוקש בטופס זה נועד להוכחת תנאי הסף בדבר נסיון קודם.

1. <u>תאור המשתתף</u>:

_____

_____

_____

_____

2. <u>פרוט נסיון של המשתתף בארץ</u>:

_____

_____

_____

_____

_____

3. <u>רשימת לקוחות להם ביצע המשתתף עב' תחזוקה ברשת המים והביוב ו/או המים ו/או הביוב</u>:

_____

_____

_____

_____

_____

4. שם איש הקשר למכרז: _____

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____

חתימה + חותמת תאריך

מסמך ג(2) – עבור פרק 2

הצהרה בדבר היקף הכנסות

שם המציע : _____

תאריך : _____

היקף הכנסות מעבודות

הריני להצהיר כי ביצעתי כקבלן ראשי עבודות תחזוקה ו/או שיקום ו/או פיתוח רשת מים ו/או רשת ביוב, עבור רשות מקומית ו/או תאגיד מים, המשרת/ת לפחות 120,000 תושבים, בהיקף כספי שלא יפחת מסך של 500,000 ₪ (לא כולל מע"מ), בכל אחת מחמש השנים 2020, 2021, 2023,2022 ו-2024 (לאו דווקא עם אותו תאגיד / רשות בכל אחת מהשנים).

חתימת המשתתף :_____

אישור רואה חשבון

לבקשת _____(להלן : "**המשתתף**") וכרואי החשבון שלו ביקרנו את הצהרת המשתתף בדבר ההכנסות מביצוע עבודות תחזוקה ו/או שיקום ו/או פיתוח רשת מים ו/או רשת ביוב, כקבלן ראשי, עבור רשות מקומית ו/או תאגיד מים, המשרת/ת לפחות 120,000 תושבים, בהיקף כספי שלא יפחת מסך של 500,000 ₪ (לא כולל מע"מ), בכל אחת מחמש השנים 2020, 2021, 2023,2022 ו-2024 (לאו דווקא עם אותו תאגיד / רשות בכל אחת מהשנים).

ההצהרה הינה באחריות הנהלת המשתתף. אחריותינו היא לחוות דעה על הצהרה זו בהתבסס על ביקורתנו.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים. הביקורת כללה בדיקה של ראיות התומכות בסכומים ובמידה שבהצהרה וזאת במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מטעה מהותית. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו בהתבסס על ביקורתנו הצהרה זו משקפת באופן נאות מכל הבחינות המהותיות את הכנסות המשתתף מעבודות אלה בשנה שהסתיימה ביום 31 לדצמבר 2024

תאריך : _____

בכבוד רב,
רואי חשבון

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____

תאריך חתימה + חותמת

מסמך ד'

הסכם

שנערך ונחתם באשדוד **ביום** _____ **לחודש** _____ **שנת 2025**

בין:
יובלים אשדוד בע"מ
באמצעות מנכ"ל יובלים
מרחוב אורט 18, אשדוד
(להלן: "**יובלים**")

מצד אחד;

לבין:
_____, ת.ז./ ח.פ. _____
באמצעות המורשה מטעמו מר _____ ת.ז. _____
מרח' _____ טל' _____ פקס _____
(להלן: "**הקבלן**")

מצד שני;

הואיל: וביום _____ פרסמה יובלים מכרז מס' 06/2025, לקבלת הצעות לביצוע עבודות לביצוע אחזקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד כמפורט במפרט הטכני, בחוזה ובמסמכי המכרז (להלן: "**העבודות**");

והואיל: והקבלן הגיש הצעתו למכרז הנ"ל;

והואיל: וועדת המכרזים בישיבתה מיום _____ המליצה על קבלת הצעת הקבלן;

אי לכך הוצהר, והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. המבוא:

המבוא להסכם זה וכל יתר מסמכיו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

2. הגדרות

בהסכם זה ובכל המסמכים המהווים חלק מההסכם יהיו למונחים להלן ההגדרות בצידן (אלא אם כוונה אחרת משתמעת מגופו של עניין):

א.	"יובלים"	-	תאגיד המים והביוב יובלים אשדוד בע"מ.
ב.	"המנהל"	-	מנהל התפעול של יובלים או מי שהוסמך על ידו לשמש מנהל לצורך הסכם זה.
ג.	"המפקח"	-	מי שמונה על ידי יובלים ו/או על ידי המנהל לצורך פיקוח על העבודה מטעם יובלים.
ד.	"הקבלן"	-	לרבות נציגיו של הקבלן ומורשיו המוסמכים, הפועלים בשמו ומטעמו בביצוע העבודה.
ה.	"מנהל עבודה"	-	האדם שמונה על ידי הקבלן לפקח על ביצוע העבודה או כל חלק ממנה.
ו.	"התמורה"	-	הסכומים המתקבלים ממכפלת מחיר היחידה בניכוי הנחה, בהתאם להצעת הקבלן בכמויות שבוצעו.
ז.	"עובדי הקבלן"	-	עובדיו של הקבלן ו/או שליחיו ו/או המועסקים על ידו או אלה ששרותיהם יושכרו או ירכשו על ידו או על ידי עובדיו או על ידי

שליחיו בביצוע העבודות ו/או ההסכם או בקשר אליהם וכל מי שהקבלן אחראי על פי כל דין למעשיו או למחדליו.

ח. "מנהל הכספים" - לרבות כל מי שיבוא בשמו או מטעמו או במקומו.

ט. "העבודות" - עבודות אחזקת צנרת מים וביוב ברחבי העיר אשדוד, ובכל שטח שיהא תחת אחריות התאגיד במשך תקופת ההתקשרות, אף אם יתווסף לאחר חתימת ההסכם, בהתאם למפרט הטכני ולהוראות המכרז על כל מסמכיו.

3. <u>מסמכי ההסכם</u>

מסמכי המכרז מפורטים להלן וכולם יחד מהווים חלק בלתי נפרד ממכרז זה ויקראו להלן יחד ולחוד, מסמכי המכרז.
בכל מקרה של סתירה, אי התאמה או פירוש שונה של הוראה מהוראות החוזה לבין הוראה ברורה ומפורשת במסמך אחר מהמסמכים הנספחים לחוזה, ובהיעדר הנחייה אחרת מאת המנהל ו/או המפקח, תכרענה הוראות המסמכים, לפי הסדר הבא, כאשר כל מסמך גובר על הבאים אחריו: מפרט, כתב כמויות, הצעה, חוזה.

4. <u>הצהרת הקבלן</u>

א. הקבלן מצהיר בזאת כי הוא בעל היכולת הכספית, כח האדם המתאים והמיומנות לביצוע התחייבויותיו נשוא הסכם זה והוא מתחייב לבצעו ברמה גבוהה.

ב. הקבלן מצהיר ומתחייב בזאת כי הוא עוסק מורשה לצורך מע"מ ומנהל ספרים כחוק וכי ברשותו כל האישורים הנדרשים עפ"י כל דין לביצוע התחייבויותיו עפ"י ההסכם.

ג. הקבלן מתחייב כי יספק שירותים ליובלים גם אם יוכרז מצב חירום ע"י המדינה וכי ישיג רכבים חלופיים לרכביו לצורך מתן השירותים עפ"י מכרז זה, ככל שרכביו של הקבלן יגוייסו לצרכי שעת חירום ע"י המדינה. כמו כן, מתחייב להעמיד צוות ריתוק לשעת חרום.

5. <u>התחייבות לביצוע</u>

א. יובלים מוסרת בזאת לקבלן, והקבלן מקבל בזאת על עצמו לבצע את העבודות כקבלן עצמאי, הכל בהתאם להוראות ההסכם ומסמכיו, לשביעות רצונו המלאה של המנהל כהגדרתו בהסכם זה.

ב. העבודות נשוא הסכם זה כוללות עבודות אחזקת צנרת מים ביוב וקוי הסניקה ברחבי העיר בהתאם למפרט הטכני ולהוראות המכרז והחוזה.

ג. ביחס לעבודות תחזוקה, הזוכה במכרז יידרש לבצען בהתאם לקריאות טלפוניות שיקבל 24 שעות ביממה, וצריך להיות ערוך ומוכן להגיע למקום התקלה בתוך חצי שעה ממועד קבלת ההודעה ולתקן התקלה באופן מיידי.

ד. ביחס לעבודות יזומות הזוכה במכרז ייקרא ע"י יובלים מפעם לפעם, באמצעות צו תחילת עבודה לבצע עבודות יזומות, כפי שיורה הצו. הצו גם יכלול פרטים בגין המועד לביצוע העבודות, ופירוט העבודה הנדרשת. באחריות הקבלן לבצע תיאום מערכות מול הגורמים הרלוונטים כגון אולם לא רק חברת חשמל, בזק, הוט והרשות המקומית.

ה. אם לא יתחיל הקבלן בביצוע העבודה כאמור לעיל, יובלים תהיה רשאית למסור את ביצוע אותה עבודה לידי קבלן אחר או לבצעה בעצמה או בכל דרך אחרת ולחייב את הקבלן בהוצאות ביצועה גם אם מחירי העבודה יעלו על מחירי העבודה בהצעת הקבלן, לרבות ע"י ניכוי ההוצאות האמורות מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא ו/או לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת שתמצא לנכון.

יודגש כי לא תינתן כל ארכה לביצוע העבודות בשל ימים גשומים, חגים, סגר ב"שטחים" וכיו"ב.

ו. הקבלן מתחייב להעמיד את כל כוח האדם הדרוש לביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה וכן את כל הציוד המכני והאביזרים האחרים הדרושים לביצוע יעיל ומהיר של התחייבויותיו על פי הסכם זה. כן מתחייב הקבלן להעסיק בביצוע העבודות על פי הסכם זה עובדים במספר מספיק לביצוע העבודות בצורה תקינה ובמועד לרבות בשבתות בחגים ובשעת חרום.

בכל מקרה של מחלוקת בשאלה, האם מספר העובדים ו/או כמות הציוד ו/או הכלים של הקבלן מספיקים לביצוע העבודות, יכריע בשאלה המפקח, והקבלן מתחייב לבצע את החלטת המפקח בתוך שעתיים מהרגע שבו יודיע לו המפקח על החלטתו. הקבלן לא יהיה זכאי לתוספת תשלום, מקום שנדרש להוסיף פועלים ו/או ציוד ו/או כלים על פי החלטת המפקח כאמור.

ז. הקבלן מתחייב כי במחסן יימצאו ציוד וחלפים הדרושים לביצוע העבודות. יובהר כי עלולות להיות מספר תקלות בו זמנית ועל כן על הקבלן להיות ערוך בציוד חלפים וחומרים בכמות הנדרשת. יובהר, כי הקבלן מודע לכך שהתאגיד רשאי לבצע ביקורות פתע במחסן **לבדיקת במלאי לפי נוהל 152** ובמידה ויתגלה כי ישנו חוסר בחלק מן הציוד המנוי ברשימת הציוד הרי שהתאגיד יהא רשאי לקנוס את הקבלן. הקבלן מתחייב להיות בעל יכולת ואמצעים לביצוע עבודות דחופות תוך שעה אחת מקבלת הוראת ביצוע ויכולת לטפל במספר תקלות בו זמנית. סעיף זה לא יחול על פרק 2 של המכרז.

ח. הקבלן מתחייב להיות בעל יכולת ואמצעים לגייס כח אדם בעל הכישורים כמפורט במפרט הטכני לרבות לשם עבודה בשבתות ובחגים על פי כל דין.

ט. הקבלן מתחייב כי בעלי המקצוע שיגייס יהיו בעלי אישורים ותעודות מקצועיות בהתאם לנדרש על פי דין.

י. הקבלן שזכה בפרק 1 של המכרז מחויב להעמיד צוות של לפחות 3 עובדים שאינם יהודים לעבודה בשבת וחג. הקבלן שזכה בפרק 2 של המכרז מחויב להעמיד צוות של לפחות עובד אחד שאינו יהודי לעבודה בשבת וחג. הקבלן מחויב לקבל אישור המועצה הדתית בכתב להעסקת העובדים כאמור וכל שינוי בזהות העובדים מחויב בהודעה לתאגיד ובקבלת אישור המועצה הדתית מראש ובכתב. הפרה של סעיף זה מהווה הפרה יסודית של ההסכם.

יא. לצורך ביצוע העבודות מתחייב הקבלן להיות נוכח בעצמו במקום העבודה או להעסיק מנהל עבודה מטעמו, שישגיח ויקפיד על אורח ביצוע העבודות הנדרשות מעת לעת.

יב. הקבלן ומנהל העבודה מטעמו מתחייבים לשמור על קשר רציף ובכל עת 24 שעות ביממה עם יובלים תוך שימוש במכשירי קשר (ביפר, מכשיר מירס, טלפון סלולרי נייד), בין היתר לצורך קבלת הוראות והנחיות ולצורך דיווח שוטף של ביצוע העבודה, תקלות שנתגלו בביצועה ובעיות שיש להסדירן. הקבלן ימסור בעת החתימה על החוזה שני מספרי טלפון נייד וכן מספר נייח אחד. הקבלן מחוייב למענה לטלפונים 24 שעות ביממה.

יג. על הקבלן לבצע את עבודות התחזוקה בזמן הקצר ביותר - **כל תקופת הביצוע עד לסיום העבודה על אחריות הקבלן**. הזמן הדרוש לביצוע עבודה יזומה והחזרת המצב לקדמותו יקבע ע"י המנהל ובגין כל פיגור בביצוע העבודה ישלם הקבלן ליובלים קנסות ו/או פיצוי קבוע כמפורט להלן.

יד. הקבלן מצהיר ומתחייב בזאת כי במהלך כל תקופת החוזה יהיה בעלים ו/או מחזיק של מחסן באשדוד אשר יהא מצוייד בכל המלאי לפי נוהל 152 והציוד הנדרש המפורט ברשימת הציוד המצורפת למסמכי המכרז, וכן יהא בעל ידע, כישורים, ציוד וצוות עובדים כנדרש לצורך התחייבויותיו עפ"י הסכם זה. סעיף זה לא יחול על פרק 2 של המכרז.

טו. הקבלן יהא אחראי על חשבונו לביצוע העבודות בשטח בתנאי בטיחות ראויים.

טז. הקבלן ועובדיו מתחייבים להתנהגות מכובדת וענייניות מול יובלים, עובדיה וצרכני המים. יובהר כי תנאי זה הינו תנאי יסודי בהסכם.

יז. על הקבלן לקבל היתרים ואישורים מכל סוג הנדרשים לצורך ביצוע העבודות, לרבות לבצע תיאומים ולקבל אישורי חפירה מכל גורמי התשתיות השונים, ולבצע את העבודות עפ"י

הוראותיהם והנחיותיהם. עפ"י דרישתם יזמין הקבלן מפקחים מטעמם לפיקוח על העבודות. התשלום עבור קבלת האישורים, ההיתרים והעסקת המפקחים יהיה ע"ח הקבלן.

יח. הקבלן מצהיר כי הוא מודע לכך כי אפשר ותחום האחריות של יובלים יגדל מעבר לשטחו במועד חתימת ההסכם, וכי במקרה של הגדלת תחום אחריות יובלים כאמור, לא יהא זכאי הוא לכל תמורה נוספת והוא יבצע את כל המטלות המוטלות עליו על ידי יובלים, כאמור במסמכי המכרז, בכל תחום האחריות של יובלים.

6. <u>תפקידיו וסמכויותיו של המפקח</u>

המפקח מוסמך לבקר, לבדוק ולפקח על טיב העבודה, החומרים, רמת ביצועה, וכח האדם בקשר לביצועה בהתאם להוראות ההסכם, וכן יהיה רשאי למסור הודעה לקבלן בדבר אי אישורה של עבודה או חלקה. ניתנה הודעה כנ"ל, יפסיק הקבלן את אותה העבודה, או השימוש באותם החומרים עד לקבלת החלטתו של המנהל. בנוסף, מוסמך המנהל או המפקח מטעמו ליתן מעת לעת הנחיות ו/או הוראות עבודה המתחייבות לדעתו לצורך ביצוע העבודה, והקבלן מתחייב לפעול על פיהן במלואן. מוסכם כי בכל עניין, קביעת המנהל או המפקח מטעמו תהיה סופית ומכרעת, והקבלן מתחייב לפעול על פיה. יודגש כי יובלים אינה מחוייבת למנות מפקח וכי כל מקום שבהסכם זה ניתנו סמכויות למפקח - יכול לבצע אותן המנהל או מי מטעמו.

נתגלה פגם או ליקוי באופן ביצוע העבודות, רשאי המנהל או המפקח לדרוש מהקבלן לתקן על חשבונו הוא את הפגם וכל הכרוך בו. אם הפגם אינו ניתן לתיקון יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים ליובלים והכל מבלי לגרוע מזכויותיה של יובלים עפ"י ההסכם או עפ"י כל דין וכל תרופה או סעד אחר.

7. <u>הסבת החוזה, העברת זכות</u>

הקבלן לא יסב ולא יעביר את החוזה, כולו או מקצתו, או כל טובת הנאה על פיו ו/או התחייבות על פיו לאחר במישרין או בעקיפין, פרט אם קבל תחילה הסכמה לכך בכתב מאת יובלים. הקבלן לא יהיה זכאי להמחות את זכותו לקבלת סכום כל שהוא מיובלים לפי הסכם זה לאחר, אלא אם קיבל מראש הסכמה לכך בכתב של מנהלת הכספים של יובלים. יובלים תהא רשאית לסרב לבקשות הקבלן בעניין זה, לרבות סירוב להמחות סכומים או התניית ההמחאה בתנאים שייראו לה לפי שיקול דעתה הבלעדי, לרבות תנאים בדבר הגדלת ערבות הקבלן או קביעת בטחונות נוספים להבטחת ביצועו של ההסכם.

8. <u>קבלני משנה</u>

א. התאגיד לא ירשה את השתתפותם של קבלני משנה בביצוע העבודות נשוא מכרז זה.

ב. מסירתה של עבודה כאמור לקבלן משנה, באופן חלקי ו/או מלא מהווה הפרה יסודית של ההסכם והתאגיד במקרה זה רשאי להפסיק את עבודת הקבלן, לחלט את הערבות ולפעול בכל האמצעים החוקיים העומדים לרשותו.

9. <u>ערבות לקיום ההסכם</u>

א. להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי ההסכם, כולן או מקצתן, ולהבטחת ביצוע יעיל, רציף ותקין של העבודות, הקבלן ימציא ליובלים עם חתימת ההסכם, ערבות בנקאית בנוסח ערבות הביצוע המצורף למסמכי המכרז, אשר תהא בתוקף למשך תקופת ביצוע עבודות מכוח ההסכם (בנוסח המצורף להסכם) ובתוספת של 60 ימים. ערבות תהיה בסך של 500,000 ₪ (חמש מאות אלף שקלים חדשים) לפרק 1, ובסך של 100,000 ₪ (מאה אלף שקלים חדשים) לפרק 2. הערבות תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן, כשהמדד הבסיסי הינו המדד הידוע במועד חתימת ההסכם, והמדד החדש לעניין הערבות יהא המדד הידוע בעת דרישת חילוט הערבות. יפר הקבלן את ההסכם או תנאי מתנאיו - יהיה מנכ"ל יובלים או מי מטעמו רשאי לפי שיקול דעתו המוחלט לחלט הערבות. ההוצאות הכרוכות במתן הערבות יחולו על הקבלן בלבד.

ב. עם תום תקופת ההסכם וככל שתיוותרנה עבודות בגינן תקופת אחריות בתוקף, יפקיד הזוכה בידי יובלים ערבות לתקופת האחריות בנוסח המצורף למסמכי המכרז בסך של 250,000 ₪ (במילים : מאתיים וחמשים אלף ש"ח) עבור הפרק ה-1, ו 50,000 ₪ (במילים : חמישים אלף ₪) עבור הפרק ה-2.

ג. הערבות תהיה חתומה ומביילת כדין.

ד. הערבויות תהיינה צמודות למדד המחירים לצרכן המתפרסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. הערבות תהא בלתי מותנית ותעמוד לפירעון מיידי עפ"י דרישה של מנכ"ל יובלים ו/או מנהל הכספים של יובלים. מדד הבסיס יהיה המדד הידוע בעת חתימת ההסכם.

ה. מוסכם בזה כי סכום הערבות ישמש פיצוי קבוע ומוסכם מראש בגין כל הפרה שביצע הקבלן בהתאם למפורט להלן בהסכם זה.

ו. הוארכה תקופת ההסכם לתקופות נוספות, ידאג הקבלן להאריך את תוקף הערבות כך שתהא בתוקף למשך כל תקופת ההארכה בתוספת 60 ימים כאמור, על חשבונו. במקרה כזה ימציא הקבלן ליובלים, לכל הפחות 14 ימים לפני תום תקופת הערבות שבתוקף, ערבות בנקאית חדשה למשך תקופת ההסכם המוארכת בתוספת 60 ימים. מובהר כי אי הארכת תוקף הערבות תהווה עילה לחילוטה.

ז. הוראות סעיף זה תחולנה גם על הערבות שהינה בתוקף במשך תקופות ההארכה.

10. <u>אורח מקצועי</u>

העבודה תבוצע בהתאם להסכם ומסמכיו, ובמיוחד למפרט הטכני, באורח מקצועי נכון, לשביעות רצונו המלאה של המנהל. עבודות שלגביהן קיימים חוקים, תקנות, תקנים או הוראות מטעם רשויות מוסמכות תבוצענה בהתאם להם.

על הקבלן להמציא אישור רשמי מאת הרשויות המוסמכות על התאמת העבודות לחוקים, לתקנות ולהוראות ותקנים האמורים לעיל וכל ההוצאות הקשורות או הנובעות מכך יחולו על הקבלן.

11. <u>תוצאות בדיקת דגימות</u>

המנהל או המפקח רשאים לדרוש עריכת בדיקת דגימות במבדקות או במכונים מאושרים לצורך התאמתם לדרישות התקנים ו/או התאמתם למפרט הטכני. חומרים או מוצרים הדרושים לשם ביצוע הבדיקות כאמור יסופקו ע"י הקבלן.

כל ההוצאות הכרוכות בביצוע הבדיקות והתשלום עבורן לרבות הובלתן למקום ביצוען ישא בהן הקבלן על חשבונו והוצאותיו, וזאת בשיעור שלא יעלה על 2.5% מהיקפן הכספי של העבודות בתקופה של 1 שנה.

שעור העולה על 2.5% תשא בו יובלים. לא ביצע הקבלן התחייבויותיו כאמור, רשאית יובלים לבצען ולקזז מחשבון הקבלן הסכומים שהוצאו על ידה לצורך כך.

12. <u>בדיקת חלקי העבודה שנועדו להיות מכוסים</u>

הקבלן מתחייב למנוע את כיסויו או הסתרתו של חלק כל שהוא מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, ללא הסכמתו של המפקח.

הושלם חלק כלשהוא מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, יודיע הקבלן על כך למפקח שעה אחת מראש, כדי לאפשר למפקח לבדוק, לבחון ולמדוד את החלק האמור, לפני כיסויו או הסתרתו ולקבוע את ההוראות בטרם יכוסה החלק האמור.

כיסה הקבלן חלק כלשהו מהעבודה בניגוד להוראותיו של המפקח, או לא הודיע הקבלן למפקח מראש על כיסוי, יגלה ויחשוף הקבלן, על חשבונו והוצאותיו, לשם ביקורת, את החלק שכוסה, על פי דרישת המפקח ובתוך הזמן שנקבע על ידיו ויכסו מחדש מיד לאחר אישור אותו חלק על ידי המפקח.

הודיע הקבלן למפקח על השלמת חלק כלשהו שנועד להיות מכוסה או מוסתר ולא קיבל הוראה מאת המפקח תוך שבעה ימים למנוע את כיסויו או הסתרתו, הרי שעל פי הוראת המפקח, ככל שכוסה החלק, יהיה הקבלן חייב לחשוף כל חלק שכוסה כנ"ל לצורך בדיקתו. הוכיחו הבדיקות שהחלק האמור בוצע לשביעות רצונו של המהנדס או בא כוחו יחולו ההוצאות הכרוכות בעבודה האמורה למעט הוצאות החשיפה - על הקבלן.

13. <u>תקופת אחריות</u>

לצורך ההסכם – ככל שלא נקבע במפורש אחרת במפרט בנוגע לעבודה ספציפית הרי שתקופת האחריות הינה <u>שנה אחת</u> החל מיום סיומה של כל עבודה יזומה ואישור קבלתה ע"י המנהל.

פגמים, ליקויים, וקלקולים כלשהם שהתגלו תוך תקופת השירות הנ"ל, מתחייב הקבלן לתקנם ו/או לחדשם ו/או להחליפם, ועל חשבונו, וללא דרישת כל תמורה מיובלים, הכל לפי דרישת המנהל בכתב.

לא ימלא הקבלן אחר הוראות סעיף זה, רשאית יובלים לבצע את העבודות האמורות ע"י קבלן אחר או בכל דרך אחרת על חשבון הקבלן.

הקבלן ימסור ליובלים ערבות אחריות בנוסח המצורף למסמכי המכרז עם תום תקופת המכרז, ככל שבמועד זה עדיין תהיינה עבודות בגינן הקבלן חב באחריות. הזוכה יפקיד בידי יובלים ערבות לתקופת האחריות בנוסח המצורף למסמכי המכרז בסך של 250,000 ₪ (במילים: מאתיים וחמשים אלף ₪) עבור פרק מס' 1, ו-50,000 ₪ (במילים: חמישים אלף ₪) עבור פרק מס' 2.

הוראות סעיף 9 בשינויים המחוייבים תחולנה על הערבות לתקופת האחריות.

14. <u>אחריות וביטוח</u>

<u>אחריות לנזקי גוף או רכוש</u>

(1) מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי כל דין, יהא הקבלן בלבד האחראי הבלעדי לכל אובדן ו/או פגיעה ו/או נזק שייגרם לעבודות המבוצעות, לעצמו, לרכושו, לעובדיו, לשולחיו ו/או לשלוחיו, ולכל הבאים מטעמו ו/או ליובלים ועובדיו ו/או לצד ג' כלשהו, עקב או כתוצאה ממעשה ו/או מחדל שלו ו/או של עובדיו ו/או מי הפועל מטעמו, וכן לכל נזק שייגרם לעבודות המבוצעות ועקב ביצוע העבודות ו/או כל הכרוך בכך, על ידי הקבלן ו/או מי הפועל בשמו או מטעמו, בין באתר העבודות ובין מחוצה לו.

(2) נדרשה יובלים לשלם סכום כלשהו עקב מעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או מי מטעמו במסגרת ביצוע העבודות ו/או בגין אובדן ו/או פגיעה ו/או נזק להם אחראי הקבלן כאמור לעיל, ישפה הקבלן את יובלים בגין כל סכום ששילם, לרבות בגין כל ההוצאות המשפטיות והאחרות שנשא בהן בקשר לדרישה האמורה.

(3) שולם ע"י יובלים סכום כלשהו שהקבלן חייב בתשלומו בהתאם לאמור לעיל, ייחשב סכום זה בצירוף ההוצאות המשפטיות כחוב שהקבלן חייב ליובלים על פי הוראות הסכם זה. יובלים תהיה רשאית לקזז סכום זה מכל סכום שיגיע לקבלן.

(4) הוראות סעיף זה תחולנה על כל נזק, פגיעה או אובדן שנגרם ע"י הקבלן גם תוך כדי ביצוע עבודות תיקון ובדק, שיבוצעו על-ידו בתקופת הבדק (כולל תקופת הבדק המוארכת) לשם מילוי התחייבויותיו בהתאם למסמכי המכרז.

(5) עבור פרק 1 אחזקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד מבלי לגרוע מאחריותו של הקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי דין מתחייב הקבלן למלא אחר הוראות הביטוח המופיעות ב"נספח הביטוח" וב-"אישור עריכת הביטוח" המצורפים להסכם זה ומסומנים כ"נספח ב'1" ו-"נספח ב'2" – בהתאמה.

(6) עבור פרק 2 תיקון תקלות ברשת המים והביוב הפרטית לאוכלוסיות מוחלשות, מבלי לגרוע מאחריותו של הקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי דין מתחייב הקבלן למלא אחר הוראות הביטוח המופיעות ב"נספח הביטוח" וב-"אישור עריכת הביטוח" המצורפים להסכם זה ומסומנים כ"נספח ב'3" ו-"נספח ב'4" – בהתאמה.

<u>אחריות לעובדים</u>

(1) מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי כל דין, יהא הקבלן בלבד האחראי הבלעדי לכל אובדן ו/או תאונה ו/או נזק שייגרם לעובדיו, לשלוחיו, ולכל הבאים מטעמו, ו/או לעובדי יובלים, עקב או כתוצאה ממעשה ו/או מחדל שלו ו/או מי הפועל מטעמו, במסגרת ביצוע העבודות.

(2) הקבלן מתחייב לשלם דמי נזק או פיצוי המגיעים על פי דין לעובד או לכל אדם אחר הנמצא בשירותו של הקבלן, עקב או כתוצאה מתאונה ו/או נזק שנגרמו תוך כדי ביצוע העבודות.

(3) שולם ע"י יובלים סכום כלשהו שהקבלן חייב בתשלומו בהתאם לאמור לעיל, ישפה הקבלן את יובלים בגין כל סכום ששילם, וסכום זה ייחשב בצירוף ההוצאות המשפטיות והאחרות שנשא בהן בקשר להן, כחוב שהקבלן חייב ליובלים על פי הוראות הסכם זה. יובלים תהיה רשאית לקזז סכום זה מכל סכום שיגיע לקבלן.

<u>אחריות מקצועית</u>

(1) הקבלן יהא אחראי כלפי יובלים ו/או כלפי מי מטעמו ו/או כלפי צדדים שלישיים, בגין כל נזק שייגרם ליובלים ו/או למי מטעמו ו/או לצדדים שלישיים כתוצאה משגיאה מקצועית ו/או רשלנות ו/או הזנחת חובתו המקצועית ו/או כתוצאה מביצוע לקוי ו/או משימוש בחומרים ו/או באביזרים לקויים ו/או מטיב לקוי.

(2) אחריותו של הקבלן כאמור לעיל, תחול גם לגבי מקרה של רשלנות מקצועית שיתגלה לאחר סיום תקופת החוזה.

(3) הקבלן יפצה ו/או ישפה באופן מלא את יובלים בגין כל אובדן או נזק ו/או קנס ו/או הוצאה שיובלים תחוייב בהם עקב כל מעשה ו/או מחדל המצוי באחריות הקבלן על פי המפורט בסעיף (1) לעיל. שיפוי ו/או פיצוי על פי סעיף זה יכללו גם הוצאות משפטיות שיהיו ליובלים, וישולמו לו מייד על ידי הקבלן, עם דרישה ראשונה.

<u>אחריות לנזק סביבתי</u>

(1) הקבלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודות ובכל תקופת ההפעלה לא תהיה פגיעה באיכות הסביבה ו/או בנוחות הציבור, ולא תהא כל הפרעה בזכות השימוש, המעבר וההחזקה של כל אדם בכביש, דרך, שביל או ברכוש ציבורי כלשהו, והוא ינקוט בכל אמצעים הדרושים כדי להבטיח את האמור לעיל.

(2) **מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מודגש בזאת כי אחריותו של הקבלן תחול על כל פגיעה שהיא באיכות הסביבה, כולל נשיאה באחריות אזרחית ופלילית ועמידה במשפט. יובהר כי הפעילות נשוא התקשרות זאת הינה בעלת סיכון סביבתי גבוה וכי הקבלן מודע לכך כי חלה עליו חובת זהירות מוגברת והוא מחויב לעמוד בכל הוראת דין ו/או הנחייה ו/או דרישת רגולציה ביחס לשמירה והגנה על הסביבה ומניעת נזקי סביבה, ולפיכך יחוב הקבלן באחריות מלאה בגין כל טענה או תביעה כנגד יובלים או מי מטעמו בגין פגיעה או חשש לפגיעה בסביבה ו/או הפרת כל דין או הנחייה סביבתית. לעניין זה מתחייב הקבלן לשפות את התאגיד או מי מטעמו מיד עם דרישה בגין כל הוצאה, נזק, קנס או כל הוצאה בגין טיפול משפטי בקשר עם חשש לפגיעה בסביבה כאמור. כן מתחייב הקבלן לשתף פעולה באופן מלא ולספק כל מידע לסיוע, הגנה וטיפול בתביעה כנגד יובלים או מי מטעמו במסגרת ההליך כאמור.**

(3) **הקבלן יהיה אחראי לכל נזק ו/או פגיעה ו/או קלקול שייגרם לסביבה ולציבור כתוצאה מהעבודות ו/או השירותים שאותם הוא מספק (לרבות הציוד שאותו הוא מתקין), לרבות כל נזק אשר יגרום לזיהום, להזרמת שפכים ו/או לכל פגיעה שהיא לציבור או לסביבה, בין שהנזק ו/או הפגיעה נגרמו באקראי ובין בשל מעשה או מחדל מצידו של הקבלן.**

במידה והתרחש זיהום מכל סיבה שהיא, אם בקטע הרטוב או בקטע היבש של הנחל הקבלן מחוייב ובאחריותו לטפל בזיהום ולהצטייד בכל הציוד הדרוש לצורך טיפול בזיהום. הקבלן יצטייד בכוח אדם הנדרש והזמן שידרש עד לפתרון הזיהום בנחל. במידה וטיפול בזיהום יצריך שימוש במשאבות סניקה בעלות נפח סניקה גדול (משאבות מונו) ובצנרת ארוכה במטרה להזרים מי ים אל הנחל הרי שעבודה זאת תחול על הקבלן ועליו בלבד. **מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הקבלן ידרש לעמוד בכל הוראות הרגולטורים לטיפול באירוע ולבצע את כל הנדרש בהתאם להנחיות הרגולטורים, על חשבונו.**

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____

חתימה + חותמת תאריך

(4) כן יהיה הקבלן אחראי לכל נזק ו/או פגיעה ו/או קלקול שייגרם לכל כביש, דרך, שביל, מדרכה, וכן לרשת המים, הביוב, התיעול, החשמל, הטלפון ו/או לכל תשתית קרקעית או עילית אחרת (להלן: "**התשתית**"), תוך כדי ביצוע העבודות, בין באתר העבודות ובין מחוצה לו, בין שהנזק ו/או הפגיעה נגרמו באקראי ובין בשל מעשה או מחדל מצידו של הקבלן.

(5) הקבלן מתחייב לתקן את הנזק ו/או הפגיעה בתשתית כאמור, באחריותו ועל חשבונו, ובאופן היעיל ביותר, ולקבל את אישור הרשות המוסמכת על התשתית שניזוקה.

(6) אם לשם ביצוע העבודות יהיה צורך להעביר תשתית כלשהי אל מחוץ לאתר העבודות, מתחייב הקבלן להעביר את התשתית בפיקוח נציג הרשות המוסמכת הרלוונטית, כגון: חברת חשמל, בזק, חברת מקורות, מע"צ וכיוצ"ב, ולנקוט בכל אמצעי ההגנה הדרושים, בהתאם להוראות הרשויות המוסמכות הרלוונטיות.

(7) הקבלן מתחייב כי כל כלי העבודה המכאניים יעברו בדיקה וטיפול (ככל שיידרש למניעת זיהום אוויר על פי תקן משרד התחבורה והמשרד להגנת הסביבה).

(8) הקבלן מתחייב כי כל פסולת מסוג גזם ו/או חומר אורגני אחר שיתקבל כתוצאה מעבודה בשטח יפונה לאתר ייעודי המטפל בפסולת מסוג זה. כמו כן, מתחייב הקבלן כי כל פסולת הניתנת למחזור (פסולת בניין, נייר, מתכות למיניהן, פלסטיק, זכוכית וכדומה), תתועד ביומן העבודה ותפונה לאתרי מחזור ייעודיים. פסולת אחרת שאיננה ניתנת למחזור, תיחשב פסולת בניין ותפונה לאתר ייעודי.

(9) לעניין זה, שימוש בזבזני במשאבי טבע, כגון: דלקים, חשמל, מים ונייר, ייחשב לפגיעה בסביבה.

<u>ביטוח</u>

מבלי לגרוע מהתחייבות ואחריות הקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי דין, הוראות הביטוח אשר יחולו על הצדדים הינן בהתאם להוראות נספח הביטוח המצורף להסכם זה **כנספח ב'** ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

15. <u>העסקת פועלים</u>

(1) הקבלן יעסיק פועלים אזרחי המדינה.
הקבלן עיין בהוראות חוק עבודת נוער, אשר חלקן מצורפות למסמכי המכרז וידוע לו כי הפרת הוראה מהוראות חוק זה, וכן חוקי העבודה דלהלן ושאר החוקים והדינים הרלוונטיים, כמוה כהפרת ההסכם עם יובלים.

(2) הקבלן ישלם שכר עבודה לעובדים, שיועסקו על ידיו בביצוע העבודות ויקיים תנאי עבודה נאותים,
הקבלן מתחייב לשלם לעובדיו את כל התנאים הסוציאליים הנובעים ו/או הקשורים להעסקתם, וכן למלא אחר חוק הוראות הביטוח הלאומי [נוסח משולב], תשכ"ט-1968.

(3) בעבודה שלצורך ביצועה יש צורך ברישום, היתר או רישיון על פי דין, חייב הקבלן להעסיק אך ורק עובדים מקצועיים שהינם בעלי הרישיון, ההיתר או הרישום.

(4) הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות באתר העבודות ולנקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, וכן להבטיח תנאים נאותים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש על פי כל דין. במקרה של עבודות מיוחדות, על הקבלן לדאוג לבגדי עבודה מיוחדים עבור עובדיו. המנהל יהיה רשאי לקבוע כי בעבודה הנדונה או בחלקים ממנה, יש צורך בבגדי עבודה מיוחדים, וזאת מבלי להטיל עליו אחריות כלשהי ומבלי לגרוע מהתחייבויותיו ואחריותו של הקבלן. על הקבלן לחסן את עובדיו בהתאם לדרישות משרד הבריאות בביצוע עבודות ביוב או בכלל.

(5) הנאמר בסעיפים הנ"ל בא להוסיף על חובות הקבלן ולא לגרוע מהן, ולא יתפרש כמטיל חובות על יובלים כלפי האנשים המועסקים על ידי הקבלן.

16. <u>התמורה</u>

א. התמורה בגין <u>עבודות יזומות</u> (לזוכה בפרק מס' 1) או בגין ביצוע עבודות לשיקום והחלפת רשת מים וביוב בשטחים פרטיים לאוכלוסיות מוחלשות (לזוכה בפרק מס' 2) תשולם בהתאם למחירון כתב הכמויות בהפחתה בהתאם להצעת הקבלן. מובהר, כי **התמורה בגין עבודות יזומות אינה כוללת את החומרים**, אשר יסופקו לקבלן בנוסף על ידי התאגיד או על חשבון התאגיד, למעט במקרה בו יידרש ביצוע עבודות שבר בימים שישי-שבת וערבי חג וחגים, שאז הקבלן יידרש לספק בעצמו ועל חשבונו את החומרים הנדרשים.
התמורה בגין עבודות (לרבות עבודות אחזקה-תיקון תקלות, פיצוצים, שבר בצנרת מים וביוב ובשוחות ביוב, החלפת מגופים וברזי שריפה וביצוע חיבורי בתים) אינה כוללת תמורה עבור החומרים. במידה והחומרים יסופקו על ידי התאגיד, לא יהא הקבלן זכאי לתשלום עבורם.

במידה והקבלן יידרש לספק את החומרים, יפנה התאגיד לזוכה בבקשה לספק את החומרים החסרים, והזוכה יעשה זאת על פי מחירים קבועים מראש המצורפים למסמכי המכרז בחוברת "מחירון" (מסמך י' למסמכי המכרז). במידה והחומרים ו/או הציוד ו/או האביזרים אינם מופיעים במחירון המצורף למכרז או בדקל התשלום יבוצע על פי מחירון יצרן, בהפחתת 25% ללא כל תוספת רווח קבלני. יובהר, כי הקבלן יספק חומרים כאמור אך ורק לפי דרישת המפקח מראש ובכתב.

ב. התמורה תשולם לקבלן בהתאם למחירי כתב כמויות בניכוי ההפחתה שהציע הקבלן וכנגד ביצוע "העבודה" בפועל והגשת חשבונות בצירוף תוכנית לאחר ביצוע (תוכניות as made) וחישוב כמויות לכל עבודה, וכן בכפוף לאישור המפקח. למען הסר ספק, התמורה תשולם רק לאחר סיום העבודה ואישרה על ידי התאגיד.

ג. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, התשלום יבוצע רק לאחר ביצוע עבודות אספלט, ריצופים והחזרת המצב לקדמותו על ידי הקבלן, בהתאם לדרישות התאגיד.

ד. המנהל רשאי לדרוש מהקבלן לבצע עבודות שלא מצויות בכתב הכמויות, והקבלן מתחייב לבצען בהתאם. התמורה בגין עבודות אלה תיקבע על פי מחירון "דקל", ללא תוספת קבלן ראשי בהפחתה של 20%. במידה ועבודות אלה לא יופיעו בדקל אזי התמורה שתינתן בגינן תהא בהתאם לניתוח מחירים שיעשה על ידי המפקח. יובהר, כי שיקול דעתו של המפקח לעניין תמחור עבודות אלה הינו סופי והקבלן לא יוכל לערער עליו.

ה. בכפוף לאמור בסעיף קטן א' לעיל, מוצהר ומוסכם כי התמורה הינה סופית, קבועה, ולא תשולם עליה כל תוספת, למעט מע"מ כדין. הקבלן לא יהיה רשאי לתבוע מיובלים העלאות או שינויים בתמורה, מכל סוג שהוא. מס ערך מוסף, ככל ובמידה שקיים, יחול על יובלים ויתווסף לתמורה.

ו. למען הסר ספק מובהר ומוצהר בזאת כי התשלומים המגיעים לקבלן בהתאם להסכם זה אינם צמודים למדד כלשהו. ואולם, במידה ותקופת ההסכם תוארך בהתאם להוראות סעיף 24 להלן, תוצמד התמורה פעם אחת בתחילת תקופת ההסכם המוארכת למדד המחירים לצרכן. יובהר כי ההצמדה תיעשה באופן חד פעמי, ואך ורק בתחילת תקופת ההסכם המוארכת ולא במהלכה. מדד הבסיס יהיה המדד של החודש האחרון להסכם לולא הוארך.

ז. למען הסר ספק יובהר כי כל הסדרי התנועה, השיטור והגידור שידרשו, ככל וידרשו, להיעשות בין אם במסגרת עבודות התחזוקה השוטפות ובין אם במסגרת העבודות היזומות יהיו על חשבון הקבלן והתאגיד לא יתן כל תמורה נוספת בגין הסדרי תנועה, שיטור וגידור שיתבצעו בפועל, ככל ויתבצעו.

17. <u>הגשת חשבונות ואופן החישוב</u>

א. הקבלן יגיש ליובלים חשבונית מס "מקור" לתשלום חודש בחודשו בין ה-1 ל-10 בחודש, בחודש שלאחר ביצוע העבודות, בהתאם להצעתו, בכפוף להוראות הסכם זה וצווי התחלת עבודה מאושרים, וללא הפרשי הצמדה. החשבונות יתאימו לכתב הכמויות ויכילו את הכמויות שבוצעו למעשה ונתקבלו כמתאימות לתוכניות, למפרטים ולהוראות ונמדדו במקום העבודה.

ב. החשבונית תשולם בתנאי תשלום שוטף + 45 החודש השוטף = חודש ביצוע העבודה), ובתנאי שהחשבונית הוגשה כאמור בס״ק א׳ לעיל, ושהמנהל ביובלים העביר את החשבונית כשהיא מאושרת לתשלום כולה או מקצתה לחשבות יובלים עד ה-25 בחודש שלאחר החודש השוטף.

חשבונית שלא התקבלה עד המועד הקובע בחשבות יובלים, תועבר לטיפול לתשלום בחודש שלאחר מכן ולקבלן לא תהא כל טענה עקב כך.

ג. חשבונית לא מאושרת תעוכב עד לבירור ללא כל חבות נוספת מצד יובלים.

ד. חשבון סופי בצירוף תוכניות לאחר ביצוע ותעודת גמר זמנית יוגש על ידי הקבלן למנהל או מי שיורה בסיום כל עבודה. החשבון יכלול את כל סעיפי העבודה שנמדדו, נבדקו ואושרו על ידי המפקח כפי שהוגש, או בתיקונים שהכניס בו המנהל או בא כוחו. חשבון סופי כאמור לא יועבר לתשלום אלא אם קיבל אישר התאגיד.

ה. כל מס, היטל או תשלום חובה, מכל סוג החלים או אשר יחולו בעתיד, על העבודות נשוא הסכם זה, יחולו על הקבלן וישולמו על ידו. המנהל ינכה מהסכומים שיגיעו לקבלן כל סכום שעליו לנכות לפי כל דין, ובכלל זאת מיסים, היטלים ותשלומי חובה אלא אם ימציא הקבלן למנהל לפני תשלומו של כל תשלום כנ״ל הוראות בכתב של פקיד השומה על הקטנת שיעור הניכוי כאמור, והעברתם של הסכומים לזכאי יהווה תשלום לקבלן.

ו. במידה ותקופת ההסכם תוארך, יחולו בתקופת ההארכה המחירים אשר חלו בתקופת ההסכם המקורית כשהם צמודים למדד המחירים לצרכן המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, כאשר מדד הבסיס הינו המדד הידוע ביום חתימת ההסכם והמדד הקובע הינו המדד האחרון הידוע במועד הארכת תקופת ההסכם. יובהר, כי תיערך הצמדה חד-פעמית בלבד של המחירים בתחילת תקופת ההארכה, והמחירים אשר יחולו בתקופת ההארכה יהיו קבועים ולא תשולם בגינם תוספת ו/או הצמדה כלשהי.

ז. **על אף האמור לעיל, יצוין כי בגין כל איחור בהגשת חשבונית של 90 יום ומעלה לאחר המועד הנקוב בסעיף 1 לעיל, יקוזז מהתשלום לקבלן קנס בשיעור 10% מגובה החשבונית שהוגשה. בגין איחור של 180 יום ומעלה בהגשת החשבונית, יקוזז מהתמורה לקבלן קנס בשיעור 25% מגובה החשבונית שהוגשה לתשלום.**

18. <u>פיצויים מוסכמים</u>

א. מבלי לפגוע באמור בשאר הוראות הסכם זה, הרי שכל אימת שהקבלן הפר את הסכם זה הפרה יסודית , תהא יובלים רשאית לחלט את ערבות הביצוע שבידה.

ב. למעט הפיצוי הנקוב בס״ק א׳ לעיל, רשאי המנהל להטיל על הקבלן פיצויים/קנסות נוספים, גם כמפורט במחירון המהווה חלק בלתי נפרד מחוזה זה.

ג. הצדדים מצהירים כי סכומי הפיצויים המוסכמים הנקובים בסעיף זה וביתר הוראות החוזה הינם נזק שהצדדים רואים אותו כתוצאה מסתברת של ההפרה בעת החתימה על החוזה.

ד. יובלים רשאית לנכות את סכום הפיצויים המוסכמים מכל סכום שיגיע לקבלן, בכל זמן שהוא וכן תהא רשאית יובלים לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת.

ה. תשלום הפיצויים לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו עפ״י הסכם זה ואין בו כדי לגרוע מכל זכות ו/או סעד אחר העומדים לרשות יובלים עפ״י חוזה זה ובהתאם לכל דין.

19. <u>קיזוז</u>

יובלים תהא רשאית לקזז מהסכומים המגיעים ממנה לקבלן בין עפ״י הסכם זה ובין ממקור אחר חובותיו ליובלים בגין כל דבר ועניין. כל ערבות שמסר הקבלן בקשר עם הסכם זה תשמש בין היתר גם לכיסוי סכומים כאמור.

כל סכום ו/או פיצוי אשר יגיעו ליובלים ו/או סכום שעל יובלים לשאת בו מחמת שנתבעה על ידי צד ג' בגין מעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו תהיה יובלים רשאית לנכות מכל סכום שיגיע ממנה לקבלן, וכן תהא רשאית לקזז מהסכומים שעליה לשלם לקבלן כל סכום שעשוי להגיע לו על פי הסכם ו/או בגין ההסכם מהקבלן.

אין באמור כדי לפגוע בזכויותיה של יובלים על פי הסכם זה ועל פי כל דין.

20. <u>סילוק יד הקבלן</u>

א. בכל אחד מהמקרים דלהלן תהא יובלים רשאית בהודעה בכתב לבטל את החוזה, לתפוס את מקום העבודה ולסלק את ידו של הקבלן ממנו ולהשלים את העבודה בעצמה, או בכל דרך אחרת ולהשתמש לשם כך בכל החומרים, הציוד, המתקנים שבמקום העבודה וכן למכור את עודפי החומרים ואת הציוד והמתקנים האמורים ולהשתמש בתמורתם לכיסוי כל סכום המגיע ליובלים מהקבלן לפי ההסכם:

1) כשהקבלן פושט את הרגל או הוגשה נגד הקבלן בקשת פשיטת רגל, או כשניתן צו כינוס נכסים לגבי נכסיו, כולם או חלקם, ובמקרה של מציע שהוא תאגיד נתקבלה על ידו החלטה על פרוק מרצון או שהוגשה נגדו בקשה לפרוק או ניתן נגדו צו פרוק או שהוא הגיע לפשרה או סידור עם נושיו כולם, או חלקם, או שהוא פנה לנושיו למען קבלת ארכה או פשרה למען הסדר איתם בהתאם לפקודת החברות (נוסח חדש) תשמ"ג-1983.

2) כשהקבלן מסב את ההסכם כולו או מקצתו לאחר או מעניק טובת הנאה על פיו לאחר או מעסיק קבלן משנה בביצוע העבודה.

3) כשאין הקבלן מתחיל בביצוע העבודה, או כשהוא מפסיק את מהלך ביצועה ואינו מציית להוראה בכתב מהמנהל להתחיל או להמשיך בביצוע העבודה.

4) כשיש בידי המנהל הוכחות להנחת דעתו שהקבלן (או אדם אחר) מתרשל בזדון בביצוע ההסכם.

5) כשיש בידי יובלים הוכחות להנחת דעתה, שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן נתן או הציע לאדם כלשהוא שוחד, מענק, דורון, או טובת הנאה כלשהיא בקשר להסכם או לכל דבר הכרוך בביצוע ההסכם.

6) כשאין הקבלן מתחיל בביצוע העבודה, או כשהוא מפסיק את מהלך ביצועה או שהוא אינו מבצעה ברציפות לפי לו"ז שנקבע ואושר ע"י המפקח או שאינו מבצע העבודות בקצב הדרוש להשלמתן במועד ואינו מציית להוראה בכתב מהמנהל (תוך המועד הנקוב בהוראה) להתחיל או להמשיך בביצוע העבודה, או לבצעה בקצב הדרוש ו/או לפי לוח זמנים.

7) במקרה של בוררות בלי הסכמתו של המנהל.

8) הקבלן אינו ממלא את הוראות המפקח ו/או המנהל ולא נענה לדרישותיהם תוך זמן סביר ו/או תוך הזמן שנקבע לכך ע"י נותן ההוראה.

9) אם נפתחה חקירה פלילית או ננקטו הליכים פליליים נגד הקבלן ו/או נגד מי מבעלי מניותיו ו/או מי ממנהליו.

10) התברר כי הצהרה כלשהי של הקבלן, שניתנה בקשר עם חתימת הסכם זה אינה נכונה, או שהקבלן לא גילה ליובלים עובדה מהותית אשר, לדעת יובלים, היה בה כדי להשפיע על ההתקשרות עמו.

11) התברר כי הקבלן העביר ליובלים הצהרות ו/או נתונים ו/או דוחות שאינם מדויקים במסגרת ביצוע תפקידיו.

12) הקבלן משתמש בציוד, כלים, חומרים גרועים לביצוע העבודה ו/או אינו משתמש בציוד ו/או בחומרים הדרושים.

ב. תפיסת מקום העבודה וסילוק יד הקבלן ממנו לפי סעיף קטן א' לעיל אין בו משום ביטול התחייבויות הקבלן והוא חייב לעמוד בכולן.

ג. למען הסר ספק יובהר, כי המקרים הנקובים בס"ק א' לעיל מהווים הפרה יסודית של ההסכם על ידי הקבלן.

ד. בכל מקרה של סיום עבודה, מכל סיבה שהיא, ימשיך הקבלן לפרק זמן של עד חודשיים לפחות עד לכניסת הקבלן החדש לתפקידו.

21. <u>תרופות</u>

א. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכויות הצדדים לכל סעד ו/או תרופה המגיעים להם עפ"י כל דין במקרה של הפרת החוזה.

ב. מבלי לפגוע באמור לעיל, על הפרת הסכם זה יחולו הוראות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה) תשל"א-1970.

ג. אין באמור בסעיף זה כדי לפגוע באמור לעיל ו/או בזכות יובלים לכל סעד אחר המוקנה לה עפ"י הסכם זה ו/או כל דין.

ד. מבלי לפגוע באמור לעיל, היה והקבלן הפר הוראה מהוראות הסכם זה ו/או לא קיים התחייבות מהתחייבויותיו להנחת דעתו של המנהל, תשלח יובלים התראה לקבלן בדבר הפרת הוראות ההסכם ותדרוש תיקון ההפרה תוך המועד הנקוב בהתראה. היה והקבלן לא תיקן את ההפרה במועד שנקבע בהתראה, תהיה יובלים רשאית לבטל את ההסכם בהודעה בכתב שתשלח לקבלן תוך 7 ימים מראש, בגין הפרת ההסכם.

ה. בוטל ההסכם מכל סיבה שהיא, כמפורט בהסכם זה, לא יהיה הקבלן זכאי לתשלום כל שהוא ו/ או פיצוי כל שהוא עקב ביטול ההסכם ו/או עבור התקופה שלאחר ביטול ההסכם.

בנוסף לאמור לעיל, תהא יובלים רשאית להתקשר עם קבלן אחר ו/או להעסיק עובדים מטעמה בביצוע העבודות נשוא ההסכם, על חשבון הקבלן.

התקשרה יובלים עם קבלן אחר ו/או העסיקה עובדים מטעמה בביצוע העבודות נשוא הסכם זה, ישא הקבלן בהוצאות שנגרמו ליובלים וישלמן תוך 10 ימים מיום שידרש לכך על ידי יובלים. סכום ההוצאות יקבע באופן סופי ומוחלט על ידי מנהלת הכספים של יובלים.

22. <u>אי קיום יחסי עובד מעביד</u>

הקבלן מצהיר בזאת כי הינו קבלן עצמאי וכי אין בהסכם זה או בתנאי מתנאיו כדי ליצור יחסי עובד מעביד בינו לבין יובלים.

כמו כן מצהיר בזאת הקבלן כי הוא המעביד של עובדיו וכי אין בהסכם זה כדי ליצור יחסי עובד ומעביד בין יובלים לבין מי מעובדיו.

הקבלן מתחייב לשלם עבור עצמו ועבור עובדיו את תשלומי מס ההכנסה והביטוח הלאומי וכל מס או תשלום אחר שידרש לשלם.

במידה ויובלים תתבע לשלם סכום כל שהוא מן הקבלן ו/או מעובדיו, שמקורם בטענת יחסי עובד ומעביד, מתחייב הקבלן לשפותה, מייד עם דרישה, בגין כל סכום כאמור.

23. <u>ויתור על זכויות מצד הקבלן</u>

השתמשה יובלים בסמכות כלשהי מהסמכויות או בזכות כלשהי מהזכויות שהוקנו לה בהסכם זה וביטלה את ההסכם, כולו או מקצתו, או הפסיקה את ביצועו, כולו או מקצתו, לא תהיה לקבלן עילת תביעה כלשהי נגד יובלים בגין ביטול ההסכם, הפסקה בביצועו או סיבה אחרת, והקבלן לא יהיה זכאי לתבוע פיצוי או תשלום כלשהו בעד נזק, פגיעה במוניטין או הפסד העלולים להיגרם לו מסיבת הביטול, ההפסקה או הסיבה האחרת, פרט לתמורה בעד אותם שירותים שבוצעו על ידו עד למועד הביטול או ההפסקה, הכל לפי המקרה.

מבלי לגרוע מזכויות יובלים לפי הסכם זה, תהא יובלים ראשית, בכל אחד מהמקרים של ביטול ההסכם כאמור, למסור את ביצוע המשך העבודות לאחר, ולהשתמש ללא הגבלה בפעולות שנעשו על ידי הקבלן ללא מתן כל תמורה נוספת לקבלן.

24. <u>שמירת זכויות</u>

שום ויתור או מחדל או הימנעות מפעולה של יובלים ו/או מהפעלת זכות כלשהי ו/או מתן ארכה כלשהי לא ייחשבו כוויתור על זכות מזכויותיה על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין ו/או כעובדות היוצרות כנגדה מניעות ו/או השתק מחמת התנהגות או בדרך אחרת ביחסיה עם הקבלן, אלא אם ויתרה יובלים על זכותה בכתב ובמפורש.

25. <u>תקופת ההסכם</u>

א. תוקפו של ההסכם יהיה שנה קלנדרית מיום חתימת ההסכם.

ב. ליובלים תהיה האופציה להאריך את תקופת ההסכם מעת לעת על פי שיקול דעתה הבלעדי לתקופה של עד שבע שנים נוספות, שנה או כל חלק ממנה בכל פעם ,כך שסך כל תקופת ההסכם לא תעלה בכל מקרה על שמונה שנים. לקבלן לא תהא כל טענה ו/או תביעה בשל הארכת תקופת ההסכם או אי הארכתה.

ג. החליטה יובלים להאריך תוקפו של ההסכם כאמור לעיל, תינתן ע"כ הודעה לקבלן בכתב לפחות 30 יום לפני תום תוקפו.

ד. הוארך ההסכם כאמור, יחולו בתקופה המוארכת כל תנאי הסכם זה בשינויים המחוייבים לפי העניין.

ה. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, יובלים רשאית להביא את ההתקשרות על פי הסכם זה לידי סיום מבלי לתת כל נימוק ומבלי שתחוייב בתשלום פיצויים כלשהם בגין הביטול, בכל עת על ידי מתן הודעה בכתב לקבלן 30 יום מראש. במידה שהחליטה יובלים על ביטול ההסכם כמפורט לעיל תשלח הודעה על כך לקבלן בדואר רשום. הביטול כאמור יכנס לתוקפו תוך 30 ימים מיום שתשלח ההודעה כאמור.

26. <u>הוצאות ביול</u>

הוצאות ביול הסכם זה, ככל שישנן, יחולו על הקבלן.

27. <u>שינוי</u>

כל שינוי בהסכם זה יהיה בכתב ולא תשמע כל טענה על שינוי בעל פה או מכללא.
הוראה של המנהל ו/או בא כוחו שתוצאתה הגדלת התמורה, לא יהיה לה תוקף אלא אם כן ניתנה בכתב ונחתמה כדין בידי מנכ"ל יובלים.

28. <u>הודעות</u>

<u>כתובת הצדדים הם:</u>

יובלים בע"מ - רח' אורט 18, אשדוד.

הקבלן: _____.

כל מכתב שישלח ע"י הצדדים למשנהו לפי מענו לעיל ייחשב כאילו נתקבל ע"י הנמען 72 שעות מיום הישלחו כדבר דואר רשום.

<u>ולראיה באו הצדדים על החתום:</u>

שם הקבלן (פירוט מלא): _____

כתובת: _____

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____
תאריך חתימה + חותמת

טלפון: _____

תאריך: _____

מס' ת.ז. _____ **מס' יובלים** _____

שם החותם: _____

_____
חתימת הקבלן וחותמת

החוזה נחתם בנוכחותו של _____ תפקידו _____

_____	_____	_____
מנכ"לית יובלים	**חותמת יובלים**	**מנהל כספים יובלים**

מסמך ד (נספח א')

תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976

לכבוד:
יובלים אשדוד בע"מ
רח' אורט 18
אשדוד

תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976

אני הח"מ, _____, נושא/ת תעודת זהות מס' _____, מכתובת _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר אמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת כדלקמן:

1. הנני עושה תצהיר זה בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים"), כחלק מהצעה במכרז פומבי מס' 06/2025 , לביצוע אחזקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד, בהתאם למכרז האמור. למונחים המפורטים בתצהיר זה תהיה המשמעות הנתונה להם בחוק עסקאות גופים ציבוריים.

2. עד למועד ההתקשרות אני הח"מ ובעל זיקה אלי, כהגדרתם בחוק עסקאות גופים ציבוריים, לא הורשענו ביותר משתי עבירות לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 (להלן: "**חוק שכר מינימום**") ו/או לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 (להלן: "**חוק עובדים זרים**").

3. לחילופין, אם אני הח"מ ובעל זיקה אליי הורשענו המציע ביותר משתי עבירות על חוק שכר מינימום ו/או חוק עובדים זרים - במועד הגשת ההצעה במכרז חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

4. הנני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

_____ _____
תאריך חתימת המציע

אישור

אני הח"מ עו"ד_____ מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי ברחוב _____ מר/גב' _____ אשר זיהה/זיהתה עצמו/עצמה באמצעות ת.ז. מס'_____ [במידה והמציע הינו תאגיד או שותפות רשומה: המשמש בתפקיד_____ במציע והמוסמך/כת לעשות תצהיר זה בשמה ומטעמה], ולאחר שהזהרתיו/יה כי עליו/עליה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות תצהירו/ה דלעיל וחתם/מה עליו בפני.

_____
חתימה + חותמת עו"ד

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____
תאריך חתימה + חותמת

מסמך ד (נספח ב)

נספחי הביטוח

נספח ב'1' - ביטוח פרק מס' 1

1. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי הסכם זה או על פי כל דין, על הקבלן לערוך ולקיים, על חשבון הקבלן, למשך כל תקופת ההסכם וכל עוד אחריות הקבלן קיימת (ולעניין ביטוח אחריות מקצועית או חבות מוצר, למשך 7 שנים נוספות לאחר תום תקופת ההסכם), את הביטוחים המפורטים באישור עריכת הביטוח המצורף להסכם זה **כנספח ב'2**, והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "**ביטוחי הקבלן**" ו"**אישור עריכת הביטוח**", לפי העניין), אצל חברת ביטוח מורשית כדין בישראל.

א. נוסחי הפוליסות- על הקבלן לוודא כי חריג "רשלנות רבתי" יבוטל בכל ביטוחי הקבלן (אין באמור כדי לגרוע מזכויות המבטחים על פי הדין).

2. ללא צורך בכל דרישה מצד המזמין, על הקבלן להמציא לידי המזמין, לפני תחילת מתן השירותים וכתנאי מוקדם להתקשרות או לכל תשלום על חשבון התמורה, את אישור עריכת הביטוח, כשהוא חתום בידי המבטח. כמו כן, מיד בתום תקופת הביטוח, על הקבלן להמציא לידי המזמין אישור עריכת ביטוח מעודכן, בגין חידוש תוקף ביטוחי הקבלן לתקופת ביטוח נוספת, ומדי תקופת ביטוח, כל עוד הסכם זה בתוקף ו/או לתקופה נוספת כמפורט בסעיף 1 לעיל.
בכל פעם שמבטח הקבלן יודיע למזמין, כי מי מביטוחי הקבלן עומד להיות מבוטל או עומד לחול בו שינוי לרעה, כאמור בסיפא לאישור עריכת הביטוח, על הקבלן לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הביטול או השינוי לרעה בביטוח כאמור.

3. מובהר כי גבולות האחריות הנדרשים במסגרת ביטוחי הקבלן הינם בבחינת דרישה מזערית, המוטלת על הקבלן, שאין בה כדי לגרוע מכל התחייבות של הקבלן לפי ההסכם ו/או על פי כל דין, ואין בה כדי לשחרר את הקבלן ממלוא החבות על פי הסכם זה ו/או על פי דין, ולקבלן לא תהיה כל טענה כלפי המזמין או מי מטעם המזמין, בכל הקשור לגבולות האחריות כאמור.

4. למזמין תהא הזכות, אך לא החובה, לבדוק את אישור עריכת הביטוח, שיומצא על ידי הקבלן כאמור לעיל, ועל הקבלן לבצע כל שינוי, תיקון, התאמה או הרחבה, שיידרשו על מנת להתאים את ביטוחי הקבלן להתחייבויות הקבלן על פי הסכם זה.

5. מוצהר ומוסכם כי זכויות המזמין לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל, אינן מטילות על המזמין או על מי מטעם המזמין כל חובה או כל אחריות שהיא לגבי ביטוחי הקבלן, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה שהיא, המוטלת על הקבלן על פי הסכם זה או על פי כל דין, וזאת בין אם נדרשה עריכת שינויים כמפורט לעיל ובין אם לאו, בין אם נבדק אישור עריכת הביטוח ובין אם לאו.

6. הקבלן פוטר את המזמין ואת הבאים מטעם המזמין מאחריות לכל אובדן או נזק לרכוש או ציוד כלשהו, המובא על ידי הקבלן או מי מטעם הקבלן לחצרי המזמין ו/או המשמש לצורך מתן השירותים (לרבות כלי רכב), ולא תהיה לקבלן כל טענה, דרישה או תביעה כלפי הנזכרים לעיל בגין אובדן ו/או נזק כאמור, ובלבד שהפטור כאמור לא יחול כלפי מי שגרם לנזק בזדון.

7. בכל ביטוח רכוש שייערך על ידי הקבלן, ייכלל סעיף בדבר ויתור המבטח על זכות התחלוף כלפי המזמין וכלפי הבאים מטעם המזמין; הוויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

8. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו השירותים או חלק מהם יינתנו על ידי קבלני משנה מטעם הקבלן, על הקבלן לדאוג כי בידי קבלני המשנה פוליסות ביטוח נאותות בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עמם.
מובהר בזאת, כי על הקבלן מוטלת האחריות כלפי המזמין ביחס לשירותים במלואם, לרבות שירותים שניתנו או אמורים היו להינתן על ידי קבלני משנה.

9. נספח הביטוח הינו מעיקרי ההסכם והפרתו מהווה הפרה של ההסכם. על אף האמור לעיל, אי המצאת אישור עריכת הביטוח במועד לא תהווה הפרה יסודית, אלא אם חלפו 10 ימים ממועד בקשת המזמין מאת הקבלן בכתב, להמצאת אישור עריכת הביטוח כאמור.

נספח ב'2- אישור ביטוחי הקבלן (עבור פרק מס' 1)

אישור קיום ביטוחים	תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)

אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.

מבקש האישור הראשי*	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטח/המועמד לביטוח**	אופי העסקה והעיסוק המבוטח*	מעמד מבקש האישור*
שם: יובלים אשדוד בע"מ * **נא עדכנו + מס' ח.פ+מען**	שם: עיריית אשדוד ו\או תאגידים עירוניים ו\או חברות האם ו/או חברות בנות ו/או חברות קשורות	שם: _____ * **נא עדכנו שם + מס' ח.פ**	אופי העסקה: ☐נדל"ן ☒שירותים ☐אספקת מוצרים ☒*אחר*: עבודות תחזוקה ואחזקת רשת המים והביוב בעיר. כולל תיקון תקלות ברשת המים והביוב בעיר, ביצוע תיקונים בקווי המים והביוב בכל מקום בעיר. לרבות עבודות יזומות בקווי המים והביוב וקווי הסניקה וכל שירות אחר נלווה לביצועם.	☐משכיר ☐שוכר ☐זכיין ☐קבלני משנה ☒מזמין שירותים ☐מזמין מוצרים ☐אחר: _____
ת.ז./ח.פ.	ת.ז./ח.פ.	ת.ז./ח.פ.		
מען	מען	מען		
	תיאור הקשר למבקש האישור הראשי: חברה אם ו/או בת ו/או אחות ו/או קשורה ו/או שלובה ו/או חלק מקבוצה.			

כיסויים

סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה ***	נוסח ומהדורת הפוליסה***	תאריך תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	תאריך סיום (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח לתקופה / למקרה	ה"ע	מטבע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים ****
צד ג'					6,000,000		₪	302 – אחריות צולבת 309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 315 – כיסוי לתביעות מל"ל 321 - מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 328 – ראשוניות 322 - מבקש האישור מוגדר כצד ג' בפרק זה .
אחריות מעבידים					20,000,000		₪	309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 319 – מבוטח נוסף – היה וייחשב מעבידו של מי מעובדי המבוטח 328 – ראשוניות
אחריות מקצועית					1,000,000		₪	309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 302 – אחריות צולבת 321 - מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 325 – מרמה ואי יושר עובדים 327 – עיכוב/ שיהוי 328– ראשוניות 332 – תקופת גילוי (6 חודשים)
חבות מוצר					1,000,000			309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 302 – אחריות צולבת 321 - מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 328– ראשוניות 332 – תקופת גילוי (12 חודשים)

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח **ג'** כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה)*:

088 שירותי תחזוקה ותפעול, 062 עבודות תחזוקה ושיפוץ (חשמל/איטום/אינסטלציה), 068 צנרת והנחת קווי מים וביוב

ביטול / שינוי פוליסה

שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא **60 יום** לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול

אישור קיום ביטוחים	תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)
תוקף אישור על הסכמה לעריכת ביטוח בלבד** תאריך תום תקופת האישור על הסכמה לעריכת ביטוח (29/05/2025)**	
חתימת האישור המבטח:	

נספח ב'3 - ביטוח פרק מס' 2

1. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי הסכם זה או על פי כל דין, על הקבלן לערוך ולקיים, על חשבון הקבלן, למשך כל תקופת ההסכם וכל עוד אחריות הקבלן קיימת (ולעניין ביטוח אחריות מקצועית או חבות מוצר, למשך 7 שנים נוספות לאחר תום תקופת ההסכם), את הביטוחים המפורטים באישור עריכת הביטוח המצורף להסכם זה **כנספח ב'4**, והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "**ביטוחי הקבלן**" ו"**אישור עריכת הביטוח**", לפי העניין), אצל חברת ביטוח מורשית כדין בישראל.

א. נוסחי הפוליסות- על הקבלן לוודא כי חריג "רשלנות רבתי" יבוטל בכל ביטוחי הקבלן (אין באמור כדי לגרוע מזכויות המבטחים על פי הדין).

2. ללא צורך בכל דרישה מצד המזמין, על הקבלן להמציא לידי המזמין, לפני תחילת מתן השירותים וכתנאי מוקדם להתקשרות או לכל תשלום על חשבון התמורה, את אישור עריכת הביטוח, כשהוא חתום בידי המבטח. כמו כן, מיד בתום תקופת הביטוח, על הקבלן להמציא לידי המזמין אישור עריכת ביטוח מעודכן, בגין חידוש תוקף ביטוחי הקבלן לתקופת ביטוח נוספת, ומדי תקופת ביטוח, כל עוד הסכם זה בתוקף ו/או לתקופה נוספת כמפורט בסעיף 1 לעיל.
בכל פעם שמבטח הקבלן יודיע למזמין, כי מי מביטוחי הקבלן עומד להיות מבוטל או עומד לחול בו שינוי לרעה, כאמור בסיפא לאישור עריכת הביטוח, על הקבלן לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הביטול או השינוי לרעה בביטוח כאמור.

3. מובהר כי גבולות האחריות הנדרשים במסגרת ביטוחי הקבלן הינם בבחינת דרישה מזערית, המוטלת על הקבלן, שאין בה כדי לגרוע מכל התחייבות של הקבלן לפי ההסכם ו/או על פי כל דין, ואין בה כדי לשחרר את הקבלן ממלוא החבות על פי הסכם זה ו/או על פי דין, ולקבלן לא תהיה כל טענה כלפי המזמין או מי מטעם המזמין, בכל הקשור לגבולות האחריות כאמור.

4. למזמין תהא הזכות, אך לא החובה, לבדוק את אישור עריכת הביטוח, שיומצא על ידי הקבלן כאמור לעיל, ועל הקבלן לבצע כל שינוי, תיקון, התאמה או הרחבה, שיידרשו על מנת להתאים את ביטוחי הקבלן להתחייבויות הקבלן על פי הסכם זה.

5. מוצהר ומוסכם כי זכויות המזמין לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל, אינן מטילות על המזמין או על מי מטעם המזמין כל חובה או כל אחריות שהיא לגבי ביטוחי הקבלן, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה שהיא, המוטלת על הקבלן על פי הסכם זה או על פי כל דין, וזאת בין אם נדרשה עריכת שינויים כמפורט לעיל ובין אם לאו, בין אם נבדק אישור עריכת הביטוח ובין אם לאו.

6. הקבלן פוטר את המזמין ואת הבאים מטעם המזמין מאחריות לכל אובדן או נזק לרכוש או ציוד כלשהו, המובא על ידי הקבלן או מי מטעם הקבלן לחצרי המזמין ו/או המשמש לצורך מתן השירותים (לרבות כלי רכב), ולא תהיה לקבלן כל טענה, דרישה או תביעה כלפי הנזכרים לעיל בגין אובדן ו/או נזק כאמור, ובלבד שהפטור כאמור לא יחול כלפי מי שגרם לנזק בזדון.

7. בכל ביטוח רכוש שייערך על ידי הקבלן, ייכלל סעיף בדבר ויתור המבטח על זכות התחלוף כלפי המזמין וכלפי הבאים מטעם המזמין; הוויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

8. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו השירותים או חלק מהם יינתנו על ידי קבלני משנה מטעם הקבלן, על הקבלן לדאוג כי בידי קבלני המשנה פוליסות ביטוח נאותות בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עמם.
מובהר בזאת, כי על הקבלן מוטלת האחריות כלפי המזמין ביחס לשירותים במלואם, לרבות שירותים שניתנו או אמורים היו להינתן על ידי קבלני משנה.

9. נספח הביטוח הינו מעיקרי ההסכם והפרתו מהווה הפרה של ההסכם. על אף האמור לעיל, אי המצאת אישור עריכת הביטוח במועד לא תהווה הפרה יסודית, אלא אם חלפו 10 ימים ממועד בקשת המזמין מאת הקבלן בכתב, להמצאת אישור עריכת הביטוח כאמור.

נספח ב׳4 - אישור ביטוחי הקבלן (עבור פרק מס׳ 2)

אישור קיום ביטוחים	תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)

אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.

מבקש האישור הראשי*	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטח/המועמד לביטוח**	אופי העסקה והעיסוק המבוטח*	מעמד מבקש האישור*
שם: יובלים אשדוד בע״מ * **נא עדכנו + מס׳ ח.פ+מען**	שם: עיריית אשדוד ו\או תאגידים עירוניים ו\או חברות האם ו/או חברות בנות ו/או חברות קשורות	שם: _____ * **נא עדכנו שם + מס׳ ח.פ**	אופי העסקה: ☐נדל״ן ☒שירותים ☐אספקת מוצרים ☒*אחר*: עבודות תחזוקה ואחזקת רשת המים והביוב הפרטית המשרתת אוכלוסיות בעיר. כולל תיקון תקלות, ביצוע תיקונים בקווי המים והביוב. לרבות עבודות יזומות וכל שירות אחר נלווה לביצועם.	☐משכיר ☐שוכר ☐זכיין ☐קבלני משנה ☒מזמין שירותים ☐מזמין מוצרים ☐אחר: _____
ת.ז./ח.פ.	ת.ז./ח.פ.	ת.ז./ח.פ.		
מען	מען	מען		
	תיאור הקשר למבקש האישור הראשי: חברה אם ו/או בת ו/או אחות ו/או קשורה ו/או שלובה ו/או חלק מקבוצה.			

כיסויים

סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה ***	נוסח ומהדורת הפוליסה***	תאריך תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	תאריך סיום (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח לתקופה / למקרה	ה״ע	מטבע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים ****
צד ג׳					4,000,000		₪	302 – אחריות צולבת 309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 315 – כיסוי לתביעות מל״ל 321 - מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 328 – ראשוניות 322 - מבקש האישור מוגדר כצד ג׳ בפרק זה .
אחריות מעבידים					20,000,000		₪	309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 319 – מבוטח נוסף – היה וייחשב מעבידו של מי מעובדי המבוטח 328 – ראשוניות
אחריות מקצועית					500,000		₪	309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 302 – אחריות צולבת 321 - מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 325 – מרמה ואי יושר עובדים 327 – עיכוב/ שיהוי 328– ראשוניות 332 – תקופת גילוי (6 חודשים)
חבות מוצר					500,000			309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 302 – אחריות צולבת 321 - מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 328– ראשוניות 332 – תקופת גילוי (12 חודשים)

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח ג׳ כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה)*:

088 שירותי תחזוקה ותפעול, 062 עבודות תחזוקה ושיפוץ (חשמל/איטום/אינסטלציה), 068 צנרת והנחת קווי מים וביוב

ביטול / שינוי פוליסה

שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא **60 יום** לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול

תוקף אישור על הסכמה לעריכת ביטוח בלבד**

תאריך תום תקופת האישור על הסכמה לעריכת ביטוח (29/05/2025)**

חתימת האישור

המבטח:

מסמך ד (נספח ג)

סעיפים נבחרים מחוק עבודת נוער, תשי"ג-1953

33. העבדה מסכנת [תיקון: תשל"ב, תשנ"ח]

המעביד נער באחד מאלה -

(1) בניגוד להוראות סעיפים 2,2א או 4 או בניגוד להוראות היתר שניתן מכוחן;

(2) במקום ששר העבודה והרווחה קבע, בהתאם להוראות סעיף 5, כי עבודה של נער בו עלולה לסכנו;

(3) בעבודות, בתהליכי ייצור או במקומות עבודה ששר העבודה והרווחה אסר או הגביל העבדת נער בהם, בהתאם להוראות סעיף 6;

(4) בעבודה, שעל פי הקבוע בתקנות לפי סעיף 7 אין להעבידו בה בגילו;

(5) בניגוד להוראות סעיף 14, דינו - מאסר שנה או קנס פי אחד וחצי מן הקנס הקבוע בסעיף 61(א)(2) לחוק העונשין, התשל"ז-1977 15 (להלן - חוק העונשין).

33א. העבדה אסורה אחרת [תיקון: תשנ"ח]

המעביד נער באחד מאלה -

(1) בניגוד להוראות סעיפים 11 או 12 או בניגוד להוראות היתר שניתן לפי סעיף 11א, שענינן בדיקות רפואיות;

(2) בניגוד להוראות סעיפים 22,21 ,20 ו-24, או בניגוד להוראות היתר שניתן לפי סעיף 25, שענינן שעות עבודה ומנוחה;

(3) בניגוד להוראות היתר שניתן לפי חוק זה ושלא לפי סעיפים 2 ,2א, או 4, לרבות הוראות בענין קביעת מספר מרבי של שעות עבודה, מנוחה שבועית, הפסקות בעבודה או עבודה בלילה.
דינו - מאסר שישה חודשים או קנס כאמור בסעיף 61(א)(2) לחוק העונשין.

1. פירושים [תיקון: תשל"ג, תשנ"ח]

(א) בחוק זה -
"ילד" פירושו - מי שעדיין לא מלאו לו 16 שנה;
"צעיר" פירושו - מי שמלאו לו 16 שנה, אך עדיין לא מלאו לו 18 שנה;
"נער" פירושו - ילד או צעיר;
"הורים", לגבי נער, לרבות אפוטרופוס של הנער וכל מי שהנער נמצא ברשותו, בפיקוחו, או בהשגחתו;
"מפקח עבודה" פירושו - מפקח עבודה כמשמעותו בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954;
"מפקח עבודה אזורי" פירושו - מפקח עבודה שנתמנה על ידי שר העבודה להיות מפקח עבודה אזורי;
"פנקס עבודה" פירושו - פנקס שהוצא על פי סעיף 28;
"רוכלות" או "התעסקות ברוכלות" פירושו - מכירה או הצעת מכירה, וכן שירות או הצעת שירות ברשות הרבים במקום ציבורי או מבית לבית.

(ב) לענין חוק זה רואים נער כמועבד ואת מי שהנער עובד אצלו רואים כמעבידו אם הנער עובד-
(1) אצל הוריו - בעבודה שהיא לצורך עסקם או משלח ידם, להוציא עבודה ארעית שלא בתעשיה ועבודה חקלאית במשק של ההורים;
(2) אצל אדם אחר, בכל עבודה, בין אם נתקיימו יחסי עובד ומעביד ובין אם לאו; לענין זה, "עבודה" - לרבות רוכלות;
(3) בכל מקום שהעבודה בו אינה לסיפוק צרכיו בלבד אף אם אינה לשם עסק או לשם ריווח, ובכלל זה במקום שהוכרז על ידי שר העבודה כמרכז להכשרה מקצועית לנערים המיועד להקנות מקצוע אגב עבודה מעשית.

(ג) לענין חוק זה יראו העסקת ילד בהופעה ציבורית, אמנותית או לצורכי פרסום, או בצילומים לצורכי פרסום, כאמור בסעיף 4, כהעבדה, אף אם לא נתקיימו בהעסקה יחסי עובד ומעביד, ואף אם ההעסקה היתה חד-פעמית, וזאת בין אם ההעסקה היתה בתמורה ובין שלא בתמורה; לענין זה, "העסקת ילד" - לרבות שיתופו.

2. גיל עבודה לילד [תיקון: תשכ"ט, תשל"א, תשל"ב, תשל"ג, תשנ"ח]

(א) לא יועבד ילד שעדיין לא מלאו לו 15 שנה.

(ב) ילד שמלאו לו 15 שנה וחל עליו לימוד חובה לפי חוק לימוד חובה, תש"ט-1949, לא יועבד אלא אם נתקיים אחד מאלה:

(1) הילד עובד כחניך כמשמעותו בחוק החניכות, תשי"ג-1953 ;
(2) בוטל.
(3) ניתנה לגבי הילד הוראה לפי סעיף 5(ב) (1) (II) לחוק לימוד חובה, תש"ט-1949 ;
(4) מפקח מטעם משרד החינוך והתרבות אישר כי הילד השלים חינוך חובה בתקופה קטנה מתקופת הלימוד המתאימה לגילו.

(ג) שר העבודה רשאי להתיר העבדת ילד שמלאו לו 14 שנה וניתן לגביו פטור לפי סעיף 5 לחוק לימוד חובה, תש"ט-1949 ; היתר על פי סעיף קטן זה יכול להיות כללי או מיוחד.

(ד) בוטל.

2א. עבודה בחופשת לימודים [תיקון: תשל"ב, תשנ"ה]

(א) ילד שמלאו לו 14 שנה וטרם מלאו לו 15 שנה, מותר להעבידו בתקופת חופשת לימודים רשמית, על אף האמור בסעיף 2, בעבודות קלות שאין בהן כדי להזיק לבריאותו ולהתפתחותו, הכל כפי שיקבע שר העבודה והרווחה בתקנות ובתנאים שיקבע, לרבות מספר השעות שמותר להעביד ילד כאמור ; תקנות כאמור, או מקצתן, יכול שיחולו גם על העבדת ילד לפי סעיף 2(ג).

(ב) הוראת חוק החניכות, תשי"ג-1953, לא יחולו על העבדה כאמור בסעיף קטן (א).

4. הופעות וצילומים [תיקון: תשכ"ט, תשנ"ח]

(א) מבלי לגרוע מהוראות סעיף 2(א), אין להעביד ילד שטרם מלאו לו 15 שנים, בהופעה ציבורית, אמנותית או לצורכי פרסום, או בצילומים לצורכי פרסום.

(ב) על אף הוראות סעיף קטן (א) וסעיף 2, רשאי שר העבודה והרווחה לתת היתר, לתקופה מוגבלת, להעבדתו של ילד פלוני או לתיווך להעבדתו של אותו ילד, בהופעה או בצילומים כאמור בסעיף קטן (א).

(ג) בסעיף זה, "הופעה" - לרבות הופעה מוקלטת ולרבות חזרות, לימוד או אימון לצורך ההופעה.

5. איסור עבודה במקומות מסויימים [תיקון: תשכ"ט, תשנ"ה, תשנ"ח]

ילד, אף אם מלאו לו 15 שנה, לא יועבד במקום שקבע שר העבודה והרווחה, בין בדרך כלל ובין במיוחד, אם לדעתו עבודתו של ילד, באותו מקום, עלולה לסכן את התפתחותו הגופנית, הנפשית או החינוכית בשל טיב העיסוק, מיקומו או בשל כל סיבה אחרת.

6. עבודות אסורות

שר העבודה רשאי לאסור או להגביל, בתקנות, העבדת ילד או צעיר בעבודות, בתהליכי ייצור או במקומות עבודה שהעבודה בהם עלולה לדעתו, לפגוע בבריאותם, שלומם או בהתפתחותם הגופנית, אף אם העבדתם אינה אסורה על פי הסעיפים הקודמים.

7. גיל מיוחד לעבודות מסויימות

שר העבודה רשאי לקבוע בתקנות, כי נער שעדיין לא הגיע לגיל פלוני לא יועבד בעבודה פלונית, אם לדעתו עלולה העבודה לפגוע בבריאותו, בשלומו או בהתפתחותו הגופנית, החינוכית, הרוחנית או המוסרית של הנער, אף אם העבדתו אינה אסורה על פי הסעיפים הקודמים.

11. אישור רפואי להעבדה [תיקון: תשנ"ח]

(א) לא יועבד נער אלא אם כן נבדק בדיקה רפואית, ורופא המשפחה שבדק אותו נתן אישור רפואי להעבדתו.

(ב) (1) בפרק זה, "עבודה המחייבת בדיקות התאמה" - עבודה ששר העבודה והרווחה קבע כי דרושה קביעה מקדמית רפואית על התאמתו הבריאותית של הנער לעבוד בה, וכן עריכת בדיקות רפואיות חוזרות לענין התאמתו הבריאותית לאותה עבודה.

(2) לא יועבד נער בעבודה המחייבת בדיקות התאמה אלא אם כן נבדק גם בידי רופא מורשה שקבע את התאמתו לעבודה כאמור ושנתן לו אישור רפואי על כך.

(3) אישור לפי פסקה (2) יהיה לעבודה מסוימת המחייבת בדיקות התאמה או לסוג עבודות בדומה לה מבחינת סיכון הבריאות והמאמץ הגופני הנדרש מהנער, ויכול הוא להיות מותנה בתנאים ומוגבל בזמן לשם ניסיון ;האישור יירשם בפנקס העבודה של הנער.

12. בדיקה רפואית חוזרת [תיקון: תשכ"ג, תשל"ג, תשנ"ח]

(א) נער העובד בעבודה המחייבת בדיקות התאמה ייבדק בידי רופא מורשה, במועדים ובתנאים שקבע שר העבודה והרווחה לגבי עבודה כאמור ולפחות אחת לשנה (להלן - בדיקה רפואית חוזרת).

(ב) על סמך דין וחשבון של הרופא המורשה שערך בדיקה רפואית חוזרת על פי סעיף זה, ירשום המוסד הרפואי המוסמך, בפנקס העבודה של הנער, כל הגבלה בעבודה וכל שינוי לרעה במצב בריאותו של הנער, ויביא אותם לידיעת ההורים, המעביד, לשכת העבודה לנוער כמשמעותה בחוק שירות התעסוקה, תשי"ט-1959, וכן לידיעת מפקח העבודה ומפקח החניכות האזורי כמשמעותם בחוק החניכות, תשי"ג-1953."

13. הודעה על תוצאות בדיקה רפואית [תיקון: תשנ"ח]

(א) העלתה בדיקה רפואית על פי סעיפים 11(ב) ו-12, כי -
(1) בוטל ;
(2) הנער אינו מתאים מבחינה רפואית לעבודה בה הוא מועבד ;
(3) העבודה בה מועבד הנער משפיעה לרעה על מצב בריאותו - ימסור המוסד הרפואי המוסמך הודעה בכתב למפקח עבודה אזורי.

(ב) מפקח העבודה האזורי ישלח העתק של ההודעה לאחד מהורי הנער, ואם נאמר בהודעה שהנער אינו מתאים לעבודה בה הוא מועבד, יישלח העתק גם למעבידו של הנער וללשכת העבודה הכללית שבאזורה הוא מועבד.

14. איסור העבדה לאחר קבלת הודעה

קיבל המעביד העתק הודעה בהתאם לסעיף 13, יחדל להעביד את הנער תוך עשרה ימים מיום קבלת ההודעה, או תוך זמן קצר יותר שנקבע על ידי מפקח העבודה האזורי, בעבודה שאליה מתייחסת ההודעה או בעבודה הדומה לה מבחינת סיכון הבריאות או המאמץ הגופני הנדרש מהנער.

20. יום עבודה ושבוע עבודה [תיקון: תשנ"ח]

(א) לא יועבד נער יותר משמונה שעות עבודה ליום וארבעים שעות עבודה לשבוע.

(א1) על אף הוראות סעיף קטן (א), במקום עבודה שמותר בו לעבוד יותר מ-8 שעות עבודה ליום, לפי סעיף 5(א) לחוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א-1951, יכול שיועבד צעיר עד תשע שעות ליום עבודה, ובלבד ששבוע העבודה לא יעלה על 40 שעות עבודה.

(ב) ביום שלפני המנוחה השבועית וביום שלפני חג שהנער אינו עובד בו, בין על פי חוק ובין על פי הסכם או נוהג, לא יועבד נער יותר משבע שעות עבודה.

(ג) "שעות עבודה" פירושו - הזמן שבו עומד הנער לרשות העבודה, לרבות הפסקות קצרות ומוסכמות הניתנות לנער להחלפת כוח ואויר, חוץ מהפסקות על פי סעיף 22.

21. שעות המנוחה השבועית

(א) לא יועבד נער במנוחה השבועית.

(ב) המנוחה השבועית של הנער היא לפחות שלושים ושש שעות רצופות ותכלול -
(1) לגבי נער יהודי - את יום השבת ;
(2) לגבי נער שאיננו יהודי - את יום השבת או את היום הראשון או את היום הששי בשבוע, הכל לפי המקובל עליו כיום המנוחה השבועית שלו.

22. הפסקות

(א) הועבד נער שש שעות עבודה ליום או למעלה מזה, תופסק עבודתו למנוחה ולסעודה, 3/4 שעה לפחות, ובכלל זה תהיה הפסקה רצופה אחת של חצי שעה לפחות. ביום שלפני המנוחה השבועית וביום שלפני חג, ההפסקה היא של חצי שעה לפחות.

(ב) ההפסקה לא תעלה על שלוש שעות.

(ג) בשעת ההפסקה הנמשכת חצי שעה או יותר רשאי הנער לצאת מהמקום שבו הוא עובד, אלא אם היתה נוכחותו במקום העבודה הכרח לתהליך העבודה או להפעלת הציוד והשימוש בו, והנער נדרש על ידי מעבידו להישאר במקום העבודה ; במקרה זה ייחשב זמן ההפסקה כחלק משעות העבודה.

24. איסור עבודת לילה [תיקון: תשנ"ה] .

(א) נער לא יועבד ולא ירכול בלילה.

(ב) בסעיף זה, "לילה", לגבי ילד וצעיר שחוק לימוד חובה, תש"ט-1949, חל עליהם - פרק זמן של 12 שעות שבין 20:00 ובין 08:00 ולגבי צעיר שחוק חינוך חובה, תש"ט-1949, אינו חל עליו, פרק זמן של 10 שעות שבין 22:00 ובין 06:00.

(ג) על אף האמור בסעיף 1 (ב) רואים נער כמועבד, לענין סעיף זה, גם אם הוא עובד בבית ספר מקצועי.

25. היתר עבודת לילה [תיקון: תשכ"ג, תשל"ג, תשנ"ח]

(א) שר העבודה רשאי להתיר העבדת צעיר עד שעה 23.00 במקום שבו עובדים במשמרות.

(ב) בתקופה שבה קיים במדינה מצב של חירום בתוקף אכרזה לפי סעיף 9(א) לפקודת סדרי השלטון והמשפט, תש"ח-1948, רשאי שר העבודה להתיר העבדת צעיר במקום שבו עובדים במשמרות, גם אחרי שעה 23.00.

(ג) סבור שר העבודה שהדבר דרוש להשתלמותו המקצועית של צעיר, רשאי הוא להתיר, התרת שעה, את העבדתו בלילה במקום שבו עובדים ברציפות.

(ד) סבור שר העבודה שרצוי לעשות כן למען האמנות, רשאי הוא להתיר, התרת שעה, העבדתו של נער שמלאו לו 10 שנים עד שעה 24.00, אם לדעתו הובטחו התנאים לשמירת בריאותו, חינוכו והתפתחותו המוסרית של הנער.

(ה) שר העבודה רשאי להתיר העבדת צעיר עד שעה 24.00 בחקלאות או במפעל תעשיה שבהם עובדים במשמרות ותנאים מיוחדים מצדיקים זאת; כן רשאי שר העבודה להתיר העבדת צעיר משעה 05.00 בעבודה חקלאית עונתית שבה מקדימים להתחיל בעבודה.

מסמך ד (נספח ד)

אישור על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976

אני הח"מ _____ "פקיד מורשה" כמשמעותו בחוק עיסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976* / רואה חשבון* / יועץ מס*, מדווח בזאת כי למיטב ידיעתי:

_____	_____
שם	מס' זהות/מס' רשום חבר בני אדם

מנהל*/פטור מלנהל* את פנקסי החשבונות והרשומות שעליו לנהל על-פי פקודת מס הכנסה וחוק מס ערך מוסף, תשל"ו-1975.
נוהג לדווח לפקיד השומה על הכנסותיו ולמנהל מע"מ על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף.
אישור זה אינו מהווה אסמכתא לעניין קבילות פנקסי החשבונות, אין בו כדי לחייב בצורה כלשהי בפני ועדת ערר או בפני בית המשפט, ואין הוא קובע עמדה ביחס לתקינותם של הדו"חות, מועדי הגשתם או נכונות הסכומים ששולמו על פיהם.
תוקף האישור מיום הנפקתו ועד ליום _____**.

_____	_____	_____	_____	_____
שם	תואר	מס' רשיון		חתימה

תאריך: _____

* מחק את המיותר.
** רשום את המועד, ולא יאוחר מיום 31 במרס של השנה שלאחר השנה בה הונפק האישור.

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____	_____
תאריך	חתימה + חותמת

מסמך ד(נספח ה)

נוסח הזמנת עבודה

לכבוד

א.נ. ,

הנדון : **עבודות תחזוקת אחזקת רשת מים וביוב - אזור אשדוד**

מכרז פומבי 06/2025

1. הרינו להזמין בזאת (להלן : "**החברה**") ביצוע עבודות תחזוקת רשתות המים ו/או הביוב ברחבי החברה על פי העתק ההזמנה המ"צב (להלן : "**הפרויקט**").

מספר	תאור הפריט / העבודה	כמות	מחיר יחידה בש"ח (ללא מע"מ)	שונות
		סה"כ		
		מע"מ		
		סה"כ כולל מע"מ		

2. סה"כ היקף העבודה _____בתוספת מע"מ כדין.
3. על הזמנה זו יחולו תנאי מסמכי המכרז שבנדון.
4. איש הקשר בחברה _____ תפקיד _____ טלפון :_____ .
5. המפקח על ביצוע העבודות הינו : _____.

_____
יובלים אשדוד בע"מ

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____
חתימה + חותמת תאריך

מסמך ד(נספח ו)

תעודת סיום

לכבוד
_____
_____
_____
א.נ.

הנדון : תעודת סיום.

יובלים אשדוד בע"מ.
על פי סעיף _____ לחוזה שבין החברה לביניכם (להלן : "**החוזה**") ובתוקף סמכותי כמפקח לפי חוזה, הריני מאשר בזה כי העבודה, כמפורט בהזמנה מס' _____, בכל הנוגע לביצוע העבודה המפורטת בהזמנה, בוצעה והושלמה בהתאם לחוזה וכי כל התיקונים וכל הכרוך בהם, בוצעו אף הם לשביעות רצוני המלאה.

הערות : _____

_____

בכבוד רב,

_____
המפקח

_____
חתימת החברה

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____
חתימה + חותמת תאריך

<u>מסמך ה'</u>

בנק _____
מכרז מס' 06/2025

ערבות בנקאית
(להשתתפות במכרז)

לכבוד
יובלים אשדוד בע"מ
רח' אורט 18
<u>אשדוד</u>

א.ג.נ.,

<u>הנדון: כתב ערבות מס' _____.</u>

1. על פי בקשת _____ (להלן: "**המבקש**") המשתתף במכרז מס' 06/2025 לביצוע עבודות אחזקת רשתות מים, וביוב בעיר אשדוד, ולהבטחת התחייבות המבקש לפי מסמכי המכרז, הננו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום עד לסך של _____(במלים: _____ ש"ח) בלבד כשסכום זה צמוד למדד המחירים לצרכן כשמדד הבסיס הוא המדד האחרון הידוע ביום _____ (היום האחרון להגשת הצעות), (להלן: "**סכום הערבות**").

2. סכום הערבות ישולם לכם על ידינו תוך 10 ימים מעת הגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב חתומה ע"י מנכ"ל יובלים ו/או מנהלת הכספים של יובלים, וזאת ללא כל תנאי ובלי להטיל עליכם כל חובה להוכיח או לנמק את דרישתכם ו/או זכאותכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת המבקש.

3. לדרישתכם הנ"ל עליכם לצרף כתב ערבות זה.

4. תוקף ערבותנו זה יהא עד ליום **<u>31.03.2026</u>** וכל דרישה על פיה צריכה להימסר לנו לא יאוחר מהמועד הנ"ל.

לאחר מועד זה תהא ערבותנו בטלה ומבוטלת.

5. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,
בנק _____
סניף _____

<u>מסמך ו'1</u>

<u>ערבות בנקאית לקיום הסכם לאחזקת רשתות מים וביוב ולטיב הטובין והעבודה</u>

תאריך: _____

לכבוד
יובלים אשדוד בע"מ
רח' אורט 18
<u>אשדוד</u>

א.ג.נ,

הנדון: **<u>ערבות בנקאית מס' _____.</u>**

על פי בקשת _____ (להלן: "**המבקש**") אנו ערבים כלפיכם לתשלום כל סכום שהוא עד לסכום כולל של_____ ₪(במילים:_____) בתוספת הפרשי הצמדה בגין עליית מדד המחירים לצרכן כפי שמתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "**סכום הערבות**", "**המדד**") שתדרשו מאת המבקש להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי הסכם לביצוע מכרז 06/2025 לאחזקת רשתות מים וביוב בעיר אשדוד ולהבטחת טיב הטובין שיסופקו על ידי המבקש בקשר עם ההסכם, לרבות להבטחת תיקון כל תקלה, פגם ו/או נזק בעבודות על פי ההסכם ולרבות בתקופת האחריות על פי ההסכם.

מדד הבסיס לעניין ערבות זו יהא המדד הידוע ביום חתימת ההסכם.

המדד החדש לעניין ערבות זו יהא המדד שפורסם לאחרונה קודם לקבלת דרישתכם על פי ערבות זו.

לפי דרישתכם הראשונה, חתומה על ידי מנכ"ל יובלים ו/או מנהלת הכספים של יובלים, אנו נשלם לכם חלף החזרת כתב ערבות זה, כל סכום עד לסכום הערבות בתוספת הפרשי הצמדה, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת המבקש. לדרישתכם כנ"ל עליכם לצרף כתב ערבות זה.

ערבות זו תהיה בתוקף עד ליום _____ לחודש _____ שנה _____ בלבד, ולאחר תאריך זה תהא בטלה ומבוטלת.

ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

בנק _____

סניף _____

מסמך ו'2

ערבות בנקאית לתקופת האחריות

תאריך: _____

לכבוד
יובלים אשדוד בע"מ
רח' אורט 18
אשדוד

א.ג.נ,

הנדון: **ערבות בנקאית מס' _____.**

על פי בקשת _____ (להלן: "**המבקש**") אנו ערבים כלפיכם לתשלום כל סכום שהוא עד לסכום כולל של _____ (במלים: _____) ₪ בתוספת הפרשי הצמדה בגין עליית מדד המחירים לצרכן כפי שמתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "**סכום הערבות**", "**המדד**") שתדרשו מאת המבקש להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי הסכם לביצוע מכרז 06/2025 לאחזקת רשתות מים וביוב בעיר אשדוד ולהבטחת טיב הטובין שיסופקו על ידי המבקש בקשר עם ההסכם, לרבות להבטחת תיקון כל תקלה, פגם ו/או נזק בעבודות על פי ההסכם ולרבות בתקופת האחריות על פי ההסכם.

מדד הבסיס לעניין ערבות זו יהא המדד הידוע ביום חתימת ההסכם.

המדד החדש לעניין ערבות זו יהא המדד שפורסם לאחרונה קודם לקבלת דרישתכם על פי ערבות זו.

לפי דרישתכם הראשונה, חתומה על ידי מנכ"ל יובלים ו/או מנהלת הכספים של יובלים, אנו נשלם לכם חלף החזרת כתב ערבות זה, כל סכום עד לסכום הערבות בתוספת הפרשי הצמדה, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת המבקש. לדרישתכם כנ"ל עליכם לצרף כתב ערבות זה.

ערבות זו תהיה בתוקף עד ליום _____ לחודש _____ שנה _____ בלבד, ולאחר תאריך זה תהא בטלה ומבוטלת.

ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

בנק _____

סניף _____

מסמך ז'1

הוראות בטיחות

תנאים מוקדמים :

a. הקבלן מצהיר בזה, שמוכרות לו תקנות הבטיחות בעבודה (עבודת בניה), תשמ"ח 1988 על כל פרטיהן וידועים לו תנאי העבודה כמפורט ברישיונות וגם חוקי המדינה המתייחסים לבטיחות. הקבלן מתחייב לפנות לכל הרשויות והגופים הנדרשים כדי לברר מראש את מקומם של מתקנים תת קרקעיים כגון : כבלים, כבלי חשמל, צריכת דלק, צנרת מים, צנרת גז וכדומה ולקבל את אישורם המוקדם של כל הגורמים הנ"ל לביצוע העבודה ולפעול על פי הנחיותיהם. כמו כן אני מתחייב כי הוא וצוות עובדיו ימלאו אחרי ההוראות ויקיימו את תקנות הבטיחות.

b. הקבלן יבצע סקר סיכונים והערכת סיכונים לנשוא מכרז זה. הסקר יועבר לאישורו של ממונה בטיחות של התאגיד.

2. הקבלן ידאג לכך, שעובדיו, סוכניו, קבלני המשנה (ככל שיותרו) וכל אדם שיבוא בשמו ו/או מטעמו, יכירו את תקנות הבטיחות של המדינה ואת נוהלי הבטיחות של החברה, את חוקי העזר של הרשויות המקומיות ואת אמצעי הזהירות המקובלים במקצוע ושינהגו בהתאם.

3. הקבלן יהיה אחראי לקיום משמעת בקרב עובדיו וידאג שאנשיו יתנהגו לפי הכללים המקובלים בחברה ויקפידו על הוראות גיהות.

4. הקבלן מצהיר בזה, כי הוא מכיר את תנאי הבטיחות השוררים באתר שבו תבוצע העבודה וכי הוא למד את הנושא לפני שהגיש את הצעתו וכי ינקוט בכל האמצעים הדרושים כדי לשמור על תנאי הבטיחות באתר כנדרש בתקנות הבטיחות והגהות 1981 ובפקודות הנזיקין האזרחיות - 1945 ועל פי כל דין.

5. הקבלן ימנה מנהל עבודה במקום, שייצג אותו כלפי החברה.

ציוד וכלים :

1. הקבלן אחראי לכך שכל הציוד, המכונות והכלים, שהוא ועובדיו ישתמשו בהם בזמן העבודה יהיו במצב תקין ותואמים הוראות הבטיחות כולל מנופים, כלי הרמה, קולטי אוויר וכיוצא בזה. כלי הרמה וכל ציוד אחר החייבים בבדיקה ילוו על ידי תעודת בדיקת בודק מוסמך ויוצגו לפי דרישה.

2. הקבלן לא ישתמש בפיגומים ארעיים כגון חביות ולבנים וישתמש בפיגומים מתאימים לפי ת"י 1139 ולפי ת"י 1847.

3. עובדי הקבלן לא יסעו על כלים מתנייעים, אלא אם הותקן עליהם מושב למפעיל ולנוסעים או מתקן מתאים.

4. הקבלן אחראי לכך שהציוד יופעל על ידי עובדים מיומנים, בעלי רישיונות תקפים, כנדרש על ידי החוק.

5. הקבלן יספק לעובדיו ציוד מגן אישי בטיחותי הדרוש לסוג העבודה שהם מבצעים.

6. הקבלן יספק למקום העבודה ציוד לעזרה ראשונה וידאג לכך שיהיו תנאים נאותים המאפשרים להגיש שירות דרוש, במקרה של תאונה.

מהלך העבודה :

1. הקבלן יספק, על חשבונו, את כל הדרוש להגנת העובדים, צדדים שלישיים כלשהם והרכוש.

2. הקבלן יגדר את אתר העבודה ויסמנו בשלטים ברורים בהתאם לדרישות חוקי התעבורה.

3. הקבלן וצוות עובדיו לא יבעירו אש גלויה ולא יעסקו בעבודה שעלולה לגרום לשריפה, אלא אם קיבלו לכך אישור בכתב מנציג מוסמך של החברה. במקרה זה יצטייד הקבלן, לפני התחלת העבודה, בכלי כיבוי מתאימים, לפי התנאים המפורטים בהיתר העבודה.

4. הקבלן וצוות עובדיו לא יחברו לרשת החשמל ציוד חשמלי כלשהו, אלא לנקודות חיבור שאושרו על ידי חשמלאי מוסמך של החברה ולא ישתמשו בציוד שאינו עומד במבחן הבטיחות בהתאם לחוק. כמו כן לא יעשה תיקון ברשת החשמל ללא אישור בכתב מאת מהנדס חשמל רשום.

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____

חתימה + חותמת תאריך

5. הקבלן לא יבצע עבודות ריתוך וכל עבודה בהם, אלא באישור מנהל העבודה בלבד.

6. הקבלן לא ישתמש בברזי הידרנטים ובציוד כיבוי אחר לצורך ביצוע העבודות.

7. הקבלן מתחייב בזה שצוות עובדיו ישמור על סדר וניקיון באתר העבודה וידאג לסילוק של פסולת וגרוטאות במהלך העבודה ובסיומה.

8. הקבלן לא יחסום את דרכי הגישה לאתר העבודה, אלא אם קיבל לכך היתר בכתב מנציג מוסמך של החברה. בכל מקרה יבטיח הקבלן דרכי גישה לרכב ביטחון ולנקודות הציוד לכיבוי אש.

9. <u>במקרה של תאונת עבודה, ינקוט נציג הקבלן את הצעדים המתבקשים בהתאם לנסיבות :</u>

א. יגיש עזרה ראשונה לנפגע וידאג להעברתו לבית חולים.

ג. יודיע, ללא דיחוי, לנציג מוסמך של התאגיד ולמשרד העבודה.

ד. הקבלן יבצע תחקיר לתאונה/כמעט תאונה ויעבירו לממונה בטיחות של התאגיד.

ג. במקרה של תאונה קטלנית, יודיע, ללא דיחוי, למשטרה. את המכונות והכלים ישאיר במקומם, ללא שינוי, עד בוא המשטרה.

<u>מניעת תאונה :</u>

1. המפקח או נציג החברה, יהיה רשאי להוסיף, ביומן העבודה של הקבלן, הערות הסתייגות בנושא בטיחות ולתבוע שיפורים של אמצעי הבטיחות ונקיטת צעדים מתאימים מצד הקבלן, במקרה זה יתחייב הקבלן לפעול ללא דיחוי לתיקון הליקויים.

2. המפקח או נציג החברה רשאי להפסיק את עבודתו של הקבלן אם הוא משוכנע שתנאי הבטיחות לקויים, או כי הציוד, המכונות, הכלים או האביזרים שהקבלן משתמש בהם, אינם תקינים, במקרה זה יתחייב הקבלן לפעול, ללא דיחוי, לתיקון המצב ללא תמורה נוספת, הפסקת עבודה כאמור, לא תזכה את הקבלן בקבלת פיצוי כלשהו, הוא הדין, במקרה שהקבלן או אנשיו יעבדו לפי שיטות שמסכנות חיי אדם או שלמות הרכוש של החברה או של צד שלישי כלשהו.

3. נציג החברה או המפקח יהיה רשאי להפסיק עבודתו של כל אדם מצוות העובדים של הקבלן, שלא יפעל לפי הוראות הבטיחות או לפי הסדר המקובל.

<u>תקנות בטיחות</u>

בנוסף לאמור לעיל, ומבלי לגרוע מחובותיו של הקבלן על פי הדין, על הקבלן למלא אחר הוראות הבטיחות המפורטות להלן:

- פקודת הבטיחות והגיהות (נוסח חדש), תש"ל-1970
- תקנות בדבר עבודות בניה-1955
- ת"י 1139 - פיגומים הוצאה אחרונה
- ת"י 1847 סולמות מטלטלים הוצאה אחרונה
- ת"י 1143 מעקות הוצאה אחרונה

<u>הצהרת הקבלן</u>

הנני מצהיר בזה כי ידועות וברורות לי כל הוראות הבטיחות המפורטות בחוזה, בהזמנת העבודה, בנספח לעיל ועל פי דין והריני מתחייב לקיימן ולנהוג לפיהן בביצוע העבודות.

_____
חתימה וחותמת הקבלן

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____
חתימה + חותמת תאריך

מסמך ז'2

נספח בטיחות כללי

1. הצהרת הקבלן

הקבלן מצהיר כי ידוע לו שחל עליו איסור מוחלט להתחיל בביצוע העבודות נשוא מכרז זה לפני שעבר תדריך בטיחות אצל הממונה על הבטיחות ביובלים, קיבל הדרכה בנושאים בטיחותיים הנוגעים לעבודה וסביבתה, קרא והבין את נספח בטיחות - כללי (הנספח דנן) וחתם על הצהרה בפני הממונה על הבטיחות, ובה הוא מאשר כי קיבל הדרכת בטיחות כמפורט לעיל, הבין אותה, קרא את נספח הבטיחות - כללי ומתחייב לפעול בביצוע התחייבויותיו נשוא הסכם זה ע"פ תקנות ארגון הפיקוח על העבודה תשי"ד-1954 ופקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל-1970, נספח הבטיחות והוראות הדין.

הקבלן מתחייב בזאת לעבור את תדריך הבטיחות ולחתום על הצהרת הבטיחות כמפורט לעיל בטרם יתחיל בביצוע עבודה כלשהי במסגרת מכרז זה.

הקבלן מצהיר ומתחייב למלא את כל ההתחייבויות נשוא מכרז זה על פי כללי הבטיחות והגהות, על פי הוראות הדין, הנחיות והוראות המנהל ו/או המפקח ביובלים ונספח הבטיחות כללי.

על הקבלן להכין ולהגיש תכנית בטיחות כוללת על פי העבודות שעליו לבצע במכרז זה, הכולל סקר הערכת סיכונים בהתאם לדרישות תקנות הפיקוח על העבודה "תכנית לניהול בטיחות - 2012), ע"י ממונה בטיחות כשיר מטעמו. תחילת העבודה עבור התאגיד נשוא מכרז זה, מותנה באישור תכנית הבטיחות וסקר הערכת הסיכונים ע"י ממונה הבטיחות של תאגיד יובלים.

2. נושאי בטיחות: דגשים

2.1 על הקבלן במסגרת התחייבויותיו נשוא מכרז זה לפעול בהתאם לכל חוקי הבטיחות בעבודה לרבות על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954 (להלן: "**חוק ארגון הפיקוח**") ופקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 (להלן: "**פקודת הבטיחות**") והתקנות על פיהם.

2.2 **<u>על הקבלן חלה החובה למנות מנהל עבודה מוסמך מטעמו ולהודיע למפקח עבודה אזורי על המינוי ועל ביצוע פעולת הבנייה נשוא מכרז זה וזאת על פי החוק.</u>** עותק של תעודת מנהל העבודה, המינוי לאתר הספציפי על פי המכרז והודעה על ביצוע פעולת בנייה או/ו בנייה הנדסית יועבר לממונה הבטיחות של התאגיד לפני תחילת העבודות נשוא מכרז זה.

2.3 על הקבלן לפעול במילוי התחייבויותיו נשוא מכרז זה באופן בטיחותי, לשמירת רווחתם שלומם ובריאותם של עובדיו, עובדי יובלים וכל אדם ו/או גוף שהוא, לקיים את כל הוראות ונהלי הבטיחות הנדרשים לשם כך ובהתאם להוראות המנהל ו/או המפקח ביובלים.

2.4 הקבלן יאתר ויוודא מהם הסיכונים הקיימים במקום ביצוע העבודה וסביבתו עקב ביצוע העבודות, בין היתר בהקשר לטיב העבודות, התהליכים, המבנים, הציוד והחומרים אשר הנם בשימוש כל זאת באמצעות יועץ בטיחות מוסמך וכשיר מטעמו, ידאג לנקיטת אמצעי הבטיחות המתחייבים לשמירת שלום הציבור וידריך את עובדיו בהתאם לסיכונים הכרוכים בביצוע הפרויקט, לפני תחילת העבודה **<u>ע"י ממונה בטיחות מטעמו</u>**, עותק של תכנית הבטיחות למשימה ומתיעוד ההדרכה יועבר לממונה הבטיחות ביובלים לאישור, לפני תחילת העבודה נשוא מכרז זה.

2.5 מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם והנספח דנן יובהר כי הקבלן אחראי בהקשר לעבודות נשוא הסכם זה, לבטיחות ולשלום עובדיו, מפקחים ומהנדסים של יובלים או מטעמה הבאים לפיקוח או לבדיקות שונות וכן עוברים ושבים הנמצאים בסביבת העבודה ושאר המועסקים והפועלים לביצוע ההתחייבויות נשוא המכרז.

2.6 מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן חלה החובה לכסות פתחים, שוחות או/ו חפירות להנחת צנרת לסמן באופן בולט ובשלטי אזהרה מתאימים ומובנים מפגעים וסיכונים שונים הקיימים ו/או הנוצרים במהלך העבודה, העלולים להוות סיכון לגופו ו/או לרכושו של מאן דהוא, לגדר לבטח (בהתאם להוראות פק' הבטיחות) מכונות, חומרים, ציוד ותהליכי עבודה מסוכנים (שוחות, בורות, תעלות חפורות וכו') ולנקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת התלקחות חומרים, למניעת התפשטות בערה וכן לכיבויה. כן מתחייב

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____

חתימה + חותמת תאריך

הקבלן לנקוט באמצעי בטיחות נאותים ומספקים להבטחת שלומו של כל אדם בשעת דלקה.

2.7 על הקבלן לפעול בהתאם לתכנית בטיחות אשר הוכן ע"י ממונה בטיחות מטעמו האמון על כך ובהתאם לדרישות הדין, הכוללת סקר הערכת סיכונים ואמצעי מניעה ובקרה על הסיכונים ונוהלי בטיחות למצבי חרום.

2.8 הקבלן מתחייב לוודא ולנקוט בכל האמצעים הדרושים על מנת שהציוד וכלי העבודה המצויים בשימוש במסגרת הסכם זה יהיו באיכות טובה, במצב טוב ותקין, ללא פגמים או ליקויים העלולים לסכן מאן דהוא, וכי ישמשו אך ורק למטרה לשמה הם מיועדים.

2.9 הקבלן מתחייב לדאוג לקיומם של אמצעי גישה נאותים ובטוחים לכל מקום שאדם צריך להימצא בו במסגרת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.

2.10 הקבלן מתחייב לנקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת התפוצצות ו/או למניעת פגיעה באדם וברכוש כתוצאה מהתרחשות התפוצצות העלולה לפגוע במאן דהוא, הכול בהתאם להוראות הדין וכללי הבטיחות.

2.11 במקרה בו התרחשה תאונה ו/או מפגע אשר גרם ו/או עלול היה לגרום לפגיעה בגופו ו/או ברכושו של מאן דהוא מתחייב הקבלן לדווח על המקרה באופן מידי למנהל ו/או למפקח ביובלים, ולמפקח מטעם משרד הכלכלה (מנהל הבטיחות) (במידה והדבר נדרש על פי כל דין).

2.12 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל על הקבלן להגיש דווח מלא של האירוע המנהל ו/או המפקח ביובלים תוך 72 שעות ממועד האירוע לרבות הסקת מסקנות והמלצות למניעת קרות אירועים דומים בעתיד.

2.13 במידה וימצא המנהל ו/או המפקח ביובלים בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי כי הקבלן מפר התחייבות כלשהיא מהתחייבויותיו נשוא הנספח דנן, תוכל יובלים באמצעות המנהל ו/או המפקח לתן התראה בנוגע לאמור לקבלן. היה והקבלן לא תיקן ההפרה כנדרש תוך 7 ימים ממועד קבלת ההתראה, תוכל יובלים באמצעות המנהל ו/או המפקח, להפסיק את התקשרותה עם הקבלן על פי הסכם זה, ומועד סיום ההתקשרות יהיה מועד קבלת ההודעה.

למען הסר ספק, יובהר כי הוראות סעיף זה באות להוסיף ולא לגרוע משאר הסעדים והתרופות העומדים לרשות יובלים במסגרת הסכם זה וע"פ הוראות הדין.

2.14 למען הסר כל ספק יובהר כי אין בהוראות נספח זה, ובתדריך הממונה על הבטיחות ביובלים כדי להוות רשימה סופית ומוחלטת של כל דרישות הבטיחות והגהות החלים על הקבלן במסגרת מילוי התחייבויותיו נשוא הסכם זה.

2.15 כמו כן, יודגש כי פעולת הקבלן בהתאם לדרישות הנ"ל אינה משחררת ו/או פוטרת אותו מן החובות החלות עליו על פי כל דין וכן על פי הדרישות הספציפיות החלות על החברה הזוכה במכרז זה והארגונים להם היא כפופה.

3. <u>ציוד מגן אישי</u>

3.1 הקבלן מתחייב להעמיד לרשות עובדיו ציוד מגן אישי, בהתאם להוראות כל דין ובפרט בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), תשנ"ז-1997 (להלן: "**תקנות ציוד מגן אישי**"), להתקין שלטי הדרכה לשימוש בציוד, ולוודא כי עובדיו ישתמשו בו.

3.2 הקבלן ידאג לאספקת ציוד מגן אישי כאשר הדבר דרוש כאמור לעיל, באיכות נאותה, חזק ועמיד, בעל מבנה ותכונות הנדרשים למתן הגנה נאותה מפני הסיכונים שאותם הוא בא למנוע, ועל פי כל תקן הנדרש בהוראות הדין ובתקנות "ציוד מגן אישי".

3.3 הקבלן יוודא כי ציוד המגן האישי מוחזק במצב נקי ותקין.

3.4 במידה והקבלן לא ימלא התחייבויותיו על פי סעיף זה, תוכל יובלים באמצעות המנהל ו/או המפקח ושיקול דעתם הבלעדית, לאחר מתן התראה לביצוע התחייבות אשר לא מולאה תוך 7 ימים, להפסיק את עבודת הקבלן.

4. <u>ציוד המחייב בדיקות תקופתיות של בודק מוסמך</u>

4.1 על הקבלן לדאוג לכך שכל הציוד, המכונות, האביזרים כלי העבודה וכיו"ב ובכלל זה מכונות הרמה שבהתאם להוראות הדין, ובפרט הוראות "פקודת הבטיחות", צריכים לעבור בדיקת תקינות ע"י בודק מוסמך כהגדרתו בפקודת הבטיחות, יבדקו ע"י בודק מוסמך כנדרש ובמועד. במידה ופריט ציוד, מכונה, אביזר וכיו"ב נמצאו בלתי תקינים וכשירים בבדיקת בודק מוסמך, על הקבלן לדאוג לכך שיוצאו מכלל שימוש עד אשר יתוקנו ויוכשרו וימצאו תקינים בבדיקה חוזרת של בודק מוסמך. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם ונספח זה הקבלן יישא באחריות לכל נזק לגוף ו/או רכוש של כל גורם ו/או אדם הנגרם כתוצאה מאי מילוי התחייבויותיו בהתאם למפורט בסעיף זה.

4.2 מבלי לפגוע באמור לעיל, חובה על הקבלן לוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים וכיו"ב המצויים בבעלותו ו/או בחזקתו בקשר לביצוע/אי ביצוע הוראות הסכם זה יבדקו מדי יום ומדי תקופה על מנת לוודא כי הם במצב תקין, כשיר ובטיחותי ע"י הגורמים המוסמכים לבדוק המכשור הנ"ל בהתאם להוראות הדין, היצרן וכללי מקצוע מקובלים. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם ונספח זה הקבלן יישא באחריות לכל נזק לגוף ו/או רכוש של כל גורם ו/או אדם הנגרם כתוצאה מאי מילוי התחייבויותיו בהתאם למפורט בסעיף זה.

4.3 על הקבלן להמציא למנהל ו/או למפקח ביובלים מדי שבוע אישורים של הגורמים המוסמכים (בודק מוסמך ו/או הגוף המקצועי האמון על ביצוע הבדיקה כגון חשמלאי מוסמך וכיו"ב) המעידים על כך כי הציוד, המכונות, האביזרים וכיו"ב נבדקו במועד, ע"י הגורם המוסמך, בהתאם לדרישות הנקובות בסעיפים 1 ו-2 לעיל ונמצאו תקינים וכשירים וללא פגמים או ליקויים העלולים לגרום סיכון לגורם כלשהוא.

5. <u>הפעלת מכונות, ציוד, כלים ומערכות חשמליות ניידות</u>

5.1 על הקבלן לדאוג ולוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים, המערכות וכיו"ב המצויים בשימוש במסגרת ביצוע/אי ביצוע ההתחייבויות נשוא הסכם זה יהיו "ממוגנים לבטח" וכנדרש על פי כל דין. מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן לדאוג ולוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים, המערכות וכיו"ב המצויים בשימוש במסגרת ביצוע/אי ביצוע ההתחייבויות נשוא הסכם זה יהיו בטוחים לחלוטין מפני סכנת התחשמלות, ולא ניתן יהא להתחשמל כתוצאה מהשימוש בהם.

5.2 מבלי לפגוע באמור לעיל, כלי היד החשמליים יכללו בידוד כפול והפעלתם תהיה דרך מפסק מגן לזרם דלף (פחת) ומגן לעומס יתר.

5.3 על עובדי הקבלן המועסקים בביצוע עבודות חשמל ו/או אחרות להיות בעלי רישיון חשמלאי כאשר הדבר נדרש בדין, המתאים לסוג העבודות המתבצעות (הנדסאי מוסמך, בודק וכיו"ב). הקבלן ו/או עובדיו יציגו לממונה על הבטיחות את רישיונותיהם על פי דרישתו.

5.4 הקבלן מתחייב כי כל עבודות החשמל המתבצעות על ידו ו/או על ידי מי מטעמו, לרבות ע"י קבלני משנה, ככל שיותרו, יבוצעו על פי דרישות כל דין לרבות חוק החשמל והתקנות על פיו, תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל), תש"ן-1990 ותקנים ישראלים שעניינם חשמל כמשמעותו בחוק התקנים, תשי"ג-1953. הקבלן יהא אחראי לכל נזק ו/או פגיעה לאדם, לגוף ו/או לרכוש כלשהוא אשר תגרם כתוצאה מאי ביצוע התחייבויותיו דנן.

5.5 הקבלן יוודא כי עבודות אשר יבוצעו בקרבת מוליכים חיים ו/או במתקני חשמל יבוצעו על פי הוראות הדין, בתנאי בטיחות נאותים ובהתאם להוראות חוק החשמל והתקנות על פיו.

5.6 מכונות הרמה כהגדרתן ב"פקודת הבטיחות" יופעלו אך ורק על ידי גורם המוסמך ע"פ כל דין להפעלתם וברשותו תעודות תקפות המעידות על כך. התעודות יוצגו לנציג יובלים ע"פ דרישתו.

6. <u>עבודות על גגות שבירים, עבודות בגובה</u>

6.1 על הקבלן לנקוט בכל האמצעים למניעת פגיעה ו/או נפילה של מאן דהוא המבצע עבודות על גג שביר ו/או תלול על פי כל דין ובכלל זה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה

על גגות שבירים או תלולים), תשמ"ו-1986 (להלן: "**תקנות העבודה על גגות שבירים**"), בהתחשב במבנה הגג, שבירותו, שיפועו והשפעת מזג האוויר.

6.2 במקומות הגישה והעלייה לגג שביר יוצגו שלטי אזהרה עליהם ייכתב באופן ברור לעין **"זהירות, גג שביר".**

6.3 הקבלן יספק לעובדים על גגות סולמות, פיגומים בטוחים ותקניים וציוד מגן אישי הכולל חגורות ורתמות בטיחות ושאר האמצעים הנדרשים ע"פ "תקנות העבודה על גגות שבירים". הקבלן יוודא כי עובדיו, מועסקיו, קבלני המשנה (ככל שיותרו) מטעמו ועובדיהם יפעלו בהתאם לאמור לעיל וישתמשו באמצעים הנדרשים על פי חוק.

6.4 מבלי לפגוע באמור לעיל, הקבלן מתחייב כי עבודות על גגות שבירים או תלולים יתבצעו בהתאם להוראות הדין תוך שימוש באמצעים המוגדרים בתקנות העבודה על גגות שבירים.

6.5 הקבלן מתחייב לעבוד עפ"י תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) תשס"ז-2007.

7. עבודות בניה ובנייה הנדסית

7.1 מבלי לפגוע בכל דין ובשאר הוראות ההסכם דנן, על הקבלן לבצע עבודות בניה כהגדרתן בפקודת הבטיחות ובצו הבטיחות בעבודה (עבודת בניה הנדסית), תשכ"ב-1961, ובכלל זה עבודות חפירה ותיעול, בהתאם להוראות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) תשמ"ח-1988 (להלן: "**תקנות הבטיחות (עבודות בניה)**").

7.2 **על הקבלן למנות מנהל עבודה מוסך לעבודות בנייה או/ו עבודות בנייה הנדסית על פי התקנות.**

7.3 הקבלן ידאג כי עבודות חפירה, עבודות עפר ותיעול, יבוצעו בהשגחתו המלאה והמתמדת של מנהל עבודה מוסמך לעבודות בנייה הנדסית ובאופן שתמנע פגיעה בעובדים וברכוש, פגיעה ביציבות מבנים, מתקנים או כל חלק מהם, אלא אם ננקטו וננקטים האמצעים הדרושים למניעת פגיעה באדם וברכוש, לרבות גידור ותאורה נאותה. כמו כן, ינקוט הקבלן באמצעי זהירות מיוחדים למניעת פגיעה באדם הנמצא בחפירה או בבור מזרם חשמלי, אדים מזיקים, גזים או התפרצות מים.

7.4 הקבלן, כאשר הינו מבצע עבודה שבמהלכה או כתוצאה ממנה עלולים להידרדר חומרים, ישתמש בשיטות עבודה, וכלים נאותים וינקוט בכל האמצעים הנאותים למניעת פגיעת סלעים, אבנים, או חומרים כאמור באדם או ברכוש.

7.5 הקבלן יוודא כי עבודת הריסה המבוצעת על ידו תבוצע ע"י מנהל עבודה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בניה)", ותוך נקיטת אמצעי הבטיחות הנדרשים לרבות גידור והצבת שלטי אזהרה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בניה)" ועל פי כל דין.

7.6 הקבלן יוודא כי עבודות המבוצעות תוך שימוש בביטומן חם יעשו בהתאם להוראות כל דין לרבות "תקנות הבטיחות (עבודות בניה)" ולרבות נקיטת אמצעים נאותים למניעת התפשטות אש.

7.7 **מבלי לפגוע בשאר הוראות המכרז והדין, עבודות ביוב וכן עבודות אחרות שיש לעשות בתוך "מקום מוקף", שבתוכו עלולים להיות אדים מסוכנים תתבצענה בהתאם לדרישות "פקודת הבטיחות" בנוגע ל"מקום מוקף".**

8. עבודות במתקני לחץ גבוה

על הקבלן לוודא שהעבודה במתקני לחץ גבוה (מדחסים, משאבות וכד') תבוצע על פי הוראות היצרן והוראות הבטיחות על פי כל דין.

9. גהות תעסוקתית

9.1 הקבלן יוודא קיומם של התקני ותנאי גהות ורווחה נאותים ע"פ כל דין, אשר יבטיחו ויגנו מכל בחינה שהיא על בריאות עובדיו ו/או מועסקיו במקום העבודה לרבות בתנאי העבודה, בתהליכי העבודה, במתקנים, במבנים, בחומרים ובציוד, במסגרת מילוי התחייבויותיו נשוא הסכם זה.

9.2 הקבלן יספק ציוד מגן אישי לעובדיו בהתאם לדרישות החוק על מנת להבטיח את העובדים מפני סיכוני בטיחות ובריאות הנובעים משמוש בציוד, בחומר, בתהליך יצור או בכל גורם אחר במקום העבודות ובקשר לביצוע/אי ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.

10. <u>הדרכת עובדים</u>

10.1 הקבלן ידאג להדריך, לעדכן ולהסביר לעובדיו מהם סיכוני הבטיחות הבריאות והגהות הכרוכים בביצוע עבודתם במסגרת הסכם זה, וכן מהם האמצעים אשר עליהם לנקוט על מנת למנוע הסיכונים הנ"ל ההדרכה תבוצע ע"י ממונה בטיחות מטעם הקבלן.

10.2 הדרכת בטיחות תבוצע אחת לשנה

10.3 עותק מתוכנית הבטיחות שהוכנה ע"י הקבלן עבור מכרז זה , כולל עותק מתיעוד ההדרכה שבוצע לעובדים החתום ע"י העובדים והמדריך שביצע את ההדרכה יועבר תרם תחילת העבודה בפרויקט לממונה הבטיחות של יובלים.

10.4 באחריות הקבלן לוודא שכל קבלני המשנה (ככל שיותרו) ועובדיהם המועסקים על ידו נשוא מכרז זה ישתתפו בהדרכה של ממונה הבטיחות מטעם הקבלן , עותק מרשימת המודרכים תועבר לממונה הבטיחות של יובלים.

11. <u>עבודות ריתוך/עבודה באש גלויה</u>

כל עבודה בריתוך / השחזה / אש גלויה מחייבת קבלת הרשאה מנציגו המוסמך של המזמין או מנהל הפרויקט. בכל משך העבודה יהיה מטף כיבוי מסוג אבקה צמוד וצפוה אש שיוודא בנוסף כי האש כבתה כליל בסיום העבודה. ציוד מגן אישי לעבודה כנ"ל יהיה בשימוש העובדים(מסכת ריתוך, נעלי בטיחות, כפפות, מסכת נשימה, וכדומה.)

12. <u>ביצוע עבודה חמה</u>

יש לוודא כי העובדים באתר מודעים לביצוע עבודה חמה. בכל מהלך ביצוע עבודה יש לוודא כי יינתן מענה לאפשרות של פריצת שריפה וכיבויה. בסיום עבודה חמה יש להשאיר עובד לתצפית למשך שעה
אחת לפחות.

13. <u>ציוד כיבוי אש</u>

יש לוודא הימצאות ציוד כיבוי אש, תקין, באתר שייתן מענה לכל שרפה שתגרם לציוד או לסביבתו במהלך העבודה, או לאחריה. בכל מהלך העבודה ימצאו עובדים אשר מכירים ויודעים להשתמש בציוד כיבוי האש.

14. <u>חירום</u>

על מנהל העבודה להכין אמצעי קשר ניידים (פלאפונים ומכשירי קשר) ובהם מספרי החרום של מד"א, מכבי אש, ומשטרת ישראל- למקרה חרום

<u>מסמך ז'3</u>

<u>הצהרת בטיחות</u>

1. אני החתום מטה _____מס' ת.ז. _____ מאשר בזאת בחתימת ידי, שקראתי את "נספח בטיחות כללי", שמעתי את תדרכי הממונה על הבטיחות ביובלים, הבנתי אותם במלואם, ואני מתחייב למלא בשלמותם וכרוחם.

   מבלי לפגוע באמור לעיל, הנני מתחייב בזאת לא להתחיל בביצוע בעבודות נשוא מכרז זה/או חלקם לפני שעברתי את תדרוך בבטיחות אצל הממונה על הבטיחות ביובלים.

2. הנני מתחייב לבצע התחייבויותיי נשוא מכרז זה ע"י עובדים מקצועיים, בעלי כישורים נאותים לביצוע התחייבויות נשוא ההסכם, אשר קבלו הדרכה נאותה על מהות העבודה שעליהם לבצע, הסיכונים הכרוכים בה והאמצעים בהם ידרשו לנקוט ע"מ להבטיח מניעת הסיכונים וביצוע העבודות בתנאי בטיחות נאותים.

3. הנני מודע לחשיבות העליונה שמייחסת יובלים להבטחת תנאי בטיחות נאותים בביצוע העבודות. ואני מתחייב בזאת לפעול תוך שימת לב ראויה לכך: ומתן דגש משמעותי לנושאי בטיחות גהות ובטיחות אש, ואעשה כל אשר באפשרותי ע"מ למנוע מפגעים ונזקים לגופו/או רכושו של מאן דהוא, מי מטעם יובלים.

4. הנני מתחייב בזאת לפעול בביצוע התחייבויותיי נשוא הסכם זה על פי דין ובפרט בהתאם להוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954 ופקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל-1970 והתקנות על פיהם.

שם מקבל התדרוך: _____ חתימה _____

תיאורו (אדם חברה, שותפות או אחר) נא לפרט _____

ת.ז./ח.פ_____ / חתימת הקבלן _____

<u>אישור / הוראות הממונה על הבטיחות</u>

אני, מר גיטלמן שלמה, הממונה על הבטיחות ביובלים, מאשר כי הקבלן הנ"ל עבר אצלי תדרוך בטיחות בנושאים הבאים:

_____

_____

_____

_____

חתימה _____

תאריך _____

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____

חתימה + חותמת תאריך

מסמך ח' - הנחיות מיוחדות לעבודות ומפרטים טכניים

57.0 תקציר

57.0.1 עבודות לפי קריאה, לאורך כל שעות היממה, הכוללות ביצוע כל התאומים הנדרשים, עם כל הרשויות ועמידה בכל תנאי הבטיחות. העבודה תתבצע, בכל שעות היממה, על פי הנדרש. הקבלן יספק, ללא כל תוספת מחיר, במקרים מיוחדים, כולל בימי שבת וחג, באמצעות גוי של שבת, צוותים לביצוע העבודות, אספקה והפעלת צוות מורשה אבטחת תנועה, לרבות הציוד המפורט בתרשים מספר 205, של משרד התחבורה, מע"צ ומשטרת ישראל ו/או כל תרשים נוסף שיידרש, לצורך ביצוע עבודות אבטחה תקניות, לסגירת כבישים, אספקה והתקנת מעקה (גדרות) ואספקה והתקנת שלטים, 100/100, כתום / שחור, רב עוצמה ו/או כל שילוט נוסף. הצוות והציוד ירותק לשעת חירום, לצרכי מל"ח ותרגולים ככל שיידרש. באחריותו של הקבלן הזוכה לטפל בכל תקלה וקריאה הקשורה לתשתית המים והביוב וזאת ללא קשר לזהות הפוגע.(פגיעה ע"י קבלן פיתוח או כל קבלן שהוא , רשויות שונות וכו') בסופי שבוע ובחגים יכללו העבודות גם אספקת כל הציוד, החומרים, הצנרת, המגופים, תאי בקרה, חומרים והאביזרים הנדרשים מכל סוג שהוא, בכפוף למפרט הטכני.

57.0.2 עבודות אחזקה ברשת המים

57.0.2.1 העבודה כוללת הגעה לאתר העבודה, הפסקת מים, סגירת מגופים, חפירה, חציבה, ידנית ו/או בכלי כבד, כולל גילוי הפיצוץ, תיקון הצינור, כולל קווי סניקה והחלפת קטע, באורך כולל של עד 50 מ"א, לרבותהתקנת צנרת, אביזרים, מגופים, תאי בקרה, אוגנים, מחברי אוגן, הידרנטים וכו'. ביצוע כל העבודות, כולל נסור אספלט ומשטחים מכל סוג שהוא, פירוק אספלט, אבן משתלבת, מרצפות, משטחי בטון, קירות בטון, קורות, קירות אבן, סלעיות, קירות תומכים, פירוק ארגזי גינון, תמרורים, שלטים, מעקות, שטחי גינון, כולל גיזום, עקירת, שיחים ועצים ומעבר מכשולים שונים, מעל פני הקרקע ומתחת פני הקרקע, מכל סוג שהוא, כולל החזרת מצב לקדמותו, אספקה וריפוד הצינור בחול ומילוי חול עד גובה תחתית מיסעת הכביש ומילוי מצע עד תחתית האספלט/ שחזור מיסעת הכביש, תיקון אספלט, ריצוף, יציקת בטון, מילוי CLSM כולל החזרת מצב לקדמותו וחידוש אספקת המים. בסופי שבוע ובחגים יכללו העבודות גם אספקת צנרת, אביזרים, מגופים, תאי בקרה, אוגנים, מחברי אוגן, הידרנטים וכו'.

57.0.2.2 במקרים מסוימים יבוצע, בשלב ראשון, תיקון זמני, באמצעות התקנת צנרת אל מתכתית זמנית, דרג 10, עד אורך של 50 מ"א, כולל הפסקת המים, ניתוקי צנרת קיימת, חיבורים זמניים, הכוללים את אספקה והרכבת כל האביזרים הנדרשים, פתיחת מגופים, חידוש אספקת המים, אספקה והתקנת כבל הארקה מתאים, לביצוע הגישור לשמירת רציפות הארקה.

57.0.3 <u>עבודות אחזקה ברשת הביוב</u>

57.0.3.1 העבודה כוללת הגעה לאתר העבודה, הפסקת מטרדי הביוב ו/או כל מטרד קיים, סגירת האתר, כולל שאיבה ופינוי תעלות, פנוי הפסולת למקום שפך מאושר, חפירה, חציבה ידנית ו/או בכלי כבד, כולל גילוי הקו, תיקון הצינור, כולל קווי סניקה, עד החלפת קטע בין שוחה לשוחה באורך של עד 30 מ״א, לרבות ביצוע עבודות שאיבה, מעקפים ואספקה והתקנת צנרת, אביזרים, השוחות, מכסים, חומרים וכו׳. ביצוע בנציקים וביצוע כל העבודות, כולל נסור אספלט ומשטחים מכל סוג שהוא, פירוק אספלט, אבן משתלבת, מרצפות, משטחי בטון, קירות בטון, קורות, קירות אבן, סלעיות, קירות תומכים, פירוק ארגזי גינון, תמרורים, שלטים, מעקות, שטחי גינון, כולל גיזום, עקירת, שיחים ועצים ומעבר מכשולים שונים, מעל פני הקרקע ומתחת פני הקרקע, מכל סוג שהוא, כולל החזרת מצב לקדמותו, ריפוד הצינור בחול ומילוי חול עד גובה תחתית מיסעת הכביש ומילוי מצע עד תחתית האספלט/ שחזור מיסעת הכביש, תיקון אספלט, ריצוף, יציקת בטון, מילוי CLSM כולל החזרת מצב לקדמותו וחידוש זרימת הביוב.

57.0.3.2 במקרים מסוימים, יבוצע, בשלב ראשון, תיקון זמני, באמצעות התקנת צנרת זמנית, או חבק ו/או כל תיקון זמני אחר, כולל הפסקת זרימת הביוב, ניתוקי צנרת קיימת, חיבורים זמניים, הכוללים את אספקת והרכבת כל האביזרים הנדרשים וחידוש זרימת הביוב.

57.0.4 הקבלן יידרש להחזיק מינימום צוות מים וצוות ביוב (שני עובדים בכל צוות ומנהל עבודה אחד לשני הצוותים), זמין 24 שעות ביממה - סה״כ 5 עובדים הכולל מנהל עבודה, וכן צוות נוסף המונה 2 עובדים לעבודות יזומות כמפורט להלן (מנהל העבודה הנ״ל ישמש גם כמנהל עבודה גם של צוות זה), כולל משרד מחסן ציוד, צנרת וחלקים, בתחום העיר כולל מחסן לפי נוהל 152 ומשרד, לקבלת הודעות 24 שעות ביממה ומתן מענה לכל עבודה, במצב שגרה ובמצב חירום, מכל סוג שהוא.

57.0.5 **<u>הקבלן, במסגרת המחיר החודשי, יבצע עבודות יזומות ברשת המים. כל העבודות הינן ללא הגבלה, למעט היכן שמצויין אחרת</u>**:

- צביעת הידרנטים.
- פירוק הידרנטים
- גילוי שוחות מים.
- טיפול במערכות מדידה, עד 20 יח׳ כל חודש (בקוטר ״1 - ״2 כולל, קומפ׳).
- מערכות מדידה, בקוטר ״3/4, כולל ״הרגל״, עד וכולל המגוף בלבד.
- מערכות מדידה, בקוטר ״3 ומעלה, יוחלפו אביזרים לקויים בלבד, כולל ״רגל״.
- החלפת מתקני שבירה, בכל מצב שהוא (לא תקינים, שבורים).
- זקף הידרנט יוחלף, גם אם הוא עקום.
- ראש הידרנט, ראש לא תקין או נוזל או ציר פגום או שחסר חיבור שטורץ.

- מגופים עיליים : בדיקת תקינות והחלפה, במידה ולא תקינים.
- מגופים תת קרקעיים : בדיקת תקינות, איתור, ככל שיידרש, על ידי נציג הקבלן ובפיקוח התאגיד.
- החלפת קטעי קווים שבצילום התברר שהם סדוקים או שבורים (גם ללא פריצה).
- ריתוך צנרת פוליאטילן
- קידוח בבטון
- חציבה עפ פטיש חשמלי
- מחפרון
- הפעלת פטיש חשמלי כולל מפעיל

■ ■ הערה : במהלך שלוש שנים, תבוצע בדיקת תקינות של כל המגופים באשדוד , לפי תכנית עבודה, כולל גילוי המגופים והחלפה, על פי הצורך, ■ ■

עבודות הכוללות הפסקת מים, יבוצעו לפי נוהל רשות המים, כולל תיאום סגירת המים, תאורה, שאיבה, הסדרי תנועה, תאומים ותכניות הסדרי תנועה.

57.0.6 **<u>הקבלן, במסגרת המחיר החודשי, יבצע עבודות יזומות ברשת הביוב</u>**,ללא הגבלה:

- תיקון בנצ'קים ותיקון שוחות.
- איתור וגילוי שוחות והתאמת לגובה סופי, לפי תכנית עבודה.
- ניקוי שוחה ממצעים או בטון, כולל בייפס.
- החלפת מכסה.
- שאיבת הערוצים ואו בכל מקום שהצטברו שפכים, במידה ויידרש (כולל איגומים).
- החלפת קטעי קווים שבצילום התברר שהם סדוקים או שבורים (גם ללא פריצה).
- בתום כל חודש עבודה, עם הגשת החשבון החודשי, לרבות תשלום עבור עבודות מעבר לחשבון החודשי במידה ויהיו, יוגש מסמך על העדר תביעות חתום (המהווה אחד התנאים לתשלום).
- המחיר החודשי, לאחזקת רשת המים והביוב, כולל תורנות וכוננות, לאורך כל היממה, לרבות שבתות וחגים בהפעלת גוי שבת, למתן מענה לכל תיקון ואו טיפול במטרדים ברשת המים והביוב

■ ■ הערה : בכל קריאה ואו הגעה לביצוע עבודה כל שהיא ברשת המים והביוב יידרש לצלם את האתר עם געה לשטח , במהלך העבודה ובסיום העבודה הצילומים יהיו חלק בלתי נפרד מקבלת התשלום החודשי ■ ■

■ ■ הערה : כל הצנרת והאביזרים בכל קוטר יסופקו ע"י התאגיד, למעט בסופי שבוע (ימים שישי ושבת) ובחגים, ■ ■

■ ■ הערה : על הקבלן להחזיק ברשותו מכשיר לגילוי צנרת, הכולל מדידת עומק.

■ ■ הערה : בכל תיקון פיצוץ, ביום ובלילה, חובה על הקבלן להסדיר את כל אישורים, מחב' בזק, חב' חשמל, חב' גז וכו'. ■ ■

■ ■ הערה : הקבלן מחויב בנוהל ריתוק עובדים והשתתפות בכל התרגילים ובהפעלות, כולל בזמן אמת, כנ"ל בביוב. ■ ■

57.1 <u>תאור העבודה ברשת המים</u>

עבודות לפי מפרט זה תכלולנה עבודות על פי התאור במחירון. הקבלן יבצע, במשך זמן חוזה זה, עבודות שונות ואשר תאורן, היקפן, מקומן ומשך ביצוען ייקבעו ע"י חברה. כל עבודה מהווה משימה בפני עצמה ותבוצע על פי הזמנת עבודה נפרדת. חישוב הכמויות והמחירים יעשה באופן נפרד לכל עבודה, המוגדרת ע"י הזמנת עבודה אחת (רק אם אורך הקו, שהוחלף במסגרת התיקון, הוא מעבר ל-50 מ"א, מעל למוגדר במחיר, החישוב יהיה על המטר הראשון, מעבר ל-50 מ"א, בהתאם למחירון).
אורך הרשת, אמור להשתנו במהלך ההסכם, בכל מקום בו תתווסף שכונה חדשה ו/או רחוב נוסף, יעברו התשתיות לתחזוקת הקבלן וזאת ללא כל תוספת מחיר מעבר לחירון הפאושלי.

55.1.1 <u>הוראות עבודה ותעודת גמר :</u>

במסגרת חוזה זה ייצא הקבלן לעבודה לאחר קבלת הזמנת עבודה בכתב או ע"י הודעה בקשר ו/או בכל צורה אחרת. הזמנת העבודה תכיל תאור, זמן משוער לסיומה ו/או אחד מנתונים אלה.
אישר המפקח את קבלת העבודה בגוף ההוראה, משמשת חתימתו כתעודת גמר מתאריך החתימה.

55.1.2 <u>אחזקת שבר</u>

העבודה תכלול תיקון, בהיקפים שונים, עקב פרצים ותקלות, מכל סוג שהוא ולא משנה מה הסיבות שתרמו לפרצים אלה, ברשת המים והביוב, ולמעט פגיעות שייגרמו על ידי קבלני פיתוח העובדים בעיר, שעבורם ישולם לקבלן בנפרד, בה תאם לחיוב שיושת על קבלן הפיתוח הפוגע.
טיפול מהיר ומקצועי, בתלונות בקשר לשיבושים ברשתות המים והביוב, איתור מקור נזילה, ע"י חפירה ו/או באמצעות מכשור אלקטרוני ובכל דרך אחרת, במקרים שמקור הנזילה אינו ידוע, תוך הסתייעות במיפוי רלוונטי, החזרת המצב לקדמותו, לאחר תיקון התקלה, ע"י מילוי החפירה, תיקון אספלט ו/או ריצוף אבן מדרכה, אספקת חומרים ופינוי פסולת. במקרים, אשר מסיבות בלתי צפויות, זמן תיקון התקלה מתארך, הקבלן יפעל עפ"י הוראות החברה, להצבת מיכלי מים, במקומות המתאימים, לאספקת מים, למניעת נזקים לצרכן.

57.1.3 <u>אחזקה מונעת</u>

אחזקה מונעת, מתייחסת לביצוע הפעולות הדרושות, לצורך שמירת תקינות במערכות המים והביוב לדוגמה טיפול במגופים, שסתומי אויר הידרנטים ויתר האביזרים ותאי הביקורת במערכת הביוב . הקבלן יבצע את כל הפעולות הכרוכות בכך, בהתאם למפרטים ולדרישות החברה. העבודות לאחזקה מונעת, יבוצעו עפ"י תוכניות עבודה, שיוכנו ע"י הקבלן, בשיתוף עם החברה ובאישורה. התוכניות תכלולנה תקופות ביצוע, מיקומם ומספרם של השוחות, הקווים והאביזרים אשר יעברו טיפול מונע.

57.1.4 <u>מועד התחלת העבודה :</u>

במסגרת חוזה זה מתחייב הקבלן לצאת לעבודה על פי הוראת המפקח, בכתב ו/או בע"פ בפגישה אישית או טלפונית, תוך פרקי הזמן הבאים :

57.1.5 <u>עבדות דחופות</u> - מיד, אך לא יאוחר משעה אחת לאחר קבלת ההזמנה, אם נתקבלה עד שעה 15:00 ביום עבודה רגיל, או עד שעה 13:00 ביום בלתי רגיל (ערבי שבת, חגים וכו'). אם ההזמנה נמסרה לקבלן לאחר השעה 15:00 או 13:00 האמורות בסעיף הזה, יהיה על הקבלן לצאת לעבודות באותו יום או בהמשכו בלילה, תוך זמן היערכות המינימלי האפשרי של 1 שעות, אלא אם המפקח יורה לו אחרת בכתב ו/או בע"פ.

57.1.6 <u>עבודות יזומות</u> - עבודות אלו תבוצענה תוך הזמן שנקבע ע"י המפקח ועל הקבלן להתחיל בעבודתו לכל המאוחר תוך יום מקבלת ההוראה לכך בכתב ו/או בע"פ.
החברה תציין, על גבי הזמנת העבודה, האם מדובר בעבודה דחופה או בעבודה יזומה ועל הקבלן יהיה לפעול בהתאם להוראותיה של החברה.הצוותים לעבודות יזומות יהיו צוותים נוספים מעבר לצוותי האחזקה.

57.1.7<u>פעילות הקבלן בשעת חרום :</u>

הקבלן וכל העובדים בשיגרה, במצב חרום 4 ו/או במצב חרום 5, יהיו מרותקים לחברה, לרבות הרכבים, העומדים לרשותם בשיגרה. הקבלן יבצע את כל המטלות הנדרשות, בהתאם להנחיות החברה ויתפעל את הרשת ו/או יפעל לחידוש הפעלת הרשת, תוך התגברות על כל נזק ו/או תקלה שהיא, בהתאם להנחיות, בכל מצב נתון, לרבות רעידת אדמה, מלחמה וכו'.

57.1.8 המועד לתחילת העבודה ייחשב מהשעה שהמפקח העביר את ההזמנה לידי נציג הקבלן או אם על ידי מסירת פקודת עבודה בכתב ואם ע"י הוראה בע"פ טלפונית ו/או בקשר. התחיל הקבלן בעבודה, עליו לבצעה ללא דיחוי, אלא אם יקבל הוראה אחרת מהמפקח.

57.1.9 <u>פרקי זמן לתגובה :</u>

57.1.9.1 הקבלן יתייצב, באתר העבודה, תוך שעה מקבלת ההודעה ע"י החברה ו/או מהמפקח וזאת עבור כל סוג של עבודה, בכל שעות היממה, בימי חול, שבתות וחגים. לא עמד הקבלן בדרישות, רשאי המפקח לחייב את הקבלן, בשיעור הפיצוי, המוסכם, עבור כל שעת איחור, ביחס לסכום החודשי.

57.1.9.2 הקבלן יתייצב באתר העבודה, על פי הוראות החברה ו/או המפקח, תוך שעה מקבלת ההודעה. אם יימסרו לקבלן, מספר קריאות, באותו פרק זמן, מתחייב הקבלן לבצע את כל העבודות, באתר העבודה, בהתאם ללוח ההתייצבות שלהלן :

מס'	קריאה	משך הזמן וההתייצבות, למקום האירוע
.1	לקריאה ראשונה.	30 דקות
.2	לקריאה שניה, לאתר שונה מהאתר בסעיף 1 לעיל.	שעה אחת
.3	לקריאה שלישית, לאתר שונה מהאתר בסעיף 1 ו-2 לעיל.	שעה וחצי
.4	לכל קריאה נוספת, לאתרים שונים מהאתרים בסעיפים 1-3.	שעתיים

אם יימסרו לקבלן, יותר מ-4 קריאות בו זמנית, מתחייב הקבלן להוסיף צוותי עבודה וציוד נוספים, על פי הצורך ובכל מקרה לא יסטה הקבלן מביצוע העבודות הנוספות, משעתיים וחצי, מרגע קבלת הדרישות. העמדת צוותי עבודה ו/או ציוד נוספים, כאמור לעיל, לא ייזכו את הקבלן בתמורה כספית נוספת כלשהי.

57.1.10 עבודה יזומה, שתתקבל מהמפקח או החברה, מחוייב הקבלן להתייצב ע"פ דרישת המפקח, בפרק זמן של עד 24 שעות, מקבלת ההודעה, העבודה תתבצעה ברצף כולל הפעלת כל הכלים ציוד הצמה לרבות כוח האדם סביב השעון וזאת ללא תוספת מעבר למחיר היחידה. אם לא עמד הקבלן בדרישות ההגעה, רשאי המפקח לחייב את הקבלן ב"פיצוי" ביחס לסכום החודשי.

57.2 <u>כוח אדם</u>

57.2.1 צוותי עבודה - מספר העובדים, בצוות העבודה, יהיה בהתאם לנוהלי משרד העבודה והמוסד לבטיחות וגיהות. העובדים יהיו אזרחי מדינת ישראל כאשר אחד מהם לפחות יהיה בעל שליטה מלאה בשפה העברית.

57.2.2 הקבלן יעסיק, באופן קבוע, בכל שעות היממה, לאורך כל השנה, מנהל עבודה, מוסמך על ידי משרד העבודה, אשר ינהל את העבודות ויהיה בקשר מתמיד עם החברה והמפקח, לצורך תאום וקבלת הודעות. כמו כן, יהיה אחראי מנהל העבודה, על סדרי הבטיחות הנדרשים לביצוע העבודות.

57.2.3 הקבלן יעמיד צוותי עבודה מיומנים, לפחות צוות אחד למים וצוות אחד נוסף לביוב, במספר הנדרש לביצוע תקין ושוטף של העבודות. באזור יימצא מינימום צוות אחד למים, צוות אחד לביוב בנוסף על עובד בעל הכשרה ותעודת רתך צנרת לפלדה ופוליאתילן,ומנהל עבודה, סה״כ יהיו נוכחים 5 עובדים לפחות, שאחד מהם הוא מנהל בעבודה, לפי קריאה ברציפות בכל שעות העבודה הרגילות במשך הימים א׳ עד ו׳.**ככל שיידרש לבצע עבודה יזומה יפעיל הקבלן צוותים נוספים נפרדים מעבר לצוותים הקיימים לצרכי אחזקה.**(הפעלת הצוותים הנוספים מהווים תנאי ללעבודה היזומה)

57.2.3.1 מספר הצוותים בהתאם לתוכנית העבודה או גודל הצוותים, המועסקים ע״י הקבלן, ישתנה בהתאם למשימות שיוטלו על הקבלן. הקבלן יהיה חייב להתאים את צוותי עובדיו, לקצב ולעומס העבודות, על מנת לעמוד בכל מועדי הביצוע ודרישות החברה ולא ישולם לקבלן פיצוי כספי, בגין השינוי בכמות צוותי העבודה.

57.2.3.2 המפקח יהיה רשאי להורות על הרחקתו של כל עובד, אשר לדעתו הבלעדית, אינו מתאים לביצוע העבודה והקבלן ירחיק את העובד מביצוע כל עבודה עבור החברה.

57.2.4 <u>צוות כוננות</u>

57.2.4.1 החברה ו/או המפקח יהיו רשאים להורות לקבלן לספק ״צוות כוננות״ אשר יתייצב לעבודה בחצר החברה, תוך שעתיים ממועד קבלת הדרישה, לצורך ביצוע עבודות בימי סערה, מלחמה, ומצבי חירום אחרים וכו׳.

57.2.4.2 הצוות יכלול 2 פועלים מקצועיים, כלי עבודה הדרושים לביצוע העבודות, כולל מחפרון , מיני מחפרון טנדר מכבש ״בומג״ וכל כלי אחר אם יידרש.

57.2.4.3 הצוות יועמד לרשותו של המפקח ויופעל על פי הוראותיו.

57.2.4.4 עבור התייצבות הצוות ונוכחותו במשך 12 שעות במשמרת לעבודה בחצר החברה, לא ישולם לקבלן ועליו לכלול את הוצאותיו בסעיפים שבמחירון.

57.2.4.5 עבור ביצוע עבודות, בהתאם להוראות המפקח, בזמן משמרת הכוננות, ישולם לקבלן, במסגרת התשלום החודשי.

57.2.5 <u>הפעלה בזמן חירום</u>

ההפעלה בזמן חירום, תתבצע בהתאם למפורט בנספחים.

57.2.6 <u>ציוד חירום, לפי נוהל 152</u>

לפני חתימת הסכם, על הקבלן להציג כתנאי לחתימת חוזה, את המחסן בהתאם לנוהל 152. המזמין יוכל בכל עת לבצע ביקורת לבדיקת המחסן. הקבלן יעמיד לרשות המזמין במחסני הקבלן, בכל עת, ציוד חירום, הכולל צנרת, אביזרים, מגופים, וכו׳ למערכת המים ומערכת הביוב.

57.2.7 <u>ציוד הקבלן</u>

57.2.7.1 הקבלן יעמיד, את כל הציוד הנדרש לביצוע כל העבודות, נשוא חוזה זה, ברשת המים והביוב והביוב, ללא תמורה כספית נוספת. הקבלן מתחייב להפעיל ציוד, כמתואר להלן, בכמויות שיידרשו לפי היקפי העבודות שיימסרו לו לביצוע, בכל עת.

<u>סוגי הציוד, העיקרי :</u>

- 1 מכונת הברגות.
- 1 רתכת.
- 1 קונגו.
- 1 קומפרסור.
- 4 ארגזי כלים מושלמים הכוללים מפתחות פתוחים, סגורים, מפתח צינורות, עד גודל 48 וכו'.
- מפתח עם מאריך לסגירת מגופים תת קרקעים (שטק)
- 3 משאבות טבולות, ״2, ״3, ״4 ו-״6 ניידות לצורך שאיבה.
- משאבת מונו לספיקות גדולות לרבות צנרת באורך מעל 300 מ״א
- 2 גנרטורים.
- 2 רכבים
- צנרת זמנית לביצוע מעקפים (אל מתכתי לצורך אספקת מים זמנית, מקוטר ״2 עד ״8.
- 1 מחפר כולל כף נפתחת ופטיש.
- 1 מיני מחפרון.
- 1 בובקט.
- 1 מכבש ידני.
- ציוד לחפירה ידנית.
- ציוד לתיקון אספלט.
- ציוד בטיחות לעבודות בכבישים.
- מכשיר לגילוי צנרת, כולל בקרת עומק הקווים.
- מכשיר לגילוי נזילות
- בגאר.
- שופל.
- עגלת חירום
- עגלת חץ ותמרורים.
- רתכת חשמלית לשימוש צנרת מסוג פקסגול בשיטת אלקטרו פיוזן.
- דיסק לחיתוך צנרת הדראולי לעבודה בסביבת מים (לא חשמלי).
- מברגה הידראולית/ חשמלית לסגירה ופתיחת ברגיסן/ אומים לקטרים גדולים
- מחשב נייד (בו קיימת תוכנת - GIS)

57.2.7.2 המפקח רשאי לפסול כל פריט ציוד, שאינו מתאים, לדעתו הבלעדית, והקבלן מתחייב לספק מיידית ציוד מתאים אחר תחתיו, ללא תמורה כספית נוספת.

57.2.7.3 הקבלן יספק את כל ציוד הבטיחות, לכל עבודה וישתמש בו, לבטיחות התושבים ועובדיו. הציוד יכלול את כל הפריטים הדרושים להבטחת בטיחות בכבישים, במדרכות ובחצרות, שלטי אזהרה, גופיות זוהרות, כפפות וסרבלים, קסדות, מגפיים וכו'.

57.2.7.4 הקבלן יחזיק ציוד עזרה ראשונה.

57.2.7.5 <u>מערך הקשר :</u>

57.2.7.5.1 הקבלן יקיים מערך קשר קבוע, בין משרדו וכל אחד מצוותי העבודה ובין נציגי החברה והפיקוח, בכל שעות היממה.

57.2.4.5.2 לקבלן יהיה משרד ובו קשר, מחובר לחברה ויעמיד איש קשר קבוע, ברשת החברה, לקבלת ההודעות (מירס).

57.2.7.5.2 משרד הקבלן, יהיה מאויש בשעות העבודה 7:00-20:00. משעה 20:00 ועד הבוקר למחרת, ימנה הקבלן נציג, אשר יקבל את ההודעות מהחברה. קבלן יקבל את הודעות המוקד, משעת כניסת השבת או החג ועד לשעה 7:00 למחרת מוצאי השבת או החג.

57.2.7.5.3 בכל רכב, יותקן מכשיר קשר, מכשירי טלפון סלולרי ברשת החברה זמינים ותקינים, לצורך קבלת הודעות לביצוע עבודות.

57.2.7.5.4 במקרה של תקלה, יועברו הודעות לצוותי הקבלן, במכשירי הקשר, בתדר החברה, לצורך הגעה ופתרון מהיר של התקלות. הקבלן מתחייב לדאוג לכך, שמכשירי הקשר יהיו תקינים ושניתן יהיה ליצור איתו קשר רצוף בכל עת.

57.2.8 <u>אחריות הקבלן</u>:

הקבלן אחראי לביצוע כל העבודות הנדרשות, לפי תאור העבודה הנדרשות במחירון ועל ידי המפקח. הקבלן אינו רשאי להגביל את מספר העבודות ומספר הפעמים, שהגיעו לאותו אתר עבודה, לא יזכה את הקבלן בפיצוי כספי נוסף. הקבלן יהיה אחראי לטיב העבודה ויעשה את המירב, לצמצם את מספר העבודות החוזרות (המפקח רשאי לחייב את הקבלן בגין עבודה חוזרת.

57.2.9 <u>הוראות לביצוע העבודה</u>

57.2.9.1 המפקח ימסור לקבלן, לפי הצורך, הוראות, אשר יכללו את פרוט העבודות שצריך לבצע באותו יום. במשך היום, יועברו הודעות נוספות, שוטפות לביצוע. הקבלן מחויב לעמוד בכל הדרישות.

57.2.9.2 בשעות הבלתי רגילות (בימי חול משעה 17:00 ועד למחרת בבוקר ובימי שישי וערבי חג משעה 13:00, בשבתות ובחגים), יועברו ההודעות לקבלן דרך החברה/המוקד. הקבלן מחויב להגיע לאתר העבודה ולהתחיל את עבודתו, תוך שעה מהעברת ההודעה. הקבלן אינו זכאי לפיצוי כספי נוסף בגין עבודה זו.

57.2.10 <u>עבודות לילה</u>

57.2.10.1 לפי הצורך עפ"י דרישת המפקח והחברה ו/או המשטרה ו/או מבחינת תנאי הביצוע.

57.2.10.2 אם התנאים יחייבו זאת מבחינת ביצוע העבודה או בשל טובת הציבור או לפי דרישת המשטרה והחברה. יהיה על הקבלן לבצע את העבודות גם בשעות הלילה. שעות לילה תיחשבנה החל משעה 17:00 ועד לשעה 07:00 למחרת. הקבלן מתחייב לבצע עבודה בכל שעות היממה והתשלום בגין ביצוע העבודות בכל שעות היממה יהיה כלול במחירי היח' במחירון וללא תוספת תשלום. לא תשולם תוספת בעבור עבודות לילה.

57.2.11 <u>סילוק פסולת</u>

כל הפסולת ועודפי החפירה, תסולק ע"י הקבלן, אל מחוץ לאתר העבודה, לאחר קבלת אישור המפקח או החברה.

המקום אליו תסולק הפסולת, הדרכים המובילות למקום זה, הרשות להשתמש במקום ובדרכים הנ"ל, כל אלה יתואמו ע"י הקבלן, על אחריותו ועל חשבונו. לעניין זה, רואים את הפסולת, כרכוש הקבלן, אלא אם כן דרש המפקח במפורש ובכתב, כי חלקים מסויימים ממנה, יאוחסנו לשימוש החברה, באתר העבודה ו/או בקרבתה.

עודפי החפירה והפסולת, יוגדרו כעודפי חומרים של הקבלן, חומרי חישוף, פסולת שנוצרה באתר וכל עפר ו/או חומר שהובא לאתר ונפסל, כל חומר זר או פסולת אחרת או חומר חפור, שאינו מתאים למילוי.

לא תוכר כל תביעה של הקבלן, בגלל קושי במציאת אתר סילוק. סילוק הפסולת, כלול במחירי היחידה השונים ולא ישולם עבורו בנפרד.

אתר שפיכת הפסולת, עודפי הפסולת ועודפי העפר, יתואם עם כל רשות רלוונטית, המוסמכת לעניין זה.

בכל מקרה, סילוק עודפי החפירה והפסולת, יהיה באחריות הקבלן ועל חשבונו.

סילוק הפסולת ועודפי החפירה, כפי שתואר לעיל, הינו פרוט הנדרש בסעיפי העבודה, באם נדרש במפורש באותם סעיפים ובין אם לא ובשום מקרה, לא ישולם עבורו בנפרד. בכל מקרה, לא ישולמו מחירי ההובלה.

התשלום בגין אגרת שפיכה מורשים, יהיה על הקבלן ועל חשבונו.

כתנאי לקבלת חשבונו הסופי, יצרף הקבלן את אישורי התשלום לאגרות שפיכה.

ככל שהקבלן לא יסלק פסולת כנדרש בסעיף זה, תהיה החברה רשאית לעשות זאת בעצמה ולקזז מהקבלן את כל העלויות שיחולו בגין כך, ולקבלן לא תהיה כל טענה כנגד הקיזוז בענין זה.

57.2.12 <u>אחריות הקבלן למתקנים על ותת קרקעיים</u>

הקבלן אחראי, באופן בלעדי, למתקנים על ותת קרקעיים, כגון צינורות מים, ביוב, חשמל, טלפון וכ'. לפיכך, על הקבלן לנקוט בשיטות חפירה כאלו, אשר יבטיחו את שלמותם של המתקנים הנ"ל, לרבות תמיכות זמניות, חפירה בידיים ובחירת ציוד מתאים (לחפירה, מילוי והידוק). כל הוצאות למילוי תנאי זה, יחולו על הקבלן וימצאו את ביטויו במחירי היחידה. המפקח רשאי, להורות לקבלן, על ביצוע העבודה בכלים או בשיטות הנראות לו נחוצות.

בכל מקרה, בו מתקן כלשהו נפגע, תוך כדי עבודתו של הקבלן, יהיה עליו להודיע על כך לבעלים ולאחראים ולכל הגורמים הקשורים במתקן שנפגע ולגשת מיידית, לתיקון הנזק, לפי הוראותיהם ועל חשבונו.

הקבלן מתחייב, להחזיר למצבם המקורי ועל חשבונו, את המתקנים והנכסים, שייפגעו תוך כדי מהלך עבודתו, מדרכות, כבישים, צינורות למיניהם, שרותי חשמל, טלפון, ביוב, תיעול, נטיעות וכל רכוש פרטי ו/או ציבורי אחר.

במקרה בו ניגש הקבלן לביצוע העבודה וראה כי המים ו/או הביוב שפרצו מהצינור, גרמו לתאונות ו/או נזקים לרכוש עירוני או פרטי, על הקבלן להודיע על כך מיד לחברה, לפני תחילת עבודתו.

57.2.13 <u>פגיעות ברשת המים</u>

במקרה של פגיעה ברשת המים או שבכל מקרה אותה הגדירה "החברה" אשר בו תוכנן חלוקת מים ע"י מיכלים. קיים ברשות החברה מלאי של מיכלים מפוליאתילן בנפח שונה. כמו כן ברשות החברה ציוד נייד נוסף לעבודות בשע"ח בהתאם להנחיות ולתקן של מל"ח. צמוד למיכלים קיימות ברזיות לחלוקת המים.

בעת אירוע זה הקבלן יעמיד לרשות החברה את כל הציוד הנדרש על מנת לטפל בפגיעות ברשת המים וכן יסייע בפתיחת תחנות חלוקת מים על פי דרישות והנחיות "החברה".

57.2.14 <u>סידור השטח, בגמר העבודה</u>

על הקבלן להחזיר, על חשבונו, סביב השטח שבו עבד למצב בו היה לפני תחילת העבודות. עליו להקים ולבנות הגדרות שהרס, לתקן קווי מים, צינורות ביוב וניקוז וכל מבנה אחר שנהרס, או התקלקל עקב העבודה. כמו כן, על הקבלן לאסוף את כל שיירי החומרים, הפסולת ועודפי האדמה ולדאוג שהשטח יהיה נקי. הקבלן רשאי לרשום ולצלם את מצב השטח, המבנים והכבישים בסמוך למקום העבודה לפני תחילת הביצוע.

בכל מקרה תקבע דעתה של החברה והקבלן יחויב לבצע את התיקונים שלפי דעת המהנדס הוא חייב בהם, על חשבונו. אי רישום מצד הקבלן על מצב השטח והכבישים לפני תחילת הביצוע, תחייב אותו למלא אחר כל דרישות המהנדס בנדון. כל הנ"ל לא ישולם בנפרד.

57.2.15 <u>קשר</u> :

תנאי עיקרי לחוזה זה הינו רכישה ואחזקה של מכשירי טלפון סלולריים לשימוש הקבלן ועל חשבונו. על הקבלן לצייד את כל צוותיו במכשירים אלו. המכשיר יהיה זמין בכל זמן בו הקבלן מבצע עבודה כלשהי עבור החברה (24 שעות ביממה). כמוכן בכל זמן הביצוע ניתן יהיה ליצור קשר בין נציג הקבלן למפקח ולהפך (כולל בתורנות וכוננות).

57.2.16 קבלן יבצע את העבודות על פי סדר העדיפויות שייקבע ע"י החברה ו/או המפקח. אם הקבלן החל בעבודה מסויימת והמפקח קבע שיש לבצע עבודה דחופה יותר, על הקבלן להפסיק את העבודה שהחל בה ולבצע את העבודה הדחופה יותר, בהתאם להוראות החדשות שיקבל. אין

באמור, כדי לגרוע מחובתו של הקבלן, לבצע עבודות בו זמנית, ככל הדרוש, בהתאם לאמור בסעיף 57.1.6 לעיל.

57.2.17 <u>פגיעות ונזקים הנגרמים ע"י תקלות בקווי המים :</u>

במקרה בו הקבלן ניגש לביצוע העבודה וראה כי המים שפרצו מהצינור גרמו לתאונות, נזקים לרכוש עירוני או פרטי, על הקבלן להודיע על כך מיד למפקח לפני תחילת עבודתו. במקרים אלה אסור לקבלן להתחיל בעבודתו פרט לסגירת מים באזור התקלה, למניעת תאונות נוספות.

57.2.18 <u>שעות עבודה :</u>

- <u>שעות עבודה רגילות :</u>

* עבור עבודה בשעות עבודה בלתי רגילות (שבת וחג), לא תשולם כל תוספת מחיר, מעבר למחיר החודשי.
* למען הסר ספק, לא תשולם כל תוספת על שעות לילה, על שעות שבת וחג.
* תורניות וכוננויות ברשת המים והביוב מחוייבות על הקבלן. כולל חגים ושבתות, ללא כל תשלום, מעבר למחיר החודשי.

- <u>עבודות לילה :</u>

* לפי הצורך עפ"י דרשית המפקח והחברה ו/או המשטרה ו/או מבחינת תנאי הביצוע.

57.2.19 <u>חומרים שיסופקו על ידי הקבלן :</u>

הקבלן יספק את חומרי העזר וכן הציוד ומפעיליו הדרושים להשלמת העבודה בהתאם לתנאי החוזה. הקבלן יפעיל לפי הצורך את כל הציוד לרבות משאבות, קומפרסורים, טרקטורים וכו'.

57.2.20 החומרים השונים, צינורות, אביזרים, מגופים וכו' יהיו בהתאם למפרטים ולתקנים הישראלים ו/או אלה המתאימים להם בחו"ל והמקובלים ע"י החברה.

57.3 <u>הפסקת מים :</u>

בכל מקרה בו ביצוע העבודה דורש הפסקת זרימת המים בקו מים בודד ו/או באזור שלם, הקבלן יבצע את סגירת המגופים המתאימים.

הקבלן יבצע את סגירת המגופים כך שהזרימה תפסק לחלוטין, ידאג לריקון הקו דרך הידרנט ו/או שאיבה באתר העבודה וידאג לשילוט מתאים.

בזמן ריקון הקו דרך הידרנט, ידאג הקבלן לשלמות המדרכה, כל פגיעה במדרכת אספלט ו/או מרוצפת תתוקן על חשבון הקבלן.

סגירת המים תבוצע מיידית ע"י הקבלן למניעת בזבוז מים.

לא תינתן רשות לתחילת עבודה באתר לפני הבטחת סגירת מים מלאה. אם תהיה סגירה חלקית, יאושר ביצוע העבודה ע"י המפקח במקום.

אם עקב ביצוע העבודה יש לספק מים במיכליות, על הקבלן למלא ולגרור מיכליות אלו לאתר. כל עלות סעיף זה כלולה במחירי היחידה בסעיפי הכמויות.

57.4 <u>הודעה לאזרחים על סגירת מים :</u>

הקבלן לא יתחיל בסגירת המגופים לקראת ביצוע עבודתו, לפני שהודיע לכל התושבים על סגירת מים באזור, בצורה שתקבע החברה (לרבות שליחת הודעות ומסרונים על חשבונו) ולפי נוסח המודעות, שיימסרו לו ע"י התאגיד וקיבל על כך אישור מראש ובכתב, מן החברה והמפקח. ניתוק אספקת המים, יהיה לזמן מינימלי הדרוש לביצוע העבודה. כל הנזקים שייגרמו לחברה או מי מטעמה, בשל מחדלי הקבלן בעניין זה, יהיו באחריות הקבלן בלבד.

57.4.1 <u>בעבודה יזומה :</u>

הקבלן יחלק, לפחות 48 שעות לפני תחילת העבודה, פליירים המודיעים על ביצוע עבודות וסגירת מים באזור וכן ישלח מסרונים בנוסח שיפורסם על ידי התאגיד לפי דרישת התאגיד. ביום העבודה תינתן הודעה ע"י הקבלן באמצעות הודעות ברמקול, בכל האזור בו תופסק אספקת המים, ההודעה תכלול גם את המועד המשוער לחידוש אספקת המים. כל נזק בגין אי ביצוע הודעה זו יהיה באחריות הקבלן בלבד.

57.5 <u>תיקון נזילה / פיצוץ :</u>

הקבלן יודיע באמצעות הודעה ברמקול בכל האזור בו תופסק אספקת המים. הקבלן לא ינתק את המים וישהה את הניתוק בחצי שעה לצורך הצטיידות התושבים במים טרם הסגירה המוחלטת של המגופים.

57.6 <u>ציוד בטיחותי וציוד בטיחות :</u>

הקבלן יצטייד ויפעיל בכל עבודותיו, על פי מפרט זה, ציוד בטיחותי וציוד בטיחות. הציוד הבטיחותי כולל פרטי הלבוש, הכלים, האביזרים והמתקנים הדרושים להבטחת שלום עובדיו, התושבים, כלי הרכב וכל רכוש אחר העלול להמצא בסמוך לאתר העבודה, בהתאם לנדרש בחוק ובתקנות הבטיחות.

ציוד הבטיחות יכלול, בין היתר, בגדי עבודה, נעלים, מגפים, לבוש זוהר, גדרות בטיחות, פנסים מהבהבים, סולמות, אמצעי דיפון, חגורות, חבלי משיכה וכד' כנדרש על ידי חוק הבטיחות והוראות המפקח, המשטרה והחברה.

הקבלן יצטייד בשילוט עפ"י הוראות החברה והמפקח.

הקבלן מתחייב לבצע את ההוראות של הממונה על הבטיחות מטעם החברה

אספקה ושימוש בציוד בטיחותי יכלל בסעיפי המכרז ולא ישולם בנפרד.

ציוד בטיחותי, כלי עבודה, רתכות, משחזות וכל ציוד לביצוע העבודה, יתאים לתקן הבטיחות של משרד העבודה.

57.7 <u>נוהלי עבודה :</u>

57.7.1 חובת התייצבות - הקבלן יתייצב ב-07:00 במקום מפגש מתואם שייקבע על ידי המפקח.

57.7.2 הקבלן לא יתחיל כל עבודה לאחר שעה 16:00 אלא באישור מפורש של המפקח.

57.7.3 הקבלן יבצע את העבודה בצורה שתבטיח תיקון הדרכים בזמן סביר ובכל מקרה לא יאוחר מאותו יום.

57.7.4 תיקון ריצוף ו/או תיקון אספלט, יתבצע, עד 7 ימים (שבעה ימים), מיום ביצוע העבודה ויתר העבודות, להחזרת מצב לקדמותו, לא יותר מ-72 שעות. באם לא ניתן להשיג אספלט חם באחריות הקבלן לתקן באמצעות אספלט קר עד להחזרת המצב לקדמותו באמצעות אספלט חם.
כל עבודה המצריכה חציית כביש הקבלן יתקן את הכביש באמצעות אספלט קר עד להחזרת המצב לקדמותו באמצעות אספלט חם.

57.7.5 הקבלן יעזוב את אתר העבודה כשהוא נקי מכל פסולת לרבות פסולת ו/או נלווים שהוציא משוחות הביוב

57.7.5 הקבלן יצלם את אתר העבודה, עם הגעתו לאתר העבודה, במהלך העבודה ובסיום העבודה.

57.7.6 יומני עבודה, תרשימים, דפי מדידה ומסמכי ביצוע, יצורפו לחשבון החודשי.

57.7.7 הקבלן יוודא קבלת הזמנה בדיעבד, עבור עבודות לתיקון / יזום, גם בדיעבד, לפי מספרי הסעיפיסבמחירון, עוד באותו השבוע.

57.7.8 פגישת עבודה שבועית וסיור לבדיקת העבודות, שבוצעו, יתקיימו בסוף כל שבוע.

57.7.9 הקבלן לא יעזוב את אתר העבודה עד להשלמת סגירת האתר והחזרת השטח לקדמותו.

57.7.10 בימי שישי וערבי חג, יבוצעו עבודות דחופות בלבד ו/או עבודות המחייבות סגירת מים מזערית. בכל מקרה, ביצוע עבודה בימי שישי שבת או ערבי חג דורשת אישור המפקח.

57.7.11 כל חשבון חודשי יוגש בליווי צילומים, יומני עבודה, חשובי כמויות ודפי מדידה, ללא הגשת המסמכים הרלוונטיים יעוכבו % 10 אחוז מהתמורה הפאושלית, אם לא יגיש הקבלן תוך שלושה חודשים יחולטו % 10 אחוז מהמחיר הפאושלי.

57.7.12 כל חשבון לעבודה יזומה יוגש בליווי, תמונות, חישובי כמויות, דפי מדידה ומסמכים נלווים לרבות יומני עבודה ותכניות איז מד, במידה ויהיו חוסרים במסמכים יעוכבו % 15 אחוז ואם תוך 3 חודשים לא יוגשו החוסרים יחולטו ה- % 15 אחוז מהמחיר עבור אותה עבודה.

57.7.13 <u>עבודות חפירה, פרוק ותיקון כבישים :</u>

לפני תחילת כל עבודת חפירה על הקבלן לבצע תאום מערכות בהתאם לנוהל המקובל בחברה ולפי דרישת כל רשות מוסמכת על פי דין. ביצוע התאום, אישור הגורמים הנ"ל ומילוי דרישותיהם - באחריותו הבלעדית של הקבלן ועל חשבונו.

57.7.14 <u>פרוק מדרכות וכבישים :</u>

פרוק המדרכות והכבישים, המכוסים אספלט ו/או בטון, יעשה רק לאחר ניסור גבולות שטח העבודה.

פרוק ריצוף מדרכות יעשה בזהירות, כנדרש במפרט הנ"ל, תוך הימנעות משבירת המרצפות ו/או אריחי הריצוף, הפרדתם מן החומר החפור ואכסנתם בצד התעלה לקראת החזרתם למקומם בגמר העבודה.

אי קיום הוראה זו יגרום לחיוב חשבון הקבלן במחיר חומר הריצוף, הכל לפי קביעת המפקח.

57.7.15 <u>חפירות :</u>

- עבודות החפירה במדרכות ובכבישים יבוצעו בהתאם להנחיות המפקח.
- במידה ותנאי העבודה והמקום יאפשרו ו/או ידרשו זאת, יהיה על הקבלן, לפי דרישת המפקח או החברה, לבצע עבודות חפירה בכלים מכניים.
- החפירות תבוצענה בזהירות, בכלים ובשיטות שלא יגרמו נזק לצינורות המים ויתר המערכות במקום.
- המדידה לצרכי תשלום בעבור החפירה, מילוי ו/או הרחקת עפר תיעשה כמפורט בסעיפים המתאימים, לא לפי רוחב הכף של המחפר.

57.7.16 <u>מילוי :</u>

<u>מילוי החפירה יעשה לפי השלבים הבאים :</u>

- ריפוד חול נקי מתחת לצינור ו/או מגוף בעובי 20 ס"מ.
- כיסוי חול נקי מצידי הצינור ו/או המגוף ועד לפחות 30 ס"מ מעליו, לכל רוחב התעלה בחפירה.
- מילוי התעלה, מעל לעטיפה בחול הנ"ל, יעשה לפי המפרט המיוחד והפרטים.

57.7.17 <u>תיקון כביש :</u>

תיקון הכביש והמדרכה יבוצע בחומר שהיה קיים לפני ביצוע העבודות במקום או בחומר חדש. המרצפות הפגומות יוחלפו בחדשות, הכל עפ"י הוראת המפקח.

57.7.18 <u>שימוש במלט מהיר :</u>

בכבישים עם תנועה קשה ובמקומות בהם לא ניתן להמתין עד להתקשות החומרים הרגילים, רשאי הקבלן להשתמש בחומרים מהירי התקשות לתיקוני הכבישים, באישור המפקח.

57.7.17 <u>עבודות צנרת :</u>

- רשת המים והביוב של החברה מורכבת מצינורות פלדה וצינורות אל מתכתיים.
- הצינורות הנ"ל הונחו במהלך השנים, חלקם קיימים שנים רבות, הקבלן נדרש להתמודד עם כל הבעיות הכרוכות בטיפול בצנרת זו.

- <u>עבודות הצנרת תבוצענה :</u>

1) מצינורות פלדה עם ציפוי פנימי מלט וציפוי חיצוני, סרט וביטון דחוס.
2) מצינורות אל מתכתיים מסוג פקסגול ו/או שווה ערך.
3) אביזרי הצנרת יהיו עם ציפוי פנימי מלט חרושתי וציפוי חיצוני חרושתי.
4) אביזרי צנרת אל מתכתיים יהיו דוגמאת האביזרים הקיימים בקו המתוקן ו/או המוחלף.

57.7.18 <u>חיבורי צנרת :</u>

- חיבור הצנרת ממתכת בקוטר ״3 ומעלה יהיה בריתוך, תוך הקפדה בשימוש במשחת אקספנדו.
עבודות הריתוך יבוצעו ע״י רתכים מקצועיים אשר עברו השתלמות וקיבלו אישור בתוקף מחברת צינורות המזרח התיכון בע״מ וא/ו אברות. הקבלן מחוייב לחדש את אישורי הרתך מידי שנה ולהעביר לחברה.
- עבודות ריתוך פרטי הצינורות יעשה בצורה שתאפשר תיקון הציפוי הפנימי במלט, עפ״י הוראות היצרן.
- חיבור חלקי הצנרת יעשה באוגנים ו/או מחברי אוגן, תוך הקפדה על ביצוע חיוצים, עיגונים וגישורים מתאימים.
- בצנרת בקוטר ״2 ומטה, יבוצעו החיבורים בהברגה ו/או בריתוך, בהתאם להחלטת המפקח. חיבורי הברגה יצבעו בצבע מיניום בשתי שכבות, על ההברג ועל הפשתן.
- חיבור צנרת אל מתכתית מסוג פקסגול, יעשה ע״י ריתוך חשמלי תוך הקפדה על הנחיות היצרן. הרתך מחוייב לעבור הכשרה ולקבל תעודה במפעל, לרענן את הידע במפעל ולקבל חידוש לתעודה אחת לשנה.
- אביזרי החיבור יהיו בהתאם למפרט, לתקן ולהנחיות היצרן.

57.7.19 <u>הנחת צנרת :</u>

<u>העבודות הכלולות בהנחת צנרת הן :</u>

- הובלה ופיזור הצינורות.
- ריתוך והרכבת הצינורות.
- הרכבת אביזרים כגון אוגנים, קשתות וכו׳.
- ריתוך החיבורים.
- השלמת הציפויים הפנימיים והחיצוניים מכל סוג.

57.7.20 <u>החלפת קטע צינור :</u>

- פרוק וריתוך קטע צינור פגום.
- הובלת קטע צינור חדש.
- התקנה והתאמת החיבורים.
- ריתוך החיבורים.
- ביצוע בדיקות ותיקונים.
- בדיקת לחץ + חיטוי.
- השלמת הציפויים הפנימיים והחיצוניים.
- חידוש אספקת המים.

57.7.21 <u>הרכבת אביזרים :</u>

הרכבת מגופים, שסתומים אל חוזרים והידרנטים תבוצע באמצעות אוגנים ובמקרים מיוחדים תאושר הרכבת ציוד בהברגה ע״י החברה ו/או המפקח.

57.7.22 <u>פרוק צנרת, אביזרים וציוד :</u>

- עבודות פרוק צנרת ואביזרים כוללת ניתוק מרשת המים והביוב, הוצאתם מהחפירה והובלתם למחסני החברה.
- בכל פרוק יבצע הקבלן גישור חשמלי מתאים וניתוק הצנרת הישנה מהמים.

57.7.23 <u>חיבורי בית :</u>

- חיבור בית הוא קו מים המתחבר בין קו מים ראשי של החברה ועד מד המים הכללי, בתחום המדרכה הקרובה לבית.
- ניתוק המים בכל האזור לרבות הודעה לצרכנים מראש על ביצוע העבודה ומועד חידוש אספקת המים.
- פרוק הצינור הישן וסילוקו מהאתר למקום שפך מותר. פרוק שוחת המגוף הראשי ואיתור תא המגוף, לרבות החיבור.
- גילוי צינור המים הראשי וחפירת תעלה לצורך חיבור הבית. התשלום לצורך החפירה יהיה על פי המוגדר במחירון ולפי האורך המצויין במחירון לחפירה.

57.7.24 חיבור לצינור ראשי, הנחת הצינור וביצוע כל החיבורים הנדרשים בריתוך ו/או הברגה כפי שנדרש. התחברות כוללת ריתוך הסתעפות על קו המים הראשי.

57.7.25 ביצוע עטיפה לצינור ולחיבורים.

57.7.26 כיסוי הצינור בחול.

57.7.27 בדיקת לחץ המים בקו + חיטוי וחידוש אספקת המים באזור.

57.7.28 פרוק והרכבת מדי המים לצורך ביצוע חיבור בית כלולים במחיר היחידה ולא ישולמו בנפרד. גישור והארקה כלולים במחיר הרכבת מד המים.

57.7.29 פגיעה בקטע צינור או אביזר אחרי מד המים הכללי עקב עבודות התקנת חיבור הבית, תתוקן על חשבון הקבלן.

57.7.30 <u>גישור חשמלי :</u>

גישור בין צינורות ואביזרי צנרת המבודדים ע"י אטמים, יבוצע ע"י כבלי הארקה מנחושת מחובר באמצעות מחברי כבל מתאימים לקוטר הברגים והמחברים. מקום החיבור ינוקה לפני ביצוע החיבור.

57.8 <u>עבודות במערכות המים והביוב</u>

57.8.1 <u>עבודות עפר - כללי :</u>

57.8.1.1 על הקבלן לנקוט, בכל האמצעים, על חשבונו, שבכל זמן, לא יעבדו או לא יזרמו מים ו/או ביוב, בתעלות או החפירות. אם איכות העבודה תיפגע, בשל היקוות מים, רשאי המפקח להורות על תיקון העבודה, על חשבון הקבלן.

57.8.1.2 הקבלן הינו האחראי הבלעדי, לבטיחות באתר העבודה. לפיכך, עליו לוודא, שחפירות, תעלות, מחפורות וכל עבודות החפירה והמילוי, תעשנה באופן בטוח. אם יהיה צורך, הקבלן ידפן את דפנות החפירה.

57.8.1.3 בנוסף במקרים בהם, ביצוע העבודות יהיה בקרבת מבנים קיימים או עמודי חשמל ובמידה והמרחק מדופן התעלה לקצה המבנה, יהיה פחות מ-1 מ' או במקרים בהם לא ניתן לבצע פתיחה רחבה על פי הצורך, יבוצע דיפון מקומי של התעלה, בעת העבודה. הדיפון מכל סוג שהוא יעשה על חשבון הקבלן ובאחריותו. עבור הדיפון לא ישולם בנפרד ומחירו יהיה כלול במחיר החודשי ומעבר להחלפת קטע, בין שוחה לשוחה, יהיה כלול בהנחת הצינורות והמבנים.

57.8.2 <u>עבודות עפר ומילוי, בהנחת צינורות :</u>

57.8.2.1 החפירה תעשה בכלים מכניים ו/או בעבודת ידיים, לפי הצורך והנסיבות.

57.8.2.2 בקרבת מערכות קיימות ו/או מבנים קיימים, תבוצע החפירה בעבודת ידיים, במידת הצורך (בגין עבודת ידיים, לא תשולם תוספת מחיר).

57.8.2.3 מצע ועטיפת חול נקי, יותקנו עפ"י פרט סטנדרטי לחתך טיפוסי לתעלות להנחת קווים. המילוי יעשה בהתאם לתנאי השטח וכפי המצויין בפרט.

57.8.2.4 אין לעלות בכלי מכאני, על מילוי החפירה, אלא לאחר שהמילוי הגיע לרום סופי מתוכנן וגם אז, אחראי הקבלן, לכל נזק שייגרם לצינור בשל כך.

57.8.3 <u>עבודות במי תהום :</u>

57.8.3.1 במקומות שתחתית החפירה הנדרשת, תימצא מתחת למפלס מי התהום, יהיה על הקבלן להוציא את המים, כדי שתתאפשר עבודה ביבש.

57.8.3.2 תשומת ליבו של הקבלן מופנית לכך, כי על אף שהנושא לא נבדק, עלולים להתגלות מי תהום, בחלק מהמקומות, בתחומי העיר.

57.8.3.3 הקבלן רשאי לבחור, בשיטה הרצויה לו, כדי לסלק את מי התהום ולהחזיק את החפירות יבשות. בכל מקרה, חייבת שיטת הביצוע, להוכיח את יעילותה.

57.8.4 <u>הקבלן לא יהיה זכאי, לקבל כל פיצוי, עבור הוצאות או הפסדים, הקשורים בעבודה במי תהום. נזקים שייגרמו עקב הרחקת מי תהום, יהיו על חשבונו ובאחריותו.</u>

57.8.5 עבודות בשטח הפרטי :
במסגרת המחיר החודשי הקבלן יבצע עד 5 עבודות בתחום המים והביוב בשטח הפרטי. העבודות יכללו תיקון פיצוץ מים ,החלפת צנרת מים /או ביוב לפי הצורך, ביצוע ארקות, החלפת ברזים או כל אביזר אחר , החלפת מערכות מדידה (ראשית או משנית) תיקוני שבר במערכת הביוב , תיקון שוחות ביוב , החלפת מכסה.

57.8.6 <u>חציית כבישים ומדרכות :</u>

57.8.4.1 על הקבלן להשתמש בציוד מתאים, לשבירת כבישים ומדרכות, כדי להבטיח שבירתם המסודרת. במעבר בתוך אספלט קיים, ינסר הקבלן את האספלט, משני צידי התעלה. במקרה של שבירת מדרכות, אבנים משתלבות ו/או מרוצפות, יוציא הקבלן, במידת האפשר, את האבנים ו/או המרצפות, כשהן שלמות ויאחסנן, כך שאפשר יהיה :

57.8.6.2 להשתמש בהן, לתיקון המדרכה. החפירה והמילוי יהיה בהתאם לפרט סטנדרטי.

57.8.6.3 אי קיום הוראות אלה, יגרום לחיוב חשבון הקבלן, במחיר חומר הריצוף. רק אבנים / מרצפות פגומות, יוחלפו.

57.8.7 <u>שימוש במלט מהיר / אספלט קר :</u>

בכבישים עם תנועה קשה ובמקומות בהם לא ניתן להמתין עד להתקשות החומרים הרגילים, חייב הקבלן להשתמש בחומרים מהירי התקשות לתיקוני הכבישים, באישור המפקח.

57.8.8 <u>עבודה בכבישים קיימים</u>

אין להרוס או לפתוח כבישים ודרכים סלולות, ללא קבלת רשות מאת המפקח, גם אם הם יתוקנו לאחר מכן על חשבון הקבלן. כל הכבישים, שאותם חוצים הקווים, ייפתחו ברוח מינימלי אפשרי. תיקון הכביש יעשה ע"י מילוי והידוק בשכבות וסלילה מחדש של המסעה, כולל שכבות מצע, תשתית ואספלט, בהתאם לדרישות שבפרק 51 במפרט הכללי. בתחום הכביש, תהיה החפירה ורטיקלית ורוחבה, בחתך העליון, לא יעלה על המידות המפורטת בטבלה דלהלן :

רוחב עליון של החפירה	קוטר הצינור

	עד 1.25 מ'	1.26-2.25 מ'	2.26-3.25 מ'	3.26-4.25 מ'	4.26-5.25 מ'	5.26-6.25 מ'
6"-10"	0.80	1.10	1.40	1.70	2.10	2.50
12"-16"	0.95	1.25	1.55	1.85	2.25	2.65
18"-24"	1.15	1.45	1.75	2.05	2.45	2.85

פתיחת כביש קיים תיעשה ע"י ניסור לרוחב המתאים בעזרת מסור מכני, בעל כושר חדירה לכל עומק השכבה. לא תורשה חפירה בכביש ללא ביצוע ניסור מתאים של האספלט.

<u>תיקון הכביש וסלילתו תהיה כדלקמן :</u>

המילוי החוזר בכביש מעל עטיפת החול, יעשה בשכבות של מצע סוג א', מהודק לצפיפות של 98%, לפי מוד א.א.ש.ט.ה.ו, עד למפלס תחתית מבנה שכבות הכביש, אך לא יותר מ-40 ס"מ מפני הכביש הקיים. ממפלס זה, תשוחזרנה השכבות שהיו טרם פרוק ועד לרום של 8 ס"מ מתחת לרום הסופי. 2 שכבות מבנה הכביש תכלולנה מצע סוג א', מהודק לצפיפות 98% מוד א.א.ש.ט.ה.ו, כל שכבה בעובי של 20 ס"מ לפחות. ריסוס תשתית ביטומן M.C 70, בכמות של 1 ק"ג למ"ר, ציפוי יסוד ושכבת בטון אספלט מקשרת, בעובי 5 ס"מ, עם 4.3% ביטומן, מיד לאחר כיסוי התעלה ומילוי במוחמר מצעים. לאחר מכן, ריסוס בביטומן R.C 70, כמות של 0.25 ק"ג/מ"ר (ציפוי מאחה).

שכבה נושאת, מבטון אספלט דק, בעובי של 3 ס"מ, עם 4.8% ביטומן, מיד לאחר כיסוי בשכבה המקשרת, אלא אם תינתן הוראה אחרת. לאחר כיסוי, בכל שלב, יש לכבוש את תיקון הסלילה במכבש מתאים.

תיקון המדרכות יעשה כנ"ל, אך רק עם שכבת אספלט נושאת תחתונה, עם 4.3% ביטומן לפחות, בעובי 5 ס"מ.

המפקח רשאי לקבוע אלו שטחים יסללו מחדש או יתוקנו, כמפורט לעיל.

התשלום עבור תיקון כבישים ומדרכות יהיה לפי מ"ר. התיקון כולל : אספקת והנחת 2 שכבות מצע סוג א', שתי שכבות אספלט, כאמור במפרט המיוחד, מדוד לפי המידות התיאורטיות של החפירה ועליו לקחת בחשבון בהצעתו את מלוא רוחב התיקון, שיהיה עליו לתקן, כתוצאה מעבודתו ולנזקים שייגרמו למבנה הכביש ולאספלט הקיימים, כתוצאה מעבודתו, מחפירת התעלות ותנועת רכב וציוד הקבלן, על גבי הכבישים הקיימים.

המחיר יהיה אחיד, ללא התחשבות בתנאים ובקשיים בזמן העבודה, במכשולים שמעל ומתחת לקרקע, בסוגי הקרקע, שיתגלו בזמן העבודה, בקוטר ובעומק הקו וברוחב התיקון שיידרש. עבור פרוק אבני שפה והתקנתן מחדש בסיום העבודה, ישולם בנפרד.

דרכים עוקפות, זמניות, במידה ותידרשנה, תותקנה ע"י הקבלן ועל חשבונו, לפי הוראות המפקח באתר.

בנוסף לכך, יכלול המחיר את אחריות הקבלן לתיקון כל השקיעות שייגרמו בכביש או במדרכה שפתח, עד 12 חודש מיום מסירת העבודה הגמורה למזמין.

57.8.9 <u>עבודות בטון יצוק באתר :</u>

במסגרת עבודות בטון יצוק באתר, יש לבצע תיקונים, בשוחות קיימות, עטיפות בטון, גושי בטון, חיבור צווארונים וכו'

57.8.10 <u>תיקון בטונים :</u>

העבודה כוללת הכנה במקומות שהתבלו, זיון, חציבה וסיתות של בטון פגום לעומק של כ-7 ס"מ באמצעים מכניים או ידניים, יש לחצוב עד לעומק של 3 ס"מ לפחות מתחת לברזל, לחשוף את מוטות הזיון בכל היקפם ולגלות את הקצוות הבריאים של הזיון, לבצע ניקוי חול ולטפל במערכת הפלדה ע"י ציפוי בחומר ממיס חלודה.

בגמר החציבה יש לקבל אישור המפקח להמשך העבודה, יש להחליף מוטות זיון במקומות הדרושים, המוטות יהיו מוטות חדשים בקטרים דוגמת הקיים, אשר ירותכו לקצוות הבריאים של הזיון הקיים. לאחר מכן יש לשקם את הבטון.

57.8.11 כללי:

עבודות הבטון של שוחות בקרה תהיינה לפי המפרט הכללי פרק 02 הן לגבי הביצוע והן לגבי אופני המדידה. סוג הבטון יהיה ב-200.

עבודות הבטון של שוחות והמשטחים תהיינה לפי המפרט המיוחד הבא במידה ולא צוין אחרת בדף הכמויות:

א. אלמנטי הבטון יהיו יצוקים בבטון מיוחד הן מבחינת תערובת הבטון והן מבחינת הטיפול בפני הבטון והאשפרה.

ב. דרישות המפרט הבאות כאן הן בנוסף לדרישות המקובלות לגבי עבודות בטון יצוק באתר כל פי המפרט הבינמשרדי בפרק 02 והמפרט הכללי בפרק 302.

ג. כל אלמנטי ציוד מתכתי, צנרת ואביזרים העוברים דרך הבטון, יוצבו בתבניות לפי היציקה, אלא אם צוין אחרת בפרטי תוכניות הקונסטרוקציה.

ד. מודגש שלא כל המעברים והחורים מופעלים בתוכנית הקונסטרוקציה. על הקבלן לבצע את עבודת הטפסנות תוך בדיקה בשתי מערכות תוכניות: תכניות הבניה והצנרת ותכניות הקונסטרוקציה.

ה. כל ההכנות ליציקה יסוכמו מראש ויהיו טעונת אישור המפקח. בכל מקרה "ההכנות היציקה" כוללות, אך לא מוגבלות ל-:

1. גיבוי לאספקת בטון.
2. משאבת בטון.
3. ויברטורים במספר מספיק.

ו. בכל מקרה בו פני הבטון לא יהיו חלקים עפ"י קביעתו הבלעדית של המפקח, יידרש הקבלן לבצע, על חשבונו, טיח צמנט להחלקת פני הבטון. טיח צמנט יבוצע על אלמנטי בטון שלמים ולא באופן נקודתי, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי של המפקח.

ז. אין קשירת תבניות בחוט שור. כל הבטונים יהיו בטונים חלקים לחלוטין.

57.9 עבודות ברשת המים:

57.9.1 כללי:

א. הפסקת מים:

בכל מקרה בו ביצוע העבודה דורש הפסקת זרימת המים בקו מים בודד ו/או באזור שלם, הקבלן, בתאום עם החברה, יבצע את סגירת המגופים המתאימים.

הקבלן יבצע את סגירת המגופים כך שהזרימה תפסק לחלוטין, ידאג לריקון הקו דרך הידרנט ו/או שאיבה באתר העבודה וידאג לשילוט מתאים.

בזמן ריקון הקו דרך הידרנט, ידאג הקבלן לשלמות המדרכה, כל פגיעה במדרכת אספלט ו/או מרוצפת תתוקן על חשבון הקבלן.

סגירת המים תבוצע מיידית ע"י הקבלן למניעת בזבוז מים.

לא תינתן רשות לתחילת עבודה באתר לפני הבטחת סגירת מים מלאה. אם תהיה סגירה חלקית, יאושר ביצוע העבודה ע"י המפקח במקום.

אם עקב ביצוע העבודה יש לספק מים במיכליות, על הקבלן למלא ולגרור מיכליות אלו לאתר. עלות סעיף זה כלולה במחיר החודשי.

ב. הודעה לאזרחים על סגירת מים:

הקבלן לא יתחיל בסגירת המגופים לקראת ביצוע עבודתו, לפני שהודיע לכל התושבים על סגירת מים באזור, בצורה שתקבע החברה (לרבות שליחת הודעות ומסרונים על חשבונו) ולפי נוסח המודעות, שיימסרו לו ע"י החברה וקיבל על כך אישור מראש ובכתב, מן החברה והמפקח. ניתוק אספקת המים, יהיה לזמן מינימלי הדרוש לביצוע העבודה. כל הנזקים שייגרמו לחברה או מי מטעמה, בשל מחדלי הקבלן בעניין זה, יהיו באחריות הקבלן בלבד.

ג. <u>בעבודה יזומה :</u>

הקבלן יחלק, לפחות 48 שעות לפני תחילת העבודה, פליירים המודיעים על ביצוע עבודות וסגירת מים באזור. בניינים רבי קומות הפליירים יודבקו בכניסה לבניין ובמעלית. בבתים צמודי קרקע הפליירים יחולקו בתא דואר או יודבקו על דלת הכניסה לבית. ביום העבודה תינתן הודעה ע"י הקבלן באמצעות הודעות ברמקול, בכל האזור בו תופסק אספקת המים, ההודעה תכלול גם את המועד המשוער לחידוש אספקת המים. כל נזק בגין אי ביצוע הודעה זו יהיה באחריות הקבלן בלבד.

ד. <u>תיקון נזילה / פיצוץ :</u>

הקבלן יודיע באמצעות הודעה ברמקול בכל האזור בו תופסק אספקת המים וכן ישלח מסרונים על חשבונו בנוסח שתקבע החברה וככל שתדרוש זאת. הקבלן לא ינתק את המים וישהה את הניתוק בחצי שעה לצורך הצטיידות התושבים במים טרם הסגירה המוחלטת של המגופים.

57.9.2 <u>צינורות מים ואביזרים :</u>

בפרק זה כולל תאור בצוע עבודות הצנרת ואביזרי הצנרת באתר. העבודות יבוצעו על פי האמור בפרקים 01 ו-57 של המפרט הכללי ועל פי המפורט להלן :

א. <u>אספקת והנחת הצינורות :</u>

קווי המים יהיו עשויים צינורות פלדה מיועדים לשימוש במים, מיוצרים לפי ת.י 530, בקטרים שבין "3 ל-"10 בעובי דופן של "5/32, ויתר הקטרים "3/16, כפי שמוגדר בתוכניות ובמחירון עם צפוי פנימי של טיח צמנט המיוצר בפיזור צנטריפוגלי לפי תקן CWWA 205.
צינורות פלדה שמיועדים להנחה בתוך הקרקע יסופקו כשהם מצופים עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתית, כדוגמאת APC3 ועפ"י דרישה, יהיו עם עטיפה חיצונית מבטון דחוס, כדוגמאת APC4 המיוצר על ידי חברת "אברות" או ש"ע מאושר על ידי המפקח.
צינורות המיועדים להתקנה גלויה, או בתוך מים, או במקומות מיוחדים, יסופקו ללא ציפוי חיצוני ויצבעו על ידי הקבלן בהתאם לפרק הגנה נגד קורוזיה.

<u>צינורות "פקסגול" :</u>

צינורות פוליאתילן מצולב "פקסגול" תוצרת מפעל "גולן - מוצרי פלסטיק" או ש"ע מאושר על ידי המפקח, בצבע שחור, נושא תו תקן ישראלי ת"י מס' 1519, עונה על הדרישות המצוינות בת"י 1499 ומתאים לתקן SKZ-A/154, הצינורות יהיו בקטרים של 16 מ"מ - 280 מ"מ.

על הצינורות יהיה מוטבע (במפעל) הלוגו של סוג הצינור : "פקסגול" תוצרת מפעל "גולן - מוצרי פלסטיק", ת"י 1519, קוטר הצינור, הדרג ועובי הדופן המתאים.

הצינורות יסופקו בגלילים וחיבורי צינורות והאביזרים יהיו עם מחבר מפלדה / פקסגול ואביזרים אוריגינליים של המפעל, עשויים פלב"מ 316 או אביזרים תוצרת "פלסאון" המתאימים ל"**דרג 16**".

צינורות עד קוטר 75 מ"מ (כולל) יהיו מ"**דרג 16**" וצינורות מקוטר 90 מ"מ ומעלה יהיו "**דרג 12.5**".

צינורות ואביזרים יחוברו בריתוך ע"י אביזרי אלקטרופיוז'ין.
כל החיבורים יבוצעו ע"י אנשי שירות שדה של "פקסגול" או קבלן מורשה על ידם.
טיב החומר, הבדיקות, ביצוע הקווים והחיבורים יהיו עפ"י המפרט הכללי ועפ"י הנחיית היצרן, בכפוף למפרט היצרן.

<u>צינורות "PE100" :</u>

צינורות פוליאתילן H.D.P.E PE100, בצבע שחור, נושא תו תקן ישראלי ת"י 499, בקטרים 40 מ"מ - 280 מ"מ. הצינורות יסופקו בגלילים.
הצינורות והספחים יהיו לפי תקן ישראלי 449 ו/או כל תקני ה-ISO הרלוונטיים (בעיקר 3607, 4437 ו-4427) ו/או כל תקני ה-DIN הרלוונטיים (בעיקר 19533, 16963 ו-8075).

החומר יהיה מיוצר במפעל מוכר ובעל דרוג של PE100. הקבלן יציג מכתב, המודיע על פרטי היצרן, טרם האספקה. כל הספחים יהיו ריתוכי פנים ו/או אלקטרופיוז'ן. לא יותר שימוש במחברים מכאניים לקווי פוליאתילן.

הצינורות עד קוטר 75 (כולל) יהיו מ"**דרג 16**" וצינורות מקוטר 90 מ"מ ומעלה יהיו "**דרג 12.5**". צינורות ואביזרים עד קוטר 75 מ"מ (כולל) יחוברו בריתוך פנים או אלקטרופיוז'ין או בקטרים הקטנים, בתוך מבנים, ע"י מחברי לחיצה, "**דרג 16**" ובקוטר גדול יותר החיבורים יהיו בריתוך פנים או אלקטרופיוז'ין.

על הצינורות יהיה מוטבע (במפעל) הלוגו של סוג הצינור: "פוליאתילן PE100", ת"י 499, קוטר הצינור, הדרג ועובי הדופן המתאים.
עם סיום העבודה, על הקבלן לערוך מבחן עמידות לחץ לקו לפי המפורט להלן. הקבלן יערוך את מבחן הלחץ בנוכחות "שרות שדה" ויקבל את הנחיותיהם לביצוע הבדיקה.

<u>צינורות פלדה :</u>

צינורות בקטרים ¾", 1", 1½" ו-2" על גשרי אביזרים, יסופקו להרכבת הגמלונים למדי המים ויורכבו ממד המים החדש עד למיקום הישן שלו, הצינורות המגולוונים יהיו סקדיול, צינור "2 יהיה בעובי דופן 3.65 עם ציפוי פנימי מצמנט בעובי מינימלי של 2.0 מ"מ ועטיפה חיצונית תלת שכבתית (APC-3) מתוצרת "אברות" או שווה ערך מאושר על ידי המפקח.
חיבור הצנרת תבוצע בהברגה ובמקרים מיוחדים, יאושר ביצוע חיבורים בריתוך

<u>סרט סימון מעל צינורות הפוליאתילן :</u>

מעל שכבת החול, שתונח מעל הצינור, יונח סרט סימון. הסרט יהיה מפוליאתילן נטול עופרת ברוחב של 50 ס"מ ובעובי של 1.5 מ"מ ובמרכז בתוכו יהיו שזורים 2 חוטי מתכת מנירוסטה 316 לזיהוי הקו.

הסרט יונח לכל אורך הצינור ובכל מקום של יציאה החוצה מהקרקע לביצוע גשר מגופים עילי, יבלוט גם קצה סרט הסימון כ-10 ס"מ מעל פני הקרקע ויוצמד בשלה מתאימה לרגל הגשר.
הסרט יהיה לזיהוי צנרת מים, צבעו כחול ועליו יהיה כתובת - "**זהירות קו מים**".

ב. <u>ריתוך והנחת צינורות פלדה :</u>

<u>מקצועיות :</u>

הקבלן יעסיק בעבודה זו רק רתכים בעלי דרגה מקצועית, אשר עברו השתלמות וקיבלו אישור בתוקף. כל רתך יידרש להציג תעודת הסמכה מתאימה, אשר עמד במבחן רתכים ובעל תעודה מתאימה וברת תוקף ליום ביצוע העבודות, אשר נמצאת ברשותו ולהוכיח שעבד במשך כל השנה האחרונה ברציפות בעבודות ריתוך צנרת ולקבל אישורו של המפקח.

המפקח יהיה רשאי לדרוש מבחני הסמכה לרתכים וכן לדרוש את החלפתו של כל רתך אשר לפי דעתו אינו עומד על רמה מקצועית נאותה, או אינו מתאים לעבודה מכל סיבה אחרת.
הרתכים יצוידו בבגדי עבודה ואמצעי מגן מסודרים.

<u>הכנה לריתוך :</u>

<u>ההכנה לריתוך תכלול את הפעולות הבאות:</u>

- **<u>בדיקת שלמות הצינור</u>** הקבלן אחראי לכך כי לא יעשה שימוש בצינור פגום והוא ידאג להחליפו או לתקנו כפי שיפורט להלן.
- **<u>בדיקת ותיקון צפוי הפנים בקצוות הצינורות</u>** לבדיקת גימור ציפוי הפנים בקצה הצינור, ישמש סרגל מפלדה עם קצה חד (או זוויתן) גדול מקוטר הצינור הנבדק. הצד החד של הסרגל ינוע על פני שטח חתך הפלדה בהיקף הצינור בשני מקומות מגע מנוגדים, יישר ויוריד כל עודף ציפוי עד לניקוי מוחלט של הפלדה בפני השורש.

כמו כן, תגלה הבדיקה מקומות שחסר בהם ציפוי. בדיקה זו, יש לבצע על כל קצה של כל צינור. את כל הפגמים שהתגלו בציפוי יש לתקן עד קבלה בקצה התנור של צפוי בעל עובי שווה לעובי הצפוי הקיים בכל היקף הצינור.
לא ייחשבו כפגם שברים קלים בפניה של השפה בעומק עד 2 מ״מ ובאורך של עד 20 מ״מ והמרחק בין הפגמים הוא מעל 100 מ״מ.

<u>תיקון טיח צמנט - ציפוי פנים של צינורות פלדה :</u>

תיקון פנים של טיח צמנט בצינורות הפלדה והאביזרים, יעשה בהתאם להמלצות היצרן וכמפורט להלן :
המפרט מיועד לתיקון שטחים גדולים יחסית ולכל ההיקף. כמו כן למילוי ותיקון הטיח בחיבורי הצינורות והאביזרים.

<u>יש להקפיד להכין את התערובות של החומרים השונים ביחסים הנכונים כמפורט להלן :</u>

אין להוסיף מים לטיח מוכן למריחה על מנת לדללו, לאחר שהתחיל בתהליך ההתקשות. טיח כזה פסול לשימוש.

<u>הכנת הטיח לתיקון תהא כלהלן:</u>

<u>(1) הרכב התערובת :</u>

- צמנט, שמור כנגד רטיבות - 1 חלק (בנפח).
- חול דיונות נקי מחומרים אורגניים ולכלוך - 2 חלקים (בנפח).
- שראקריל 4000 (מלפלסט) תוצרת ״שרפון״ רחובות, מדולל במים 1:1 כ-40% מכמות הצמנט.
- מים נקיים.

<u>(2) אופן ההכנה :</u>

לערבב החומרים המוצקים: חול וצמנט לתערובת אחידה. להכין בכלי אחר מלפלסט מדולל במים ביחס 1:1 ולהוסיף בהדרגה את המלפלסט המדולל לתערובת צמנט – חול, תוך כדי ערבובו, עד לקבלת תערובת אחידה ונוחה למריחה (לא דלילה). יש להקפיד לא לדלל את התערובת מעל המידה.

<u>היישוב האשפרה של הטיח החדש יהיו כלהלן:</u>

<u>(1) הכנת השטח :</u>

שטחים המיועדים לתיקון ינוקו מכל חומר רופף, בליטות ולכלוך. שטחים חלקים של הטיח הישן יחוספסו. הניקוי והחספוס יעשו באמצעות מברשת פלדה (ידנית, או מכנית חשמלית).
ליצירת קשר טוב בין הטיח הישן לחדש, יש לנקות מאבק, להרטיב היטב ולמרוח במברשת את השטחים במלפלסט מדולל במים ביחס 1:1.

<u>(2) יישום הטיח :</u>

יישום הטיח ייעשה כשהבטון הישן בשטחי וגבולות התיקון לח. מריחת הטיח בעזרת כף טייחים (שפכטל), או בכל כלי נוח אחר.
יש למרוח כך, שלא יישארו חללים ריקים ושתתקבל שכבת תיקון חלקה ושווה לעובי הציפוי המקורי וכלכל היקף הצינור.
בכל מקרה, עובי טיח התיקון לא יפחת מ-8 מ״מ.

<u>(3) אשפרה :</u>

כאשר יש אפשרות גישה לאזור התיקון, כשעה שעתיים לאחר יישום הטיח, בהתחלת ההתקשות, יש להרטיב את פני שטח התיקון (בעזרת מברשת או ספוג) במלפלסט ולהחליק סופית את שכבת התיקון.
רצוי לכסות בסמרטוטים רטובים ולהמשיך להרטיב במים במשך 48 שעות.
במקרים שלא ניתן להמתין להשלמת התקשות הטיח ו/או אין אפשרות גישה לשם הרטבת שטחי התיקון, יש למרוח ולהחליק את פני התיקון עם משחה של תערובת

מלפלסט (שראקריל 4000) עם צמנט ביחס 1:1 (בנפח). עובי הכיסוי כ-2-1 מ״מ. יישום והחלקה ייעשו בעזרת מברשת או ספוג.

<u>ביצוע הריתוך :</u>

יש לנקות המדר (הפאזה) ופס, בצד החיצוני של הצינור, ברוחב של כ-3 ס״מ לכל ההיקף מכל לכלוך, מזפת, מפריימר ומדבק, בצינורות עם עטיפה פלסטית.

<u>(1) עבודות הריתוך :</u>

הקבלן יהיה אחראי לכך, שלא יחוברו צינורות פגומים ועם צפוי פנים לא שלם ואו שבור.
יעשה שימוש במשחת ״אקספנדו״ (X-PANDO) משחת אקספנדו תשמש רק לסתימת ומילוי המרווח בין שפות הבטון של הצינורות בהצמדתם ולא לתיקוני ציפוי טיח צמנטי.
יישום המשחה יהיה על חלק מהשפה של הצפוי, לכל ההיקף, המרוחקת מהפלדה ובכמות כזאת שתסתום את המרווח ולא תחדור לפני השורש והמדר.
לפני המריחה יש להרטיב את הבטון.
הכנת המשחה תיעשה בכלי נקי. יש להוסיף לאבקת האקספנדו מים נקיים ולערבב עד קבלת משחה נוחה למריחה. אין להכין כמות גדולה. המשחה טובה לשימוש למשך עד 30 דקות מגמר ההכנה.
בעת עבודות ההתאמה והריתוך אין להשתמש במכות ו/או בכוח וזאת כל מנת לשמור על שלימות ציפוי הפנים (מכות פטיש, איזמל וכו׳).
הצינורות יוצמדו זה לזה, עם מרווח ״מפתח שורש״ לא גדול מ-1.5 מ״מ.
בחיבורי אביזרים ובמקומות שיש גישה לתקן את ציפו הפנים מבפנים, יש לשבור את הצפוי מהקצה, כ-1 ס״מ, להצמיד את הצינורות עם מרווח ״מפתח שורש״ של 2-3 מ״מ ולרתך עם ״חדירה מלאה״.

לאחר גמר הריתוך והתקררות הפלדה, יש לתקן את ציפוי הפנים מבפנים.
הריתוך יבוצע בשני מחזורים, או יותר, בתלות בעובי דופן פלדת הצינור. יעשה שימוש באלקטרודות המתאימות לתקן ASTM E 6010.

<u>(2) מחזור ראשון :</u>

ריתוך חדירה, ירותך עם אלקטרודה בקוטר 3.25 מ״מ, כיוון הריתוך - ״מלמטה למעלה״ בכל הקטרים ובכל עובי הדופן. יש לחדור ולהתיך את פני השורש ולהימנע מחדירת יתר.

<u>(3) מחזור המילוי והכיסוי :</u>

(מספר המחזורים בתלות העובי), ירותכו באלקטרודות בקוטר 4 מ״מ ויותר. מחזורים אלה ניתן לרתך מלמעלה למטה, או מלמטה למעלה.

תפר הריתוך הגמור יהיה מלא, חופשי מסדקים, סיגים, בועות, קעקועים ושריפות. יהיה היתוך מלא בין מתכת היסוד (הצינור) למחזורי הריתוך ובין מחזור למחזור.

מראה ריתוך הכיסוי האחרון, יהיה חלק ויבלוט במרכז התפר, מפני הצינור, בין 1.5-1 מ״מ, ירד בקשת לשני הצדדים עד גובה פני הפלדה ויכסה את רוחב הנעיץ כ-2 מ״מ מכל צד.
עם גמר הריתוך ישחיז הרתך בליטות, תפיסות ריתוך והתזות וינקה במברשת פלדה את התפר מסביב מסיגים.

<u>תיקוני עטיפה חיצונית - תיקוני ראשים :</u>

תיקוני העטיפה החיצונית של הצינור יבוצעו לפי מפרטי ביח״ר אשר יספק את הצינורות.
תיקון הראשים ביריעות מתכווצות או סרטים מתכווצים בהתאם להנחיות היצרנים, תוך כדי שימוש במבער גז בלבד. ובעטיפת ביטון דחוס ע״י השלמת רשת הכנת תבנית ומילוי בביטון כנדרש בהתאם להנחיות היצרן.

<u>תיקוני צבע :</u>

תיקוני צבע ייעשו על פי מפרט הצביעה לצינורות לעיל.

ג. <u>אביזרי צנרת :</u>

<u>כללי :</u>

כל האביזרים, המגופים, המחברי אוגן, האוגנים, השסתומים וכו׳ יהיו מיועדים ללחץ עבודה של 16 אטמוספרות וללחץ בדיקה של 24 אטמוספרות לפחות.

כל האוגנים יתאימו לתקן B.S.T-C. אביזרים בלתי צבועים יצבעו כמפורט במפרט.

האביזרים יורכבו באמצעות אוגנים ובמקרים מיוחדים, תאושר הרכבת הציוד, בהברגה.

<u>מגופים :</u>

1) מגופים לצנרת מים, בקטרים עד ״2, יהיו ברזים כדורים, מפליז, להברגה, ללחץ עד 25 אטמ׳, תוצרת ״שגיב״ או ״דורות״ בעלי תו תקן מאושר בלבד.

2) מגופים לצנרת מים, בקטרים מעל ״2, יהיו מגופי טריז מאוגנים. מגופי טריז, בעל תו תקן 61, דוגמת תוצרת ״הכוכב״ או תוצרת ״רפאל״ או שו״ע מאושר, בעלי ציפוי רילסן, ציר נירוסטה 316. כל מגוף יותקן עם חצי דרסר מאוגן. עם המגוף יסופקו אטמים, ברגים וגלגל הפעלה. כל המגופים יתאימו ללחץ עבודה של 16 אטמ׳ ולחץ בדיקה של 24 אטמ׳. המגופים יהיו תת קרקעיים.

<u>הידרנטים לכיבוי :</u>

ההידרנטים יהיו מתוצרת רפאל, הכוכב, ז.א.ט או שווה ערך, בעלי תו תקן ישראלי 448, חלקים 1 ו-3. ההידרנט יהיה בעל ציר נירוסטה וציפוי חיצוני רילסן.
המרחק בין ציר ההידרנט לקו פני הקיר או הגדר יהיה 250 מ״מ עד 350 מ״מ.

- ההידרנט יותקן באופן שפני הקרקע הסופיים ישתלבו עם הקו המסומן על ההידרנט, המצביע על מפלס פני הקרקע.
- רום הציר המרכזי של כל מוצא יהיה 1,000 מ״מ מעל פני הקרקע הסופיים (תקן הישראלי ת״י 448 חלק 3).
- במקומות בהם מותקן ההידרנט, בסמוך למעבר כלי רכב, יותקן, בחיבור הזקף לצינור, בקרקע, מתקן שבירה בקוטר הזקף.
- ההידרנטים יסופקו, עם גלגל וקרש הפעלה על פי דרישת החברה.

אם יוגבהו פני הקרקע, יש להגביה את ההידרנט, באופן שהקו המסומן על מתקן השבירה של ההידרנט, המצביע על מפלס פני הקרקע, ימשיך להשתלב עם פני הקרקע הסופיים.

זקף ההידרנט לא ישמש למטרות נוספות (כגון חיבור ביתי, לחיבור שסתומי אוויר וכדומה), אלא למטרת כיבוי אש, בלבד.

<u>מדי מים :</u>

הקבלן יספק ויתקין מערכת מדידה לבית, בקטרים המצוינים בתוכניות. המערכת תכלול את האספקה והתקנת כל האביזרים והצנרת, לרבות התחברויות וניתוקים כמכלול אחד. הצנרת התת קרקעית תהיה אל מתכת. יתר הצנרת העילית, מעל פני הקרקע, תהיה פלדה עד קוטר ״2 סקדיול וציפוי חיצוני חרושתי, בקוטר ״2 כנ״ל כולל ציפוי פנים בטון ומעל קוטר״2 ע.ד. 5/32 עם פנים בטון ועטיפת סרט חיצוני. הקבלן יספק ויתקין את כל האביזרים, כולל העתקת מד מים קיים, אספקת זוויות, פיטינגים, קשתות, פסי הארקה ויתר האביזרים, כולל צבע יסוד ועליון, הכל בהתאם לפרט. העבודה תכלול אספקה והתקנת צנרת באורך כולל של עד 6 מ״א.

<u>קשתות, הסתעפויות וכו׳ :</u>

קשתות, הסתעפויות וכדומה, לכל קוטר תהינה חרושתיות בלבד, סקדיול 40 ומיוצרות לפי תקן DIN עם צפוי טיח ביטון פנים חרושתי ועטיפה חיצונית בהתאם לציינור, או צביעה כמפורט לעיל.

תיקוני ציפוי מלט ייעשו כמפורט לעיל.

<u>שסתומי אויר :</u>

הקבלן יספק ויתקין שסתומי אויר משולבים, מורכבים על זקפים בקוטר ״2 כמסומן בתוכניות.

על הזקף, יותקנו ברזים כדוריים, בקטרים ״2. השסתומים יתאימו ללחץ של 16 אט׳, עמידים כנגד מכות הלם ויהיו כדוגמת אלה מתוצרת ״א.ר.י.״ D-050C בקטרים ״2 או שווה ערך מאושר.

מקטיני לחץ :

מקטיני לחץ יהיו מדגם תעשייתי מסדרת VFIT720 - PN16 תוצרת "ברמד" או שווה ערך.

מלכודת אבנים :

תהיה מסוג PN-16, F-70 תוצרת "ברמד" או שווה ערך.

ד. עבודות גישור :

הגישור הוא חיבור מתכתי היוצר רציפות חשמלית בין כל חלקי הצנרת. גישור יעשה בכל מקום שקטעי צנרת מחוברים ביניהם באופן מכני (דרסר, אגן וכו'), הגשרים יהיו :

גשרון נחושת, גשרון ברזל :

גשרון נחושת ישמש כבל חשמלי עשוי מתלי נחושת שזורה בעל חתך של 10 ממ"ר לפחות. בידוד הגשרון יהיה ריתוך כבל החשמל לצנרת, יעשה באמצעות ריתוך טרמית.

גישור אגן כולל 2 נקודות ריתוך וגישור דרסר כולל 3 נקודות ריתוך.

אורך הגשרון צריך להיות באורך מספיק כדי שהגישור יהיה חופשי לאחר הריתוך.

כגשרון ברזל ישמש ברזל עגול לבניין בקוטר של 8 מ"מ לפחות.

את הגשרון יש לכופף בצורה שתתאים למקום הגישור.

הגשרון ירותך לצינור ע"י ריתוך חשמלי.

מקום הריתוך ייעטף בסרט דנסו או יזופת בזפת חם.

עבודת הגישור נכללת במחיר הנחת הצנרת.

ה. אריזה וסימון :

אריזה :

אחרי שהציוד נוסה במפעל הייצור ולפני שיישלח לתעודתו, תינתן לציוד הגנה יעילה נגד שיתוך ונזק מקרי לרבות נזק העשוי להיגרם ע"י שרצים, אור שמש חזק, גשם, חום רב, אויר לח, או רסיסי מי-ים.

שטחים בלתי צבועים, העלולים להעלות חלודה, יצופו לפני המשלוח, במשחת מגן. במקרה של משלוח מעבר לים, תתאים האריזה להובלה ימית ולטלטול קשה בדרכים וכן לשהיית הציוד ברציפים גלויים, תחת כיפת השמים.

בכל מקרה, הקבלן יהיה אחראי לאריזת הציוד, באופן שהוא יגיע ליעדו שלם ובמצב טוב. הקבלן יישא בכל הוצאות האריזה כגון אספקת והכנת ארגזים, תיבות, פסי פלדה וחומרי אריזה כגון : יריעות פוליאסטר, חומרים סופגי רטיבות וכו'.

סימון :

כל ארגז וכל אריזה יסומנו סימון קריא ובר קיימא, של הנתונים הבאים :

- שם המפעל המייצר.
- תיאור הציוד.
- מספר היחידות בארגז ובחבילה.

הובלה לאתר :

הובלת הציוד לאתר העבודות וכל הפעולות הכרוכות באחסונו באתר, יעשה ע"י הקבלן ועל חשבונו.

הציוד יובל לאתר ויאוחסן שם, במקום שיאשר המפקח, באופן שיבטיח כי הציוד לא ייפגע כתוצאה מאחסנתו.

ו. חיבור קו מים חדש לקו מים קיים

חיבור קו מים חדש, לקו מים קיים, בכל קוטר, יכלול את כל עבודות העפר, לגילוי הקו הקיים, בכל עומק (כולל פתיחת אספלט), סגירה של קו המים, בתאום עם המפקח ו/או החברה ובפיקוחה, חיתוך הקו, ריתוך אביזרי "T" חרושתיים, ריתוך הקו החדש, לאביזר ה"T", עטיפת האביזרים והריתוכים בעטיפת פוליאתילן מתכווצת והחזרת המצב לקדמותו, לרבות מילוי מהודק והשלמת מצעים, במידת הצורך.

ז. <u>חיבור כבל אל קו מים</u>

1) חיבור כבל לקו מים/שרוול פלדה יתבצע באמצעות ריתוך קדוולד, לפי פרט 2 של תוכנית HF/11/01, כדלקמן :

- ניקוי אזור הריתוך מעטיפה חיצונית של הקו ולכלוך עד מתכת לבנה.
- ריתוך "קדוולד" לפי הוראות היצרן.
- ניקוי אזור לאחר הריתוך מנתזי הריתוך ושאר לכלוך.
- תיקון העטיפה של קו המים בעזרת "HANDY CUP" תוצרת ROYSTON או שווה ערך.

כחלופה (באישור המתכנן), ניתן לחבר כבל לקו באמצעות "נעל כבל-בורג".

ח. <u>חיוצים</u>

1) הפרדה חשמלית בין הקו המתוכנן להארקת יסוד של הבניינים, תתבצע בעזרת התקנת חיוצים מוכנים מראש - מונוליטים.

<u>להלן דרישות טכניות לאספקת מונוליטים :</u>

- קוטר המונוליט - בהתאם למחירון.
- אופן חיבור המונוליט לקו : "3 ומעלה - באמצעות אוגנים.
  "2 ומטה - באמצעות הברגה.
- דרג לחץ PN-16.
- התנגדות חשמלית - 10 מגא האום לפחות.
- ציפוי פנימי - שרף אפוקסי בעובי 300 מיקרון לפחות, לשימוש במי שתיה.

חיבור לבניינים יתבצע באופן על קרקעי, לפי פרט סטנדרטי. על הקבלן לקבל מהמפקח רשימה לאספקת מונוליטים לאחר אישור תוכניות לביצוע.
הקבלן יציע יצרן מונוליטים אשר יהיה טעון אישור מפקח והמתכנן מראש. המיקום הסופי של מונוליטים ייקבע ע"י המפקח בשטח.

57.9.3 <u>קידוחים ושרוולי מגן</u>

א. <u>קידוח אופקי :</u>

<u>עבודת הקידוח האופקי כוללת את המפורט להלן :</u>

הכנה: חפירת בורות בשני קצות הקידוח לצורך הצבת מכונת הקידוח וביצוע הקדיחה.
חפירת תעלות בהמשך תוואי הקידוח לצורך השחלת צנרת ביוב דרך הקידוח.

קדיחה: ביצוע הקדיחה יעשה במדויק על פי התוואי ורומי השיפוע האורכי המתוכננים (מותרת סטייה של 10 ס"מ)

שרוול מגן : במידה והתכנון כולל שרוול מגן בדופן הקידוח, תכלול העבודה של קידוח אופקי את הספקת השרוול ואת הסנדלים הפלסטיים והתקנתם הכל לפי האמור בסעיפים להלן.

הנחת צנרת : אספקת והשחלת צנרת ה ביוב דרך הקידוח או דרך שרוול המגן, כוללת את כל החיתוכים, ההתאמות והריתוכים וכן חיבור לצינור ראשי (מתוכנן או קיים) הנמצא במרחק עד 4 מ' מקצה הקידוח.

עבודות גמר: התקנת אטמים מיוחדים לקצה שרוול, ריפוד וכסוי בחול, מלוי חוזר והחזרת המצב לקדמותו, הכל כנאמר בסעיף הנחת צנרת.

ב. <u>קידוח אנכי עבור מעבר בקיר תומך :</u>

העבודה תבוצע כאשר הפרש גבהים בין גובה הקרקע בחצר וגובה המדרכה היא יותר מ-1.00 מ', יש לבצע קידוח אנכי, לפי התוכנית.

העבודה כוללת: ביצוע קידוח מעבר לקיר תומך, אספקת והתקנת צינור פלסטיק או פלדה ע.ד. 3/16" לשרוול באורך הנדרש, נעלי פלסטיק, קשירתם לצינור הביוב, השחלת הצינור הספק בתוך השרוול, חפירות מתחת לקיר, תמיכת יציבות של הקיר בזמן העבודה, ריתוך ראש ו/או התקנת שני אוגנים וזיפות חם מתחת לקיר תומך, כל החיתוכים והריתוכים הדרושים.

אספקת חומרי עזר לבצוע העבודה בשלמותה. פינוי מיידי של עודפי האדמה ופסולת. ניקוי אתר בגמר העבודה והחזרתו לקדמותו בעזרת כלים וצוות מתאימים לשביעות רצונו של המפקח. ביצוע העבודה ואספק כל החומרים קומפלט.

<u>הערה:</u> חפירה בכל עומק שהוא לפי תנאי המקום.

ג. <u>שרוול מצנרת פלדה:</u>

הנחת השרוול צריך להיות בעומק הצינור הביוב. בקצוות שרוול יש להתקין אטמים מיוחדים לקצה שרוול לצורך עטיפה מוחלטת.

העבודה כוללת: אספקת צינור פלדה לצורך שרוול, אספקת צינור ביוב, באורך השרוול, אספקת נעלי סמך מפלסטיק, קשירתם לצינור הביוב, השחלת צינור הביוב, בתוך הצינור המגן, כולל ביצוע כל החיתוכים והריתוכים כנ"ל בצינור הביוב ובצינור המגן, אספקת והתקנת אטמים לקצה שרוול.

ד. <u>קידוח גמיש (HDD):</u>

במקומות בהם יידרש, עפ"י התוכנית והנחיות המזמין והמתכנן, יערכו קידוחים גמישים.

לפני ביצוע העבודה, יידרש לבצע בדיקה, עם מיכשור מתאים, לאיתור המיכשולים, כולל עומק המיכשול.

מיכשור הקידוח יהיה, בהתאם לחישוב כוח המשיכה והפיתול הנדרשים ובכפוף להוראות יצרן מכונת הקידוח.

בחירת מסלול הקידוח יהיה כך, שזוית הכניסה תהיה בזוית של בין 12^{o} ל-25^{o} וזוית היציאה תהיה, בין 8^{o} ל-15^{o}.

בחירת בור הכניסה והיציאה, יהיה כך, שיאפשר מקום מתאים, להעמדת הציוד.

<u>ניתן לבצע עבודות, בקטרים מ-"2 עד "48:</u>

- התקנת צנרת, בקטרים של עד "10, כוח הדחיקה והמשיכה, של מתקני הקידוח, יהיה, לפחות, מ-13,000 ק"ג ובאורך של עד 200 מ'.
- התקנת צנרת, בקטרים של מ-"8 עד "24, כוח הדחיקה והמשיכה, של מתקני הקידוח, יהיה בין 13,600 ק"ג ל-45,000 ק"ג ובאורך של מ-200 מ' עד 300 מ'.
- התקנת צנרת, בקטרים של מ-"26 עד "48, כוח הדחיקה והמשיכה, של מתקני הקידוח, יהיה בין 45,000 ק"ג ל-180,000 ק"ג. כוח פיתול סיבוב של 20,000 ניוטון / מטר

57.10 <u>בדיקת עבודות הצנרת:</u>

א. <u>בדיקה רדיוגרפית:</u>

ב-30% מהריתוכים יבוצעו בדיקות רדיוגרפיות.

הבדיקות יוזמנו על ידי המפקח, על חשבון הקבלן במעבדה רשמית ומוכרת. מחיר הבדיקות הרדיוגרפיות וכל ההוצאות הכרוכות בכך, יהיו חלק מעלות בדיקות השדה המעבדה שעל חשבון הקבלן, כמפורט בסעיף 21.6 ולא ישולם עבורם בנפרד.

הבדיקות יבוצעו לפי תיקון העטיפה החיצונית ויבוצעו על ידי מעבדה מוכרת.

ב. <u>בדיקת לחץ:</u>

כל הצנרת והאביזרים, החל מהשסתומים שעל הקווים, הידרנטים וכו', יבדקו בדיקה הידראולית בלחץ של 12 אט',לפי המפרט הכללי פרק 57038.

על הקבלן לספק את כל הציוד והכלים הדרושים להוצאה לפועל של בדיקת הלחץ, לרבות משאבת לחץ, מנומטר, ואוגנים אטומים וחיבור האבזרים הנ"ל לקו הנבדק. הלחץ יוחזק בקו במשך 24שעות והוא ייחשב כאטום אם במשך 24 שעות לא תהיה נפילת לחץ מעל 5% מהלחץ ההידרוסטטי.

ג. <u>שטיפת הצינורות לפני החיטוי</u>.

לפני חיטוי ישטפו הצינורות היטב במים נקיים כדי להוציא כל לכלוך וגופים זרים העלולים להישאר בצינורות.

מי השטיפה יוזרמו במהירות של מטר אחד לשניה לפחות, אך רצויה מהירות גדולה מזו. בעת שטיפת הקו, יישטפו גם נקודות הניקוז ומוצאים אחרים. השטיפה צריכה להמשך עד שהמים הנאספים ליד כל מוצא במיכל זכוכית שקוף, ייראו נקיים ושקופים. עם התחלת השטיפה, יש להתחיל בהוספת כלור כאמור להלן.

ד. <u>חיטוי הצינורות</u>

חיטוי הצינורות יבוצע על ידי אדם מוסמך בעל רשיון משרד הבריאות ולפי מפרט משרד הבריאות.

חיטוי הצינורות ייעשה על יד הוספת כלור למים בשיעור של 50 מיליגרם לליטר. הוספת הכלור תתחיל עם השטיפה, באופן שמי הכלור ישטפו גם את כל המגופים הנמצאים. כחומר חיטוי יש להעדיף תמיסה או טבליות היפוכלוריד.

בתום 24 שעות, חייבת שארית הכלור החופשי בסוף הקו (המרוחק מנקודת הכנסת הכלור) להיות לפחות 20 מיליגרם לליטר. אם השארית היא בין 1 מ"ג לליטר ו-10 מ"ג לליטר, יש להשאיר את מי הכלור בקו לתקופה נוספת של 24 שעות. אם שארית הכלור החופשי בתום 24 שעות היא קטנה מ-1 מ"ג לליטר, יש לשטוף ולחטא את הקו מחדש.

כאשר אין אפשרות להשאיר את מי הכלור בצינור במשך 24 שעות, יש להגדיל את שיעור הכלור ל-75 מ"ג לליטר ולהשאיר את מי הכלור למשך 6 שעות לפחות. הדרישות לשיעורי הכלור בסוף הקו (כמפורט בסעיף ג' לעיל) יישארו בעינם גם במקרה זה.

יש לקבל אישור בכתב מהגורמים המוסמכים (משרד הבריאות) על החיטוי ועל תוצאותיו.

57.11 <u>הנחיות להוצאת אוויר מצנרת מים</u>

א. <u>פעולות, לפני הפעלת הקו ולפני פתיחת מגופים</u> :

1) יש לסגור את כל המגופים למדי המים הראשיים, לצורך הבטחת מילוי הקו הראשי, במים בלבד.

2) במקומות גבוהים, או בסוף קו, יש לפרק את מדי המים הראשיים.

3) יש לוודא שכל המגופים של שסתומי האוויר פתוחים (לאחר ביצוע עבודות שטיפה וחיטוי, ייתכן שהמגופים לשסתומי האוויר נשארו סגורים).

4) יש לפתוח את כל ההידרנטים : פתיחת כל ההידרנטים, מאפשרת הוצאת רוב האוויר הכלוא בצינור.

ב. <u>פעולות, בזמן פתיחת מגופים והזרמת מים בקו</u> :

1) יש לפתוח את המגופים הראשיים, למצב פתיחה של כ-25% מפתיחה מלאה, על מנת לאפשר זרימה איטית של עד 0.5 מטר לשניה.

2) סגירת ההידרנטים תעשה לאחר קבלת זרימה שוטפת ואחידה של מים. יש לסגור את ההידרנט הגבוה ביותר, אחרון.

3) פתיחת המגופים, במקומות בהם פורקו מדי המים הראשיים והוצאת האוויר, עד לקבלת זרם מים שוטף ואחיד. לאחר הוצאת האוויר, ניתן להרכיב בחזרה את המדים הראשיים.

4) פתיחת המגופים הראשיים של קו האספקה, באופן מבוקר ואיטי, עד למצב פתיחה מלאה.

5) פתיחה איטית של שאר המגופים של מדי המים הראשיים. יש לשים לב, כי פעולה זו יש לבצע לאחר פתיחת המגופים הראשיים של קו האספקה, אחר עלול להיכנס אוויר, כתוצאה מצריכה גבוה מצד הצרכנים ומגבלת אספקה מצד הקו הראשי.

6) פתיחה איטית, של מגופי גינון וברזי "אשפה" ווידוא שיש מים בקווים.

ג. <u>פעולות תחזוקה שוטפת, למניעת בעיות הימצאות אוויר בקווי המים :</u>

בזמן אספקה שוטפת, יש לבצע מספר פעולות של תחזוקה למניעת תופעות של אוויר במים. פעולות אלו פשוטות יחסית, אך יש לבצען למניעת תקלות.

ד. <u>תחזוקה מונעת של שסתומי אוויר, בקווים עירוניים</u>

שסתומי אוויר דורשים תחזוקה שוטפת, פעם או פעמיים בשנה. הטיפול בהם **חייב** להיות חלק בלתי נפרד מהתחזוקה השוטפת של מערכות אספקת המים.

יצרני שסתומי האוויר מוציאים הנחיות לביצוע תחזוקה שוטפת, של שסתומי האוויר ויש לבצען פעם או פעמיים בשנה, בהתאם לטיב הנוזלים הזורמים במערכת. על הקבלן להתעדכן בהנחיות אלה, במסגרת התחזוקה השוטפת ולפעול על פיהם.

אי מילוי הוראות תחזוקה, יגרום לבעיות של הימצאות אוויר במערכת המים וכאמור יש לבצעם, בהתאם להנחיות היצרן.

ה. <u>ניקוי ושטיפה של קווים ללא מוצא</u>

בקווי מים, שאין להם מוצא, יש לבצע ניקוז ושטיפה, למניעת הצטברות אוויר, כל חצי שנה או שנה, בהתאם לטיב המים, או כשיש עבודות תחזוקה בקרבת הקו.
כאמור, הנחיות אלו, מטרתן לרענן אופן הוצאת האוויר ממערכת אספקת המים ובכך להוריד למינימום, תופעות ובעיות של הימצאו אוויר במים.

57.12 <u>צילום פנימי של צנרת מים, בקטרים "4 ומעלה ובתיקון צנרת באורך 50 מטר ומעלה</u>

א. <u>כללי</u>

1) מפרט זה מהווה חלק מהמפרט הכללי של מסמכי החוזה.

2) לשם הבטחת ביצוע תקין של עבודות הנחת צנרת, בהתאם לנדרש במפרט, על הקבלן לבצע בדיקה חזותית, באמצעות פעולת צילום פנימי לאורך הקו המונח (<u>בקוטר "4 ומעלה</u>), לאחר סיום העבודות. הצילום ייערך באמצעות מצלמת טלוויזיה במעגל סגור, שתוחדר לצנרת, לכל אורכה.

3) מטרת הבדיקה היא "להביט לתוך הצינור" ולתעד את מצב הצנרת ואופן ביצוע הנחתה.

4) פעולת צילום הצנרת אינה באה במקום כל בדיקה אחרת, שמטרתה לבדוק ולאשר את תקינות הביצוע לפי התוכניות, המפרט ולפי הוראות נוספות של המזמין, שניתנו במהלך הביצוע.

5) הוצאות הקבלן, בקשר לשטיפה ולצילום של קטעי הצנרת, יהיו כלולים בהצעת הקבלן ולא ישולמו בנפרד, עליו לכלול את כל ההוצאות בסעיפי היחידה השונים במחירון.

6) על הקבלן להעסיק מעבדת צילום, לביצוע עבודות הצילום, בעל ציוד וניסיון לביצוע העבודה, שיעמוד בכל הדרישות המפורטות לעיל ובדרישות המפרט. הקבלן יקבל אישור המזמין, מראש ובכתב, להעסקת קבלן המשנה, מעבדת הצילום, קודם לתחילת עבודתו. אין באמור בסעיף זה כדי להוות הסכמה להסתייעות בקבלן משנה בהסכם זה.

7) ביצוע צילום הצנרת ומסירת תיעוד מלא של פעולה זו למזמין, הוא תנאי לקבלת העבודה לאחר ביצוע ומסמכי הצילום יהוו חלק מתוך "תוכנית העדות".

8) <u>המזמין שומר לעצמו את הזכות להזמין את הצילום באופן ישיר, במקרה זה :</u>

(א) התשלום למבצע הצילומים, יהיה על חשבון הקבלן.

(ב) יבוטלו סעיפי הצילום בחוזה הקבלן, מבלי לשלם לקבלן כל פיצוי עבור הסעיף ומבלי לשנות את שאר מחיר היחידה.

(ג) המזמין יבצע את פעולות הצילום בקטעים, לפי החלטתו הבלעדית.

(ד) הקבלן ישתף פעולה, באופן מלא, בצילום.

(ה) הקבלן יתקן את כל הנדרש, בהתאם לדרישות המזמין, עפ"י תוצאות הצילום.

(ו) במקרה של צורך בביצוע צילום חוזר, יזמין המזמין את עבודת הצילום החוזר <u>והיא תהיה על חשבון הקבלן</u>.

ב. <u>ביצוע העבודה</u>

1) <u>הכנת פתחים -</u>

הקבלן ישאיר פתחים, לאורך הקווים, לצורך החדרת המצלמה לקו. מיקום הפתחים ומידותיהם, יחושב (לפני תחילת העבודה), בתאום עם המפקח, נציג מעבדת הצילום ובהתאם לדרישות הציוד שברשותו.

2) <u>שטיפה -</u>

לפני ביצוע הצילום, על הקבלן לדאוג לכך שהצנרת, שהונחה, תהיה נקייה מכל חומרי בניה וחומרים אחרים, העלולים לפגוע במהלך פעולת הצילום. הניקוי יבוצע באמצעות שטיפת לחץ, בציוד מתאים למי שתיה, או שיטה אחרת, כגון פיגים וזאת בהתאם למפרט הכללי ולמפרט המיוחד.

3) <u>עיתוי העבודה -</u>

- הקבלן יבצע את הצילום באמצעות החדרת מצלמת טלוויזיה במעגל סגור, בקטעי אורך המתאימים, בהתאם למגבלות הציוד.
- מהלך העבודה, <u>יצולם וישודר</u>, מעל גבי מסך טלוויזיה, במהלך ביצוע הצילום.
- בכל נקודת חיבור, של שני צינורות, תבוצע עצירת המצלמה (לפני החיבור) וצילום פנורמי של כל היקף החיבור.
- לאחר הצילום הפנורמי, יבוצע צילום 360°, כשזווית הצילום ניצבת לחיבור.
- בכל מקרה שמתגלה, במהלך תנועת המצלמה, פגם, נתון חריג, או גוף זר, תבוצע עצירת מצלמה וצילום ממוקד של הפגם.
- יש לאפשר למפענח קנה המידה של הצילום, כדלקמן : בתחילת הצילום של כל קטע, יש להניח, בחלל הצינור, מדידים (5 מ״מ, 10 מ״מ וכן 20 מ״מ).

4) <u>תיעוד -</u>

הצילום, על כל שלביו, יתועד על גבי תקליטור, לשם רישום תמידי. הקבלן יסמן, על גבי התוכנית, את מספור הפתחים, לצורך זיהוי הקטעים המצולמים וכן מספור ההסתעפויות. על מסך הטלוויזיה יודפסו ויוקלטו הנתונים הבאים, במהלך הצילום :

- תאריך הצילום.
- אתר העבודה, רחוב, עיר ונתונים נוספים, לפי הנדרש.
- מספר קטע מצולם - לפי מספור הקטעים בתוכנית.
- מרחק רץ, מנקודת ההתחלה.

5) <u>הציוד לביצוע העבודה -</u>

- המצלמה תהיה בעלת ראש מסתובב, לראיית 360° ואפשרות לביצוע ZOOM במקום.
- מכלול הציוד יכלול אמצעי תאורה, בהספק שיבטיח איכות וחדות של התמונה, בכל הקוטר של הצינור.

ג. <u>תיקון מפגעים :</u>

1) במידה ובמהלך פעולת הצילום ו/או במהלך בדיקה חוזרת של התקליטור המתועד, יתגלו פגמים, אשר לפי חוות דעת המזמין, יש לתקנם, הקבלן יהיה חייב לבצע את התיקונים הדרושים, לשביעות רצונו המלאה של המזמין.

2) הקבלן יתקן את הנזקים הישירים והבלתי ישירים, על חשבונו.

3) לאחר ביצוע התיקונים, יבצע הקבלן צילום חוזר, על חשבונו, של קטעי הקו המתוקנים. תהליך הצילום החוזר יהיה בהתאם לנאמר בסעיף ״ביצוע העבודה״.

ד. <u>הצגת ממצאים :</u>

קבלת העבודה, ע״י המזמין, תהיה, בהתאם לתנאי המכרז, רק לאחר מסירת תקליטור ודו״ח מפורט.

1) <u>תקליטור</u>

התקליטור יכלול תיעוד מצולם של הקו, לכל אורכו, כולל סימון וזיהוי הסתעפויות, אורך הקטעים, קוטר קו ראשי, קוטר הסתעפויות וצילום נפרד, במבט ניצב, של כל ההסתעפויות.

צילום ניצב יבוצע גם לכל חיבור וריתוך, לאורך הקווים ולכל ממצא אחר משמעותי, שיתגלה בצילום. פס הקול של הקלטת יכלול הערות מבצע העבודה, תוך כדי ביצועה.

2) במצורף לתקליטור, יוגש דו"ח מפורט, אשר יוכן ע"י מבצע עבודה זו (מפענח). הדו"ח יהיה כתוב בצורה ברורה ופשוטה ויכלול :

- מרשם מצבי (סכמה) של הצינור, הסתעפויות וסימוניהן וכל סימון ותיאור אחר על פני השטח, כדי לאפשר זיהוי הקו ומיקומו.
- דו"ח שוטף של צילום בצורת טבלה, שתכלול מספר נקודות - אורך הקטע, קוטר קו ראשי, קוטר הסתעפות, תיאור המפגע וחוות דעת מומחה הצילום, לגבי מהות המפגעים.
- הדו"ח ילווה בתמונות של הפגמים האופיניים.

הערה : דו"ח צילום, אינו מבטל את הדרישה להכנת "תוכנית בדיעבד".

57.13 עבודות ברשת הביוב :

57.13.1 צינורות לקווי ביוב :

א. צינורות PVC לביוב :

- צינורות PVC, יהיו מסוג קשיח, SN-8 לביוב, בעלי תו תקן 884.
- האביזרים יהיו מ-PVC קשיח, SN-8 לביוב, בעלי תו תקן 884.
- מעבר בקירות בטון, יעשה באמצעות מחבר שוחות, המסופק ע"י חברת הצינורות.
- התקנת צינורות, בשוחות, תעשה ע"י מחבר צינורות חרושתי, המסופק ע"י חברת הצינורות, "איטוביב" או שו"ע מאושר. לא יאושרו מחברי PVC.
- יש לכסות צינורות, המונחים באתר, למניעת פגיעת שמש. הצינורות יהיו בעלי הגנת UV.
- על הקבלן לכלול במסגרת העבודות את כל הקשור בכל קווי הסניקה הקיימים מכל תחנות השאיבה, לרבות שני קווי סניקה בקוטר "40 צול עד המט"ש חדש וישן , כל תקלה ואו שבר ככל שיהיו, ברצף ואו בנפרד לאורך כל התוואים יתוקנו במסגרת המחיר הפאושאלי.

ב. אורך הרשת, אמור להשתנו במהלך ההסכם, בכל מקום בו תתווסף שכונה חדשה ו/או רחוב נוסף, יעברו התשתיות לתחזוקת הקבלן וזאת ללא כל תוספת מחיר מעבר לחירון הפאושלי.

ב. צינורות סניקה מפוליאתילן :

- צינורות פוליאתילן, יהיו מסוג PE100. דרג הצינור, ייקבע עפ"י הקיים בשטח ו/או הנחיות החברה.
- הצינורות והספחים יהיו לפי תקן ישראלי 499, כל תקני ה-ISO הרלוונטיים (בעיקר 3607, 4437 ו-4427) ו/או כל תקני ה-DIN הרלוונטיים (בעקר 19533, 16963 ו-8075).
- החומר יהיה מיוצר במפעל מוכר ובעל דרוג של PE100. הקבלן יציג מכתב, המודיע על פרטי היצרן, טרם האספקה. כל הספחים והאביזרים, יהיו תואמים את הצינור.
- הריתוכים יהיו ריתוכי פנים ו/או אלקטרופיוז'ן. לא יותר שימוש במחברים מכניים, לקווי פוליאתילן.
- על הצינורות יהיה מוטבע (במפעל), הלוגו של סוג הצינור : "פוליאתילן PE100, תוצרת, ת"י 499, קוטר הצינור, הדרג ועובי הדופן המתאים.

ג. <u>צינור פלדה לביוב :</u>

- הצינורות יהיו צינורות פלדה, בעלי תו תקן ישראלי 530, עבור "צינורות פלדה, בעלי תפר ריתוך, לשימוש כללי", עם פעמון קצר לריתוך.
- הצינורות יהיו בעלי עטיפה חיצונית מפוליאתילן תלת שכבתית, כדוגמאת APC3, תוצרת "אברות" או ש"ע מאושר ועפ"י דרישת החברה, יהיו עם עטיפה חיצונית מבטון דחוס, כדוגמאת APC4, תוצרת "אברות" או ש"ע מאושר.
- צינורות המיועדים להתקנה גלויה, או בתוך מים, או במקומות מיוחדים, יסופקו ללא ציפוי חיצוני וייצבעו, על ידי הקבלן, עפ"י פרק "הגנה נגד קורוזיה".
- הצינורות יהיו עם ציפוי פנימי חרושתי קלקוט (צמנט רב אלומינה).
- אביזרי הצנרת, יהיו בהתאם לסעיף 57.4.2 ועפ"י עטיפת הצינור המופיע לעיל.

ד. <u>צינורות מבטון להולכת שפכים</u>

הצינורות יתאימו לתקן ישראלי מספר 27 להולכת שפכים מין 105.2.1 ללחץ עבודה של 0.7 בר ולחץ של 1.4 בר.
הצינורות יסופקו כאשר אורך כל צינור כ- 2.5 מטר.
כל צינור יסופק עם אטם מגומי מתאים לחץ עבודה של 0.7 בר ולחץ בדיקה של 1.4 בר.
האטמים יתאימו לתקן הגרמני DIN-4060 או לתקן האמריקאי ASTM C 443.
כן תסופק עם הצינורות משחת הרכבה בכמות מתאימה בהתאם להוראות יצרן הצינורות.
במידה ונדרש בהזמנה, יסופקו הצינורות עם ציפוי פנימי ו/או חיצוני.

<u>הציפוי יהיה אחד מהסוגים הבאים :</u>

1) פוליאריתן דו רכיבי מתאים לתקן האמריקאי ASTM D16 TYPE V. עמידות כימית של הציפוי תתאים לדרישות התקן האמריקאי ASTM D543. הציפוי יהיה בעובי כולל של 400-1000 מיקרון עם גימור חלק ללא בליטות שקעים ופגמים.

2) צבע אפוקסי דו רכיבי מבוסס על עטרן פחם בגוון שחור "אפראלסטיק HE-55" של טמבור או שווה ערך מיושם בשתי שכבות בעובי של 400-1000 מיקרון.

3) ציפוי אפוקסי דו רכיבי מבוסס על אפוקסי וזפת פחמים בגוון שחור "אפוטרן 400" של טמבור או שווה ערך מיושם בשתי שכבות בעובי כולל של 400-1000 מיקרון.

4) שרוול פנימי מסוג HDPE (לייזר) מתוצרת AGRU בעובי מינימלי של 3.0 מ"מ. השליפה המינימלי של עוגני הלייזר יהיה 42 L/M^2 ובכמות מינימלית של 420 למ"ר.

צוות שרות השדה של יצרן הצנרת יפקח באופן שוטף על ביצוע עבודות הצנרת השונות וידווח למפקח על ליקוי. נציג היצרן יהיה נוכח בזמן ביצוע בדיקות הלחץ.

על הקבלן לצרף דו"ח שרות שדה חודשי אשר יכלול כל קוטר ואורך הצנרת המונחת והערות לביצוע העבודות.

57.13.2 <u>הנחת צינורות ביוב :</u>

הצינורות יונחו בחפירה כמפורט בפרק 57 במפרט הכללי. בנוסף לכך, יש להקפיד במיוחד על הנחיות ביצוע כמפורט להלן :

אין להתחיל בהנחת הצינורות, לפני שהמפקח יאשר את החפירה כמשביעת רצון. הקווים יונחו במעלה השיפוע, כלומר, מהמקום הנמוך אל הגבוה. כל הצינורות והאביזרים יונחו בקווים ישרים ובגבהים המסומנים בתוכניות ובחתכים האורכיים ולפי הוראות המפקח. כיוון הקווים, ע"י מתיחת חוט, מכיוון מקביל ובגובה קבוע מעל קרקעית הצינור. חוט זה יהיה מתוח ותמוך, במרחקים שלא יעלו על 7.50 מ', תחתיתו של כל צינור תיבדק ביחס לכיוון ולרום מהקו המכוון.
ישירות הקו במישור האופקי, תיבדק באמצעות מכוון עזר.
ישירות הקו במישור האנכי, תיבדק באמצעות מכוון עזר.

קביעת הצינור במקומו המדויק, תעשה בעזרת התחפרות קטנה מתחת לצינור ולא ע"י הרמת הצינור בעזרת תוספת חומר מתחתיו. לאחר שיונח הצינור במקום הנכון, יקבע מיד, ע"י הידוק חול, מצידיו, לכל אורכו.
במקום, אשר תורה התוכנית ו/או המפקח, יעוגנו הצינורות, לקרקע, באמצעות אוגנים מתאימים ו/או לפי הוראות המפקח באתר. ריתוך הצינורות יבוצע עפ"י הוראות היצרן ועפ"י האמור במפרט הבינמשרדי.

מחיר הנחת הצינורות כולל : אספקה, הובלה, פריקה באתר, חפירה או חציבה לקווים, סילוק החומר החפור, שמירת אתר העבודה ביבש, תמיכת דפנות החפירה, הנחה והתקנה של הצינורות, מצע ועטיפת החול, המילוי החוזר, מהודק כנדרש, החלפת חומר המילוי (במידה ויידרש) והבאת מילוי כנדרש, שכבת המצע במקום שנדרש, המחברים והאטמים, גומיות המרווח וכו'. כן כולל המחיר את הבדיקות וכל שאר העבודות הדרושות לצורך הנחת הצנרת.

57.13.3 <u>אביזרים לקווי ביוב :</u>

א. <u>שוחות בקרה על קווי ביוב</u>

<u>שוחות בקרה טרומיות</u>

שוחות הבקרה תהיינה טרומיות, על כל מרכיביהן. השוחות תבנינה בהתאם לדרישות פרק 57 במפרט הכללי.
שוחות הבקרה תהיינה עגולות, בקטרים שונים, בהתאם לעומק השוחה, כמפורט להלן.

שוחות בקרה, בשטחים פתוחים וכבישים, בעומק 2.75 מ', יהיו בקוטר פנימי של 1 מ'.

שוחות בקרה, בעומק 2.75 מ' עד 3.75 מ', יהיו בקוטר פנימי של 1.25 מ'.

שוחות בקרה, בעומק 3.75 מ' עד 5.25 מ', יהיו בקוטר פנימי של 1.5 מ'.

בגמר החפירה לשוחות, לפני הצבת רצפת התחתית הטרומית, הקבלן יספק ויתקין מצע מהודק מחומר גרנולרי, בעובי 20 ס"מ, בהתאם לדרישות המפרט הכללי, מעל למצע תבוצע שכבת בטון רזה, בעובי 5 ס"מ ועליו תונח, תיוצב ותפולס השוחה.

כל מרכיבי השוחה : תחתית (רצפה וקירות חוליה תחתונה), קירות ותקרה יהיו טרומיים, העונים על הדרישות המפורטת בתקנים הישראליים וכנדרש במפרטים. השוחות תהיינה מתוצרת יצרן שיאושר מראש, לפני תחילת העבודה, ע"י המפקח :

התחתיות והחוליות תהיינה לפי ת"י 658. תקרות השוחות תהיינה מטיפוס כבד, לפי ת"י 489, המכסים יהיו בקוטר 60 ס"מ, מטיפוס ב.ב. כבד מין D-400 לפי ת"י 489. על המכסים יותקנו תושבות ברונזה, מעוגלות, הכוללות את שם ולוגו הרשות, סוג התשתית ושנת ההנחה.

הקבלן יידרש להתאים את רום פני השוחות, לרום פני הכביש הקיים ו/או המתוכנן.

בשטח פתוח, יותקן המכסה, בגובה של 20 ס"מ מעל רום הקרקע הקיים / המתוכנן. התאמת הרומים תיעשה ע"י צווארון הגבהה טרומי, חרושתי מתאים, באורך עד 35 ס"מ. לא תותר יציקת צווארון באתר או צווארון העולה על 35 ס"מ. במקרים שבהם אורך הצווארון עולה על 35 ס"מ, יוסיף הקבלן חולית שוחה, באורך ובקוטר מתאים. כל חלקי המתכת של המכסה, מסגרת, ופקק ינוקו היטב וייצבעו פעמיים בלכה ביטמנית.

בין תחתית השוחה לחוליה, בין החוליות הטרומיות לבין עצמן ובין החוליה העליונה לתחתית התקרה, יותקן ע"י הקבלן אטם גמיש ואטום, דגם "איטופלסט", מתוצרת שתאושר מראש ע"י המפקח. התקנת האטם תעשה, לאחר טבילתו במים חמים, בהתאם להוראות שימוש והתקנה של היצרן.

בקירות של חולית תחתית השוחה, יקדחו, בבית החרושת ממנו ירכשו השוחות, חורים בקוטר, במיקום וברום המסומן בתוכניות, כולל קדיחת החורים שנועדו להתקנת הכנות לחיבורי מגרש.

על הקבלן לקח בחשבון, שביצוע הקידוחים בשוחה מראש, עפ"י התכנון, הינו ביוזמתו ובאחריותו בלבד והקבלן לא יהיה זכאי לכל תשלום בגין שינוי במיקום השוחות ונקודות היציאה לחיבורים הצידיים. מומלץ לכן, לקבלן, לעכב את ביצוע החורים עד לשלבים המאוחרים של הביצוע.

כל הצינורות, כולל אלו המשמשים כהכנות לחיבורי מגרשים, יחוברו על קירות השוחה, באמצעות מחברי שוחה גמישים ואטומים, שנועדו לחיבור צינורות אל קירות השוחה,

שיותקנו בחורים שנקדחו בקירות. המחברים יהיו דוגמת "איטוביב", המסופק ע"י "וולפמן" או שווה ערך או מתוצרת אחרת, שתאושר מראש ע"י המפקח.

עבודות הרכבת השוחה, תחתית, חוליות (קירות) ותקרות, יישום האטמים הגמישים והאטמים בין החוליות וחיבור הצינורות לשוחות, באמצעות מחברי שוחה גמישים ואטומים, ייעשו לפי הנחיות, בהדרכת ובפיקוח שרות שדה של בית החרושת, ממנו ירכוש הקבלן את השוחות הטרומיות, על כל מרכיביהן.

בחוליות שישמשו בבניית השוחות, יותקנו בבית החרושת שלבי ירידה.

השלבים יהיו מטיפוס מדרגה רחבה (ליבת פלדה עם כיסוי פלסטיק), המיוצרים לפי ת"י 631 חלק 2.

שלב הירידה הראשון, העליון, יותקן במרחק שלא יעלה על 40 ס"מ מפני מכסה השוחה. המרחק האנכי, בין השלבים, יהיה 33 ס"מ.

בשוחות בקרה, שעומקן עולה על 4.25 מ', יותקן סולם ירידה. הסולם יהיה במידות לפי הפרט שבתוכניות, אך בנוי מפרופילי פוליאסטר משוריין (פיברגלאס). תוכניות ופרטי הסולם יועברו על ידי הקבלן לאישור המפקח. רק אחרי קבלת אישור המפקח, בכתב, יורשה הקבלן להתחיל את ייצור הסולמות.
מילוי חוזר של החפירה, סביב השוחה הטרומית, בהתאם למילוי החוזר לצינורות ולפי הדרישות המפורטות בפרק 57 במפרט הכללי.

לא יותר שימוש בשוחות משולבות תחתית פלסטית לביוב, דוגמת מגנופלסט תוצרת וולפמן או שו"ע. בדיקת אטימות השוחות תבוצע ע"י מילוי השוחות במים, עד מעל לחיבור החוליה האחרונה, למשך 3 שעות, מבלי שתהיה ירידה במפלס המים.

<u>מפלים בשוחת הבקרה, יבוצעו לפי סטנדרט וכמפורט להלן :</u>

- מפלים עד גובה מחצית מקוטרה הפנימי של השוחה, יבוצעו ע"י עיבוד פנימי.
- מפלים מעל מחצית מקוטרה הפנימי של השוחה, יבוצעו ע"י מפל.

ב. <u>הכנה לחיבור בעתיד</u>

על הקבלן להכין, במקומות המסומנים בתוכניות, כניסות צדדיות לחיבורי מגרשים או מבנים קיימים. על כניסה כוללת עיבוד השוחה בפנים והכנסת צינור בקוטר 160 מ"מ או 200 מ"מ (כמסומן בתוכניות), עם מחבר "איטוביב" או שווה ערך לשוחה באורך כזה, שיבלוט לפחות 1 מ' בתוך המגרש אליו הצינור מחובר. את הצינורות של הכניסות הצדדיות יש לאטום ע"י פקק מגבס, בצורה שלא יחדרו מי גשם דרכם לתוך השוחות.

כל קצה חיבור, הבולט לתוך מגרש, יסומן ביתד מברזל זית, נעוץ בקרקע עד לעומק תחתית הצינור ובולט 30 ס"מ מעל פני הקרקע. בראש היתד, יתקין הקבלן שילוט פח ועליו יצוין, בסימון בולט וברור, מס' המגרש לחיבור הביתי, קוטר הצינור ורומי (I.L), כמסומן בתוכניות.

<u>העבודה כוללת :</u> פרוק ותיקון גדרות, קירות, מדרכות ואבני שפה, חפירה והנחת הצינור, עד 1.0 מ' בתוך המגרש, וכן כל המחברים, האביזרים והעבודות הדרושות לביצוע העבודה.

ג. <u>חיבור למערכת ביוב קיימת</u>

1) <u>כללי</u>

לפני התחברות לשוחות בקרה קיימות, על הקבלן לנקוט בכל פעולות הזהירות הנדרשות.
העובדים, המועסקים בעבודה, הדורשת כניסה לשוחות בקרה קיימות, יודרכו בנושאי אמצעי בטיחות ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות שהוזכרו.
אין במתואר בסעיף זה, בשום אופן, כדי לפטור את הקבלן מאחריותו המלאה והבלעדית לבטיחותם של עובדיו או של כל אדם אחר, העלול להיפגע או להיפצע, עקב עבודות המבוצעות על ידי הקבלן.
תוך כדי ביצוע העבודות המפורטות להלן, יש לדאוג ולאפשר המשך פעולה תקינה ורציפה של קו הביוב הקיים, במשך כל שלבי העבודה. העבודה תכלול, במידת הצורך, סתימה זמנית ושאיבה זמנית של השפכים, כדי לאפשר עבודה ביבש.

2) <u>חיבור לשוחה קיימת</u>

קווי הביוב, הכלולים במסגרת מכרז / חוזה זה, מתוכננים לחיבור אל שוחות ביוב קיימות, על קווי ביוב גרביטציוניים קיימים. תוכניות האתר, שעליהן סומנו קווי הביוב הקיימים והשוחות הבנויות עליהם, חלקיות ובלתי מחייבות. על הקבלן לחפור, לחפש, לאתר, לגלות את מקום החיבור (שוחה או צינור) ולמדוד את נקודות המערכת הקיימת, הנוגעות לעבודה, ולמסור את תוצאות המדידה לאישור המפקח.
עבודות החיבור, אל קירות השוחות הקיימות, תעשנה לפי המתואר בסעיף 570827, של המפרט הכללי, התוכניות ו/או לפי הוראות המפקח ותכלולנה גם את כל עבודות העפר, הבטון והפרוק, הדרושות וכן מילוי חוזר והחזרת השטח למצבו הקודם.

3) <u>בניית שוחה על קו קיים</u>

במסגרת העבודות הכלולות במסגרת מכרז/חוזה זה, מתוכנן חיבור של קווי ביוב חדשים, אל קווי ביוב קיימים, באמצעות שוחות בקרה חדשות, שתבנינה על קווי הביוב הקיימים.
על הקבלן לחפור, חפירה זהירה, כולל עבודת ידיים, לגילוי הקו הקיים, למדוד את רום הצינור הקיים (I.L) ולהעביר את תוצאות המדידה למפקח. המפקח יבדוק את נתוני המדידה ויורה לקבלן באיזה רום תיבנה רצפת השוחה ובאיזה שיפוע יונח קו הביוב, ממנה לשוחת הביוב הסמוכה, במעלה הזרם. העבודה תכלול : בניית שוחה חדשה, על קו הביו הקיים, כמפורט לעיל, שבירת הצינור הקיים והשלמת התיקון והעיבודים בקרקעית השוחה, חיבור הצינור לקיר השוחה, בעזרת מחברי "איטוביב" או שווה ערך, המילוי החוזר והחזרת השטח למצבו הקודם.

ד. <u>עבודה בקווי ביוב פעילים</u>

במהלך העבודה, יעבוד הקבלן, באזורים בהם קווי הביוב פעילים. הקבלן יחסום וישאב אות הקווים הפעילים, או יחבר אותם לקווים חליפיים, זמניים, במסגרת החוזה.
על הקבלן לדאוג לכך, שהקווים הפעילים לא יציפו את הקווים שבביצוע ולדאוג לרציפות העבודה של מערכות הביוב.
פעולות אלו יעשו על ידי חסימות קטעים נדרשים ושאיבת BY-PASS אל קווים פעילים.
באחריות הקבלן, על חשבונו, לספק משאבות, קווי סניקה, חשמל להפעלה (גנרטור או אחר), פקקים לחסימה וכו'.

57.13.4 <u>שטיפה ובדיקות הידראוליות לקווי ביוב :</u>

א. בטרם ביצוע בדיקות הידראוליות, יש לבצע שטיפת קווים.

ב. כל קטע וקטע, בין שתי שוחות סמוכות, אשר יכלול את השוחה המעלית, ייבדק בנפרד, בדיקה הידראולית ובדיקת אטימות, לגילוי נזילות ודליפות.

ג. הבדיקה תעשה ע"י סתימת קצוות הקו, בפקקים מיוחדים ובעומד לחץ של 1.0 מ', לפחות, אך לא יותר מ-5.0 מ'.

ד. משך הבדיקה - 24 שעות.

ה. במהלך הבדיקה, לאחר ספיגת המים בבטון השוחות, יסומן הגובה של המים והמים יעמדו שלוש שעות, ללא ירידת מפלס.

ו. אם התגלתה נזילה, ע"י ירידת מפלס, ייבדק הקטע, יתוקן ויבדק בבדיקה הידראולית נוספת, לשביעות רצון המפקח

57.13.5 <u>צילום טלוויזיוני לקווי ביוב :</u>

א. <u>כללי</u>

1) מפרט זה מהווה חלק מהמפרט הכללי של מסמכי החוזה.

2) לשם הבטחת ביצוע תקין של עבודות הנחת צנרת, בהתאם לנדרש במפרט, על הקבלן לבצע בדיקה חזותית, באמצעות פעולת צילום פנימי לאורך הקו המונח (<u>בקוטר 160 מ"מ ומעלה</u>), לאחר סיום העבודות. הצילום ייערך באמצעות מצלמת טלוויזיה במעגל סגור, שתוחדר לצנרת, לכל אורכה.

3) מטרת הבדיקה היא "להביט לתוך הצינור" ולתעד את מצב הצנרת ואופן ביצוע הנחתה.

4) פעולת צילום הצנרת אינה באה במקום כל בדיקה אחרת, שמטרתה לבדוק ולאשר את תקינות הביצוע לפי התוכניות, המפרט ולפי הוראות נוספות של המזמין, שניתנו במהלך הביצוע.

5) הוצאות הקבלן, בקשר לשטיפה ולצילום של קטעי הצנרת, יהיו כלולים בהצעת הקבלן ולא ישולמו בנפרד, עליו לכלול את כל ההוצאות בסעיפי היחידה השונים במחירון.

6) על הקבלן להעסיק מעבדת צילום, לביצוע עבודות הצילום, בעל ציוד וניסיון לביצוע העבודה, שיעמוד בכל הדרישות המפורטות לעיל ובדרישות המפרט. הקבלן יקבל אישור המזמין, מראש ובכתב, להעסקת קבלן המשנה (ככל שתותר), מעבדת הצילום, קודם לתחילת עבודתו.

7) ביצוע צילום הצנרת ומסירת תיעוד מלא של פעולה זו למזמין, הוא תנאי לקבלת העבודה לאחר ביצוע ומסמכי הצילום יהוו חלק מתוך "תוכנית העדות".

8) <u>המזמין שומר לעצמו את הזכות להזמין את הצילום באופן ישיר במקרה זה</u> :

(א) התשלום למבצע הצילומים, יהיה על חשבון הקבלן.

(ב) יבוטלו סעיפי הצילום בחוזה הקבלן, מבלי לשלם לקבלן כל פיצוי עבור הסעיף ומבלי לשנות את שאר מחיר היחידה.

(ג) המזמין יבצע את פעולות הצילום בקטעים, לפי החלטתו הבלעדית.

(ד) הקבלן ישתף פעולה, באופן מלא, בצילום.

(ה) הקבלן יתקן את כל הנדרש, בהתאם לדרישות המזמין, עפ"י תוצאות הצילום.

(ו) במקרה של צורך בביצוע צילום חוזר, יזמין המזמין את עבודת הצילום החוזר <u>והיא תהיה על חשבון הקבלן</u>.

ב. <u>ביצוע העבודה</u>

1) <u>הכנת פתחים -</u>

הקבלן ישאיר פתחים, לאורך הקווים, לצורך החדרת המצלמה לקו. מיקום הפתחים ומידותיהם, יחושב (לפני תחילת העבודה), בתאום עם המפקח, נציג מעבדת הצילום ובהתאם לדרישות הציוד שברשותו.

2) <u>שטיפה -</u>

לפני ביצוע הצילום, על הקבלן לדאוג לכך שהצנרת, שהונחה, תהיה נקייה מכל חומרי בניה וחומרים אחרים, העלולים לפגוע במהלך פעולת הצילום. הניקוי יבוצע באמצעות שטיפת לחץ, בציוד מתאים למי שתיה, או שיטה אחרת, כגון פיגים וזאת בהתאם למפרט הכללי ולמפרט המיוחד.

3) <u>עיתוי העבודה -</u>

- הקבלן יבצע את הצילום באמצעות החדרת מצלמת טלוויזיה במעגל סגור, בקטעי אורך המתאימים, בהתאם למגבלות הציוד.
- מהלך העבודה, <u>יצולם וישודר</u>, מעל גבי מסך טלוויזיה, במהלך ביצוע הצילום.
- בכל נקודת חיבור, של שני צינורות, תבוצע עצירת המצלמה (לפני החיבור) וצילום פנורמי של כל היקף החיבור.
- לאחר הצילום הפנורמי, יבוצע צילום 360°, כשזווית הצילום ניצבת לחיבור.
- בכל מקרה שמתגלה, במהלך תנועת המצלמה, פגם, נתון חריג, או גוף זר, תבוצע עצירת מצלמה וצילום ממוקד של הפגם.
- יש לאפשר למפענח קנה המידה של הצילום, כדלקמן : בתחילת הצילום של כל קטע, יש להניח, בחלל הצינור, מדידים (5 מ"מ, 10 מ"מ וכן 20 מ"מ).

4) <u>תיעוד -</u>

הצילום, על כל שלביו, יתועד על גבי תקליטור, לשם רישום תמידי. הקבלן יסמן, על גבי התוכנית, את מספור הפתחים, לצורך זיהוי הקטעים המצולמים וכן מספור ההסתעפויות. על מסך הטלוויזיה יודפסו ויוקלטו הנתונים הבאים, במהלך הצילום :

- תאריך הצילום.
- אתר העבודה, רחוב, עיר ונתונים נוספים, לפי הנדרש.
- מספר קטע מצולם - לפי מספור הקטעים בתוכנית.
- מרחק רץ, מנקודת ההתחלה.
- קובץ הצילום ניתן יהיה לקריאה במחשב אישי, בתוכנת מדיה פלייר ו/או בכל תוכנת וידאו אחרת.

5) הציוד לביצוע העבודה -

- המצלמה תהיה בעלת ראש מסתובב, לראיית 360° ואפשרות לביצוע ZOOM במקום.
- מכלול הציוד יכלול אמצעי תאורה, בהספק שיבטיח איכות וחדות של התמונה, בכל הקוטר של הצינור.

ג. תיקון מפגעים :

1) במידה ובמהלך פעולת הצילום ו/או במהלך בדיקה חוזרת של התקליטור המתועד, יתגלו פגמים, אשר לפי חוות דעת המזמין, יש לתקנם, הקבלן יהיה חייב לבצע את התיקונים הדרושים, לשביעות רצונו המלאה של המזמין.

2) הקבלן יתקן את הנזקים הישירים והבלתי ישירים, על חשבונו.

3) לאחר ביצוע התיקונים, יבצע הקבלן צילום חוזר, על חשבונו, של קטעי הקו המתוקנים. תהליך הצילום החוזר יהיה בהתאם לנאמר בסעיף "ביצוע העבודה".

ד. הצגת ממצאים :

קבלת העבודה, ע"י המזמין, תהיה, בהתאם לתנאי המכרז, רק לאחר מסירת תקליטור ודו"ח מפורט.

1) תקליטור

התקליטור יכלול תיעוד מצולם של הקו, לכל אורכו, כולל סימון וזיהוי הסתעפויות, אורך הקטעים, קוטר קו ראשי, קוטר הסתעפויות וצילום נפרד, במבט ניצב, של כל ההסתעפויות. צילום ניצב יבוצע גם לכל חיבור וריתוך, לאורך הקווים ולכל ממצא אחר משמעותי, שיתגלה בצילום. פס הקול של הקלטת יכלול הערות מבצע העבודה, תוך כדי ביצועה.

2) במצורף לתקליטור, יוגש דו"ח מפורט, אשר יוכן ע"י מבצע עבודה זו (מפענח). הדו"ח יהיה כתוב בצורה ברורה ופשוטה ויכלול :

- מרשם מצבי (סכמה) של הצינור, הסתעפויות וסימוניהן וכל סימון ותיאור אחר על פני השטח, כדי לאפשר זיהוי הקו ומיקומו.
- דו"ח שוטף של צילום בצורת טבלה, שתכלול מספר נקודות - אורך הקטע, קוטר קו ראשי, קוטר הסתעפות, תיאור המפגע וחוות דעת מומחה הצילום, לגבי מהות המפגעים.
- הדו"ח ילווה בתמונות של הפגמים האופיניים.

הערה : דו"ח צילום, אינו מבטל את הדרישה להכנת "תוכנית בדיעבד".

57.14 הגנה נגד קורוזיה :

57.14.1 כללי :

כל חלקי המתכת הגלויים, כגון עבודות מסגרות, צנרת ואביזרי פלדה, שאינם טמונים בקרקע או בבטון, מסגרות למכסים, מכסים, שלבי ירידה מיצקת ברזל וכו', יעברו טיפול בהגנה נגד קורוזיה, באחד משני האופנים, גלוון או צביעה.

א. צביעת חלקי מתכת מגולוונים :

- אם נדרש, תבוצע צביעה נוספת, עפ"י הגילוון ולאחר התיקונים, בצבע עשיר אבץ.
- יש לנקות את פני השטח בטרפנטין / טינר ובד שמיר, להורדת ברק הגלוון.
- האלמנט ייצבע בשכבת יסוד מגינול אפור, בעובי 30 מיקרון.
- על פני שכבת צבע היסוד, לאחר יבושו, תיצבענה שתי שכבות צבע עליון סינטטי (סופרלק), בעובי 30 מיקרון כל אחת. גוון השכבה העליונה, ייקבע ע"י המפקח.

ב. <u>אופן הביצוע :</u>
- דילול : טרפנטין מינרלי להברשה או מדלל מותאם ריסוס.
- יישום : במברשת או בריסוס.
- ייבוש : בין שכבות - 24 שעות.
- עובי פילם יבש : 30 מיקרון, מינימום, לכל שכבה.
- צביעת שכבת היסוד, של אלמנטים המיוצרים בבית מלאכה, תעשה באתר, לאחר גמר התקנתם.

ג. <u>צביעת חלקי מתכת, שאינם מגולוונים :</u>

מבני פלדה, אלמנטים או חלקים העשויים פלדה, שאינם מגולוונים, יוגנו כנגד קורוזיה, באמצעות צביעה.

הצביעה תעשה לאחר חיבור והתקנה ולאחר ניקוי חול.

הצביעה תעשה בשתי שכבות צבע יסוד ושתי שכבות צבע עליון.

1) <u>צבע יסוד</u>
- שתי שכבות, מינימום, סינטטי או צבע כרומט אבץ HB13.
- יישום : במברשת שתי ועבר.
- דילול : טרפנטין מינרלי.
- ייבוש : בין שכבות - 24 שעות.

2) <u>צבע עליון</u>
- שתי שכבות, מגן 309 ביניים (אקסיד אדום) ושכבת צבע עליון.
- יישום : במברשת או בריסוס.
- דילול : טרפנטין מינרלי להברשה או מדלל מותאם ריסוס.
- ייבוש : בין שכבות - 12-24 שעות.

57.15 <u>אחזקה מונעת, לקווי מים וביוב :</u>

57.15.1 <u>אחזקת תאי מגופים :</u>
- איתור תא המגופים - איתור התא יעשה לפי תוכניות קיימות והוראות המפקח.
- העבודה כוללת איתור וגילוי התא וסילוק האספלט מעל המכסה. במידת הצורך הקבלן ישתמש במכשיר לגילוי מתכות ו/או מכשירים אחרים, החייבים להיות ברשותו.
- הגבהה ו/או הנמכת מכסים : במקומות בהם אין התאמה בין פני הדרך, הכביש או המדרכה לבין פני המכסה, הקבלן יישר את פני המכסים בהתאם לגובה הסביבה.
- החלפת מסגרת במקומות בהם המסגרת של פתח התא לא תקינה, הקבלן יתקין מסגרת חדשה.
- העבודה כוללת חפירה, פרוק המסגרת הקיימת, סיתות, יציקת בטון והרכבת המסגרת החדשה.

- השלמה או תיקון שלבי טיפוס או סולם, במידת הצורך, התקנת שלבי טיפוס או סולם חדשים, הכל כולל החומר, והובלתו וסילוק הפסולת.
- השלמה והחלפת אביזרים פגומים או חסרים, במידת הצורך ולפי הוראת המפקח.
- ניקוי כללי של התא : הקבלן יבצע ניקוי התא, עבודה הכוללת הוצאת הלכלוך, המים, הבוץ וכל דבר שאינו שייך לתא.
- הקבלן יסלק את הלכלוך והפסולת לאתר סילוק פסולת מאושר.
- בניית תא חדש : במקומות בהם נקבע שיש לבנות שוחה / תא חדש, במקום הקיים, הקבלן יפרק וירחיק את הפסולת לאתר סילוק פסולת מאושר. העבודה כוללת את החפירה, יציקת הבטונים ו/או הובלה והתקנת התא המוכן, הרכבת המסגרות והמכסים בדומה לקיים ו/או כפי שנדרש ע"י החברה.

57.15.2 <u>עבודות אחזקת מגופים ואביזרים :</u>

א. <u>כללי :</u>

<u>בהתאם למצב המגוף וקביעת המפקח יבוצעו הטיפולים כדלקמן :</u>

- הקבלן יבצע הפעלת נסיון של המגוף ע"י סיבוב לכיוון הסגירה עד הסוף וסיבוב חוזר לכיוון הפתיחה עד הסוף, הסגירה והפתיחה יבוצעו באופן איטי תוך התייחסות לרעש זרימת המים, מספר הסיבובים בכל כיוון, קלות ו/או קושי בהפעלה וכד'.

  הפעלת המגוף תעשה אך ורק ע"י איש מקצוע בעל נסיון, אשר מכיר היטב את האביזר, תוך הפעלת כח על ציר המגוף בגבולות נתוני היצרן.
  אם הסגירה איננה מלאה יעשה נסיון חוזר של פתיחה וסגירה. יש לחזור על הנסיון הנ"ל כל זמן שמשיגים תוספת סגירה בכל פתיחה וסגירה נוספת.

  בהפעלת המגופים הנ"ל, יש להעדיף את ההפעלה ע"י מכשיר מיוחד המיועד לכך, עובד הקבלן יפעיל כח מבוקר למניעת שבירת צירים.
- החלפת אטם : כולל פרוק, אם יהיה צורך, החלפת ברגים (גוזונים), פרוק אם ידרש החלפת הכוש, הוצאת האטם הקיים והחלפתו באטם חדש מתאים.
- החלפת ציר מגוף כוללת את פעולות החלפת האטם ובנוסף הרכבת מכסה המגוף, הוצאת ציר ולוח המגוף, קלפטה או הכוש והחלפתם בפריטים חדשים, מחודשים ו/או ישנים מתאימים.
- ביטול מגוף כולל פרוק כל האביזרים הנ"ל והרכבת מכסה המגוף (הפעמון) לאחר ריקון תוכנו והתקנת מסתם בפתחו העליון.
- טיפול מונע נגד קורוזיה בצנרת ובאביזרים שנמצאים בתאים תת-קרקעיים כולל ניקוי מחלודה, צבע יסוד, צבע עליון וצבע מבודד לפי המפרט הטכני.
- מחירי היחידה יכללו את הרחקת הפסולת בכל המקרים של חציבה, הריסה, פרוק, התזת חול וכו' אל מחוץ לשטח העבודה למקומות המיועדים לכך וכן ניקוי התא או המכסה לשביעות רצונו של המפקח.

ב. <u>טיפול במגוף פרפר :</u>

לאחר ההפעלה, יבוצע טיפול, שיכלול גרוז המנגנון, דרך הפטמות הגרוז, או ע"י פתיחת מכסה המגוף, ניקוי והכנסת גריז. במידת הצורך, יבוצע שימון של הציר בשמן נגד חלודה. במגופי פרפר, יבוצע כיוון של המגופים, ע"י איש אשר עבר הסמכה ע"י היצרן.

ג. <u>טיפול במגוף טריז :</u>

לאחר ההפעלה, יבוצע ניקוי ושימון של הציר, בגריז, במידת הצורך.
לפני הפעלת המגוף, יש לחזק את כל ברגי המגוף, כולל ברגי הראש וברגי הבוקסה.

ד. <u>טיפול במגוף אחר :</u>

בכל מגוף אחר, יבוצע טיפול, בהתאם לדרישת היצרן או המפקח.

ה. <u>ניקוי שסתום אויר :</u>

ניקוי שסתום אויר והמגוף שלו, יתבצע בעזרת מברשות פלדה מכניות או בכל שיטה אחרת, מוסמכת ע"י היצרן, להורדת הלכלוך, החלודה, הבטון וכו' וקבלת שטח נקי. הניקוי יתבצע תוך שימת לב מירבית, לאי פגיעה באביזרים ובצנרת אחרת, הקיימת בסמוך.
כמו כן, יבוצע טיפול שיכלול פתיחת המכסה, ניקוי כדור והתושבת, וכל טיפול שיידרש, לפי הוראות היצרן או המפקח.
בכל מקרה, יבוצע הטיפול הנ"ל, רק במידה והמגוף השולט על השסתום אויר, ניתן לסגירה מוחלטת.

ו. ברז כיבוי אש :

בדיקת תקינות של ברז כיבוי אש, תתבצע ע"י פתיחת הברז וסגירתו. על הברז יש להרכיב שטורץ, עם צינור, כדי שהמים שיוצאים בפתיחת הברז, ינוקזו לרצפה או לניקוז עירוני, אם קיים ולא ישפריצו לכל הסביב.
לאחר הסגירה, יש לייבש את הברז והזקיף, בעזרת אויר דחוס, לנקות את הברז, כולל ניקוי מכאני, להורדת צבע וחלודה, עד לקבלת שטח נקי.
יש לבצע בדיקת לחץ ולרשום את התוצאה בדו"ח. לאחר מכן, יש לצבוע את הברז והזקיף, על פי פרק הגנה נגד קורוזיה.

ז. מקטין לחץ :

אחזקה מונעת במגוף שובר לחץ, תכלול סגירת מגוף, בראש ובסוף, ניקוי מלכודת חצץ, שימון וגרוז, הפעלה ידנית של בוכנת המגוף, ניקוי כללי ומתיחת אומים.

ח. טיפול באביזרים אחרים :

טיפול באביזרים אחרים, יבוצע בהתאם להוראות היצרן, בתאום עם המפקח.

57.15.3 סגירת המים לאזור / לרחוב :

א. כללי : על מנת לוודא הצלחת המיפוי והטיפול במגופים, של אזור / רחוב, יש לבצע בדיקת הרשת על ידי ריקון הקטע המתאים. חלוקת האזור / הרחוב לקטעים לבדיקה תבוצע ע"י הקבלן ותאושר ע"י המפקח בכתב.

ב. קטעי הבדיקה : החלוקה לקטעי הבדיקה תעשה בצורה המבטיחה אימות יכולת סגירת המים של כל המגופים הקיימים באזור לפני תחילת העבודה.

באזור / רחוב מסוים יבוצע ניסיון ריקון הקטעים ע"י סגירת המגופים וניקוז דרך הידרנטים. ניסיון ריקון יהיה על בסיס תוכנית העבודה לאחזקה והפעלת המגופים באזור. עם גמר העבודה תעשה בדיקה סופית של הקטעים לאימות הטיפול.

תשומת לב הקבלן מופנית לעובדה שבמקרים מסוימים, סגירת המים תגרום הפסקות ממושכות באספקת המים. לא תאושר הסגירה ללא תאום מראש עם החברה ואישור החברה מראש ובכתב, על מנת לאפשר מסירת הודעה לתושבים.

ג. דו"ח מסכם : הקבלן יבצע רישום פרטי המגופים והאביזרים ופעולות אחזקה והפעלה של המגופים באיזורים השונים מתחילת העבודה ועד להשלמתה. אחר השלמת העבודה וביצוע מוצלח של אימות הסגירה הקבלן ימלא וימסור למפקח דו"ח מסכם עבור כל פריט, הדו"ח יהיה בהתאם להנחיות המפקח שימסרו לקבלן.
הקבלן ימלא בנפרד דו"ח עבור כל מגוף ומגוף.

ד. אופן התשלום : החברה לא תשלם תשלום נפרד עבור סגירת המים הנ"ל והקבלן יכלול את העלות בסעיפים השונים של מחירון (סעיפי הפעלת מגוף), לא ישולם לקבלן עבור עבודתו באזור / רחוב נתון ללא ביצוע הבדיקה ו אישורה.

57.15.4 עבודות אחזקת תאי ביוב :

א. איתור תא הבקרה וטיפולו, יהיה על פי האמור בסעיף 11.1 לעיל, "אחזקת תאי מגופים".

ב. - תיקון/שיקום בנציק בתוך שוחת הביוב. העבודה כוללת ביצוע מעקף לזרימת השפכים שבירת בטון ישן וביצוע בטון חדש

ג. איטום שוחת ביוב – העבודה כוללת מריחת שכבת בטון בין שתי החוליות , ניקיון השוחה מפסולת.

ד. ניתוק חיבור מערכת הביוב עם מערכת הניקוז. באם התגלה חיבור ביו מערכת הביוב למערכת הניקוז על הקבלן לנתק את החיבור לפי הנחיית המפקח. העבודה כוללת חפירה החלפת מקטע צינור, יציקת בטון במידת הצורך והחזקת מצב לקדמותו.

ה.

ו. <u>תיקון בטונים :</u>

העבודה כוללת הכנה במקומות שהתבלו, זיון, חציבה וסיתות של בטון פגום לעומק של כ-7 ס״מ באמצעים מכניים או ידניים, יש לחצוב עד לעומק של 3 ס״מ לפחות מתחת לברזל, לחשוף את מוטות הזיון בכל היקפם ולגלות את הקצוות הבריאים של הזיון, לבצע ניקוי חול ולטפל במערכת הפלדה ע״י ציפוי בחומר ממיס חלודה.
בגמר החציבה יש לקבל אישור המפקח להמשך העבודה, יש להחליף מוטות זיון במקומות הדרושים, המוטות יהיו מוטות חדשים בקטרים דוגמת הקיים, אשר ירותכו לקצוות הבריאים של הזיון הקיים. לאחר מכן יש לשקם את הבטון.

ג. תיקון צנרת חלודה כולל הכנה לציפוי ע״י חומר מאושר, הורדת החלודה מהצינור, ניקוי החלודה בעזרת חול וצביעת הצנרת. כנ״ל לגבי אביזרי ביוב.

ד. <u>אופן התשלום :</u> החברה לא תשלם תשלום נפרד עבור הנ״ל והקבלן יתמחר את העלות, על פי הסעיפים השונים של מחירון. לא ישולם לקבלן עבור עבודתו באזור / רחוב נתון ללא ביצוע הבדיקה ואישורה.

57.16 <u>עבודות פיתוח (אופציה)</u>

57.16.1 <u>ריצופים במדרכות ואיי תנועה</u>

ריצוף המדרכות יבוצע באבנים משתלבות צבעוניות בעובי 6 ס״מ מתוצרת וולפמן, אקרשטיין או שווה ערך.
גוונים ודוגמת הריצוף לפי הנחיות שינתנו ע״י המפקח בשטח ו/או נציג הרשות המקומית ו/או אישור החברה.
אבני הריצוף יונחו ע״ג שכבת חול ים בעובי 4 ס״מ.
השימוש בחלקי אבנים יותר רק באישור המפקח.
חיתוך האבנים יבוצע בניסור אנכי וחלק לשביעות רצון המפקח, במסור חשמלי.
במקומות בהם אין קירות תומכים, תבוצע חגורה סמויה.

57.16.2 <u>ריצופים במעגל התנועה</u>

ריצוף מעגל התנועה יבוצע באבנים משתלבות צבעוניות בעובי 7 ס״מ מתוצרת וולפמן, אקרשטיין או שווה ערך.
גוונים ודוגמת הריצוף לפי הנחיות שינתנו ע״י המפקח בשטח ו/או נציג הרשות המקומית ו/או אישור החברה.
אבני הריצוף יונחו ע״ג שכבת חול ים בעובי 4 ס״מ.
השימוש בחלקי אבנים יותר רק באישור המפקח.
חיתוך האבנים יבוצע בניסור אנכי וחלק לשביעות רצון המפקח, במסור חשמלי .
במקומות בהם אין קירות תומכים, תבוצע חגורה סמויה.

57.16.3 <u>אבני שפה/תעלה</u>

אבני שפה למדרכות יהיו במידות 17X25 לפי ת״י 19.
בפינות מפרצונים יבוצעו אבני שפה מעוגלות (אלמנט חיצוני) 17X25
(1/4 מעגל חתוך לשני חצאים), מס׳ קטלוגי 2110 מתוצרת וולפמן, אקרשטיין תעשיות או שווה ערך.
מודגש כי חיתוך 1/4 המעגל, לשני קטעים שווים יבוצע במפעל!
אבני שפה לאי התנועה יהיו במידות 30 X 15 ס״מ לפי ת״י 19.
אבני שפה גנניות יהיו במידות 10X15 ס״מ לפי ת״י 19.
אבני שפה לאי יהיו במידות 23X23 ס״מ.
אבני התעלה יהיו מיחידות טרומיות, במידות 30X10 ס״מ.
אבני השפה/תעלה יונחו ע״ג תושבת בטון במידות לפי התוכניות.
המישקים ימולאו בטיט צמנט ביחס 2:1.
אין להשתמש בקטעי אבני שפה שבורים. החצאים/רבעים הנדרשים בקשתות יסופקו לאתר לאחר שנוסרו במפעל.

57.16.4 <u>תוספת לאבן שפה, אבן אי במיסעה קיימת</u>

תוספת עבודה לגבי הסעיף הקודם הכוללת ניסור האספלט הקיים במרחק 10 ס״מ מהאבן, פרוק האספלט והשלמתו לאחר הנחת האבן.

57.16.5 <u>קיר תומך עם חזית אבן וגב בטון - עד גובה 2.0 מ׳</u>

האבנים בחזית הקיר תהיינה מטיפוס אבן לקט, כדוגמאת הקירות הקיימים ברח׳ הסמוך, ללא סדקים ושקועות בחלקן בתוך גב הבטון. סוג האבן טעון אישור המפקח.
האבן תהיה במידות 40÷20 ס״מ. עובי האבן יהיה 20- 10 ס״מ, כאשר במטר העליון של הקיר לא יעלה עובי האבן על 10 ס״מ.
האבן תהיה נקיה ורחוצה, בעלת משקל סגולי של 2.4 טון/מ״ק.
רוחב הפוגות בין האבנים 2 - 1 ס״מ ועומקו 5 ס״מ, ללא בטון.
בזמן יציקת הבטון יש להקפיד ולמנוע נזילת הבטון דרך המשיקים הפתוחים. כל שטח בחזית שיתלכלך בבטון יפורק ויתוקן ע״ח הקבלן.
הבטון בקיר יהיה בטון ב-30, מובא מביח״ר מוכר ולא תורשה הכנתו באתר. בקיר יינתנו צינורות ניקוז מפי.וי.סי אפור בקוטר 10 ס״מ, כל 2.5 מ״ר הצינורות יונחו לרוחב הקיר בשיפוע 2% ויהיו שקועים 5 ס״מ מפני הקיר.
המרחק בין הצינורות יהיה 1.50 מ׳ לאורך ולגובה ולסירוגין. על הקבלן לדאוג לעיבוד מתאים של מקור מוצא הצינורות מפני הקיר. מאחורי הקיר במקום כניסת הצינור תותקן מסננת חצץ בגודל 30X40X40 ס״מ ומעליה 10 ס״מ שומשומיה. את המסננת תעטוף יריעת גיאוטכסטית.

- תפרי התפשטות יהיו כל 10 מ׳ או כמצויין בתכניות.
- התפר ברוחב 2 ס״מ ימולא בקל-קר ויהיה שקוע 5 ס״מ מפני הקיר.

קרקע המילוי מאחורי הקיר תהיה קרקע אשר תאושר ע״י המפקח בשטח.
בין המילוי ובין גב הקיר תונח שכבה מנקזת ויריעה גאוטכנית מנקזת עפ״י פרט.

57.16.6 <u>עבודות מתכת (מעקות וגדרות בטיחות)</u>

כל עבודות המתכת יהיו מברזל מגולוון באבץ חם בעובי 100 מיקרון לפחות. כל פרופיל מתכת או עמוד מתכת המצוין בפרטים יהיה מגולוון כנ״ל. כל המעקות והגדרות יהיו צבועים בצביעה תעשייתית.
הגדר תבוצע ע״פ הפרט. כל רכיבי הפלדה יהיו מגולוונים. הגילוון יבוצע לאחר השלמת הריתוכים, השחזתם לקבלת חיבורים חלקים וניקוי מושלם של כל השטחים. הגלוון יבוצע ע״פ התקן הישראלי ולעבי מינימלי של 80 מיקרון.
כל סעיפי העבודה כוללים עיגון בבטון. העיגון יבוצע לפי הוראות הקונסטרוקטור. העיגון כולל חפירת היסודות במקומות הנדרשים, הובלה, אספקה ויציקת בטון ב-20. אם נעשה עיגון במקומות בהם אין ראש קיר, העיגון יבוצע כך שראש היסוד יהיה מתחת לפני הריצוף המתוכננים.

צביעת רכיבי הפלדה ע״ג שכבה מקשרת בצבע פוליאסטר קלוי בתנור. גוון הצבע יהיה מסדרת גווני ״RAL״, או שווה ערך, לפי בחירת המתכנן.

57.17 <u>סלילת כבישים ורחבות</u>

57.17.1 <u>סילוק פסולת ועודפי חפירה/חציבה</u>

בנוסף לאמור בסעיף 51017 במפרט הכללי מודגש בזאת שחומר הפסולת (חומר חפירה/חציבה עודף) יורחק למקום מאושר ע״י הרשויות. התשלום לרשויות ע״ח הקבלן. לא תשולם כל תוספת עבור סילוק פסולת. סעיף זה מתייחס רק לפסולת שנוצרה מעבודת הקבלן ולא הייתה באתר לפני תחילת העבודה.

57.17.2 <u>חישוף, ניקוי פסולת והורדת צמחיה</u>

החישוף יבוצע רק בשטחים לסלילה (כבישים, מדרכות וכו׳) העבודה כוללת הורדת שכבת אדמה בעובי 20 ס״מ, עקירת צמחייה ושיחים על שורשיהם וסילוק הפסולת אל מחוץ לאתר.

57.17.3 <u>חפירה ו/או חציבה בשטח</u>

א. למרות האמור בפרק 5102 במפרט הכללי לסלילת כבישים ורחבות, לא תהיה הפרדה בין חפירה לחציבה, ובכל מקום שמצוין חפירה הכוונה לחפירה ו/או חציבה. המונח חפירה מתייחס לכל סוגי הקרקע הקיימים בשטח האתר ללא סיווג לפי קשיות החומר ו/או תכונותיו האחרות,לרבות סלעים, בולדרים, מסעות ומדרכות. לבצוע עבודות החפירה ישתמש הקבלן בכל סוגי הכלים אותם יראה כמתאימים למטרה זו בהתחשב בקושיות החומר החפור ו/או תכונותיו האחרות.

ב. החפירה בשטח כוללת את החפירה בכל רוחב תחום רצועת הדרך. הכבישים יבוססו על שכבת הסלע. יש להסיר את שכבת הקרקע המכסה את שכבת הסלע.

ג. לא יותר שימוש בפיצוצים.

ד. חומר בלתי יציב הנמצא מחוץ לגבולות החתך הטיפוסי והמאיים לדעת המפקח בגלישה וכן חומר שגלש לתחום השטח או ממנו החוצה ייחפר ויסולק. לא ישולם עבור הסילוק והרחקת כמויות חומר שגלשו.

ה. מדרונות החפירה יגמרו עפ״י הקווים והשיפועים בהתאם לתכניות ולהוראות המפקח ולא ימצאו בהם גושים חופשיים או חומר בלתי יציב.

ו. הכבישים יבוססו על שכבת הסלע. יש להסיר את שכבת הקרקע המכסה את שכבת הסלע.
בשלב ראשון יבצע הקבלן חפירה לפי פרט שכבות המבנה המינימלי (ראה גיליון הפרטים).
לאחר מכן ימתין למפקח למתן הנחיות נוספות לביצוע עבודות חפירה.

ז. במקרה והקבלן יבצע עבודות חפירה מתחת למפלס הדרוש בתכניות, יספק הקבלן על חשבונו שכבת פילוס, בהתאם לדרישות המפקח.

ח. עבודות החפירה כוללות גם העמסה, הובלה ופיזור מיטב החומר החפור המאושר ע״י המפקח למילוי בשכבות בשטחי מילוי, פינוי עודפי החפירה והחומר החפור שנפסל למילוי אל מקום פיזור מאושר ע״י הרשות למרחק כלשהו.

ט. תשומת לב הקבלן מופנית לכך שלא תשולם לקבלן כל תוספת עבור ביצוע החפירה בהתאם לסוגי העפר השונים.

לא תשולם כל תוספת עבור עבודה בשטחים צרים ומוגבלים וכן עבור ביצוע החפירה בעבודת ידיים.

י. להבטחת דרגת צפיפות הנדרשת על הקבלן לבצע בדיקות צפיפות, בדיקות תעשנה ע״י מעבדה מוכרת ומאושרת ע״י המפקח בכתב ומראש, כמות הדוגמאות תהיה לא פחות מ-3 לכל 100 מ״ר, ולא פחות מ- 6 לשטחים נפרדים. עלות הבדיקות כלולה במחירי היחידות למיניהן.

57.17.4 <u>מילוי מאושר</u>

במידה ומיטב החומר החפור לא יענה לדרישות המפקח בשטח או לא ימצא בכמות מספקת, יביא הקבלן חומר מילוי מאושר מבחוץ. החומר המובא יענה לדרישות המפקח בשטח.
חומר חפור לא יסולק מהשטח ללא אישור המפקח בכתב. מודגש בזאת, כי לא יורשה לקבלן להביא לאתר חומר מובא מבחוץ, אלא רק לאחר שיגמרו מקורות המילוי מעודפי חפירה בשטח, ולאחר אישור המפקח.

57.17.5 <u>הידוק שטחים</u>

הידוק שתית - פני הקרקע לאחר חפירה או פני קרקע לאחר חישוף לפני מילוי, או פני קרקע במדרכות ובכבישים לאחר פרוק וחפירה - ייעשה לדרגת צפיפות כמפורט בפרק 51026 במפרט הכללי.

57.17.6 <u>פרוק מיסעות, כבישים ומדרכות ומשטחי בטון</u>

בשטח העבודה יידרש הקבלן לפרק מיסעות כבישים, מדרכות ומשטחי בטון בהתאם לתוכניות ו/או לפי הנחיות המפקח בכתב. העבודה כוללת ניסור האספלט הקיים / הבטון הקיים בקווים ישרים בגבולות השטח המיועד לפרוק, חפירת מבנה הכביש או המדרכה עד לשתיית המתוכננת, או לפי הוראת המפקח, וסילוק חומרי המבנה למקום שיקבע ע״י

המפקח. על הקבלן להפריד את חומרי השכבות הגרנולריות של הכביש/המדרכה מפסולת האספלט, מפסולת הבטון, אבני הריצוף ואבני השפה ולפנותם בנפרד למקום שיקבע ע"י המפקח. ניצול חומרי התשתית והמצע לשימוש חוזר יותר רק בשכבות המילוי.
סעיף זה לא ישולם בנפרד אלא במסגרת סעיף "חפירה / חציבה", כאמור בסעיף 57.10.2 לעיל.

57.17.7 <u>פרוק שכבת אספלט קיים ו/או אמביט קיים</u>

במקומות המסומנים בתכניות ובמקומות שיידרש ע"י המפקח יבצע הקבלן פרוק של שכבת אספלט/אמביט קיים בכל עובי שהוא, לכל עומקם. העבודה כוללת:

- קבלת הקטע לפרוק מהמפקח סימונו ומדידתו.
- ניסור שולי הקטע, לכל עומק שכבת האספלט/ האמביט.
- הסרת שכבת האספלט תוך שמירה על קווי החיתוך הישרים.
- העמסה וסילוק הפסולת.

מודגש שסעיף זה ישולם רק במקרה שדרוש פרוק האספלט/האמביט בלבד ללא פרוק שכבות המבנה.

57.17.8 <u>ניסור מיסעה קיימת</u>

על הקבלן לבצע ניסור של שכבת בטון האספלט/האמביט על ידי חיתוך לעומק הדרוש, בגבולות פרוק שוחות או אלמנטים אחרים או עבור הנחת אלמנטים שונים בכביש קיים, כגון אבני שפה, אבני ריצוף, שוחות וכו' יבוצע על ידי חיתוך לעומק הדרוש החיתוך יבוצע ע"י מכונת חיתוך בלבד.
לא ישולם בנפרד, אלא במסגרת סעיפי העבודות המפורטים בכתבי הכמויות, בין אם מצוין במפורש ובין אם לאו.

57.17.9 <u>קרצוף</u>

<u>ציוד הקרצוף</u> - הציוד יהיה מסוג מיישרת או מקרצפת, המאפשרות קרצוף רצועות, בבקרה אלקטרונית, דיוק ברום.
הציוד יאפשר קרצוף לעומק 10 ס"מ לפחות במעבר אחד, עיצוב שולי השטח המקורצף (השפות) בצורה אנכית, ישרה ולא מעוררת. הקרצוף הוא לצורך ריבוד מחדש של נתיבים שלמים, יאפשר הציוד קרצוף ברצועות שרוחבן 1.20 מ' לפחות. כשהקרצוף הוא לשם תיקונים מקומיים, ולעבודות תחזוקה, יאפשר הציוד קרצוף רצועות שרוחבן 0.30 מ' לפחות.

הציוד יאפשר טעינה ישירה למשאית, שתנוע לפני המקרצפת ובכיוון תנועתה, על פני מיסעה יותר השימוש במיישרת בחם או במקרצפת בחם, רק אם הדבר צויין באחד ממסמכי החוזה.

<u>קרצוף בשטחי אספלט</u> - הקרצוף יתבצע לפי התכניות ובעומק, שיאפשר ביצוע השכבה החדשה בעובי הנדרש. קרצוף במקום של התחברות אנכית לאספלט לא-מקורצף, או בקרבת שוחות, במקומות שלא ניתן להשתמש במקרצפת, יבוצע בעבודת ידיים, לפי הוראות המפקח, ובזהירות כדי לא לפגוע בקיים. אם עקב הקרצוף, התערערה, נסדקה או התפוררה השכבה, ימשיך הקבלן בקרצוף עד לשכבה יציבה. בגמר הקרצוף יש לטאטא את השטח.
נוסף לטאוט הראשון, יש לנקות את כל השטח המקורצף באוויר דחוס, או במטאטא מכני. לא תותר תנועת כלי רכב על השטח המקורצף לפני הניקוי.
לאחר הקרצוף יהיו פני השטח מחוספסים, אולם ללא חורים וחריצים עמוקים ופני המיסעה המקורצפת יהיו יציבים ללא מקומות מעוררים או מתפוררים.
<u>פסולת הקרצוף</u> - המזמין שומר לעצמו הזכות להורות לקבלן, לפנות את החומר המקורצף ולאחסנו באתר או מחוצה לו ברדיוס 10 ק"מ.
במידה והמזמין מוותר על זכות זו, יהיה דין החומר המקורצף ככל חמר אחר כלומר למילוי או לסילוק. פעולות אלה כלולות במחיר היחידה.

57.17.10 <u>מצעים ותשתיות</u>

<u>מצע סוג א'</u>

א. חומר המצע יהיה סוג א' כהגדרתו במפרט הכללי.

ב. שכבות המצעים יהודקו לדרגת צפיפות של 100% לפחות.

<u>אגום</u>

א. שכבת תשתית מאגו"מ סוג א' כהגדרתו במפרט הכללי.

57.17.11 <u>ריסוס באמולסיית ביטומן</u>

ריסוס בין שכבות האספלט יהיה אמולסיית ביטומן SS - 1.0 בשיעור של 0.40 ק"ג/מ"ר.
ריסוס בין שכבת אספלט לבין שכבת מצע עליונה יהיה אמולסיית ביטומן M.S.10 בשיעור 1.0 ק"ג/מ"ר.

57.17.12 <u>עבודות אספלט</u>

לפני ביצוע עבודות האספלט, הקבלן ימציא לאישור הפיקוח, את תערובות האספלט שבהן הוא עומד להשתמש, לרבות גודל וסוג האגרגטים.

<u>כללי</u>:

<u>עובי שכבות האספלט יהיה כמוגדר בכתבי הכמויות ובגיליון הפרטים וכדלקמן</u>:

א. <u>מבנה חדש</u>

- שכבת בטון אספלט נושאת עליונה מתערובת S - 19 מ"מ 03 ס"מ
- שכבת בטון אספלט נושאת תחתונה מתערובת S - 25 מ"מ 05 ס"מ

<u>מבנה זה יבוצע מעל</u>:

- 2 שכבות מצע סוג א' בעובי 15 ס"מ כ"א 30 ס"מ
- 1 שכבת מצע סוג ב' בעובי 20 ס"מ כ"א 20 ס"מ

---

58 ס"מ

57.17.13 <u>מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש</u>

<u>במקומות המסומנים בתכניות יבוצע חיבור לכביש הקיים כמפורט להלן</u>:

1. חיתוך בניסור של שכבת האספלט, קירצוף אספלט כמסומן בתכניות וכן חפירה בשכבות הכביש עד לעומק כמסומן בתכניות.
2. מילוי המדרגות שנחפרו כמסומן בתכניות.
קו גבול ההתחברות יהיה שפת הכביש הקיים. חלקי הכביש הקיים שיתערערו עקב פרוק הכביש הקיים מעבר למידה הרשומה בתכניות יפורקו ע"י הקבלן ויתוקנו על ידו ועל חשבונו.

57.17.14 <u>פרוק אבן שפה / אבן גן</u>

במקומות בהם יידרש יבצע הקבלן פרוק של אבני שפה או אבני גן (כולל ראש אי ו/או אבן שפה קולטת). אבנים שבורות ופגומות תסולקנה מהשטח, אבנים טובות ושלמות תאוחסנה זמנית עד לשימוש חוזר בהן הכל עפ"י הוראות המפקח.
מודגש בזאת, כי במקומות בהם נדרש פרוק מיסעה הכוללת אבני שפה, כחלק מעבודות החפירה ואין דרישה מפורשת לפרוק אבני השפה לחוד, הפרוק נכלל בסעיפי חפירה ולא ישולם במסגרת סעיף זה.

<u>העבודה כוללת</u>:

- קבלת הקטע לפרוק מהמפקח, סימונו ומדידתו.
- עקירת האבן ממקומה תוך שמירה מירבית על שלמותה.
- פרוק תושבת הבטון ופינוי הפסולת.
- מילוי החלל הנוצר בחומר מצע או אגו"מ לפי הצורך.

- אחסנה זמנית של האבן או סילוקה לאתר פסולת.

57.17.15 <u>פרוק מדרכות ו/או איי תנועה מרוצפים והעברת החומר המתאים לשימוש חוזר לרשות ו/או פינויו כמפורט</u>

במקומות בהם תורה התכנית ו/או לפי הנחיות המפקח יפרק הקבלן מדרכות ו/או איי תנועה מרוצפים.

<u>העבודה תכלול:</u>

- קבלת הנחיה בכתב מהפיקוח.
- סימון השטח המיועד לפרוק.
- פרוק האבנים המשתלבות באופן זהיר על מנת לשמור על שלמותן ככל הניתן.
- הוצאת החול ופרוק חגורות הבטון.
- סילוק שכבת מצעים בעובי כלשהו בהתאם להנחיות המפקח.
- עירום בשטח אחסון זמני של הרשות, של האבנים המשתלבות, המתאימות לשימוש חוזר לפי הנחיות משרד מהנדס העיר.
- סילוק אבנים משתלבות שבורות ו/או שנמצאו לא מתאימות לשימוש חוזר בחול ופסולת הבטון לאתר פסולת כמפורט.

57.17.16 <u>הגנה מבטון מזויין על מערכות מתוכננות / קיימות</u>

במקומות בהם יידרש יהיה על הקבלן לבצע הגנה על מערכות מתוכננות ו/או על מערכות קיימות בבטון מזוין בעובי 20 ס״מ. הבטון יהיה מסוג ב- 30 והפלדה תהיה מצולעת.

<u>המחיר יכלול:</u>

גילוי זהיר של המערכת הקיימת, הבטון, הזיון, עבודות העפר הדרושות, לרבות סתימת הבור בחומר גרנולרי מהודק בבקרה מלאה (מצע סוג א׳) עד למפלס שתית מתוכננת וכן את כל עבודות הלוואי והעזר הדרושות.

57.17.17 <u>עבודות בטון בניקוז ומעבירי מים:</u>

א. <u>צנרת הניקוז</u>

<u>כללי:</u>

המתואר כאן בא להשלים, להדגיש או לשנות את האמור במפרט הכללי פרק 57 בכתב הכמויות מוגדר קוטר הצינור וסוגו.

<u>הנחת הצינור:</u>

אם לא מצויין אחרת במפרט מיוחד או בתוכניות, הנחת הצנרת תעשה כפי המתואר בסעיף 57.6.2, להנחת צנרת ותכלול:

1) חפירה לצינור בעומק מינימלי של קוטר הצינור 50+ ס״מ עד מפלס מתוכנן, כולל בשטחי מילוי.
2) יישור והידוק תחתית החפירה ע״י מעברי מכבש לשביעות רצון המפקח.
3) פיזור חול בעובי 10 ס״מ, הנחת הצינור ופילוסו למפלסים המתוכננים.
4) מילוי חול עד גובה 20 ס״מ מעל הצינור, מבוצע בשני שלבים (הראשון עד מחצית קוטר הצינור) והידוקו ע״י הרטבה והרוויית החול לדרגת הידוק של 98%.
5) מילוי חוזר מחומר מובא, העונה לדרישות של מילוי נברר, עד פני השתית המתוכננת או עד המפלס שממנו בוצעה החפירה, בשכבות של 20 ס״מ והידוקו בבקרה מלאה. בכל מקרה, 37 ס״מ עליונים כמפורט בפרטי הביצוע יוחזרו במבנה כל אספלטי.

ב. <u>צנרת בטון</u>

1) צינורות בטון יהיו מזויינים לפי "דרג 4" או "דרג 5", בעלי תו תקן ת"י 27 עם זיון בהתאם לתוכנית ולמפורט בכתב הכמויות. הצינורות יהיו ללא חריצים, סדקים וכל פגמים אחרים כלשהם. שטח פני הצינור הפנימיים יהיו חלקים בהחלט. האטם במישקים בין צינור לצינור יהיה באמצעות טבעת גומי, המסופקת ע"י יצרן הצינורות יחד עם הצינורות ויהיו ממין המורכב בזכר (M).

2) הקבלן ימציא לידי המפקח לפי בקשתו, אישור של מכון התקנים שצינורות מאותו טיפוס עמדו בדרישות עומס המעיכה הנדרש וכן יספק הוכחות שהצינורות הם מאיכות ייצור השווה לזו של הצינורות שנבדקו.

3) צינורות בטון לביוב בעלי שרוול פנימי יהיו בעלי שרוול P.V.C בעלי תקן ת"י 27 ולשרוול תו תקן אמריקאי ASTMC -443, או ש"ע מאושר ע"י המפקח.

4) צינורות בטון לביוב בעלי ציפוי פנימי יהיו עם ציפוי פוליאוריתני דוגמת HA55 "טמבור" בעובי 500-600 מיקרון, או ש"ע מאושר ע"י המפקח.

ג. <u>תאי ביקורת</u>

בנוסף לאמור במפרט הכללי, מודגש בזאת ששוחות הבקרה יהיו טרומיים, כלומר יצוקים מחוץ לאתר באמצעות תבניות מתכת.

<u>בנוסף לאמור במפרט הכללי, העבודה כוללת:</u>

1) חפירה למפלס הדרוש בכל קרקע שהיא ופינוי עודפי החפירה.

2) אספקה, הובלה והנחת האלמנטים של הצנרת, הקולטנים, המתקנים ותאי הבקרה.

3) התאמת הפתחים לכניסה ויציאת הצינורות, כולל ביצוע החיבורים ואטימתם.

4) מילוי חוזר בבקרה מלאה. כאשר המילוי עד מחצית גובה התא מתחתיתו ימולא בחול, תוך כדי הרטבה. שאר המילוי יהיה בחומר מילוי מובא, העונה למפורט בסעיף 510253 במפרט הכללי.

5) תקרות, מכסים לעומס כבד או עומס בינוני, לפי התקן החדש, כמפורט, מדרגות, סבכות, מסגרות, אבני שפה מברזל, יציקה וכו'.

האלמנטים יהיו בהתאם לתוכניות המצורפות תוצרת וולפמן, אקרשטיין, רדימיקס או שווה ערך, תוך שמירה על מידות פנים השוחה.

ד. <u>תאי קליטה למי גשם</u>

תאי קליטה למי גשם יהיו מבטון טרום במידות לפי הנאמר בכתב הכמויות, בתכניות העבודה ופרטי האדריכל.

קולטני מי גשם יונחו על גבי מצע מהודק מכורכר. לא יותר השימוש בקולטנים שבורים, סדוקים או כאלו שנפגעו בעת ההובלה לאתר. המפקח יהיה רשאי לפסול תאי קליטה אשר לא יעמדו בתנאים הנ"ל.
תאי קליטה למי גשם יהיו עפ"י המצוין בתכניות העבודה תוצרת וולפמן, אקרשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר. עומק הקולטן יהיה 1.20 מטר לקולטן העמוק אלא אם יצויין אחרת.
לכל קולטן תותקן מסגרת מיצקת פלדה וסבכת קליטה למי גשם.

סבכות הקליטה למי גשם יהיו עפ"י המצוין בתכניות העבודה במידות 34x84 ס"מ ובעובי 7.5 ס"מ תוצרת וולפמן או ש"ע מאושר. הסבכה תותקן בתוך מסגרת מברזל יציקה במידות 40x90 ס"מ ובעובי דומה לזה של המסגרת. עיגון המסגרת לתאי הבטון תעשה באמצעות אוגנים המצויים במסגרת 4 נקודות לפחות.

לסבכות קליטה המצויות צמוד לאבן שפה תותקן אבן קולטת מים מברזל יצקת.
אבן השפה.

ה. <u>חיבור למערכת ניקוז קיימת</u>

1) <u>כללי</u>

לפני התחברות לשוחות בקרה קיימות, על הקבלן לנקוט בכל פעולות הזהירות הנדרשות.
העובדים, המועסקים בעבודה, הדורשת כניסה לשוחות בקרה קיימות, יודרכו בנושאי אמצעי בטיחות ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות שהוזכרו.
אין במתואר בסעיף זה, בשום אופן, כדי לפטור את הקבלן מאחריותו המלאה והבלעדית לבטיחותם של עובדיו או של כל אדם אחר, העלול להיפגע או להיפצע, עקב עבודות המבוצעות על ידי הקבלן.
תוך כדי ביצוע העבודות המפורטות להלן, יש לדאוג ולאפשר המשך פעולה תקינה ורציפה של קו הניקוז הקיים, במשך כל שלבי העבודה. העבודה תכלול, במידת הצורך, סתימה זמנית ושאיבה זמנית של השפכים, כדי לאפשר עבודה ביבש.

2) <u>חיבור לשוחה קיימת</u>

קווי הניקוז, הכלולים במסגרת מכרז / חוזה זה, מתוכננים לחיבור אל שוחות ניקוז קיימות, על קווי ניקוז גרביטציוניים קיימים. תוכניות האתר, שעליהן סומנו קווי הניקוז הקיימים והשוחות הבנויות עליהם, חלקיות ובלתי מחייבות.
על הקבלן לחפור, לחפש, לאתר, לגלות את מקום החיבור (שוחה או צינור) ולמדוד את נקודות המערכת הקיימת, הנוגעות לעבודה, ולמסור את תוצאות המדידה לאישור המפקח.

עבודות החיבור, אל קירות השוחות הקיימות, תעשנה לפי המתואר בסעיף 570827, של המפרט הכללי, התוכניות ו/או לפי הוראות המפקח ותכלולנה גם את כל עבודות העפר, הבטון והפרוק, הדרושות וכן מילוי חוזר והחזרת השטח למצבו הקודם.

3) <u>בניית שוחה על קו קיים</u>

במסגרת העבודות הכלולות במסגרת מכרז/חוזה זה, מתוכנן חיבור של קווי ניקוז חדשים, אל קווי ניקוז קיימים, באמצעות שוחות בקרה חדשות, שתבנינה על קווי הניקוז הקיימים.
על הקבלן לחפור, חפירה זהירה, כולל עבודת ידיים, לגילוי הקו הקיים, למדוד את רום הצינור הקיים (I.L) ולהעביר את תוצאות המדידה למפקח. המפקח יבדוק את נתוני המדידה ויורה לקבלן באיזה רום תיבנה רצפת השוחה ובאיזה שיפוע יונח קו הניקוז, ממנה לשוחת הניקוז הסמוכה, במעלה הזרם. העבודה תכלול : בניית שוחה חדשה, על קו הביו הקיים, כמפורט לעיל, שבירת הצינור הקיים והשלמת התיקון והעיבודים בקרקעית השוחה, חיבור הצינור לקיר השוחה, בעזרת מחברי "איטוביב" או שווה ערך, המילוי החוזר והחזרת השטח למצבו הקודם.

ו. <u>תוספת עבור בניית שוחת ניקוז/תא קליטה על קו קיים</u>

במקום אשר תורה התכנית או המהנדס, יבצע הקבלן בניית שוחת בקרה לניקוז על קו ניקוז קיים. העבודה כוללת חפירה וגילוי הנקז הקיים, בניית שוחה על הקו, שבירת הצינור הקיים וביצוע כל העיבודים הדרושים.

ז. <u>מתקנים שונים מבטון מזוין ב- 30 :</u>

מתקנים שונים מבטון מזוין כגון חגורות בטון לריף ראפ וכו' יבוצעו מבטון ב-30.

<u>העבודה כוללת :</u>

השלמת החפירה למתקן, ביצוע המתקן מבטון מזוין עם תבנית, בהתאם לצורך ולשביעות רצון המפקח מבטון ב-30, זיון פלדה מצולעת עד 60 ק"ג למ"ק בטון.
השלמת הבטון הגלוי כבטון חשוף עם תבניות שיאושרו מראש ע"י הפיקוח, מילוי חוזר אחרי קירות וקורות במילוי נברר המתאים לדרישות סעיף 51.02.43 והידוקם לדרגת צפיפות של 96%, תפרים, נקזים כנדרש וכו'.

ח. <u>ריצוף אבן לניקוז (ריפ-ראפ) :</u>

תיאור:

עבודה זו מתייחסת לציפוי מוצא לניקוז בריצוף ריפ-ראפ במקומות המתוארים בתוכניות.

חומרים:

האבן גיר לקט בעלת גוון אפור. ישולבו כ-30% אבנים שחורות מבזלת שטוחות, מהאזור. האבן תהיה חזקה ועמידה במים ומשקלה הסגולי המינימלי יהיה 2.5 טון/מ"ק. לפחות 2/3 מהאבנים תהיינה בעלות מימד מינימלי של ¾ מעובי השכבה הנדרשת בתוכניות. המימד המינימלי של כל אבן ואבן לא יהיה קטן מ- ½ העובי של השכבה.

הדייס יהיה מורכב מחלק אחד של צמנט ושני חלקים של אגרגטים דקים. האגרגטים הדקים יהיו במימדים כאלה, כשהם במצב יבש ועברו 100% מהם את נפה מס' 16 ולא יותר מ-10% ממשקלם הכולל, יעבור נפה מס' 100. לא יורשה שימוש בחול המכיל טין במשקל העולה על 6% ממשקל החול הכולל.
יש להביא דוגמאות אבן לאישור המתכנן ולבצע דוגמת בנייה לאישורו.

דרישות הביצוע:

הריפ ראפ יונח על שכבת מצע סוג א' בעובי 10 ס"מ מהודק לדרגת צפיפות של 95% מודיפייד א.א.ש.ו. על שכבת המצע תונח שכבת בטון מסוג ב-15 בעובי 12 ס"מ ועליה תונחנה האבנים בצורה כזאת שתשקענה לתוך הבטון כ-6 ס"מ ומשקלן ירבץ על החומר הנמצא מתחתן ולא על אבנים סמוכות. במדרונות (בקטעים משופעים יש להניח את האבנים הגדולות ביותר בבסיס המדרון) העבודה תתחיל "מרגל המדרון" ותימשך לכוון מעלה המדרון.

החללים בין האבנים (לא פחות מ-1 ס"מ ולא יותר מ-3 ס"מ) ימולאו בדייס צמנט. בגמר העבודה יטוטאו פני השטח במטאטא קשה. את ריפ ראפ יש לשמור במצב רטוב למשך 4 ימים אחרי מילוי החללים בדייס.
יש להקפיד על ניקיון האבנים ולמנוע לכלוכו בבטון או בדייס צמנט.
משטח הריפ-ראפ יוקף בחגורת בטון בעבור 15 ס"מ.

57.17.18 צילום טלוויזיוני לקווי ניקוז:

א. כללי

1) מפרט זה מהווה חלק מהמפרט הכללי של מסמכי החוזה.

2) לשם הבטחת ביצוע תקין של עבודות הנחת צנרת, בהתאם לנדרש במפרט, על הקבלן לבצע בדיקה חזותית, באמצעות פעולת צילום פנימי לאורך הקו המונח (בקוטר 40 ס"מ ומעלה), לאחר סיום העבודות. הצילום ייערך באמצעות מצלמת טלוויזיה במעגל סגור, שתוחדר לצנרת, לכל אורכה.

3) מטרת הבדיקה היא "להביט לתוך הצינור" ולתעד את מצב הצנרת ואופן ביצוע הנחתה.

4) פעולת צילום הצנרת אינה באה במקום כל בדיקה אחרת, שמטרתה לבדוק ולאשר את תקינות הביצוע לפי התוכניות, המפרט ולפי הוראות נוספות של המזמין, שניתנו במהלך הביצוע.

5) הוצאות הקבלן, בקשר לשטיפה ולצילום של קטעי הצנרת, יהיו כלולים בהצעת הקבלן ולא ישולמו בנפרד, עליו לכלול את כל ההוצאות בסעיפי היחידה השונים במחירון.

6) על הקבלן להעסיק מעבדת צילום, לביצוע עבודות הצילום, בעל ציוד וניסיון לביצוע העבודה, שיעמוד בכל הדרישות המפורטות לעיל ובדרישות המפרט. הקבלן יקבל אישור המזמין, מראש ובכתב, להעסקת קבלן המשנה (ככל שתותר), מעבדת הצילום, קודם לתחילת עבודתו.

7) ביצוע צילום הצנרת ומסירת תיעוד מלא של פעולה זו למזמין, הוא תנאי לקבלת העבודה לאחר ביצוע ומסמכי הצילום יהוו חלק מתוך "תוכנית העדות".

8) המזמין שומר לעצמו את הזכות להזמין את הצילום באופן ישיר במקרה זה:

(א) התשלום למבצע הצילומים, יהיה על חשבון הקבלן.

(ב) יבוטלו סעיפי הצילום בחוזה הקבלן, מבלי לשלם לקבלן כל פיצוי עבור הסעיף ומבלי לשנות את שאר מחיר היחידה.

(ג) המזמין יבצע את פעולות הצילום בקטעים, לפי החלטתו הבלעדית.

(ד) הקבלן ישתף פעולה, באופן מלא, בצילום.

(ה) הקבלן יתקן את כל הנדרש, בהתאם לדרישות המזמין, עפ"י תוצאות הצילום.

(ו) במקרה של צורך בביצוע צילום חוזר, יזמין המזמין את עבודת הצילום החוזר והיא תהיה על חשבון הקבלן.

ב. ביצוע העבודה

1) הכנת פתחים -

הקבלן ישאיר פתחים, לאורך הקווים, לצורך החדרת המצלמה לקו. מיקום הפתחים ומידותיהם, יחושב (לפני תחילת העבודה), בתאום עם המפקח, נציג מעבדת הצילום ובהתאם לדרישות הציוד שברשותו.

2) שטיפה -

לפני ביצוע הצילום, על הקבלן לדאוג לכך שהצנרת, שהונחה, תהיה נקייה מכל חומרי בניה וחומרים אחרים, העלולים לפגוע במהלך פעולת הצילום. הניקוי יבוצע באמצעות שטיפת לחץ, בציוד מתאים למי שתיה, או שיטה אחרת, כגון פיגים וזאת בהתאם למפרט הכללי ולמפרט המיוחד.

3) עיתוי העבודה -

- הקבלן יבצע את הצילום באמצעות החדרת מצלמת טלוויזיה במעגל סגור, בקטעי אורך המתאימים, בהתאם למגבלות הציוד.
- מהלך העבודה, יצולם וישודר, מעל גבי מסך טלוויזיה, במהלך ביצוע הצילום.
- בכל נקודת חיבור, של שני צינורות, תבוצע עצירת המצלמה (לפני החיבור) וצילום פנורמי של כל היקף החיבור.
- לאחר הצילום הפנורמי, יבוצע צילום 360°, כשזווית הצילום ניצבת לחיבור.
- בכל מקרה שמתגלה, במהלך תנועת המצלמה, פגם, נתון חריג, או גוף זר, תבוצע עצירת מצלמה וצילום ממוקד של הפגם.
- יש לאפשר למפענח קנה המידה של הצילום, כדלקמן : בתחילת הצילום של כל קטע, יש להניח, בחלל הצינור, מדידים (5 מ"מ, 10 מ"מ וכן 20 מ"מ).

4) תיעוד -

הצילום, על כל שלביו, יתועד על גבי תקליטור, לשם רישום תמידי. הקבלן יסמן, על גבי התוכנית, את מספור הפתחים, לצורך זיהוי הקטעים המצולמים וכן מספור ההסתעפויות. על מסך הטלוויזיה יודפסו ויוקלטו הנתונים הבאים, במהלך הצילום :

- תאריך הצילום.
- אתר העבודה, רחוב, עיר ונתונים נוספים, לפי הנדרש.
- מספר קטע מצולם - לפי מספור הקטעים בתוכנית.
- מרחק רץ, מנקודת ההתחלה.
- קובץ הצילום ניתן יהיה לקריאה במחשב אישי, בתוכנת מדיה פלייר ו/או בכל תוכנת וידאו אחרת.

5) הציוד לביצוע העבודה -

- המצלמה תהיה בעלת ראש מסתובב, לראיית 360° ואפשרות לביצוע ZOOM במקום.

- מכלול הציוד יכלול אמצעי תאורה, בהספק שיבטיח איכות וחדות של התמונה, בכל הקוטר של הצינור.

ג. <u>תיקון מפגעים :</u>

1) במידה ובמהלך פעולת הצילום ו/או במהלך בדיקה חוזרת של התקליטור המתועד, יתגלו פגמים, אשר לפי חוות דעת המזמין, יש לתקנם, הקבלן יהיה חייב לבצע את התיקונים הדרושים, לשביעות רצונו המלאה של המזמין.

2) הקבלן יתקן את הנזקים הישירים והבלתי ישירים, על חשבונו.

3) לאחר ביצוע התיקונים, יבצע הקבלן צילום חוזר, על חשבונו, של קטעי הקו המתוקנים. תהליך הצילום החוזר יהיה בהתאם לנאמר בסעיף "ביצוע העבודה".

ד. <u>הצגת ממצאים :</u>

קבלת העבודה, ע"י המזמין, תהיה, בהתאם לתנאי המכרז, רק לאחר מסירת תקליטור ודו"ח מפורט.

1) <u>תקליטור -</u>

התקליטור יכלול תיעוד מצולם של הקו, לכל אורכו, כולל סימון וזיהוי הסתעפויות, אורך הקטעים, קוטר קו ראשי, קוטר הסתעפויות <u>וצילום נפרד, במבט ניצב, של כל ההסתעפויות</u>. צילום ניצב יבוצע <u>גם לכל חיבור וריתוך</u>, לאורך הקווים ולכל ממצא אחר משמעותי, שיתגלה בצילום. פס הקול של הקלטת יכלול הערות מבצע העבודה, תוך כדי ביצועה.

2) במצורף לתקליטור, יוגש דו"ח מפורט, אשר יוכן ע"י מבצע עבודה זו (מפענח). הדו"ח יהיה כתוב בצורה ברורה ופשוטה ויכלול :

- מרשם מצבי (סכמה) של הצינור, הסתעפויות וסימוניהן וכל סימון ותיאור אחר על פני השטח, כדי לאפשר זיהוי הקו ומיקומו.
- דו"ח שוטף של צילום בצורת טבלה, שתכלול מספר נקודות - אורך הקטע, קוטר קו ראשי, קוטר הסתעפות, תיאור המפגע וחוות דעת מומחה הצילום, לגבי מהות המפגעים.
- <u>הדו"ח</u> ילווה בתמונות של הפגמים האופיניים.

<u>הערה : דו"ח צילום, אינו מבטל את הדרישה להכנת "תוכנית בדיעבד".</u>

57.17.19 <u>תמרורים ושלטים</u>

<u>בנוסף לאמור בסעיף 51076 במפרט הכללי:</u>

א. התמרורים יוצבו בצמוד למיקומם המופיע בתכניות.

ב. התמרורים יתאימו לדרישות המופיעות ב"רשומות מס' 2501 ו- 2502 (מהדורה אחרונה) ויוצבו בהתאם לדרישות אלה ולדרישות המופיעות בהנחיות לאופן הצבת התמרורים.
התמרורים יהיו במידות המתאימות לתמרורים בדרך עירונית כמוגדר בפרסומים הנ"ל. התמרורים ירכשו במפעל שלטים שיאושר ע"י המפקח.

ג. היסודות יהיו מבטון ב- 20. היסוד יהיה בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ וחלק העמוד שיכנס לתוכו יהיה באורך 55 ס"מ.

ד. העמודים יהיו מצינורות מגולוונים בקוטר "4 ויוצבו באנכיות מוחלטת.

57.17.20 <u>צביעת כבישים</u>

<u>בנוסף לאמור בסעיף 51077 במפרט הכללי:</u>

א. במקומות המצוינים בתכניות יסומנו בצבע קווי הפרדה (ד-1, ד-4, ד-6, ד-7, ד-12), שטחיי הפרדה (ד-9, ד-14), מעברים חציה (ד-11), חצי תנועה (ד-13), צביעת אבני שפה (ו-3, ד-15).

ב. העבודות תבוצענה בהתאם לאמור ב"רשומות מס' 2501", (מהדורה אחרונה) ובהתאם להנחיות של מע"צ לסימון כבישים.

ג. הקבלן יבצע צביעת קטע לדוגמה באורך 20 מ' ורק לאחר אישור התוצאה ע"י המפקח רשאי הקבלן להתחיל בסימון.

ד. קטעי צבע שלא יניחו את דעת המפקח ייצבעו מחדש.

57.17.21 <u>אופני מדידה ותשלום:</u>

א. <u>כללי:</u>

החוזה שיחתם על בסיס הצעת הקבלן שיזכה במכרז ישמש מסגרת לפיה תהיה החברה רשאית להזמין ביצוע עבודות אחזקה בהתאם לצרכיה והקבלן מתחייב לבצע את העבודות כולן או חלקן בהתאם למפרטי העבודה והמחירים שהציע בהצעתו ואשר אושרו על ידי ועדת המכרזים. עבודות שיבוצעו בסופי שבוע ובחגים יכללו גם אספקת חומרים, צנרת, אביזרים וציוד מכל סוג שהוא לפי הצורך.
לא יבוצע שינוי במחירי היחידה השונים, בשל הגדלה או הקטנה של הכמות, ביחס לכתב הכמויות, כאשר בוצעה ההזמנה לעבודה.

ב. <u>כוננות הקבלן בביתו:</u>

תחילת הכוננות הינה לאורך כל השבוע משעה 16:00 עד 8:00 למחרת ומערב שבת או חג מעת כניסת השבת/חג (לפי הזמנים המפורסמים על ידי המועצה הדתית אשדוד) ועד 8:00 למחרת השבת או החג. אם נקרא הקבלן לצאת לעבודה בעת הכוננות, ישולם לקבלן עבור העבודה שביצע בפועל ועפ"י סעיפי כתב הכמויות. הקבלן הכונן בשבת לא יקבל תשלום עבור הכוננות. חובה על הקבלן לבצע תורנות וכוננות עפ"י דרישת החברה.

ג. <u>עבודות הכרוכות בביצוע סעיפי העבודה השונים כגון</u>: הובלות, סגירת מים, הודעות לתושבים, בדיקת לחץ, המתנה לאישור עבודה מהמפקח, תיקון בידוד פנימי וחיצוני, חידוש אספקת המים, עבודות השמירה באתר בזמן העבודות ועד להגעת הקבלן לתיקון הכביש ו/או המדרכה, פינוי הפסולת, החזרת הצנרת ואמצעי בטיחות, לא ישולמו בנפרד ועלותם כלולה בסעיפי העבודה השונים.

57.17.22 <u>עבודות חפירה:</u>

א. מחירי היחידה, עבור עבודות עפר, להנחת צינורות- כולל, חפירת תעלות, הידוק קרקע, בתחתית התעלה, הנחת צנורות כולל ריתוכים במידה והצנור מ- PE , עטיפה וריפוד הצינורות, מילוי חול, פיזור מצע והידוק, יהיו כלולים במחירי היחידה, להנחת צינורות, שוחות ומתקנים ולא ישולם עבורם בנפרד.

ב. עבור סילוק הקרקע העודפת, למקום מאושר, לא ישולם בנפרד והמחיר יהיה כלול במחירי היחידה השונים.

ג. עבור דיפון מכל סוג שהוא, תכנון וביצוע, לא ישולם בנפרד והמחיר יהיה כלול במחירי היחידה השונים.

ד. חול, עפ"י פרט סטנדרטי, לצורך עטיפה וריפוד צינורות, יהיה כלול במחירי הנחת קווים.

ה. חפירה וביצוע מילוי חוזר, מהודק בשכבות עבור שוחות בקרה ומתקנים תת קרקעיים, יהיה כלול במחירי היחידה השונים.

ו. אופני המדידה והתשלום, מתייחסת לכל סוגי הקרקע, כולל סלע, תוך שימוש בכל סוגי הכלים, שיידרשו ולעבודת ידיים. לא תשולם תוספת מחיר וכן לא תשולם תוספת עבור ביצוע עבודות עפר בשטחים קשים ומוגבלים. כמו כן, כוללים מחירי היחידה את כל פעולות ההכנה, כגון גישוש, לצורך גילוי פיצוצים ומערכות תת קרקעיות קיימות, ביצוע דרכים זמניות ודרכים עוקפות, במידה ויידרש, נקיטת כל אמצעי הזהירות והתקנות, כל הדרוש למניעת תאונות, כגון, גידור, שילוט, סימון, תאורה וכו'.

לא תשולם תוספת עבור ביצוע כל הנדרש למניעת היקוות וזרימה של מי גשמים, מים עיליים, מי ביוב או מי תהום, כולל ניקוז, שאיבה ושמירת השטח במצב יבש, בכל זמן העבודה.

57.17.23 עבודות פרוק :

א. פרוק כבישים :

1) תמורת פרוק כבישים ומדרכות בעבודת אחזקה, ישולם רק עבור השטח שהיה הכרח לפרקו. מחיר פרוק האספלט ופרוק מרצפות יכלול גם כיסוי זמני של התעלה במדרכה בחול מעל לשטח המרצפות שפורקו - וכיסוי זמני של התעלה ו/או הבור בכביש, המצע קצת יותר גבוהה משטח הכביש המפורק.

2) עבור פתיחת כבישי אספלט, לצורך הנחת קווים והחזרת המצב לקדמותו, ישולם לפי מ"א מדוד, בציר הצינור. העבודה תכלול ניסור אספלט וכל מבנה הכביש הקיים, ברוחב המינימלי הנדרש, עפ"י עומק הצינור, הרחקת האספלט המפורק, אל מחוץ לאתר העבודה, מילוי התעלה בשכבות מבנה הכביש הקיים.

ב. פרוק אבני שפה :

ימדדו לפי מ"א. המחיר יכלול פרוק מסודר של האבנים, אחסון במקום מסודר, התקנתן מחדש, לרבות כל חומרי העזר וחגורות בטון, הדרושה להתקנתם.
המחיר כולל את חפירה, תשתית מצעי סוג א בעובי 30 ס"מ מהודקת, יסוד בטון ב-20, גב בטון, אספקה והנחת אבני שפה, כמו כן כולל המחיר הנחת אבני שפה בקווים שבורים, מעוגלים בקשתות וכד' בקטעים מעוגלים יותקנו בקשתות וכד'. בקטעים מעוגלים יותקנו אבני שפה באורך 0.25-0.5 מטר המיוצרות במפעל, במקומות נדרשים יבוצע ניסור אבני שפה להתאמה.
לא תאושר שבירת אבני שפה בפטיש, במידה וידרוש המפקח, על הקבלן להשתמש בפינות וזוויות באבני שפה מעוגלות חרושתיות.
רואים את הקבלן כי הביא בחשבון שימוש באלמנטים חרושתיים שונים מאלמנטים המפורטים במחירון ולא תשולם בשל כך תוספת כלשהי.
במקרה ויידרש התקנת אבני שפה חדשות, ישולם עפ"י כתב הכמויות.

ג. פרוק קו מים ואביזרים :

1) עבור פרוק קווי מים ישולם במ"א ומחירו יכלול חפירה, פרוק הקו, לרבות חיתוכים, ניתוקים, סגירת קו המים, פרוק האביזרים ופינוי לאתר פסולת מאושר, בהתאם להוראת המפקח. הסילוק יכלול דמי הטמנה, במידה ויידרש ולא תשולם על כך כל תוספת.

2) עבור פרוק אביזרים (כשאין פרוק קו), כגון, שסתומים, מגופים וכו', ישולם בנפרד, עפ"י כתב הכמויות, כולל חצאי דרסר, אוגנים, אטמים, אומים, ברגים וכו'.
כאשר מפורק כל הקו, לא ישולם בנפרד עבור פרוק האביזרים והמחיר יהיה כלול במחיר פרוק הקו.

ד. פרוק תאים באופן מלא /או חלקי : פרוק קטע השוחה, להסדרת שוחת הבקרה, העבודה כוללת פרוק זהיר והחזרת המצב לקדמותו

ה. החלפת שוחה /חלק משוחת בקרה.

העבודה כוללת אספקת תקרה /מכסה /שוחת בקרה, התקנה כולל כל העבודות הנלוות: הדוקים תיקון הבנציק, ניקוי השוחה התאמת התקרה והמכסה לפני הקרקע הסופיים.

57.17.24 עבודות בטון :

א. כללי

המדידה לצורכי תשלום תהא לפי האמור בתת פרק 0200.00 במפרט הבינמשרדי וכלהלן.
המחיר יכלול תמיד את כל הדרוש לביצוע מושלם של עבודות הבטון המזוין.

ב. יחידת המידה, לעטיפת בטון, לצינור, תהיה במ״א, מדוד בהתאם לקוטר הצינור. המחיר יכלול את אספקת ברזל הזיון, תבניות ואספקה והתקנת הבטון. המחיר יהיה זהה לכל העומקים.

ג. שוחות בקרה ימדדו ביח׳ שלמות ולא ישולם בנפרד, עבור עבודות בטון.

ד. <u>הכנות להתקנת צנרת בכניסה למגרשים :</u>

כל העבודות לפתיחת פתחים, חריצים, נקודות עיגון וכל פרט שידרש לשם הרכבה ועיגון הציוד בעתיד על פי המסומן, או כפי שיסומן בתוכניות, יהיו כלולים במחירי העבודות השונות ולא ישולם עבורן בנפרד.

57.17.25 <u>עבודות צנרת ואביזרי צנרת :</u>

א. <u>כללי</u>

מחירי היחידה, לקווים ואביזרים, כוללים את כל המרכיבים המתוארים להלן : חפירה, ריפוד, עטיפת חול, מעל ומתחת לצינור, אספקת הציוד והתקנתו, ביצוע ריתוכים (במידה ויידרש), תיקון ציפוי פנים ועטיפה חיצונית, שטיפת הקו, בדיקת לחץ, חיטוי, כיסוי והידוק וכן סילוק צנרת ועודפי חפירה.

ב. <u>צינורות</u>

יחידת המידה, לאספקה הובלה והנחה של צינורות, תהיה במ״א, מסווגת בהתאם לקוטר, סוג הצינור, דרג, עובי דופן, עטיפת הצינור ועומק הנחת הצינור (במקרה של קווים גרביטציוניים).
בצנרת תת קרקעית, יכלול מחירי הצנרת, גם את הספחים והאביזרים, כגון קשתות, הסתעפויות וכו׳ וכן בדיקות צנרת וריתוכים.
בקווי מים תת קרקעיים, יימדד האורך ברציפות, כולל אורך האביזרים, הספחים והשוחות, שלאורך הקו.
בקווי ביוב תת קרקעיים, יימדד האורך, בין הדפנות הפנימיות של השוחות ו/או הקירות.
עבור אספקה והתקנה של קו מים זמני, במידה ונדרש, כולל חיבורו לכל הצרכנים הקיימים, פרוקו והוצאתו מהאתר, לא ישולם בנפרד. קו המים הזמני, יהיה צינור מפוליאתילן, בקוטר 75 מ״מ ויותקן גלוי.

ג. <u>מגופים :</u>

ימדדו לתשלום כמפורט בסעיף 5700.10 במפרט הכללי **כולל האוגנים הנגדיים, מחברים, אוזניות מוטות עיגון, חומרי עזר, אטמים וברגים בשלמות.**

ד. <u>חיבור בית והכנה לחיבור ביתי :</u>

יימדד כמכלול אחד לרבות כל האביזרים וישולמו לפי יח׳ אחת כאשר הצנרת תימדד בנפרד ותשולם בהתאם לדף הכמויות בסעיף נפרד.

ה. <u>קשתות הסתעפויות וכו׳ :</u>

קשתות, הסתעפויות, אוגנים ואביזרי ריתוך יהיו כלולים במחירי היחידה ולא ישולם עליהם בנפרד

ו. <u>שסתומי אויר :</u>

שסתומי אויר ימדדו לתשלום על פי יחידות, כולל אספקה והתקנת ברז כדורי וצנרת הניקוז, זקף ספחים קשתות מגוף כדורי ויתר האביזרים בשלמות.

ז. <u>הידרנטים :</u>

הידרנטים לרבות המתקן שבירה והזקף לרבות גוש העיגון ישולם ביחידות שלמות בהתאם לכתב הכמויות לרבות יתר האביזרים והעבודה הנלוות.

ח. <u>מקטיני לחץ :</u>

מקטיני הלחץ ימדדו לתשלום על פי יחידות כולל אספקה והתקנה לרבות הספחים, אוגנים, קשתות ואביזרי חיבור.

ט. <u>מלכודת אבנים :</u>

מלכודת אבנים תימדד לתשלום על פי יח' כולל אספקה והתקנה לרבות ספחים, אוגנים, קשתות ואביזרי חיבור.

י. <u>חיוץ וגישור :</u>

החיוץ והגישור כלול במחירי היח' השונים ולא ישולם עליו בנפרד.

יא. <u>עמודי סימון :</u>

- עמודי סימון יבוצעו בהתאם לפרט שבתכניות ויצבעו כאמור בפרק 11 להלן.
- ימדדו לפי יח' וישולמו בהתאם לכתב הכמויות.

יג. <u>מדי מים :</u>

מחירי היחידה, בעבור התקנת מדי מים, שיפוץ, החלפה וכו', יכלול את כל האביזרים הנדרשים להתקנה מלאה.

57.17.26 <u>שוחות בקרה למים, ביוב וניקוז :</u>

א. השוחות תימדדנה עפ"י יחידות שלמות ומוגמרות, מסווגות בהתאם לטיפוס השוחה, קוטרה, עומקה וסוג התקרה.

ב. במחירי היחידה יהיה כלול עבודות העפר הנדרשות, לרבות ביצוע מצע מהודק בתחתית, מילוי CLSM, במידת הצורך ו/או עפ"י הנחיית המפקח, פרוק אספלט או ריצוף והחזרת המצב לקדמותו, חומרי עזר, מכסים, מסגרות, יציקות החלקים עשויים בטון, תבניות, ברזל זיון וכן כל האלמנטים המרכיבים את השוחה, מחברי שוחה, מסוג "איטוביב", עיבוד תעלות ושיפועים, תקרה בעומס בינוני, לעומס 12.5 טון, מכסים, צביעת חלקי המתכת וגירוז המכסה.
המכסה יכלול סמל, מברונזה

ג. <u>התאמת שוחות ללא פרוק תקרה (עד 30 ס"מ) :</u>

במקומות שונים באתר, יהיה על הקבלן לבצע התאמה של מכסי שוחות, מסוג כלשהו, למפלסי הכביש המתוכננים. העבודה כוללת :

- קבלת הוראת המפקח לביצוע ההתאמה.
- הצבת מחסום מתאים למניעת פגיעה בכלי רכב.
- פרוק המכסה הקיים ומסגרתו.
- יציקת חגורת בטון היקפית ליצירת צווארון מבטון ב-30 כולל זיון.
- בטון המסגרת תוך התאמת המכסה למפלס הכביש המתוכנן.
- כל העבודות הדרושות להשלמת העבודה ולא פורטו לעיל.
- סילוק הפסולת.

תשלום : העבודה תימדד ותשולם ביח' כמסווג במחירון.

ד. <u>התאמת שוחות כולל פרוק התקרה (מעל 30 ס"מ) :</u>

במקומות שונים באתר, יהיה על הקבלן לבצע התאמה תקרות של שוחות למפלסי הכבישים המתוכננים. העבודה כוללת :

- קבלת הוראה מפורטת לביצוע העבודה.
- הצבת מחסום מתאים למניעת פגיעה בכלי רכב.
- פרוק אספלט או מצעים מסביב למכסה.
- חפירה עד למפלס שיאפשר מרווח עבודה מתאים.
- פרוק התקרה הקיימת.

- פרוק חלקי בקירות השוחה למפלס עד 40 ס״מ מתחת לפני התקרה המתוכננת, כולל גילוי זיון קיים.
- יציקת תקרה חדשה מבטון ב-30 כולל זיון.
- יציקת צווארון מבטון ב-30 כולל זיון.
- ביטון מסגרת, תוך התאמת המכסה למפלס הכביש המתוכנן.
- כל העבודות הדרושות להשלמת העבודה ולא פורטו לעיל.
- סילוק פסולת.

התשלום : העבודה תימדד ותשולם ביח׳ כמסווג במחירון ללא סיווג לגובה הנדרש להרמה.

57.17.27 <u>קווי ביוב זמניים :</u>

קווי ביוב זמניים והסדרת זרימת הביוב, במהלך העבודה, יכללו במחירי היחידה, למ״א, של צינורות הביוב החדשים ולא תשולם על אספקתם, התקנתם, חיבורם ופרוקם לאחר העבודה.

57.17.28 <u>מפל חיצוני או פנימי לביוב :</u>

א. מפלים חיצוניים, ימדדו ביחידות, לפי קוטר וסוג הצינור, לכל גובה. מחיר היחידה יכלול את הספחים הדרושים לביצוע המפל, עפ״י תוכנית סטנדרט (הסתעפות ״T״, קשתות וכו׳) וכל העבודות הדרושות.

ב. עבור מפל פנימי, עד מחצית מקוטרה הפנימי של השוחה, אשר יבוצע בעיבוד פנימי, לא ישולם בנפרד ומחירו יהיה כלול במחירי היחידה להנחת תאי בקרה.

57.17.29 <u>התחברות לשוחה קיימת :</u>

התשלום עבור התחברות לשוחה קיימת, יהיה מחיר כולל, לפי יחידה, מסווג לפי קוטר, ללא התחשבות בסוג הצינור ובעומק החיבור. המחיר יכלול את חשיפת השוחה, החדרת הקו, איטום, טיוח, כיסוי מחדש, תיקון בנצ״ק ואת כל החומרים והעבודה הדרושים.

57.17.30 <u>שוחת ביוב חדשה, על קו קיים :</u>

עבור בניית שוחה על קו קיים, ישולם לפי יחידה. המחיר אינו כולל את שוחת הבקרה.
מחיר היחידה יכלול את עבודות החפירה, גילוי הקו, הנחת שוחת בקרה על הקו הקיים, ביצוע המתעל, מילוי חוזר, הידוק ואטימה וכן את כל החומרים והעבודה הנדרשים.

57.17.31 <u>הכנת חיבור מבנה למערכת הביוב :</u>

ההכנה תהיה לפי יחידות ותכלול סתימת קצה הצינור, בפקק וסימונו ע״י ברזל זווית, בגובה 180 ס״מ, לרבות שלט, עם כיתוב בצבע אדום ע״ג לבן, לגבי עומק הצינור והמילים : ״סכנה קווי ביוב״.

57.17.32 <u>צילום טלוויזיוני :</u>

יחידת המידה, לצילום טלוויזיוני, תהיה קומפלט, לכמות ראשונה ולאחר מכן, תימדד במ״א.
המחיר יכלול ניקוי, שטיפת הקווים, צילום, הכנת דו״ח ואספקת תקליטור והדו״ח, בשני העתקים. הצילום ישולם בעבור קוים קיימים בלבד. בעבור צילום קוים חדשים (מים, ביוב וניקוז) לא ישולם בנפרד ומחירו יהיה כלול במחירי הנחת הצנרת.

57.17.33 <u>עבודות נגד קורוזיה :</u>

הגנה נגד קורוזיה, תהיה כלולה במחירי היחידה של אותם מבנים וחלקים ו/או מתקנים, שעליהם נאמר במפרט ו/או בכתב הכמויות, שיש לבצע עבודות אלה.

57.17.34 <u>תמרור ואמצעי בטיחות לזמן ביצוע :</u>

תשומת לב הקבלן מופנית לכך כי העבודה, נשוא מכרז/חוזה זה, לאורך כבישים קיימים המשמשים תנועת כלי רכב.
לצורך כל על הקבלן יהיה להגן על קטעי העבודה, באמצעים שונים, בהתאם לדרישות הרשויות, אך שלא יפחתו מהמפורט בהמשך, כל זאת על מנת להגן על עובדים ולהימנע מהפרעות לתנועת כלי הרכב הסדירה. בשום שלב לא יותר לקבלן לסגור נתיב או חלק ממנו לצורך ביצוע העבודות אלא יש לשמור את הכביש פתוח לנסיעה בכל שלבי הביצוע.
אישור שלבי הביצוע, <u>לרבות הכנת תוכניות הסדרי תנועה</u>, <u>כולל אישורים ותאומם עם הרשויות (משטרה, משרד התחבורה, הרשות המזמינה וכו'), הינו באחריות הקבלן ועל חשבונו.</u>
<u>מודגש כי לא ישולם עבור התמרור לשלב ביצוע כולל הגנה על קטעי העבודה, כמפורט, לכל משך העבודה ועל הקבלן לכלול את העלויות במחירי היחידה השונים.</u>

<u>דרישות המינימום הין כמפורט :</u>

- תמרורי הוריה לכניסה ויציאה משטח עבודה.
- גדרות ניו ג'רזי פלסטיק ממולאים במים בצבע אדום לבן לסירוגין. הגדרות יהיו צמודות האחת לשניה.
- תמרורי אזהרה כל 20 מטר.
- פנסים מהבהבים כל 20 מטר.

כל תוספת שתידרש ע"י הרשויות כגון שוטרים להכוונת תנועה, תוספת תמרורים, גידור וכו' לא תהווה עילה לכל שינוי במחירי היחידה השונים.

תשלום : עבור אספקה והצבה של שילוט ותימרור זמני וכן כל אביזרי הבטיחות כנדרש לביצוע העבודה, לא ישולם לקבלן בנפרד וכל האמור בסעיף זה כלול במחירי היחידה השונים.

57.17.35 <u>חישוף, ניקוי פסולת והורדת צמחיה</u>

המדידה לתשלום לפי מ"ר. השטח לחישוף יאושר ע"י המפקח בכתב.

57.17.36 <u>שרוולים למערכת השקיה</u>

- מחירי שרוולים למערכת השקיה כוללים בין היתר עבודות העפר הנדרשות לצורך הנחתם.
- המדידה לתשלום במ"ק מחושב כאמור במפרט הכללי.

57.17.37 <u>הידוק מילוי מבוקר</u>

המדידה לתשלום לפי מ"ק מחושב תיאורטית מהתכניות.
לצורך תשלום לא תהיה הפרדה בין הידוק מילוי מעודפי חפירה, לבין הידוק מילוי מובא מבחוץ.

57.17.38 <u>מילוי מאושר</u>

חומר מילוי מאושר מובא מבחוץ יימדד לתשלום לפי הנפח במ"ק מדוד נטו לפי התכניות והמחיר כולל הספקה, הובלה ופיזור החומר בשכבות והידוק מבוקר.

57.17.39 <u>הידוק שטחים</u>

המדידה לתשלום לפי מ"ר.
המחיר כולל חרישה, תחוח והדוק תוך כדי הרטבה ברטיבות אופטימלית.

57.17.40 <u>פרוק מיסעות, כבישים, מדרכות ומשטחי בטון</u>

שימוש בחומר המצע ובתשתית החפורים לצורך מילוי ישולם רק בסעיף "הידוק מבוקר של המילוי". המיון, הערום, ההובלה והפזור כאמור משולמים בסעיפי החפירה בלבד.

57.17.41 <u>פרוק שכבת אספלט קיים ו/או אמביט קיים</u>

המדידה לתשלום במ"ר והמחיר יהווה תמורה לכל האמור לעיל לרבות ניסור האספלט/ האמביט.

57.17.42 קרצוף

המדידה לתשלום במ״ר כמסווג בכתב הכמויות.

57.17.43 מצעים ותשתיות

המדידה לפי מ״ק מחושב תאורטית עפ״י התכניות.
המחיר אחיד לשכבות בעובי אחיד, לשכבות בעובי משתנה, לפזור המצע והידוקו בשטחים צרים, קטנים ומוגבלים.

57.17.44 ריסוס באמולסיית ביטומן

ריסוס ביטומן יימדד לתשלום לפי שטח במ״ר, בציון סוג הביטומן ושעורו. המחיר כולל אספקה, הובלה לאתר, פיזור וכן ניקוי השטח לפני הפיזור.

57.17.45 עבודות אספלט

המדידה לתשלום לפי מ״ר, בציון סוג השכבה. המחיר כולל אספקה, הובלה לאתר, פיזור האספלט והידוקו בהתאם לדרישות המפרט הכללי וכן טאוט פני אספלט קיים/חדש לפני פיזור שכבת אספלט נוספת.

57.17.46 מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש

המדידה לתשלום לפי מ״א, מדוד לאורך קו ההתחברות. המחיר כולל ניסור חריץ, קירצוף אספלט, חפירה במבנה שכבות קיים, סילוק השברים והפסולת וכן את כל העבודות והחומרים הדרושים לביצוע העבודה, כולל שכבות מבנה הכביש.

57.17.47 פרוק אבן שפה / אבן גן

המדידה לתשלום במ״א אבני שפה שיפורקו בפועל.

57.17.48 פרוק מדרכות ו/או איי תנועה מרוצפים והעברת החומר המתאים לשימוש חוזר לרשות ו/או פינויו כמפורט.

- המדידה לתשלום במ״ר של מדרכות מרוצפות שיפורקו בפועל.

מודגש כי במקומות שיוחלט שהריצוף אינו מתאים לשימוש חוזר תפורק המדרכה במסגרת עבודות החפירה ולא ישולם עבור הפרוק בנפרד.

57.17.49 עבודות בטון בניקוז ומעבירי מים

א. צנרת ניקוז

המדידה לתשלום היא במ״א כמסווג בכתב הכמויות (סוגי צינור, קטרים ועומקים).
המחיר כולל את כל המתואר לעיל, לרבות ניסור, חפירה, מילוי חוזר והידוקו, אספקה, הנחה וכל הדרוש לביצוע מושלם של העבודה. סעיף זה כולל גם מעבירי מים.

ב. תאי ביקורת ושוחות תפיסה

המדידה לתשלום היא ביח׳, כולל כל האמור לעיל כמסווג בכתב הכמויות, בהתאם למפרט והתוכניות.

ג. חיבור לשוחה קיימת

עבור חיבור צינור חדש לשוחה קיימת ישולם לקבלן בסעיף נפרד בכתב הכמויות.
העבודה תכלול את כל המפורט לעיל וכל הנדרש בשלמות.

ד. תוספת עבור בניית שוחת ניקוז/תא קליטה על קו קיים

עבור בניית שוחה על קו ביוב או ניקוז קיים תשולם לקבלן תוספת למחיר השוחה בסעיף נפרד בכתב הכמויות. התשלום יהיה תמורה מלאה על כל העבודה, הציוד והחומרים הדרושים כמתואר במפרט המיוחד.

ה. מתקנים שונים מבטון מזוין ב-30 :

התשלום כולל את כל האמור לעיל כולל הזיון.

ו. <u>ריצוף אבן לניקוז (ריפ-ראפ):</u>

העבודה תימדד במ״ר ההשלכה האופקית של פני הריפ ראפ המבוצעים בהתאם לתוכניות. מחיר היחידה במטר מרובע יכלול עבודות החפירה והמילוי, חומר מצע, הידוק השתית, הבטונים, האבנים, חגורת הקצה וכל יתר החומרים והמלאכות הדרושים לביצוע מושלם של העבודה.

57.17.50 <u>תמרורים ושלטים</u>

תמרורים ושלטים ימדדו לתשלום לפי האמור בסעיף 5100.55 במפרט הכללי.

57.17.51 <u>צביעת כבישים</u>

קווי הפרדה ואבני שפה ימדדו לפי מ״א.
שטחי הפרדה, איי תנועה ומעברי חציה ימדדו לתשלום לפי מ״ר.
חיצי תנועה ימדדו לתשלום לפי יח׳.

57.17.52 <u>קירות תומכים</u>

המדידה לתשלום לפי מ״ק קיר תומך מושלם, ללא הפרדה בין יסוד הקיר לקיר.
המחיר כולל עבודות חפירה ו/או חציבה בעומק וברוחב הנדרשים לבניית הקיר, כולל שימוש בקומפרסורים ו/או בעבודת ידיים לפני תנאי המקום ומילוי חוזר מאושר כולל מילוי מאחורי הקיר בחומר גרנולרי והידוק בשכבות, האבן בחזית הקיר, תבניות, הבטון, החגורה מבטון מזויין בראש הקיר, הבטון החשוף, קיטום פינות, סידור המישקים, נקזים, מסננות, החצץ ועטיפת הגיאוטקסטיל, הספקה והתקנת שרוולים בקיר לנקזים ולמערכות, התקנת שרוולים לעיגון מעקות בהתאם לפרט הרחקת עודפי חפירה לפי הוראת המפקח וכן כל שאר העבודות והחומרים הדרושים לקבלת קיר תומך בשלמות ועפ״י התכניות. כמו כן כולל המחיר קיר ו/או קירות לדוגמא בשטח של כ- 10 מ״ר כל אחד לאישור המפקח.
הקירות הלא מאושרים יהרסו על חשבון הקבלן.

57.17.53 <u>ריצופים</u>

בעבור עבודות הריצופים במדרכות ובאי התנועה ישולם ביחידות מ״ר ויכלול את כל העבודות והחומרים הנדרשים על פי כתב הכמויות ובמפרט המיוחד.

57.17.54 <u>מעקות וגידור</u>

בעבור עבודות מעקות וגידור ישולם ביחידות מ״א ויכלול את כל העבודות והחומרים הנדרשים על פי כתב הכמויות ובמפרט המיוחד

נספח ז' 1

נספח לבדיקת אטימות באמצעות לחץ אויר

1. דגשים למזמין עבודת בדיקת האטימות לפי התקן האירופאי EN- 1610

1.1 המזמין יביא תכניות הכוללות את המידע הבא לגבי הקטעים הנבדקים:

* קטרים.
* אורכים מדויקים.
* סוג הצינור.

1.2 המזמין ידאג לגישה נוחה לשוחות, לצורך פתיחתן, כולל סידורי תנועה, בעת הצורך.

1.3 הזמנת העבודה תתבצע בין המזמין לבודק ותוגדר כעבודה נפרדת לפרויקט הנחת הקו על ידי הקבלן.

1.4 הבדיקה תתבצע ללא הימצאות גורמים אינטרסנטיים לצורך קבלת תוצאות אמינות ואובייקטיביות ככל האפשר.

1.5 במהלך בדיקת השוחות במים בקווים פעילים תידרש הפסקת זרימה אל תוכן לזמן מוערך של כ-40 דק'. לכן במקרים מסוימים יידרשו תכניות מעקפי זרימה/ משאית שאיבה.

1.6 השוחות ימצאו במצבן הסופי לקראת מסירת הקו לתאגיד ויצטרכו להיות אטומות בהגדרתן לפני בוא הבודק לשטח. בשוחות יותקנו המתעלים הפנימיים, החיבורים הצדדיים לקו הראשי של הרחוב וכו' כדי לאפשר תוצאות בדיקה אמינות.

2. מפרט לביצוע בדיקת אטימות ממוחשבת לקווי ביוב גרביטציוניים בלחץ אוויר נמוך

2.1 כללי

בסיום העבודות, לאחר כיסוי התעלות ולפני הנחת האספלט, יבצע הקבלן בדיקת אטימות ממוחשבת, לכל קטעי קווי הביוב שבוצעו.

הבדיקה תבוצע לצורך אבטחת אטימות קווי הביוב שהונחו, על פי התקנים השונים הרשומים מטה ובהתאם להוראות פרק זה.

הבדיקה תבוצע אך ורק באמצעות ציוד ייעודי למטרה זו, שיאושר ע"י המזמין, לפני ביצוע העבודה, הכולל את ציוד הבטיחות הנדרש.

תקנים והוראות תקפים לפרק זה:

EN- 1610	-	התקן האירופאי המקובל הכולל בתוכו את כל נושא בדיקות האטימות.
ASTM C-924	-	בדיקת לחץ אוויר לצינורות בטון.
F 1417 ASTM	-	בדיקת לחץ אוויר נמוך לצנרת PVC.
UN-B-6-98 UNI-BELL PVC PIPE ASSOCIATION	-	ביצוע בדיקות לחץ אוויר נמוך לקווי ביוב מותקנים.
ATV- M 143E-GERMAN ATV STANDARDS	-	בדיקת לחץ אוויר נמוך לקוי ביוב.

וכן תקנים רלוונטיים אחרים.

2.2 נהלים מקדימים לבדיקה

2.2.1 המזמין יביא תכניות הכוללות את המידע הבא לגבי הקטעים הנבדקים:

* קטרים

* אורכים מדויקים
* סוג הצינור

2.2.2 המזמין ידאג לגישה נוחה לשוחות לצורך פתיחתן

2.2.3 המזמין יכניס את שיטת הבדיקה למפרטים הטכניים בכדי לקבל חסינות אל מול הקבלן בכל הנוגע לתוצאות הבדיקה.

2.2.4 הזמנת העבודה תתבצע בין המזמין לבודק ותוגדר כעבודה נפרדת לפרויקט הנחת הקו על ידי הקבלן.

2.2.5 הבדיקה תתבצע ללא הימצאות גורמים אינטרסנטיים לצורך קבלת תוצאות אמינות ככל האפשר.

2.2.6 במהלך בדיקת השוחות במים בקווים פעילים תידרש הפסקת זרימה אל תוכן לזמן מוערך של כ-40 דק', לכן במקרים מסוימים יידרשו תכניות מעקפי זרימה / משאית שאיבה.

2.3 <u>אופן ביצוע הבדיקה</u>

2.3.1 כל קטע ייבדק בנפרד בין שתי שוחות סמוכות, כששני קצות הקטע יאטמו לחלוטין בפקקים פניאומאטיים מתאימים למטרת בדיקת לחץ.
אחד הפקקים יותאם להחדרת לחץ אויר פנימי לתוך הקו באמצעות מדחס לחץ אוויר.
לחץ אוויר יוחדר בקצב מתאים לתוך הקו, עד הגעה לרמת הלחץ הדרושה בהתאם לתקנים (כ-100 מ"ב).
לאחר הגעה ללחץ, יש להמתין 5 דקות לייצוב הלחץ הפנימי.
לאחר הייצוב והגעה ללחץ ראשוני נדרש, תחל הבדיקה הממוחשבת למדידת שינויי הלחץ במהלך הבדיקה.

2.3.2 משך הבדיקה לכל קטע יקבע בהתאם לסטנדרטים, מותנה בקוטר הצינור ואורכו. בסיום משך הבדיקה, ייבדק הלחץ הנותר בקו.
במידה והינו מעל קו המינימום בהתאם לנדרש, הקו תקין לדליפות.
במידה ולא, תיערך בדיקה חוזרת ויוחלט על תקינותו או אי תקינותו בהתאם.

2.3.4 כל הנתונים המספריים יהיו מתוכנתים לתוכנת מחשב שתציין במהלך הבדיקה את הנתונים השונים.
בסיום הבדיקה יודפס גרף המורה על שינויי הלחץ במהלך הבדיקה ולפיו ייקבע אם הקטע "עבר" או "נכשל" על פי התקן.

2.3.5 במידה והקו הנבדק תחת מי תהום, ישתנו ערכי הלחץ ויתווספו בהתאם לגובה מי תהום מעל תחתית הצינור.

2.4 <u>זמן הבדיקה</u>

זמן הבדיקה עצמה כולל זמן התייצבות המערכת נמשך דקות בודדות ועם הירידה לשוחות וניפוח הפקקים עשוי להימשך כ-15-20 דק' לקטע בדיקה.

2.5 <u>הצגת נתוני הבדיקה</u>

בסיום הבדיקות יוגש דו"ח מודפס ממערכת הבדיקה שיכלול את נתוני הבדיקה לכל קטע וקטע בין שוחות, כולל הנתונים הבאים :

1. <u>פרטים כלליים</u>

- שם לקוח.
- תאריך ביצוע הבדיקה.
- מקום הפרויקט - יישוב, רחוב, פרטים נדרשים נוספים.
- מספר דו"ח.

- מספק קטע - משוחה לשוחה.

2. <u>נתוני הבדיקה - פרטי צינור</u>

- קוטר צינור נבדק.
- הימצאות מי תהום.
- אורך קטע נבדק.
- סוג צינור.
- חודש ושנת התקנה.

3. <u>פרטי מהלך הבדיקה</u>

- לחץ בדיקה.
- משך בדיקה.
- זמן ייצוב לחץ.
- הפרש לחץ מותר בזמן הבדיקה.

4. <u>תוצאות בדיקה</u>

- הפרשי לחץ בתחילת, במהלך ובסוף הבדיקה.

5. <u>גרף</u>

- ציר אנכי יתאר את הלחצים.
- ציר אופקי יתאר את הזמן בדקות.
- הגרף יכלול קו לחץ עליון לחץ הבדיקה ההתחלתי וקו לחץ תחתון שיתאר את הלחץ המינימלי המותר במהלך משך הבדיקה.
- גרף לתיאור שינויי הלחצים במהלך הבדיקה.

6. <u>מסקנות והערות</u>

- קביעה לגבי תקינות או אי תקינות הקטע הנבדק.
- הערות נוספות במידה ויידרש.

2.6 <u>דו״ח סופי</u>

<u>הדו״ח יכלול את הפרטים הבאים (לפי סדר):</u>

1. <u>דף התוכן</u>

- פרטי המזמין.
- פרטי המבצע.
- פרטי הכנת הדו״ח.
- הערות כלליות בכתב.

2. <u>טבלה מסכמת</u>

- תצורף טבלה מסודרת המסכמת את כלל הקטעים שנבדקו.
- כל הדו״חות המתקבלים ממחשב האטימות הייעודי ויצורף מסמך המסכם את כלל הפרויקט.

3. <u>דו״חות מצורפים</u>

יצורפו כלל הדו״חות המקוריים מהשטח הכוללים את נתוני הבדיקה הטכניים שהתקבלו דרך מחשב הבדיקה הייעודי.

3. <u>מפרט לביצוע בדיקת אטימות ממוחשבת לשוחות ביוב במים</u>

3.1 <u>כללי</u>

בסיום העבודות, לאחר כיסוי התעלות ולפני הנחת האספלט, יבצע הקבלן בדיקת אטימות ממוחשבת, לכל קטעי קווי הביוב שבוצעו.

הבדיקה תבוצע לצורך אבטחת אטימות קווי הביוב שהונחו, על פי התקנים השונים הרשומים מטה ובהתאם להוראות פרק זה.

הבדיקה תבוצע אך ורק באמצעות ציוד ייעודי למטרה זו, שיאושר ע"י המזמין, לפני ביצוע העבודה, הכולל את ציוד הבטיחות הנדרש.

<u>תקנים והוראות תקפים לפרק זה :</u>

EN- 1610	-	התקן האירופאי המקובל הכולל בתוכו את כל נושא בדיקות האטימות.
ASTM C-924	-	בדיקת לחץ אוויר לצינורות בטון.
F 1417 ASTM	-	בדיקת לחץ אוויר נמוך לצנרת PVC.
UN-B-6-98 UNI-BELL PVC PIPE ASSOCIATION	-	ביצוע בדיקות לחץ אוויר נמוך לקווי ביוב מותקנים.
ATV- M 143E-GERMAN ATV STANDARDS	-	בדיקת לחץ אוויר נמוך לקוי ביוב.

וכן תקנים רלוונטיים אחרים.

3.2 <u>נהלים מקדימים לבדיקה</u>

3.2.1 <u>המזמין יביא תכניות הכוללות את המידע הבא לגבי השוחות הנבדקות :</u>

* קטרים
* עומקים מדויקים
* סוג חומר השוחה
* הגובה בשוחה הנבדקת עד אליו ירצה לבדוק המזמין את תקינותה.

3.2.2 המזמין ידאג לגישה נוחה לשוחות לצורך פתיחתן

3.2.3 המזמין יכניס את שיטת הבדיקה למפרטים הטכניים בכדי לקבל חסינות אל מול הקבלן בכל הנוגע לתוצאות הבדיקה.

3.2.4 הזמנת העבודה תתבצע בין המזמין לבודק ותוגדר כעבודה נפרדת לפרויקט הנחת הקו על ידי הקבלן.

3.2.5 הבדיקה תתבצע ללא הימצאות גורמים אינטרסנטיים לצורך קבלת תוצאות אמינות ככל האפשר.

3.2.6 במהלך בדיקת השוחות במים בקווים פעילים תידרש הפסקת זרימה אל תוכן לזמן מוערך של כ-40 דק', לכן במקרים מסוימים יידרשו תכניות מעקפי זרימה / משאית שאיבה.

3.3 <u>אופן ביצוע הבדיקה</u>

3.3.1 כל שוחה תיבדק בנפרד, כשכל פתחיה ייסתמו העזרת פקקים פניאומטיים מתאימים למטרת הבדיקה.

לאחר בידודה, תמולא השוחה במים עד הגובה הרצוי לבדיקה בהתאם לדרישות המזמין ותוצב החצובה מעל לפתח השוחה המייצבת את מקל הסנסור.

המקל ירד לגובה הרצוי כמה שיותר קרוב לגבולו העליון, ובו יתחיל לשדר למחשב את מפלס המים המשודר אליו.

לאחר הגעה למפלס הרצוי יתחיל זמן ההתייצבות שלפני תחילת הבדיקה בלחיצה על כפתור "התחל".

לאחר הייצוב תתחיל הבדיקה בלחיצת כפתור וימדדו שינויי המפלס בעזרת הסנסור המשדר למחשב באמצעות כבל יעודי.

3.3.2 הפסד הבדיקה המותר (אם זה במ״מ או בליטר) לכל שוחה יקבע בהתאם לסטנדרטים מותנה בנפח השוחה שמולאה במים.

בסיום משך הבדיקה, ייבדק המפלס הנותר בקו.

במידה והינו מעל ההפסד המותר המקסימלי לפי נתוני המחשב, השוחה אטומה.

במידה ולא, תועבר הודעה למזמין אשר יחליט כיצד לנהוג בהמשך.

3.3.3 כל הנתונים המספריים יהיו מתוכנתים לתוכנת מחשב שתציין במהלך הבדיקה את הנתונים השונים.

בסיום הבדיקה יודפס גרף המורה על שינויי המפלס במהלך הבדיקה ולפיו ייקבע אם הקטע ״עבר״ או ״נכשל״ על פי התקן.

3.4 <u>זמן הבדיקה</u>

זמן הבדיקה עצמה כולל זמן התייצבות המערכת נמשך כ-30 דק׳ ועם הירידה לשוחות, ניפוח הפקקים ומילוי המים עשוי להימשך כ-45-40 דק׳ לשוחה נבדקת.

3.5 <u>הצגת נתוני הבדיקה</u>

בסיום הבדיקות יוגש דו״ח מודפס ממערכת הבדיקה שיכלול את נתוני הבדיקה לכל שוח, <u>כולל הנתונים הבאים :</u>

1. <u>פרטים כלליים</u>

- שם לקוח.
- תאריך ביצוע הבדיקה.
- מקום הפרויקט - יישוב, רחוב, פרטים נדרשים נוספים.
- מספר דו״ח.

2. <u>נתוני הבדיקה - פרטי שוחה</u>

- קוטר שוחה נבדקת.
- עומק שוחה.
- סוג שוחה.
- חודש ושנת התקנה.

3. <u>פרטי מהלך הבדיקה</u>

- מפלס המים בשוחה.
- משך בדיקה.
- הפסד לעומת הפסד מותר (בליטרים/מ״מ).

4. <u>תוצאות בדיקה</u>

- הפרשי מפלסים בתחילת, במהלך ובסוף הבדיקה.

5. <u>גרף</u>

- ציר אנכי יתאר את שינויי המפלס.
- ציר אופקי יתאר את הזמן בדקות.
- הגרף יכלול קו מפלס המים העליון ההתחלתי ומפלס המים התחתון.
- ציר לתיאור תמונת מראה של קו עולה במקרה וקו הבדיקה הרגיל יורד.

6. <u>מסקנות והערות</u>

- קביעה לגבי תקינות או אי תקינות השוחה הנבדקת.
- הערות נוספות במידה ויידרש.

3.6 <u>דו״ח סופי</u>

<u>הדו״ח יכלול את הפרטים הבאים (לפי סדר) :</u>

1. <u>דף התוכן</u>

- פרטי המזמין.
- פרטי המבצע.
- פרטי הכנת הדו"ח.
- הערות כלליות בכתב.

2. <u>טבלה מסכמת</u>

- תצורף טבלה מסודרת המסכמת את כלל השוחות שנבדקו.
- כל הדו"חות המתקבלים ממחשב האטימות הייעודי ויצורף מסמך המסכם את כלל הפרויקט.

3. <u>דו"חות מצורפים</u>

יצורפו כלל הדו"חות המקוריים מהשטח הכוללים את נתוני הבדיקה הטכניים, שהתקבלו דרך מחשב הבדיקה הייעודי. לכל בדיקה ישנם 4 דפים, המתארים באופן שונה את תמונת המצב, שהתקבלה מהבדיקה.

מסמך י'

מחירון

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 001
מבנה 01 מחיר חודשי, לאחזקת מערכות המים והביוב, מחיר פאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	<u>פרק 01 אחזקת רשת המים והביוב, לפי מחיר חודשי (מחיר פאושלי).</u> **<u>תת פרק 01.01 אחזקה חודשית, של רשת מים, באשדוד.</u>** 1. עבודות לפי קריאה, לאורך כל שעות היממה, הכוללות אספקת כל הציוד הנדרש, בכפוף למפרט הטכני, ביצוע כל התאומים הנדרשים, עם כל הרשויות ועמידה בכל תנאי הבטיחות. העבודה תתבצע, בכל שעות היממה, על פי הנדרש. **<u>הקבלן יקבל במחסן יובלים את הצנרת והאביזרים, במקרים מיוחדים יספק הקבלן את החומר ויקבל תשלום לפי מחירון אספקה קיים של יובלים לא כולל בימי שבת וחג , צוותים לביצוע העבודות חומר עזר, כדוגמת, מלט, חומרי איטום אלקטרודות לריתוך, אטמים, ברגים, אומים וכו'</u>** **<u>יסופקו על ידי הקבלן וזאת ללא כל תשלום</u>** אספקה והפעלת צוות מורשה אבטחת תנועה, לרבות הציוד המפורט בתרשים מספר 205, של משרד התחבורה, מע"צ ומשטרת ישראל ו/או כל תרשים נוסף שידרש, לצורך ביצוע עבודות אבטחה תקניות, לסגירת כבישים, אספקה והתקנת מעקה (גדרות) ואספקה והתקנת שלטים, 100/100, כתום / שחור, רב עוצמה ו/או כל שילוט נוסף. הצוות והציוד ירותק לשעת חירום, לצרכי מל"ח. 2. העבודה כוללת הגעה לאתר העבודה, הפסקת מים, סגירת מגופים, חפירה, חציבה, ידנית ו/או בכלי כבד, כולל גילוי הפיצוץ, תיקון הצינור, כולל קווי סניקה והחלפת קטע, באורך כולל של עד 50 מ"א, לרבות התקנת אביזרים, מגופים, אוגנים, מחברי אוגן, הידרנטים וביצוע כל העבודות, כולל פירוק אספלט, ניסור, אבן משתלבת, משטחי בטון, קירות בטון, קורות, קירות אבן, סלעיות, קירות תומכים, פירוק ארגזי גינון ומעבר מכשולים שונים, מכל סוג שהוא, כולל החזרת מצב לקדמותו וחידוש אספקת המים. 3. במקרים מסויימים יבוצע, בשלב ראשון, תיקון זמני, באמצעות התקנת צנרת אל מתכתית זמנית, דרג 10, עד אורך של 50 מ"א, כולל הפסקת המים, ניתוקי צנרת קיימת, חיבורים זמניים, הכוללים את אספקה והרכבת כל האביזרים הנדרשים, פתיחת מגופים, חידוש אספקת המים, אספקה והתקנת כבל הארקה מתאים, לביצוע הגישור לשמירת רציפות הארקה.		

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 002
מבנה 01 מחיר חודשי, לאחזקת מערכות המים והביוב, מחיר פאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	4. העבודה כוללת הגעה לאתר העבודה, הפסקת מטרדי הביוב ו/או כל מטרד קיים, סגירת האתר, חפירה, חציבה ידנית ו/או בכלי כבד, כולל גילוי הקו, תיקון הצינור, כולל קווי סניקה, עד החלפת קטע בין שוחה לשוחה, לרבות ביצוע עבודות שאיבה, מעקפים והתקנת צנרת, אביזרים, השוחות, מכסים, בנציקים וכו' וביצוע כל העבודות, כולל פירוק אספלט, ניסור, אבן משתלבת, משטחי בטון, קירות בטון, קורות, קירות אבן, סלעיות, קירות תומכים, פירוק ארגזי גינון ומעבר מכשולים שונים, מכל סוג שהוא, כולל החזרת מצב לקדמותו וחידוש זרימת הביוב. 5. במקרים מסויימים, יבוצע, בשלב ראשון, תיקון זמני, באמצעות התקנת צנרת זמנית, או חבק ו/או כל תיקון זמני אחר , כולל הפסקת זרימת הביוב, ניתוקי צנרת קיימת, חיבורים זמניים, הכוללים את אספקת והרכבת כל האביזרים הנדרשים וחידוש זרימת הביוב. 6. הקבלן יידרש להחזיק מינימום צוות מים וצוות ביוב, זמין 24 שעות ביממה,כולל מנהל עבודה סה"כ ימצאו 5 עובדים ומנהל עבודה לכל עבודה שהיא, כולל משרד מחסן ציוד, צנרת וחלקים, בתחום העיר אשדוד כולל מחסן לפי נוהל 152 ומשרד , לקבלת הודעות 24 שעות ביממה ומתן מענה לכל עבודה, במצב שגרה ובמצב חירום, מכל סוג שהוא.ככל שתהיה עבודה יזומה יפעיל הקבלן צוותים נוספים שאינם חלק מצוותי האחזקה. בשבת יפעיל הקבלן צוות גוי של שבת באופן מידי וצוות שני של גוי של שבת תוך 40 דקות נוספות. 7. במסגרת הציוד שיוחזק יהיה JCB, בובקט, בג'אר, שופל, משאית, מכבש, גבקה, מכשיר לגילוי קווים, מכשיר לאיתור נזילות וציוד נלווה נוסף. 8. הקבלן, במסגרת המחיר החודשי, יבצע עבודות יזומות : • צביעת הידרנטים • גילוי שוחות מים/ביוב ו/או גילוי קווי מים (גישושים) • טיפול במערכות מדידה, עד 20 יח' כל חודש ולא פחות מ-5(בקוטר "1 - "2 כולל, קומפ'). • מערכות מדידה, בקוטר "3/4, כולל "הרגל", עד וכולל המגוף • מערכות מדידה, בקוטר "3 ומעלה, יוחלפו אביזרים לקויים בלבד, כולל "רגל" .		

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ'ס: 003
מבנה 01 מחיר חודשי, לאחזקת מערכות המים והביוב, מחיר פאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	• העתקות מערכת מדידה לכל מרחק שיידרש בשטח המגרש . • העתקת הידרנט ציבורי. • החלפת מתקני שבירה, בכל מצב שהוא (לא תקינים, שבורים) . • החלפת זקף הידרנט ישן /חלוד/נוזל/ עקום . • ראש הידרנט, ראש לא תקין או נוזל או ציר פגום או שחסר חיבור שטורץ . • מגופים עיליים : בדיקת תקינות והחלפה, במידה ולא תקינים . • מגופים תת קרקעים : בדיקת תקינות, איתו, ככל שיידרש, על ידי נציג הקבלן ובפיקוח התאגיד והחלפה. • • הערה : במהלך שלוש שנים, תבוצע בדיקת תקינות של כל המגופים באשדוד, לפי תכנית עבודה, כולל גילוי המגופים והחלפה, על פי הצורך. בכל מגוף תת קרקעי, שיוחלף, יבוטל המחבר אוגן ותבוצע התאמה לאוגנים נגדיים • • 9. עבודות הכוללות הפסקת מים, יבוצעו לפי נוהל רשות המים, כולל תיאום סגירת המים, תאורה, שאיבה, הסדרי תנועה, תאומים ותכניות הסדרי תנועה. 10. על הקבלן להחזיק ברשותו מכשיר לגילוי צנרת, הכולל מדידת עומק. 11. בכל תיקון פיצוץ, ביום ובלילה, חובה על הקבלן להסדיר את כל אישורים, מחב' בזק, חב' חשמל, חב' גז וכו'. 12. הקבלן מחוייב בנוהל ריתוק עובדים והשתתפות בכל התרגילים ובהפעלות, כולל בזמן אמת, כנ"ל בביוב. 13. בביוב, יכללו במחיר החודשי העבודות הבאות : • תיקון בנצ'קים ותיקון ואיטום שוחות . • איתור שוחות, גילוי והתאמה לגובה סופי, לפי תכנית עבודה .		

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 004
מבנה 01 מחיר חודשי, לאחזקת מערכות המים והביוב, מחיר פאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	• ניקוי שוחה ממצעים או בטון, או מכל גורם אחר כולל בייפס באמצעות משאבה ניידת . • החלפת מכסה • תיקון צנרת ביוב לאחר גילוי בצילום שבר/ סדק/ חור/ קריסה . • ניכוש עשביה ותחזוקת גדרות מסביב לשסתומי אויר לאורך תוואי קווי הסניקה . • החלפת מגוף תקול ו/או אלחוזר ואו שסתום אויר ואו כל אביזר לאורך קו הסניקה. • הקבלן יידרש לטפל בתיקונים/ עבודות בשטח פרטי באישור •על הקבלן לכלול במסגרת עבודתו בעבודות שבר/ טיפול בתקלות ואו מטרדים ואו עבודות יזומות את כל הדרוש מבחינת שיטור, הסדרי תנועה, אמצעי בטיחות, גידור, עגלת חץ, תמרור ושיטור. • קווי סניקה, מכל תחנות השאיבה, כולל קווי סניקה ראשיים ישן וחדש עד המט"ש כולל שאיבת הנחל, במידה ויידרש (כולל איגומים).וכולל אספקת משאבות בהספק מתאים מעל ל- 300 מק"ש עם צנרת באורך של מעל 300 מ"א להעברת מי ים או לנחל במידה ויידרש, לרבות אחזקת כל הציוד הנדרש, כולל טיפול בזיהום, טיפול בשסתומי אויר על קווי סניקה תיקוני פיצוצי מים או תיקוני שבר בקו ביוב בשטח פרטי העבודה כוללת החלפת מערכת מדידה משני וראשי , החלפת ברזים, ביצוע כבל הארקה , החלפת שוחות ביוב, התקנת מכסה, תיקון שבר בקו ביוב, שאיבת שפכים, כולל החזרת מצב לקדמותו עד 5 בכל חודש • בתום כל חודש עבודה, עם הגשת החשבון החודשי, לרבות תשלום עבור עבודות מעבר לחשבון החודשי במידה ויהיו, יוגש מסמך על העדר תביעות חתום (המהווה אחד מהתנאים לתשלום).**<u>ככל שלתאגיד יחסר חומר, אביזר מכל סוג שהוא ואו צנרת הקבלן יספק את החומר במחיר המחירון לאחר הזכיה של ספק האביזרים והצנרת של יובלים אשדוד.</u>** הערה :**<u>על הקבלן לכלול בהצעתו את אספקת החומרים, צנרת, אביזרים וציוד בשישי שבת וחג על חשבונו ככל שיידרש וזאת ללא כל תוספת מחיר.</u>**		
01.01.0040	מחיר חודשי, לאחזקת רשת המים והביוב, כולל תורנות וכוננות, לאורך כל היממה, לרבות שבתות וחגים, למתן מענה לכל תיקון ברשת המים והביוב, כמפורט.	חודש	390,000.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 005
מבנה 01 מחיר חודשי, לאחזקת מערכות המים והביוב, מחיר פאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
01.01.0050	אופציה להפעלה במחיר חודשי,ליישוב נוסף ככל שיצטרף המונה לפחות 50,000 תושבים לאחזקת רשת המים והביוב, כולל תורנות וכוננות, לאורך כל היממה, לרבות שבתות וחגים, למתן מענה לכל תיקון ברשת המים והביוב, כמפורט.	חודש	65,000.00
	<u>פרק 02 מתקנים.</u>		
	<u>תת פרק 02.01 אחזקת מערכות להקטנת לחץ וטיפול</u>		
	טיפול תקופתי, בהתאם להוראות היצרן, אחת לחצי שנה, במערכות הקטנת לחץ. הטיפול כולל בדיקת המקטין לחץ, ע"י איש שירות שדה מוסמך ע"י המפעל, כולל חידוש והחלפת אביזרים, ניקוי כל האביזרים, בדיקת שסתומי אויר, סגירה ופתיחת המגופים, ניקוי מלכודת האבנים, בדיקת מנומטרים, בדיקת פורק לחץ, בדיקת האל חוזרים וצביעת המערכת בצבע הקיים.		
02.01.0010	טיפול במערכת הקטנת לחץ, עד קוטר "3.	יח'	2,100.00
02.01.0020	טיפול במערכת הקטנת לחץ, עד קוטר "4.	יח'	2,100.00
02.01.0030	טיפול במערכת הקטנת לחץ, עד קוטר "6.	יח'	2,100.00
02.01.0040	טיפול במערכת הקטנת לחץ, עד קוטר "8.	יח'	2,100.00
	<u>תת פרק 02.02 אחזקת מז"חים</u>		
02.02.0009	טיפול תקופתי, בהתאם להוראות היצרן, אחת לשנה, מז"ח, בקוטר "2, ע"י טכנאי מוסמך, כולל הוצאת דו"ח לתאגיד ולמשרד הבריאות.	יח'	1,300.00
02.02.0010	טיפול תקופתי, בהתאם להוראות היצרן, אחת לשנה, מז"ח, בקוטר "3, ע"י טכנאי מוסמך, כולל הוצאת דו"ח לתאגיד ולמשרד הבריאות.	יח'	1,300.00
02.02.0020	טיפול תקופתי, בהתאם להוראות היצרן, אחת לשנה, מז"ח, בקוטר "4, ע"י טכנאי מוסמך, כולל הוצאת דו"ח לתאגיד ולמשרד הבריאות.	יח'	1,300.00
02.02.0030	טיפול תקופתי, בהתאם להוראות היצרן, אחת לשנה, מז"ח, בקוטר "6, ע"י טכנאי מוסמך, כולל הוצאת דו"ח לתאגיד ולמשרד הבריאות.	יח'	1,300.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 006
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	<u>פרק 00 הערה.</u> **<u>תת פרק 00.01 •• הערות לכל סעיפי המבנה ••</u>** •• תיקוני אספלט, תיקוני ריצופים ועבודות נלוות, אינם כלולים במחירי היחידה השונים. •• ••• המילוי החוזר יהיה, אך ורק, חול או מצעים סוג א' בחול וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש •••**<u>ככל שלתאגיד יחסר חומר, אביזר מכל סוג שהוא ואו צנרת הקבלן יספק את החומר במחיר המחירון לאחר הזכיה של ספק האביזרים והצנרת של יובלים אשדוד.חומר עזר, כדוגמת, מלט, חומרי איטום, אלקטרודות לריתוך, אטמים, ברגים, אומים וכו' יסופקו על ידי הקבלן וזאת ללא כל תשלום</u>** •••חפירה וחציבה לקווי מים בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, חיתוך אספלטים בדיסק, כולל פרוק אספלטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל פירוק אבני שפה והרכבתם. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה ועירמות, לאתר שפיכה מאושר. המילוי החוזר יהיה בחול ומצעים וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, תחבורה ציבורית עירייה ותאגיד, (העסקת מכוונים ושוטרים בשכר יהיו בתשלום ללא רווח קבלן) והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את שטיפת קו, ביצוע בדיקת לחץ בקו, ב-12 אטמ', כל האביזרים והמשאבה, כולל חיבור, לרבות ביצוע כלורינציה לחיטוי, עפ"י ההנחיות בתקנות, על ידי גורם מוסמך, לרבות העברת תעודה לתאגיד ולמשרד הבריאות.		

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 007
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	על הקבלן לכלול במחירי הצעתו את ביצוע מדידת איז מד של כלל העבודות המבוצעות לאורך התוואי לרבות עבודות הפיתוח , העבודה כוללת מדידה וסימון לפני ביצוע, במהלך הביצוע ובסוף העבודה, כולל הגשת 3 סטים צבעוניים והעברת מדיה מגנטית. השרטוט יבוצע כך שניתן יהיה לקלוט את המפות במערכת ה-GIS וקבלת אישור ממונה GIS. על הקבלן לכלול במחירי היחידה את כל העבודות וההוצאות, הקשורות בצילום פנימי של כל הקווים, מקוטר "4 ומעלה, כולל הפקת דוח ותקליטור בהתאם למפרט. במקומות בהם יידרש הקבלן לעבודת במי תהום יתווספו לכל מחירי היחידה תוספת של % 40 אחוז, לסעיפים הרלוונטים לעבודות, התוספת תינתן באישור המפקח בלבד ובתנאי שהוכח שהיו מי תהום וכי נעשו עבודות להרחקתם. אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי מים מפלדה, ציפוי פנימי מלט וחוץ APC3 טריו. אורך כל צינור 12.20 מ' וחיבורם ע"י ריתוך , שימוש במשחת אקספנדו, תיקון כל הציפויים לאורך כל הצינור, כולל מעל הריתוכים, ציפוי יתר התפניות, הוספת סרט סימון, ההתאמות ויתר האביזרים, עפ"י הוראות היצרן, כולל אספקת כל אביזרי הריתוך, סקדיול 40, עם ציפוי פנים בטון חרושתי, קשתות, זקפים, מעברי T, ריתוך וכו', עם ציפוי חרושתי לרבות התקנתם לאורך הקו. המחיר כולל ריפוד, עטיפת חול, מילוי חוזר ומצעים. עבור צינור APC4 או טריו 4, יתווספו למחירי היחידה, לפני הנחה, 15%.		
	<u>פרק 57 פרוייקטים לביצוע קווי מים.</u> **<u>תת פרק 57.01 קווי מים</u>**		
57.01.0002	חפירה, חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "40, ע.ד. 1/2, לקו מים, בעומק ממוצע 3.00 מ'.	מטר	2,450.00
57.01.0003	חפירה, חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "36, ע.ד. 1/2, לקו מים, בעומק ממוצע 2.50 מ'.	מטר	1,850.00
57.01.0004	חפירה, חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "32, ע.ד. 1/2, לקו מים, בעומק ממוצע 2.50 מ'.	מטר	1,600.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 008
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0005	חפירה, חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "30, ע.ד. 1/4, לקו מים, בעומק ממוצע 2.50 מ'.	מטר	1,350.00
57.01.0006	חפירה, חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "28, ע.ד. 1/4, לקו מים, בעומק ממוצע 2.00 מ'.	מטר	1,200.00
57.01.0007	חפירה, חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "26, ע.ד. 1/4, לקו מים, בעומק ממוצע 2.00 מ'.	מטר	950.00
57.01.0008	חפירה, חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "24, ע.ד. 1/4, לקו מים, בעומק ממוצע 2.00 מ'.	מטר	800.00
57.01.0009	חפירה, חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "22, ע.ד. 1/4, לקו מים, בעומק ממוצע 2.00 מ'.	מטר	700.00
57.01.0010	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "20, ע.ד. 3/16, לקו מים, בעומק ממוצע 1.60 מ'.	מטר	509.00
57.01.0011	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "18, ע.ד. 3/16, לקו מים, בעומק ממוצע 1.60 מ'.	מטר	475.00
57.01.0012	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "16, ע.ד. 3/16, לקו מים, בעומק ממוצע 1.60 מ'.	מטר	448.00
57.01.0013	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "14, ע.ד. 3/16, לקו מים, בעומק ממוצע 1.50 מ'.	מטר	408.00
57.01.0014	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "12, ע.ד. 3/16, לקו מים, בעומק ממוצע 1.40 מ'.	מטר	387.00
57.01.0015	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "10, ע.ד. 3/16, לקו מים, בעומק ממוצע 1.30 מ'.	מטר	326.00
57.01.0016	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "8, ע.ד. 5/32, לקו מים, בעומק ממוצע 1.20 מ'.	מטר	272.00
57.01.0017	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "6, ע.ד. 5/32, לקו מים, בעומק ממוצע 1.10 מ'.	מטר	245.00
57.01.0018	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "4, ע.ד. 5/32, לקו מים, בעומק ממוצע 1.00 מ'.	מטר	204.00
57.01.0019	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "3, ע.ד. 5/32, לקו מים, בעומק ממוצע 0.90 מ'.	מטר	170.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 009
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0020	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "2, ע.ד. 3.65 מ"מ, ציפוי פנים בטון וחוץ APC, לקו מים, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	95.00
57.01.0021	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "2, סקדיול, כולל ציפוי חיצוני APC, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	89.00
57.01.0022	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "1½, סקדיול, כולל ציפוי חיצוני APC, באורך של 6 מ"א, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	62.00
57.01.0023	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "1, סקדיול, כולל ציפוי חיצוני APC, באורך של 6 מ"א, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	55.00
57.01.0024	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "3/4, סקדיול, כולל ציפוי חיצוני APC, באורך של 6 מ"א, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	37.00
57.01.0025	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "½, סקדיול, כולל ציפוי חיצוני APC, באורך של 6 מ"א, בעומק ממוצע 0.50 מ'.	מטר	28.00
	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי מים, מסוג פקסגול או שווה ערך, קווי המים, בכלל קוטר, יחוברו בריתוך, ע"י אביזרי אלקטרופיוזין, כולל אספקת כל האביזרים. הצינורות יסופקו עם מחברי מעבר פלדה / פקסגול. צינור עד 75 מ"מ כולל, יהיו בדרג 16 ומעל קוטר 75 מ"מ, יהיו בדרג 10. העבודה כוללת הנחה ואספקת סרט סימון, כמפורט במפרט הטכני ובהתאם לפרט. עבור עליה בדרג, עבור כל דרג נוסף, יתווסף 10% למחירי היחידה.		
57.01.0028	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 12.5, בקוטר 450 מ"מ, בעומק ממוצע 1.60 מ'.	מטר	828.00
57.01.0029	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 12.5, בקוטר 400 מ"מ, בעומק ממוצע 1.60 מ'.	מטר	652.00
57.01.0030	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 12.5, בקוטר 355 מ"מ, בעומק ממוצע 1.50 מ'.	מטר	557.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 010
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0031	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 12.5, בקוטר 315 מ"מ, בעומק ממוצע 1.40 מ'.	מטר	503.00
57.01.0032	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 12.5, בקוטר 280 מ"מ, בעומק ממוצע 1.30 מ'.	מטר	394.00
57.01.0033	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 12.5, בקוטר 250 מ"מ, בעומק ממוצע 1.30 מ'.	מטר	333.00
57.01.0034	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 12.5, בקוטר 225 מ"מ, בעומק ממוצע 1.30 מ'.	מטר	319.00
57.01.0035	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 12.5, בקוטר 200 מ"מ, בעומק ממוצע 1.20 מ'.	מטר	285.00
57.01.0036	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 12.5, בקוטר 160 מ"מ, בעומק ממוצע 1.10 מ'.	מטר	224.00
57.01.0037	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 12.5, בקוטר 110 מ"מ, בעומק ממוצע 1.00 מ'.	מטר	190.00
57.01.0038	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 12.5, בקוטר 90 מ"מ, בעומק ממוצע 0.90 מ'.	מטר	105.00
57.01.0039	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 12.5, בקוטר 75 מ"מ, בעומק ממוצע 0.90 מ'.	מטר	85.00
57.01.0040	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 15, בקוטר 63 מ"מ, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	60.00
57.01.0041	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 15, בקוטר 50 מ"מ, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	45.00
57.01.0042	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 15, בקוטר 40 מ"מ, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	33.00
57.01.0043	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 15, בקוטר 32 מ"מ, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	28.00
57.01.0044	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול , דרג 15 בקוטר 25 מ"מ, בעומק ממוצע 0.50 מ'.	מטר	25.00

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 011
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי מים, מסוג PE100 או שווה ערך. הצינורות, בכל קוטר, יחוברו בריתוך,פנים, כולל אספקת כל האביזרים, הצינורות יסופקו עם מחברי מעבר פלדה / פוליאתילן. צינור, עד 75 מ"מ כולל, יהיה בדרג 16 ומעל קוטר 75 מ"מ, יהיה בדרג 12.5. העבודה כוללת הנחה ואספקת סרט סימון, כמפורט במפרט הטכני ובהתאם לפרט. המחיר כולל ריפוד, עטיפת חול, עבור מילוי חול מצעים מעל הריפוד ישולם בנפרד. עבור עליה או הורדה בדרג, עבור כל דרג נוסף, יתווסף או יופחת 10% למחירי היחידה. עבור כל קוטר נוסף מעל 450 מ"מ יתווסף 200 ש"ח נוספים (בהתאם לדרג בסעיף).		
57.01.0050	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100, בקוטר 450 מ"מ, בעומק ממוצע 1.60 מ'.	מטר	638.00
57.01.0051	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 12.5, בקוטר 400 מ"מ, בעומק ממוצע 1.60 מ'.	מטר	503.00
57.01.0052	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 12.5, בקוטר 355 מ"מ, בעומק ממוצע 1.50 מ'.	מטר	435.00
57.01.0053	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 12.5, בקוטר 315 מ"מ, בעומק ממוצע 1.40 מ'.	מטר	394.00
57.01.0054	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 12.5, בקוטר 280 מ"מ, בעומק ממוצע 1.30 מ'.	מטר	306.00
57.01.0055	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 12.5, בקוטר 250 מ"מ, בעומק ממוצע 1.30 מ'.	מטר	265.00
57.01.0056	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 12.5, בקוטר 200 מ"מ, בעומק ממוצע 1.20 מ'.	מטר	224.00
57.01.0057	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 12.5, בקוטר 200 מ"מ, בעומק ממוצע 1.20 מ.	מטר	190.00
	ככל שהקווים יבוצעו באופן גלוי ללא חפירה יופחתו ממחירי היחידה בסעיפים 57.01.0059 עד 57.01.0077 40% ממחירי היחידה		

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמ': 012
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.01.0059	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 12.5, בקוטר 110 מ"מ, בעומק ממוצע 1.00 מ'.	מטר	80.00
57.01.0060	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 12.5, בקוטר 90 מ"מ, בעומק ממוצע 0.90 מ'.	מטר	72.00
57.01.0061	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 16, בקוטר 75 מ"מ, בעומק ממוצע 0.90 מ'.	מטר	65.00
57.01.0062	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 16, בקוטר 63 מ"מ, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	43.00
57.01.0063	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 16, בקוטר 50 מ"מ, בעומק ממוצע 0.50 מ'.	מטר	35.00
57.01.0074	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 16, בקוטר 40 מ"מ, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	30.00
57.01.0075	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100, דרג 16 בקוטר 32 מ"מ, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	25.00
57.01.0076	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג ,16 בקוטר 25 מ"מ, בעומק ממוצע 0.50 מ'.	מטר	23.00
57.01.0077	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג ,16 בקוטר 20 מ"מ, בעומק ממוצע 0.50 מ'.	מטר	20.00
57.01.0079	אספקת והנחת צנרת אל מתכתית זמנית, בקוטר 50 מ"מ, דרג 10 וחוט נחושת חשוף 35 ממ"ר (החומר המפורק לרבות הצנרת נישארת ברשות הקבלן המבצע) ואביזרים הדרושים להנחת צנרת פלסטיק, כולל ניתוקים וחיבור הצרכנים לאורך הקו, העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות, לרבות חפירה, איתור, גילוי ומעקפים מכל סוג שהוא ותחזוקת הקו עד לסיום ביצוע הקו הקבוע ופירוק הקו בסיום העבודה (ביצוע קו זמני יהיה באישור בכתב מראש של המזמין).	מטר	21.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 013
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0080	אספקת והנחת צנרת אל מתכתית זמנית, בקוטר 63 מ"מ, דרג 10 וחוט נחושת חשוף 35 ממ"ר (החומר המפורק לרבות הצנרת נישארת ברשות הקבלן המבצע) ואביזרים הדרושים להנחת צנרת פלסטיק, כולל ניתוקים וחיבור הצרכנים לאורך הקו, העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות, לרבות חפירה, איתור, גילוי ומעקפים מכל סוג שהוא ותחזוקת הקו עד לסיום ביצוע הקו הקבוע ופירוק הקו בסיום העבודה (ביצוע קו זמני יהיה באישור בכתב מראש של המזמין).	מטר	21.00
57.01.0081	אספקת והנחת צנרת אל מתכתית זמנית, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 וחוט נחושת חשוף 35 ממ"ר (החומר המפורק לרבות הצנרת נישארת ברשות הקבלן המבצע) ואביזרים הדרושים להנחת צנרת פלסטיק, כולל ניתוקים וחיבור הצרכנים לאורך הקו, העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות, לרבות חפירה, איתור, גילוי ומעקפים מכל סוג שהוא ותחזוקת הקו עד לסיום ביצוע הקו הקבוע ופירוק הקו בסיום העבודה (ביצוע קו זמני יהיה באישור בכתב מראש של המזמין).	מטר	41.00
57.01.0082	עטיפת בטון לצנרת, מכל סוג שהיא, בקוטר "6-"3. עובי העטיפה D+20, כולל זיון.	מטר	75.00
57.01.0083	עטיפת בטון לצנרת, מכל סוג שהיא, בקוטר "12-"8. עובי העטיפה D+20, כולל זיון.	מטר	109.00
57.01.0084	עטיפת בטון לצנרת, מכל סוג שהיא, בקוטר "16-"14. עובי העטיפה D+20, כולל זיון.	מטר	143.00
57.01.0085	עטיפת בטון לצנרת, מכל סוג שהיא, בקוטר "24-"18. עובי העטיפה D+20, כולל זיון.	מטר	211.00
57.01.0112	תוספת עבור חפירה / חציבה והנחת קו מים, מכל סוג שהוא, בקוטר עד "4 (עד 110 מ"מ), עבור כל 0.5 מטר עומק נוספים.	מטר	21.00
57.01.0122	תוספת עבור חפירה / חציבה והנחת קו מים, מכל סוג שהוא, בקוטר "6-"8 (200 מ"מ - 160 מ"מ), עבור כל 0.5 מטר עומק נוספים.	מטר	21.00
57.01.0132	תוספת עבור חפירה / חציבה והנחת קו מים, מכל סוג שהוא, בקוטר "14-"10 (350 מ"מ - 250 מ"מ), עבור כל 0.5 מטר עומק נוספים.	מטר	28.00
57.01.0142	תוספת עבור חפירה / חציבה והנחת קו מים, מכל סוג שהוא, בקוטר "24-"16 (630 מ"מ - 400 מ"מ), עבור כל 0.5 מטר עומק נוספים.	מטר	41.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 014
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0149	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול קוברה (פלסטי), בקוטר 40 מ"מ.	מטר	15.00
57.01.0150	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול קוברה (פלסטי), בקוטר 50 מ"מ.	מטר	20.00
57.01.0151	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול קוברה (פלסטי), בקוטר 63 מ"מ.	מטר	25.00
57.01.0152	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול PVC SN8 (פלסטי), בקוטר 110 מ"מ.	מטר	30.00
57.01.0153	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול PVC SN8 (פלסטי), בקוטר 160 מ"מ.	מטר	40.00
57.01.0154	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול פלדה, בקוטר "6.	מטר	89.00
57.01.0155	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול פלדה, בקוטר "4.	מטר	89.00
57.01.0156	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול פלדה, בקוטר "8 -"10.	מטר	143.00
57.01.0157	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול פלדה, בקוטר "12 -"14.	מטר	204.00
57.01.0158	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול פלדה, בקוטר "16 -"20.	מטר	299.00
57.01.0159	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול פלדה, בקוטר "22 -"24. הכנה למגרש, כולל, זקף על פי תכנון, ההכנה תורכב מקטעי צינור עד 3 מ"א, מזויות, קשתות, אוגנים, הכל בהתאם לפרט. ההכנות יכללו חיבור לקו קיים. בכל מערכת מדידה ו/או החלפת מערכת מדידה ו/או בביצוע הכנה, יידרש להוסיף שלות, כולל קידוחים בקירות, במידת הצורך, חיבור, ייצוב ופילוס מערכת דירתית קיימת ו/או מתוכננת. עבור תוספת להכנה כפולה תשולם תוספת של 40%.	מטר	347.00
57.01.0160	הכנה למגרש, בקוטר "2 עפ"י פרט, כולל אספקת יתר האביזרים,עפ"י פרט.	יח'	380.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 015
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0161	הכנה למגרש, בקוטר "3,עפ"י פרט, כולל אספקת יתר האביזרים כולל קשת, אוגן ואוגן עיוור, עפ"י פרט.	יח'	604.00
57.01.0162	הכנה למגרש, בקוטר "4, עפ" פרט, כולל אספקת יתר האביזרים, כולל קשת ואוגן ואוגן עיוור, עפ"י פרט.	יח'	720.00
57.01.0163	הכנה למגרש, בקוטר "6,עפ"י פרט, כולל אספקת יתר האביזרים כולל קשת, אוגן ואוגן עיוור, עפ"י פרט.	יח'	900.00
57.01.0164	הכנה למגרש, בקוטר "8, עפ"י פרט, כולל אספקת יתר האביזרים כולל קשת, אוגן ואוגן עיוור, עפ"י פרט.	יח'	1,200.00
57.01.0165	הכנה למגרש, בקוטר "2 עפ"י פרט, כולל מגוף טריז "2 אספקת יתר האביזרים,עפ"י פרט.	יח'	564.00
57.01.0166	הכנה למגרש, בקוטר "3,עפ"י פרט, כולל מגוף "3 אספקת יתר האביזרים כולל קשת, אוגן ואוגן עיוור, עפ"י פרט.	יח'	1,500.00
57.01.0167	הכנה למגרש, בקוטר "4, עפ" פרט, כולל מגוף טריז "4 אספקת יתר האביזרים, כולל קשת ואוגן ואוגן עיוור, עפ"י פרט.	יח'	1,600.00
57.01.0168	הכנה למגרש, בקוטר "6,עפ"י פרט, כולל מגוף טריז "6 אספקת יתר האביזרים כולל קשת, אוגן ואוגן עיוור, עפ"י פרט.	יח'	1,800.00
57.01.0169	הכנה למגרש, בקוטר "8, עפ"י פרט, כולל מגוף טריז "8 אספקת יתר האביזרים כולל קשת, אוגן ואוגן עיוור, עפ"י פרט.	יח'	2,000.00
57.01.0190	מערכת מדידה לבית, בקוטר "3/4 (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר "3-"2, ע.ד 3.65, פנים בטון חוץ APC עד 3 מ"א), כולל מגוף שליטה בקוטר "2 עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר "1, מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות ברז שליטה "2, העברת מד המים הקיים, בקוטר "3/4. העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר ואל חוזר, בקוטר "3/4, הכולל מעבר מקוטר "3/4 לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י הפרט 90 כולל חיבור לקו ראשי.	יח'	600.00
57.01.0191	צנרת פלסטית פוליאתילן דרג 16 בקוטר 20 מ"מ בהנחה עילית עבור חיבור מערכת המדידה החדשה לבית הצרכן. מעבר ל 3 מטר הראשונים.	יח'	9.00
57.01.0192	צנרת מגובלן ברזל sch 40/STD בקוטר "3/4 מעבר ל 3 מטר הראשונים.	יח'	20.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 016
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.01.0193	מערכת מדידה לבית, בקוטר "1(כולל אספקת קטע צינור, בקוטר "3-"2, ע.ד 3.65, פנים בטון חוץ APC עד 3 מ"א), כולל מגוף שליטה בקוטר "2 עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר "1, מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות ברז שליטה "2, העברת מד המים הקיים, בקוטר "1. העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר ואל חוזר, בקוטר "1, הכולל מעבר מקוטר "1 לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י הפרט 90 כולל חיבור לקו ראשי.	יח'	650.00
57.01.0194	צנרת פלסטית פוליאתילן דרג 16 בקוטר 25 מ"מ בהנחה עילית עבור חיבור מערכת המדידה החדשה לבית הצרכן. מעבר ל 3 מטר הראשונים	יח'	12.00
57.01.0195	צנרת מגובלן ברזל sch 40/STD בקוטר "1	יח'	23.00
57.01.0196	מערכת מדידה לבית, בקוטר "1.5 (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר "3-"2, ע.ד 3.65, פנים בטון חוץ APC עד 3 מ"א), כולל מגוף שליטה בקוטר "2 עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר "1, מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות ברז שליטה "2, העברת מד המים הקיים, בקוטר "1.5. העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר ואל חוזר, בקוטר "1.5, הכולל מעבר מקוטר "1.5 לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י הפרט 90 כולל חיבור לקו ראשי.	יח'	750.00
57.01.0197	צנרת פלסטית פוליאתילן דרג 16 בקוטר 32 מ"מ בהנחה עילית עבור חיבור מערכת המדידה החדשה לבית הצרכן.	יח'	15.00
57.01.0198	צנרת מגובלן ברזל sch 40/STD בקוטר " 1.5	יח'	28.00
57.01.0199	מערכת מדידה לבית, בקוטר "2 (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר "3-"2, ע.ד 3.65, פנים בטון חוץ APC עד 3 מ"א), כולל מגוף שליטה בקוטר "2 עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר "1, מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות ברז שליטה "2, העברת מד המים הקיים, בקוטר "2. העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר ואל חוזר, בקוטר "2, הכולל מעבר מקוטר "2 לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י הפרט 90 כולל חיבור לקו ראשי.	יח'	900.00

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.01.0201	צנרת פלסטית פוליאתילן דרג 16 בקוטר 40 מ"מ בהנחה עילית עבור חיבור מערכת המדידה החדשה לבית הצרכן.	יח'	57.00
57.01.0202	צנרת מגובלן ברזל sch 40/STD בקוטר "2	יח'	89.00
	מערכת מדידה לבית, בקוטר "3-"6 כל אביזר שלא יסופק וילקח ממערכת מדידה קיימת ואו לא יבוצע כלל, יש להפחית לפי המחירון מפרק 03		
57.01.0204	מערכת מדידה לבית, בקוטר "3 (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר "3-"2, ע.ד 3.65, פנים בטון חוץ APC עד 3 מ"א), כולל מגוף שליטה בקוטר "2 עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר "1, מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות ברז שליטה "2, העברת מד המים הקיים, בקוטר "3. העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר ואל חוזר, בקוטר "3, הכולל מעבר מקוטר "3 לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י הפרט 90 כולל חיבור לקו ראשי.	קומפ'	4,500.00
57.01.0205	מערכת מדידה לבית, בקוטר "4 (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר "3-"2, ע.ד 3.65, פנים בטון חוץ APC עד 3 מ"א), כולל מגוף שליטה בקוטר "2 עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר "1, מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות ברז שליטה "2, העברת מד המים הקיים, בקוטר "4. העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר ואל חוזר, בקוטר "4, הכולל מעבר מקוטר "4 לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י הפרט 90 כולל חיבור לקו ראשי.	קומפ'	5,000.00
57.01.0206	מערכת מדידה לבית, בקוטר "6 (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר "3-"2, ע.ד 3.65, פנים בטון חוץ APC עד 3 מ"א), כולל מגוף שליטה בקוטר "2 עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר "1, מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות ברז שליטה "2, העברת מד המים הקיים, בקוטר "6. העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר ואל חוזר, בקוטר "6, הכולל מעבר מקוטר "6 לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י הפרט 90 כולל חיבור לקו ראשי.	קומפ'	5,500.00
57.01.0222	עבור כל מערכת מדידה נוספת במערכת מדידה לבית, בקוטר "2 (כולל אספקת אביזרים, ספחים, מגוף ואל חוזר).	יח'	353.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 018
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0223	עבור כל מערכת מדידה נוספת במערכת מדידה לבית, בקוטר "1½ (כולל אספקת אביזרים, ספחים, מגוף ואל חוזר).	יח'	292.00
57.01.0224	עבור כל מערכת מדידה נוספת במערכת מדידה לבית, בקוטר "1 (כולל אספקת אביזרים, ספחים, מגוף ואל חוזר).	יח'	200.00
57.01.0226	עבור כל מערכת מדידה נוספת במערכת מדידה לבית, בקוטר "3/4 (כולל אספקת אביזרים, ספחים, מגוף ואל חוזר).	יח'	175.00
57.01.0231	אספקה והתקנת ארון, למערכת מדידה למדי מים, בקוטר "2-"3/4 (ראה פרט).	יח'	375.00
57.01.0232	אספקה והתקנת ארון, למערכת מדידה למדי מים, בקוטר "4-"3 (ראה פרט).	יח'	1,563.00
57.01.0233	אספקה והתקנת ארון, למערכת מפחיתי לחץ, בקוטר "6-"3, כולל מנעול מסטר (ראה פרט).	יח'	2,188.00
57.01.0234	התקנה / החלפה ואספקה של תקרה ומכסה, לעומס בינוני, בתא בקרה, בכל קוטר ובכל עומק.	יח'	300.00
	אספקה והרכבת מגוף טריז צר, ציר נרוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', כדוגמאת "רפאל" או שווה ערך מאושר, ציפוי רילסן אפוקסי, כולל אוגן, מחבר מאוגן 2001, כולל מוטות עיגון, קשתות, זקף ריתוך, T ריתוך ואביזרי ריתוך, לפי פרט. עבור מגוף בעמדה עילית, תשולם תוספת של 35%, אשר יכלול את הצנרת, הקשתות, גושי עיגון, הארקה, שסתום אויר, כולל מגוף וצבע יסוד ועליון.עבור כל מגוף נוסף באותה עמדה עילית יתווסף למחיר המגוף תוספת של % 15 נוספים עבור כל מגוף. כולל ניפל לשסתום אוויר "2/"3 כולל מגוף.		
57.01.0235	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "24.	יח'	9,500.00
57.01.0236	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "20.	יח'	9,000.00
57.01.0237	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "16.	יח'	6,000.00
57.01.0238	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "14.	יח'	5,000.00
57.01.0239	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "12.	יח'	4,500.00
57.01.0240	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "10.	יח'	3,500.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמ': 019
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.01.0241	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "8.	יח'	3,000.00
57.01.0242	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "6.	יח'	2,500.00
57.01.0243	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "4.	יח'	1,500.00
57.01.0244	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "3.	יח'	1,000.00
57.01.0245	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "2.	יח'	450.00
	תוספת עבור ציפוי אמייל, בגובה 5%.		
	אספקה והרכבת מגוף פרפר, כולל תמסורת, דוגמאת "רפאל" B3-AM או שווה ערך מאושר, ללחץ עבודה 16 אטמ', כולל הפסקת מים ניקוז, אוגן, מחבר מאוגן 2001, כולל מוטות עיגון, קשתות, זקף ריתוך, T ריתוך ואספקת יתר האביזרים, עפ"י פרט.		
	עבור מגוף בעמדה עילית תשולם תוספת של 35%, אשר יכלול את הצנרת, הקשתות, גושי עיגון, הארקה, שסתום אויר, כולל מגוף וצבע יסוד ועליון.עבור כל מגוף נוסף באותה עמדה עילית יתווסף למחיר המגוף תוספת של % 15 נוספים עבור כל מגוף כולל ניפל לשסתום אוויר "2/"3 כולל מגוף בהתאם לשסתום.		
57.01.0247	אספקה והרכבת מגוף פרפר, בקוטר "20.	יח'	7,000.00
57.01.0248	אספקה והרכבת מגוף פרפר, בקוטר "16.	יח'	6,000.00
57.01.0251	אספקה והרכבת מגוף פרפר, בקוטר "14.	יח'	5,000.00
57.01.0252	אספקה והרכבת מגוף פרפר, בקוטר "12.	יח'	4,000.00
57.01.0253	אספקה והרכבת מגוף פרפר, בקוטר "10.	יח'	3,000.00
57.01.0254	אספקה והרכבת מגוף פרפר, בקוטר "8.	יח'	2,500.00
57.01.0255	אספקה והרכבת מגוף פרפר, בקוטר "6.	יח'	2,000.00
57.01.0256	אספקה והרכבת מגוף פרפר, בקוטר "4.	יח'	1,200.00
57.01.0257	אספקה והרכבת מגוף פרפר, בקוטר "3.	יח'	900.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 020
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	עבור אספקה, התקנה והחלפה של מגוף אלכסוני, כולל פרוק מגוף קיים, הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים.		
57.01.0258	אספקה והרכבת מגוף אלכסוני, בקוטר "1/2.	יח'	68.00
57.01.0259	אספקה והרכבת מגוף אלכסוני, בקוטר "3/4.	יח'	75.00
57.01.0260	אספקה והרכבת מגוף אלכסוני, בקוטר "1.	יח'	116.00
57.01.0261	אספקה והרכבת מגוף אלכסוני, בקוטר "1½.	יח'	197.00
57.01.0262	אספקה והרכבת מגוף אלכסוני, בקוטר "2.	יח'	218.00
	עבור אספקה, התקנה והחלפה של ברז כדורי, כולל פרוק ברז קיים, הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים.		
57.01.0263	אספקה והרכבת ברז כדורי, בקוטר "1/2.	יח'	55.00
57.01.0264	אספקה והרכבת ברז כדורי, בקוטר "3/4.	יח'	68.00
57.01.0265	אספקה והרכבת ברז כדורי, בקוטר "1.	יח'	95.00
57.01.0266	אספקה והרכבת ברז כדורי, בקוטר "1½.	יח'	170.00
57.01.0267	אספקה והרכבת ברז כדורי, בקוטר "2.	יח'	184.00
	עבור אספקה, התקנה והחלפה של ברז ישר, כולל פרוק מגוף קיים, הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים.		
57.01.0268	עבור אספקה והתקנת מגוף ישר, בקוטר "3/4.	יח'	95.00
57.01.0269	עבור אספקה והתקנת מגוף ישר, בקוטר "1.	יח'	136.00
57.01.0270	עבור אספקה והתקנת מגוף ישר, בקוטר "1½.	יח'	211.00
57.01.0271	עבור אספקה והתקנת מגוף ישר, בקוטר "2.	יח'	245.00
	אספקה והרכבת מערכת הקטנת לחץ, בעמדה עילית, עפ"י הפרט, כולל מקטיני ללחץ, מגופי טריז כולל אוגן, מחברי אוגן 2001, כולל מוטות עיגון ואביזרי ריתוך בעמדה עילית, לפי פרט , כולל אספקה והתקנת שסתומי אויר.		

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמ': 021
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.01.0273	אספקה והרכבת מערכת הקטנת לחץ, בקוטר "10, בעמדה עילית, עפ"י פרט.	יח'	15,000.00
57.01.0275	אספקה והרכבת מערכת הקטנת לחץ, בקוטר "8, בעמדה עילית, עפ"י פרט.	יח'	16,000.00
57.01.0276	אספקה והרכבת מערכת הקטנת לחץ, בקוטר "6, בעמדה עילית, עפ"י פרט.	יח'	15,000.00
57.01.0277	אספקה והרכבת מערכת הקטנת לחץ, בקוטר "4, בעמדה עילית, עפ"י פרט.	יח'	12,000.00
57.01.0278	אספקה והרכבת מערכת הקטנת לחץ, בקוטר "3, בעמדה עילית, עפ"י פרט.	יח'	11,000.00
57.01.0279	אספקה והתקנה / החלפת מז"ח, בקוטר "3, ע"י טכנאי מוסמך, כולל הוצאת דו"ח תקינות.	יח'	3,000.00
57.01.0280	אספקה והתקנה / החלפת מז"ח, בקוטר "4, ע"י טכנאי מוסמך, כולל הוצאת דו"ח תקינות.	יח'	3,500.00
57.01.0281	אספקה והתקנה / החלפת מז"ח, בקוטר "6, ע"י טכנאי מוסמך, כולל הוצאת דו"ח תקינות.	יח'	4,000.00
	התחברות לקו קיים מפלדה, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, לרבות ניתוק קו קיים, במידת הצורך, ניקוז הקו, לרבות אספקת אביזרים, קשתות, זקף ריתוך ומעבירים. כל האביזרים יהיו סקדיול 40, עם ציפוי פנים בטון חרושתי, כולל ניתוק הקו הקיים. כולל כל עבודות העפר הנדרשות, לגילוי הקו והחזרת המצב לקדמותו		
57.01.0284	התחברות לקו קיים, בקוטר "20-"24.	יח'	1,439.00
57.01.0285	התחברות לקו קיים, בקוטר "16 -"14.	יח'	1,323.00
57.01.0286	התחברות לקו קיים, בקוטר "10-"12.	יח'	577.00
57.01.0287	התחברות לקו קיים, בקוטר "8-"6.	יח'	496.00
57.01.0288	התחברות לקו קיים, בקוטר "3-"4.	יח'	353.00
57.01.0289	התחברות לקו קיים, בקוטר "2.	יח'	184.00
	• • אספקה והתקנת UFR או אלחוזרים • •		

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 022
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	ההתקנה תכלול את כל השינויים וההתאמות הנדרשות.		
57.01.0298	אספקה והתקנת UFR, בקוטר "3/4, מפליז.	יח'	109.00
57.01.0299	אספקה והתקנת UFR, בקוטר "1, מפליז.	יח'	136.00
57.01.0300	תוספת לאספקה והתקנת אל חוזר, קלפטה, בקוטר "3/4, מפליז.	יח'	34.00
57.01.0301	תוספת לאספקה והתקנת אל חוזר, קלפטה, בקוטר "1½, מפליז.	יח'	95.00
57.01.0302	תוספת לאספקה והתקנת אל חוזר, קלפטה, בקוטר "2, מפליז.	יח'	143.00
	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך מפלדה B.S ו/או בכל תקן שהוא, כולל פרוק קיים, איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים. במקרה של הנחת קו, האביזרים הללו כלולים במחירי היחידה השונים.		
57.01.0314	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר "2.	יח'	55.00
57.01.0315	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר "3.	יח'	95.00
57.01.0316	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר "4.	יח'	109.00
57.01.0317	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר "6.	יח'	157.00
57.01.0318	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר "8.	יח'	218.00
57.01.0319	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר "10.	יח'	252.00
57.01.0320	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר "12.	יח'	360.00
57.01.0321	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר "14.	יח'	503.00
57.01.0322	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר "16.	יח'	713.00
57.01.0333	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר "2.	יח'	62.00
57.01.0334	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר "3.	יח'	109.00
57.01.0335	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר "4.	יח'	123.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 023
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0336	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר "6.	יח'	170.00
57.01.0337	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר "8.	יח'	224.00
57.01.0338	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר "10.	יח'	272.00
57.01.0339	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר "12.	יח'	374.00
57.01.0340	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר "14.	יח'	536.00
57.01.0341	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר "16.	יח'	754.00
	•• ניתוקים ••		
	הניתוק כולל התקנת אוגן ואוגן עיוור.		
57.01.0345	ניתוק קו מים, עד קוטר "2.	יח'	129.00
57.01.0346	ניתוק קו מים, מקוטר "3 עד קוטר "4.	יח'	190.00
57.01.0347	ניתוק קו מים, מקוטר "6 עד קוטר "8.	יח'	374.00
57.01.0348	ניתוק קו מים, מקוטר "10 עד קוטר "12.	יח'	557.00
57.01.0349	ניתוק קו מים, מקוטר "14 עד קוטר "16.	יח'	869.00
57.01.0350	ניתוק קו מים, מקוטר "18 עד קוטר "20.	יח'	1,052.00
57.01.0389	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 450 מ"מ.	יח'	808.00
57.01.0390	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 400 מ"מ.	יח'	726.00
57.01.0392	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 355 מ"מ.	יח'	686.00
57.01.0393	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 315 מ"מ.	יח'	645.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 024
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0394	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 280 מ"מ.	יח'	604.00
57.01.0396	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 250 מ"מ.	יח'	564.00
57.01.0397	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 225 מ"מ.	יח'	523.00
57.01.0398	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 200 מ"מ.	יח'	489.00
57.01.0399	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 160 מ"מ.	יח'	455.00
57.01.0400	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 110 מ"מ.	יח'	448.00
57.01.0401	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 90 מ"מ.	יח'	394.00
57.01.0402	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 75 מ"מ.	יח'	279.00
57.01.0403	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת, לקוטר 63 מ"מ.	יח'	272.00
57.01.0404	אספקה והתקנת מנעול הגנה להידרנט מסוג "כיפה אדומה" או שווה ערך כולל שני מפתחות.	יח'	272.00
57.01.0405	אספקה והרכבת ראש הידרנט, תוצרת "רפאל", או "הכוכב", בקוטר "3, או שווה ערך מאושר, על הקבלן לבצע את העבודה, כולל ריתוך הסתעפות, במידת הצורך.	יח'	754.00

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 025
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0406	אספקה והרכבת ראש הידרנט, תוצרת "רפאל", או "הכוכב", בקוטר "2X3, על הקבלן לבצע את העבודה, כולל ריתוך הסתעפות, במידת הצורך.	יח'	900.00
57.01.0407	אספקה והרכבת הידרנט, תוצרת "רפאל", או]הכוכב", בקוטר "3, או שווה ערך מאושר, כולל זקף חרושתי, בקוטר "4, עם מתקן שבירה, על הקבלן לבצע את העבודה, כולל ריתוך הסתעפות, במידת הצורך, לרבות אספקת כל האביזרים, הצנרת, יציקת גוש עיגון, כיפה אדומה תוצרת "ארם" (הקבלן יספק בקטע החפור, קטע צינור, בקוטר "4, פנים בטון וחוץ עטיפה חיצונית, עד 3.0 מ"א), או עפ"י פרט, הכולל שילוב של צנרת אל מתכתית.	יח'	1,500.00
57.01.0408	כנ"ל אך הידרנט, בקוטר "3, ללא מתקן שבירה.	יח'	1,200.00
57.01.0409	אספקה והרכבת הידרנט, תוצרת "רפאל", או "הכוכב", בקוטר "2X3, או שווה ערך, מאושר עם זקף חרושתי, מתקן שבירה, בקוטר "4, על הקבלן לבצע העב', כולל ריתוך הסתעפות, במידת הצורך, לרבות אספקת כל האביזרים, הצנרת, יציקת גוש עיגון, שתי כיפות אדומות תוצרת "ארם" הכל יעשה על פי הפרט המצ"ב (הקבלן יספק קטע צינור, בקוטר "4, עם פנים בטון וחוץ עטיפה חיצונית, בקטע החפור, סה"כ אורך צינור עד 3.0 מ"א), או עפ"י פרט, הכולל שילוב של צנרת אל מתכתית.	יח'	1,800.00
57.01.0410	כנ"ל אך, הידרנט, בקוטר "2X3, עם זקף חרושתי, ללא מתקן שבירה.	יח'	2,000.00
57.01.0411	אספקה והרכבת הידרנט, תוצרת "רפאל", או "הכוכב" או שווה ערך מאושר, בקוטר "2X3, עם זקף חרושתי, כולל מתקן שבירה, בקוטר "6, על הקבלן לבצע האת עבודה, כולל ריתוך הסתעפות, במידת הצורך, לרבות אספקת כל האביזרים, הצנרת, יציקת גוש עיגון, שתי כיפות אדומות תוצרת "ארם" הכל יעשה על פי הפרט המצ"ב (הקבלן יספק קטע צינור, בקוטר "6, עם פנים בטון וחוץ עטיפה חיצונית, בקטע החפור, סה"כ אורך צינור עד 3.0 מ"א), או עפ"י פרט, הכולל שילוב של צנרת אל מתכתית.	יח'	2,500.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 026
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0412	אספקה והרכבת הידרנט, תוצרת "רפאל", או "הכוכב" או שווה ערך מאושר, בקוטר "2X3, עם זקף חרושתי, ללא מתקן שבירה, בקוטר "6, על הקבלן לבצע העב', כולל ריתוך הסתעפות, במידת הצורך, לרבות אספקת כל האביזרים, הצנרת, יציקת גוש עיגון, הכל יעשה על פי הפרט המצ"ב (הקבלן יספק קטע צינור, בקוטר "6, עם פנים בטון וחוץ עטיפה חיצונית, בקטע החפור, סה"כ אורך צינור עד 3.0 מ"א), או עפ"י פרט, הכולל שילוב של צנרת אל מתכתית.	יח'	2,900.00
57.01.0413	אספקה והתקנת שסתום אויר, בקוטר "2, D-50-C, תוצרת "ארי" או שווה ערך מאושר, מגוף כדורי ויתר האביזרים, עפ"י הפרט.	יח'	1,500.00
57.01.0414	אספקה והתקנת שסתום אויר, בקוטר "2, ברק ממוגן-D-40, תוצרת "ארי" או שווה ערך מאושר, מגוף כדורי ויתר האביזרים, עפ"י הפרט.	יח'	1,500.00
57.01.0416	אספקה והתקנת שסתום אויר, בקוטר "3, ברק ממוגן-D-40, תוצרת "ארי" או שווה ערך מאושר, מגוף טריז ויתר האביזרים, עפ"י הפרט.	יח'	1,800.00
57.01.0418	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר למים, בקוטר "2, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	1,500.00
57.01.0419	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר למים, בקוטר "3, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	1,600.00
57.01.0420	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר למים, בקוטר "4, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	2,000.00
57.01.0421	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר למים, בקוטר "6, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	2,500.00

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 027
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0422	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר למים, בקוטר "8, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	2,800.00
	אספקה והתקנת קולט אבנים, תוצרת "ברמד", או "דורות", או שווה ערך מאושר, כולל פירוק קיים, איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת מים, אספקת כל האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים.		
57.01.0424	אספקה והתקנת קולט אבנים, בקוטר "3, תוצרת "ברמד", או "דורות", או שווה ערך מאושר.	יח'	1,600.00
57.01.0425	אספקה והתקנת קולט אבנים, בקוטר "4, תוצרת "ברמד", או "דורות", או שווה ערך מאושר.	יח'	2,000.00
57.01.0426	אספקה והתקנת קולט אבנים, בקוטר "6, תוצרת "ברמד", או "דורות", או שווה ערך מאושר.	יח'	2,500.00
57.01.0427	אספקה והתקנת קולט אבנים, בקוטר "8, תוצרת "ברמד", או "דורות", או שווה ערך מאושר.	יח'	2,800.00
57.01.0428	אספקה, התקנה והחלפת מלכודת אבנים, בקוטר "10.	יח'	3,000.00
57.01.0429	אספקה, התקנה והחלפת פורק, בקוטר "2, דגם F73Q, או שווה ערך מאושר.	יח'	1,500.00
	אספקה, התקנה והחלפת מקטין לחץ תעשיתי, רגולטיבי, 720-VFIT-PN16, תוצרת "ברמד" אוו שווה ערך מאושר, כולל פרוק קיים, איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים. עבור מערכת בעמדה עילית יתווסף 35% למחיר היחידה.		
57.01.0431	אספקה, התקנה /החלפת מקטין לחץ, בקוטר "2.	יח'	1,500.00
57.01.0432	אספקה, התקנה /החלפת מקטין לחץ, בקוטר "3.	יח'	2,000.00
57.01.0433	אספקה, התקנה /החלפת מקטין לחץ, בקוטר "4.	יח'	2,500.00
57.01.0434	אספקה, התקנה /החלפת מקטין לחץ, בקוטר "6.	יח'	3,000.00
57.01.0435	אספקה, התקנה /החלפת מקטין לחץ, בקוטר "8.	יח'	3,500.00
57.01.0436	אספקה, התקנה /החלפת מקטין לחץ, בקוטר "10.	יח'	4,000.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 028
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0437	אספקה, התקנה והחלפת מנומטר - מד לחץ, 0-16 BAR, בקוטר "2-½", כולל פרוק, איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים, כולל ברז מחט ויתר האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים.	יח'	157.00
57.01.0438	אספקה, התקנה והחלפת מנומטר - מד לחץ, 0-10 BAR, בקוטר "2-½", כולל פרוק, הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים, כולל ברז מחט ויתר האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים. כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.	יח'	123.00
57.01.0444	אספקה, התקנה והנחת שוחה טרומית, כולל תקרה ומכסה בקוטר 50 ס"מ, לשוחת מים, בקוטר 60 ס"מ, למשקל בינוני "12.5 טון", עד עומק 1.25 מ' כולל שלבי ירידה, מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור.	יח'	638.00
57.01.0445	אספקה, התקנה והנחת שוחה טרומית, כולל תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ, לשוחת מים, בקוטר 80 ס"מ, למשקל בינוני "12.5 טון", עד עומק 1.5 מ' כולל שלבי ירידה, מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור.	יח'	869.00
57.01.0446	אספקה, התקנה והנחת שוחה טרומית, כולל תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ, לשוחת מים, בקוטר 100 ס"מ, למשקל בינוני "12.5 טון", עד עומק 1.5 מ' כולל שלבי ירידה, אספקת מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור.	יח'	1,039.00
57.01.0447	אספקה, התקנה והנחת שוחה טרומית, כולל תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ, לשוחת מים, בקוטר 125 ס"מ, למשקל בינוני "12.5 טון", עד עומק 2.0 מ' כולל שלבי ירידה, אספקת מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור.	יח'	1,378.00
57.01.0448	אספקה, התקנה והנחת שוחה טרומית, כולל תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ, לשוחת מים, בקוטר 150ס"מ, למשקל בינוני "12.5 טון", עד עומק 2.0 מ' כולל שלבי ירידה, אספקת מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור.	יח'	1,731.00
57.01.0450	אספקה והתקנת שוחה טרומית מרובעת, מבטון טרומי או יצוק באתר, במידות 60/60, בעומק עד 1.00 מ', כולל תקרה ומכסה לשוחת מים, למשקל בינוני "12.5 טון", מב.ב, בקוטר 50 ס"מ, למשקל בינוני, כולל מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור.	יח'	638.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 029
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0451	אספקה והתקנת שוחה טרומית מרובעת, מבטון טרומי או יצוק באתר, במידות 80/80, בעומק עד 1.25 מ', כולל תקרה ומכסה לשוחת מים, למשקל בינוני "12.5 טון", מב.ב, בקוטר 50 ס"מ, למשקל בינוני ושלבי ירידה, כולל מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור.	יח'	808.00
57.01.0452	אספקה והתקנת שוחה טרומית מרובעת, מבטון טרומי או יצוק באתר, במידות 100/100, בעומק עד 1.5 מ', כולל תקרה ומכסה לשוחת מים, למשקל בינוני "12.5 טון", מב.ב, בקוטר 60 ס"מ, למשקל בינוני ושלבי ירידה, כולל מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור.	יח'	1,208.00
57.01.0453	אספקה והתקנת שוחה טרומית מלבנית, מבטון טרומי או יצוק באתר, במידות 120/80, בעומק עד 1.5 מ', כולל תקרה ומכסה לשוחת מים, למשקל בינוני "12.5 טון", מיצקת ברזל, בקוטר 60 ס"מ, למשקל בינוני ושלבי ירידה, כולל מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור.	יח'	1,493.00
57.01.0454	אספקה והתקנת שוחה טרומית מלבנית, מבטון טרומי או יצוק באתר, במידות 120/100, בעומק עד 1.5 מ', כולל תקרה ומכסה לשוחת מים, למשקל בינוני "12.5 טון", מיצקת ברזל, בקוטר 60 ס"מ, למשקל בינוני ושלבי ירידה, כולל מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור.	יח'	1,669.00
57.01.0455	תוספת עבור אספקה והנחת תקרה ומכסה לשוחת מים, בקוטר 50-60 ס"מ, ב.ב. כבד "40 טון", במקום בינוני "12.5 טון".	יח'	136.00
57.01.0456	תוספת עבור אספקה והנחת תקרה ומכסה לשוחת מים, בקוטר 80 ס"מ, ב.ב. כבד "40 טון", במקום בינוני "12.5 טון".	יח'	150.00
57.01.0457	תוספת עבור אספקה והנחת תקרה ומכסה לשוחת מים, בקוטר 100 ס"מ, ב.ב. כבד "40 טון", במקום בינוני "12.5 טון".	יח'	170.00
57.01.0458	תוספת עבור אספקה והנחת תקרה ומכסה לשוחת מים, בקוטר 125 ס"מ, ב.ב. כבד "40 טון", במקום בינוני "12.5 טון".	יח'	211.00
57.01.0460	תוספת למחיר עבור מכסה (פקק) יצקת ברזל למשקל בינוני, מכל מין שהוא, בקוטר 50 ס"מ, או מרובע עם סמל התאגיד במקום מכסה בטון למשקל בינוני	יח'	89.00
57.01.0461	תוספת למחיר עבור מכסה (פקק) יצקת ברזל, למשקל כבד, מכל מין שהוא, בקוטר 50 ס"מ, או מרובע, עם סמל התאגיד, במקום מכסה בטון למשקל בינוני.	יח'	116.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 030
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0462	תוספת למחיר עבור מכסה (פקק) יצקת ברזל, למשקל בינוני, מכל מין שהוא, בקוטר 60 ס"מ, או מרובע, עם סמל התאגיד, במקום מכסה מבטון למשקל בינוני.	יח'	123.00
57.01.0463	תוספת למחיר עבור מכסה (פקק) יצקת ברזל, למשקל כבד, מכל מין שהוא, בקוטר 60 ס"מ, או מרובע, עם סמל התאגיד, במקום מכסה בטון למשקל בינוני.	יח'	143.00
57.01.0468	מאריך קומפלט למגוף, עד 1.5 מטר, לכל מגוף, בכל קוטר.	קומפ'	265.00
57.01.0469	תוספת למאריך קומפלט למגוף, עבור כל מטר נוסף לכל מגוף, בכל קוטר.	קומפ'	177.00
57.01.0514	אספקה והתקנת עמוד סימון, בקוטר "3/4", לקווי מים, מפלדה מגולוונת, בעל צבע עליון כחול לבן, כולל יסוד בטון ושלט כיתוב וסימון.	יח'	265.00
57.01.3044	שסתום בריכה "10, תוצרת ברמד או שווה ערך מאושר, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, כולל אספקה והתקנת שרוול, בקוטר "10, באורך כולל של 4 מ"א והתקנת ארון כולל מנעול רתק ואיטום סביב הבריכה (ראה פרט טכני מצורף).	קומפ'	4,500.00
	<u>תת פרק 57.03 מערכות הארקה.</u> למען הסר כל ספק, על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את בדיקת ריציפות הארקה, ככל שאין רציפות הארקה, יידרש הקבלן לבצעה את כל הבדיקות וההשלמות עד לקבלת רציפות הארקה.**<u>בכל הקשור לסעיפי הארקה הסעיפים כוללים עבודה כולל חומר על חשבון הקבלן</u>**		
57.03.0010	אספקה של מוליך נחושת חשוף, שזור, בחתך 50 ממ"ר, להנחה בחפירה או להשחלה בשרוול.	מטר	28.00
57.03.0020	אספקה של מוליך נחושת חשוף, שזור, בחתך 35 ממ"ר, להנחה בחפירה או להשחלה בשרוול.	מטר	14.00
57.03.0030	הנחה של מוליך נחושת, המפורט בסעיף 57.03.010, בתעלה חפורה, עבור צינור מים חדש, בהתאם לפרט בתכניות, כולל ריפוד חול, מחיצת הפרדה, ריפוד בחול, כיסוי בשכבות, מילוי, כולל סרט סימון תקני, הכל מושלם.	מטר	28.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 031
מבנה 03 רשת מים -פרוייקטים, לעבודות מעבר למחיר הפאושלי

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.03.0040	הנחה של מוליך נחושת, המפורט בסעיף 57.03.020, בתעלה חפורה, עבור צינור מים חדש, בהתאם לפרט בתכניות, כולל ריפוד חול, מחיצת הפרדה, ריפוד בחול, כיסוי בשכבות, מילוי, כולל סרט סימון תקני, הכל מושלם.	מטר	41.00
57.03.0050	ביצוע הסתעפות, בין מוליך 50 ממ"ר ראשי ומוליך 35 ממ"ר, באמצעות חיבור ע"י ריתוך, בשיטת קדוולד, לפי פרט בתוכנית פרטים.	יח'	82.00
57.03.0060	חיבור מוליך הארקה, בחתך 35 ממ"ר, לצינור מים, בכניסה לבנין, באמצעות שלה כבדה מגולוונת, בקוטר הצינור הקיים, חיבור המוליך אליה באמצעות נעלי כבל, שרוול מגן פלסטי מהחיבור, עד לעומק 40 ס"מ באדמה, הכל מושלם, לפי פרט בתוכנית פרטים.	יח'	204.00
57.03.0070	תוספת לסעיף לעיל, עבור שרוול מגן מצינור פלדה מגולוון, בקוטר מתאים, במקום שרוול מגן פלסטי.	יח'	204.00
57.03.0080	אלקטרודה הארקה, מנחושת מצופה בפלדה, בקוטר 19 מ"מ, באורך 4 מ', מוחדרת אנכית לקרקע, כולל שוחת ביקורת עם מכסה עבורה, ממולאת חצץ וכן קטע מוליך הארקה, בחתך 35 ממ"ר, מחובר לאלקטרודה עד צינור המים (עבור חיבור לצינור בקצה השני ישולם בנפרד).	יח'	910.00
57.03.0090	הארקה למערכת מדידה מ"3/4 עד "2	יח'	109.00
57.03.0100	הארקה למערכת מדידה מ "3 ומעלה	יח'	340.00

מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>פרק 00 הערה.</u> **<u>תת פרק 00.01 •• הערות לכל סעיפי המבנה ••</u>** •• תיקוני אספלט, תיקוני ריצופים ועבודות נלוות, אינם כלולים במחירי היחידה השונים. •• ••• המילוי החוזר יהיה, חול או מצעים סוג א', בחול וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש • •• המילוי החוזר יהיה, אך ורק, בחול בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש ••• בהנחה ויידרש החלפה בCLSM תקוזז עלות החול מהמחיר הכולל.		

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 032
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	במקומות בהם עובר הקו בשטח פתוח יופחת סעיף מילוי החול לפי המחירון ויוחזר מילוי בקרקע מקומית ברחוב פתיחה מאושר בלבד. • • • במידה והעבודה מבוצעת בשטח פתוח, שדה ו/או חצר, יופחתו 10% ממחירי היחידה. • • • **ככל שלתאגיד יחסר חומר, אביזר מכל סוג שהוא ואו צנרת הקבלן יספק את החומר במחיר המחירון לאחר הזכיה של ספק האביזרים והצנרת של יובלים אשדוד. חומר עזר, כדוגמת, מלט, חומרי איטום, אלקטרודות לריתוך, אטמים, ברגים, אומים וכו' יסופקו על ידי הקבלן וזאת ללא כל תשלום** • • •חפירה וחציבה לקווי ביוב בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, חיתוך אספלטים בדיסק, כולל פרוק אספלטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל פירוק אבני שפה והרכבתם. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. המילוי החוזר יהיה בחול ומצעים בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, עירייה ותאגיד, (העסקת מכוונים ושוטרים בשכר ישולם בנפרד ללא רווח קבלן) והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. בנוסף, על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את העלות עבור צילום פנימי של קו הביוב החדש, לאחר ביצוע, מקוטר 110 מ"מ ומעלה, כולל הפקת דו"ח ותקליטור, בהתאם למפרט הטכני.		

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמ': 033
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	בכל מקום בו יונח קו הביוב בתוואי, שביל, כביש, מדרכה, דרך, יתקבל תשלום נוסף בנפרד במסגרת סעיף אספקת מצעים והידוק בשכבות של 20 ס"מ מעל עטיפת החול מסביב לצינור ועד רום תחתית מבנה הכביש לא כולל שיחזור שכבות מבנה הכביש עד גובה תחתית האספלט/הריצוף (מחיר המצעים עבור רוחב פתיחה מאושר) עבור הפינוי הנוסף של החומר המקומי לא ישולם בנפרד ויש לכלול את ההעמסה והפינוי במחירי היחידה השונים. על הקבלן לכלול במחירי הצעתו את ביצוע מדידת אזמייד (ASMADE) של כלל העבודות המבוצעות לאורך התוואי לרבות עבודות הפיתוח, העבודה כוללת מדידה וסימון לפני ביצוע, במהלך הביצוע ובסוף העבודה, כולל הגשת 3 סטים צבעוניים והעברת מדיה מגנטית. השרטוט יבוצע כך שניתן יהיה לקלוט את המפות במערכת ה-GIS וקבלת אישור ממונה GIS. במקומות בהם יידרש הקבלן לעבודת במי תהום יתווספו לכל מחירי היחידה תוספת של % 40 אחוז, לסעיפים הרלוונטים לעבודות, התוספת תינתן באישור המפקח בלבד ובתנאי שהוכח שהיו מי תהום וכי נעשו עבודות להרחקתם.		
	<u>פרק 57 פרוייקטים לביצוע קווי ביוב.</u> **<u>תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.</u>** על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את כל העלויות, לפינוי בטונדות ואו כל מכשול אחר והחזרת המצב לקדמותו. .		
57.02.0007	תוספת למחיר הנחת שוחה עבור התקנת שוחה על קו ביוב קיים בעומק עד 3.25 מ'.	יח'	1,357.00
57.02.0008	כנ"ל, תוספת עבור כל 0.50 מ' נוספים.	יח'	584.00
57.02.0009	תוספת למחיר הנחת שוחה, עבור התקנת שוחה, במקום שוחה קיימת, כולל פרוק השוחה הקיימת וסילוק הפסולת הכל בשלמות.	יח'	747.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 034
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.02.0010	התחברות לשוחת ביקורת קיימת, פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, הטיית השפכים, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, קידוח בדופן השוחה והתקנת מחבר שוחה F-910, תוצרת אקרשטיין או שווה ערך מאושר, בקוטר עד 160 מ"מ.	יח'	1,100.00
57.02.0011	התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים,חפירה בצמוד לשוחה קיימת, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, הטיית השפכים, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, חיצוב בדופן השוחה, התקנת אטם מתנפח מתאים לשפכים ויציקת בטון מהיר התקשות, בפתח במעבר צינור, מעל קוטר 160 מ"מ ועד קוטר 250 מ"מ.	יח'	1,656.00
57.02.0012	התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, הטיית שפכים, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, חיצוב בדופן השוחה, התקנת אטם מתנפח מתאים לשפכים ויציקת בטון מהיר התקשות, בפתח במעבר צינור, בקוטר מעל 250 מ"מ בדופן השוחה לפי פרט.	יח'	2,741.00
57.02.0013	ביטול תא ביקורת, מבטון יצוק באתר או בטון טרום, במידות עד 80/80 ס"מ, או קוטר 80 ס"מ בכל עומק. המחיר כולל עבודות העפר הדרושות, שאיבת נוזלים, פרוק כביש ומדרכה, פרוק שוחה, בכל עומק, סתימת התחברויות קיימות, מילוי חוזר מבוקר ומהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו, פינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי משרד לאיכות הסביבה.	יח'	1,208.00
57.02.0014	ביטול תא ביקורת, מבטון יצוק באתר או בטון טרום, במידות עד100/100 ס"מ, או קוטר 100 ס"מ בכל עומק. המחיר כולל עבודות העפר הדרושות, שאיבת נוזלים, פרוק כביש ומדרכה, פרוק שוחה, בכל עומק, סתימת התחברויות קיימות, מילוי חוזר מבוקר ומהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו, פינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי משרד לאיכות הסביבה.	יח'	1,520.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 035
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.02.0015	ביטול תא ביוב, בור סופג או בור רקב, מבטון יצוק באתר או בטון טרום, במידות עד 150/150 ס"מ או קוטר 150 ס"מ, בכל עומק, המחיר כולל עבודות העפר הדרושות, שאיבת נוזלים, פרוק כביש ומדרכה, פרוק שוחה בכל עומק, סתימת התחברויות קיימות, מילוי חוזר מבוקר ומהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו, פינוי פסולתלאתר פינוי פסולת מאושר על ידי משרד לאיכות הסביבה.	יח'	1,832.00
57.02.0020	ביטול תא ביוב, בור סופג או בור רקב מבטון יצוק באתר או בטון טרום, במידות עד 300/300 ס"מ או קוטר 3.0 מ', בכל עומק, המחיר כולל עבודות העפר הדרושות, שאיבת נוזלים, פרוק כביש ומדרכה, פרוק שוחה בכל עומק, סתימת התחברויות קיימות, מילוי חוזר מבוקר ומהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו, פינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי משרד לאיכות הסביבה.	יח'	2,416.00
57.02.0021	תוספת עבור פרוק בור רקב או בור סופג קיים והתקנת שוחת בקרה חדשה במקומה (תוספת למחיר התקנת השוחה), כולל התחברות לצנרת קיימת וכל העבודות כנדרש.	יח'	1,466.00
57.02.0022	אספקה והתקנת תא השקטה, לפי פרט, מחוליות טרומיות, בקוטר 125 ס"מ, כולל תקרה ומכסה, בקוטר 60 ס"מ, כבד (לעומס כבד) מיצקת ברזל עם סמל ושם התאגיד ויעוד המכסה לביוב בעומק עד 2.25 מ'.	יח'	6,812.00
57.02.0023	אספקה והתקנת תא השקטה, לפי פרט, מחוליות טרומיות, בקוטר 150 ס"מ, כולל תקרה ומכסה, בקוטר 60 ס"מ, כבד (לעומס כבד) מיצקת ברזל עם סמל ושם התאגיד, ויעוד המכסה לביוב בעומק עד 2.25 מ'.	יח'	7,925.00
57.02.0024	איטום שוחת ביוב קיימת, שנמצאה לא אטומה, ע"י שימוש בחומרי איטום, עפ"י המלצות היצרנים ובדיקה איטום חוזרת, עד להשגת אטימות משולמת בשוחה.	יח'	530.00
57.02.0025	תיקון בטון פגום, טיוח ואיטום של שוחת קיימת, כולל סתימת מרווח בין תקרת שוחה קיימת לחוליה עליונה, בבטון.	יח'	421.00
57.02.0026	החלפת חוליה טרומית קיימת, בכל קוטר ובכל עומק, בשוחת ביוב קיימת בחוליה חדשה בקוטר זהה, כולל כל העבודות הנדרשות להשלמת העבודה.	יח'	815.00
57.02.0029	תוספת לתא בקרה מבטון, עבור סולם פיברגלס, עם כלוב הגנה לכל מ"א שוחה.	מטר	1,100.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 036
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.02.0030	החלפת שלבי ירידה קיימים ממתכת, בשלבים פלסטיים, עם ליבת פלדה.	יח'	95.00
57.02.0031	הוספת שלבי ירידה פלסטיים, עם ליבת פלדה.	יח'	95.00
57.02.0032	אספקה והתקנת מחבר שוחה, דגם "איטוטיב" או "פורשדה" או שווה ערך מאושר,בכל קוטר, בתא קיים.	יח'	448.00
57.02.0033	ביצוע הכנה בתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לחיבור קו ביוב בעתיד.	יח'	448.00
57.02.0035	התקנה/ החלפה ואספקה של מכסה, לעומס בינוני, בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק.	יח'	620.00
57.02.0036	התקנה / החלפה ואספקה של מכסה ותקרה, לעומס כבד, בתא בקרה, בכל קוטר ובכל עומק.	יח'	812.50
57.02.0037	פירוק "בנציק" קיים פגום ובנייתו מחדש, לשוחות עד קוטר 1.25 מ'.	יח'	828.00
57.02.0038	פירוק "בנציק" קיים פגום ובנייתו מחדש, לשוחות עד קוטר 1.50 מ'.	יח'	964.00
57.02.0039	יציקת תחתית חדשה, לשוחה קיימת עד קוטר 1.00 מ'.כולל הכנת בנציק, כולל ניקיון פנימי.	יח'	1,507.00
57.02.0040	יציקת תחתית חדשה, לשוחה קיימת עד קוטר 1.50 מ'.כולל הכנת בנציק, כולל ניקיון פנימי.	יח'	1,792.00
	עד קוטר "16 מחיר המחברים והדרסרים כלולים במחיר השוחה.		
57.02.0051	אספקה והתקנת מחבר שוחה דגם "איטוטיב" או "פורשדה" או שווה ערך מאושר, בקוטר "18.	יח'	1,195.00
57.02.0052	אספקה והתקנת מחבר שוחה דגם "איטוטיב" או "פורשדה" או שווה ערך מאושר, בקוטר "20.	יח'	1,276.00
	עד קוטר "16 כלול במחיר אספקה והתקנת המגוף.		
57.02.0054	דרסר התפשטות (ארוך), בקוטר "18, על צינור פלדה הגלוי.	יח'	2,077.00

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 037
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.02.0056	אספקה והתקנת פתח ביקורת, בקוטר "6, על צינור גלוי מפלדה, לרבות מסעף אוגן ואוגן עיוור, בקוטר "6 ושרשרת, הכל לפי פרט סטנדרטי.	יח'	842.00
57.02.0057	אספקה והתקנת פתח ביקורת, בקוטר "8, על צינור גלוי מפלדה, לרבות מסעף אוגן ואוגן עיוור, בקוטר "8 ושרשרת, הכל לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,140.00
57.02.0058	אספקה והתקנת פתח ביקורת, בקוטר "10, על צינור גלוי מפלדה, לרבות מסעף אוגן ואוגן עיוור, בקוטר "10 ושרשרת, הכל לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,344.00
57.02.0059	אספקה והתקנת פתח ביקורת, בקוטר "12, על צינור גלוי מפלדה, לרבות מסעף אוגן ואוגן עיוור, בקוטר "12 ושרשרת, הכל לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,669.00
57.02.0060	אספקה והתקנת עמוד סימון/הגנה, בקוטר "4, לקווי ביוב, מפלדה מגולוונת, בעל צבע עליון כחול לבן, כולל יסוד בטון ושלט כיתוב וסימון.	יח'	638.00
	* צנרת P.V.C, בחיבורי ניפלים *		
57.02.0063	הכנה לחיבור בעתיד, בקוטר 160/110, בכל עומק. לרבות 5 מ"א צינור עם סתימה זמנית של קצה צינור וחיבור לשוחה קיימת עם עמוד סימון.	יח'	1,425.00
57.02.0064	הכנה לחיבור בעתיד, בקוטר 200, בכל עומק. לרבות 5 מ"א צינור עם סתימה זמנית של קצה צינור וחיבור לשוחה קיימת עם עמוד סימון.	יח'	1,764.00
	בכל מקום בו הוגדר מפל חיצוני, מחירי היחדה מתיחסים גם למפל גלוי חיצוני בקיר/ בנישא מפלדה או מפוליטאלן לפי פרט סטנדרטי.		
57.02.0065	מפל חיצוני, בקוטר "8-"6, עם עטיפת בטון, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	923.00
57.02.0066	מפל חיצוני, בקוטר "8-"6, עם עטיפת בטון, בעומק מ-2.01 מ', עד 3 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,181.00
57.02.0067	מפל חיצוני, בקוטר "12-"10, עם עטיפת בטון, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,086.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 038
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.02.0068	מפל חיצוני, בקוטר "12-"10, עם עטיפת בטון,]בעומק מ-2.01 מ', עד 3 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,371.00
57.02.0069	מפל חיצוני בקוטר "12-"10, עם עטיפת בטון בעומק מ-3 מ', עד 4.5 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,642.00
57.02.0070	מפל חיצוני, בקוטר "16-"14, עם עטיפת בטון, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,303.00
57.02.0071	מפל חיצוני, בקוטר "16-"14, עם עטיפת בטון, בעומק מ-2.01 מ', עד 3 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,656.00
57.02.0072	מפל חיצוני, בקוטר "16-"14, עם עטיפת בטון, בעומק מ-3 מ', עד 4.5 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	2,009.00
57.02.0074	מפל פנימי, בקוטר "8-"6, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי רק באישור המזמין מראש.	יח'	747.00
57.02.0075	מפל פנימי, בקוטר "8-"6, בעומק מ-2.01 מ', עד 3 מ', לפי פרט סטנדרטי רק באישור המזמין מראש.	יח'	896.00
57.02.0076	מפל פנימי, בקוטר "12-"10, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי רק באישור המזמין מראש.	יח'	896.00
57.02.0077	מפל פנימי, בקוטר "12-"10, בעומק מ-2.01 מ', עד 3 מ', לפי פרט סטנדרטי רק באישור המזמין מראש.	יח'	1,086.00
57.02.0078	מפל פנימי בקוטר "12-"10, בעומק מ-3 מ', עד 4.5 מ', לפי פרט סטנדרטי רק באישור המזמין מראש.	יח'	1,357.00
57.02.0080	אספקה והתקנת יחידות רכיבים של "מתאמי אביב", לייצוב והגבהת מכסה עגול, בקוטר 50 ס"מ, עד לגובה של 10 ס"מ.	יח'	625.00
57.02.0081	אספקה והתקנת יחידות רכיבים של "מתאמי אביב", לייצוב והגבהת מכסה עגול, בקוטר 50 ס"מ, עד לגובה של 15 ס"מ.	יח'	693.00
57.02.0082	אספקה והתקנת יחידות רכיבים של "מתאמי אביב", לייצוב והגבהת מכסה עגול, בקוטר 50 ס"מ, עד לגובה של 20 ס"מ.	יח'	828.00
57.02.0083	אספקה והתקנת יחידות רכיבים של "מתאמי אביב", לייצוב והגבהת מכסה עגול, בקוטר 60 ס"מ, עד לגובה של 10 ס"מ.	יח'	760.00
57.02.0084	אספקה והתקנת יחידות רכיבים של "מתאמי אביב", לייצוב והגבהת מכסה עגול, בקוטר 60 ס"מ, עד לגובה של 15 ס"מ.	יח'	801.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 039
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.02.0085	אספקה והתקנת יחידות רכיבים של "מתאמי אביב", לייצוב והגבהת מכסה עגול, בקוטר 60 ס"מ, עד לגובה של 20 ס"מ.	יח'	896.00
57.02.0086	אספקה והתקנת אל חוזר לביוב דגם דלמר בקוטר 110 מ"מ.	יח'	1,500.00
57.02.0087	אספקה והתקנת אל חוזר לביוב דגם דלמר בקוטר 160 מ"מ.	יח'	1,800.00
57.02.0088	אספקה והתקנת אל חוזר לביוב דגם דלמר בקוטר 200 מ"מ.	יח'	2,200.00
	אספקה והרכבת מגוף טריז צר לביוב, ציר נרוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לעבודה בביוב, כדוגמאת "רפאל" או שווה ערך מאושר, ציפוי אמאייל אפוקסי, כולל אוגן, מחבר מאוגן 2001, כולל מוטות עיגון, קשתות, זקף ריתוך, T ריתוך ואביזרי ריתוך, לפי פרט.		
57.02.0240	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "16.	יח'	8,500.00
57.02.0241	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "14.	יח'	5,000.00
57.02.0242	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "12.	יח'	4,500.00
57.02.0243	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "10.	יח'	3,500.00
57.02.0244	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "8.	יח'	3,000.00
57.02.0245	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "6.	יח'	2,500.00
57.02.0246	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "4.	יח'	1,500.00
57.02.0247	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "3.	יח'	1,000.00
57.02.0322	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר לביוב, בקוטר "2, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	1,500.00
57.02.0323	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר לביוב, בקוטר "3, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	1,800.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמ': 040
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.02.0324	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר לביוב, בקוטר "4, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	2,000.00
57.02.0325	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר לביוב, בקוטר "6, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	2,500.00
57.02.0326	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר לביוב, בקוטר "8, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	2,800.00
57.02.0327	,אספקה, התקנה והחלפת שסתום אוויר מאוגן, לביוב, בקוטר "2, דגם "סער" או שווה ערך מאושר כולל ברז כדורי.	יח'	1,500.00
57.02.0328	אספקה, התקנה והחלפת שסתום אוויר מאוגן, לביוב, בקוטר "3, דגם "סער" או שווה ערך מאושר כולל מגוף בקוטר "3.	יח'	1,800.00
57.02.0329	אספקה, התקנה והחלפת שסתום אוויר מאוגן, לביוב, בקוטר "4, דגם "סער" או שווה ערך מאושר כולל מגוף בקוטר "4.	יח'	2,000.00
	<u>תת פרק 57.03 צילום וידאו.</u>		
	בקטעים, שלא בוצעו במסגרת הפרוייקט, באישור בכתב מראש המחיר כולל שטיפה וניקוי של הקווים טרם ביצוע הצילום. .		
57.03.0001	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, בקוטר עד 225 מ"מ ובאורך כולל עד 250 מ', קומפלט.	יח'	3,433.00
57.03.0002	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, בקוטר עד 225 מ"מ, עבור כמות שמעבר ל-250 מ' הראשונים.	מטר	14.00
57.03.0003	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, בקוטר מעל 225 מ"מ ועד 400 מ"מ ובאורך כולל עד 250 מ' קומפלט.	יח'	4,804.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.03.0004	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, בקוטר מעל 225 מ"מ ועד 400 מ"מ עבור כמות שמעבר ל-250 מ' הראשוניים.	מטר	14.00
57.03.0005	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, מקוטר 450 מ"מ ועד 500 מ"מ ובאורך כולל עד 250 מ' קומפלט.	יח'	6,174.00
57.03.0006	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, מקוטר 450 מ"מ ועד 500 מ"מ עבור כמות שמעבר ל-250 מ' הראשוניים.	מטר	14.00
57.03.0007	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, מקוטר 550 מ"מ ועד 650 מ"מ ובאורך כולל עד 250 מ' קומפלט.	יח'	7,545.00
57.03.0008	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, מקוטר 550 מ"מ ועד 650 מ"מ עבור כמות שמעבר ל-250 מ' הראשוניים.	מטר	14.00
57.03.0009	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, מקוטר 710 מ"מ ועד 900 מ"מ ובאורך כולל עד 250 מ' קומפלט.	יח'	8,915.00
57.03.0010	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, מקוטר 710 מ"מ ועד 900 מ"מ עבור כמות שמעבר ל-250 מ' הראשוניים.	מטר	14.00
57.03.0011	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, מקוטר 900 מ"מ ועד 1200 מ"מ ובאורך כולל עד 250 מ' קומפלט.	יח'	10,286.00
57.03.0012	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, מקוטר 900 מ"מ ועד 1200 מ"מ עבור כמות שמעבר ל-250 מ' הראשוניים.	מטר	14.00
	<u>תת פרק 57.04 צנרת PVC, בקוטר 110 מ"מ.</u>		
57.04.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי PVC SN-8, בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	82.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 042
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.04.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	מטר	82.00
57.04.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	89.00
	<u>תת פרק 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.</u>		
57.05.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	95.00
57.05.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), ההתגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	מטר	109.00
57.05.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) , התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	123.00
57.05.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	136.00

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 043
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.05.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	150.00
57.05.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	163.00
57.05.0007	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	177.00
57.05.0008	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	מטר	190.00
57.05.0009	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'.	מטר	204.00
	כנ"ל אספקה והנחת צינור, מעל עומק של 5.25 מ', יהיה מפוליאתילן / פוליאתילן מצולב (מיוצר לפי ת"י 4427 ו-ת"י 1519), דרג 10, לפי התוכנית. התוספת למ"א צינור מפוליאתילן מצולב, מעבר למחירים המפורטים במחירון, הם 50 ש"ח למ"א, לפני אחוז ההנחה.		

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.</u>		
57.06.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	116.00
57.06.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	מטר	129.00
57.06.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	143.00
57.06.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	157.00
57.06.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	170.00

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 045
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.06.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	184.00
57.06.0007	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	211.00
57.06.0008	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	מטר	224.00
57.06.0009	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'.	מטר	238.00
	כנ"ל אספקה והנחת צינור, מעל עומק של 5.25 מ', יהיה מפוליאתילן / פוליאתילן מצולב (מיוצר לפי ת"י 4427 ו-ת"י 1519), דרג 10, לפי התוכנית. התוספת למ"א צינור מפוליאתילן מצולב, מעבר למחירים המפורטים במחירון, הם 50 ש"ח למ"א, לפני אחוז ההנחה.		

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 046
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>תת פרק 57.07 צנרת PVC, בקוטר 250 מ"מ.</u>		
57.07.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	143.00
57.07.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	מטר	157.00
57.07.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	170.00
57.07.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	184.00
57.07.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	197.00

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 047
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.07.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	211.00
57.07.0007	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	224.00
57.07.0008	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	מטר	238.00
57.07.0009	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'.	מטר	252.00
	כנ"ל אספקה והנחת צינור, מעל עומק של 5.25 מ', יהיה מפוליאתילן / פוליאתילן מצולב (מיוצר לפי ת"י 4427 ו-ת"י 1519), דרג 10, לפי התוכנית. התוספת למ"א צינור מפוליאתילן מצולב, מעבר למחירים המפורטים במחירון, הם 50 ש"ח למ"א, לפני אחוז ההנחה.		

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 048
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>תת פרק 57.08 צנרת PVC, בקוטר 315 מ"מ.</u>		
57.08.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים,בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	211.00
57.08.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים,בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	231.00
57.08.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים,בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	258.00
57.08.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים,בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	279.00
57.08.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים,בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	299.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 049
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.08.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים,בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	326.00
57.08.0007	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים,בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	מטר	347.00
57.08.0008	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים,בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'. כנ"ל אספקה והנחת צינור, מעל עומק של 5.25 מ', יהיה מפוליאתילן / פוליאתילן מצולב (מיוצר לפי ת"י 4427 ו-ת"י 1519), דרג 10, לפי התוכנית. התוספת למ"א צינור מפוליאתילן מצולב, מעבר למחירים המפורטים במחירון, הם 50 ש"ח למ"א, לפני אחוז ההנחה.	מטר	367.00
	<u>תת פרק 57.09 צנרת PVC, בקוטר 355 מ"מ.</u>		
57.09.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים,בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	265.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 050
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.09.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים,בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	285.00
57.09.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים,בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	306.00
57.09.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים,בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	326.00
57.09.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים,בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	347.00
57.09.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים,בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	367.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 051
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.09.0007	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים,בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	מטר	387.00
57.09.0008	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים,בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'. כנ"ל אספקה והנחת צינור, מעל עומק של 5.25 מ', יהיה מפוליאתילן / פוליאתילן מצולב (מיוצר לפי ת"י 4427 ו-ת"י 1519), דרג 10, לפי התוכנית. התוספת למ"א צינור מפוליאתילן מצולב, מעבר למחירים המפורטים במחירון, הם 50 ש"ח למ"א, לפני אחוז ההנחה.	מטר	408.00
	<u>תת פרק 57.10 צנרת PVC, בקוטר 400 מ"מ.</u>		
57.10.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים עד 1.75 מ'.	מטר	313.00
57.10.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	333.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 052
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.10.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	353.00
57.10.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	374.00
57.10.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	394.00
57.10.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) , התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	414.00
57.10.0007	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	מטר	435.00

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.10.0008	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'. כנ"ל אספקה והנחת צינור, מעל עומק של 5.25 מ', יהיה מפוליאתילן / פוליאתילן מצולב (מיוצר לפי ת"י 4427 ו-ת"י 1519), דרג 10, לפי התוכנית. התוספת למ"א צינור מפוליאתילן מצולב, מעבר למחירים המפורטים במחירון, הם 50 ש"ח למ"א, לפני אחוז ההנחה.	מטר	455.00
	<u>תת פרק 57.11 צנרת PVC, בקוטר 450 מ"מ.</u>		
57.11.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	350.00
57.11.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	370.00
57.11.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	390.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 054
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.11.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	410.00
57.11.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	430.00
57.11.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	450.00
57.11.0007	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75מ'.	מטר	470.00
57.11.0008	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25מ'.	מטר	490.00
	כנ"ל אספקה והנחת צינור, מעל עומק של 5.25 מ', יהיה מפוליאתילן / פוליאתילן מצולב (מיוצר לפי ת"י 4427 ו-ת"י 1519), דרג 10, לפי התוכנית. התוספת למ"א צינור מפוליאתילן מצולב, מעבר למחירים המפורטים במחירון, הם 50 ש"ח למ"א, לפני אחוז ההנחה.		

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 055
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>תת פרק 57.12 צנרת PVC, בקוטר 500 מ"מ.</u>		
57.12.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	462.00
57.12.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	475.00
57.12.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	486.00
57.12.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	503.00
57.12.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	523.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 056
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.12.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	550.00
57.12.0007	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	מטר	577.00
57.12.0008	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'. כנ"ל אספקה והנחת צינור, מעל עומק של 5.25 מ', יהיה מפוליאתילן / פוליאתילן מצולב (מיוצר לפי ת"י 4427 ו-ת"י 1519), דרג 10, לפי התוכנית. התוספת למ"א צינור מפוליאתילן מצולב, מעבר למחירים המפורטים במחירון, הם 50 ש"ח למ"א, לפני אחוז ההנחה.	מטר	611.00
	<u>תת פרק 57.13 צנרת PVC, בקוטר 630 מ"מ.</u>		
57.13.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	516.00

ה. מ.ד.י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 057
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.13.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	536.00
57.13.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	570.00
57.13.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	631.00
57.13.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	665.00
57.13.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	794.00

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.13.0007	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	מטר	754.00
57.13.0008	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'. כנ"ל אספקה והנחת צינור, מעל עומק של 5.25 מ', יהיה מפוליאתילן / פוליאתילן מצולב (מיוצר לפי ת"י 4427 ו-ת"י 1519), דרג 10, לפי התוכנית. התוספת למ"א צינור מפוליאתילן מצולב, מעבר למחירים המפורטים במחירון, הם 50 ש"ח למ"א, לפני אחוז ההנחה.	מטר	828.00
	<u>תת פרק 57.14 צנרת PVC, בקוטר 710 מ"מ.</u>		
57.14.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים עד 1.75 מ'.	מטר	604.00
57.14.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	645.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 059
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.14.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	686.00
57.14.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	754.00
57.14.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	828.00
57.14.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	896.00
57.14.0007	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	מטר	964.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 060
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.14.0008	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'. כנ"ל אספקה והנחת צינור, מעל עומק של 5.25 מ', יהיה מפוליאתילן / פוליאתילן מצולב (מיוצר לפי ת"י 4427 ו-ת"י 1519), דרג 10, לפי התוכנית. התוספת למ"א צינור מפוליאתילן מצולב, מעבר למחירים המפורטים במחירון, הם 50 ש"ח למ"א, לפני אחוז ההנחה.	מטר	1,032.00
	<u>תת פרק 57.15 צנרת PVC, בקוטר 800 מ"מ.</u>		
57.15.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	686.00
57.15.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	754.00
57.15.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	828.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 061
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.15.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	896.00
57.15.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	964.00
57.15.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	1,032.00
57.15.0007	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	מטר	1,100.00
57.15.0008	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בפנרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'.	מטר	1,167.00
	כנ"ל אספקה והנחת צינור, מעל עומק של 5.25 מ', יהיה מפוליאתילן / פוליאתילן מצולב (מיוצר לפי ת"י 4427 ו-ת"י 1519), דרג 10, לפי התוכנית. התוספת למ"א צינור מפוליאתילן מצולב, מעבר למחירים המפורטים במחירון, הם 50 ש"ח למ"א, לפני אחוז ההנחה.		

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 062
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	<u>תת פרק 57.16 צנרת PVC, בקוטר 900 מ"מ.</u>		
57.16.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	754.00
57.16.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	828.00
57.16.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	896.00
57.16.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	964.00
57.16.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	1,032.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 063
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.16.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	1,100.00
57.16.0007	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	מטר	1,167.00
57.16.0008	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76מ' ל-5.25 מ'. כנ"ל אספקה והנחת צינור, מעל עומק של 5.25 מ', יהיה מפוליאתילן / פוליאתילן מצולב (מיוצר לפי ת"י 4427 ו-ת"י 1519), דרג 10, לפי התוכנית. התוספת למ"א צינור מפוליאתילן מצולב מעבר למחירים המפורטים במחירון הם 50 ש"ח למ"א לפני אחוז ההנחה.	מטר	1,235.00
	<u>תת פרק 57.44 צינורות פוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ.</u>		
57.44.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חומר חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	95.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 064
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.44.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מטר	102.00
57.44.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מטר	109.00
57.44.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	116.00
57.44.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	123.00
57.44.0021	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	7.00
57.44.0031	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	14.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 065
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	<u>תת פרק 57.45 צינורות פוליאתילן, בקוטר 160 מ"מ.</u>		
57.45.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	116.00
57.45.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 126 מ' ל- 1.75 מ'.	מטר	129.00
57.45.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	143.00
57.45.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	157.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 066
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.45.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	170.00
57.45.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	184.00
57.45.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	197.00
57.45.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	מטר	211.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 067
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.45.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'.	מטר	224.00
57.45.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.26 מ' ל-5.75 מ'.	מטר	231.00
57.45.0011	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.76 מ' ל-6.25 מ'.	מטר	252.00
57.45.0012	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.26 מ' ל-6.75 מ'.	מטר	272.00
57.45.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	21.00
57.45.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	28.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 068
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>תת פרק 57.46 צינורות פוליאתילן, בקוטר 200 מ"מ.</u>		
57.46.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	143.00
57.46.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 1.26עד 1.75 מ'.	מטר	163.00
57.46.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 1.76עד 2.25 מ'.	מטר	184.00
57.46.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 2.26עד 2.75 מ'.	מטר	204.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 069
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.46.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 2.76עד 3.25 מ'.	מטר	224.00
57.46.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 3.26עד 3.75 מ'.	מטר	245.00
57.46.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 3.76עד 4.25מ'.	מטר	265.00
57.46.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 4.26עד 5.25 מ'.	מטר	285.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 070
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.46.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 5.26 עד 5.75 מ'.	מטר	299.00
57.46.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 5.76 עד 6.25 מ'.	מטר	319.00
57.46.0011	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 6.26 עד 6.75 מ'.	מטר	340.00
57.46.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	28.00
57.46.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	41.00
	<u>תת פרק 57.47 צינורות פוליאתילן, בקוטר 225 מ"מ.</u>		
57.47.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 225 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	157.00

ה. מ. ד. י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 071
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.47.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 225 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 1.26 עד 1.75 מ'.	מטר	184.00
57.47.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 225 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 1.76 עד 2.25 מ'.	מטר	204.00
57.47.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 225 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 2.26 עד 2.75 מ'.	מטר	224.00
57.47.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 225 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 2.76 עד 3.25 מ'.	מטר	252.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 072
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.47.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 225 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 3.26 עד 3.75 מ'.	מטר	272.00
57.47.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 225 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 3.76 עד 4.25מ'.	מטר	292.00
57.47.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 225 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 4.26 עד 4.75 מ'.	מטר	319.00
57.47.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 225 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 4.76 עד 5.25 מ'.	מטר	347.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 073
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.47.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 225 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 5.26 עד 5.75 מ'.	מטר	374.00
57.47.0011	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 225 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 5.76 עד 6.25 מ'.	מטר	401.00
57.47.0012	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 225 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 6.26 עד 6.75 מ'.	מטר	428.00
57.47.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	41.00
57.47.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	55.00
	<u>תת פרק 57.48 צינורות פוליאתילן, בקוטר 250 מ"מ.</u>		
57.48.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	211.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 074
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.48.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מטר	231.00
57.48.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מטר	258.00
57.48.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	279.00
57.48.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	299.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 075
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.48.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' עד 3.75 מ'.	מטר	319.00
57.48.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מטר	340.00
57.48.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' עד 4.75 מ'.	מטר	360.00
57.48.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' עד 5.25 מ'.	מטר	347.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 076
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.48.0011	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.26 מ' עד 5.75 מ'.	מטר	380.00
57.48.0012	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.76 מ' עד 6.25 מ'.	מטר	414.00
57.48.0013	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.26 מ' עד 6.75 מ'.	מטר	448.00
57.48.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	48.00
57.48.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	62.00
	<u>תת פרק 57.49 צינורות פוליאתילן, בקוטר 280 מ"מ.</u>		
57.49.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 280 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	231.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 077
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.49.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 280 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מטר	258.00
57.49.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 280 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מטר	285.00
57.49.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 280 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	306.00
57.49.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 280 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	333.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 078
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.49.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 280 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' עד 3.75 מ'.	מטר	353.00
57.49.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 280 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול,(מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מטר	374.00
57.49.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 280 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' עד 4.75 מ'.	מטר	401.00
57.49.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 280 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' עד 5.25 מ'.	מטר	428.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 079
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.49.0011	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 280 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.26 מ' עד 5.75 מ'.	מטר	455.00
57.49.0012	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 280 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול,(מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.76 מ' עד 6.25 מ'.	מטר	482.00
57.49.0013	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 280 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול,(מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.26 מ' עד 6.75 מ'.	מטר	509.00
57.49.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	55.00
57.49.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	68.00
	<u>תת פרק 57.50 צינורות פוליאתילן, בקוטר 315 מ"מ.</u>		
57.50.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	272.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 080
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.50.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מטר	292.00
57.50.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מטר	313.00
57.50.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	333.00
57.50.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	353.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 081
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.50.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' עד 3.75 מ'.	מטר	367.00
57.50.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מטר	387.00
57.50.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26מ' עד 4.75 מ'.	מטר	408.00
57.50.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' עד 5.25 מ'.	מטר	435.00

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 082
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.50.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.26 מ' עד 5.75 מ'.	מטר	462.00
57.50.0011	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול,(מילוי מהודק של חול שכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.76 מ' עד 6.25 מ'.	מטר	482.00
57.50.0012	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול,(מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.26 מ' עד 6.75 מ'.	מטר	503.00
57.50.0013	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.76 מ' עד 7.25 מ'.	מטר	536.00
57.50.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	62.00
57.50.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	75.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 083
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	<u>תת פרק 57.51 צינורות פוליאתילן, בקוטר 355 מ"מ.</u>		
57.51.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	313.00
57.51.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מטר	333.00
57.51.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול,(מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	353.00
57.51.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	374.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 084
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.51.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול,(מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' עד 3.75 מ'.	מטר	394.00
57.51.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מטר	414.00
57.51.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' עד 4.75 מ'.	מטר	435.00
57.51.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' עד 5.25 מ'.	מטר	462.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 085
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.51.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.26 מ' עד 5.75 מ'.	מטר	503.00
57.51.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.76 מ' עד 6.25 מ'.	מטר	523.00
57.51.0011	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.26 מ' עד 6.75 מ'.	מטר	543.00
57.51.0012	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 355 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.76 מ' עד 7.25 מ'.	מטר	577.00
57.51.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	68.00
57.51.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	82.00

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 086
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>תת פרק 57.52 צינורות פוליאתילן, בקוטר 400 מ"מ.</u>		
57.52.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	401.00
57.52.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מטר	448.00
57.52.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	482.00
57.52.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	516.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 087
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.52.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' עד 3.75 מ'.	מטר	550.00
57.52.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מטר	584.00
57.52.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' עד 4.75 מ'.	מטר	618.00
57.52.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' עד 5.25 מ'.	מטר	652.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 088
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.52.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.26 מ' עד 5.75 מ'.	מטר	720.00
57.52.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.76 מ' עד 6.25 מ'.	מטר	754.00
57.52.0011	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.26 מ' עד 6.75 מ'.	מטר	794.00
57.52.0012	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 400 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.76 מ' עד 7.25 מ'.	מטר	835.00
57.52.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	95.00
57.52.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	123.00

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 089
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>תת פרק 57.53 צינורות פוליאתילן, בקוטר 450 מ"מ.</u>		
57.53.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	516.00
57.53.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול,(מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מטר	564.00
57.53.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול,(מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	618.00
57.53.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	659.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 090
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.53.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' עד 3.75 מ'.	מטר	767.00
57.53.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מטר	828.00
57.53.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' עד 4.75 מ'.	מטר	896.00
57.53.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' עד 5.25 מ'.	מטר	964.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 091
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.53.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.26 מ' עד 5.75 מ'.	מטר	1,032.00
57.53.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.76 מ' עד 6.25 מ'.	מטר	1,100.00
57.53.0011	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול,(מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.26 מ' עד 6.75 מ'.	מטר	1,167.00
57.53.0012	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.76 מ' עד 7.25 מ'.	מטר	1,235.00
57.53.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	109.00
57.53.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	136.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 092
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>תת פרק 57.54 צינורות פוליאתילן, בקוטר 500 מ"מ.</u>		
57.54.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	618.00
57.54.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מטר	652.00
57.54.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	679.00
57.54.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	794.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 093
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.54.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' עד 3.75 מ'.	מטר	828.00
57.54.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מטר	896.00
57.54.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' עד 4.75 מ'.	מטר	964.00
57.54.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' עד 5.25 מ'.	מטר	1,032.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ
מס': 094
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.54.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.26 מ' עד 5.75 מ'.	מטר	1,100.00
57.54.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.76 מ' עד 6.25 מ'.	מטר	1,167.00
57.54.0011	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.26 מ' עד 6.75 מ'.	מטר	1,235.00
57.54.0012	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 500 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול,(מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.76 מ' עד 7.25 מ'.	מטר	1,303.00
57.54.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	136.00
57.54.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	143.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 095
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	<u>תת פרק 57.55 צינורות פוליאתילן, בקוטר 630 מ"מ.</u>		
57.55.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 2.25 מ'.	מטר	686.00
57.55.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	754.00
57.55.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	828.00
57.55.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' עד 3.75 מ'.	מטר	896.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 096
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.55.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מטר	964.00
57.55.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' עד 4.75 מ'.	מטר	1,032.00
57.55.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול,(מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' עד 5.25 מ'.	מטר	1,100.00
57.55.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול,(מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.26 מ' עד 5.75 מ'.	מטר	1,167.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 097
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.55.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.76 מ' עד 6.25 מ'.	מטר	1,235.00
57.55.0011	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.26 מ' עד 6.75 מ'.	מטר	1,303.00
57.55.0012	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.76 מ' עד 7.25 מ'.	מטר	1,371.00
57.55.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	190.00
57.55.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	245.00
	<u>תת פרק 57.56 צינורות פוליאתילן, בקוטר 710 מ"מ.</u>		
57.56.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 2.25 מ'.	מטר	754.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמ': 098
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.56.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	828.00
57.56.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	896.00
57.56.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' עד 3.75 מ'.	מטר	964.00
57.56.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מטר	1,032.00

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 099
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.56.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' עד 4.75 מ'.	מטר	1,100.00
57.56.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' עד 5.25 מ'.	מטר	1,167.00
57.56.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.26 מ' עד 5.75 מ'.	מטר	1,235.00
57.56.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.76 מ' עד 6.25 מ'.	מטר	1,303.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 100
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.56.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.26 מ' עד 6.75 מ'.	מטר	1,371.00
57.56.0011	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 710 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.76 מ' עד 7.25 מ'.	מטר	1,439.00
57.56.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	265.00
57.56.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	333.00
	<u>תת פרק 57.57 צינורות פוליאתילן, בקוטר 800 מ"מ.</u>		
57.57.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 2.25 מ'.	מטר	910.00
57.57.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	984.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 101
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.57.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	1,059.00
57.57.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' עד 3.75 מ'.	מטר	1,133.00
57.57.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מטר	1,208.00
57.57.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' עד 4.75 מ'.	מטר	1,283.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.57.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' עד 5.25 מ'.	מטר	1,357.00
57.57.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.26 מ' עד 5.75 מ'.	מטר	1,425.00
57.57.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.76 מ' עד 6.25 מ'.	מטר	1,561.00
57.57.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.26 מ' עד 6.75 מ'.	מטר	1,629.00

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.57.0011	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 800 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.76 מ' עד 7.25 מ'.	מטר	1,697.00
57.57.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	367.00
57.57.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	428.00
	<u>תת פרק 57.58 צינורות פוליאתילן, בקוטר 900 מ"מ.</u>		
57.58.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 2.25 מ'.	מטר	964.00
57.58.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	1,059.00
57.58.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	1,133.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.58.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' עד 3.75 מ'.	מטר	1,208.00
57.58.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול,(מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מטר	1,283.00
57.58.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' עד 4.75 מ'.	מטר	1,357.00
57.58.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' עד 5.25 מ'.	מטר	1,432.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 105
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.58.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.26 מ' עד 5.75 מ'.	מטר	1,500.00
57.58.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.76 מ' עד 6.25 מ'.	מטר	1,568.00
57.58.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.26 מ' עד 6.75 מ'.	מטר	1,636.00
57.58.0011	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 900 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.76 מ' עד 7.25 מ'.	מטר	1,703.00
57.58.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	374.00
57.58.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	448.00

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	<u>תת פרק 57.59 צינורות פוליאתילן, בקוטר 1,000 מ"מ.</u>		
57.59.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,000 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 2.25 מ'.	מטר	984.00
57.59.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,000 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	1,100.00
57.59.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,000 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	1,235.00
57.59.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,000 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' עד 3.75 מ'.	מטר	1,371.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 107
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.59.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,000 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מטר	1,513.00
57.59.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,000 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' עד 4.75 מ'.	מטר	1,649.00
57.59.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,000 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' עד 5.25 מ'.	מטר	1,785.00
57.59.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,000 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.26 מ' עד 5.75 מ'.	מטר	1,920.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 108
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.59.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,000 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.76 מ' עד 6.25 מ'.	מטר	2,056.00
57.59.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,000 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.26 מ' עד 6.75 מ'.	מטר	2,192.00
57.59.0011	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,000 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.76 מ' עד 7.25 מ'.	מטר	2,328.00
57.59.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	414.00
57.59.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	475.00
	<u>תת פרק 57.60 צינורות פוליאתילן, בקוטר 1,100 מ"מ.</u>		
57.60.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,100 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 2.25 מ'.	מטר	1,086.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 109
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.60.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,100 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	1,167.00
57.60.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,100 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	1,249.00
57.60.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,100 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' עד 3.75 מ'.	מטר	1,330.00
57.60.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,100 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מטר	1,412.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 110
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.60.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,100 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' עד 4.75 מ'.	מטר	1,493.00
57.60.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,100 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' עד 5.25 מ'.	מטר	1,697.00
57.60.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,100 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.26 מ' עד 5.75 מ'.	מטר	1,900.00
57.60.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,100 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.76 מ' עד 6.25 מ'.	מטר	2,104.00

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.60.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,100 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.26 מ' עד 6.75 מ'.	מטר	2,239.00
57.60.0011	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,100 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.76 מ' עד 7.25 מ'.	מטר	2,375.00
57.60.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	408.00
57.60.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	489.00
	<u>תת פרק 57.78 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 80.</u> מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים. כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.		

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.78.0001	אספקה והנחת שוחת בקרה בקוטר 80 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 50 ס"מ לעומס בינוני, עומק התא עד 125 ס"מ.	יח'	1,887.00
57.78.0005	תוספת מחיר למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקה והתקנת תקרה ומכסה לעומס כבד, במקום בינוני .	יח'	279.00
57.78.0006	תוספת מחיר למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקה והתקנת מכסה בינוני מברזל, יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 50 ס"מ מתאים לעומס בינוני, במקום מכסה ב-ב בינוני מבטון רגיל.	יח'	129.00
57.78.0007	תוספת מחיר למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקה והתקנת תקרה ומכסה כבד מברזל, יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 50 ס"מ מתאים לעומס כבד, במקום מכסה ב-ב בינוני מבטון רגיל.	יח'	211.00
	<u>תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.</u> מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים. כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה. במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של % 20		

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 113
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.79.0001	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטו]ן רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, עומק התא עד 125 ס"מ.	יח'	2,192.00
57.79.0002	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	יח'	2,531.00
57.79.0003	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	יח'	2,897.00
57.79.0004	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	יח'	3,148.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.79.0005	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, _עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	יח'	3,610.00
57.79.0020	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד לעומס כבד (על גבי חוליה קונית עליונה), במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	279.00
57.79.0021	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	313.00
57.79.0022	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד במקום חוליה קונית עליונה ומכסה לעומס בינוני.	יח'	380.00
57.79.0023	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה בינוני מברזל, יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ מתאים לעומס בינוני, במקום מכסה בקוטר 50 ס"מ, לעומס בינוני.	יח'	143.00
57.79.0024	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד מברזל יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ מתאים לעומס כבד, במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	279.00
	<u>תת פרק 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.</u> מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים.		

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 115
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה. בשוחות בעומקים מעל 4.75 מ' יכלול המחיר פודסטים (תקרות ביניים), סולמות, שני פתחי אדם ומכסים, מעקות מפלב"מ 316 וכן שרשרת בצד הפודסט. במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של % 20		
57.80.0002	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומק עד 125 ס"מ.	יח'	3,087.00
57.80.0003	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	יח'	3,576.00
57.80.0004	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	יח'	3,949.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.80.0005	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	יח'	4,532.00
57.80.0006	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	יח'	5,102.00
57.80.0007	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון,מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	יח'	5,672.00
57.80.0008	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	יח'	6,351.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.80.0009	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה(ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	יח'	7,090.00
57.80.0010	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'.	יח'	7,830.00
57.80.0041	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד לעומס כבד (על גבי חוליה קונית עליונה), במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	279.00
57.80.0042	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	414.00
57.80.0043	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת _תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד, במקום שימוש בחוליה קונית עליונה ומכסה לעומס בינוני.	יח'	448.00
57.80.0044	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה בינוני מברזל, יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ מתאים לעומס בינוני, במקום מכסה מבטון לעומס בינוני.	יח'	211.00
57.80.0045	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד מברזל יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ מתאים לעומס כבד, במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	279.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	תת פרק 57.81 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150.		
	מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים. בשוחות בעומקים מעל 4.75 מ' יכלול המחיר פודסטים (תקרות ביניים), סולמות, שני פתחי אדם ומכסים, מעקות מפלב"מ 316 וכן שרשרת בצד הפודסט. כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה. במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של % 20		
57.81.0002	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומק עד 2.25 מ'.	יח'	6,907.00
57.81.0003	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	יח'	7,585.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 119
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.81.0004	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון ,מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	יח'	8,386.00
57.81.0005	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון ,מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	יח'	9,126.00
57.81.0006	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	יח'	10,109.00
57.81.0007	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, סולם ירידה מפיברגלס /או נירוסטה , עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	יח'	11,100.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 120
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.81.0008	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, סולם ירידה מפיברגלס /או נירוסטה ,, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטוןמחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'.	יח'	12,328.00
57.81.0009	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, סולם ירידה מפיברגלס /או נירוסטה ,, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 5.26 מ' ל-6.25 מ'.	יח'	13,563.00
57.81.0041	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד לעומס כבד (על גבי חוליה עליונה), במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	584.00
57.81.0042	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ, לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	584.00
57.81.0043	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ, לעומס כבד, במקום שימוש בחוליה קונית עליונה ומכסה לעומס בינוני.	יח'	686.00
57.81.0044	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה בינוני מברזל, יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ, מתאים לעומס בינוני, במקום מכסה מבטון, לעומס בינוני.	יח'	347.00
57.81.0045	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד מברזל יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ, מתאים לעומס כבד, במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	347.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 121
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>תת פרק 57.82 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 180.</u>		
	מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים. בשוחות בעומקים מעל 4.75 מ' יכלול המחיר פודסטים (תקרות ביניים), סולמות, שני פתחי אדם ומכסים, מעקות מפלב"מ 316 וכן שרשרת בצד הפודסט. כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה. במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של % 20		
57.82.0002	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 180 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומק עד 2.25 מ'.	יח'	8,203.00
57.82.0003	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 180 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	יח'	9,248.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 122
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.82.0004	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 180 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	יח'	10,299.00
57.82.0005	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 180 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	יח'	11,405.00
57.82.0006	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 180 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	יח'	12,579.00
57.82.0007	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 180 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, כולל סולם ירידה מפיברגלס או מנרוסטה ,עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	יח'	13,807.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 123
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.82.0008	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 180 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, כולל סולם ירידה מפיברגלס או מנרוסטה ,עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'.	יח'	15,415.00
57.82.0009	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 180 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, כולל סולם ירידה מפיברגלס או מנרוסטה ,עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 5.26 מ' ל-5.75 מ'.	יח'	16,955.00
57.82.0010	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 180 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, כולל סולם ירידה מפיברגלס או מנרוסטה ,עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 5.76 מ' ל-6.25 מ'.	יח'	18,495.00
57.82.0011	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 180 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, כולל סולם ירידה מפיברגלס או מנרוסטה ,עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 6.26 מ' ל-6.75 מ'.	יח'	20,035.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.82.0012	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 180 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, כולל סולם ירידה מפיברגלס או מנרוסטה ,עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 6.76 מ' ל-7.25 מ'.	יח'	21,575.00
57.82.0041	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד לעומס כבד (על גבי חוליה קונית עליונה), במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	618.00
57.82.0042	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ, לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	652.00
57.82.0043	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ, לעומס כבד, במקום שימוש בחוליה קונית עליונה ומכסה לעומס בינוני.	יח'	686.00
57.82.0044	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה בינוני מברזל, יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ, מתאים לעומס בינוני, במקום מכסה מבטון, לעומס בינוני.	יח'	347.00
	<u>תת פרק 57.83 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 200.</u> מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים. בשוחות בעומקים מעל 4.75 מ' יכלול המחיר פודסטים (תקרות ביניים), סולמות, שני פתחי אדם ומכסים, מעקות מפלב"מ 316 וכן שרשרת בצד הפודסט. כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.		

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של % 20		
57.83.0002	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 200 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומק עד 2.25 מ'.	יח'	9,858.00
57.83.0003	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 200 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	יח'	10,971.00
57.83.0004	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 200 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	יח'	12,145.00
57.83.0005	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 200 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'.	יח'	13,379.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.83.0006	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 200 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומק מ- 3.76 מ' עד 4.25 מ'.	יח'	14,668.00
57.83.0007	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 200 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, כולל סולם ירידה מפיברגלס או מנרוסטה ,עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	יח'	16,215.00
57.83.0008	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 200 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, כולל סולם ירידה מפיברגלס או מנרוסטה ,עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'.	יח'	17,877.00
57.83.0009	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 200 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, כולל סולם ירידה מפיברגלס או מנרוסטה ,עיבוד הבנצ'יק , או בנצ'יק חרושתי מבטון,, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 5.26 מ' ל-5.75 מ'.	יח'	19,540.00

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.83.0010	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 200 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, כולל סולם ירידה מפיברגלס או מנרוסטה ,עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 5.76 מ' ל-6.25 מ'.	יח'	21,202.00
57.83.0011	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 200 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, כולל סולם ירידה מפיברגלס או מנרוסטה ,עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 6.26 מ' ל-6.75 מ'.	יח'	22,871.00
57.83.0012	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 200 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תחתית טרומית, חוליות , תקרה טרומית, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, כולל סולם ירידה מפיברגלס או מנרוסטה ,עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, מסגרת ומכסה בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 6.76 מ' ל-7.25 מ'.	יח'	24,533.00
57.83.0041	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד לעומס כבד (על גבי חוליה קונית עליונה), במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	618.00
57.83.0042	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ, לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	652.00
57.83.0044	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה בינוני מברזל, יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ, מתאים לעומס בינוני, במקום מכסה מבטון, לעומס בינוני.	יח'	686.00

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.83.0045	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד מברזל יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ, מתאים לעומס כבד, במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	380.00
	<u>תת פרק 57.84 אספקה והנחת תא בקרה מפוליאתילן, בקוטר 60.</u> השוחות מפוליאתילן מיועדות לשטח פנימי כדוגמת שבילי הליכה, שאינו מיועד למעבר רכבים מכל סוג שהוא. העומס המותר הוא עד 5 טון.		
57.84.0002	אספקה והנחת שוחת בקרה לביוב, מפוליאתילן, בקוטר 60 ס"מ, כולל חפירה בקרקע רכה או מעורבת, בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, לרבות תחתיות עם תעלות מפוליאתילן במספר וכמות כנדרש, כולל אטמי חדירה לצינורות בקטרים שונים ובסיס עגול למפל מפוליאתילן בקטרים שונים ובגבהים שונים במספר וכמות כנדרש, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תקרה ומכסה פוליאתילן,3 חלקים כדוגמת רומולד עם לוגו התאגיד, מתאימים לעומס בינוני, ובעומק עד 1.25 מ'.	יח'	425.00
57.84.0003	תוספת מחיר, למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקה והתקנת מכסה מבטון טרומי הכולל שניים או שלושה חלקים, טבעת מבטון עם מסגרת מברזל יציקה ופקק מבטון, בקוטר 50 ס"מ, לעומס בינוני, במקום מכסה ב-ב רגיל.	יח'	75.00
57.84.0004	תוספת מחיר, למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקה והתקנת מכסה מבטון טרומי הכולל שניים או שלושה חלקים, טבעת מבטון עם מסגרת מברזל יציקה ופקק מבטון, בקוטר 50 ס"מ, לעומס כבד, במקום מכסה ב-ב רגיל.	יח'	204.00
	<u>תת פרק 57.85 אספקה והנחת תא בקרה מפוליאתילן, בקוטר 80.</u> השוחות מפוליאתילן מיועדות לשטח פנימי כדוגמת שבילי הליכה, שאינו מיועד למעבר רכבים מכל סוג שהוא. העומס המותר הוא עד 5 טון.		

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.85.0002	אספקה והנחת שוחת בקרה לביוב, מפוליאתילן, בקוטר 80 ס"מ, כולל חפירה בקרקע רכה או מעורבת, בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, לרבות תחתיות עם תעלות מפוליאתילן במספר וכמות כנדרש, כולל אטמי חדירה לצינורות בקטרים שונים ובסיס עגול למפל מפוליאתילן בקטרים שונים ובגבהים שונים במספר וכמות כנדרש, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תקרה עם מכסה עשוי ב.ב. עם לוגו התאגיד, מתאימים לעומס בינוני, ובעומק עד 1.25 מ'.	יח'	849.00
57.85.0003	תוספת מחיר, למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקה והתקנת מכסה מבטון טרומי הכולל שניים או שלושה חלקים, טבעת מבטון עם מסגרת מברזל יציקה ופקק מבטון, בקוטר 50 ס"מ, לעומס בינוני, במקום מכסה ב-ב בינוני.	יח'	150.00
57.85.0004	תוספת מחיר, למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקה והתקנת מכסה מבטון טרומי הכולל שניים או שלושה חלקים, טבעת מבטון עם מסגרת מברזל יציקה ופקק מבטון, בקוטר 50 ס"מ, לעומס כבד, במקום מכסה ב-ב בינוני.	יח'	408.00
57.85.0005	תוספת מחיר, למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקת שוחות פוליאתילן מחוזקות לצורך הנחתן בעומסים בכביש.	יח'	408.00
57.85.0028	הפחתה למכסה פוליאתילן במקום ב.ב	יח'	441.00
	<u>תת פרק 57.86 אספקה והנחת תא בקרה מפוליאתילן, בקוטר 100.</u> השוחות מפוליאתילן מיועדות לשטח פנימי כדוגמת שבילי הליכה, שאינו מיועד למעבר רכבים מכל סוג שהוא. העומס המותר הוא עד 5 טון.		
57.86.0002	אספקה והנחת שוחת בקרה לביוב, מפוליאתילן, בקוטר 100 ס"מ, כולל חפירה בקרקע רכה או מעורבת, בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, לרבות תחתיות עם תעלות מפוליאתילן, במספר וכמות כנדרש, כולל אטמי חדירה לצינורות בקטרים שונים ובסיס עגול למפל מפוליאתילן בקטרים שונים ובגבהים שונים במספר וכמות כנדרש, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תקרה עם מכסה עשוי ב.ב. עם לוגו התאגיד, מתאימים לעומס בינוני, בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	991.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 130
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.86.0003	אספקה והנחת שוחת בקרה לביוב מפוליאתילן, בקוטר 100 ס"מ, כולל חפירה בקרקע רכה או מעורבת, בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, לרבות תחתיות עם תעלות מפוליאתילן, במספר וכמות כנדרש, כולל אטמי חדירה לצינורות בקטרים שונים ובסיס עגול למפל מפוליאתילן בקטרים שונים ובגבהים שונים, שלבי ירידה, במספר וכמות כנדרש, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תקרה עם מכסה עשוי ב.ב. מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	יח'	1,201.00
57.86.0004	אספקה והנחת שוחת בקרה לביוב מפוליאתילן, בקוטר 100 ס"מ, כולל חפירה בקרקע רכה או מעורבת, בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, לרבות תחתיות עם תעלות מפוליאתילן, במספר וכמות כנדרש, כולל אטמי חדירה לצינורות בקטרים שונים ובסיס עגול למפל מפוליאתילן בקטרים שונים ובגבהים שונים, שלבי ירידה, במספר וכמות כנדרש, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תקרה עם מכסה עשוי ב.ב. מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	יח'	1,371.00
57.86.0005	אספקה והנחת שוחת בקרה לביוב מפוליאתילן, בקוטר 100 ס"מ, כולל חפירה בקרקע רכה או מעורבת, בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, לרבות תחתיות עם תעלות מפוליאתילן, במספר וכמות כנדרש, כולל אטמי חדירה לצינורות בקטרים שונים ובסיס עגול למפל מפוליאתילן בקטרים שונים ובגבהים שונים, שלבי ירידה, במספר וכמות כנדרש, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תקרה עם מכסה עשוי ב.ב. מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שמעל ל-2.26 מ'.	יח'	1,554.00
57.86.0006	תוספת מחיר, למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל, עבור אספקה והתקנת מכסה מבטון טרומי, הכולל שניים או שלושה חלקים, טבעת מבטון עם מסגרת מברזל יציקה ופקק מבטון, בקוטר 60 ס"מ, לעומס בינוני, במקום מכסה ב-ב בינוני.	יח'	150.00
57.86.0007	תוספת מחיר, למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל, עבור אספקה והתקנת מכסה מבטון טרומי, הכולל שניים או שלושה חלקים, טבעת מבטון עם מסגרת מברזל יציקה ופקק מבטון בקוטר 60 ס"מ, לעומס כבד, במקום מכסה ב-ב בינוני.	יח'	441.00
57.86.0017	תוספת מחיר, למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל, עבור אספקה והתקנת מכסה מבטון טרומי הכולל שניים או שלושה חלקים, טבעת מבטון עם מסגרת מברזל יציקה ופקק מבטון, בקוטר 60 ס"מ, לעומס כבד, במקום מכסה ב-ב רגיל.	יח'	441.00

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.86.0027	תוספת מחיר למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקה והתקנת מכסה מבטון טרומי הכולל שניים או שלושה חלקים, טבעת מבטון עם מסגרת מברזל יציקה ופקק מבטון בקוטר 50 ס"מ לעומס 25 טון במקום מכסה ב-ב רגיל.	יח'	441.00
57.86.0028	הפחתה למכסה פוליאתילן במקום ב.ב	יח'	441.00
57.86.0029	תוספת לשוחה מפוליאתילן מחוזק לעומס 15 טון, לצורך הנחתן בכביש.	יח'	441.00
	<u>תת פרק 57.87 אספקה והנחת שוחת בקרה מלבנית.</u>		
57.87.0001	שוחת ביוב מלבנית, מבטון טרומי או יצוקה באתר, בגודל 80/100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ', כולל חפירה ו/או חציבה, מצע, משטח בטון רזה, שלבי ירידה, מחבר שוחה מסוג "איטוביב" או ש"ע, מילוי חוזר מהודק, מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, לעומס בינוני, עיבוד תחתית וכל האביזרים הנדרשים לביצוע עבודה.	יח'	3,427.00
57.87.0002	שוחת ביוב מלבנית, מבטון טרומי או יצוקה באתר, בגודל 100/100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ', כולל חפירה ו/או חציבה, מצע, משטח בטון רזה, שלבי ירידה, מחבר שוחה מסוג "איטוביב" או ש"ע, מילוי חוזר מהודק, מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, לעומס בינוני, עיבוד תחתית וכל האביזרים הנדרשים לביצוע עבודה.	יח'	4,105.00
57.87.0003	שוחת ביוב מלבנית, מבטון טרומי או יצוקה באתר, בגודל 125/125 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ', כולל חפירה ו/או חציבה, מצע, משטח בטון רזה, שלבי ירידה, מחבר שוחה מסוג "איטוביב" או ש"ע, מילוי חוזר מהודק, מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, לעומס בינוני, עיבוד תחתית וכל האביזרים הנדרשים לביצוע עבודה.	יח'	5,001.00
57.87.0004	שוחת ביוב מלבנית, מבטון טרומי או יצוקה באתר, בגודל 150/125 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ', כולל חפירה ו/או חציבה, מצע, משטח בטון רזה, שלבי ירידה, מחבר שוחה מסוג "איטוביב" או ש"ע, מילוי חוזר מהודק, מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, לעומס 12.5 טון, עיבוד תחתית וכל האביזרים הנדרשים לביצוע עבודה.	יח'	6,507.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.87.0005	שוחת ביוב מלבנית, מבטון טרומי או יצוקה באתר, בגודל 150/150 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ', כולל חפירה ו/או חציבה, מצע, משטח בטון רזה, שלבי ירידה, מחבר שוחה מסוג "איטוביב" או ש"ע, מילוי חוזר מהודק, מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, לעומס 12.5 טון, עיבוד תחתית וכל האביזרים הנדרשים לביצוע עבודה.	יח'	7,925.00
57.87.0006	שוחת ביוב מלבנית, מבטון טרומי או יצוקה באתר, בגודל 200/200 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ', כולל חפירה ו/או חציבה, מצע, משטח בטון רזה, שלבי ירידה, מחבר שוחה מסוג "איטוביב" או ש"ע, מילוי חוזר מהודק, מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, לעומס 12.5 טון, עיבוד תחתית וכל האביזרים הנדרשים לביצוע עבודה.	יח'	10,279.00
57.87.0007	שוחת ביוב מלבנית, מבטון טרומי או יצוקה באתר, בגודל 250/250 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ', כולל חפירה ו/או חציבה, מצע, משטח בטון רזה, שלבי ירידה, מחבר שוחה מסוג "איטוביב" או ש"ע, מילוי חוזר מהודק, מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, לעומס 12.5 טון, עיבוד תחתית וכל האביזרים הנדרשים לביצוע עבודה.	יח'	11,989.00
57.87.0008	שוחת ביוב מלבנית, מבטון טרומי או יצוקה באתר, בגודל 250/300 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ', כולל חפירה ו/או חציבה, מצע, משטח בטון רזה, שלבי ירידה, מחבר שוחה מסוג "איטוביב" או ש"ע, מילוי חוזר מהודק, מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, לעומס 12.5 טון, עיבוד תחתית וכל האביזרים הנדרשים לביצוע עבודה.	יח'	14,044.00
57.87.0009	שוחת ביוב מלבנית, מבטון טרומי או יצוקה באתר, בגודל 350/200 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ', כולל חפירה ו/או חציבה, מצע, משטח בטון רזה, שלבי ירידה, מחבר שוחה מסוג "איטוביב" או ש"ע, מילוי חוזר מהודק, מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, לעומס 12.5 טון, עיבוד תחתית וכל האביזרים הנדרשים לביצוע עבודה.	יח'	16,093.00
57.87.0010	תוספת לסעיף 57.86.0001, עבור כל 20 ס"מ גובה נוסף.	יח'	482.00
57.87.0011	תוספת לסעיף 57.86.0002, עבור כל 20 ס"מ גובה נוסף.	יח'	618.00
57.87.0012	תוספת לסעיף 57.86.0003, עבור כל 20 ס"מ גובה נוסף.	יח'	754.00
57.87.0013	תוספת לסעיף 57.86.0004, עבור כל 20 ס"מ גובה נוסף.	יח'	896.00
57.87.0014	תוספת לסעיף 57.86.0005, עבור כל 20 ס"מ גובה נוסף.	יח'	1,032.00

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.87.0015	תוספת לסעיף 57.86.0006, עבור כל 20 ס"מ גובה נוסף.	יח'	1,167.00
57.87.0016	תוספת לסעיף 57.86.0007, עבור כל 20 ס"מ גובה נוסף.	יח'	1,303.00
57.87.0017	תוספת לסעיף 57.86.0008, עבור כל 20 ס"מ גובה נוסף.	יח'	1,439.00
57.87.0018	תוספת לסעיף 57.86.0009, עבור כל 20 ס"מ גובה נוסף.	יח'	1,581.00
	<u>תת פרק 57.88 אספקה והתקנת מפרידי שומן.</u>		
57.88.0001	מיכל הפרדה מפוליאתילן בנפח 3,600 ליטר כניסה/יציאה "4 , תוצרת "רוטוניב" או ש"ע לרבות כל עבודות העפר, האביזרים והמכסים.	קומפ'	6,178.00
57.88.0002	מיכל הפרדה מפוליאתילן בנפח 5,200 ליטר כניסה/יציאה "4 , תוצרת "רוטוניב" או ש"ע לרבות כל עבודות העפר, האביזרים והמכסים.	קומפ'	8,722.00
57.88.0003	מיכל הפרדה מפוליאתילן בנפח 6,900 ליטר כניסה/יציאה "4 , תוצרת "רוטוניב" או ש"ע לרבות כל עבודות העפר, האביזרים והמכסים.	קומפ'	10,123.00
57.88.0004	מיכל הפרדה מפוליאתילן בנפח 8,500 ליטר כניסה/יציאה "4 , תוצרת "רוטוניב" או ש"ע לרבות כל עבודות העפר, האביזרים והמכסים.	קומפ'	15,208.00
57.88.0010	אספקה והתקנת מפריד שומן, במידות פני 0.75 מ' X 1.53 מ', בעומק נוזל של 0.90 מ', לרבות כל עבודות העפר, האביזרים והמכסים. עובי דפנות ורצפת הבור 15 ס"מ.	קומפ'	4,424.00
57.88.0020	אספקה והתקנת מפריד שומן, במידות פנים 1.00 מ' X 2.47 מ', בעומק נוזל של 0.90 מ', לרבות כל עבודות העפר, האביזרים והמכסים. עובי דפנות ורצפת הבור 15 ס"מ.	קומפ'	7,090.00
57.88.0030	אספקה והתקנת מפריד שומן, במידות פנים 1.25 מ' X 3.04 מ', בעומק נוזל של 1.00 מ', לרבות כל עבודות העפר, האביזרים והמכסים. עובי דפנות ורצפת הבור 15 ס"מ.	קומפ'	8,013.00
57.88.0040	אספקה והתקנת מפריד שומן, במידות פנים 1.25 מ' X 4.10 מ', בעומק נוזל של 1.00 מ', לרבות כל עבודות העפר, האביזרים והמכסים. עובי דפנות ורצפת הבור 15 ס"מ.	קומפ'	10,890.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמ': 134
מבנה 04 רשת ביוב - פרוייקטים לעבודות מעבר למחיר הפאושלי.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.88.0041	בניית בור הפרדה, מבטון מזויין, במידות פנים 2.0/1.0 מ' ובעומק נוזל של 1.20 מ', כולל ביצוע כל העבודות הנלוות, חפירה, חציבה, ביסוס, מילוי ואספקת כל האביזרים והמכסים, לפי פרט טכני, כולל חיבורים בכניסה וביציאה מהמפריד.	קומפ'	28,546.00
57.88.0042	בניית בור הפרדה, מבטון מזויין, במידות פנים 3.0/1.0 מ' ובעומק נוזל של 1.20 מ', כולל ביצוע כל העבודות הנלוות, חפירה, חציבה, ביסוס, מילוי ואספקת כל האביזרים והמכסים, לפי פרט טכני, כולל חיבורים בכניסה וביציאה מהמפריד.	קומפ'	32,444.00
57.88.0043	בניית בור הפרדה, מבטון מזויין, במידות פנים 4.0/1.0 מ' ובעומק נוזל של 1.20 מ', כולל ביצוע כל העבודות הנלוות, חפירה, חציבה, ביסוס, מילוי ואספקת כל האביזרים והמכסים, לפי פרט טכני, כולל חיבורים בכניסה וביציאה מהמפריד.	קומפ'	37,632.00
57.88.0058	מיכל הפרדה מבטון מזוין ב-40 כיחידה מושלמת להתקנה במידות חוץ 2.00/1.60/1.92 מ' תוצרת וולפמן או שווה ערך, נפח נוזלי פעיל 2700 ליטר, מצופה מבפנים בצבע אפוקסי לרבות אביזרים פנימיים, מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ לעומס B125 וכל עבודות העפר הנדרשות.	קומפ'	35,266.00
57.88.0059	מיכל הפרדה מבטון מזוין ב-40 כיחידה מושלמת להתקנה במידות חוץ 3.00/1.60/1.92 מ' תוצרת וולפמן או שווה ערך, נפח נוזלי פעיל 4500 ליטר, מצופה מבפנים בצבע אפוקסי לרבות אביזרים פנימיים, מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ לעומס B125 וכל עבודות העפר הנדרשות.	קומפ'	36,996.00
57.88.0060	מיכל הפרדה מבטון מזוין ב-40 כיחידה מושלמת להתקנה במידות חוץ 4.00/1.60/1.92 מ' תוצרת וולפמן או שווה ערך, נפח נוזלי פעיל 6000 ליטר, מצופה מבפנים בצבע אפוקסי לרבות אביזרים פנימיים, מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ לעומס B125 וכל עבודות העפר הנדרשות.	קומפ'	38,726.00
57.88.0061	מיכל הפרדה מבטון מזוין ב-40 כיחידה מושלמת להתקנה במידות חוץ 3.93/1.95/2.26 מ' תוצרת וולפמן או שווה ערך, נפח נוזלי פעיל 8000 ליטר, מצופה מבפנים בצבע אפוקסי לרבות אביזרים פנימיים, מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ לעומס B125 וכל עבודות העפר הנדרשות.	קומפ'	47,376.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>פרק 01 קידוחים</u>		
	<u>תת פרק 01.10 קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה</u>		
	ביצוע קידוח אופקי עם שרוול מצינור פלדה והשחלת הצינור בשרוול, צינורות הפלדה הנדרשים יסופקו ע"י הקבלן.**<u>בפרק הנ"ל כל הסעיפים כוללים עבודה כולל חומר על חשבון הקבלן.</u>**		
01.10.0003	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה והתארגנות בשני צידי המעבר לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), עבור צינורות קוטר "36-"8 ומילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. מידות בור כניסה אורך עד 19 מ' רוחב עד 5 מ' עומק הבור עד 4.0 מ'. המחיר כולל יציקת רצפה וקיר ריאקציה	קומפ'	132,825.00
01.10.0004	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה והתארגנות בשני צידי המעבר לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), עבור צינורות קוטר "36-"8 ומילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. מידות בור כניסה אורך עד 19 מ' רוחב עד 5 מ' עומק הבור מעל 4.0 מ' ועד 6.0 מ'. המחיר כולל יציקת רצפה וקיר ריאקציה	קומפ'	158,125.00
01.10.0005	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה והתארגנות בשני צידי המעבר לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), עבור צינורות קוטר "36-"8 ומילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. מידות בור כניסה אורך עד 19 מ' רוחב עד 5 מ' עומק הבור מעל 6.0 מ' ועד 8.0 מ'. המחיר כולל יציקת רצפה וקיר ריאקציה	קומפ'	227,700.00
01.10.0006	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה והתארגנות בשני צידי המעבר לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), עבור צינורות קוטר "36-"8 ומילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. מידות בור כניסה אורך עד 19 מ' רוחב עד 5 מ' עומק הבור מעל 8.0 מ' ועד 10.0 מ'. המחיר כולל יציקת רצפה וקיר ריאקציה	קומפ'	360,525.00
	תוספת לסעיפים עבור ביצוע בסלע מוצק התוספת הינה 50% למחירים		
	תוספת עבור ביצוע חפירת 2 בורות לקידוח אופקי מצינורות פלדה מעל קוטר "36 התוספת הינה 15% למחירים		

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 136
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.10.0015	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר השרוול עד "10, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח , ריתוך הצינורות והחזרת השטח לקדמותו. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	825.00
01.10.0020	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר השרוול "12, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח , ריתוך הצינורות והחזרת השטח לקדמותו. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	880.00
01.10.0025	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר השרוול "14, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח , ריתוך הצינורות והחזרת השטח לקדמותו. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	1,045.00
01.10.0030	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר השרוול "16, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח , ריתוך הצינורות והחזרת השטח לקדמותו. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	1,144.00
01.10.0035	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר השרוול "18, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח , ריתוך הצינורות והחזרת השטח לקדמותו. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	1,397.00
01.10.0040	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר השרוול "20, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח , ריתוך הצינורות והחזרת השטח לקדמותו. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	1,617.00
01.10.0050	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר השרוול "24, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח , ריתוך הצינורות והחזרת השטח לקדמותו. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	2,365.00

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 137
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.10.0055	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר השרוול "28, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח , ריתוך הצינורות והחזרת השטח לקדמותו. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	2,585.00
01.10.0057	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר השרוול "30, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח , ריתוך הצינורות והחזרת השטח לקדמותו. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	2,794.00
01.10.0060	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר השרוול "32, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח , ריתוך הצינורות והחזרת השטח לקדמותו. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	3,014.00
01.10.0062	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר השרוול "36, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח , ריתוך הצינורות והחזרת השטח לקדמותו. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	3,916.00
01.10.0064	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר השרוול "40, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח , ריתוך הצינורות והחזרת השטח לקדמותו. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	4,807.00
01.10.0066	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר השרוול "48, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח , ריתוך הצינורות והחזרת השטח לקדמותו. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	4,994.00
01.10.0068	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר השרוול "54, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח , ריתוך הצינורות והחזרת השטח לקדמותו. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	6,072.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 138
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.10.0070	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר השרוול "60, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח , ריתוך הצינורות והחזרת השטח לקדמותו. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	7,205.00
01.10.0235	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בסלע גירי רך, קוטר השרוול "16, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות ריתוך הצינורות וכל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	2,530.00
01.10.0240	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בסלע גירי רך, קוטר השרוול "18, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות ריתוך הצינורות וכל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	3,036.00
01.10.0242	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בסלע גירי רך, קוטר השרוול "20, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות ריתוך הצינורות וכל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	3,663.00
01.10.0245	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בסלע גירי רך, קוטר השרוול "24, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות ריתוך הצינורות וכל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	4,994.00
01.10.0250	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בסלע גירי רך, קוטר השרוול "28, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות ריתוך הצינורות וכל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	5,819.00
01.10.0252	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בסלע גירי רך, קוטר השרוול "30, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות ריתוך הצינורות וכל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	6,457.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 139
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.10.0255	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בסלע גירי רך, קוטר השרוול "32, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות ריתוך הצינורות וכל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	6,952.00
01.10.0257	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בסלע גירי רך, קוטר השרוול "36, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות ריתוך הצינורות וכל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	7,711.00
01.10.0259	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בסלע גירי רך, קוטר השרוול "40, בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות ריתוך הצינורות וכל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מטר	8,602.00
	תוספת לקידוחים אופקיים עם צינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה, בקרקע או בסלע גירי רך, עבור ביצוע קידוח לעבודה שהיקפה הכולל קטן מ-35 מ' אורך. התוספת הינה 40% למחיר קידוח (לפי קטרים)		
	תוספת לקידוחים אופקיים עם צינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה, בקרקע או בסלע גירי רך, עבור ביצוע קידוח באורך של מעל 60 מ' ועד 75 מ'. התוספת הינה 40% למחיר הקידוח האופקי עבור הקטע שמעל 60 מ' ועד 75 מ' אורך (לפי סוג הקרקע והקטרים)		
	תוספת לקידוחים אופקיים עם צינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה, בקרקע או בסלע גירי רך, עבור ביצוע קידוח מעל 75 מ'. התוספת הינה 40% למחיר הקידוח האופקי לכל אורכו (לפי סוג הקרקע והקטרים)		
	תוספת לקידוחים אופקיים עם צינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה, בקרקע או בסלע גירי רך, עבור ביצוע קידוח לקו ביוב בגרביטציה בשיפוע מתון של 0.4% עד 1%. התוספת הינה 50% למחיר קידוח אופקי		
	תוספת לקידוחים אופקיים עם צינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה, עבור ביצוע קידוח בסלע גירי קשה במקום ביצוע קידוח בסלע גיר רך. התוספת הינה 80% למחיר קידוח (לפי קטרים)		

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 140
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	תוספת לקידוחים אופקיים עם צינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה, עבור ביצוע קידוח בסלע קשה (דולמיט, גרניט) במקום ביצוע קידוח בסלע גירי רך. התוספת הינה 230% למחיר קידוח (לפי קטרים)		
	תוספת לקידוחים אופקיים עם צינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה, עבור ביצוע קידוח בסלע בזלת במקום ביצוע קידוח בסלע גירי רך. התוספת הינה 400% למחיר קידוח (לפי קטרים)		
	הערות: 1.הסעיפים שלהלן ישולמו רק במקרה שבו הצנרת מושחלת דרך שרוול קידוח שהותקן מראש.2. כאשר משחילים צמה של צינורות הקשורים יחדיו, יש למדוד את קוטר הצמה ואז לבחור את הסעיף המתאים מבין הסעיפים המפורטים להלן .		
01.10.1000	תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאתילן (הנמדד בנפרד) קוטר עד "10 בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות	מטר	264.00
01.10.1010	תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאתילן (הנמדד בנפרד) קוטר "18-"12 בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות	מטר	330.00
01.10.1020	תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאתילן (הנמדד בנפרד) קוטר "26-"20 בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות	מטר	506.00
01.10.1030	תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאתילן (הנמדד בנפרד) קוטר "32-"28 בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות	מטר	616.00
01.10.1040	תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאתילן (הנמדד בנפרד) קוטר "40-"34 בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות	מטר	836.00
01.10.1042	תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאתילן (הנמדד בנפרד) קוטר "48 בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות	מטר	1,430.00
01.10.1044	תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאתילן (הנמדד בנפרד) קוטר "54 בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות	מטר	1,650.00

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
01.10.1046	תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאתילן (הנמדד בנפרד) קוטר "60 בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות	מטר	1,980.00
01.10.1100	הפחתת עלויות חפירה ועטיפת חול מסעיפי צינורות של קוי מים או ביוב בקטרים "12-"4 (300-110 מ"מ) כאשר קטע הקו מושחל בחציות כבישים ואינו מונח בקרקע, לצנרת בכל עומק	מטר	-104.00
01.10.1110	הפחתת עלויות חפירה ועטיפת חול מסעיפי צינורות של קוי מים או ביוב בקטרים "18-"14 (450-355 מ"מ) כאשר קטע הקו מושחל בחציות כבישים ואינו מונח בקרקע, לצנרת בכל עומק	מטר	-156.00
01.10.1120	הפחתת עלויות חפירה ועטיפת חול מסעיפי צינורות של קוי מים או ביוב בקטרים "30-"20 (800-500מ"מ) כאשר קטע הקו מושחל בחציות כבישים ואינו מונח בקרקע, לצנרת בכל עומק	מטר	-173.00
01.10.1130	הפחתת עלויות חפירה ועטיפת חול מסעיפי צינורות של קוי מים או ביוב בקטרים "40-"32 (1000-800מ"מ) כאשר קטע הקו מושחל בחציות כבישים ואינו מונח בקרקע, לצנרת בכל עומק	מטר	-190.00
	<u>תת פרק 01.11 קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD</u> ביצוע קידוח גמיש מכוון (HDD) עם צינורות פוליאתילן הנדרשים יסופקו ע"י הקבלן.**<u>בפרק הנ"ל כל הסעיפים כוללים עבודה כולל חומר על חשבון הקבלן.</u>**		
01.11.0002	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי ע"י מכונת HDD והתארגנות בשני צידי המעבר לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), עבור צינורות קוטר "36-"8 ומילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. עומק הבור עד 4.0 מ'	קומפ'	18,975.00
01.11.0003	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי ע"י מכונת HDD והתארגנות בשני צידי המעבר לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), עבור צינורות קוטר "36-"8 ומילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. עומק הבור מעל 4.0 מ' ועד 6.0 מ'	קומפ'	27,830.00
01.11.0004	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי ע"י מכונת HDD והתארגנות בשני צידי המעבר לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), עבור צינורות קוטר "36-"8 ומילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. עומק הבור מעל 6.0 מ' ועד 8.0 מ'	קומפ'	35,420.00

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 142
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.11.0005	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי ע"י מכונת HDD והתארגנות בשני צידי המעבר לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), עבור צינורות קוטר "36-"8 ומילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. עומק הבור מעל 8.0 מ' ועד 10.0 מ'	קומפ'	63,250.00
01.11.0010	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "4-"2 (110-50 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	442.00
01.11.0020	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "6 (160 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	506.00
01.11.0030	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "8 (200 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	570.00
01.11.0040	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "10 (250 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	696.00
01.11.0050	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "12 (315 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	759.00
01.11.0060	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "14 (355 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	792.00

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 143
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.11.0070	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "16 (400 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	957.00
01.11.0080	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "18 (450 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	1,067.00
01.11.0090	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "20 (500 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	1,364.00
01.11.0100	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "22 (560 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	1,441.00
01.11.0110	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "24 (630 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	2,431.00
01.11.0130	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "28 (710 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	2,882.00
01.11.0150	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "32 (800 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	5,159.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 144
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.11.0152	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "36 (900 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	6,523.00
01.11.0516	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור "4-2 (110-50 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	1,265.00
01.11.0518	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור "6 (160 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	1,474.00
01.11.0520	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור "8 (200 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	1,716.00
01.11.0530	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור "10 (250 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	1,892.00
01.11.0540	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור "12 (315 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	2,090.00
01.11.0550	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור "14 (355 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	2,277.00

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 145
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.11.0560	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור "16 (400 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	2,519.00
01.11.0570	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור "18 (450 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	3,168.00
01.11.0575	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור "20 (500 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	3,608.00
01.11.0580	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור "22 (560 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	4,301.00
01.11.0585	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור "24 (630 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	4,873.00
01.11.0595	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור "28 (710 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	6,072.00
01.11.0605	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור "32 (800 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	7,524.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.11.0607	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור "36 (900 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	9,614.00
	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD, עבור ביצוע קידוח לעבודה שהיקפה הכולל קטן מ-70 מ' אורך. התוספת הינה 40% למחיר קידוח (לפי סוג קרקע ולפי קטרים)		
	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD, עבור ביצוע קידוח מעל 120 מ' אורך ועד 220 מ' אורך. התוספת הינה 40% למחיר קידוח אופקי גמיש עבור הכמות שמעל - 120 מ' (לפי סוג קרקע ולפי קטרים)		
	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD, עבור ביצוע קידוח מעל 220 מ' אורך ועד 320 מ' אורך. התוספת הינה 80% למחיר קידוח אופקי גמיש עבור הכמות שמעל - 220 מ' (לפי סוג קרקע ולפי קטרים)		
	תוספת לקידוח אינטגרלי גמיש ע"י מכונת HDD עם צינורות פוליאתילן, בקרקע או בסלע גירי רך, עבור ביצוע קידוח לקו ביוב בגרביטציה בשיפוע מתון של 0.4% עד 1%. התוספת הינה 50% למחיר קידוח אופקי		
	תוספת לקידוחים אופקיים גמישים עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD עבור ביצוע קידוח במי תהום, התוספת הינה 50% למחיר קידוח אופקי בקרקע וכוללת את כל העבודות הנדרשות, לרבות שימוש בבנטונייט ושאיבת המים		
	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD, עבור ביצוע קידוח בקוטר עד "26 בסלע גירי קשה במקום ביצוע קידוח בסלע גירי רך. התוספת הינה 50% למחיר קידוח אופקי גמיש (לפי קטרים)		
	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD, עבור ביצוע קידוח בקוטר מעל "26 בסלע גירי קשה במקום ביצוע קידוח בסלע גירי רך. התוספת הינה 70% למחיר קידוח אופקי גמיש (לפי קטרים)		
	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD, עבור ביצוע קידוח בקוטר עד "28 בסלע קשה (דולמיט, גרניט) במקום ביצוע קידוח בסלע גירי רך. התוספת הינה 220% למחיר קידוח אופקי גמיש (לפי קטרים)		

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD, עבור ביצוע קידוח בקוטר מעל "28 בסלע קשה (דולמיט, גרניט) במקום ביצוע קידוח בסלע גירי רך. התוספת הינה 230% למחיר קידוח אופקי גמיש (לפי קטרים)		
	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD, עבור ביצוע קידוח בקוטר עד "26 בסלע בזלת במקום ביצוע קידוח בסלע גירי רך. התוספת הינה 350% למחיר קידוח אופקי גמיש (לפי קטרים)		
	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD, עבור ביצוע קידוח בקוטר מעל "26 בסלע בזלת במקום ביצוע קידוח בסלע גירי רך. התוספת הינה 450% למחיר קידוח אופקי גמיש (לפי קטרים)		
01.11.0660	ריתוך צנרת פוליאתילן עד קוטר 160 מ"מ לרבות מחפרון (הספק יומי כ -9 ריתוכים)	י"ע	6,006.00
01.11.0661	ריתוך צנרת פוליאתילן מעל קוטר 160 מ"מ ועד 315 מ"מ לרבות מחפרון (הספק יומי כ - 5 ריתוכים)	י"ע	6,006.00
01.11.0662	ריתוך צנרת פוליאתילן מעל קוטר 315 מ"מ ועד 630 מ"מ לרבות מחפרון (הספק יומי כ - 3 ריתוכים)	י"ע	7,854.00
01.11.0665	ריתוך צנרת פוליאתילן קוטר מעל 630 מ"מ לרבות מחפרון (הספק יומי כ - 2 ריתוכים)	י"ע	9,823.00
01.11.0695	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 50 מ"מ	מטר	21.00
01.11.0700	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 63 מ"מ	מטר	31.00
01.11.0702	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 75 מ"מ	מטר	32.00
01.11.0704	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 90 מ"מ	מטר	45.00
01.11.0710	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 110 מ"מ	מטר	59.00
01.11.0720	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 160 מ"מ	מטר	125.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמ': 148
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.11.0730	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 200 מ"מ	מטר	194.00
01.11.0740	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 250 מ"מ	מטר	304.00
01.11.0750	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 280 מ"מ	מטר	354.00
01.11.0755	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 315 מ"מ	מטר	432.00
01.11.0760	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 355 מ"מ	מטר	587.00
01.11.0770	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 400 מ"מ	מטר	702.00
01.11.0780	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 450 מ"מ	מטר	888.00
01.11.0790	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 500 מ"מ	מטר	1,104.00
01.11.0800	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 560 מ"מ	מטר	1,373.00
01.11.0810	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 630 מ"מ	מטר	1,700.00
01.11.0830	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 710 מ"מ	מטר	2,211.00
01.11.0850	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 800 מ"מ	מטר	3,194.00
01.11.0860	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 900 מ"מ	מטר	3,432.00
01.11.0900	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 63 מ"מ	מטר	30.00
01.11.0902	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 75 מ"מ	מטר	39.00

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ'ס: 149
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.11.0904	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 90 מ"מ	מטר	54.00
01.11.0910	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 110 מ"מ	מטר	73.00
01.11.0920	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 160 מ"מ	מטר	152.00
01.11.0930	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 200 מ"מ	מטר	237.00
01.11.0940	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 250 מ"מ	מטר	376.00
01.11.0950	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 280 מ"מ	מטר	459.00
01.11.0960	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 315 מ"מ	מטר	531.00
01.11.0970	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 355 מ"מ	מטר	673.00
01.11.0980	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 400 מ"מ	מטר	855.00
01.11.0990	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 450 מ"מ	מטר	1,086.00
01.11.1000	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 500 מ"מ	מטר	1,340.00
01.11.1010	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 560 מ"מ	מטר	1,673.00
01.11.1020	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 630 מ"מ	מטר	2,129.00
01.11.1030	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 710 מ"מ	מטר	2,690.00
01.11.1040	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 800 מ"מ	מטר	3,884.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 150
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.11.1050	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 900 מ"מ	מטר	4,851.00
	<u>תת פרק 01.12 קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה ע"י מכונת HDD</u> ביצוע קידוח גמיש מכוון (HDD) עם צינורות פלדה הנדרשים יסופקו ע"י הקבלן.**<u>בפרק הנ"ל כל הסעיפים כוללים עבודה כולל חומר על חשבון הקבלן.</u>**		
01.12.0005	קידוח אופקי גמיש באמצעות מכונה HDD מסוג "P80" עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "4 (110 מ"מ), בעומק עד 4 מ', לרבות חפירת בורות, אספקת צינורות הפוליאתילן והריתוכים, פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 15 מ'	קומפ'	18,975.00
01.12.0006	תוספת לקידוח אופקי גמיש באמצעות מכונה HDD מסוג "P80" עבור סעיף 04.06.0005 עם צינורות פוליאתילן עבור כל מטר נוסף מעבר ל 15 מ' הראשונים	מטר	946.00
01.12.0008	קידוח אופקי גמיש באמצעות מכונה HDD מסוג "P80" עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "6 (160 מ"מ), בעומק עד 4 מ', לרבות חפירת בורות, אספקת צינורות הפוליאתילן והריתוכים, פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 15 מ'	קומפ'	23,408.00
01.12.0009	תוספת לקידוח אופקי גמיש באמצעות מכונה HDD מסוג "P80" עבור סעיף 04.06.0008 עם צינורות פוליאתילן עבור כל מטר נוסף מעבר ל 15 מ' הראשונים	מטר	1,177.00
01.12.0012	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי עבור עבודות עם צינורות פלדה ע"י מכונת HDD והתארגנות בשני צידי המעבר, במידות 15.0 מ'/2.0 מ', לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק) ומילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. עומק הבור עד 3 מ'	קומפ'	35,420.00
01.12.0030	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "8 (200 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	1,518.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.12.0040	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "10 (250 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	1,804.00
01.12.0050	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "12 (315 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	2,475.00
01.12.0060	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "14 (355 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	2,772.00
01.12.0070	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "16 (400 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	3,355.00
01.12.0080	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "18 (450 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	3,641.00
01.12.0090	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "20 (500 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	4,070.00
01.12.0100	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "22 (560 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	4,807.00
01.12.0110	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "24 (630 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	5,390.00

מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.12.0120	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "26 (660 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	5,896.00
01.12.0130	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "28 (710 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	7,535.00
01.12.0140	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "30 (760 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	8,514.00
01.12.0150	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "32 (800 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	9,328.00
01.12.0160	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "36 (900 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	11,638.00
01.12.0520	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בסלע גירי רך קוטר הצינור "8 (200 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	5,896.00
01.12.0530	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בסלע גירי רך קוטר הצינור "10 (250 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	6,226.00
01.12.0540	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בסלע גירי רך קוטר הצינור "12 (315 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	6,556.00
01.12.0550	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בסלע גירי רך קוטר הצינור "14 (355 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	6,886.00

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמ': 153
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.12.0560	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בסלע גירי רך קוטר הצינור "16 (400 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	7,535.00
01.12.0570	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בסלע גירי רך קוטר הצינור "18 (450 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	8,514.00
01.12.0575	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בסלע גירי רך קוטר הצינור "20 (500 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	9,053.00
01.12.0580	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בסלע גירי רך קוטר הצינור "22 (560 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	9,977.00
01.12.0585	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בסלע גירי רך קוטר הצינור "24 (630 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	11,462.00
01.12.0590	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בסלע גירי רך קוטר הצינור "26 (660 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	12,287.00
01.12.0595	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בסלע גירי רך קוטר הצינור "28 (710 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	13,277.00
01.12.0600	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בסלע גירי רך קוטר הצינור "30 (760 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	14,388.00
01.12.0605	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בסלע גירי רך קוטר הצינור "32 (800 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	15,213.00

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ'ים 154
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.12.0607	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה, בסלע גירי רך קוטר הצינור "36 (900 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפלדה	מטר	17,457.00
	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה, עבור ביצוע קידוח לעבודה שהיקפה הכולל קטן מ-80 מ' אורך. התוספת הינה 40% למחיר קידוח (לפי סוג קרקע ולפי קטרים)		
	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה, עבור ביצוע קידוח מעל 120 מ' אורך ועד 220 מ' אורך. התוספת הינה 40% למחיר קידוח אופקי גמיש עבור הכמות שמעל - 120 מ' (לפי סוג קרקע ולפי קטרים)		
	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה, עבור ביצוע קידוח מעל 220 מ' אורך ועד 320 מ' אורך. התוספת הינה 80% למחיר קידוח אופקי גמיש עבור הכמות שמעל - 220 מ' (לפי סוג קרקע ולפי קטרים)		
	תוספת לקידוחים אופקיים גמישים עם צינורות פלדה בקרקע או בסלע גירי רך, עבור ביצוע קידוח לקו ביוב בגרביטציה בשיפוע מתון של 0.4% עד 1%. התוספת הינה 50% למחיר קידוח אופקי		
	תוספת לקידוחים אופקיים גמישים עם צינורות פלדה בקרקע עבור ביצוע קידוח במי תהום, התוספת הינה 50% למחיר קידוח אופקי וכוללת את כל העבודות הנדרשות, לרבות שמוש בבנטונייט ושאיבת המים		
	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה, עבור ביצוע קידוח בסלע גירי קשה במקום ביצוע קידוח בסלע גירי רך. התוספת הינה 50% למחיר קידוח אופקי גמיש (לפי קטרים)		
	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה, עבור ביצוע קידוח בסלע קשה (דולמיט, גרניט) במקום ביצוע קידוח בסלע גירי רך . התוספת הינה 80% למחיר קידוח אופקי גמיש (לפי קטרים)		
	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה, עבור ביצוע קידוח בסלע בזלת במקום ביצוע קידוח בסלע גירי רך. התוספת הינה 450% למחיר קידוח אופקי גמיש (לפי קטרים)		
01.12.0680	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה או פוליאתילן, עבור ביצוע קידוח עם שימוש בשיטת ניווט מסוג "Paratrack"	מטר	825.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד': 155
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.12.1110	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה או פוליאתילן קוטר הצינור עד "8 (200 מ"מ) ע"י מכונת HDD, מתחת לפסי רכבת , חציית כבישים ו/או בכל מקום שידרש, עבור הזרקת דייס צמנטי/דייס דריל גראוט מסביב לצינור הקידוח	מטר	380.00
01.12.1120	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה או פוליאתילן קוטר הצינור "10 (250 מ"מ), מתחת לפסי רכבת ו/או בכל מקום שידרש, ע"י מכונת HDD עבור הזרקת דייס צמנטי/דייס דריל גראוט מסביב לצינור הקידוח	מטר	455.00
01.12.1130	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה או פוליאתילן קוטר הצינור "12 (315 מ"מ) , מתחת לפסי רכבת ו/או בכל מקום שידרש, ע"י מכונת HDD עבור הזרקת דייס צמנטי/דייס דריל גראוט מסביב לצינור הקידוח	מטר	543.00
01.12.1140	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה או פוליאתילן קוטר הצינור "14 (355 מ"מ) , מתחת לפסי רכבת ו/או בכל מקום שידרש, ע"י מכונת HDD עבור הזרקת דייס צמנטי/דייס דריל גראוט מסביב לצינור הקידוח	מטר	660.00
01.12.1150	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה או פוליאתילן קוטר הצינור "16 (400 מ"מ) , מתחת לפסי רכבת ו/או בכל מקום שידרש, ע"י מכונת HDD עבור הזרקת דייס צמנטי/דייס דריל גראוט מסביב לצינור הקידוח	מטר	781.00
01.12.1160	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה או פוליאתילן קוטר הצינור "18 (450 מ"מ) , מתחת לפסי רכבת ו/או בכל מקום שידרש, ע"י מכונת HDD עבור הזרקת דייס צמנטי/דייס דריל גראוט מסביב לצינור הקידוח	מטר	935.00
01.12.1170	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה או פוליאתילן קוטר הצינור "20 (500 מ"מ) , מתחת לפסי רכבת ו/או בכל מקום שידרש, ע"י מכונת HDD עבור הזרקת דייס צמנטי/דייס דריל גראוט מסביב לצינור הקידוח	מטר	1,111.00
01.12.1180	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה או פוליאתילן קוטר הצינור "22 (560 מ"מ) , מתחת לפסי רכבת ו/או בכל מקום שידרש, ע"י מכונת HDD עבור הזרקת דייס צמנטי/דייס דריל גראוט מסביב לצינור הקידוח	מטר	1,265.00
01.12.1182	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה או פוליאתילן קוטר הצינור "25 (630 מ"מ) , מתחת לפסי רכבת ו/או בכל מקום שידרש, ע"י מכונת HDD עבור הזרקת דייס צמנטי/דייס דריל גראוט מסביב לצינור הקידוח	מטר	1,408.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.12.1200	צוות מדידה באתר לניטור שקיעת מסילת רכבת, חציית כבישים ו/או בכל מקום שידרש, (2 מודדים ועוזר). מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות הערה: סעיפי קידוח אופקי עם צינורות פלדה שלעייל, כוללים את ריתוכי הצנרת. הסעיפים שלהלן הינם למקרים שבהם מחירי צנרת הפלדה לא כוללים ריתוך.	י"ע	5,060.00
01.12.1500	ריתוך צנרת פלדה עד קוטר "12 לרבות מחפרון (הספק יומי כ - 4 ריתוכים)	י"ע	7,150.00
01.12.1510	ריתוך צנרת פלדה מעל קוטר "12 ועד קוטר "24 לרבות מחפרון (הספק יומי כ - 3 ריתוכים)	י"ע	7,150.00
01.12.1520	ריתוך צנרת פלדה מעל קוטר "24 לרבות מחפרון (הספק יומי כ - 2 ריתוכים)	י"ע	7,150.00
	<u>תת פרק 01.13 דחיקת צינורות בטון/פלדה/פיברגלס</u> ביצוע דחיקת צינורות בטון/פלדה/פיברגלס , הצינורות הנדרשים יסופקו ע"י הקבלן.**<u>בפרק הנ"ל כל הסעיפים כוללים עבודה כולל חומר על חשבון הקבלן.</u>**		
01.13.0010	דחיקת צינורות בטון/פלדה בשיטת Pipe-Jacking עם ראש פתוח, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 1500 מ"מ חוץ, בעומק עד 10 מ' ובאורך עד 100 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של דחיקת הצינורות וחיבור הצינורות. חפירת בורות, אספקת צינורות בטון/פלדה והחזרת השטח לקדמותו ימדדו בנפרד	מטר	10,747.00
01.13.0020	דחיקת צינורות בטון/פלדה בשיטת Pipe-Jacking עם ראש פתוח, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 2000 מ"מ חוץ, בעומק עד 10 מ' ובאורך עד 100 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של דחיקת הצינורות וחיבור הצינורות. חפירת בורות, אספקת צינורות בטון/פלדה והחזרת השטח לקדמותו ימדדו בנפרד	מטר	11,385.00
01.13.0030	דחיקת צינורות בטון/פלדה בשיטת Pipe-Jacking עם ראש פתוח, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 2500 מ"מ חוץ, בעומק עד 10 מ' ובאורך עד 100 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של דחיקת הצינורות וחיבור הצינורות. חפירת בורות, אספקת צינורות בטון/פלדה והחזרת השטח לקדמותו ימדדו בנפרד	מטר	12,650.00

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ 157 :'סמ
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.13.0040	דחיקת צינורות בטון/פלדה בשיטת Pipe-Jacking עם ראש פתוח, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 3100 מ"מ חוץ, בעומק עד 10 מ' ובאורך עד 100 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של דחיקת הצינורות וחיבור הצינורות. חפירת בורות, אספקת צינורות בטון/פלדה והחזרת השטח לקדמותו ימדדו בנפרד	מטר	16,445.00
01.13.0201	דחיקת צינורות בטון/פלדה בשיטת Micro-Tunneling עם ראש סגור, בקרקע (פרט לסלע מוצק) מתוך פיר דחיקה בקוטר 3.3 מ' (ימדד בנפרד), קוטר הצינור 650 מ"מ חוץ, באורך עד 110 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של דחיקת הצינורות וחיבור הצינורות כולל מערכת בקרה, מכשיר ניווט לייזר ומערכת מחזור בנטונייט. חפירת בורות, אספקת צינורות בטון/פלדה והחזרת השטח לקדמותו ימדדו בנפרד	מטר	11,385.00
01.13.0211	דחיקת צינורות בטון/פלדה בשיטת Micro-Tunneling עם ראש סגור, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 760 מ"מ חוץ, באורך עד 110 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של דחיקת הצינורות וחיבור הצינורות כולל מערכת בקרה, מכשיר ניווט לייזר ומערכת מחזור בנטונייט. חפירת בורות, אספקת צינורות בטון/פלדה והחזרת השטח לקדמותו ימדדו בנפרד	מטר	12,650.00
01.13.0220	דחיקת צינורות בטון/פלדה בשיטת Micro-Tunneling עם ראש סגור, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 1020 מ"מ חוץ, באורך עד 150 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של דחיקת הצינורות וחיבור הצינורות כולל מערכת בקרה, מכשיר ניווט לייזר ומערכת מחזור בנטונייט. חפירת בורות, אספקת צינורות בטון/פלדה והחזרת השטח לקדמותו ימדדו בנפרד	מטר	16,445.00
01.13.0225	דחיקת צינורות בטון/פלדה בשיטת Micro-Tunneling עם ראש סגור, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 1200 מ"מ חוץ, באורך עד 150 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של דחיקת הצינורות וחיבור הצינורות כולל מערכת בקרה, מכשיר ניווט לייזר ומערכת מחזור בנטונייט. חפירת בורות, אספקת צינורות בטון/פלדה והחזרת השטח לקדמותו ימדדו בנפרד	מטר	20,240.00
	תוספת לדחיקת צינורות בטון/פלדה/GRP בשיטת "Micro-Tunneling" עבור דחיקה לעבודה שהיקפה הכולל קטן מ-70 מ' אורך. התוספת הינה 20% למחיר הדחיקה (לפי קטרים)		

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 158
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	תוספת לדחיקת צינורות בטון/פלדה/GRP בשיטת "Micro-Tunneling" לסעיפים 57.078.0220-225 עבור ביצוע דחיקה באורך של מעל 150 מ' ועד 280 מ'. התוספת הינה 25% למחיר הדחיקה עבור הקטע שמעל 150 מ' ועד 280 מ' אורך (לפי סוג הקרקע והקטרים)		
01.13.0260	דחיקת צינורות פוליאתילן/פלדה בשיטת "Micro- Tunneling Mini", בקרקע (פרט לסלע מוצק) מתוך בור (ימדד בנפרד), קוטר הצינור 160 מ"מ חוץ, בכל עומק ובאורך עד 90 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע הקידוח כולל ניווט קידוח עם מערכת קרן אופטית. חפירת בורות, דיפונים, אספקת צינורות וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	2,409.00
01.13.0262	דחיקת צינורות פוליאתילן/פלדה בשיטת "Micro- Tunneling Mini", בקרקע (פרט לסלע מוצק) מתוך בור (ימדד בנפרד), קוטר הצינור 200 מ"מ חוץ, בכל עומק ובאורך עד 90 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע הקידוח כולל ניווט קידוח עם מערכת קרן אופטית. חפירת בורות, דיפונים, אספקת צינורות וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	2,662.00
01.13.0264	דחיקת צינורות פוליאתילן/פלדה בשיטת "Micro- Tunneling Mini", בקרקע (פרט לסלע מוצק) מתוך בור (ימדד בנפרד), קוטר הצינור 225 מ"מ חוץ, בכל עומק ובאורך עד 90 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע הקידוח כולל ניווט קידוח עם מערכת קרן אופטית. חפירת בורות, דיפונים, אספקת צינורות וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	2,783.00
01.13.0266	דחיקת צינורות פוליאתילן/פלדה בשיטת "Micro- Tunneling Mini", בקרקע (פרט לסלע מוצק) מתוך בור (ימדד בנפרד), קוטר הצינור 250 מ"מ חוץ, בכל עומק ובאורך עד 90 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע הקידוח כולל ניווט קידוח עם מערכת קרן אופטית. חפירת בורות, דיפונים, אספקת צינורות וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	3,168.00
01.13.0268	דחיקת צינורות פוליאתילן/פלדה בשיטת "Micro- Tunneling Mini", בקרקע (פרט לסלע מוצק) מתוך בור (ימדד בנפרד), קוטר הצינור 280 מ"מ חוץ, בכל עומק ובאורך עד 90 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע הקידוח כולל ניווט קידוח עם מערכת קרן אופטית. חפירת בורות, דיפונים, אספקת צינורות וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	3,289.00

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 159
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.13.0270	דחיקת צינורות פוליאתילן/פלדה בשיטת "Micro- Tunneling Mini", בקרקע (פרט לסלע מוצק, ללא סלע ואבנים) מתוך בור (ימדד בנפרד), קוטר הצינור 315-300 מ"מ חוץ, בכל עומק ובאורך עד 90 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע הקידוח כולל ניווט קידוח עם מערכת קרן אופטית. חפירת בורות, דיפונים, אספקת צינורות וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	3,916.00
01.13.0272	דחיקת צינורות פוליאתילן/פלדה/פיברגלס בשיטת "Tunneling Mini Micro-", בקרקע (פרט לסלע מוצק) מתוך בור (ימדד בנפרד), קוטר הצינור 355-350 מ"מ חוץ, בכל עומק ובאורך עד 90 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע הקידוח כולל ניווט קידוח עם מערכת קרן אופטית. חפירת בורות, דיפונים, אספקת צינורות וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	4,169.00
01.13.0274	דחיקת צינורות פוליאתילן/פלדה בשיטת "Micro- Tunneling Mini", בקרקע (פרט לסלע מוצק) מתוך בור (ימדד בנפרד), קוטר הצינור 400 מ"מ חוץ, בכל עומק ובאורך עד 90 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע הקידוח כולל ניווט קידוח עם מערכת קרן אופטית. חפירת בורות, דיפונים, אספקת צינורות וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	4,554.00
01.13.0276	דחיקת צינורות פוליאתילן/פלדה/פיברגלס בשיטת "Tunneling Mini Micro-", בקרקע (פרט לסלע מוצק) מתוך בור (ימדד בנפרד), קוטר הצינור 450 מ"מ חוץ, בכל עומק ובאורך עד 90 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע הקידוח כולל ניווט קידוח עם מערכת קרן אופטית. חפירת בורות, דיפונים, אספקת צינורות וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	5,192.00
01.13.0278	דחיקת צינורות פוליאתילן/פלדה/פיברגלס בשיטת "Tunneling Mini Micro-", בקרקע (פרט לסלע מוצק) מתוך בור (ימדד בנפרד), קוטר הצינור 500 מ"מ חוץ, בכל עומק ובאורך עד 90 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע הקידוח כולל ניווט קידוח עם מערכת קרן אופטית. חפירת בורות, דיפונים, אספקת צינורות וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	5,951.00
01.13.0280	דחיקת צינורות פוליאתילן/פלדה בשיטת "Micro- Tunneling Mini", בקרקע (פרט לסלע מוצק, ללא סלע ואבנים) מתוך בור (ימדד בנפרד), קוטר הצינור 560 מ"מ חוץ, בכל עומק ובאורך עד 90 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע הקידוח כולל ניווט קידוח עם מערכת קרן אופטית. חפירת בורות, דיפונים, אספקת צינורות וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	6,578.00

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ'ים 160
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.13.0282	דחיקת צינורות פוליאתילן/פלדה/פיברגלס בשיטת "Tunneling Mini Micro-", בקרקע (פרט לסלע מוצק) מתוך בור (ימדד בנפרד), קוטר הצינור 650-630 מ"מ חוץ, בכל עומק ובאורך עד 90 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע הקידוח כולל ניווט קידוח עם מערכת קרן אופטית. חפירת בורות, דיפונים, אספקת צינורות וריתוכים ימדדו בנפרד	מטר	7,711.00
	תוספת לדחיקת צינורות פוליאתילן/פלדה בשיטת "Tunneling Mini Micro-" בקרקע (פרט לסלע מוצק) עבור דחיקה לעבודה שהיקפה הכולל קטן מ-60 מ' אורך. התוספת הינה 30% למחיר הדחיקה (לפי קטרים)		
	תוספת לקידוחים אופקיים עבור ביצוע דחיקת צינורות בטון/פלדה/פיברגלס במי תהום, התוספת הינה 50% למחיר קידוח אופקי וכוללת את כל העבודות הנדרשות, לרבות שמוש בבנטונייט ושאיבת המים		
	תוספת לקידוחים אופקיים עבור ביצוע דחיקת צינורות בטון/פלדה/פיברגלס בסלע גירי רך במקום ביצוע קידוח בקרקע . התוספת הינה 40% למחיר קידוח (לפי קטרים)		
	תוספת לקידוחים אופקיים עבור ביצוע דחיקת צינורות בטון/פלדה/פיברגלס בסלע גירי קשה במקום ביצוע קידוח בקרקע. התוספת הינה 80% למחיר קידוח (לפי קטרים)		
	תוספת לקידוחים אופקיים עבור ביצוע דחיקת צינורות בטון/פלדה/פיברגלס בסלע קשה (דולמיט, גרניט) במקום ביצוע קידוח בקרקע. התוספת הינה 250% למחיר קידוח (לפי קטרים)		
01.13.0420	אספקה (בלבד) של צינורות מבטון עם צמנט סיגים תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין", קוטר 500 מ"מ פנים/ 650 מ"מ חוץ, לרבות קולר פלדה בעובי 8 מ"מ מסוג ST37.2 וטבעת עץ (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	3,091.00
01.13.0430	אספקה (בלבד) של צינורות מבטון עם צמנט סיגים תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין", קוטר 600 מ"מ פנים/ 760 מ"מ חוץ, לרבות קולר פלדה בעובי 8 מ"מ מסוג ST37.2 וטבעת עץ (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	3,454.00
01.13.0440	אספקה (בלבד) של צינורות מבטון עם צמנט סיגים תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין", קוטר 800 מ"מ פנים/ 1020 מ"מ חוץ, לרבות קולר פלדה בעובי 8 מ"מ מסוג ST37.2 וטבעת עץ (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	3,916.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.13.0442	אספקה (בלבד) של צינורות מבטון עם צמנט סיגים תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין", קוטר 1100 מ"מ פנים/ 1490 מ"מ חוץ, לרבות קולר פלדה בעובי 8 מ"מ מסוג ST37.2 וטבעת עץ (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	5,786.00
01.13.0444	אספקה (בלבד) של צינורות מבטון עם צמנט סיגים תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין", קוטר 1200 מ"מ פנים/ 1490 מ"מ חוץ, לרבות קולר פלדה בעובי 8 מ"מ מסוג ST37.2 וטבעת עץ (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	6,435.00
01.13.0450	אספקה (בלבד) של צינורות מבטון עם ליינר פנימי מפוליאתילן MGL (עובי 3 מ"מ) תוצרת "ולפמן" או ש"ע, קוטר פנימי 500 מ"מ / קוטר חיצוני 650 מ"מ, לרבות קולר פלדה בעובי 8 מ"מ מסוג ST37.2 וטבעת עץ (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	4,081.00
01.13.0452	אספקה (בלבד) של צינורות מבטון עם ליינר פנימי מפוליאתילן MGL (עובי 3 מ"מ) תוצרת "ולפמן" או ש"ע, קוטר פנימי 600 מ"מ / קוטר חיצוני 760 מ"מ, לרבות קולר פלדה בעובי 8 מ"מ מסוג ST37.2 וטבעת עץ (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	4,587.00
01.13.0454	אספקה (בלבד) של צינורות מבטון עם ליינר פנימי מפוליאתילן MGL (עובי 3 מ"מ) תוצרת "ולפמן" או ש"ע, קוטר פנימי 800 מ"מ / קוטר חיצוני 1020 מ"מ, לרבות קולר פלדה בעובי 8 מ"מ מסוג ST37.2 וטבעת עץ (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	5,324.00
01.13.0456	אספקה (בלבד) של צינורות מבטון עם ליינר פנימי מפוליאתילן MGL (עובי 3 מ"מ) תוצרת "ולפמן" או ש"ע, קוטר פנימי 1100 מ"מ / קוטר חיצוני 1490 מ"מ, לרבות קולר פלדה בעובי 8 מ"מ מסוג ST37.2 וטבעת עץ (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	7,139.00
01.13.0458	אספקה (בלבד) של צינורות מבטון עם ליינר פנימי מפוליאתילן MGL (עובי 3 מ"מ) תוצרת "ולפמן" או ש"ע, קוטר פנימי 1200 מ"מ / קוטר חיצוני 1490 מ"מ, לרבות קולר פלדה בעובי 8 מ"מ מסוג ST37.2 וטבעת עץ (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	7,898.00
01.13.0460	תוספת לאספקת צינור דחיקה מבטון עם צמנט סיגים בקוטר פנימי 500 מ"מ/ 600 מ"מ/ 800 מ"מ עבור 3 צינוריות בנטונייט להזרקה, המותקנות בצינור הדחיקה, בחלוקה של 120 מעלות	מטר	385.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.13.0480	חפירת 2 בורות לדחיקת צינורות בטון/פלדה/GRP בשיטת "Micro-Tunneling" (לצינור באורך עד 6.0 מ') והתארגנות בשני צידי המעבר לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), מילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד . מידות בור כניסה אורך עד 10.0 מ' רוחב עד 5.0 מ' עומק הבור עד 3.0 מ'. המחיר כולל יציקת רצפה וקירות עם בטון מזוין כולל תכנון, ביצוע וליווי על ידי קונסטרקטור מוסמך	קומפ'	387,200.00
01.13.0482	תוספת לחפירת 2 בורות לדחיקת צינורות בטון/פלדה/GRP בשיטת "Micro-Tunneling" כמפורט בסעיף 04.07.0480 עבור כל 1.0 מ' נוסף לעומק הבור מעבר לעומק 3.0 מ'	קומפ'	145,200.00
01.13.0490	פיר דחיקה עגול מבטון בקוטר פנים 3.3 מ' ובעומק של עד 4.00 מ', תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין" (לצינור באורך עד 2 מ'), הכולל אלמנט תחתון בצורת שן ואלמנט ראשון המשמש קיר ריאקציה והנחת הפיר בשיטת "כיסון שוקע". הפיר כולל רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם פיברגלס, לרבות הובלה עם מוביל, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי פריקה עם מנוף 250 טון, פינוי החומר החפור, יציקת גיידים מבטון והזרקת בנטונייט בהיקף הפיר לכל עומקו, (חציבה ושאיבת מי תהום ימדדו בנפרד במידה ונדרש)	יח'	169,400.00
01.13.0492	פיר דחיקה עגול מבטון בקוטר פנים 3.3 מ' ובעומק של עד 5.00 מ', תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין"(לצינור באורך עד 2 מ') , הכולל אלמנט תחתון בצורת שן ואלמנט ראשון המשמש קיר ריאקציה והנחת הפיר בשיטת "כיסון שוקע". הפיר כולל רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם פיברגלס, לרבות הובלה עם מוביל, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי פריקה עם מנוף 250 טון, פינוי החומר החפור, יציקת גיידים מבטון והזרקת בנטונייט בהיקף הפיר לכל עומקו, (חציבה ושאיבת מי תהום ימדדו בנפרד במידה ונדרש)	יח'	211,750.00
01.13.0494	פיר דחיקה עגול מבטון בקוטר פנים 3.3 מ' ובעומק של עד 6.00 מ', תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין" (לצינור באורך עד 2 מ'), הכולל אלמנט תחתון בצורת שן ואלמנט ראשון המשמש קיר ריאקציה והנחת הפיר בשיטת "כיסון שוקע". הפיר כולל רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם פיברגלס, לרבות הובלה עם מוביל, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי, פריקה עם מנוף 250 טון, פינוי החומר החפור, יציקת גיידים מבטון והזרקת בנטונייט בהיקף הפיר לכל עומקו, (חציבה ושאיבת מי תהום ימדדו בנפרד במידה ונדרש)	יח'	254,100.00

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 163
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.13.0496	פיר דחיקה עגול מבטון בקוטר פנים 3.3 מ' ובעומק של עד 7.00 מ', תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין" (לצינור באורך עד 2 מ'), הכולל אלמנט תחתון בצורת שן ואלמנט ראשון המשמש קיר ריאקציה והנחת הפיר בשיטת "כיסון שוקע". הפיר כולל רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם פיברגלס, לרבות הובלה עם מוביל, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי, פריקה עם מנוף 250 טון, פינוי החומר החפור, יציקת גיידים מבטון והזרקת בנטונייט בהיקף הפיר לכל עומקו, (חציבה ושאיבת מי תהום ימדדו בנפרד במידה ונדרש)	יח'	296,450.00
01.13.0498	פיר דחיקה עגול מבטון בקוטר פנים 3.3 מ' ובעומק של עד 8.00 מ', תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין"(לצינור באורך עד 2 מ') , הכולל אלמנט תחתון בצורת שן ואלמנט ראשון המשמש קיר ריאקציה והנחת הפיר בשיטת "כיסון שוקע". הפיר כולל רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם פיברגלס, לרבות הובלה עם מוביל, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי, פריקה עם מנוף 250 טון, פינוי החומר החפור, יציקת גיידים מבטון והזרקת בנטונייט בהיקף הפיר לכל עומקו, (חציבה ושאיבת מי תהום ימדדו בנפרד במידה ונדרש) תוספת לפיר דחיקה מבטון בקוטר פנים 3.30 מ' עבור הנחה במי תהום. התוספת הינה 25% למחיר פיר הדחיקה בעומקים שונים	יח'	338,800.00
01.13.0502	פיר דחיקה עגול מבטון בקוטר פנים 3.3 מ' ובעומק של עד 9.00 מ', תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין"(לצינור באורך עד 2 מ') , הכולל אלמנט תחתון בצורת שן ואלמנט ראשון המשמש קיר ריאקציה והנחת הפיר בשיטת "כיסון שוקע". הפיר כולל רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם פיברגלס, לרבות הובלה עם מוביל, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי, פריקה עם מנוף 250 טון, פינוי החומר החפור, יציקת גיידים מבטון והזרקת בנטונייט בהיקף הפיר לכל עומקו, (חציבה ושאיבת מי תהום ימדדו בנפרד במידה ונדרש)	יח'	377,300.00
01.13.0508	אספקה (בלבד) של צינורות מבטון עם צמנט סיגים תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין", קוטר 1200 מ"מ פנים/ 1500 מ"מ חוץ, לרבות קולר פלדה בעובי 8 מ"מ מסוג ST37.2 וטבעת עץ (אורך יחידת צינור 4.0 מ')	מטר	6,809.00
01.13.0510	אספקה (בלבד) של צינורות מבטון עם צמנט סיגים תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין", קוטר 1600 מ"מ פנים/ 2000 מ"מ חוץ, לרבות קולר פלדה בעובי 8 מ"מ מסוג ST37.2 וטבעת עץ (אורך יחידת צינור 4.0 מ')	מטר	8,041.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.13.0520	אספקה (בלבד) של צינורות מבטון עם צמנט סיגים תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין", קוטר 2000 מ"מ פנים/ 2500 מ"מ חוץ, לרבות קולר פלדה בעובי 8 מ"מ מסוג ST37.2 וטבעת עץ (אורך יחידת צינור 4.0 מ')	מטר	10,714.00
01.13.0530	אספקה (בלבד) של צינורות מבטון עם צמנט סיגים תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין", קוטר 2500 מ"מ פנים/ 3100 מ"מ חוץ, לרבות קולר פלדה בעובי 8 מ"מ מסוג ST37.2 וטבעת עץ (אורך יחידת צינור 4.0 מ')	מטר	17,820.00
01.13.0550	תוספת לאספקת צינור דחיקה מבטון עם צמנט סיגים בקוטר פנימי 1200 מ"מ/ 1600 מ"מ/ 2000 מ"מ/ 2500 מ"מ עבור 3 צינוריות בנטונייט להזרקה, המותקנות בצינור הדחיקה, בחלוקה של 120 מעלות	מטר	671.00
01.13.0560	הזרקת דייס צמנטי ע"י מכונה יעודית לאחר דחיקה ביציאה או כניסה לחיבור בין צינור דחיקה לקיר פיר הדחיקה (עד לכמות של 5 מ"ק), העבודה כוללת קידוח בקיר הפיר בעובי 25 ס"מ של עד 3 פעמים נפח תיאורטי של ההזרקה	קומפ'	12,331.00
01.13.0700	אספקה (בלבד) של צינורות GRP פיברגלס עם ציפוי פנימי ייעודי לביוב מסוג "Flexible liner" תוצרת "סובור" או "פיברטק" או ש"ע, קוטר 361 מ"מ פנים/ 450 מ"מ חוץ (לדחיקה ע"י מכונת Botech או ש"ע), לרבות קולר GRP ללחץ עד 1 אטמ` מסוג GR כוח דחיקה 125 טון (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	3,839.00
01.13.0710	אספקה (בלבד) של צינורות GRP פיברגלס עם ציפוי פנימי ייעודי לביוב מסוג "Flexible liner" תוצרת "סובור" או "פיברטק" או ש"ע, קוטר 424 מ"מ פנים/ 500 מ"מ חוץ (לדחיקה ע"י מכונת Botech או ש"ע), לרבות קולר GRP ללחץ עד 1 אטמ` מסוג GR כוח דחיקה 125 טון (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	3,916.00
01.13.0730	אספקה (בלבד) של צינורות GRP פיברגלס עם ציפוי פנימי ייעודי לביוב מסוג "Flexible liner" תוצרת "סובור" או "פיברטק" או ש"ע, קוטר 491 מ"מ פנים/ 560 מ"מ חוץ (לדחיקה ע"י מכונת Botech או ש"ע), לרבות קולר GRP ללחץ עד 1 אטמ` מסוג GR כוח דחיקה 125 טון (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	4,103.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 165
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.13.0740	אספקה (בלבד) של צינורות GRP פיברגלס עם ציפוי פנימי ייעודי לביוב מסוג "Flexible liner" תוצרת "סובור" או "פיברטק" או ש"ע, קוטר הצינור 562 מ?מ פנים/ 630 מ"מ חוץ (לדחיקה ע"י מכונת Botech או ש"ע), לרבות קולר GRP ללחץ עד 1 אטמ` מסוג GR כוח דחיקה 125 טון (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	4,378.00
01.13.0760	אספקה (בלבד) של צינורות GRP פיברגלס עם ציפוי פנימי ייעודי לביוב מסוג "Flexible liner" תוצרת "סובור" או "פיברטק" או ש"ע, קוטר הצינור 450 מ"מ חוץ (לדחיקה ע"י מכונת Botech או ש"ע), לרבות קולר GRP ללחץ עד 1 אטמ` מסוג GR כוח דחיקה 215 טון (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	5,368.00
01.13.0762	אספקה (בלבד) של צינורות GRP פיברגלס עם ציפוי פנימי ייעודי לביוב מסוג "Flexible liner" תוצרת "סובור" או "פיברטק" או ש"ע, קוטר הצינור 500 מ"מ חוץ (לדחיקה ע"י מכונת Botech או ש"ע), לרבות קולר GRP ללחץ עד 1 אטמ` מסוג GR כוח דחיקה 215 טון (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	5,489.00
01.13.0764	אספקה (בלבד) של צינורות GRP פיברגלס עם ציפוי פנימי ייעודי לביוב מסוג "Flexible liner" תוצרת "סובור" או "פיברטק" או ש"ע, קוטר הצינור 560 מ"מ חוץ (לדחיקה ע"י מכונת Botech או ש"ע), לרבות קולר GRP ללחץ עד 1 אטמ` מסוג GR כוח דחיקה 215 טון (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	5,742.00
01.13.0766	אספקה (בלבד) של צינורות GRP פיברגלס עם ציפוי פנימי ייעודי לביוב מסוג "Flexible liner" תוצרת "סובור" או "פיברטק" או ש"ע, קוטר הצינור 630 מ"מ חוץ (לדחיקה ע"י מכונת Botech או ש"ע), לרבות קולר GRP ללחץ עד 1 אטמ` מסוג GR כוח דחיקה 215 טון (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	6,138.00
01.13.0800	אספקה (בלבד) של צינורות GRP פיברגלס עם ציפוי פנימי ייעודי לביוב מסוג "Flexible liner" תוצרת "סובור" או "פיברטק" או ש"ע, קוטר הצינור 571.5 מ"מ פנים/ 650 מ"מ חוץ (ע"י מכונת ראש פתוח או סגור- "Micro-Tunneling"), לרבות קולר GRP ללחץ עד 1 אטמ` מסוג GR כוח דחיקה 140 טון (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	3,883.00
01.13.0810	אספקה (בלבד) של צינורות GRP פיברגלס עם ציפוי פנימי ייעודי לביוב מסוג "Flexible liner" תוצרת "סובור" או "פיברטק" או ש"ע, קוטר הצינור 676.2 מ"מ פנים/ 760 מ"מ חוץ (ע"י מכונת ראש פתוח או סגור- "Micro-Tunneling"), לרבות קולר GRP ללחץ עד 1 אטמ` מסוג GR כוח דחיקה 200 טון (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	4,301.00

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
01.13.0820	אספקה (בלבד) של צינורות GRP פיברגלס עם ציפוי פנימי ייעודי לביוב מסוג "Flexible liner" תוצרת "סובור" או "פיברטק" או ש"ע, קוטר הצינור 926.6 מ"מ פנים/ 1020 מ"מ חוץ (ע"י מכונת ראש פתוח או סגור- "Micro-Tunneling"), לרבות קולר GRP ללחץ עד 1 אטמ` מסוג GR כוח דחיקה 200 טון (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	5,247.00
01.13.0830	אספקה (בלבד) של צינורות GRP פיברגלס עם ציפוי פנימי ייעודי לביוב מסוג "Flexible liner" תוצרת "סובור" או "פיברטק" או ש"ע, קוטר הצינור 1080.5 מ"מ פנים/ 1220 מ"מ חוץ (ע?י מכונת ראש פתוח או סגור- "Micro-Tunneling"), לרבות קולר GRP ללחץ עד 1 אטמ` מסוג GR כוח דחיקה 350 טון (אורך יחידת צינור 2.0 מ')	מטר	9,834.00
01.13.0850	תוספת לאספקת צינור דחיקה צינורות GRP פיברגלס עבור פתחי הזרקת דייס	מטר	759.00
	<u>תת פרק 01.14 אספקה (בלבד) של צינורות פלדה לקידוחים אופקיים</u> הערות: 1. עבור קידוחים אופקיים עם מכונת ספירלה בקרקע (פרט לסלע מוצק) יש להשתמש בצינורות פלדה עובי דופן מינימלי "3/8.<u>**בפרק הנ"ל כל הסעיפים כוללים עבודה כולל חומר על חשבון הקבלן.**</u> 2. עבור קידוחים אופקיים עם מכונת ספירלה בסלע (גירי רך, גירי קשה, דולמיט ובזלת) יש להשתמש בצינורות פלדה קוטר מינימלי "24 - בהתאם להנחיות היועץ ועובי דופן מינימלי "1/2.		
01.14.0010	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "3/16, קוטר "8	מטר	273.00
01.14.0020	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "3/16, קוטר "10	מטר	303.00
01.14.0030	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "3/16, קוטר "12	מטר	404.00
01.14.0050	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "1/4, קוטר "6	מטר	378.00
01.14.0060	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "1/4, קוטר "8	מטר	421.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ'ם: 167
מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.14.0070	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "1/4, קוטר "10	מטר	499.00
01.14.0080	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "1/4, קוטר "12	מטר	590.00
01.14.0090	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "1/4, קוטר "14	מטר	700.00
01.14.0100	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "1/4, קוטר "16	מטר	708.00
01.14.0110	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "1/4, קוטר "18	מטר	761.00
01.14.0120	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "1/4, קוטר "20	מטר	847.00
01.14.0130	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "1/4, קוטר "22	מטר	1,057.00
01.14.0140	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "1/4, קוטר "24	מטר	1,250.00
01.14.0150	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "1/4, קוטר "26	מטר	1,265.00
01.14.0160	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "1/4, קוטר "28	מטר	1,538.00
01.14.0170	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "1/4, קוטר "30	מטר	1,602.00
01.14.0180	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "1/4, קוטר "32	מטר	1,778.00
01.14.0200	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "5/16, קוטר "18	מטר	931.00
01.14.0210	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "5/16, קוטר "20	מטר	977.00
01.14.0220	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "5/16, קוטר "22	מטר	1,345.00

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ'ס: 168

מבנה 05 קידוחים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.14.0230	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "5/16, קוטר "24	מטר	1,441.00
01.14.0240	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "5/16, קוטר "26	מטר	1,506.00
01.14.0300	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "3/8, קוטר "24	מטר	1,697.00
01.14.0310	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "3/8, קוטר "28	מטר	2,226.00
01.14.0320	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "3/8, קוטר "30	מטר	2,402.00
01.14.0330	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "3/8, קוטר "32	מטר	2,563.00
01.14.0350	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "3/8, קוטר "36	מטר	2,979.00

מבנה 06 רשת ניקוז - פרוייקטים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>פרק 00 הערה.</u> **<u>תת פרק 00.01 •• הערות לכל סעיפי המחירון ••</u>** •• תיקוני אספלט, תיקוני ריצופים ועבודות נלוות, אינם כלולים במחירי היחידה השונים. ••**<u>בפרק הנ"ל כל הסעיפים כוללים עבודה כולל חומר על חשבון הקבלן.</u>** ••• המילוי החוזר יהיה, חול או מצע סוג א', בחול וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש • •• ••• במידה והעבודה מבוצעת בשטח פתוח, שדה ו/או חצר, יופחתו 25% ממחירי היחידה. ••• •• הערות לסעיפי צינורות ניקוז •• (א) תהיה תוספת של 5% ממחירי היחידה של הצנרת, עבור כל 0.5 מטר עומק נוסף מעל 3.5 מ'.		

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	(ב) חפירה וחציבה לקווי ניקוז בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, חיתוך אספלטים בדיסק, כולל פרוק אספלטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל פירוק אבני שפה והרכבתם. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. המילוי החוזר יהיה בחול ומצעים וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי. (ג) על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה,תחבורה ציבורית עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים ושוטרים בשכר יהיו בתשלום ללא רווח קבלן) והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. (ד) בנוסף, על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את העלות עבור ניקוי שטיפה וצילום פנימי של קו הניקוז החדש, לאחר ביצוע, מקוטר 40 מ"מ ומעלה, כולל הפקת דו"ח ותקליטור, בהתאם למפרט הטכני. (ה) המחיר יכלול אטם מובנה כדוגמת הידרוטייל או מגנוקריט.		
	<u>פרק 51 עבודות להנחת רשת תיעול וניקוז.</u> **<u>תת פרק 51.01 עבודות להנחת רשת תיעול וניקוז.</u>**		
51.01.0050	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 30 ס"מ, בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	652.00
51.01.0051	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 40 ס"מ, בעומק עד 2.0 מטר.	מטר	774.00
51.01.0052	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 50 ס"מ, בעומק עד 2.0 מטר.	מטר	977.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמ': 170
מבנה 06 רשת ניקוז - פרוייקטים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
51.01.0053	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 60 ס"מ, בעומק עד 2.0 מטר.	מטר	1,290.00
51.01.0054	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 80 ס"מ, בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	1,615.00
51.01.0055	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 100 ס"מ, בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	2,429.00
51.01.0056	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 125 ס"מ, בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	3,718.00
51.01.0057	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 150 ס"מ, בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	4,845.00
51.01.0061	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 40 ס"מ, בעומק מ-2.0 מ' עד 2.5 מ'.	מטר	815.00
51.01.0062	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 50 ס"מ, בעומק מ-2.0 מ' עד 2.5 מ'.	מטר	1,140.00
51.01.0063	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ-2.0 מ' עד 2.5 מ'.	מטר	1,452.00
51.01.0064	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 80 ס"מ, בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'.	מטר	1,778.00
51.01.0065	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 100 ס"מ, בעומק מ-2.0 מ' עד 2.5 מ'.	מטר	2,579.00
51.01.0066	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 125 ס"מ, בעומק מ-2.0 מ' עד 2.5 מ'.	מטר	3,868.00
51.01.0067	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 150 ס"מ, בעומק מ-2.0 מ' עד 2.5 מ'.	מטר	5,007.00
51.01.0072	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 50 ס"מ, בעומק מ-2.5 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	1,290.00
51.01.0073	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ-2.5 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	1,452.00
51.01.0074	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 80 ס"מ, בעומק מ-2.5 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	1,941.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
51.01.0075	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 100 ס"מ, בעומק מ-2.5 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	2,904.00
51.01.0076	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 125 ס"מ בעומק מ-2.5 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	4,193.00
51.01.0077	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 150 ס"מ, בעומק מ-2.5 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	5,319.00
51.01.0082	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 50 ס"מ, בעומק מ-3.0 מ' עד 3.5 מ'.	מטר	1,615.00
51.01.0083	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ-3.0 מ' עד 3.5 מ'.	מטר	1,941.00
51.01.0084	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 80 ס"מ, בעומק מ-3.0 מ' עד 3.5 מ'.	מטר	2,429.00
51.01.0085	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 100 ס"מ, בעומק מ-3.0 מ' עד 3.5 מ'.	מטר	3,393.00
51.01.0086	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 125 ס"מ, בעומק מ-3.0 מ' עד 3.5 מ'.	מטר	4,682.00
51.01.0087	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4, לפי ת"י 27, בקוטר 150 ס"מ, בעומק מ-3.0 מ' עד 3.5 מ'.	מטר	5,808.00
51.01.0091	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 40 ס"מ, בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	977.00
51.01.0092	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 50 ס"מ, בעומק עד 2.0 מ'	מטר	1,290.00
51.01.0093	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 60 ס"מ, בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	1,615.00
51.01.0094	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 80 ס"מ, בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	1,941.00
51.01.0095	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 100 ס"מ, בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	2,741.00
51.01.0096	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 125 ס"מ, בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	4,030.00

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 172
מבנה 06 רשת ניקוז - פרוייקטים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
51.01.0097	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 150 ס"מ, בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	5,319.00
51.01.0102	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 50 ס"מ, בעומק מ-2.0 מ' עד 2.5 מ'.	מטר	1,452.00
51.01.0103	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ-2.0 מ' עד 2.5 מ'.	מטר	1,941.00
51.01.0104	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 80 ס"מ, בעומק מ-2.0 מ' עד 2.5 מ'.	מטר	2,266.00
51.01.0105	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 100 ס"מ, בעומק מ-2.0 מ' עד 2.5 מ'.	מטר	3,230.00
51.01.0106	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 125 ס"מ, בעומק מ-2.0 מ' עד 2.5 מ'.	מטר	4,682.00
51.01.0107	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 150 ס"מ, בעומק מ-2.0 מ' עד 2.5 מ'.	מטר	5,971.00
51.01.0112	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 50 ס"מ, בעומק מ-2.5 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	1,778.00
51.01.0113	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ-2.5 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	2,104.00
51.01.0114	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 80 ס"מ, בעומק מ-2.5 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	2,741.00
51.01.0115	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 100 ס"מ, בעומק מ-2.5 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	4,030.00
51.01.0116	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 125 ס"מ, בעומק מ-2.5 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	5,319.00
51.01.0117	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 150 ס"מ, בעומק מ-2.5 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	6,446.00
51.01.0122	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 50 ס"מ, בעומק מ-3.0 מ' עד 3.5 מ'.	מטר	2,104.00
51.01.0123	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ-3.0 מ' עד 3.5 מ'.	מטר	2,429.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
51.01.0124	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 80 ס"מ, בעומק מ-3.0 מ' עד 3.5 מ'.	מטר	3,230.00
51.01.0125	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 100 ס"מ, בעומק מ-3.0 מ' עד 3.5 מ'.	מטר	4,682.00
51.01.0126	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 125 ס"מ, בעומק מ-3.0 מ' עד 3.5 מ'.	מטר	5,808.00
51.01.0127	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 150 ס"מ, בעומק מ-3.0 מ' עד 3.5 מ'.	מטר	7,260.00
51.01.0211	חיבור קו ניקוז, בקוטר עד 60 ס"מ, לתא בקרה קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, עיבודים, מותקן בשלמות.	יח'	1,452.00
51.01.0221	חיבור קו ניקוז, בקוטר 80 עד 100 ס"מ, לתא בקרה קיים לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, עיבודים, מותקן בשלמות.	יח'	2,429.00
51.01.0225	חיבור קו ניקוז, בקוטר 100 עד 150 ס"מ, לתא בקרה קיים לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, עיבודים, מותקן בשלמות.	יח'	3,230.00
51.01.0391	תא בקרה, במידות 100/100 ס"מ, בעומק עד 150 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	8,467.00
51.01.0392	תא בקרה, במידות 100/100 ס"מ, בעומק עד 200 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	9,689.00
51.01.0393	תא בקרה, במידות 100/100 ס"מ, בעומק עד 250 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	10,910.00
51.01.0394	תא בקרה, במידות 100/100 ס"מ, בעומק עד 300 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	12,090.00
51.01.0395	תא בקרה, במידות 100/100 ס"מ, בעומק עד 350 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	13,407.00
51.01.0401	תא בקרה, במידות 100/120 ס"מ, בעומק עד 150 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	8,956.00
51.01.0402	תא בקרה, במידות 100/120 ס"מ, בעומק עד 200 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	10,109.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
51.01.0403	תא בקרה, במידות 100/120 ס"מ, בעומק עד 250 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	11,249.00
51.01.0404	תא בקרה, במידות 100/120 ס"מ, בעומק עד 300 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	12,430.00
51.01.0405	תא בקרה, במידות 100/120 ס"מ, בעומק עד 350 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	13,732.00
51.01.0411	תא בקרה, במידות 100/140 ס"מ, בעומק עד 150 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	10,598.00
51.01.0412	תא בקרה, במידות 100/140 ס"מ, בעומק עד 200 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	11,900.00
51.01.0413	תא בקרה, במידות 100/140 ס"מ, בעומק עד 250 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	13,230.00
51.01.0414	תא בקרה, במידות 100/140 ס"מ, בעומק עד 300 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	14,560.00
51.01.0415	תא בקרה, במידות 100/140 ס"מ, בעומק עד 350 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	16,202.00
51.01.0421	תא בקרה, במידות 120/140 ס"מ, בעומק עד 150 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	13,094.00
51.01.0422	תא בקרה, במידות 120/140 ס"מ, בעומק עד 200 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	14,560.00
51.01.0423	תא בקרה, במידות 120/140 ס"מ, בעומק עד 250 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	16,039.00
51.01.0424	תא בקרה, במידות 120/140 ס"מ, בעומק עד 300 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	17,531.00
51.01.0425	תא בקרה, במידות 120/140 ס"מ, בעומק עד 350 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	19,187.00
51.01.0433	תא בקרה, במידות 150/150 ס"מ, בעומק עד 250 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	23,149.00
51.01.0434	תא בקרה, במידות 150/150 ס"מ, בעומק עד 300 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	26,446.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
51.01.0435	תא בקרה, במידות 150/150 ס"מ, בעומק עד 350 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	29,730.00
51.01.0436	תא בקרה, במידות 150/180 ס"מ, בעומק עד 250 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	24,791.00
51.01.0437	תא בקרה, במידות 150/180 ס"מ, בעומק עד 300 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	28,088.00
51.01.0438	תא בקרה, במידות 150/180 ס"מ, בעומק עד 350 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	31,399.00
51.01.0439	תא בקרה, במידות 210/180 ס"מ, בעומק עד 250 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	31,399.00
51.01.0440	תא בקרה, במידות 210/180 ס"מ, בעומק עד 300 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	33,041.00
51.01.0441	תא בקרה, במידות 210/180 ס"מ, בעומק עד 350 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	34,696.00
51.01.0442	תא בקרה, במידות 210/210 ס"מ, בעומק עד 250 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	39,649.00
51.01.0443	תא בקרה, במידות 210/210 ס"מ, בעומק עד 300 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (משקל כבד).	יח'	42,959.00
51.01.0444	תא בקרה, במידות 210/210 ס"מ, בעומק עד 350 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (משקל כבד).	יח'	46,257.00
51.01.0445	תא בקרה, במידות 210/275 ס"מ, בעומק עד 350 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (משקל כבד).	יח'	52,851.00
51.01.0446	תא בקרה, במידות 210/275 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (משקל כבד).	יח'	56,162.00
51.01.0447	תא בקרה, במידות 210/275 ס"מ, בעומק עד 350 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	59,446.00
51.01.0452	תא בקרה עגול, בקוטר 80 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ מסוג D-400 (למשקל כבד), בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	5,971.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 176
מבנה 06 רשת ניקוז - פרוייקטים.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
51.01.0453	תא בקרה עגול, בקוטר 100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ מסוג D-400 (25 טון), בעומק מ-1.25 מ' עד 2.0 מ'.	יח'	7,260.00
51.01.0454	תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד), בעומק מ-2.00 מ' עד 3.00 מ'.	יח'	9,187.00
51.01.0455	שוחה אינטגרלית לצינור, בקוטר 150 ס"מ, קלאסה 4, עם תא בקרה עגול, בקוטר 100 ס"מ ומכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד), בעומק עד 2.5 מ'.	יח'	26,446.00
51.01.0456	שוחה אינטגרלית לצינור, בקוטר 150 ס"מ, קלאסה 4, עם תא בקרה עגול, בקוטר 100 ס"מ ומכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד), בעומק עד 3.0 מ'.	יח'	28,088.00
51.01.0457	שוחה אינטגרלית לצינור, בקוטר 150 ס"מ, קלאסה 4, עם תא בקרה עגול, בקוטר 100 ס"מ ומכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד), בעומק עד 3.5 מ'.	יח'	29,730.00
51.01.0464	ביצוע עיבוד (בנצ'יק) מבטון מזוין יצוק באתר, בתא ניקוז קיים, מתאים לצינור בקוטר 60 ס"מ, כולל ביטון עוקה.	יח'	1,195.00
51.01.0465	ביצוע עיבוד (בנצ'יק) מבטון מזוין יצוק באתר, בתא ניקוז קיים, מתאים לצינור בקוטר 80 ס"מ, כולל ביטון עוקה.	יח'	1,344.00
51.01.0466	ביצוע עיבוד (בנצ'יק) מבטון מזוין יצוק באתר, בתא ניקוז קיים, מתאים לצינור בקוטר 100 ס"מ, כולל ביטון עוקה.	יח'	1,398.00
51.01.0500	תוספת למחיר תאי בקרה, עבור אטם "עוצר מים" (STOP WATER), בקוטר 40 ס"מ או אטם מובנה בתא הבקרה, כדוגמת F-153 של אקרשטיין (זכר +נקבה) או אטם "קונטור סיל" של וולפמן.	יח'	842.00
51.01.0501	תוספת למחיר תאי בקרה, עבור אטם "עוצר מים" (STOP WATER), בקוטר 50 ס"מ או אטם מובנה בתא הבקרה, כדוגמת F-153 של אקרשטיין (זכר +נקבה) או אטם "קונטור סיל" של וולפמן.	יח'	1,032.00
51.01.0502	תוספת למחיר תאי בקרה, עבור אטם "עוצר מים" (STOP WATER), בקוטר 60 ס"מ או אטם מובנה בתא הבקרה, כדוגמת F-153 של אקרשטיין (זכר +נקבה) או אטם "קונטור סיל" של וולפמן.	יח'	1,262.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
51.01.0503	תוספת למחיר תאי בקרה, עבור אטם "עוצר מים" (STOP WATER), בקוטר 80 ס"מ או אטם מובנה בתא הבקרה, כדוגמת F-153 של אקרשטיין (זכר +נקבה) או אטם "קונטור סיל" של וולפמן.	יח'	1,534.00
51.01.0504	תוספת למחיר תאי בקרה, עבור אטם "עוצר מים" (STOP WATER), בקוטר 100 ס"מ או אטם מובנה בתא הבקרה, כדוגמת F-153 של אקרשטיין (זכר + נקבה) או אטם "קונטור סיל" של וולפמן.	יח'	1,941.00
51.01.0505	תוספת למחיר תאי בקרה, עבור אטם "עוצר מים" (STOP WATER), בקוטר 125 ס"מ או אטם מובנה בתא הבקרה, כדוגמת F-153 של אקרשטיין (זכר + נקבה) או אטם "קונטור סיל" של וולפמן.	יח'	2,361.00
51.01.0506	תוספת למחיר תאי בקרה, עבור אטם "עוצר מים" (STOP WATER), בקוטר 150 ס"מ או אטם מובנה בתא הבקרה, כדוגמת F-153 של אקרשטיין (זכר + נקבה) או אטם "קונטור סיל" של וולפמן.	יח'	2,769.00
51.01.0508	תוספת למחיר תא בקרה, עבור הקמתו על קו ניקוז קיים.	יח'	1,669.00
51.01.0510	תוספת למחיר תא בקרה, עבור כל 0.5 מ' נוספים, בעומק מעל 3.5 מ'.	יח'	1,669.00
51.01.0511	תוספת למחיר תא בקרה, עבור מכסה רשת, בקוטר 60 ס"מ, כבד במקום מכסה ב.ב כבד.	יח'	720.00
51.01.0512	תוספת למחיר תא בקרה, עבור מכסה "שמשון" (כבד), בקוטר 50 ס"מ או מרובע, עם סמל הרשות, במקום מכסה ב-ב כבד.	יח'	991.00
51.01.0513	תוספת למחיר תא בקרה, עבור מכסה "שמשון" (כבד), בקוטר 60 ס"מ או מרובע, עם סמל הרשות, במקום מכסה ב-ב כבד.	יח'	1,262.00
51.01.0514	הכנה בתא בקרה, לחיבור קו ניקוז, בקוטר כלשהוא, בעתיד.	יח'	1,398.00
51.01.0520	החלפת מכסה בתא קיים לרבות אספקת תיקרה בקוטר 60 ס"מ, טבעת ומכסה ב-ב כבד.	יח'	1,941.00
51.01.0521	החלפת מכסה בתא קיים, לרבות אספקת תיקרה, בקוטר 60 ס"מ, טבעת ומכסה רשת, מייצקת ברזל לעומס כבד.	יח'	2,633.00
51.01.0522	תא קליטה, 1 רשתות, במידות 45/80 ס"מ, בעומק עד 200 ס"מ, כולל שבכה ואבן שפה יצקת.	יח'	5,794.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
51.01.0523	תא קליטה, 2 רשתות, במידות 45/80 ס"מ, לכל קולטן, בעומק עד 200 ס"מ, כולל שבכה ואבן שפה יצקת.	יח'	8,223.00
51.01.0524	תא קליטה, 3 רשתות, במידות 45/80 ס"מ, לכל קולטן, בעומק עד 200 ס"מ, כולל שבכה ואבן שפה יצקת.	יח'	10,313.00
51.01.0525	תא קליטה, 4 רשתות, במידות 45/80 ס"מ, לכל קולטן, בעומק עד 200 ס"מ, כולל שבכה ואבן שפה יצקת.	יח'	12,891.00
51.01.0530	הפחתת מחיר מתאי הקליטה (קולטנים), עבור אי ביצוע אבן שפה מייצקת. המחיר לרשת אחת.	יח'	-664.00
51.01.0531	תוספת מחיר לתא קליטה (קולטן), עבור אבן שפה "אי תנועה" מייצקת. המחיר לרשת אחת.	יח'	638.00
51.01.0532	תוספת מחיר לתא קליטה (קולטן), עבור שבכה לעומס כבד ואבן שפה.	יח'	638.00
51.01.0533	תא תפיסה משולב, הכולל תא בקרה, במידות 100/120 ס"מ וקליטה במידות 45/80 ס"מ, בעומק עד 2 מ', עם 2 רשתות, כולל מכסה ב.ב D-400 (משקל כבד), שבכה ואבן שפה יצקת.	יח'	12,117.00
51.01.0543	תא קליטה, 2 רשתות, טיפוס "ירושלים", במידות 55/55 ס"מ לכל קולטן, בעומק 2 מ', כולל שבכה ואבן שפה יצקת.	יח'	10,462.00
51.01.0544	תא קליטה, 3 רשתות, טיפוס "ירושלים", במידות 55/55 ס"מ לכל קולטן, בעומק 2 מ', כולל שבכה ואבן שפה יצקת.	יח'	11,303.00
51.01.0545	תא קליטה, במידות 120/80 ס"מ, בעומק עד 2 מ', כולל שבכות ואבן שפה יצקת.	יח'	7,993.00
51.01.0546	קולטן שטח, מבטון מזוין ב-20, במידות פנימיות 80X80 ס"מ, בעומק עד 2.0 מ', לרבות רשת פלדה מגולוונת, בחלק העליון של התא ושלבי ירידה.	יח'	9,648.00
51.01.0565	החלפת מסגרת ורשת לקולטן, במידות 80/45 ס"מ, כולל פרוק הקיים, התאמה לגובה וסילוק הפסולת.	יח'	1,941.00
51.01.0566	החלפת אבני שפה מיציקת ברזל, כולל פרוק הקיים וסילוק הפסולת.	יח'	991.00
51.01.0683	ריצוף אבן לניקוז (ריפ-רפ), לתעלות ניקוז, מעבירי מים וכיוצ"ב, לרבות הידוק שתית, שכבת מצע בעובי 15 ס"מ, שכבת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ והטבעת אבן בבטון בעודו טרי.	מ"ר	408.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
51.01.0688	בטון רזה, בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	109.00
51.01.0693	מובלים לתיעול, מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים, מבטון מזויין ב-30, לרבות חפירה, בטון רזה, קיטום פינות וכל הדרוש, בהתאם לתכניות.	מ"ק	2,633.00
51.01.0694	זיון בטון, בברזל עגול או מצולע (לאלמנטים שהבטון והזיון נמדדים בנפרד).	טון	7,273.00
51.01.0718	תעלת ניקוז מבטון מזוין, בחתך מלבני, במידות פנים 40X50 ס"מ, כולל שבכה מיצקת ברזל.	מטר	2,212.00

מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>פרק 01 פירוק, תיקוני שבילים, מדרכות, כבישים ומילוי תעלות.</u>		
	<u>תת פרק 01.01 פרוק, תיקוני שבילים, מדרכות, כבישים ומילוי תעלות.</u>		
	•• הערה •• **<u>בפרק הנ"ל כל הסעיפים כוללים עבודה כולל חומר על חשבון הקבלן</u>**.		
01.01.0001	פרוק מדרכה מרוצפת מאבן משתלבת לכל הרוחב.	מ"ר	28.00
01.01.0002	פרוק מדרכה מצופה באספלט לכל הרוחב.	מ"ר	28.00
01.01.0004	פרוק אבן שפה, אבן גן, אבן תעלה, חגורת בטון, מכל סוג שהיא .	מטר	14.00
01.01.0005	פרוק אבן שפה, אבן גן, אבן תעלה, חגורת בטון, מכל סוג שהיא והרכבה מחדש.	מטר	82.00
01.01.0006	פרוק מהלכי מדרגות מאבן.	מטר	55.00
01.01.0007	פרוק מהלכי מדרגות מבטון / גרנוליט / מוזיאקה.	מטר	68.00
01.01.0008	פרוק גדר מתכת / רשת, מכל סוג שהוא עד גובה 2.5 מטר.	מטר	28.00
01.01.0009	פרוק מעקה בטיחות להולכי רגל.	מטר	41.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 180
מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.01.0010	פרוק עמודי תמרור ושלטים, עמודי מחסום לרבות התמרור, והתקנתם בסיום העבודה.	יח'	123.00
01.01.0070	פתיחת שביל כניסה לבית מצופה בטון.	מ"ר	28.00
01.01.0080	פתיחת שביל כניסה לבית מצופה באספלט.	מ"ר	28.00
01.01.0090	פתיחת שביל כניסה לבית מרוצף.	מ"ר	28.00
01.01.0100	פתיחת שביל כניסה לבית מאבן משתלבת.	מ"ר	82.00
01.01.0110	פתיחת כביש מאספלט.	מ"ר	68.00
01.01.0120	פתיחת כביש מאבן משתלבת.	מ"ר	68.00
01.01.0121	פירוק זהיר של דק ו/או פרגולה מעץ קיימים ופינוי למקום מאושר	מ"ר	68.00
01.01.0122	פירוק והרכבה של דק ו/או פרגולה מעץ לפי הקיים בשטח	מ"ר	177.00
01.01.0123	דשא סינטטי פירוק והרכבה	מ"ר	68.00
01.01.0130	אספקה והתקנת אבן שפה חדשה, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון.	מטר	95.00
01.01.0131	התקנת אבן שפה קיימת, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון.	מטר	55.00
01.01.0132	אספקה והתקנת אבן גן קיימת, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון.	מטר	82.00
01.01.0133	התקנת אבן גן קיימת, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון.	מטר	55.00
01.01.0145	אספקה והתקנת מעקה בטיחות להולכי רגל.	מטר	367.00
01.01.0146	פרוק שער/ והתקנה מחדש, מכל סוג שהיא, בכל גובה.	יח'	1,357.00
01.01.0147	פרוק שער, מכל סוג שהוא, בכל גובה ופינוי לאתר פסולת.	יח'	950.00
01.01.0167	התאמת תא "בזק" סטנדרטי למפלס כביש / מדרכה מתוכננים .	יח'	977.00
01.01.0168	התאמת תא "כבלים"/"חשמל"/"HOT" סטנדרטי למפלס כביש / מדרכה מתוכננים.	יח'	570.00
01.01.0169	התאמת תא קליטה (רשת אחת), למפלס כביש מתוכנן.	יח'	285.00

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
01.01.0170	תוספת לנ"ל, עבור כל רשת נוספת, להתאמת מפלס.	יח'	95.00
01.01.0171	פרוק וסילוק קיר מבטון מזויין, בעובי כלשהו.	מ"ר	245.00
01.01.0172	ניקוי קולטנים קיימים וסילוק הפסולת.	יח'	190.00
01.01.0173	ניקוי שוחות ביקורת, מכל סוג, רק במידה ולא התבצעה עבודה בשוחה.	יח'	204.00
01.01.0174	פרוק וסילוק תא בקרה מבטון, מסוג כלשהו, לרבות מילוי הבור בחול מהודק/מצעים. ותיקון מדרכה או כביש והחזרת המצב לקדמותו.(ללא שוחה)	יח'	760.00
01.01.0175	פרוק וסילוק קולטן עם 2 רשתות, לרבות מילוי הבור בחול מהודק.	יח'	815.00
01.01.0176	פרוק קולטן רשת אחת והתקנתו במקומו החדש.	יח'	937.00
01.01.0177	פרוק קולטן 2 רשתות והתקנתו במקומו החדש.	יח'	1,398.00
	•• הערה •• הפרוקים, בתוואי עבודות החפירה, מכל סוג שהם (ברוחב הפתיחה המאושר), כלולים במחירי היחידה השונים ולא ישולם עליהם בנפרד. פרוק מגוף, מכל סוג שהוא, ניתוק אספקת המים ואטימת הקו, כולל אספקת כל האביזרים הנלווים (מחוץ לתוואי העבודה). פרוק שסתומי אויר, אל חוזר, מסנן וקולט אבנים ומפחיתי לחץ, ישולם לפי פרוק מגוף, בהתאם לקוטר. הפרוק, בעבור האביזר או מערכות מדידה, ישולמו, רק במידה ולא יותקנו / יוחלפו באביזרים או מערכות מדידה מחדש.		
01.01.0376	פרוק מגוף, בקוטר "3/4.	יח'	62.00
01.01.0377	פרוק מגוף, בקוטר "1.	יח'	68.00
01.01.0378	פרוק מגוף, בקוטר "1½.	יח'	82.00
01.01.0379	פרוק מגוף, בקוטר "2.	יח'	109.00
01.01.0380	פרוק מגוף מאוגן, בקוטר "2.	יח'	150.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.01.0381	פרוק מגוף מאוגן, בקוטר "3-4".	יח'	285.00
01.01.0382	פרוק מגוף מאוגן, בקוטר "8-6".	יח'	475.00
01.01.0383	פרוק מגוף מאוגן, בקוטר "12-10".	יח'	625.00
01.01.0384	פרוק מגוף מאוגן, בקוטר "14-16".	יח'	1,100.00
	•• הערה ••		
	פרוק צנרת קיימת ואטימת הקו, כולל הפסקת המים, חידוש האספקה ואספקת כל האביזרים הנלווים, תת קרקעית ועילית, כולל פינוי לאתר שפיכה (מחוץ לתוואי העבודה).		
01.01.0385	פרוק צינור, בקוטר "3/4 -2".	מטר	28.00
01.01.0386	פרוק צינור, בקוטר "4-3".	מטר	34.00
01.01.0387	פרוק צינור, בקוטר "6-8".	מטר	55.00
01.01.0388	פרוק צינור, בקוטר "10-12".	מטר	68.00
01.01.0389	פרוק צינור, בקוטר "16-14".	מטר	82.00
01.01.0390	פרוק צינור, בקוטר "20-18".	מטר	95.00
01.01.0391	פרוק הידרנט, מכל סוג שהוא.	יח'	190.00
01.01.0392	פרוק מערכת, מכל סוג שהוא, מעל קוטר "2, כולל מערכת בעמדה עילית, עד קוטר "4, כולל אטימה.	יח'	557.00
01.01.0393	פרוק מערכת, כולל מערכת בעמדה עילית, מ-"6 עד קוטר "8, כולל אטימה.	יח'	652.00
01.01.0394	פרוק מערכת, כולל מערכת בעמדה עילית, מ-"10 עד קוטר "12, כולל אטימה.	יח'	815.00
01.01.0395	פרוק מערכת מגופים, כולל מקטני לחץ ואביזרים נוספים, מ-"2 עד קוטר "4, כולל אטימה.	יח'	665.00
01.01.0396	פרוק מערכת מגופים, כולל מקטני לחץ ואביזרים נוספים,מ-"6 עד קוטר "8, כולל אטימה.	יח'	923.00

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 183
מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
01.01.0397	פרוק מערכת מגופים, כולל מקטני לחץ ואביזרים נוספים,מ-"10 עד קוטר "12, כולל אטימה.	יח'	1,290.00
01.01.0398	פרוק מערכת מדידה, בקוטר "1-"3/4.	יח'	204.00
01.01.0399	פרוק מערכת מדידה, בקוטר "2-"1½. פרוק צנרת קיימת ואטימת הקו, כולל הפסקת זרימת הביוב, חידוש ההזרמה ואספקת כל האביזרים הנלווים, תת קרקעית ועילית, כולל פינוי לאתר שפיכה.	יח'	421.00
01.01.1427	פרוק צינור בקוטר "4-"3.	מטר	41.00
01.01.1428	פרוק צינור בקוטר "6-"8.	מטר	55.00
01.01.1429	פרוק צינור בקוטר "10-"12.	מטר	68.00
01.01.1430	פרוק צינור בקוטר "16-"14.	מטר	82.00
	<u>פרק 02 פיתוח.</u> **<u>תת פרק 02.01 עבודות משלימות.</u>** חפירה וחציבה, בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, שאיבת מי תהום, חיתוך אספלטים בדיסק, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל אבני שפה. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי / העמקה , ללא אישור המפקח. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה,תחבורה ציבורית עירייה ותאגיד, (העסקת מכוונים ושוטרים בשכר יהיו ללא רווח קבלן) והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות.**<u>בפרק הנ"ל כל הסעיפים כוללים עבודה כולל חומר על חשבון הקבלן.</u>**		

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 184
מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
02.01.0014	מילוי מובא, מחומר מתאים, כולל אספקה ופיזור בשטח, מתחת ומסביב למבנים, בכל דרוג חומר דרוש, כמפורט.	מ"ק	109.00
02.01.0148	פריצת תואי דרך למטרת הנחת קו מים/ביוב או דרך שירות. הכשרת הדרך תעשה ברוחב עד 5 מ' לרמה שתאפשר נסיעת רכב עבודה בתואי (המחיר לפי מטר אורך), רק לפי אשור המפקח במקומות שנדרש.	מטר	109.00
02.01.0150	חפירה ו/או חציבה	מ"ק	28.00
02.01.0160	אספקה ומילוי מצע סוג א', עפ"י הפרט למילוי תעלה בכביש / מדרכה, בשכבות של 20 ס"מ, כולל הרטבה והידוק מבוקר, עם מהדק מכני.	מ"ק	150.00
02.01.0191	תיקון מדרכה / שביל / משטח בטון ו/או גרנוליט ו/או ריצוף קרמי ו/או מכל סוג שהוא, בחצרות הבתים והמעברים ו/או מדרגות, חיתוך וישור המדרכה לכל רוחב המדרכה, פירוק הקיים, ישור, הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול נוסף, מצעים, השלמת רשת ברזל, כדוגמאת הרשת הקיימת, אספקה ויציקת בטון והשלמת גרנוליט ו/או מכל סוג שהוא, בהתאם למדרכה ו/או המשטח המקורי והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	114.00
02.01.0192	תיקון מדרכה / שביל מאבן משתלבת, פרוק והרכבת אבן משתלבת, כולל אספקה במידת הצורך, לכל רוחב המדרכה, ישור, הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול ומצעים נוספים והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	71.00
02.01.0193	תיקון מדרכה / שביל משטחי אבן טבעית, פרוק והרכבת אבן טבעית, כולל אספקה במידת הצורך, לכל רוחב המדרכה, ישור , הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול נוספים ומצעים והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	170.00
02.01.0195	תיקון כביש / מדרכה מאספלט, בעובי 8 ס"מ בכביש ו-5 ס"מ במדרכה, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, הידוק והרטבה, ניסור והתאמה בקווים ישרים לכביש / מדרכה קיימת (התיקון יתבצע לרוחב הפתיחה). השלמת כל החומרים הנדרשים, חול, מצעים נוספים והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	71.00
02.01.0196	תיקון כביש / מדרכה מאספלט, בעובי בין 9 ס"מ עד 12 ס"מ כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, הידוק והרטבה, ניסור והתאמה בקווים ישרים לכביש / מדרכה קיימת (התיקון יתבצע לרוחב הפתיחה) השלמת כל החומרים הנדרשים, חול, מצעים נוספים והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	85.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
02.01.0197	תוספת עבור תיקון כביש / מדרכה מאספלט, עבור עובי של כל ס"מ נוסף.	מ"ר	15.00
02.01.0201	תוספת עבור אספקת בטון ויציקה בעובי 40 ס"מ בחציות כביש עד 5 ס"מ מתחתית האספלט. תוספת מילוי ואספקת מצע סוג א', כולל הידוק בשכבות עד תחתית שכבת הבטון, ישולמו בנפרד.	מ"ק	475.00
	חידוש / ביצוע כביש לכל רוחבו. הערה : מחירי הפירוקים למיניהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח.		
02.01.0301	אספקה, הובלה, פיזור ומילוי חול, ללא חומר אורגני וריפוד הצינור, בעובי 15 ס"מ עד לקוטר "2, לקוטר "3 ומעלה בעובי 20 ס"מ. המחיר הינו למילוי חול, מעבר לריפוד עטיפת החול, הכלולה במחירי היחידה של הצנרת.	מ"ק	112.00
02.01.0302	אספקה ומילוי מצע סוג א', על פי הפרט למילוי תעלה בכביש / מדרכה, בשכבות של 20 ס"מ, כולל הרטבה והידוק, עם מהדק מכני.	מ"ק	150.00
02.01.0303	אספקה ומילוי שומשום שטוף ונקי גודל גרגר 3-6 מ"מ, למילוי תעלה בכביש / מדרכה, בשכבות של 20 ס"מ, כולל הרטבה והידוק, עם מהדק מכני.	מ"ק	170.00
02.01.0304	מילוי חוזר, בקרקע מקומית, ללא אבן, יישור הידוק והחזרת השטח לקדמותו, לאורך הקטע העובר בשדה, בשטח מגונן ו/או בחצרות הבתים, בקטרים מעל "2 ומעל הריפוד בחול בקטרים הקטנים מ-"3.	מ"ק	14.00
02.01.0320	אספקה בלבד, של מצע סוג א'.	מ"ק	100.00
02.01.0321	אספקה של מצע סוג א', פיזור, ישור והידוק בשכבות	מ"ק	150.00
02.01.0322	אספקת אגו"ם, ממקום מאושר כולל בדיקות מוקדמות מאושרות, פיזורו לפי הגבהים המתכוננים והידוקו המבוקר, לדרגת צפיפות של 100% מוד "א.אש.או".	מ"ק	190.00
02.01.0323	אספקה בלבד, של חול נקי למילוי.	מ"ק	82.00
02.01.0324	מילוי בחומר מילוי מאושר, פיזורו, הרטבתו בשכבות והידוק מבוקר.	מ"ק	28.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 186
מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
02.01.0325	הידוק מצע, המחיר כולל פיזור לפי הגבהים המתכוננים,ישור והידוק המבוקר לדרגת צפיפות של 100% מוד "א.אש.או" בשכבות לפי הפרט.	מ"ק	28.00
02.01.0326	קירצוף כביש אספלט קיים, לעומק בין 3-6 ס"מ, ברוחב כפי שידרש על פי התכנון, בכל פקודת העבודה, סילוק החומר המקורצף, לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה וטאטוא השטח.	מ"ר	14.00
02.01.0327	קירצוף כביש אספלט קיים, לעומק 7 ס"מ ועד 10 ס"מ, כולל, ברוחב כפי שידרש על פי התכנון, בכל פקודת העבודה, סילוק החומר המקורצף, לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה וטאטוא השטח.	מ"ר	28.00
02.01.0328	טיאוט וניקוי כבישים קיימים, שלא מיועדים לקירצוף, כהכנה לריבוד בשכבת אספלט.	מ"ר	7.00
02.01.0329	מחיר בגין התארגנות לביצוע עבודות קירצוף וריבוד כבישים, בכמויות קטנות מ-120 מ"ר, ליום עבודה, על פי הזמנה מיוחדת (התוספת לא תשולם במקרים של השבתת הציוד, מסיבות שאינן תלויות בחברה).	יח'	2,199.00
02.01.0330	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	3.00
02.01.0331	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	4.00
02.01.0332	שכבת בטון אספלט בעובי 6 ס"מ גודל אגרגט "1.	מ"ר	71.00
02.01.0333	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת, בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט "3/4.	מ"ר	59.00
02.01.0334	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת, בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט "3/4.	מ"ר	57.00
02.01.0335	שכבת בטון אספלט מקשרת /נושאת, בעובי 3 ס"מ, גודל אגרגט "½.	מ"ר	43.00
02.01.0336	אספקה, פיזור והידוק, של 2 שכבות בטון- אספלט, עם אגרגט כנדרש, בעובי משתנה עד 12 ס"מ, כולל, לתיקוני בורות וקילופים בכביש או לשבילים ומדרכות ובהתאם לדרישת המפקח, לרבות הובלה, הסדרת דפנות הבורות, פרוק אספלט קר ופנוי הפסולת, לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה. תערובת מכל סוג, לפי דרישות מח' דרכים.	מ"ר	123.00

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 187
מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
02.01.0337	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מטר	29.00
02.01.0338	תיקון באספלט קר, במעברי כביש ובמקומות מסוכנים, בעובי של 10 ס"מ, כולל אספקת האספלט והידוק מצעים קיימים.	מ"ר	100.00
02.01.0339	אספקה, הובלה, ריבוד והידוק של אספלט גרוס (מקורצף) בעובי 10 ס"מ	מ"ר	15.00
02.01.0340	ביצוע חגורת בטון בשול דרך עפר/אספלט על פרט פיקוח	מטר	110.00
	•• הערה ••		
	מחירי ה-CLSM, מתייחס לביצוע בכל שעה שהיא. המחיר הינו לCLSM מהיר התקשות (עד 4 שעות)		
02.01.0343	מילוי תעלות ב-CLSM, בכמות עד 20 מ"ק.	מ"ק	584.00
02.01.0344	מילוי תעלות ב-CLSM, בכמות של מעל 20 מ"ק.	מ"ק	543.00
02.01.0345	CLSM יבש	מ"ק	484.00
02.01.0346	אספקה ופיזור שברי אבן, בתחתית החפירה. יבוצע על פי הנחיות מראש.	מ"ק	204.00
02.01.0347	אספקה והתקנת אבן תעלה חד שיפועית / דו שיפועית חדשה, במידות 30/10/50, כולל ביצוע יסוד בטון.	מטר	55.00
02.01.0348	אספקה והתקנת אבן גן חדשה, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון.	מטר	82.00
02.01.0349	אספקה והתקנת אבן ריצוף לעיוורים, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון.	מטר	95.00
02.01.0352	אספקת וריצוף באבנים משתלבות צבעוניות, בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ, מטיפוס אוני / אוני קולוק / אוני דקור / דקורית / שילובית / דבלטי או ש"ע, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, לרבות אספקה, פיזור והידוק מצע חול, לפי פרט.	מ"ר	136.00
02.01.0353	אספקה וריצוף באבנים משתלבות צבעוניות, בגוון כלשהו, בעובי 8 ס"מ, מטיפוס אוני / אוני קולוק / אוני דקור / דקורית / שילובית / דבלטי או ש"ע, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, לרבות אספקה, פיזור והידוק מצע חול, לפי פרט.	מ"ר	150.00

ספריית מחירים

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוס': 188
מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
02.01.0354	אספקה וריצוף באבן טבעית, בגוון כלשהו, בעובי 10-15ס"מ, כדוגמת הקיים, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, לרבות אספקה, פיזור והידוק מצע חול, לפי פרט.	מ"ר	340.00
02.01.0356	אספקת אדמה גננית, למילוי תעלה מעל תוואי ביצוע העבודה.	מ"ק	68.00
02.01.0357	אספקת חצץ, למילוי תחתית התעלה, לעבודה במי תהום, להתקנת צנרת ביוב.	מ"ק	109.00
02.01.0358	אספקה והתקנת אבן תיחום גומה, להגנה על עצים, מורכב מסיגמנטים טרומיים, בגוון אקרסטון או כורכרית, במידות חוץ 1X1 מ'.	מ"ר	584.00
02.01.0359	אספקה והתקנת אבן תיחום גומה, להגנה על עצים, מורכב מסיגמנטים טרומיים, בגוון שיידרש (פרט לגוון אקרסטון או כורכרית), במידות חוץ 1X1 מ'.	מ"ר	503.00
02.01.0361	אבן שפה מונמכת,כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון.	מטר	95.00
02.01.0366	אספקה והתקנת גדר, בגובה 2.5 מ', לפי פרט..	מטר	503.00
02.01.0367	העתקת גדר מתכת / רשת, מכל סוג שהיא, עד גובה 2.5 מטר, כולל פירוק והרכבה.	מטר	82.00
02.01.0371	יצירת פס האטה מאספלט, לפי תכנית סטנדרטית מצ"ב (רוחב 4 מ', עובי מקסימלי 10 ס"מ), לרבות חומר, עבודה וכל העבודות הנלוות, ניסור אספלט קיים, פרוקו וסילוקו, ריסוס, צביעה, עיני חתול משני הצדדים הכל השלמות.	מטר	977.00
02.01.0500	גושי עיגון מבטון לעיגון הצנור בהתאם לפרט	קומפ'	1,018.00
02.01.1430	כריתת ועקירת עצים שלמים, בכל הגבהים, לרבות גיזום ופינוי מהשטח. יעשה באישור מראש	יח'	380.00
02.01.1431	עקירת שיחים וצמחים ידנית, בכל הגדלים ובכל שטח.	יח'	14.00
02.01.1432	עקירת גדר חיה מכל הסוגים לצורך ביצוע עבודות. העבודה תכלול כריתה, עקירה והרחקת הגזם לאתר, באמצעות כלים מכניים.	מ"ר	28.00
02.01.1433	הכשרת השטח כולל זיבול.	מ"ר	14.00
02.01.1434	אספקה והנחת צינור להשקיה, פ"א קוטר 63/4.	מטר	41.00

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמ': 189
מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
02.01.1435	אספקה והנחת צינור להשקיה, פ"א קוטר 50/4.	מטר	28.00
02.01.1436	אספקה והנחת צינור להשקיה, פ"א קוטר 32/4.	מטר	14.00
02.01.1437	אספקה והנחת צינור להשקיה, פ"א קוטר 25/4.	מטר	14.00
02.01.1438	אספקה והנחת צינור להשקיה, פ"א קוטר 16/4 או 20/4	מטר	14.00
02.01.1440	אספקה והתקנת ממטיר פופ סטר, רברד R 50.	יח'	95.00
02.01.1441	אספקה והנחת דשא, כולל פריסה.	מ"ר	28.00
02.01.1442	אספקה ושתילת צמחים, גודל 4, לפי הצורך.	יח'	28.00
02.01.1443	יישור של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך), גמר עבודות עפר 20 ס"מ (+,-) ללא הידוק.	מ"ר	14.00
02.01.1444	הידוק שטחים מבוקר.	מ"ר	14.00
02.01.1662	ראש מערכת לקוטר "2 לטפטוף והמטרה הכולל ברז כדורי ראשי "2, מסנן 120 מ"ש, וסת לחץ, 4 ברזים חשמליים/הידראולים, סולונואידים, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	5,699.00
02.01.1667	אספקה והתקנת מחשב השקיה מופעל חשמל מסוג "סקורפיו" / "IRRIcom" 12/4 (4 כניסות מחיווים שונים, 12 יציאות), C. A.C/D תוצ' "מוטורולה" או ש"ע מותקן בארון מיגון תוצרת "ענבר" או ש"ע, וכולל תקשורת אלחוטית ל"אירינט", אנטנה והאביזרים הדרושים להפעלת שליטה מושלמת על ראש המערכת עפ"י ההנחיות בתוכנית. כולל 4 סולונואידים תלת דרכיים מאושרים ע"י "מוטורולה" כולל כל החיבורים הדרושים למחשב ההשקייה ולמגוף המפוקד (הסולונואיד יותקן על פס מתכת מגולוונת שתקובע לדופן ארגז ראש המערכת). כולל הזנת חשמל מעמוד תאורה (=עב' חשמלאי מוסמך, חצי אוטומט, שקע, כבל N.Y.Y 3X2.5 עד 15 מ"א, מטען ומצבר על משטח בטון, התקנה). כולל רישוי קשר, התקנה, הדרכה ואחריות לשנה, קומפלט.	יח'	26,460.00
02.01.1670	קומפלט סריג אופקי לעצים (דגם "דפנה" 1.0/1.0 מ') מרובע או דגם "טל"	יח'	1,520.00
02.01.1671	מגביל שורשים ROOTCONTROL (ע"י גנרון), עשוי מפוליפרופילן אפור בקוטר 70 ס"מ ובעומק 65 ס"מ, כולל התקנה, או ש"ע.	יח'	245.00

23/11/2025

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ מס': 190
מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
02.01.1672	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 110/61.1/47 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 0/1100 עמוק של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	4,492.00
02.01.1673	שתילים (עצים) גודל מס' 8, גודל הכלי 60.0 ליטר ומעלה , בחבית עצים בוגרים ,עובי גזע מינ' "2, גובה 2.50-3.50 מ'. מספר בדים - 2	יח'	516.00
02.01.1674	ערערים מסוג כלשהו ממיכל 3 ליטר מתוצרת גידול צמד או ש"ע.	יח'	41.00
02.01.1675	שיחים ממיכלים של 3 ק"ג, לרבות דישון וטיפול 60 יום	יח'	28.00
02.01.1676	ורדים גלויי שורש, לרבות דישון וטיפול 60 יום	יח'	41.00
02.01.1677	אספקה ושתילת עצים גודל מס' 7 .	יח'	326.00
02.01.1678	עץ זית בוגר , גזע בקוטר 30 ס"מ ובגובה 3 מ' לפחות	יח'	937.00
02.01.1679	אספקה ופיזור דשנים אורגניים, מסוג "N.P.K" (1 ק"ג ל-100 מ"ר), עפ"י תו תקן 801.	ק"ג	14.00
	<u>תת פרק 02.02 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u> **<u>בפרק הנ"ל כל הסעיפים כוללים עבודה כולל חומר על חשבון הקבלן.</u>**		
02.02.0002	תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה)	יח'	611.00
02.02.0020	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 30 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	14.00
02.02.0022	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 15 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	14.00
02.02.0028	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	41.00
02.02.0029	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	41.00
02.02.0031	צביעת חץ בודד, לבן/צהוב/כתום מלא	יח'	55.00
02.02.0036	צביעת אבני שפה	מטר	14.00

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
02.02.0065	עין חתול דגם MS-100-F סולארי, מהבהב, חד/דו כיווני, אקטיבי/ פסיבי מעל המסעה.	יח'	340.00
02.02.0066	צביעת חניית נכים "נגיש" בצבע כחול לבן	יח'	679.00
	<u>פרק 03 מערכת דיפון תעלה, שיגומים וכלונסאות דיפון</u>		
	<u>תת פרק 03.02 מערכת דיפון תעלה, שיגומים וכלונסאות דיפון</u>		
	עבור שימוש בסעיפים בפרק הנ"ל באישור בכתב מראש של המפקח ומזמין העבודה.**<u>בפרק הנ"ל כל הסעיפים כוללים עבודה כולל חומר על חשבון הקבלן.</u>**		
03.02.0010	קידוח ויציקה של כלונסאות בטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 18 מ' מבוצעים בשיטת C.F.A. כולל הכנסת הברזל (הכלונס נמדד לפי אורכו המלא, אין מדידה לפי שלבי ביצוע).	מטר	278.00
03.02.0020	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 במידות שונות.	מ"ק	1,784.00
03.02.0030	כלוב זיון לכלונס.	טון	7,597.00
03.02.0040	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון בטון (ראש כלונס).	טון	6,906.00
03.02.0050	התקנת קיר שיגומים בעומקים שונים ע"י החדרת לוחות מתכת בדפיקות לקרקע ליצירת קיר מגן כולל תיכנון מפורט של מהנדס קונסטרוקציה וייצור האלמנטים המתאימים בהתאם לתנאי השטח ושיטת הביצוע, התארגנות בשטח ושליפת האלמנטים בגמר העבודה.	מ"ר	2,072.00
03.02.0060	תוספת למחיר צינור בכל קוטר ובעומק מעל 2.75 מ' ועד 4.75 מ' עבור מערכת תמיכה ודיפון תעלה כדוגמת "LTW" או "SBH" או ש"ע כולל: התארגנות, כח אדם וציוד, הובלה, הדרכה ופרוק.	מטר	346.00
03.02.0070	תוספת למחיר צינור בכל קוטר ובעומק מעל 4.75 מ' ועד 7.75 מ' עבור מערכת תמיכה ודיפון תעלה כדוגמת "LTW" או "SBH" או ש"ע כולל: התארגנות, כח אדם וציוד, הובלה, הדרכה ופרוק.	מטר	761.00
03.02.0071	כנ"ל עבור כל 1.00 מ' נוסף	מטר	139.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>פרק 10 עבודה ביומית כשאין סעיף מתאים במחירון ובאישור בכתב מהמזמין.</u>		
	<u>תת פרק 10.01 לפי שעות וימי עבודה-באישור בכתב כשלא ניתן לתמחר לפי המחירון.</u>		
	• הערה : סעיפים 10.01.1446 עד 10.01.1500, יהיו באישור בכתב, מראש, במידה ואין סעיף מתאים בכתב הכמויות או במידה ויידרשו עבודות האחזקה או הפרוייקטים. •		
10.01.1446	שכר עבודה של פועל פשוט (עוזר אינסטולטור). כולל הסעה למקום וחזרה	ש"ע	95.00
10.01.1447	שכר עבודה של פועל מקצועי, כולל כלי עבודה, כולל הסעה למקום ובחזרה.	ש"ע	109.00
10.01.1448	שכר עבודה של J.C.B, שופל (מחפרון) זחלי או אופני כולל פטיש כולל הובלתו למקום העבודה והחזרתו, כולל מפעיל.	ש"ע	272.00
10.01.1449	שכר עבודה של מיני מחפרון ומעמיס אופני/זחלי, כולל כף 20-40 ס"מ, פטיש שבירה, מקדח קרקע, כולל הובלתו למקום העבודה והחזרתו, כולל מפעיל.	ש"ע	272.00
10.01.1450	שכר עבודה של באגר מחפר הידראולי זחלי או אופני עם פטיש וכף ומטאטא כביש, כולל הובלתו למקום העבודה והחזרתו, כולל מפעיל.	ש"ע	462.00
10.01.1451	שכר עבודה של טנדר עד 4 טון, להובלת פועלים, חומרים או כלים, כולל נהג.	ש"ע	163.00
10.01.1452	שכר עבודה של משאית 4 עד 8 טון, להובלת צינורות, חול, מצע וכו', סילוק חומר חפירה, פינוי פסולת ועוד, כולל נהג.	ש"ע	285.00
10.01.1453	שכר עבודה של משאבה לשאיבת מי תהום (WELLPOINTS) , לספיקה של 200 מ"ק/שעה לפחות, כולל אספקת מקור מתח /דיזל גנרטור, התארגנות להפעלה, הובלה, התקנה, פירוק בסיום העבודה, כולל אספקת צנרת יניקה עד 100 מ"א ובכל עומק עד ולא יותר מ- 10 ימי עבודה לפי 24 שעות עבודה,	י/ימם	3,745.00
10.01.1454	כנ"ל לכל יום עבודה (24 שעות) נוספים, מעבר ל-10 ימים ראשונים.	י/ימם	2,579.00

מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
10.01.1455	הפעלת צוות, הכולל ביובית או ביובית לחץ גבוה (160 אטמוספרות), הצוות יכלול לפחות 2 אנשים.	י"ע	2,714.00
10.01.1456	הפעלת צוות, הכולל ביובית לחץ גבוה (250 אטמוספרות), לביובית בנפח 15 מ"ק הצוות יכלול לפחות 2 אנשים.	י"ע	4,750.00
10.01.1495	שכר עבודה של קומפרסור (מדחס), עם שני פטישים, כולל הובלתו למקום העבודה והחזרתו.	ש"ע	285.00
10.01.1496	שכר עבודה של גנרטור לתאורת לילה, כולל הובלה, שרות, בנזין, פרוזקטורים וכו'. רק במידה ונדרש שלא במסגרת העבודות.	ש"ע	136.00
10.01.1497	שכר עבודה של מכבש מסוג "בומג", כולל מפעיל.	ש"ע	150.00
10.01.1498	שכר עבודה של קבוצת רתכים, כולל רתך, עוזר רתך, רכב, גנרטור, רתכת, חומרי ריתוך, בלוני גז, אלקטרודות וכו'.	י"ע	2,443.00
10.01.1499	שכר עבודה לשאיבת מים,ביוב או מים מכל סוג שהוא בעזרת משאבה "2-"4, כולל הובלה והפעלה וחיבור חשמל.	ש"ע	136.00
10.01.1500	שכר עבודה לצוות מדידה בשטח, לא לתוכניות אז-מד.כולל עבודות משרד והפקה של 2 סטים של מפות מדידה וקבלת נתוני המדידה במדיה מגנטית שלא לצורך הכנת תוכניות עדות.	י"ע	3,230.00
10.01.1600	שכר עבודה לצוות לאיתור צנרת/איתור נזילה .	י"ע	3,745.00
10.01.1603	מיכלית מים למי שתיה 15 מ"ק לפחות, עלות המים תשולם בנפרד.	י"ע	3,121.00
10.01.1605	משאית רכינה או רמסע להובלת מיכלי מים בנפח 5 מ"ק קשיחים משמרת כ- 8 שעות.	י"ע	3,664.00
10.01.1606	משאית משטח להובלת מיכלי מים בנפח 5 מ"ק מתנפחים משמרת כ- 8 שעות.	י"ע	3,664.00
10.01.1607	שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף.	יח'	490.00
10.01.1608	שירותים כימיים ניידים דגם "Porta Potti 365" תוצרת "Thetford" כדוגמת "תעשיות בית-אל" או ש"ע במידות 41.4/38.3/42.7 ס"מ עם מיכל מים בנפח 15 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 21 ליטר, מיועדים למרחבים מוגנים עם אישור מכון התקנים הישראלי בהתאם לדרישות פיקוד העורף	יח'	590.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>פרק 52 תיקון ושיקום קירות.</u>		
	<u>תת פרק 52.01 תיקון ושיקום קירות.</u>		
	המחיר בסעיפי קירות תומכים וגדר כוללים את הקיר, לרבות נדבך ראש מבטון/אבן, בטון רזה, חפירה, מילוי חוזר גרנולרי בגב הקיר, תפרים, נקזים, הכנות למעקות וכל עבודות העפר הדרושות. סוג הבטון ב-20, בכל סוגי הקירות. המחיר לא כולל יסוד, אשר נמדד בנפרד, למעט בקיר תומך כובד שבו היסוד מהווה חלק בלתי נפרד מהקיר (המחיר לקירות מבטון מזוין כוללים את הזיון אלא אם נאמר אחרת).**<u>בפרק הנ"ל כל הסעיפים כוללים עבודה כולל חומר על חשבון הקבלן.</u>**		
52.01.0001	קיר תומך (כובד) מבטון, לחיפוי אבן, מסוג כלשהו.	מ"ק	652.00
52.01.0010	קיר גדר בעובי עד 35 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ', מאבן פראית מצד אחד, לרבות עיבוד ראש הקיר.	מ"ר	638.00
52.01.0011	תוספת לקירות בטון, בחיפוי אבן, עבור ציפוי דו פנים מאבן פראית, לקט.	מ"ר	204.00
52.01.0021	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, במידות כלשהן. המחיר כולל זיון.	מ"ק	1,588.00
52.01.0022	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מובגובה עד 2 מ'. המחיר כולל הזיון ועיבוד ראש הקיר.	מ"ק	1,927.00
52.01.0023	כנ"ל, אך קיר תומך בגובה מ-2.01 מ' ועד 7.0 מ'.	מ"ק	2,592.00
52.01.0024	תיקון ושיקום ק יר גדר בעובי עד 25 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ', מאבן, מבטון ו/או מכל שוג שהוא, לרבות עיבוד ראש הקיר.	מ"ר	380.00
	<u>תת פרק 52.02 סלעיות.</u>		
	<u>בפרק הנ"ל כל הסעיפים כוללים עבודה כולל חומר על חשבון הקבלן.</u>		
52.02.0001	סלעיה מגושי סלע טבעיים, גודל אבן מעל 0.5 מ"ק.	מ"ר	503.00
	<u>תת פרק 52.03 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה.</u>		
	<u>בפרק הנ"ל כל הסעיפים כוללים עבודה כולל חומר על חשבון הקבלן.</u>		

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
52.03.0050	גדר, ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה, בגובה 115 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות, עפ"י פרט.	מטר	638.00

מבנה 08 הוראות כלליות ופיצויים מוסכמים מראש.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>פרק 70 כללי.</u> **<u>תת פרק 70.01 כללי</u>** העבודות המפורטות בסעיפים הבאים, יהיו ללא כל תשלום ועל הקבלן לכלול אותם במחירי הסעיפים השונים, בכל עבודה שתידרש ע"י הרשויות. 1) עגלת חץ מואר, כולל תמרורים ואביזרי בטיחות, עפ"י הנחיות משרד התחבורה מס' 3.2.3. בכל מקום וכל שעה שיהיה צורך בכך, שיידרש על ידי המנהל, בא כוחו או מפקח או שיהיה דרוש על פי דין או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי. 2) צוות מורשה אבטחת תנועה, לרבות הציוד המפורט בתרשים מס' 25 של משרד התחבורה, מע"צ ומשטרת ישראל , לצורך ביצוע עבודות אבטחה תקינות לסגירת כבישים. הצוות והציוד יועסק עפ"י הוראה בכתב של המפקח. 3) מעקה (גדרות) מסוג (BARRIER TRUTON) או מיניגרד. 4) גדר רשת, בגובה 1.80 מ' מעל פני הקרקע, כולל כפוף עליון חד שיפועי, עמודים מברזל זווית, במידות 45/45/5, כל 3.0 מ', רשת מגלוונת, במידות 5/5 ס"מ, לגובה 1.50 מ', 4 חוטי מתיחה, חיזוקים פנימיים ופינתיים, יסודות וצביעה, כולל התקנה ופרוק, תחזוקה ותיקונים הדרושים עד סיום העבודה. 5) אספקה, שינוע, תחזוקה, פרוק ותיגבור מערך אביזרי בטיחות, באתר עבודה יחד בפרויקטים מצוותים. המחיר כולל צביעת סימונים זמניים והסרתם, שלטים, תמרורים ושלטים מעברים זמנים, תמרורים, גדרות, כיסוי זמני של תמרורים ושלטים, מעברים זמנים, פנסים, מחסומים מסוגים שונים. (למעט מיני גרדות). 6) הצבת שוטרים, על פי הנחית המשטרה, לצורך ביצוע העבודות.		

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	<u>פרק 80 פיצויים מוסכמים מראש.</u>		
	<u>תת פרק 80.01 תשלומים וניכויים</u>		
80.01.0001	פיצוי בגין איחור, עד חצי שעה ראשונה, בהתחלת ביצוע העבודה ו/או פיגור במועד סיום העבודה, עפ"י לוח הזמנים.	יח'	-1,500.00
80.01.0002	פיצוי בגין איחור, עד שעה ראשונה, בהתחלת ביצוע העבודה ו/או פיגור במועד סיום העבודה, עפ"י לוח הזמנים.	יח'	-3,000.00
80.01.0003	פיצוי בגין איחור, על כל שעה נוספת, מעבר לשעה הראשונה, בהתחלת ביצוע העבודה ו/או פיגור במועד סיום העבודה, עפ"י לוח הזמנים.	יח'	-10,000.00
80.01.0004	פיצוי בגין אי הגעת עובדים / או עובדים בחסר.(הפיצוי הוא עבור כל עובד חסר בכל יום עבודה בנפרד)	י/יום	-2,000.00
80.01.0005	פיצוי בגין עבודה לקויה, כמפורט בחוזה.	יח'	-1,000.00
80.01.0006	פיצוי בגין אי ביצוע עבודה ברצף, באתר יחיד, בכל שעות העבודה המצויינות ברשיון המשטרה.	יח'	-1,500.00
80.01.0007	פיצוי מוסכם בגין העדרות מהנדס אזרחי ו/או מנהל עבודה, רתך מוסמך מן אתר העבודה.	יח'	-1,000.00
80.01.0008	פיצוי מוסכם בגין אי פינוי פסולת מאתר העבודה, בסוף יום עבודה או אי החזרת מצב לקדמותו.	יח'	-3,000.00
80.01.0009	העדר ציוד, צנרת ואביזרים, במחסן הקבלן לפי נוהל 152.	יח'	-5,000.00
80.01.0010	פיצוי בגין אי ביצוע הנחיות המפקח או מי מטעמו.	יח'	-900.00
80.01.0011	פיצוי מוסכם בגין שימוש במים, ללא מד מים.	יח'	-5,000.00
80.01.0012	פיצוי מוסכם בגין אי עמידה בנוהלי התאגיד, ו/או אי דיווח ו/או אי ביצוע הנחיות הביצוע ו/או אי עמידה בנוהלי עבודה.	יח'	-1,000.00
80.01.0013	פיצוי מוסכם בגין אי הגשת חשבונות בזמן, לפי פרק נוהלי עבודה.	יח'	-1,000.00
80.01.0014	פיצוי מוסכם בגין אי אחזקת מחשב כולל תוכנת GIS .	יח'	-1,000.00

יובלים אשדוד - תחזוקת רשתות המים והביוב בעיר אשדוד פאושלי ללא אספקת חומ עמוד: 197
מבנה 08 הוראות כלליות ופיצויים מוסכמים מראש.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
80.01.0015	פיצוי מוסכם על עבירות בטיחות (אי שימוש בציוד בטיחות, אפוד זוהר/ נעלי בטיחות וכו'(מדים ע"פ הנחיית התאגיד לכל עובד).	יח'	-1,000.00
80.01.0020	פיצוי בגין אי ביצוע עבודה יזומהאו חלק מהעבודה כפי שנדרש.	יח'	-5,000.00
80.01.0030	פיצוי בגין אי עמידה בביקורת במחסן לבדיקת מלאי הנדרש ותקינותו ואו ציוד תקול או אביזרים וצנרת בלתי תקינים אחת לריבעון .	יח'	-5,000.00
80.01.0040	פיצוי מוסכם בגין סגירת כביש ללא אישור	יח'	-5,000.00
80.01.0050	פיצוי מוסכם בגין אי מילוי יומני עבודה	יח'	-2,000.00
80.01.0060	פיצוי מוסכם בגין אי הגעה של הקבלן לטיפול בתקלה ללא ציוד וכלים	יח'	-4,000.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 001 :'סמ ספק

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	<u>פרק 00 הערה.</u> **<u>תת פרק 00.01 •• הערות לכל סעיפי המבנה ••</u>** גדרות ומעקות מפרופילי פלדה•• תיקוני אספלט, תיקוני ריצופים ועבודות נלוות, אינם במחירי היחידה השונים. •• ••• המילוי החוזר יהיה, בחול ו/או מצעים סוג א', וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש • •• •••חפירה וחציבה לקווי מים בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, חיתוך אספלטים בדיסק, כולל פרוק אספלטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל פירוק אבני שפה והרכבתם. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה ועירמות, לאתר שפיכה מאושר. המילוי החוזר יהיה בחול ומצעים וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, עירייה ותאגיד, (העסקת מכוונים ושוטרים בשכר יהיו בתשלום ללא רווח קבלן) והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. במקומות בהם יידרש הקבלן לעבודת במי תהום יתווספו לכל מחירי היחידה תוספת של % 40 אחוז, לסעיפים הרלוונטים לעבודות, התוספת תינתן באישור המפקח בלבד ובתנאי שהוכח שהיו מי תהום וכי נעשו עבודות להרחקתם. כל אביזרי הפלדה יהיו בסקדיול 40		

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו דף מס': 002

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>פרק 01 תיקוני צנרת.</u>		
	<u>תת פרק 01.01 תיקון זמני.</u>		
	אספקה והתקנת חובק הידראולי,דרסר,בנד מסוג "קראוס" נפתח, מנרוסטה, ברוחב מתאים, לפי הצורך, או שווה ערך, לצינור פלדה או פלסטי. העבודה כוללת הגעה לאתר העבודה, הפסקת מים, איתור וגילוי מגופים, אישור וסגירת כל המגופים שידרשו, גילוי הפיצוץ מילוי חוזר בחול ומצעים (החזרת האספלט תמדד בנפרד), וביצוע כל העבודות הנלוות וחידוש אספקת המים.		
01.01.0008	תיקון צינור, בקוטר "3/4, באמצעות החובק.	יח'	1,200.00
01.01.0009	תיקון צינור, בקוטר "1, באמצעות החובק.	יח'	1,500.00
01.01.0010	תיקון צינור, בקוטר "1½, באמצעות החובק.	יח'	2,000.00
01.01.0011	תיקון צינור, בקוטר "2, באמצעות החובק.	יח'	2,500.00
01.01.0012	תיקון צינור, בקוטר "3, באמצעות החובק.	יח'	3,895.00
01.01.0013	תיקון צינור, בקוטר "4, באמצעות החובק.	יח'	4,261.00
01.01.0030	תיקון צינור, בקוטר "3/4, באמצעות בנד.	יח'	900.00
01.01.0031	תיקון צינור, בקוטר "1, באמצעות בנד.	יח'	950.00
01.01.0032	תיקון צינור, בקוטר "1½, באמצעות בנד.	יח'	1,000.00
01.01.0033	תיקון צינור, בקוטר "2, באמצעות בנד.	יח'	1,200.00
01.01.0034	תיקון צינור, בקוטר "3, באמצעות בנד.	יח'	1,500.00
01.01.0035	תיקון צינור, בקוטר "4, באמצעות בנד.	יח'	1,700.00

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 003 :'מס תוף

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	תיקון זמני, באמצעות אספקה והתקנת צנרת אל מתכתית זמנית, בכל דרג, עד אורך של 12 מ"א, כולל איתור וגילוי מגופים,אישור וסגירת כל המגופים שידרשו אישור הפסקת המים, ניתוקי צנרת קיימת, חיבורים לקוים קיימים, הכוללים את אספקה והרכבת כל האביזרים הנדרשים, פתיחת מגופים, חידוש אספקת המים, אספקה והתקנת כבל הארקה מתאים לביצוע הגישור, לשמירת רציפות הארקה. ההתקנה תהיה גלויה או טמונה באדמה על פי הצורך מילוי חוזר יהיה כלול.		
01.01.0198	אספקה והתקנת צנרת זמנית, בקוטר 16 מ"מ.	יח'	394.00
01.01.0199	אספקה והתקנת צנרת זמנית, בקוטר 20 מ"מ.	יח'	448.00
01.01.0200	אספקה והתקנת צנרת זמנית, בקוטר 25 מ"מ.	יח'	516.00
01.01.0205	אספקה והתקנת צנרת זמנית, בקוטר 32 מ"מ.	יח'	693.00
01.01.0210	אספקה והתקנת צנרת זמנית, בקוטר 40 מ"מ.	יח'	760.00
01.01.0220	אספקה והתקנת צנרת זמנית, בקוטר 50 מ"מ.	יח'	842.00
01.01.0230	אספקה והתקנת צנרת זמנית, בקוטר 63 מ"מ.	יח'	1,086.00
01.01.0240	אספקה והתקנת צנרת זמנית, בקוטר 75 מ"מ.	יח'	1,181.00
01.01.0245	אספקה והתקנת צנרת זמנית, בקוטר 90 מ"מ.	יח'	1,262.00
01.01.0250	אספקה והתקנת צנרת זמנית, בקוטר 100 מ"מ.	יח'	1,330.00
01.01.0260	אספקה והתקנת צנרת זמנית, בקוטר 160מ"מ	יח'	1,683.00
	<u>תת פרק 01.02 תיקון צנרת בריתוך.</u> תיקון צינור,בריתוך באלקטרו פיוז'ן לאל מתכת או ריתוך סטנדרטי לצינור פלדה.		
01.02.0007	תיקון צינור, בקוטר "3/4, בריתוך.	יח'	1,357.00
01.02.0008	תיקון צינור, בקוטר "1, בריתוך.	יח'	2,443.00
01.02.0009	תיקון צינור, בקוטר "11/2, בריתוך.	יח'	2,714.00
01.02.0010	תיקון צינור, בקוטר "2, בריתוך.	יח'	3,651.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 004 :'סך הכל עמ

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
01.02.0020	תיקון צינור, בקוטר "3, בריתוך.	יח'	3,678.00
01.02.0030	תיקון צינור, בקוטר "4, בריתוך.	יח'	4,343.00
	<u>תת פרק 01.05 תיקון פיצוץ בצנרת פלדה.</u> •• הערה •• תיקון ריתוך באלקטרו פיוז'ן לאל מתכת או תיקון ריתוך סטנדרטי של צנרת פלדה. תיקון פיצוץ, בצינור פלדה, "2-"3/4 הכולל החלפת קטע, באורך של עד 6 מ', בצינור פלדה מהסוג הקיים , עטוף פוליאתילן חרושתי "טריו", כולל תאום הפסקת המים עם התאגיד, חשיפת הצינור, חיתוך וסילוק הצינור הישן, התחברות ע"י מופות לצינור הישן, עטיפת המופות בעטיפה פלסטית כפולה, ריפוד בחול, מילוי החפירה בחול, שטיפה, חיטוי, צילום טלויזיוני והחזרת המצב לקדמותו, כמפורט במפרט הטכני. התחברות לצינורות מ- "2 ומעלה לצינור קיים, בריתוך, כאשר מצב הצינור הקיים טוב או במחבר רב קוטר, במידה ומצב הצינור אינו מאפשר ריתוך, כולל תוספת טבעת ריתוך חיצונית, מעל הריתוך, כולל תאום הפסקת המים עם התאגיד, עטיפת האזור המרותך בסרט פלסטי מתכווץ, מילוי החפירה בחול, שטיפה, חיטוי והחזרת המצב לקדמותו, כמפורט במפרט הטכני.		
01.05.0001	תיקון פיצוץ, בצינור פלדה, בקוטר "3/4, הכולל החלפת קטע, באורך של עד 6 מ'.	קומפ'	1,018.00
01.05.0002	תיקון פיצוץ, בצינור פלדה, בקוטר "1, הכולל החלפת קטע, באורך של עד 6 מ'.	קומפ'	1,154.00
01.05.0003	תיקון פיצוץ, בצינור פלדה, בקוטר "1½, הכולל החלפת קטע, באורך של עד 6 מ'.	קומפ'	1,303.00
01.05.0004	תיקון פיצוץ, בצינור פלדה, בקוטר "2, הכולל החלפת קטע, באורך של עד 6 מ'.	קומפ'	1,452.00
01.05.0005	תיקון פיצוץ, בצינור פלדה, בקוטר "3, הכולל החלפת קטע, באורך של עד 6 מ'.	קומפ'	2,307.00
01.05.0006	תיקון פיצוץ, בצינור פלדה, בקוטר "4, הכולל החלפת קטע, באורך של עד 6 מ'.	קומפ'	2,891.00
01.05.0007	תיקון פיצוץ, בצינור פלדה, בקוטר "6, הכולל החלפת קטע, באורך של עד 6 מ'.	קומפ'	3,610.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 005

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>תת פרק 01.06 תיקון פיצוץ בצנרת פוליאתילן או פוליאתילן מצולב.</u> תיקון הפיצוץ יכלול גם את גילוי פריצת המים, הפסקת המים, ניקוז הקווים, איתור וגילוי מגופים, אישור וסגירת כל המגופים שיידרשו, הכנת השטח לריתוך, אספרת פלטה לריתוך, ריתוך הצינור לתיקון הסדק, החור בצינור, צביעה והשלמת העטיפה, חידוש אספקת המים והוצאת האויר. •• הערה •• תיקון ריתוך באלקטרו פיוז'ן לאל מתכת או תיקון ריתוך סטדנדרטי של צנרת פלדה תיקון פיצוץ, בצינור פוליאתילן או פוליאתילן מצולב, הכולל החלפת קטע, באורך של עד 6 מ', בצינור פוליאתילן או פוליאתילן מצולב, בדרג מתאים לצינור שהוחלף, כולל חפירה / חציבה, חשיפת הצינור, סילוק הצינור הישן, מופות לריתוך חשמלי, תאום הפסקת המים עם התאגיד, ריפוד בחול/מצעים, תיקון כבל הארקה, במידה ונפגע, מילוי החפירה בחול, שטיפה, חיטוי והחזרת המצב לקדמותו, כמפורט במפרט הטכני.		
01.06.0001	תיקון פיצוץ, בצינור פוליאתילן או פוליאתילן מצולב, בקוטר עד 32 מ"מ, הכולל החלפת קטע, באורך של עד 6 מ',	קומפ'	869.00
01.06.0002	תיקון פיצוץ, בצינור פוליאתילן או פוליאתילן מצולב, בקוטר 40-50 מ"מ, הכולל החלפת קטע, באורך של עד 6 מ'.	קומפ'	1,018.00
01.06.0003	תיקון פיצוץ, בצינור פוליאתילן או פוליאתילן מצולב, בקוטר 63-75 מ"מ, הכולל החלפת קטע, באורך של עד 6 מ'.	קומפ'	1,588.00
01.06.0004	תיקון פיצוץ, בצינור פוליאתילן או פוליאתילן מצולב, בקוטר 90 מ"מ, הכולל החלפת קטע, באורך של עד 6 מ'.	קומפ'	1,887.00
01.06.0005	תיקון פיצוץ, בצינור פוליאתילן או פוליאתילן מצולב, בקוטר 110 מ"מ, הכולל החלפת קטע, באורך של עד 6 מ' .	קומפ'	2,172.00
01.06.0006	תיקון פיצוץ, בצינור פוליאתילן או פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ, הכולל החלפת קטע, באורך של עד 6 מ'.	קומפ'	2,891.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 006

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	תיקון פיצוץ, בצינור פוליאתילן או פוליאתילן מצולב, באמצעות רוכב לריתוך חשמלי, כולל תאום הפסקת מים עם התאגיד, במידה ולא ניתן לבצע תיקון ברטוב, כולל חפירה / חציבה, חשיפת הצינור, שאיבת המים, לצורך עבודה ביבש, ניקוי הצינור , תיקון כבל הארקה, במידה ונפגע, מילוי החפירה בחול והחזרת המצב לקדמותו, כמפורט במפרט הטכני.		
01.06.0014	תיקון פיצוץ, בצינור פוליאתילן או פוליאתילן מצולב, בקוטר עד 32 מ"מ, באמצעות רוכב לריתוך חשמלי .	קומפ'	611.00
01.06.0015	תיקון פיצוץ, בצינור פוליאתילן או פוליאתילן מצולב, בקוטר עד 50 מ"מ, באמצעות רוכב לריתוך חשמלי .	קומפ'	652.00
01.06.0016	תיקון פיצוץ, בצינור פוליאתילן או פוליאתילן מצולב, בקוטר 63 מ"מ, באמצעות רוכב לריתוך חשמלי .	קומפ'	733.00
01.06.0017	תיקון פיצוץ, בצינור פוליאתילן או פוליאתילן מצולב, בקוטר 75 מ"מ, באמצעות רוכב לריתוך חשמלי .	קומפ'	869.00
01.06.0018	תיקון פיצוץ, בצינור פוליאתילן או פוליאתילן מצולב, בקוטר 90 מ"מ, באמצעות רוכב לריתוך חשמלי .	קומפ'	1,018.00
01.06.0019	תיקון פיצוץ, בצינור פוליאתילן או פוליאתילן מצולב, בקוטר 110 מ"מ, באמצעות רוכב לריתוך חשמלי .	קומפ'	1,303.00
01.06.0020	תיקון פיצוץ, בצינור פוליאתילן או פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ, באמצעות רוכב לריתוך חשמלי .	קומפ'	1,452.00
	<u>תת פרק 01.07 הרכבת אביזרים ותיקוני אחזקה.</u>		
	העבודה כוללת החלפה לרבות אספקת אביזרים, הפסקות מים , איתור וגילוי מגופים, אישורוסגירת מגופים ככל שיידרש, ניקוז וחידוש האספקה. העבודה כוללת ריתוך במידת הצורך.		
	סוגי האביזרים הם זוויות, רקורדים, בושינגים, מופות, פיטינגים, זוויות מעבר שינוי קוטר וכו', מפלסטיק או מתכת. כל האביזרים שיסופקו להתקנה מעל הקרקע יכללו צביעה ובקרקע עטיפה של פוליאתילן.		
	•• הערה •• תיקון אספלט ו/או ריצוף, אינם כלולים במחירי היחידה השונים.		
01.07.0002	אספקה, התקנה והחלפת אביזר, בקוטר "½ עד "1.	יח'	177.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 007

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.07.0003	אספקה, התקנה והחלפת אביזר, בקוטר "1½ עד "2.	יח'	285.00
01.07.0004	אספקה, התקנה והחלפת אביזר, בקוטר "3.	יח'	747.00
01.07.0005	אספקה, התקנה והחלפת כל אביזר נוסף, באותו אתר, בקוטר "½ עד "1.	יח'	95.00
01.07.0006	אספקה, התקנה והחלפת כל אביזר נוסף, באותו אתר, בקוטר "2 עד "1½.	יח'	136.00
01.07.0007	אספקה, התקנה והחלפת כל אביזר נוסף, באותו אתר, בקוטר "3.	יח'	408.00
01.07.0008	אספקה, התקנה והחלפת כל אביזר, בקוטר 16-25 מ"מ, בהברגה או בריתוך אלקטרופיוז'ן, או ריתוך פנים.	יח'	163.00
01.07.0009	אספקה, התקנה והחלפת כל אביזר, בקוטר 32-50 מ"מ, בהברגה או בריתוך אלקטרופיוז'ן, או ריתוך פנים.	יח'	177.00
01.07.0010	אספקה, התקנה והחלפת כל אביזר, בקוטר 63-90 מ"מ, בהברגה או בריתוך אלקטרופיוז'ן, או ריתוך פנים.	יח'	380.00
01.07.0011	אספקה, התקנה והחלפת כל אביזר, בקוטר 110 מ"מ, בהברגה או בריתוך אלקטרופיוז'ן, או ריתוך פנים.	יח'	910.00
01.07.0012	אספקה, התקנה והחלפת כל אביזר, בקוטר 160 מ"מ, בהברגה או בריתוך אלקטרופיוז'ן, או ריתוך פנים.	יח'	1,629.00
01.07.0020	אספקה, התקנה והחלפת כל אביזר נוסף באותו אתר, בקוטר 16-25 מ"מ, בהברגה או בריתוך אלקטרופיוז'ן, או ריתוך פנים.	יח'	136.00
01.07.0021	אספקה, התקנה והחלפת כל אביזר נוסף באותו אתר, בקוטר 32-50 מ"מ, בהברגה או בריתוך אלקטרופיוז'ן, או ריתוך פנים.	יח'	150.00
01.07.0031	אספקה, התקנה והחלפת כל אביזר נוסף באותו אתר, בקוטר 63-90 מ"מ, בהברגה או בריתוך אלקטרופיוז'ן, או ריתוך פנים.	יח'	340.00
01.07.0041	אספקה, התקנה והחלפת כל אביזר נוסף באותו אתר, בקוטר 110 מ"מ, בהברגה או בריתוך אלקטרופיוז'ן, או ריתוך פנים.	יח'	733.00
01.07.0042	אספקה, התקנה והחלפת כל אביזר נוסף באותו אתר, בקוטר 160 מ"מ, בהברגה או בריתוך אלקטרופיוז'ן, או ריתוך פנים.	יח'	1,493.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 008 :'סעיף מס

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
01.07.0054	אספקה, התקנה והחלפת קשת, סקדיול 40, עטיפה חיצונית, כדוגמאת הקיים, בקוטר "1, פנים בטון.	יח'	150.00
01.07.0055	אספקה, התקנה והחלפת קשת, סקדיול 40, עטיפה חיצונית, כדוגמאת הקיים, בקוטר "1½, פנים בטון.	יח'	163.00
01.07.0056	אספקה, התקנה והחלפת קשת, סקדיול 40, עטיפה חיצונית, כדוגמאת הקיים, בקוטר "2, פנים בטון.	יח'	204.00
01.07.0061	אספקה, התקנה והחלפת קשת, סקדיול 40, עטיפה חיצונית, כדוגמאת הקיים, בקוטר "3, פנים בטון.	יח'	299.00
01.07.0062	אספקה, התקנה והחלפת קשת, סקדיול 40, עטיפה חיצונית, כדוגמאת הקיים, בקוטר "4, פנים בטון.	יח'	489.00
01.07.0070	אספקה, התקנה והחלפת T ריתוך, או T מעבר, בקוטר ראשי, סקדיול 40, בקוטר "1, פנים בטון.	יח'	204.00
01.07.0071	אספקה, התקנה והחלפת T ריתוך, או T מעבר, בקוטר ראשי, סקדיול 40, בקוטר "1½, פנים בטון.	יח'	245.00
01.07.0072	אספקה, התקנה והחלפת T ריתוך, או T מעבר, בקוטר ראשי, סקדיול 40, בקוטר "2, פנים בטון.	יח'	299.00
01.07.0073	אספקה, התקנה והחלפת T ריתוך, או T מעבר, בקוטר ראשי, סקדיול 40, בקוטר "3, פנים בטון.	יח'	530.00
01.07.0074	אספקה, התקנה והחלפת T ריתוך, או T מעבר, בקוטר ראשי, סקדיול 40, בקוטר "4, פנים בטון.	יח'	896.00
01.07.0084	אספקה, התקנה והחלפת מעבר ריתוך, סקדיול 40, בקוטר "3X2, פנים בטון.	יח'	150.00
01.07.0085	אספקה, התקנה והחלפת מעבר ריתוך, סקדיול 40, בקוטר "4X2, פנים בטון.	יח'	218.00
01.07.0086	אספקה, התקנה והחלפת מעבר ריתוך, סקדיול 40, בקוטר "3X4, פנים בטון.	יח'	299.00
01.07.0087	אספקה, התקנה והחלפת מעבר ריתוך, סקדיול 40, בקוטר "6X4, פנים בטון.	יח'	408.00

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו ת'סף מס': 009

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
01.07.0099	אספקה, התקנה והחלפת זקף ריתוך, סקדיול 40, בקוטר "2, פנים בטון.	יח'	340.00
01.07.0100	אספקה, התקנה והחלפת זקף ריתוך, סקדיול 40, בקוטר "3, פנים בטון.	יח'	408.00
01.07.0101	אספקה, התקנה והחלפת זקף ריתוך, סקדיול 40, בקוטר "4, פנים בטון.	יח'	435.00
01.07.0110	אספקה, התקנה והחלפת זקף ריתוך, עד קוטר 50 מ"מ, בריתוך אלקטרופיוז'ן, או ריתוך פנים.	יח'	340.00
01.07.0111	אספקה, התקנה והחלפת זקף ריתוך, עד קוטר 63 מ"מ, בריתוך אלקטרופיוז'ן, או ריתוך פנים.	יח'	408.00
01.07.0112	אספקה, התקנה והחלפת זקף ריתוך, עד קוטר 75 מ"מ, בריתוך אלקטרופיוז'ן, או ריתוך פנים.	יח'	462.00
01.07.0113	אספקה, התקנה והחלפת זקף ריתוך, עד קוטר 90 מ"מ, בריתוך אלקטרופיוז'ן, או ריתוך פנים.	יח'	638.00
01.07.0114	אספקה, התקנה והחלפת זקף ריתוך, עד קוטר 110 מ"מ, בריתוך אלקטרופיוז'ן, או ריתוך פנים.	יח'	910.00
01.07.0115	אספקה, התקנה והחלפת זקף ריתוך, עד קוטר 160 מ"מ, בריתוך אלקטרופיוז'ן, או ריתוך פנים.	יח'	1,276.00
	אספקה, התקנה והחלפת מחבר (דרסר) מאוגן 2001, תוצרת קראוס או שווה ערך, כולל איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת המים,אישור וסגירת כל המגופים שידרשו ניתוקים, פרוקים, חיתוך, עבודות רתוך, אספקת אביזרים נלווים, אטמים, ברגים, אומים וכו' וחידוש אספקת המים.		
01.07.0306	אספקה, התקנה והחלפת מחבר מאוגן 2001, בקוטר "2.	יח'	801.00
01.07.0307	אספקה, התקנה והחלפת מחבר (דרסר) 2001, בקוטר "2.	יח'	733.00
01.07.0312	אספקה, התקנה והחלפת מחבר (דרסר) 2001, בקוטר "3.	יח'	1,032.00
01.07.0321	אספקה, התקנה והחלפת מחבר מאוגן 2001, בקוטר "4.	יח'	1,385.00
01.07.0322	אספקה, התקנה והחלפת מחבר (דרסר) 2001, בקוטר "4.	יח'	1,330.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תף מס': 010

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך מפלדה B.S ו/או בכל תקן שהוא, כולל פרוק קיים, איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת מים,אישור וסגירת כל המגופים שידרשו ניקוז, אספקת כל האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים. הערה: סעיפים אלו ישמשו להחלפה, התקנה או ניתוק קו קיים		
01.07.0422	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר "2.	יח'	123.00
01.07.0423	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר "3.	יח'	190.00
01.07.0424	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר "4.	יח'	218.00
01.07.0425	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר "6.	יח'	326.00
01.07.0434	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר "2.	יח'	136.00
01.07.0435	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר "3.	יח'	218.00
01.07.0436	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר "4.	יח'	258.00
01.07.0437	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר "6.	יח'	353.00
01.07.0444	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בריתוך אלקטרופיוז'ן, לחיבור צנרת אל מתכת, בקוטר עד 50 מ"מ.	יח'	218.00
01.07.0445	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בריתוך אלקטרופיוז'ן, לחיבור צנרת אל מתכת, בקוטר עד 63 מ"מ.	יח'	285.00
01.07.0446	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בריתוך אלקטרופיוז'ן, לחיבור צנרת אל מתכת, בקוטר עד 90 מ"מ.	יח'	557.00
01.07.0447	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בריתוך אלקטרופיוז'ן, לחיבור צנרת אל מתכת, בקוטר עד 110 מ"מ.	יח'	828.00
01.07.0448	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בריתוך אלקטרופיוז'ן, לחיבור צנרת אל מתכת, בקוטר עד 160 מ"מ.	יח'	950.00

ה. מ.ד.י. ה נ ד ס ה ב ע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 011 :'סמ ךרפ

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	אספקה, התקנה והחלפת מגוף טריז צר, ציר נרוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', כדוגמאת רפאל או שווה ערך, ציפוי אמייל או רילסן או אפוקסי, כולל פרוק קיים, איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת מים, אישור וסגירת כל המגופים שידרשו ניקוז, אספקת כל האביזרים הנילווים, ברגים, אוגנים, מחבר אוגן, קשתות, קוש, גלגל ויתר האביזרים, לפי דרישת המזמין, ללא כל תוספת מחיר וחידוש אספקת המים. במידה ויידרש להחליף ואו לבצע מערכת בעמדה עילית יתווסף למחיר המגוף תוספת של 35% ועל כל מגוף נוסף תוספת של 15%, לכל מגוף בעמדה עילית, אשר יכלול את הצנרת, הקשתות, גושי העיגון, הארקה,ניפל "2/"3 לשסתום אויר כולל מגוף, ברזים כדוריים וכו'.		
01.07.0551	אספקה, התקנה והחלפת מגוף, בקוטר "2.	יח'	1,954.00
01.07.0561	אספקה, התקנה והחלפת מגוף, בקוטר "3.	יח'	2,877.00
01.07.0571	אספקה, התקנה והחלפת מגוף, בקוטר "4.	יח'	3,678.00
	אספקה, התקנה והחלפת מגוף הברגה כדורי, תוצרת "שגיב" או שווה ערך מאושר, אלכסוני / ישר, כולל פרוק קיים, איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים הנילווים ברגים, אוגנים, מחבר אוגן ויתר האביזרים וחידוש אספקת המים. מחיר היחידה יכלול את כל העבודות הדרושות לצורך החלפת המגוף.		
01.07.0671	אספקה, התקנה והחלפת מגוף כדורי, בקוטר "½.	יח'	123.00
01.07.0681	אספקה, התקנה והחלפת מגוף כדורי, בקוטר "3/4.	יח'	136.00
01.07.0691	אספקה, התקנה והחלפת מגוף כדורי, בקוטר "1.	יח'	218.00
01.07.0701	אספקה, התקנה והחלפת מגוף כדורי, בקוטר "1½.	יח'	299.00
01.07.0711	אספקה, התקנה והחלפת מגוף כדורי, בקוטר "2.	יח'	380.00
01.07.0721	אספקה, התקנה והחלפת מגוף אלכסוני, בקוטר "½.	יח'	136.00
01.07.0731	אספקה, התקנה והחלפת מגוף אלכסוני, בקוטר "3/4.	יח'	150.00
01.07.0741	אספקה, התקנה והחלפת מגוף אלכסוני, בקוטר "1.	יח'	231.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 012 :'סעיף מס

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.07.0751	אספקה, התקנה והחלפת מגוף אלכסוני, בקוטר "1½.	יח'	421.00
01.07.0761	אספקה, התקנה והחלפת מגוף אלכסוני, בקוטר "2.	יח'	516.00
01.07.0771	אספקה, התקנה והחלפת מגוף ישר, בקוטר "½.	יח'	150.00
01.07.0781	אספקה, התקנה והחלפת מגוף ישר, בקוטר "3/4.	יח'	190.00
01.07.0791	אספקה, התקנה והחלפת מגוף ישר, בקוטר "1.	יח'	272.00
01.07.0801	אספקה, התקנה והחלפת מגוף ישר, בקוטר "1½.	יח'	570.00
01.07.0811	אספקה, התקנה והחלפת מגוף ישר, בקוטר "2.	יח'	625.00
	אספקה, התקנה והחלפת שסתום אל חוזר, דוגמאת "אר"י" או שווה ערך מאושר, כולל ציר בולט, משקולת ופתח עליון, ללחץ עבודה של 16 אטמ', כולל פרוק קיים, איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת מים,אישור וסגירת כל המגופים שידרשו ניקוז, אספקת כל האביזרים הנילווים ברגים, אוגנים, מחבר אוגן ויתר האביזרים וחידוש אספקת המים.		
01.07.0915	אספקה, התקנה והחלפת שסתום אל חוזר, בקוטר "1.	יח'	1,357.00
01.07.0916	אספקה, התקנה והחלפת שסתום אל חוזר, בקוטר "1½.	יח'	1,629.00
01.07.0917	אספקה, התקנה והחלפת שסתום אל חוזר, בקוטר "2.	יח'	2,307.00
01.07.0918	אספקה, התקנה והחלפת שסתום אל חוזר, בקוטר "3.	יח'	3,868.00
01.07.0919	אספקה, התקנה והחלפת שסתום אל חוזר, בקוטר "4.	יח'	5,428.00
	אל חוזרים מסוג קלפטה יהיו מ- "1/2 עד "1½ כולל.		
01.07.0957	תוספת לאספקה והתקנת אל חוזר, קלפטה, בקוטר "3/4, מפליז.	יח'	68.00
01.07.0958	תוספת לאספקה והתקנת אל חוזר, קלפטה, בקוטר "1½, מפליז.	יח'	190.00
01.07.0959	תוספת לאספקה והתקנת אל חוזר, קלפטה, בקוטר "2, מפליז.	יח'	285.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 013 :'סמ ספ

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
01.07.0965	אספקה והתקנת ו/או החלפת שסתום אוויר משולב "ברק" למים קוטר "2 עשוי פלסטיק, דגם "040-D" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', תבריג, לא כולל מגוף בכניסה	יח'	750.00
	עבור אספקה, התקנה והחלפת מלכודת אבנים, ללחץ עבודה של 16 אטמ', תוצרת "ברמד", דגם F70 או שווה ערך מאושר, כולל פרוק קיים, איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים.		
01.07.0978	אספקה, התקנה והחלפת מלכודת אבנים, בקוטר "2.	יח'	2,456.00
01.07.0979	אספקה, התקנה והחלפת מלכודת אבנים, בקוטר "3.	יח'	4,030.00
01.07.0980	אספקה, התקנה והחלפת מלכודת אבנים, בקוטר "4.	יח'	4,817.00
	אספקה, התקנה והחלפת מקטין לחץ תעשיתי, רגולטיבי, 720-VFIT-PN16, תוצרת "ברמד" אוו שווה ערך מאושר, כולל פרוק קיים, איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים. עבור מערכת בעמדה עילית יתווסף 35% למחיר היחידה.		
01.07.0987	אספקה, התקנה והחלפת מקטין לחץ, בקוטר "2.	יח'	4,614.00
01.07.0988	אספקה, התקנה והחלפת מקטין לחץ, בקוטר "3.	יח'	7,273.00
01.07.0993	אספקה, התקנה והחלפת מנומטר - מד לחץ, 0-16 BAR, בקוטר "2-½, כולל פרוק, איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים, כולל ברז מחט ויתר האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים.	יח'	340.00
01.07.0994	אספקה, התקנה והחלפת מנומטר - מד לחץ, 0-10 BAR, בקוטר "2-½, כולל פרוק, הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים, כולל ברז מחט ויתר האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים.	יח'	272.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו דף מס': 014

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	אספקה, התקנה והחלפת הידרנט לכיבוי אש, תוצרת "רפאל", "הכוכב" או שווה ערך מאושר, כולל פרוק קיים, איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת מים, אישור וסגירת כל המגופים שידרשו ניקוז, אספקת כל האביזרים, כולל זקף, אוגנים, מתקן שבירה (במקרה של ביצוע הידרנט ללא מתקן שבירה יש לקזז את עלות המתקן), קוש, גלגל הפעלה כיפה אדומה תוצרת "ארם" וגוש עיגון ויתר האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים. הקבלן יספק בקטע החפור קטע צינור עם עטיפת בטון ופנים בטון באורך של עד 3.0 מ"א.		
01.07.0996	אספקה, התקנה והחלפת הידרנט לכיבוי אש, תוצרת "רפאל", "הכוכב" או שווה ערך מאושר, בקוטר "3, כולל זקף חרושתי, בקוטר "4.	יח'	4,030.00
01.07.1009	אספקה, התקנה והחלפת ראש הידרנט קיים, בראש הידרנט, תוצרת "רפאל" או שווה ערך מאושר, בקוטר "3, מאוגן.	יח'	1,887.00
	אספקה, הובלה והתקנת מז"ח מאוגן,תוצרת א.ר.י. או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים ההתקנה תהיה ע"י מתקין מוסמך (המחיר כולל דוח ביקורת שנתית.		
01.07.1560	אספקה, הובלה והתקנת מז"ח מאוגן, בקוטר "3/4, כולל אוגנים , תוצרת "א.ר.י" או שווה ערך מאושך. ההתקנה תהיה ע"י מתקין מוסמך .	יח'	1,357.00
01.07.1561	אספקה, הובלה והתקנת מז"ח מאוגן ,בקוטר "1, כולל אוגנים, תוצרת "א.ר.י" או שווה ערך מאושך. ההתקנה תהיה ע"י מתקין מוסמך .	יח'	1,561.00
01.07.1562	אספקה, הובלה והתקנת מז"ח מאוגן, בקוטר "1½, כולל אוגנים , תוצרת "א.ר.י" או שווה ערך מאושך. ההתקנה תהיה ע"י מתקין מוסמך .	יח'	2,307.00
01.07.1572	אספקה, הובלה והתקנת מז"ח מאוגן, בקוטר "2, כולל אוגנים, תוצרת "א.ר.י" או שווה ערך מאושך. ההתקנה תהיה ע"י מתקין מוסמך .	יח'	2,646.00
01.07.1582	אספקה, הובלה והתקנת מז"ח מאוגן, בקוטר "3, כולל אוגנים, תוצרת "א.ר.י" או שווה ערך מאושך. ההתקנה תהיה ע"י מתקין מוסמך .	יח'	5,835.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 015 :'סמ ךרפ

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
01.07.1592	אספקה, הובלה והתקנת מז"ח מאוגן, בקוטר "4, כולל אוגנים, תוצרת "א.ר.י" או שווה ערך מאושך. ההתקנה תהיה ע"י מתקין מוסמך . •• ניתוקים •• הניתוק כולל התקנת אוגן ואוגן עיוור.	יח'	7,735.00
01.07.1602	ניתוק קו מים, עד קוטר "2.	יח'	319.00
01.07.1603	ניתוק קו מים, מקוטר "3 עד קוטר "4.	יח'	469.00
01.07.1709	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 110 מ"מ.	יח'	991.00
01.07.1710	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 90 מ"מ.	יח'	869.00
01.07.1711	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 75 מ"מ.	יח'	618.00
01.07.1712	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת, לקוטר 63 מ"מ.	יח'	598.00
	<u>פרק 06 חידוש מערכות.</u> **<u>תת פרק 06.02 חידוש קטעי צנרת קצרים.</u>** חידוש והחלפת קטע צנרת, מכל סוג שהוא, עד 6 מ"א, כולל אספקת הצנרת כולל סרט סימון למים פרוק הצנרת הישנה, ניתוקים, איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת מים וחידוש,אישור וסגירת כל המגופים שידרשו כולל חפירה בכל עומק, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי חול על תחתית מסעת הכביש ומצעים עד תחתית האספלט והשלמת מערכת הארקה. המדידה מהמטר הראשון. עבור צינור APC4, יתווספו למחירי היחידה, לפני הנחה, 15%, במידה ותדרש החלפה של קטע גדול מ- 30 מ"א ישולם לפי פרויקטים.		

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו דף מס': 016

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>במידה ותדרש החלפה של קטע גדול מ- 30 מ"א ישולם לפי סעיפי פרויקטים.</u>		
06.02.0010	עבור החלפת קטע צנרת, בקוטר "3/4, סקדיול ועטיפה חיצונית חרושתית .	קומפ'	760.00
06.02.0011	עבור עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר "3/4, מעבר ל-6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	82.00
06.02.0012	עבור החלפת קטע צנרת עד קוטר "1, סקדיול 40 ועטיפה חיצונית חרושתית.	קומפ'	1,113.00
06.02.0013	עבור עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר "1, מעבר ל-6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	136.00
06.02.0014	עבור החלפת קטע צנרת, עד קוטר "1½, סקדיול 40 ועטיפה חיצונית חרושתית.	קומפ'	1,127.00
06.02.0015	עבור עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר "1½, מעבר ל-6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	150.00
06.02.0016	עבור החלפת קטע צנרת, עד קוטר "2, סקדיול 40 ועטיפה חיצונית חרושתית.	קומפ'	1,439.00
06.02.0017	עבור עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר "2, סקדיול 40, מעבר ל-6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	204.00
06.02.0018	עבור החלפת קטע צנרת, בקוטר "2, ע.ד 5/32, פנים בטון וחוץ עטיפה חיצונית חרושתית.	קומפ'	1,710.00
06.02.0019	עבור עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר "2, ע.ד 5/32, מעבר ל-6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	231.00
06.02.0020	עבור החלפת קטע צנרת, עד קוטר "3, ע.ד 5/32 וציפוי חיצוני חרושתי טריו APC3.	קומפ'	2,361.00
06.02.0021	עבור עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר "3, מעבר ל-6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	353.00
06.02.0022	עבור החלפת קטע צנרת, עד קוטר "4, ע.ד 5/32 וציפוי חיצוני חרושתי טריו APC3.	קומפ'	3,393.00

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 017 :'סמ ספק

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
06.02.0023	עבור עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר "4, מעבר ל-6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	570.00
06.02.0036	עבור החלפת קטע צנרת פקסגול או PE, בקוטר 20 מ"מ, דרג 16, בהנחה עילית.	קומפ'	546.00
06.02.0037	עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר 20 מ"מ, מעבר ל 6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	20.00
06.02.0038	עבור החלפת קטע צנרת פקסגול או PE, בקוטר 20 מ"מ, דרג 16,בחפירה רדודה (50 ס"מ) בכיסוי אדמה מקומית.	קומפ'	781.00
06.02.0039	עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר 20 מ"מ, מעבר ל 6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	130.00
06.02.0040	עבור החלפת קטע צנרת פקסגול או PE, בקוטר 25 מ"מ בהנחה עילית.	קומפ'	575.00
06.02.0041	עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר 25 מ"מ, מעבר ל 6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	25.00
06.02.0042	עבור החלפת קטע צנרת פקסגול או PE, בקוטר 25 מ"מ, דרג 16,בחפירה רדודה (50 ס"מ) בכיסוי אדמה מקומית.	קומפ'	822.00
06.02.0043	עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר 25 מ"מ, מעבר ל 6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	137.00
06.02.0044	עבור החלפת קטע צנרת פקסגול או PE, בקוטר 32 מ"מ בהנחה עילית.	קומפ'	603.75
06.02.0045	עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר 32 מ"מ, מעבר ל 6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	30.00
06.02.0046	עבור החלפת קטע צנרת פקסגול או PE, בקוטר 32 מ"מ, דרג 16,בחפירה רדודה (50 ס"מ) בכיסוי אדמה מקומית.	קומפ'	860.00
06.02.0047	עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר 32 מ"מ, מעבר ל 6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	140.00
06.02.0048	עבור החלפת קטע צנרת פקסגול או PE, בקוטר 40 מ"מ, בהנחה עילית.	קומפ'	606.00

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 018 :'סמ ספק

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
06.02.0049	עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר 40 מ"מ, מעבר ל 6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	40.00
06.02.0050	עבור החלפת קטע צנרת פקסגול או PE, בקוטר 40 מ"מ, דרג 16,בחפירה רדודה (50 ס"מ) בכיסוי אדמה מקומית.	קומפ'	866.00
06.02.0051	עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר 40 מ"מ, מעבר ל 6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	144.00
06.02.0052	עבור החלפת קטע צנרת פקסגול או PE, בקוטר 50 מ"מ. בהנחה עילית.	קומפ'	638.00
06.02.0053	עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר 50 מ"מ, מעבר ל 6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	50.00
06.02.0054	עבור החלפת קטע צנרת פקסגול או PE, בקוטר 50 מ"מ, דרג 16,בחפירה רדודה (50 ס"מ) בכיסוי אדמה מקומית.	קומפ'	912.00
06.02.0055	עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר 50 מ"מ, מעבר ל 6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	152.00
06.02.0056	עבור החלפת קטע צנרת פקסגול או PE, בקוטר 63 מ"מ. בהנחה עילית.	קומפ'	650.00
06.02.0057	עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר 63 מ"מ, מעבר ל 6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	52.50
06.02.0058	עבור החלפת קטע צנרת פקסגול או PE, בקוטר 63 מ"מ, דרג 16,בחפירה רדודה (50 ס"מ) בכיסוי אדמה מקומית.	קומפ'	940.00
06.02.0059	עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר 63 מ"מ, מעבר ל 6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	155.00
06.02.0060	עבור החלפת קטע צנרת פקסגול או PE, בקוטר 75 מ"מ, בהנחה עילית.	קומפ'	669.00
06.02.0061	עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר 75 מ"מ, מעבר ל 6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	60.00
06.02.0062	עבור החלפת קטע צנרת פקסגול או PE, בקוטר 75 מ"מ, דרג 16,בחפירה רדודה (50 ס"מ) בכיסוי אדמה מקומית.	קומפ'	956.00

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 019 :'סמ ךרפ

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
06.02.0063	עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר 75 מ"מ, מעבר ל 6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	160.00
06.02.0064	עבור החלפת קטע צנרת פקסגול או PE, בקוטר 110 מ"מ, בהנחה עילית.	קומפ'	744.00
06.02.0065	עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר 110 מ"מ, מעבר ל 6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א. בהנחה עילית	מטר	75.00
06.02.0066	עבור החלפת קטע צנרת פקסגול או PE, בקוטר 110 מ"מ, דרג 16,בחפירה רדודה (50 ס"מ) בכיסוי אדמה מקומית.	קומפ'	1,062.00
06.02.0067	עבור כל מ"א נוסף, של צינור בקוטר 110 מ"מ, מעבר ל 6 מ"א הראשונים ועד 30 מ"א.	מטר	177.00
	<u>תת פרק 06.04 חיבור קווי מים</u> ניתוק/ חיבור קווי מים פלדה לפלדה . במידה והחיבור/ ניתוק יהיה מפלדה/ לאסבסט או מפלדה לפוליאתילן, תכולת העבודה תתבצע על פי המפרט הטכני המיוחד, העבודה כוללת איתור וגילוי מגופים, סגירת מים, חפירה לגילוי הקו והתקנת כל האביזרים שיידרשו כולל החזרת מצב לקדמותו וחידוש אספקת המים.		
06.04.0002	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים בקוטר "2	קומפ'	1,200.00
06.04.0003	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים בקוטר " 4- "3	קומפ'	2,100.00
	<u>פרק 07 מערכות מדידה.</u> **<u>תת פרק 07.01 מערכות מדידה.</u>**		
07.01.0157	מערכת מדידה לבית, בקוטר מד "3/4 כולל ביצוע זקף בקוטר "3-"2 (ע.ד 3.65, פנים בטון חוץ APC עד 3 מ"א), כולל מגוף שליטה בקוטר "2 עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר "1, מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים והעברת מד המים הקיים, בקוטר "3/4. העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר ואל חוזר, בקוטר "3/4, הכולל מעבר מקוטר "3/4 לקוטר הצינור. המערכת]תבוצע עפ"י הפרט 90 כולל חיבור לקו ראשי.	יח'	1,300.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו פרק מס': 020

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
07.01.0158	צנרת פלסטית פוליאתילן דרג 16 בקוטר 20 מ"מ בהנחה עילית עבור חיבור מערכת המדידה החדשה לבית הצרכן. מעבר ל 3 מטר הראשונים.	מטר	20.00
07.01.0159	צנרת מגובלן ברזל sch 40/STD בקוטר "3/4 מעבר ל 3 מטר הראשונים.	מטר	50.00
07.01.0160	מערכת מדידה לבית, בקוטר מד "1 כולל ביצוע זקף בקוטר "3-"2 (ע.ד 3.65, פנים בטון חוץ APC עד 3 מ"א), כולל מגוף שליטה בקוטר "2 עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר "1, מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים והעברת מד המים הקיים, בקוטר "1. העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר ואל חוזר, בקוטר "1, הכולל מעבר מקוטר "1 לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י הפרט 90 כולל חיבור לקו ראשי.	יח'	1,450.00
07.01.0161	צנרת פלסטית פוליאתילן דרג 16 בקוטר 25 מ"מ בהנחה עילית עבור חיבור מערכת המדידה החדשה לבית הצרכן. מעבר ל 3 מטר הראשונים.	מטר	25.00
07.01.0162	צנרת מגובלן ברזל sch 40/STD בקוטר "1. מעבר ל 3 מטר הראשונים.	מטר	60.00
07.01.0163	מערכת מדידה לבית, בקוטר מד "1.5 כולל ביצוע זקף בקוטר "3-"2 (ע.ד 3.65, פנים בטון חוץ APC עד 3 מ"א), כולל מגוף שליטה בקוטר "2 עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר "1, מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים והעברת מד המים הקיים, בקוטר "1.5. העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר ואל חוזר, בקוטר "1.5, הכולל מעבר מקוטר "1.5 לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י הפרט 90 כולל חיבור לקו ראשי.	יח'	1,500.00
07.01.0164	צנרת פלסטית פוליאתילן דרג 16 בקוטר 25 מ"מ בהנחה עילית עבור חיבור מערכת המדידה החדשה לבית הצרכן. מעבר ל 3 מטר הראשונים.	מטר	30.00
07.01.0165	צנרת מגובלן ברזל sch 40/STD בקוטר "1.5. מעבר ל 3 מטר הראשונים.	מטר	70.00

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 021 :'סמ תוף

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
07.01.0166	מערכת מדידה לבית, בקוטר מד "2 כולל ביצוע זקף בקוטר "3-"2 (ע.ד 3.65, פנים בטון חוץ APC עד 3 מ"א), כולל מגוף שליטה בקוטר "2 עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר "1, מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א,]כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים והעברת מד המים הקיים, בקוטר "2. העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר ואל חוזר, בקוטר "2, הכולל מעבר מקוטר "2 לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י הפרט 90 כולל חיבור לקו ראשי.	יח'	1,800.00
07.01.0167	]צנרת פלסטית פוליאתילן דרג 16 בקוטר 25 מ"מ בהנחה עילית עבור חיבור מערכת המדידה החדשה לבית הצרכן. מעבר ל 3 מטר הראשונים.	מטר	35.00
07.01.0168	צנרת מגובלן ברזל sch 40/STD בקוטר "2. מעבר ל 3 מטר הראשונים.	מטר	80.00
	מערכת מדידה לבית, בקוטר "3-"6, כל אביזר שלא יסופק וילקח ממערכת מדידה קיימת ואו לא יבוצע כלל, יש להפחית לפי המחירון מפרק 03.		
07.01.0171	מערכת מדידה לבית, בקוטר "3 (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר "4-"3, ע.ד 5/32, פנים בטון חוץ APC), עד 5 מ"א, עפ"י פרט (כולל אספקת הצנרת, בקוטר "3, עד 5 מ"א, כולל מעברי קוטר, קשתות, ריתוכים, אספקת האביזרים המגופים, קולט אבנים/מסנן, שסתומי אויר, מז"ח, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשלושה מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות העברת מד המים הקיים, בקוטר "3. המערכת תבוצע בשלמות עפ"י הפרט.	יח'	21,629.00
07.01.0180	מערכת מדידה לבית, בקוטר "4 (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר "4 ע.ד 5/32, פנים בטון חוץ APC), עד 5 מ"א, עפ"י פרט (כולל אספקת הצנרת, בקוטר "3, עד 5 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים המגופים, קולט אבנים/מסנן, שסתומי אויר, מז"ח ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשלושה מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות העברת מד המים הקיים, בקוטר "3. המערכת תבוצע עפ"י הפרט.	יח'	28,834.00

ה. מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 022 :'סמ ספ

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
07.01.0210	עבור כל מערכת מדידה נוספת, במערכת מדידה לבית, בקוטר "2, כולל אספקת מגוף, אל חוזר, אביזרים, צנרת וספחים, כולל הוספת שלות, קידוח בקיר קיים, על פי הצורך וחיבור אל מערכת דירתית קיימת.	יח'	750.00
07.01.0211	עבור כל מערכת מדידה נוספת, במערכת מדידה לבית, במערכת מדידה לבית, בקוטר "1½, כולל אספקת מגוף, אל חוזר, אביזרים, צנרת וספחים, כולל הוספת שלות, קידוח בקיר קיים, על פי הצורך וחיבור אל מערכת דירתית קיימת.	יח'	600.00
07.01.0212	עבור כל מערכת מדידה נוספת, במערכת מדידה לבית, במערכת מדידה לבית, בקוטר "1, כולל אספקת מגוף, אל חוזר, אביזרים, צנרת וספחים, כולל הוספת שלות, קידוח בקיר קיים, על פי הצורך וחיבור אל מערכת דירתית קיימת.	יח'	500.00
07.01.0213	עבור כל מערכת מדידה נוספת, במערכת מדידה לבית, במערכת מדידה לבית, בקוטר "3/4, כולל אספקת מגוף, אל חוזר, אביזרים, צנרת וספחים, כולל הוספת שלות, קידוח בקיר קיים, על פי הצורך וחיבור אל מערכת דירתית קיימת.	יח'	400.00
07.01.0230	הארקה למערכת מדידה מ"3/4 עד "2	יח'	123.00
07.01.0231	הארקה למערכת מדידה מ "3 ומעלה	יח'	374.00
	<u>פרק 08 תאי בקרה ושונות.</u>		
	<u>תת פרק 08.01 תאי בקרה, מכסים ושונות.</u>		
08.01.0324	אספקה, התקנה והנחת שוחה טרומית, כולל תקרה ומכסה בקוטר 50 ס"מ, לשוחת מים, בקוטר 60 ס"מ, למשקל בינוני "12.5 טון", עד עומק 1.25 מ' כולל מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור, לפי פרט.	יח'	1,534.00
08.01.0325	אספקה, התקנה והנחת שוחה טרומית, כולל תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ, לשוחת מים, בקוטר 80 ס"מ, למשקל בינוני "12.5 טון", עד עומק 1.5 מ' כולל מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור, לפי פרט.	יח'	2,104.00
08.01.0372	תוספת עבור אספקה והנחת תקרה ומכסה לשוחת מים, בקוטר 60-50 ס"מ, ב.ב. כבד "40 טון", במקום בינוני "12.5 טון".	יח'	326.00

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 023 :'סמ תיק

מבנה 01 תיקונים ברשת המים הפרטית

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
08.01.0373	תוספת עבור אספקה והנחת תקרה ומכסה לשוחת מים, בקוטר 80 ס"מ, ב.ב. כבד "40 טון", במקום בינוני "12.5 טון".	יח'	353.00

מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	<u>פרק 00 הערה.</u> **<u>תת פרק 00.01 •• הערות לכל סעיפי המבנה ••</u>** •• תיקוני אספלט, תיקוני ריצופים ועבודות נלוות, לפי מבנה 06 •• ••• המילוי החוזר בכביש ובמדרכה ברחוב פתיחה מאושר בלבד, יהיה, מילוי חוזר בחול ו/או מצעים סוג א' וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש • •• בהנחה ויידרש החלפה בCLSM תקוזז עלות החול. במקומות בהם עובר הקו בשטח פתוח יופחת סעיף מילוי החול לפי המחירון ויוחזר מילוי בקרקע מקומית ברחוב פתיחה מאושר בלבד. ••• במידה והעבודה מבוצעת בשטח פתוח, שדה ו/או חצר, יופחתו 10% ממחירי היחידה. •••חפירה וחציבה לקווי מים בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, חיתוך אספלטים בדיסק, כולל פרוק אספלטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל פירוק אבני שפה והרכבתם. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה ועירמות, לאתר שפיכה מאושר. המילוי החוזר יהיה בחול ומצעים וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי.		

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 024 :'סמ ךרפ
מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים ושוטרים בשכר יהיו בתשלום ללא רווח קבלן) והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. במקומות בהם יידרש הקבלן לעבודת במי תהום יתווספו לכל מחירי היחידה תוספת של % 40 אחוז, לסעיפים הרלוונטים לעבודות, התוספת תינתן באישור המפקח בלבד ובתנאי שהוכח שהיו מי תהום וכי נעשו עבודות להרחקתם. עבור כל מ"א נוסף, מעבר ל-30 מ"א, יופחת 10% ממחירי היחידה, בכל הקטרים. על הקבלן לכלול במחירי הצעתו את ביצוע מדידת איז מד של כלל העבודות המבוצעות לאורך התוואי לרבות עבודות הפיתוח, העבודה כוללת מדידה וסימון לפני ביצוע, במהלך הביצוע ובסוף העבודה, כולל הגשת 3 סטים צבעוניים והעברת מדיה מגנטית. השרטוט יבוצע כך שניתן יהיה לקלוט את המפות במערכת ה-GIS וקבלת אישור ממונה GIS.		
	<u>פרק 01 תיקוני צנרת.</u> **<u>תת פרק 01.01 תיקון זמני.</u>** אספקה והתקנת חובק הידראולי, מסוג "קראוס" נפתח, מנרוסטה או שווה ערך מאושר, ברוחב מתאים, לצינור פלדה או פלסטי,או אסבסט. העבודה כוללת הגעה לאתר העבודה, הפסקת זרימת הביוב / מי גשם, גילוי זרימת הביוב / מי גשם וביצוע כל העבודות הנלוות וחידוש זרימת הביוב / מי גשם.		
01.01.0013	תיקון צינור, בקוטר "4, באמצעות החובק.	יח'	4,500.00
	<u>תת פרק 01.02 הרכבת אביזרים ותיקוני אחזקה.</u>		
01.02.0320	אספקה, התקנה והחלפת מחבר שוחה, בקוטר "4.	יח'	882.00
01.02.0330	אספקה, התקנה והחלפת מחבר שוחה, בקוטר "6.	יח'	1,317.00
01.02.0340	אספקה, התקנה והחלפת מחבר שוחה, בקוטר "8.	יח'	1,561.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 025 :'סמ ךרפ

מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>פרק 02 אספקה והנחת צנרת PVC.</u>		
	<u>תת פרק 02.01 צנרת PVC, בקוטר 110 מ"מ, עד 30 מ"א.</u>		
	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) עד תחתית המסעה של הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים וצילום טלויזיוני, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים. כל מטר אורך נוסף מעל 30 מטר יהיה על פי סעיפי פרוייקטים.		
02.01.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 110 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	177.00
02.01.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 110 מ"מ בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	מטר	231.00
02.01.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 110 מ"מ בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	245.00
02.01.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 110 מ"מ בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	272.00
02.01.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 110 מ"מ בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	299.00
02.01.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 110 מ"מ בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	408.00
	<u>תת פרק 02.02 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ, עד 30 מ"א.</u>		
	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי חול בשכבות של 20 ס"מ עד תחתית המסעה של הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים וצילום טלויזיוני, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים. כל מטר אורך נוסף מעל 30 מטר יהיה על פי סעיפי פרוייקטים.		

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 026 :'סמ ךרפ
מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
02.02.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	313.00
02.02.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884) בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	מטר	340.00
02.02.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	380.00
02.02.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	394.00
02.02.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	421.00
02.02.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	435.00
02.02.0007	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884) בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	516.00
02.02.0008	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), בעומקים שבין 4.26 מ' ל-5.25 מ'.	מטר	611.00
	<u>תת פרק 02.03 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ, עד 30 מ"א.</u> אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) עד תחתית המסעה של הכביש, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים צילום קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים. כל מטר אורך נוסף מעל 30 מטר יהיה על פי סעיפי פרוייקטים.		
02.03.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	353.00
02.03.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	מטר	380.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 027 :'סמ ךרפ
מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
02.03.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	394.00
02.03.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	421.00
02.03.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	435.00
02.03.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	448.00
02.03.0007	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	516.00
02.03.0008	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), בעומקים שבין 4.26 מ' ל-5.25 מ'.	מטר	638.00
	<u>פרק 03 אספקה והתקנת צנרת פוליאתילן/ PE100(לקו גרביטציוני או סניקה)</u>		
	<u>תת פרק 03.01 צינורות פוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, עד 30 מ"א.</u>		
	כל מטר אורך נוסף מעל 30 מטר יהיה על פי סעיפי פרוייקטים.		
03.01.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10 בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	218.00
03.01.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומקים שבין 1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מטר	231.00
03.01.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומקים שבין 1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מטר	258.00
03.01.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומקים שבין 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	272.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 028

מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
03.01.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומקים שבין 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	285.00
03.01.0021	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	41.00
03.01.0031	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	55.00
	<u>תת פרק 03.02 צינורות פוליאתילן, בקוטר 160 מ"מ, עד 30 מ"א.</u> כל מטר אורך נוסף מעל 30 מטר יהיה על פי סעיפי פרוייקטים.		
03.02.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	272.00
03.02.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומקים שבין 126 מ' ל- 1.75 מ'.	מטר	299.00
03.02.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	326.00
03.02.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	367.00
03.02.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	394.00
03.02.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	421.00
03.02.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	448.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו ת'ף מס': 029

מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
03.02.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	מטר	489.00
03.02.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'.	מטר	530.00
03.02.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	68.00
	<u>תת פרק 03.03 צינורות פוליאתילן, בקוטר 180 מ"מ, עד 30 מ"א.</u>		
	כל מטר אורך נוסף מעל 30 מטר יהיה על פי סעיפי פרוייקטים.		
03.03.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 180 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10 בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	299.00
03.03.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 180 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומקים שבין 1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מטר	326.00
03.03.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 180 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומקים שבין 1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מטר	353.00
03.03.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 180 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומקים שבין 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	380.00
03.03.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 180 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומקים שבין 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	408.00
03.03.0021	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	29.00
03.03.0031	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	44.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 030

מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>תת פרק 03.04 צינורות פוליאתילן, בקוטר 200 מ"מ, עד 30 מ"א.</u>		
	כל מטר אורך נוסף מעל 30 מטר יהיה על פי סעיפי פרוייקטים.		
03.04.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	394.00
03.04.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומק מ- 1.26עד 1.75 מ'.	מטר	448.00
03.04.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומק מ- 1.76עד 2.25 מ'.	מטר	503.00
03.04.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומק מ- 2.26עד 2.75 מ'.	מטר	543.00
03.04.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומק מ- 2.76עד 3.25 מ'.	מטר	611.00
03.04.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומק מ- 3.26עד 3.75 מ'.	מטר	665.00
03.04.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומק מ- 3.76עד 4.25מ'.	מטר	720.00
03.04.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, בעומק מ- 4.26עד 5.25 מ'.	מטר	787.00
03.04.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	95.00
03.04.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	123.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 031 :'סמ ךרפ
מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	<u>פרק 07 אספקה והנחת תאי בקרה, שוחות בקרה</u>		
	<u>תת פרק 07.01 אספקה והנחת תא בקרה, מפוליאתילן, בקוטר 60/50.</u>		
	כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.		
07.01.0001	אספקה והנחת שוחת בקרה לביוב, מפוליאתילן מחוזק לעומס 8 טון בקוטר 60 ס"מ, כולל חפירה בקרקע רכה או מעורבת, בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, לרבות תחתיות עם תעלות מפוליאתילן במספר וכמות כנדרש, כולל אטמי חדירה לצינורות בקטרים שונים ובסיס עגול למפל מפוליאתילן בקטרים שונים ובגבהים שונים במספר וכמות כנדרש, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תקרה עם מכסה עשוי ב.ב. מתאימים לעומס בינוני, ובעומק עד 1.25 מ'.	יח'	1,968.00
07.01.0005	הפחתה למכסה פוליאתילן במקום ב.ב	יח'	971.00
07.01.0006	תוספת לשוחה מפוליאתילן מחוזק לעומס 15 טון, לצורך הנחתן בכביש.	יח'	971.00
07.01.0148	אספקה והנחת תקרה ומכסה, לשוחת מים / ביוב, בקוטר 50 ס"מ, למשקל בינוני, במקום מכסה קיים, כולל התאמה לגובה פני קרקע סופיים.	יח'	475.00
07.01.0149	אספקה והנחת תקרה ומכסה, לשוחת מים / ביוב, בקוטר 60 ס"מ, למשקל בינוני, במקום מכסה קיים, כולל התאמה לגובה פני קרקע סופיים.	יח'	570.00
07.01.0150	תוספת עבור אספקה והנחת תקרה ומכסה, לשוחת מים / ביוב , בקוטר 60 ס"מ, ב.ב. כבד, במקום בינוני.	יח'	679.00
	<u>תת פרק 07.02 אספקה והנחת תא בקרה, מפוליאתילן, בקוטר 80.</u>		
	כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול שם, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.		

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תף מס': 032

מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
07.02.0004	אספקה והנחת שוחת בקרה לביוב, מפוליאתילן,מחוזק לעומס 8 טון בקוטר 80 ס"מ, כולל חפירה בקרקע רכה או מעורבת, בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, לרבות תחתיות עם תעלות מפוליאתילן במספר וכמות כנדרש, כולל אטמי חדירה לצינורות בקטרים שונים ובסיס עגול למפל מפוליאתילן בקטרים שונים ובגבהים שונים במספר וכמות כנדרש, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תקרה עם מכסה עשוי ב.ב. מתאימים לעומס בינוני, ובעומק עד 1.25 מ'.	יח'	2,456.00
07.02.0006	הפחתה למכסה פוליאתילן במקום ב.ב	יח'	971.00
07.02.0007	תוספת לשוחה מפוליאתילן מחוזק לעומס 15 טון, לצורך הנחתן בכביש.	יח'	971.00
07.02.0151	אספקה והנחת תקרה ומכסה, לשוחת מים / ביוב, בקוטר 80 ס"מ, למשקל בינוני, במקום מכסה קיים כולל התאמה לגובה פני קרקע סופיים.	יח'	679.00
07.02.0152	תוספת עבור אספקה והנחת תקרה ומכסה, לשוחת מים / ביוב , בקוטר 80 ס"מ, ב.ב. כבד, במקום בינוני.	יח'	923.00
	<u>תת פרק 07.03 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 80.</u> כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול שם, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.		
07.03.0001	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 80 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או תחתית חרושתית מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני, בקוטר 50 ס"מ, לעומס בינוני, עומק התא עד 125 ס"מ.	יח'	4,193.00

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 033 :'סמ ךרפ
מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
07.03.0002	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 80 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או תחתית חרושתית מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני, בקוטר 50 ס"מ, לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	יח'	4,532.00
07.03.0005	תוספת מחיר למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקה והתקנת תקרה ומכסה לעומס כבד, במקום בינוני .	יח'	489.00
07.03.0006	תוספת מחיר למערכת רכיבים מושלמת, לתא ביקורת כנ"ל, עבור אספקה והתקנת מכסה בינוני מברזל, יציקה עם , בקוטר 50 ס"מ, מתאים לעומס בינוני, במקום מכסה ב-ב בינוני מבטון רגיל.	יח'	190.00
07.03.0007	תוספת מחיר למערכת רכיבים מושלמת, לתא ביקורת כנ"ל, עבור אספקה והתקנת מכסה כבד מברזל, יציקה עם סמל , בקוטר 50 ס"מ, מתאים לעומס כבד, במקום מכסה ב-ב בינוני מבטון רגיל.	יח'	421.00
07.03.0008	תוספת מחיר למערכת רכיבים מושלמת, לתא ביקורת כנ"ל, עבור אספקה והתקנת מכסה בינוני מברזל, יציקה עם סמל, בקוטר 60 ס"מ, מתאים לעומס בינוני, במקום מכסה ב-ב בינוני מבטון רגיל.	יח'	299.00
07.03.0009	תוספת מחיר למערכת רכיבים מושלמת, לתא ביקורת כנ"ל, עבור אספקה והתקנת מכסה כבד מברזל, יציקה עם סמל , בקוטר 60 ס"מ, מתאים לעומס כבד, במקום מכסה ב-ב בינוני מבטון רגיל.	יח'	570.00
	<u>תת פרק 07.04 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.</u> מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת , בעומקים שונים, עפ"י פרטים סטנדרטיים תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית חרושתית מבטון,עם מתעלים לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת. במקומות בהם יידרש תא בקרה מונוליטי (שוחה יצוקה חרושתית במפעל כיחידה אחת תחתית כולל חוליה עד פני התקרה) יתווספו % 20 למחיר השוחה.		

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 034 :'סמ תיק

מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
07.04.0001	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון, בקוטר 100 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או תחתית חרושתית מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני, בקוטר 60 ס"מ, לעומס בינוני, עומק התא עד 125 ס"מ.	יח'	5,048.00
07.04.0002	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון, בקוטר 100 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או תחתית חרושתית מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני, בקוטר 60 ס"מ, לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	יח'	5,632.00
07.04.0003	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון, בקוטר 100 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה,עיבוד הבנצ'יק או תחתית חרושתית מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני, בקוטר 60 ס"מ, לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	יח'	6,636.00
07.04.0004	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון, בקוטר 100 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה ,עיבוד הבנצ'יק או תחתית חרושתית מבטון מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני, בקוטר 60 ס"מ, לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	יח'	7,002.00
07.04.0020	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד לעומס כבד (על גבי חוליה קונית עליונה), במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	516.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 035

מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
07.04.0021	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	652.00
07.04.0022	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד במקום חוליה קונית עליונה ומכסה לעומס בינוני.	יח'	760.00
07.04.0023	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה בינוני מברזל, יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ מתאים לעומס בינוני, במקום מכסה בקוטר 50 ס"מ, לעומס בינוני.	יח'	285.00
07.04.0024	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד מברזל יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ מתאים לעומס כבד, במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	462.00
07.04.0153	אספקה והנחת תקרה ומכסה, לשוחת מים / ביוב, בקוטר 100ס"מ, למשקל בינוני, במקום מכסה קיים כולל התאמה לגובה פני קרקע סופיים.	יח'	584.00
07.04.0154	תוספת עבור אספקה והנחת תקרה ומכסה, לשוחת מים / ביוב , בקוטר 100 ס"מ, ב.ב. כבד, במקום בינוני.	יח'	1,127.00
	<u>תת פרק 07.05 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.</u> מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת , בעומקים שונים, עפ"י פרטים סטנדרטיים תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, עיבוד הבנצ'יק או תחתית חרושתית מבטון , לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת. במקומות בהם יידרש תא בקרה מונוליטי (שוחה יצוקה חרושתית במפעל כיחידה אחת תחתית כולל חוליה עד פני התקרה) יתווספו % 20 למחיר השוחה. בשוחות שעומקן מעל 4.25 מ', יבוצעו תקרות ביניים (פודסטים), לרבות מעקה וסולמות ירידה ושני פתחי אדם. המחיר לתוספות אלה כלול במחיר היחידה.		

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 036 :'סמ ספק

מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
07.05.0001	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או תחתית חרושתית מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומק עד 125 ס"מ.	יח'	6,785.00
07.05.0002	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה,עיבוד הבנצ'יק או תחתית חרושתית מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	יח'	7,938.00
07.05.0003	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין,שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או תחתית חרושתית מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	יח'	8,657.00
07.05.0004	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין,שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או תחתית חרושתית מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	יח'	9,811.00

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו סעיף מס': 037

מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
07.05.0005	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה,עיבוד הבנצ'יק או תחתית חרושתית מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	יח'	11,249.00
07.05.0006	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה,עיבוד הבנצ'יק או תחתית חרושתית מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	יח'	12,552.00
07.05.0007	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה,עיבוד הבנצ'יק או תחתית חרושתית מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	יח'	14,139.00
07.05.0008	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה,עיבוד הבנצ'יק או תחתית חרושתית מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	יח'	15,862.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו דף מס': 038

מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
07.05.0009	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה,עיבוד הבנצ'יק או תחתית חרושתית מבטון , מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה על גבי חוליה קונית עליונה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'.	יח'	16,297.00
07.05.0040	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד לעומס כבד (על גבי חוליה קונית עליונה), במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	516.00
07.05.0041	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	828.00
07.05.0042	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד, במקום שימוש בחוליה קונית עליונה ומכסה לעומס בינוני.	יח'	950.00
07.05.0043	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה בינוני מברזל, יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ מתאים לעומס בינוני, במקום מכסה מבטון לעומס בינוני.	יח'	326.00
07.05.0044	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד מברזל יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ מתאים לעומס כבד, במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	530.00
07.05.0155	אספקה והנחת תקרה ומכסה, לשוחת מים / ביוב, בקוטר 125ס"מ, למשקל בינוני, במקום מכסה קיים כולל התאמה לגובה פני קרקע סופיים.	יח'	855.00
07.05.0156	תוספת עבור אספקה והנחת תקרה ומכסה, לשוחת מים / ביוב , בקוטר 125 ס"מ, ב.ב. כבד, במקום בינוני.	יח'	1,439.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 039

מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>פרק 08 תאי בקרה - עבודות משלימות.</u>		
	<u>תת פרק 08.01 תאי בקרה וצנרת פלדה - עבודות משלימות.</u>		
	על הקבלן לכלול בהצעתו, במחירי היחידה השונים, פינוי בטונדות ו/או כל מחסום ו/או כל מטרד, לצורך טיפול בשוחות הביוב הקיימות, פרוק, ניקיון השוחות, התגברות על כל המכשולים והחזרת המצב לקדמותו.		
08.01.0002	התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה בקטרים שונים ובעומקים שונים, עבור צינור, בקוטר עד 160 מ"מ, בכל עומק לרבות חפירה בצמוד לשוחה, כולל טיפול בזרימה קיימת שאיבות הטיית שפכים , חציבה בדופן השוחה והתקנת מחבר חדש לשוחה, ביצוע מחודש של העיבודים, הקפדה על כל אמצעי הזהירות הדרושים והחזרת מצב השטח לקדמותו, קומפלט.	יח'	1,276.00
08.01.0003	התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה בקטרים שונים ובעומקים שונים, עבור צינור, בקוטר מעל 160 מ"מ ועד 250 מ"מ, בכל עומק לרבות חפירה בצמוד לשוחה, כולל טיפול בזרימה קיימת שאיבות, הטיית שפכים חציבה בדופן השוחה והתקנת מחבר חדש לשוחה, ביצוע מחודש של העיבודים, הקפדה על כל אמצעי הזהירות הדרושים והחזרת מצב השטח לקדמותו, קומפלט.	יח'	1,914.00
08.01.0006	ביטול תא ביקורת מבטון יצוק באתר או בטון טרום, במידות עד 100/100 ס"מ, או קוטר 100 ס"מ, בכל עומק. המחיר כולל : עבודות העפר הדרושות, שאיבת נוזלים, פרוק כביש ומדרכה, פירוק השוחה לכל העומק, סתימת התחברויות קיימות, מילוי חוזר מבוקר ומהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו, פינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי משרד לאיכות הסביבה.	יח'	2,172.00
08.01.0007	ביטול תא בביוב, בור סופג או בור רקב, מבטון יצוק באתר או בטון טרום, במידות עד 150/150 ס"מ, או קוטר 150 ס"מ, בכל עומק, המחיר כולל : עבודות העפר הדרושות, שאיבת נוזלים, פרוק כביש ומדרכה, פרוק שוחה לכל עומק, סתימת התחברויות קיימות, מילוי חוזר מבוקר ומהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו, פינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי משרד לאיכות הסביבה.	יח'	2,891.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 040 :'סעיף מס

מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
08.01.0008	ביטול תא ביוב, בור סופג או בור רקב, מבטון יצוק באתר או בטון טרום, במידות עד 300/300 ס"מ, או קוטר 3.0 מ', לכל עומק המחיר כולל :פירוק תקרה ומכסה ויציקה מסביב, עבודות העפר הדרושות, שאיבת נוזלים, פרוק כביש ומדרכה, פרוק שוחה לכל עומק , סתימת התחברויות קיימות, מילוי חוזר מבוקר ומהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו, פינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי משרד לאיכות הסביבה.	יח'	3,610.00
08.01.0010	תוספת עבור פרוק בור רקב או בור סופג קיים והתקנת שוחת בקרה חדשה (תוספת למחיר התקנת השוחה) במקומה כולל התחברות לצנרת קיימת וכל העבודות כנדרש.	יח'	1,764.00
08.01.0014	איטום שוחת ביוב קיימת, עד קוטר 100 ס"מ, שנמצאה לא אטומה, ע"י שימוש בחומרי איטום עפ"י המלצות היצרנים ובדיקה איטום חוזרת עד להשגת אטימות משולמת בשוחה.	יח'	625.00
08.01.0015	איטום שוחת ביוב קיימת, מקוטר 125 ס"מ, עד קוטר 150 ס"מ, שנמצאה לא אטומה, ע"י שימוש בחומרי איטום עפ"י המלצות היצרנים ובדיקה איטום חוזרת עד להשגת אטימות משולמת בשוחה.	יח'	801.00
08.01.0016	תיקון בטון פגום טיוח ואיטום של שוחה קיימת, עד קוטר 100 ס"מ, כולל סתימת מרווח בין תקרת שוחה קיימת לחוליה עליונה, בבטון.	יח'	503.00
08.01.0017	הוספת חוליה טרומית עד קוטר 100, עד גובה 100 ס"מ, כולל כל העבודות הנדרשות.	יח'	1,000.00
08.01.0018	תיקון בטון פגום טיוח ואיטום של שוחה קיימת, מקוטר 125 ס"מ , עד קוטר 150 ס"מ, כולל סתימת מרווח בין תקרת שוחה קיימת לחוליה עליונה, בבטון.	יח'	652.00
08.01.0021	הוספת חוליה טרומית בקוטר 100, עד קוטר 150 ס"מ, עד גובה 100ולל ס"מ, כולל כל העבודות הנדרשות.	יח'	1,200.00
08.01.0022	החלפת חוליה טרומית קיימת, עד קוטר 100 ובכל עומק כלשהו, בשוחת ביוב קיימת, בחוליה חדשה בקוטר זהה, כולל כל העבודות הנדרשות להשלמת העבודה.	יח'	977.00
08.01.0023	החלפת חוליה טרומית קיימת, מקוטר 125 ס"מ, עד קוטר 150 ס"מ ובכל עומק כלשהו, בשוחת ביוב קיימת, בחוליה חדשה בקוטר זהה, כולל כל העבודות הנדרשות להשלמת העבודה.	יח'	1,588.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 041 :'סדף מס

מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
08.01.0024	תוספת לתא בקרה מבטון, עבור סולם פיברגלס עם כלוב הגנה , לכל מ"א שוחה.	מטר	1,330.00
08.01.0025	החלפת שלבי ירידה קיימים ממתכת, בשלבים פלסטיים, עם ליבת פלדה.	יח'	109.00
08.01.0026	הוספת שלבי ירידה פלסטיים, עם ליבת פלדה.	יח'	82.00
08.01.0027	אספקה והתקנת מחבר שוחה, דגם "איטוטיב" או "פורשדה" או שווה ערך מאושר בכל קוטר, בתא קיים.	יח'	543.00
08.01.0033	פרוק "בנצ'יק" קיים פגום ובנייתו מחדש, לשוחות עד קוטר 1.25 מ', כולל ניקיון פנימי.	יח'	503.00
08.01.0034	פרוק "בנצ'יק" קיים פגום ובנייתו מחדש, לשוחות עד קוטר 1.50 מ', כולל ניקיון פנימי.	יח'	1,140.00
08.01.0035	יציקת תחתית, לשוחה קיימת, עד קוטר 1.00 מ', כולל ביצוע "בנצ'יק", כולל ניקיון פנימי.	יח'	2,172.00
08.01.0036	יציקת תחתית, לשוחה קיימת, עד קוטר 1.50 מ', כולל ביצוע "בנצ'יק", כולל ניקיון פנימי.	יח'	2,891.00
08.01.0037	ביצוע עיבוד קרקעית חדשה, בתא קיים, כולל מילוי בטון בקרקעית (הסעיף יתומחר כאשר לא מדובר החיבור לשוחה קיימת).	יח'	828.00
08.01.0046	אספקה והתקנת פתח ביקורת, בקוטר "6, על צינור גלוי מפלדה, לרבות מסעף אוגן ואוגן עיוור "6 ושרשרת.	יח'	950.00
08.01.0047	אספקה והתקנת פתח ביקורת, בקוטר "8, על צינור גלוי מפלדה, לרבות מסעף אוגן ואוגן עיוור "8 ושרשרת.	יח'	1,303.00
08.01.0058	אספקה והתקנת אל חוזר לביוב דגם דלמר בקוטר 110 מ"מ.	יח'	2,307.00
08.01.0059	אספקה והתקנת אל חוזר לביוב דגם דלמר בקוטר 160 מ"מ.	יח'	3,121.00
08.01.0060	אספקה והתקנת אל חוזר לביוב דגם דלמר בקוטר 200 מ"מ.	יח'	3,393.00
08.01.0065	מפל חיצוני, בקוטר "8-"6, עם עטיפת בטון, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.בכל מקום בו הוגדר מפל חיצוני, מחירי היחדה מתיחסים גם למפל גלוי חיצוני בקיר/ בנישא מפלדה או מפוליטאלן לפי פרט סטנדרטי.	יח'	977.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו042 :'סמ ךרפ

מבנה 02 תיקונים ברשת הביוב הפרטית.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
08.01.0066	מפל חיצוני, בקוטר "8-"6, עם עטיפת בטון, בעומק מ-2.01 מ', עד 3 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,249.00
08.01.0072	מפל פנימי, בקוטר "8-"6, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	787.00
08.01.0073	מפל פנימי, בקוטר "8-"6, בעומק מ-2.01 מ', עד 3 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	950.00
08.01.0163	הנמכת / הגבהת תקרה + מכסה בתא ביקורת בקטרים 80-100 ס"מ, עד לגובה של 30 ס"מ כולל פרוק התקרה הקיימת, סיתות החוליה שתחת לתקרה עד הגובה הדרוש והרכבת התקרה מחדש כולל ביטון כולל תאומים בגובה הפקק.	יח'	1,045.00
08.01.0164	הנמכת / הגבהת תקרה + מכסה בתא ביקורת מטיפוס קוני בקוטר 100 ס"מ, עד לגובה של 30 ס"מ כולל פרוק התקרה הקיימת, פירוק החוליה הקונית, סיתות החוליה שתחת לחוליה הקונית עד הגובה הדרוש והרכבה מחדש של החוליה הקונית והתקרה, כולל ביטון כולל תאומים בגובה הפקק.	יח'	1,466.00
08.01.0165	הנמכת פקק של תא ביקורת עד הגובה המקסימלי האפשרי ללא פירוק התקרה (עבור פקקים המורכבים על צווארון) כולל פירוק הפקק הקיים סיתות הצווארון עד לגובה הדרוש והרכבה מחדש של הטבעת והפקק, כולל גילוי השוחה במידה והיא קבורה.	יח'	380.00
08.01.0166	הגבהת פקק של תא ביקורת בכל קוטר (ללא הגבהת התקרה) עד לגובה של 20 ס"מ כולל פירוק הפקק הקיים, בניית צווארון מבטון מזויין והרכבה מחדש של הפקק. כולל גילוי בשוחה במידה והיא קבורה.	יח'	489.00

מבנה 03 רשת מים -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>פרק 00 הערה.</u> **<u>תת פרק 00.01 •• הערות לכל סעיפי המבנה ••</u>** •• תיקוני אספלט, תיקוני ריצופים ועבודות נלוות, אינם כלולים במחירי היחידה השונים. ••		

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 043 :'סעיף מס

מבנה 03 רשת מים -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	••• המילוי החוזר יהיה, אך ורק, חול או מצעים סוג א' בחול וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש •••		
	•••חפירה וחציבה לקווי מים בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, חיתוך אספלטים בדיסק, כולל פרוק אספלטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל פירוק אבני שפה והרכבתם. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. המילוי החוזר יהיה בחול ומצעים וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, תחבורה ציבורית עירייה ותאגיד, (העסקת מכוונים ושוטרים בשכר יהיו בתשלום ללא רווח קבלן) והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את שטיפת קו, ביצוע בדיקת לחץ בקו, ב-12 אטמ', כל האביזרים והמשאבה, כולל חיבור, לרבות ביצוע כלורינציה לחיטוי, עפ"י ההנחיות בתקנות, על ידי גורם מוסמך, לרבות העברת תעודה לתאגיד ולמשרד הבריאות. על הקבלן לכלול במחירי הצעתו את ביצוע מדידת איז מד של כלל העבודות המבוצעות לאורך התוואי לרבות עבודות הפיתוח , העבודה כוללת מדידה וסימון לפני ביצוע, במהלך הביצוע ובסוף העבודה, כולל הגשת 3 סטים צבעוניים והעברת מדיה מגנטית. השרטוט יבוצע כך שניתן יהיה לקלוט את המפות במערכת ה-GIS וקבלת אישור ממונה GIS. על הקבלן לכלול במחירי היחידה את כל העבודות וההוצאות, הקשורות בצילום פנימי של כל הקווים, מקוטר "4 ומעלה, כולל הפקת דוח ותקליטור בהתאם למפרט.		

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 044 :'מס תוף

מבנה 03 רשת מים -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	במקומות בהם יידרש הקבלן לעבודת במי תהום יתווספו לכל מחירי היחידה תוספת של % 40 אחוז, לסעיפים הרלוונטים לעבודות, התוספת תינתן באישור המפקח בלבד ובתנאי שהוכח שהיו מי תהום וכי נעשו עבודות להרחקתם. אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי מים מפלדה, ציפוי פנימי מלט וחוץ APC3 טריו. אורך כל צינור 12.20 מ' וחיבורם ע"י ריתוך , שימוש במשחת אקספנדו, תיקון כל הציפויים לאורך כל הצינור, כולל מעל הריתוכים, ציפוי יתר התפניות, הוספת סרט סימון, ההתאמות ויתר האביזרים, עפ"י הוראות היצרן, כולל אספקת כל אביזרי הריתוך, סקדיול 40, עם ציפוי פנים בטון חרושתי, קשתות, זקפים, מעברי T, ריתוך וכו', עם ציפוי חרושתי לרבות התקנתם לאורך הקו. המחיר כולל ריפוד, עטיפת חול, מילוי חוזר ומצעים. עבור צינור APC4 או טריו 4, יתווספו למחירי היחידה, לפני הנחה, 15%.		
	<u>פרק 57 פרוייקטים לביצוע קווי מים.</u> **<u>תת פרק 57.01 קווי מים</u>**		
57.01.0017	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "6, ע.ד. 5/32, לקו מים, בעומק ממוצע 1.10 מ'.	מטר	489.00
57.01.0018	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "4, ע.ד. 5/32, לקו מים, בעומק ממוצע 1.00 מ'.	מטר	408.00
57.01.0019	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "3, ע.ד. 5/32, לקו מים, בעומק ממוצע 0.90 מ'.	מטר	340.00
57.01.0020	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "2, ע.ד. 3.65 מ"מ, ציפוי פנים בטון וחוץ APC, לקו מים, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	190.00
57.01.0021	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "2, סקדיול, כולל ציפוי חיצוני APC, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	177.00
57.01.0022	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "1½, סקדיול, כולל ציפוי חיצוני APC, באורך של 6 מ"א, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	123.00

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 045 :'סעיף מס

מבנה 03 רשת מים -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.01.0023	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "1, סקדיול, כולל ציפוי חיצוני APC, באורך של 6 מ"א, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	109.00
57.01.0024	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "3/4, סקדיול, כולל ציפוי חיצוני APC, באורך של 6 מ"א, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	73.00
57.01.0025	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר "½, סקדיול, כולל ציפוי חיצוני APC, באורך של 6 מ"א, בעומק ממוצע 0.50 מ'.	מטר	55.00
	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי מים, מסוג פקסגול או שווה ערך, קווי המים, בכלל קוטר, יחוברו בריתוך, ע"י אביזרי אלקטרופיוזין, כולל אספקת כל האביזרים. הצינורות יסופקו עם מחברי מעבר פלדה / פקסגול. צינור עד 75 מ"מ כולל, יהיו בדרג 16 ומעל קוטר 75 מ"מ, יהיו בדרג 10. העבודה כוללת הנחה ואספקת סרט סימון, כמפורט במפרט הטכני ובהתאם לפרט.		
	עבור עליה בדרג, עבור כל דרג נוסף, יתווסף 10% למחירי היחידה.		
57.01.0035	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 12.5, בקוטר 200 מ"מ, בעומק ממוצע 1.20 מ'.	מטר	570.00
57.01.0036	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 12.5, בקוטר 160 מ"מ, בעומק ממוצע 1.10 מ'.	מטר	448.00
57.01.0037	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 12.5, בקוטר 110 מ"מ, בעומק ממוצע 1.00 מ'.	מטר	380.00
57.01.0038	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 12.5, בקוטר 90 מ"מ, בעומק ממוצע 0.90 מ'.	מטר	210.00
57.01.0039	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 12.5, בקוטר 75 מ"מ, בעומק ממוצע 0.90 מ'.	מטר	170.00
57.01.0040	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 15, בקוטר 63 מ"מ, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	120.00
57.01.0041	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 15, בקוטר 50 מ"מ, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	90.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 046 :'סמ ךיפס

מבנה 03 רשת מים -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.01.0042	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 15, בקוטר 40 מ"מ, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	65.00
57.01.0043	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול דרג 15, בקוטר 32 מ"מ, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	55.00
57.01.0044	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות פקסגול , דרג 15 בקוטר 25 מ"מ, בעומק ממוצע 0.50 מ'. אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי מים, מסוג PE100 או שווה ערך. הצינורות, בכל קוטר, יחוברו בריתוך,פנים, כולל אספקת כל האביזרים, הצינורות יסופקו עם מחברי מעבר פלדה / פוליאתילן. צינור, עד 75 מ"מ כולל, יהיה בדרג 16 ומעל קוטר 75 מ"מ, יהיה בדרג 12.5. העבודה כוללת הנחה ואספקת סרט סימון, כמפורט במפרט הטכני ובהתאם לפרט. המחיר כולל ריפוד, עטיפת חול, עבור מילוי חול מצעים מעל הריפוד ישולם בנפרד. עבור עליה או הורדה בדרג, עבור כל דרג נוסף, יתווסף או יופחת 10% למחירי היחידה.	מטר	50.00
57.01.0056	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 12.5, בקוטר 200 מ"מ, בעומק ממוצע 1.20 מ'.	מטר	448.00
57.01.0057	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 12.5, בקוטר 200 מ"מ, בעומק ממוצע 1.20 מ. **ככל שהקווים יבוצעו באופן גלוי ללא חפירה יופחתו ממחירי היחידה בסעיפים 57.01.0059 עד 57.01.0077 40% ממחירי היחידה**	מטר	380.00
57.01.0059	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 12.5, בקוטר 110 מ"מ, בעומק ממוצע 1.00 מ'.	מטר	159.00
57.01.0060	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 12.5, בקוטר 90 מ"מ, בעומק ממוצע 0.90 מ'.	מטר	143.00
57.01.0061	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 16, בקוטר 75 מ"מ, בעומק ממוצע 0.90 מ'.	מטר	129.00
57.01.0062	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 16, בקוטר 63 מ"מ, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	85.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו דף מס': 047

מבנה 03 רשת מים -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0063	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 16, בקוטר 50 מ"מ, בעומק ממוצע 0.50 מ'.	מטר	70.00
57.01.0074	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 16, בקוטר 40 מ"מ, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	60.00
57.01.0075	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100, דרג 16 בקוטר 32 מ"מ, בעומק ממוצע 0.70 מ'.	מטר	50.00
57.01.0076	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 16, בקוטר 25 מ"מ, בעומק ממוצע 0.50 מ'.	מטר	45.00
57.01.0077	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 16, בקוטר 20 מ"מ, בעומק ממוצע 0.50 מ'.	מטר	40.00
57.01.0079	אספקת והנחת צנרת אל מתכתית זמנית, בקוטר 50 מ"מ, דרג 10 וחוט נחושת חשוף 35 ממ"ר (החומר המפורק לרבות הצנרת נישארת ברשות הקבלן המבצע) ואביזרים הדרושים להנחת צנרת פלסטיק, כולל ניתוקים וחיבור הצרכנים לאורך הקו, העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות, לרבות חפירה, איתור, גילוי ומעקפים מכל סוג שהוא ותחזוקת הקו עד לסיום ביצוע הקו הקבוע ופירוק הקו בסיום העבודה (ביצוע קו זמני יהיה באישור בכתב מראש של המזמין).	מטר	41.00
57.01.0080	אספקת והנחת צנרת אל מתכתית זמנית, בקוטר 63 מ"מ, דרג 10 וחוט נחושת חשוף 35 ממ"ר (החומר המפורק לרבות הצנרת נישארת ברשות הקבלן המבצע) ואביזרים הדרושים להנחת צנרת פלסטיק, כולל ניתוקים וחיבור הצרכנים לאורך הקו, העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות, לרבות חפירה, איתור, גילוי ומעקפים מכל סוג שהוא ותחזוקת הקו עד לסיום ביצוע הקו הקבוע ופירוק הקו בסיום העבודה (ביצוע קו זמני יהיה באישור בכתב מראש של המזמין).	מטר	41.00
57.01.0081	אספקת והנחת צנרת אל מתכתית זמנית, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 וחוט נחושת חשוף 35 ממ"ר (החומר המפורק לרבות הצנרת נישארת ברשות הקבלן המבצע) ואביזרים הדרושים להנחת צנרת פלסטיק, כולל ניתוקים וחיבור הצרכנים לאורך הקו, העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות, לרבות חפירה, איתור, גילוי ומעקפים מכל סוג שהוא ותחזוקת הקו עד לסיום ביצוע הקו הקבוע ופירוק הקו בסיום העבודה (ביצוע קו זמני יהיה באישור בכתב מראש של המזמין).	מטר	82.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 048

מבנה 03 רשת מים -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0082	עטיפת בטון לצנרת, מכל סוג שהיא, בקוטר "6-"3. עובי העטיפה D+20, כולל זיון.	מטר	150.00
57.01.0112	תוספת עבור חפירה / חציבה והנחת קו מים, מכל סוג שהוא, בקוטר עד "4 (עד 110 מ"מ), עבור כל 0.5 מטר עומק נוספים.	מטר	41.00
57.01.0122	תוספת עבור חפירה / חציבה והנחת קו מים, מכל סוג שהוא, בקוטר "6-"8 (200 מ"מ - 160 מ"מ), עבור כל 0.5 מטר עומק נוספים.	מטר	41.00
57.01.0149	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול קוברה (פלסטי), בקוטר 40 מ"מ.	מטר	30.00
57.01.0150	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול קוברה (פלסטי), בקוטר 50 מ"מ.	מטר	40.00
57.01.0151	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול קוברה (פלסטי), בקוטר 63 מ"מ.	מטר	50.00
57.01.0152	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול PVC SN8 (פלסטי), בקוטר 110 מ"מ.	מטר	60.00
57.01.0153	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול PVC SN8 (פלסטי), בקוטר 160 מ"מ.	מטר	80.00
57.01.0154	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול פלדה, בקוטר "6.	מטר	177.00
57.01.0155	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול פלדה, בקוטר "4.	מטר	177.00
57.01.0156	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול פלדה, בקוטר "8 -"10. בכל מערכת מדידה ו/או החלפת מערכת מדידה ו/או בביצוע הכנה, יידרש להוסיף שלות, כולל קידוחים בקירות, במידת הצורך, חיבור, ייצוב ופילוס מערכת דירתית קיימת ו/או מתוכננת.	מטר	285.00

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 049 :'סמ ספ

מבנה 03 רשת מים -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0190	מערכת מדידה לבית, בקוטר "3/4 (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר "3-"2, ע.ד 3.65, פנים בטון חוץ APC עד 3 מ"א), כולל מגוף שליטה בקוטר "2 עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר "1, מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות ברז שליטה "2, העברת מד המים הקיים, בקוטר "3/4. העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר ואל חוזר, בקוטר "3/4, הכולל מעבר מקוטר "3/4 לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י הפרט 90 כולל חיבור לקו ראשי.	יח'	1,200.00
57.01.0191	צנרת פלסטית פוליאתילן דרג 16 בקוטר 20 מ"מ בהנחה עילית עבור חיבור מערכת המדידה החדשה לבית הצרכן. מעבר ל 3 מטר הראשונים.	יח'	17.00
57.01.0192	צנרת מגובלן ברזל sch 40/STD בקוטר "3/4 מעבר ל 3 מטר הראשונים.	יח'	40.00
57.01.0193	מערכת מדידה לבית, בקוטר "1(כולל אספקת קטע צינור, בקוטר "3-"2, ע.ד 3.65, פנים בטון חוץ APC עד 3 מ"א), כולל מגוף שליטה בקוטר "2 עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר "1, מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות ברז שליטה "2, העברת מד המים הקיים, בקוטר "1. העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר ואל חוזר, בקוטר "1, הכולל מעבר מקוטר "1 לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י הפרט 90 כולל חיבור לקו ראשי.	יח'	1,300.00
57.01.0194	צנרת פלסטית פוליאתילן דרג 16 בקוטר 25 מ"מ בהנחה עילית עבור חיבור מערכת המדידה החדשה לבית הצרכן. מעבר ל 3 מטר הראשונים	יח'	23.00
57.01.0195	צנרת מגובלן ברזל sch 40/STD בקוטר "1	יח'	45.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו'ף מס': 050

מבנה 03 רשת מים -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.01.0196	מערכת מדידה לבית, בקוטר "1.5 (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר "3-"2, ע.ד 3.65, פנים בטון חוץ APC עד 3 מ"א), כולל מגוף שליטה בקוטר "2 עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר "1, מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות ברז שליטה "2, העברת מד המים הקיים, בקוטר "1.5. העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר ואל חוזר, בקוטר "1.5, הכולל מעבר מקוטר "1.5 לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י הפרט 90 כולל חיבור לקו ראשי.	יח'	1,500.00
57.01.0197	צנרת פלסטית פוליאתילן דרג 16 בקוטר 32 מ"מ בהנחה עילית עבור חיבור מערכת המדידה החדשה לבית הצרכן.	יח'	30.00
57.01.0198	צנרת מגובלן ברזל sch 40/STD בקוטר " 1.5	יח'	55.00
57.01.0199	מערכת מדידה לבית, בקוטר "2 (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר "3-"2, ע.ד 3.65, פנים בטון חוץ APC עד 3 מ"א), כולל מגוף שליטה בקוטר "2 עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר "1, מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות ברז שליטה "2, העברת מד המים הקיים, בקוטר "2. העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר ואל חוזר, בקוטר "2, הכולל מעבר מקוטר "2 לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י הפרט 90 כולל חיבור לקו ראשי.	יח'	1,800.00
57.01.0201	צנרת פלסטית פוליאתילן דרג 16 בקוטר 40 מ"מ בהנחה עילית עבור חיבור מערכת המדידה החדשה לבית הצרכן.	יח'	114.00
57.01.0202	צנרת מגובלן ברזל sch 40/STD בקוטר "2	יח'	177.00
	מערכת מדידה לבית, בקוטר "3-"6 כל אביזר שלא יסופק וילקח ממערכת מדידה קיימת ואו לא יבוצע כלל, יש להפחית לפי המחירון מפרק 03		

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו דף מס': 051

מבנה 03 רשת מים -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0204	מערכת מדידה לבית, בקוטר "3 (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר "3-"2, ע.ד 3.65, פנים בטון חוץ APC עד 3 מ"א), כולל מגוף שליטה בקוטר "2 עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר "1, מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות ברז שליטה "2, העברת מד המים הקיים, בקוטר "3. העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר ואל חוזר, בקוטר "3, הכולל מעבר מקוטר "3 לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י הפרט 90 כולל חיבור לקו ראשי.	קומפ'	20,354.00
57.01.0205	מערכת מדידה לבית, בקוטר "4 (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר "3-"2, ע.ד 3.65, פנים בטון חוץ APC עד 3 מ"א), כולל מגוף שליטה בקוטר "2 עפ"י פרט (כולל אספקת צנרת, בקוטר "1, מגולוון, דרג ב' עטוף APC), עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה לקווים קיימים, לרבות ברז שליטה "2, העברת מד המים הקיים, בקוטר "4. העבודה כוללת אספקת מגוף כדורי או ישר ואל חוזר, בקוטר "4, הכולל מעבר מקוטר "4 לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י הפרט 90 כולל חיבור לקו ראשי.	קומפ'	27,817.00
57.01.0222	עבור כל מערכת מדידה נוספת במערכת מדידה לבית, בקוטר "2 (כולל אספקת אביזרים, ספחים, מגוף ואל חוזר).	יח'	706.00
57.01.0223	עבור כל מערכת מדידה נוספת במערכת מדידה לבית, בקוטר "1½ (כולל אספקת אביזרים, ספחים, מגוף ואל חוזר).	יח'	584.00
57.01.0224	עבור כל מערכת מדידה נוספת במערכת מדידה לבית, בקוטר "1 (כולל אספקת אביזרים, ספחים, מגוף ואל חוזר).	יח'	400.00
57.01.0226	עבור כל מערכת מדידה נוספת במערכת מדידה לבית, בקוטר "3/4 (כולל אספקת אביזרים, ספחים, מגוף ואל חוזר).	יח'	350.00
57.01.0234	התקנה / החלפה ואספקה של תקרה ומכסה, לעומס בינוני, בתא בקרה, בכל קוטר ובכל עומק. אספקה והרכבת מגוף טריז צר, ציר נרוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', כדוגמאת "רפאל" או שווה ערך מאושר, ציפוי רילסן אפוקסי, כולל אוגן, מחבר מאוגן 2001, כולל מוטות עיגון, קשתות, זקף ריתוך, T ריתוך ואביזרי ריתוך, לפי פרט.	יח'	600.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו דף מס': 052

מבנה 03 רשת מים -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	עבור מגוף בעמדה עילית, תשולם תוספת של 35%, אשר יכלול את הצנרת, הקשתות, גושי עיגון, הארקה, שסתום אויר, כולל מגוף וצבע יסוד ועליון.עבור כל מגוף נוסף באותה עמדה עילית יתווסף למחיר המגוף תוספת של % 15 נוספים עבור כל מגוף. כולל ניפל לשסתום אוויר "2/"3 כולל מגוף.		
57.01.0242	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "6.	יח'	5,347.00
57.01.0243	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "4.	יח'	2,877.00
57.01.0244	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "3.	יח'	2,036.00
57.01.0245	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "2.	יח'	1,452.00
	תוספת עבור ציפוי אמייל, בגובה 5%.		
	עבור אספקה, התקנה והחלפה של מגוף אלכסוני, כולל פרוק מגוף קיים, הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים.		
57.01.0258	אספקה והרכבת מגוף אלכסוני, בקוטר "1/2.	יח'	136.00
57.01.0259	אספקה והרכבת מגוף אלכסוני, בקוטר "3/4.	יח'	150.00
57.01.0260	אספקה והרכבת מגוף אלכסוני, בקוטר "1.	יח'	231.00
57.01.0261	אספקה והרכבת מגוף אלכסוני, בקוטר "1½.	יח'	394.00
57.01.0262	אספקה והרכבת מגוף אלכסוני, בקוטר "2.	יח'	435.00
	עבור אספקה, התקנה והחלפה של ברז כדורי, כולל פרוק ברז קיים, הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים.		
57.01.0263	אספקה והרכבת ברז כדורי, בקוטר "1/2.	יח'	109.00
57.01.0264	אספקה והרכבת ברז כדורי, בקוטר "3/4.	יח'	136.00
57.01.0265	אספקה והרכבת ברז כדורי, בקוטר "1.	יח'	190.00
57.01.0266	אספקה והרכבת ברז כדורי, בקוטר "1½.	יח'	340.00
57.01.0267	אספקה והרכבת ברז כדורי, בקוטר "2.	יח'	367.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו ת'פ מס': 053

מבנה 03 רשת מים -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	עבור אספקה, התקנה והחלפה של ברז ישר, כולל פרוק מגוף קיים, הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים.		
57.01.0268	עבור אספקה והתקנת מגוף ישר, בקוטר "3/4.	יח'	190.00
57.01.0269	עבור אספקה והתקנת מגוף ישר, בקוטר "1.	יח'	272.00
57.01.0270	עבור אספקה והתקנת מגוף ישר, בקוטר "1½.	יח'	421.00
57.01.0271	עבור אספקה והתקנת מגוף ישר, בקוטר "2.	יח'	489.00
57.01.0279	אספקה והתקנה / החלפת מז"ח, בקוטר "3, ע"י טכנאי מוסמך, כולל הוצאת דו"ח תקינות.	יח'	8,630.00
57.01.0280	אספקה והתקנה / החלפת מז"ח, בקוטר "4, ע"י טכנאי מוסמך, כולל הוצאת דו"ח תקינות.	יח'	11,398.00
57.01.0281	אספקה והתקנה / החלפת מז"ח, בקוטר "6, ע"י טכנאי מוסמך, כולל הוצאת דו"ח תקינות.	יח'	16,975.00
	התחברות לקו קיים מפלדה, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, לרבות ניתוק קו קיים, במידת הצורך, ניקוז הקו, לרבות אספקת אביזרים, קשתות, זקף ריתוך ומעבירים. כל האביזרים יהיו סקדיול 40, עם ציפוי פנים בטון חרושתי, כולל ניתוק הקו הקיים. כולל כל עבודות העפר הנדרשות, לגילוי הקו והחזרת המצב לקדמותו		
57.01.0287	התחברות לקו קיים, בקוטר "8-6.	יח'	991.00
57.01.0288	התחברות לקו קיים, בקוטר "3-4.	יח'	706.00
57.01.0289	התחברות לקו קיים, בקוטר "2.	יח'	367.00
	• • אספקה והתקנת UFR או אלחוזרים • •		
	ההתקנה תכלול את כל השינויים וההתאמות הנדרשות.		
57.01.0298	אספקה והתקנת UFR, בקוטר "3/4, מפליז.	יח'	218.00
57.01.0299	אספקה והתקנת UFR, בקוטר "1, מפליז.	יח'	272.00

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 054 :'סמ ספ

מבנה 03 רשת מים -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.01.0300	תוספת לאספקה והתקנת אל חוזר, קלפטה, בקוטר "3/4, מפליז.	יח'	68.00
57.01.0301	תוספת לאספקה והתקנת אל חוזר, קלפטה, בקוטר "1½, מפליז.	יח'	190.00
57.01.0302	תוספת לאספקה והתקנת אל חוזר, קלפטה, בקוטר "2, מפליז.	יח'	285.00
	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך מפלדה B.S ו/או בכל תקן שהוא, כולל פרוק קיים, איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים. במקרה של הנחת קו, האביזרים הללו כלולים במחירי היחידה השונים.		
57.01.0314	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר "2.	יח'	109.00
57.01.0315	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר "3.	יח'	190.00
57.01.0316	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר "4.	יח'	218.00
57.01.0317	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך, בקוטר "6.	יח'	313.00
57.01.0333	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר "2.	יח'	123.00
57.01.0334	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר "3.	יח'	218.00
57.01.0335	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר "4.	יח'	245.00
57.01.0336	אספקה, התקנה והחלפת אוגן ריתוך עיוור, בקוטר "6.	יח'	340.00
	• • ניתוקים • •		
	הניתוק כולל התקנת אוגן ואוגן עיוור.		
57.01.0345	ניתוק קו מים, עד קוטר "2.	יח'	258.00
57.01.0346	ניתוק קו מים, מקוטר "3 עד קוטר "4.	יח'	380.00
57.01.0347	ניתוק קו מים, מקוטר "6 עד קוטר "8.	יח'	747.00
57.01.0398	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 200 מ"מ.	יח'	977.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 055

מבנה 03 רשת מים -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0399	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 160 מ"מ.	יח'	910.00
57.01.0400	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 110 מ"מ.	יח'	896.00
57.01.0401	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 90 מ"מ.	יח'	787.00
57.01.0402	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת,או אסבסט לקוטר 75 מ"מ.	יח'	557.00
57.01.0403	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת, לקוטר 63 מ"מ.	יח'	543.00
57.01.0405	אספקה והרכבת ראש הידרנט, תוצרת "רפאל", או "הכוכב", בקוטר "3, או שווה ערך מאושר, על הקבלן לבצע את העבודה, כולל ריתוך הסתעפות, במידת הצורך.	יח'	1,507.00
57.01.0407	אספקה והרכבת הידרנט, תוצרת "רפאל", או]הכוכב", בקוטר "3, או שווה ערך מאושר, כולל זקף חרושתי, בקוטר "4, עם מתקן שבירה, על הקבלן לבצע את העבודה, כולל ריתוך הסתעפות, במידת הצורך, לרבות אספקת כל האביזרים, הצנרת, יציקת גוש עיגון, כיפה אדומה תוצרת "ארם" (הקבלן יספק בקטע החפור, קטע צינור, בקוטר "4, פנים בטון וחוץ עטיפה חיצונית, עד 3.0 מ"א), או עפ"י פרט, הכולל שילוב של צנרת אל מתכתית.	יח'	4,248.00
57.01.0408	כנ"ל אך הידרנט, בקוטר "3, ללא מתקן שבירה.	יח'	3,298.00
57.01.0413	אספקה והתקנת שסתום אויר, בקוטר "2, D-50-C, תוצרת "ארי" או שווה ערך מאושר, מגוף כדורי ויתר האביזרים, עפ"י הפרט.	יח'	2,877.00
57.01.0418	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר למים, בקוטר "2, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	2,470.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 056 :'סמ ףרפ

מבנה 03 רשת מים -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.01.0419	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר למים, בקוטר "3, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	3,840.00
57.01.0420	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר למים, בקוטר "4, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	4,668.00
57.01.0421	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר למים, בקוטר "6, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	8,223.00
	אספקה והתקנת קולט אבנים, תוצרת "ברמד", או "דורות", או שווה ערך מאושר, כולל פירוק קיים, איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת מים, אספקת כל האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים.		
57.01.0424	אספקה והתקנת קולט אבנים, בקוטר "3, תוצרת "ברמד", או "דורות", או שווה ערך מאושר.	יח'	5,000.00
57.01.0425	אספקה והתקנת קולט אבנים, בקוטר "4, תוצרת "ברמד", או "דורות", או שווה ערך מאושר.	יח'	5,500.00
57.01.0426	אספקה והתקנת קולט אבנים, בקוטר "6, תוצרת "ברמד", או "דורות", או שווה ערך מאושר.	יח'	6,500.00
57.01.0437	אספקה, התקנה והחלפת מנומטר - מד לחץ, 0-16 BAR, בקוטר "2-"½, כולל פרוק, איתור וגילוי מגופים, אישור הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים, כולל ברז מחט ויתר האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים.	יח'	313.00
57.01.0438	אספקה, התקנה והחלפת מנומטר - מד לחץ, 0-10 BAR, בקוטר "2-"½, כולל פרוק, הפסקת מים, ניקוז, אספקת כל האביזרים, כולל ברז מחט ויתר האביזרים הנילווים וחידוש אספקת המים.	יח'	245.00
	כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול שם, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.		

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו דף מס': 057

מבנה 03 רשת מים -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0444	אספקה, התקנה והנחת שוחה טרומית, כולל תקרה ומכסה בקוטר 50 ס"מ, לשוחת מים, בקוטר 60 ס"מ, למשקל בינוני "12.5 טון", עד עומק 1.25 מ' כולל שלבי ירידה, מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור.	יח'	1,276.00
57.01.0445	אספקה, התקנה והנחת שוחה טרומית, כולל תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ, לשוחת מים, בקוטר 80 ס"מ, למשקל בינוני "12.5 טון", עד עומק 1.5 מ' כולל שלבי ירידה, מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור.	יח'	1,737.00
57.01.0448	אספקה, התקנה והנחת שוחה טרומית, כולל תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ, לשוחת מים, בקוטר 150ס"מ, למשקל בינוני "12.5 טון", עד עומק 2.0 מ' כולל שלבי ירידה, אספקת מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור.	יח'	3,461.00
57.01.0450	אספקה והתקנת שוחה טרומית מרובעת, מבטון טרומי או יצוק באתר, במידות 60/60, בעומק עד 1.00 מ', כולל תקרה ומכסה לשוחת מים, למשקל בינוני "12.5 טון", מב.ב, בקוטר 50 ס"מ, למשקל בינוני, כולל מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור.	יח'	1,276.00
57.01.0451	אספקה והתקנת שוחה טרומית מרובעת, מבטון טרומי או יצוק באתר, במידות 80/80, בעומק עד 1.25 מ', כולל תקרה ומכסה לשוחת מים, למשקל בינוני "12.5 טון", מב.ב, בקוטר 50 ס"מ, למשקל בינוני ושלבי ירידה, כולל מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור.	יח'	1,615.00
57.01.0455	תוספת עבור אספקה והנחת תקרה ומכסה לשוחת מים, בקוטר 60-50 ס"מ, ב.ב. כבד "40 טון", במקום בינוני "12.5 טון".	יח'	272.00
57.01.0456	תוספת עבור אספקה והנחת תקרה ומכסה לשוחת מים, בקוטר 80 ס"מ, ב.ב. כבד "40 טון", במקום בינוני "12.5 טון".	יח'	299.00
57.01.0460	תוספת למחיר עבור מכסה (פקק) יצקת ברזל למשקל בינוני, מכל מין שהוא, בקוטר 50 ס"מ, או מרובע עם סמל במקום מכסה בטון למשקל בינוני	יח'	177.00
57.01.0461	תוספת למחיר עבור מכסה (פקק) יצקת ברזל, למשקל כבד, מכל מין שהוא, בקוטר 50 ס"מ, או מרובע, עם סמל , במקום מכסה בטון למשקל בינוני.	יח'	231.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תיק מס': 058

מבנה 03 רשת מים -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.01.0462	תוספת למחיר עבור מכסה (פקק) יצקת ברזל, למשקל בינוני, מכל מין שהוא, בקוטר 60 ס"מ, או מרובע, עם סמל , במקום מכסה מבטון למשקל בינוני.	יח'	245.00
57.01.0463	תוספת למחיר עבור מכסה (פקק) יצקת ברזל, למשקל כבד, מכל מין שהוא, בקוטר 60 ס"מ, או מרובע, עם סמל , במקום מכסה בטון למשקל בינוני.	יח'	285.00
	<u>תת פרק 57.03 מערכות הארקה.</u> למען הסר כל ספק, על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את בדיקת ריציפות הארקה, ככל שאין רציפות הארקה, יידרש הקבלן לבצעה את כל הבדיקות וההשלמות עד לקבלת רציפות הארקה.		
57.03.0010	אספקה של מוליך נחושת חשוף, שזור, בחתך 50 ממ"ר, להנחה בחפירה או להשחלה בשרוול.	מטר	28.00
57.03.0020	אספקה של מוליך נחושת חשוף, שזור, בחתך 35 ממ"ר, להנחה בחפירה או להשחלה בשרוול.	מטר	14.00
57.03.0030	הנחה של מוליך נחושת, המפורט בסעיף 57.03.010, בתעלה חפורה, עבור צינור מים חדש, בהתאם לפרט בתכניות, כולל ריפוד חול, מחיצת הפרדה, ריפוד בחול, כיסוי בשכבות, מילוי, כולל סרט סימון תקני, הכל מושלם.	מטר	28.00
57.03.0040	הנחה של מוליך נחושת, המפורט בסעיף 57.03.020, בתעלה חפורה, עבור צינור מים חדש, בהתאם לפרט בתכניות, כולל ריפוד חול, מחיצת הפרדה, ריפוד בחול, כיסוי בשכבות, מילוי, כולל סרט סימון תקני, הכל מושלם.	מטר	41.00
57.03.0050	ביצוע הסתעפות, בין מוליך 50 ממ"ר ראשי ומוליך 35 ממ"ר, באמצעות חיבור ע"י ריתוך, בשיטת קדוולד, לפי פרט בתוכנית פרטים.	יח'	82.00
57.03.0060	חיבור מוליך הארקה, בחתך 35 ממ"ר, לצינור מים, בכניסה לבנין, באמצעות שלה כבדה מגולוונת, בקוטר הצינור הקיים, חיבור המוליך אליה באמצעות נעלי כבל, שרוול מגן פלסטי מהחיבור, עד לעומק 40 ס"מ באדמה, הכל מושלם, לפי פרט בתוכנית פרטים.	יח'	204.00

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תיק מס': 059

מבנה 03 רשת מים -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.03.0070	תוספת לסעיף לעיל, עבור שרוול מגן מצינור פלדה מגולוון, בקוטר מתאים, במקום שרוול מגן פלסטי.	יח'	204.00
57.03.0080	אלקטרודה הארקה, מנחושת מצופה בפלדה, בקוטר 19 מ"מ, באורך 4 מ', מוחדרת אנכית לקרקע, כולל שוחת ביקורת עם מכסה עבורה, ממולאת חצץ וכן קטע מוליך הארקה, בחתך 35 ממ"ר, מחובר לאלקטרודה עד צינור המים (עבור חיבור לצינור בקצה השני ישולם בנפרד).	יח'	910.00
57.03.0090	הארקה למערכת מדידה מ"3/4 עד "2	יח'	109.00
57.03.0100	הארקה למערכת מדידה מ "3 ומעלה	יח'	340.00

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>פרק 00 הערה.</u> **<u>תת פרק 00.01 •• הערות לכל סעיפי המבנה ••</u>** •• תיקוני אספלט, תיקוני ריצופים ועבודות נלוות, אינם כלולים במחירי היחידה השונים. •• ••• המילוי החוזר יהיה, חול או מצעים סוג א', בחול וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש • •• המילוי החוזר יהיה, אך ורק, בחול בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש ••• בהנחה ויידרש החלפה בCLSM תקוזז עלות החול מהמחיר הכולל. במקומות בהם עובר הקו בשטח פתוח יופחת סעיף מילוי החול לפי המחירון ויוחזר מילוי בקרקע מקומית ברחוב פתיחה מאושר בלבד. ••• במידה והעבודה מבוצעת בשטח פתוח, שדה ו/או חצר, יופחתו 10% ממחירי היחידה. •••		

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 060 :'סמ ספ

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	•••חפירה וחציבה לקווי ביוב בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, חיתוך אספלטים בדיסק, כולל פרוק אספלטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל פירוק אבני שפה והרכבתם. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. המילוי החוזר יהיה בחול ומצעים בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, עירייה ותאגיד, (העסקת מכוונים ושוטרים בשכר ישולם בנפרד ללא רווח קבלן) והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. בנוסף, על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את העלות עבור צילום פנימי של קו הביוב החדש, לאחר ביצוע, מקוטר 110 מ"מ ומעלה, כולל הפקת דו"ח ותקליטור, בהתאם למפרט הטכני. בכל מקום בו יונח קו הביוב בתוואי, שביל, כביש, מדרכה, דרך, יתקבל תשלום נוסף בנפרד במסגרת סעיף אספקת מצעים והידוק בשכבות של 20 ס"מ מעל עטיפת החול מסביב לצינור ועד רום תחתית מבנה הכביש לא כולל שיחזור שכבות מבנה הכביש עד גובה תחתית האספלט/הריצוף (מחיר המצעים עבור רוחב פתיחה מאושר) עבור הפינוי הנוסף של החומר המקומי לא ישולם בנפרד ויש לכלול את ההעמסה והפינוי במחירי היחידה השונים.		

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תיק מס': 061

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	על הקבלן לכלול במחירי הצעתו את ביצוע מדידת אזמייד (ASMADE) של כלל העבודות המבוצעות לאורך התוואי לרבות עבודות הפיתוח, העבודה כוללת מדידה וסימון לפני ביצוע, במהלך הביצוע ובסוף העבודה, כולל הגשת 3 סטים צבעוניים והעברת מדיה מגנטית. השרטוט יבוצע כך שניתן יהיה לקלוט את המפות במערכת ה-GIS וקבלת אישור ממונה GIS. במקומות בהם יידרש הקבלן לעבודת במי תהום יתווספו לכל מחירי היחידה תוספת של % 40 אחוז, לסעיפים הרלוונטים לעבודות, התוספת תינתן באישור המפקח בלבד ובתנאי שהוכח שהיו מי תהום וכי נעשו עבודות להרחקתם.		
	<u>פרק 57 פרוייקטים לביצוע קווי ביוב.</u> **<u>תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.</u>** על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את כל העלויות, לפינוי בטונדות ואו כל מכשול אחר והחזרת המצב לקדמותו. .		
57.02.0007	תוספת למחיר הנחת שוחה עבור התקנת שוחה על קו ביוב קיים בעומק עד 3.25 מ'.	יח'	1,357.00
57.02.0008	כנ"ל, תוספת עבור כל 0.50 מ' נוספים.	יח'	584.00
57.02.0009	תוספת למחיר הנחת שוחה, עבור התקנת שוחה, במקום שוחה קיימת, כולל פרוק השוחה הקיימת וסילוק הפסולת הכל בשלמות.	יח'	747.00
57.02.0010	התחברות לשוחת ביקורת קיימת, פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, הטיית השפכים, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, קידוח בדופן השוחה והתקנת מחבר שוחה F-910, תוצרת אקרשטיין או שווה ערך מאושר, בקוטר עד 160 מ"מ.	יח'	1,100.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו סעיף מס': 062

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.02.0011	התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים,חפירה בצמוד לשוחה קיימת, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, הטיית השפכים, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, חיצוב בדופן השוחה, התקנת אטם מתנפח מתאים לשפכים ויציקת בטון מהיר התקשות, בפתח במעבר צינור, מעל קוטר 160 מ"מ ועד קוטר 250 מ"מ.	יח'	1,656.00
57.02.0012	התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, הטיית שפכים, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, חיצוב בדופן השוחה, התקנת אטם מתנפח מתאים לשפכים ויציקת בטון מהיר התקשות, בפתח במעבר צינור, בקוטר מעל 250 מ"מ בדופן השוחה לפי פרט.	יח'	2,741.00
57.02.0013	ביטול תא ביקורת, מבטון יצוק באתר או בטון טרום, במידות עד 80/80 ס"מ, או קוטר 80 ס"מ בכל עומק. המחיר כולל עבודות העפר הדרושות, שאיבת נוזלים, פרוק כביש ומדרכה, פרוק שוחה, בכל עומק, סתימת התחברויות קיימות, מילוי חוזר מבוקר ומהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו, פינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי משרד לאיכות הסביבה.	יח'	1,208.00
57.02.0014	ביטול תא ביקורת, מבטון יצוק באתר או בטון טרום, במידות עד100/100 ס"מ, או קוטר 100 ס"מ בכל עומק. המחיר כולל עבודות העפר הדרושות, שאיבת נוזלים, פרוק כביש ומדרכה, פרוק שוחה, בכל עומק, סתימת התחברויות קיימות, מילוי חוזר מבוקר ומהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו, פינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי משרד לאיכות הסביבה.	יח'	1,520.00
57.02.0015	ביטול תא ביוב, בור סופג או בור רקב, מבטון יצוק באתר או בטון טרום, במידות עד 150/150 ס"מ או קוטר 150 ס"מ, בכל עומק, המחיר כולל עבודות העפר הדרושות, שאיבת נוזלים, פרוק כביש ומדרכה, פרוק שוחה בכל עומק, סתימת התחברויות קיימות, מילוי חוזר מבוקר ומהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו, פינוי פסולתלאתר פינוי פסולת מאושר על ידי משרד לאיכות הסביבה.	יח'	1,832.00

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו מס': 063

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.02.0020	ביטול תא ביוב, בור סופג או בור רקב מבטון יצוק באתר או בטון טרום, במידות עד 300/300 ס"מ או קוטר 3.0 מ', בכל עומק, המחיר כולל עבודות העפר הדרושות, שאיבת נוזלים, פרוק כביש ומדרכה, פרוק שוחה בכל עומק, סתימת התחברויות קיימות, מילוי חוזר מבוקר ומהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו, פינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי משרד לאיכות הסביבה.	יח'	2,416.00
57.02.0021	תוספת עבור פרוק בור רקב או בור סופג קיים והתקנת שוחת בקרה חדשה במקומה (תוספת למחיר התקנת השוחה), כולל התחברות לצנרת קיימת וכל העבודות כנדרש.	יח'	1,466.00
57.02.0022	אספקה והתקנת תא השקטה, לפי פרט, מחוליות טרומיות, בקוטר 125 ס"מ, כולל תקרה ומכסה, בקוטר 60 ס"מ, כבד (לעומס כבד) מיצקת ברזל עם סמל ושם התאגיד ויעוד המכסה לביוב בעומק עד 2.25 מ'.	יח'	6,812.00
57.02.0023	אספקה והתקנת תא השקטה, לפי פרט, מחוליות טרומיות, בקוטר 150 ס"מ, כולל תקרה ומכסה, בקוטר 60 ס"מ, כבד (לעומס כבד) מיצקת ברזל עם סמל ושם התאגיד, ויעוד המכסה לביוב בעומק עד 2.25 מ'.	יח'	7,925.00
57.02.0024	איטום שוחת ביוב קיימת, שנמצאה לא אטומה, ע"י שימוש בחומרי איטום, עפ"י המלצות היצרנים ובדיקה איטום חוזרת, עד להשגת אטימות משולמת בשוחה.	יח'	530.00
57.02.0025	תיקון בטון פגום, טיוח ואיטום של שוחת קיימת, כולל סתימת מרווח בין תקרת שוחה קיימת לחוליה עליונה, בבטון.	יח'	421.00
57.02.0026	החלפת חוליה טרומית קיימת, בכל קוטר ובכל עומק, בשוחת ביוב קיימת בחוליה חדשה בקוטר זהה, כולל כל העבודות הנדרשות להשלמת העבודה.	יח'	815.00
57.02.0029	תוספת לתא בקרה מבטון, עבור סולם פיברגלס, עם כלוב הגנה לכל מ"א שוחה.	מטר	1,100.00
57.02.0030	החלפת שלבי ירידה קיימים ממתכת, בשלבים פלסטיים, עם ליבת פלדה.	יח'	95.00
57.02.0031	הוספת שלבי ירידה פלסטיים, עם ליבת פלדה.	יח'	95.00
57.02.0032	אספקה והתקנת מחבר שוחה, דגם "איטוטיב" או "פורשדה" או שווה ערך מאושר,בכל קוטר, בתא קיים.	יח'	448.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו פרק מס': 064

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.02.0033	ביצוע הכנה בתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לחיבור קו ביוב בעתיד.	יח'	448.00
57.02.0035	התקנה/ החלפה ואספקה של מכסה, לעומס בינוני, בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק.	יח'	620.00
57.02.0036	התקנה / החלפה ואספקה של מכסה ותקרה, לעומס כבד, בתא בקרה, בכל קוטר ובכל עומק.	יח'	812.50
57.02.0037	פירוק "בנציק" קיים פגום ובנייתו מחדש, לשוחות עד קוטר 1.25 מ'.	יח'	828.00
57.02.0038	פירוק "בנציק" קיים פגום ובנייתו מחדש, לשוחות עד קוטר 1.50 מ'.	יח'	964.00
57.02.0039	יציקת תחתית חדשה, לשוחה קיימת עד קוטר 1.00 מ'.כולל הכנת בנציק, כולל ניקיון פנימי.	יח'	1,507.00
57.02.0040	יציקת תחתית חדשה, לשוחה קיימת עד קוטר 1.50 מ'.כולל הכנת בנציק, כולל ניקיון פנימי.	יח'	1,792.00
	עד קוטר "16 מחיר המחברים והדרסרים כלולים במחיר השוחה.		
57.02.0051	אספקה והתקנת מחבר שוחה דגם "איטוטיב" או "פורשדה" או שווה ערך מאושר, בקוטר "18.	יח'	1,195.00
57.02.0052	אספקה והתקנת מחבר שוחה דגם "איטוטיב" או "פורשדה" או שווה ערך מאושר, בקוטר "20.	יח'	1,276.00
	עד קוטר "16 כלול במחיר אספקה והתקנת המגוף.		
57.02.0054	דרסר התפשטות (ארוך), בקוטר "18, על צינור פלדה הגלוי.	יח'	2,077.00
57.02.0056	אספקה והתקנת פתח ביקורת, בקוטר "6, על צינור גלוי מפלדה, לרבות מסעף אוגן ואוגן עיוור, בקוטר "6 ושרשרת, הכל לפי פרט סטנדרטי.	יח'	842.00
57.02.0057	אספקה והתקנת פתח ביקורת, בקוטר "8, על צינור גלוי מפלדה, לרבות מסעף אוגן ואוגן עיוור, בקוטר "8 ושרשרת, הכל לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,140.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 065 :'סמ ספ

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.02.0058	אספקה והתקנת פתח ביקורת, בקוטר "10, על צינור גלוי מפלדה, לרבות מסעף אוגן ואוגן עיוור, בקוטר "10 ושרשרת, הכל לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,344.00
57.02.0059	אספקה והתקנת פתח ביקורת, בקוטר "12, על צינור גלוי מפלדה, לרבות מסעף אוגן ואוגן עיוור, בקוטר "12 ושרשרת, הכל לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,669.00
57.02.0060	אספקה והתקנת עמוד סימון/הגנה, בקוטר "4, לקווי ביוב, מפלדה מגולוונת, בעל צבע עליון כחול לבן, כולל יסוד בטון ושלט כיתוב וסימון. * צנרת P.V.C, בחיבורי ניפלים *	יח'	638.00
57.02.0063	הכנה לחיבור בעתיד, בקוטר 160/110, בכל עומק. לרבות 5 מ"א צינור עם סתימה זמנית של קצה צינור וחיבור לשוחה קיימת עם עמוד סימון.	יח'	1,425.00
57.02.0064	הכנה לחיבור בעתיד, בקוטר 200, בכל עומק. לרבות 5 מ"א צינור עם סתימה זמנית של קצה צינור וחיבור לשוחה קיימת עם עמוד סימון. בכל מקום בו הוגדר מפל חיצוני, מחירי היחדה מתיחסים גם למפל גלוי חיצוני בקיר/ בנישא מפלדה או מפוליטאלן לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,764.00
57.02.0065	מפל חיצוני, בקוטר "8-"6, עם עטיפת בטון, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	923.00
57.02.0066	מפל חיצוני, בקוטר "8-"6, עם עטיפת בטון, בעומק מ-2.01 מ', עד 3 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,181.00
57.02.0067	מפל חיצוני, בקוטר "12-"10, עם עטיפת בטון, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,086.00
57.02.0068	מפל חיצוני, בקוטר "12-"10, עם עטיפת בטון,]בעומק מ-2.01 מ', עד 3 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,371.00
57.02.0069	מפל חיצוני בקוטר "12-"10, עם עטיפת בטון בעומק מ-3 מ', עד 4.5 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,642.00
57.02.0070	מפל חיצוני, בקוטר "16-"14, עם עטיפת בטון, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,303.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 066

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.02.0071	מפל חיצוני, בקוטר "16-"14, עם עטיפת בטון, בעומק מ-2.01 מ', עד 3 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1,656.00
57.02.0072	מפל חיצוני, בקוטר "16-"14, עם עטיפת בטון, בעומק מ-3 מ', עד 4.5 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	2,009.00
57.02.0074	מפל פנימי, בקוטר "8-"6, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי רק באישור המזמין מראש.	יח'	747.00
57.02.0075	מפל פנימי, בקוטר "8-"6, בעומק מ-2.01 מ', עד 3 מ', לפי פרט סטנדרטי רק באישור המזמין מראש.	יח'	896.00
57.02.0076	מפל פנימי, בקוטר "12-"10, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי רק באישור המזמין מראש.	יח'	896.00
57.02.0077	מפל פנימי, בקוטר "12-"10, בעומק מ-2.01 מ', עד 3 מ', לפי פרט סטנדרטי רק באישור המזמין מראש.	יח'	1,086.00
57.02.0078	מפל פנימי בקוטר "12-"10, בעומק מ-3 מ', עד 4.5 מ', לפי פרט סטנדרטי רק באישור המזמין מראש.	יח'	1,357.00
57.02.0080	אספקה והתקנת יחידות רכיבים של "מתאמי אביב", לייצוב והגבהת מכסה עגול, בקוטר 50 ס"מ, עד לגובה של 10 ס"מ.	יח'	625.00
57.02.0081	אספקה והתקנת יחידות רכיבים של "מתאמי אביב", לייצוב והגבהת מכסה עגול, בקוטר 50 ס"מ, עד לגובה של 15 ס"מ.	יח'	693.00
57.02.0082	אספקה והתקנת יחידות רכיבים של "מתאמי אביב", לייצוב והגבהת מכסה עגול, בקוטר 50 ס"מ, עד לגובה של 20 ס"מ.	יח'	828.00
57.02.0083	אספקה והתקנת יחידות רכיבים של "מתאמי אביב", לייצוב והגבהת מכסה עגול, בקוטר 60 ס"מ, עד לגובה של 10 ס"מ.	יח'	760.00
57.02.0084	אספקה והתקנת יחידות רכיבים של "מתאמי אביב", לייצוב והגבהת מכסה עגול, בקוטר 60 ס"מ, עד לגובה של 15 ס"מ.	יח'	801.00
57.02.0085	אספקה והתקנת יחידות רכיבים של "מתאמי אביב", לייצוב והגבהת מכסה עגול, בקוטר 60 ס"מ, עד לגובה של 20 ס"מ.	יח'	896.00
57.02.0086	אספקה והתקנת אל חוזר לביוב דגם דלמר בקוטר 110 מ"מ.	יח'	2,538.00
57.02.0087	אספקה והתקנת אל חוזר לביוב דגם דלמר בקוטר 160 מ"מ.	יח'	3,433.00

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 067

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.02.0088	אספקה והתקנת אל חוזר לביוב דגם דלמר בקוטר 200 מ"מ. אספקה והרכבת מגוף טריז צר לביוב, ציר נרוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לעבודה בביוב, כדוגמאת "רפאל" או שווה ערך מאושר, ציפוי אמאייל אפוקסי, כולל אוגן, מחבר מאוגן 2001, כולל מוטות עיגון, קשתות, זקף ריתוך, T ריתוך ואביזרי ריתוך, לפי פרט.	יח'	3,732.00
57.02.0240	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "16.	יח'	25,890.00
57.02.0241	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "14.	יח'	16,270.00
57.02.0242	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "12.	יח'	12,809.00
57.02.0243	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "10.	יח'	9,634.00
57.02.0244	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "8.	יח'	6,486.00
57.02.0245	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "6.	יח'	5,618.00
57.02.0246	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "4.	יח'	3,040.00
57.02.0247	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "3.	יח'	1,602.00
57.02.0322	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר לביוב, בקוטר "2, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	2,592.00
57.02.0323	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר לביוב, בקוטר "3, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	4,030.00
57.02.0324	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר לביוב, בקוטר "4, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	4,899.00
57.02.0325	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר לביוב, בקוטר "6, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	8,630.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו ת'ף מס': 068

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.02.0326	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר לביוב, בקוטר "8, תוצרת "ארי" דגם NR-040, או תוצרת "הכוכב" דגם 604, או שווה ערך מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	11,371.00
57.02.0327	,אספקה, התקנה והחלפת שסתום אוויר מאוגן, לביוב, בקוטר "2, דגם "סער" או שווה ערך מאושר כולל ברז כדורי.	יח'	6,717.00
57.02.0328	אספקה, התקנה והחלפת שסתום אוויר מאוגן, לביוב, בקוטר "3, דגם "סער" או שווה ערך מאושר כולל מגוף בקוטר "3.	יח'	7,192.00
57.02.0329	אספקה, התקנה והחלפת שסתום אוויר מאוגן, לביוב, בקוטר "4, דגם "סער" או שווה ערך מאושר כולל מגוף בקוטר "4.	יח'	7,463.00
	<u>תת פרק 57.03 צילום וידאו.</u> בקטעים, שלא בוצעו במסגרת הפרוייקט, באישור בכתב מראש . המחיר כולל שטיפה וניקוי של הקווים טרם ביצוע הצילום.		
57.03.0001	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, בקוטר עד 225 מ"מ ובאורך כולל עד 250 מ', קומפלט.	יח'	3,433.00
57.03.0002	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, בקוטר עד 225 מ"מ, עבור כמות שמעבר ל-250 מ' הראשונים.	מטר	14.00
57.03.0003	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, בקוטר מעל 225 מ"מ ועד 400 מ"מ ובאורך כולל עד 250 מ' קומפלט.	יח'	4,804.00
57.03.0004	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, בקוטר מעל 225 מ"מ ועד 400 מ"מ עבור כמות שמעבר ל-250 מ' הראשוניים.	מטר	14.00
57.03.0005	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, מקוטר 450 מ"מ ועד 500 מ"מ ובאורך כולל עד 250 מ' קומפלט.	יח'	6,174.00
57.03.0006	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, מקוטר 450 מ"מ ועד 500 מ"מ עבור כמות שמעבר ל-250 מ' הראשוניים.	מטר	14.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 069

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.03.0007	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, מקוטר 550 מ"מ ועד 650 מ"מ ובאורך כולל עד 250 מ' קומפלט.	יח'	7,545.00
57.03.0008	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, מקוטר 550 מ"מ ועד 650 מ"מ עבור כמות שמעבר ל-250 מ' הראשוניים.	מטר	14.00
57.03.0009	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, מקוטר 710 מ"מ ועד 900 מ"מ ובאורך כולל עד 250 מ' קומפלט.	יח'	8,915.00
57.03.0010	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, מקוטר 710 מ"מ ועד 900 מ"מ עבור כמות שמעבר ל-250 מ' הראשוניים.	מטר	14.00
57.03.0011	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, מקוטר 900 מ"מ ועד 1200 מ"מ ובאורך כולל עד 250 מ' קומפלט.	יח'	10,286.00
57.03.0012	צילום בוידאו, של קווים מסוגים שונים ובעומקים שונים, הכל כמפורט במפרט המיוחד, עבור צינורות, מקוטר 900 מ"מ ועד 1200 מ"מ עבור כמות שמעבר ל-250 מ' הראשוניים.	מטר	14.00
	<u>תת פרק 57.04 צנרת PVC, בקוטר 110 מ"מ.</u>		
57.04.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי PVC SN-8, בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	163.00
57.04.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי PVC SN-8, בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	מטר	163.00
57.04.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי PVC SN-8, בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	177.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 070

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>תת פרק 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.</u>		
57.05.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	190.00
57.05.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), ההתגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	מטר	218.00
57.05.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד) , התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	245.00
57.05.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	272.00
57.05.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	299.00

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו סעיף מס': 071

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.05.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	326.00
57.05.0007	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	353.00
57.05.0008	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	מטר	380.00
57.05.0009	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'. כנ"ל אספקה והנחת צינור, מעל עומק של 5.25 מ', יהיה מפוליאתילן / פוליאתילן מצולב (מיוצר לפי ת"י 4427 ו-ת"י 1519), דרג 10, לפי התוכנית. התוספת למ"א צינור מפוליאתילן מצולב, מעבר למחירים המפורטים במחירון, הם 50 ש"ח למ"א, לפני אחוז ההנחה.	מטר	408.00

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו
מס': 072 דף
מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.</u>		
57.06.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	231.00
57.06.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	מטר	258.00
57.06.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	285.00
57.06.0004	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	313.00
57.06.0005	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	340.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו פרק מס': 073

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.06.0006	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	367.00
57.06.0007	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	421.00
57.06.0008	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	מטר	448.00
57.06.0009	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'.	מטר	475.00
	כנ"ל אספקה והנחת צינור, מעל עומק של 5.25 מ', יהיה מפוליאתילן / פוליאתילן מצולב (מיוצר לפי ת"י 4427 ו-ת"י 1519), דרג 10, לפי התוכנית. התוספת למ"א צינור מפוליאתילן מצולב, מעבר למחירים המפורטים במחירון, הם 50 ש"ח למ"א, לפני אחוז ההנחה.		

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 074

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>תת פרק 57.44 צינורות פוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ.</u>		
57.44.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חומר חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	190.00
57.44.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מטר	204.00
57.44.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מטר	218.00
57.44.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	231.00

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו
מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.44.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 110 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	245.00
57.44.0021	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	14.00
57.44.0031	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	28.00
	<u>תת פרק 57.45 צינורות פוליאתילן, בקוטר 160 מ"מ.</u>		
57.45.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים עד 1.25 מ'.	מטר	231.00
57.45.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 126 מ' ל- 1.75 מ'.	מטר	258.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו פרק מס': 076

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.45.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	285.00
57.45.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	313.00
57.45.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	340.00
57.45.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	מטר	367.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו פרק מס': 077

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.45.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	394.00
57.45.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	מטר	421.00
57.45.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'.	מטר	448.00
57.45.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.26 מ' ל-5.75 מ'.	מטר	462.00

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 078 :'מס תיק

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.45.0011	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 5.76 מ' ל-6.25 מ'.	מטר	503.00
57.45.0012	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.26 מ' ל-6.75 מ'.	מטר	543.00
57.45.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	41.00
57.45.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	55.00
	<u>תת פרק 57.46 צינורות פוליאתילן, בקוטר 200 מ"מ.</u>		
57.46.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	285.00

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו
מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.46.0002	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 1.26עד 1.75 מ'.	מטר	326.00
57.46.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 1.76עד 2.25 מ'.	מטר	367.00
57.46.0004	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 2.26עד 2.75 מ'.	מטר	408.00
57.46.0005	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 2.76עד 3.25 מ'.	מטר	448.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו פרק מס': 080

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.46.0006	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 3.26עד 3.75 מ'.	מטר	489.00
57.46.0007	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 3.76עד 4.25מ'.	מטר	530.00
57.46.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 4.26עד 5.25 מ'.	מטר	570.00
57.46.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 5.26 עד 5.75 מ'.	מטר	598.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תף מס': 081

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.46.0010	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 5.76 עד 6.25 מ'.	מטר	638.00
57.46.0011	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100/ פוליאתילן מצולב , בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, (מילוי מהודק של חול בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד), התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ- 6.26 עד 6.75 מ'.	מטר	679.00
57.46.0020	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 12.5", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	55.00
57.46.0030	תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10".	מטר	82.00
	<u>תת פרק 57.78 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 80.</u> מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים. כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול שם , שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.		

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 082

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.78.0001	אספקה והנחת שוחת בקרה בקוטר 80 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 50 ס"מ לעומס בינוני, עומק התא עד 125 ס"מ.	יח'	3,773.00
57.78.0005	תוספת מחיר למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקה והתקנת תקרה ומכסה לעומס כבד, במקום בינוני.	יח'	557.00
57.78.0006	תוספת מחיר למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקה והתקנת מכסה בינוני מברזל, יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 50 ס"מ מתאים לעומס בינוני, במקום מכסה ב-ב בינוני מבטון רגיל.	יח'	258.00
57.78.0007	תוספת מחיר למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקה והתקנת תקרה ומכסה כבד מברזל, יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 50 ס"מ מתאים לעומס כבד, במקום מכסה ב-ב בינוני מבטון רגיל.	יח'	421.00
	<u>תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.</u> מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים. כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול שם, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה. במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של % 20		

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו סעיף מס': 083

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.79.0001	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטו]ן רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, עומק התא עד 125 ס"מ.	יח'	4,383.00
57.79.0002	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	יח'	5,062.00
57.79.0003	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	יח'	5,794.00
57.79.0004	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	יח'	6,296.00

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו ת'סעיף מס': 084

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
57.79.0005	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, _עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	יח'	7,219.00
57.79.0020	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד לעומס כבד (על גבי חוליה קונית עליונה), במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	557.00
57.79.0021	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	625.00
57.79.0022	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד במקום חוליה קונית עליונה ומכסה לעומס בינוני.	יח'	760.00
57.79.0023	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה בינוני מברזל, יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ מתאים לעומס בינוני, במקום מכסה בקוטר 50 ס"מ, לעומס בינוני.	יח'	285.00
57.79.0024	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד מברזל יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ מתאים לעומס כבד, במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	557.00
	<u>תת פרק 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.</u> מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים.		

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו סעיף מס': 085

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול שם, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה. בשוחות בעומקים מעל 4.75 מ' יכלול המחיר פודסטים (תקרות ביניים), סולמות, שני פתחי אדם ומכסים, מעקות מפלב"מ 316 וכן שרשרת בצד הפודסט. במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של % 20		
57.80.0002	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומק עד 125 ס"מ.	יח'	6,174.00
57.80.0003	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	יח'	7,151.00
57.80.0004	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	יח'	7,898.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 086

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.80.0005	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	יח'	9,064.00
57.80.0006	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	יח'	10,204.00
57.80.0007	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון,מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	יח'	11,344.00
57.80.0008	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	יח'	12,701.00

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 087

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.80.0009	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה(ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 4.26 מ' ל-4.75 מ'.	יח'	14,180.00
57.80.0010	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'.	יח'	15,659.00
57.80.0041	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד לעומס כבד (על גבי חוליה קונית עליונה), במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	557.00
57.80.0042	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	828.00
57.80.0043	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת _תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד, במקום שימוש בחוליה קונית עליונה ומכסה לעומס בינוני.	יח'	896.00
57.80.0044	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה בינוני מברזל, יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ מתאים לעומס בינוני, במקום מכסה מבטון לעומס בינוני.	יח'	421.00
57.80.0045	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת מכסה כבד מברזל יציקה עם סמל התאגיד בקוטר 60 ס"מ מתאים לעומס כבד, במקום מכסה לעומס בינוני.	יח'	557.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 088

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>תת פרק 57.84 אספקה והנחת תא בקרה מפוליאתילן, בקוטר 60.</u>		
	השוחות מפוליאתילן מיועדות לשטח פנימי כדוגמת שבילי הליכה, שאינו מיועד למעבר רכבים מכל סוג שהוא. העומס המותר הוא עד 5 טון.		
57.84.0002	אספקה והנחת שוחת בקרה לביוב, מפוליאתילן, בקוטר 60 ס"מ, כולל חפירה בקרקע רכה או מעורבת, בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, לרבות תחתיות עם תעלות מפוליאתילן במספר וכמות כנדרש, כולל אטמי חדירה לצינורות בקטרים שונים ובסיס עגול למפל מפוליאתילן בקטרים שונים ובגבהים שונים במספר וכמות כנדרש, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תקרה ומכסה פוליאתילן,3 חלקים כדוגמת רומולד עם לוגו התאגיד, מתאימים לעומס בינוני, ובעומק עד 1.25 מ'.	יח'	1,697.00
57.84.0003	תוספת מחיר, למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקה והתקנת מכסה מבטון טרומי הכולל שניים או שלושה חלקים, טבעת מבטון עם מסגרת מברזל יציקה ופקק מבטון, בקוטר 50 ס"מ, לעומס בינוני, במקום מכסה ב-ב רגיל.	יח'	299.00
57.84.0004	תוספת מחיר, למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקה והתקנת מכסה מבטון טרומי הכולל שניים או שלושה חלקים, טבעת מבטון עם מסגרת מברזל יציקה ופקק מבטון, בקוטר 50 ס"מ, לעומס כבד, במקום מכסה ב-ב רגיל.	יח'	815.00
	<u>תת פרק 57.85 אספקה והנחת תא בקרה מפוליאתילן, בקוטר 80.</u>		
	השוחות מפוליאתילן מיועדות לשטח פנימי כדוגמת שבילי הליכה, שאינו מיועד למעבר רכבים מכל סוג שהוא. העומס המותר הוא עד 5 טון.		
57.85.0002	אספקה והנחת שוחת בקרה לביוב, מפוליאתילן, בקוטר 80 ס"מ, כולל חפירה בקרקע רכה או מעורבת, בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, לרבות תחתיות עם תעלות מפוליאתילן במספר וכמות כנדרש, כולל אטמי חדירה לצינורות בקטרים שונים ובסיס עגול למפל מפוליאתילן בקטרים שונים ובגבהים שונים במספר וכמות כנדרש, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תקרה עם מכסה עשוי ב.ב. עם לוגו התאגיד, מתאימים לעומס בינוני, ובעומק עד 1.25 מ'.	יח'	1,697.00

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 089

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.85.0003	תוספת מחיר, למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקה והתקנת מכסה מבטון טרומי הכולל שניים או שלושה חלקים, טבעת מבטון עם מסגרת מברזל יציקה ופקק מבטון, בקוטר 50 ס"מ, לעומס בינוני, במקום מכסה ב-ב בינוני.	יח'	299.00
57.85.0004	תוספת מחיר, למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקה והתקנת מכסה מבטון טרומי הכולל שניים או שלושה חלקים, טבעת מבטון עם מסגרת מברזל יציקה ופקק מבטון, בקוטר 50 ס"מ, לעומס כבד, במקום מכסה ב-ב בינוני.	יח'	815.00
57.85.0005	תוספת מחיר, למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקת שוחות פוליאתילן מחוזקות לצורך הנחתן בעומסים בכביש.	יח'	815.00
57.85.0028	הפחתה למכסה פוליאתילן במקום ב.ב	יח'	882.00
	<u>תת פרק 57.86 אספקה והנחת תא בקרה מפוליאתילן, בקוטר 100.</u>		
	השוחות מפוליאתילן מיועדות לשטח פנימי כדוגמת שבילי הליכה, שאינו מיועד למעבר רכבים מכל סוג שהוא. העומס המותר הוא עד 5 טון.		
57.86.0002	אספקה והנחת שוחת בקרה לביוב, מפוליאתילן, בקוטר 100 ס"מ, כולל חפירה בקרקע רכה או מעורבת, בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, לרבות תחתיות עם תעלות מפוליאתילן, במספר וכמות כנדרש, כולל אטמי חדירה לצינורות בקטרים שונים ובסיס עגול למפל מפוליאתילן בקטרים שונים ובגבהים שונים במספר וכמות כנדרש, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תקרה עם מכסה עשוי ב.ב. עם לוגו התאגיד, מתאימים לעומס בינוני, בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	1,982.00
57.86.0003	אספקה והנחת שוחת בקרה לביוב מפוליאתילן, בקוטר 100 ס"מ, כולל חפירה בקרקע רכה או מעורבת, בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, לרבות תחתיות עם תעלות מפוליאתילן, במספר וכמות כנדרש, כולל אטמי חדירה לצינורות בקטרים שונים ובסיס עגול למפל מפוליאתילן בקטרים שונים ובגבהים שונים, שלבי ירידה, במספר וכמות כנדרש, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תקרה עם מכסה עשוי ב.ב. מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	יח'	2,402.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו דף מס': 090

מבנה 04 רשת ביוב -עבודה יזומה לשיקום וחידוש

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
57.86.0004	אספקה והנחת שוחת בקרה לביוב מפוליאתילן, בקוטר 100 ס"מ, כולל חפירה בקרקע רכה או מעורבת, בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, לרבות תחתיות עם תעלות מפוליאתילן, במספר וכמות כנדרש, כולל אטמי חדירה לצינורות בקטרים שונים ובסיס עגול למפל מפוליאתילן בקטרים שונים ובגבהים שונים, שלבי ירידה, במספר וכמות כנדרש, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תקרה עם מכסה עשוי ב.ב. מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	יח'	2,741.00
57.86.0005	אספקה והנחת שוחת בקרה לביוב מפוליאתילן, בקוטר 100 ס"מ, כולל חפירה בקרקע רכה או מעורבת, בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, לרבות תחתיות עם תעלות מפוליאתילן, במספר וכמות כנדרש, כולל אטמי חדירה לצינורות בקטרים שונים ובסיס עגול למפל מפוליאתילן בקטרים שונים ובגבהים שונים, שלבי ירידה, במספר וכמות כנדרש, צווארון הגבהה מבטון מזויין, תקרה עם מכסה עשוי ב.ב. מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שמעל ל-2.26 מ'.	יח'	3,108.00
57.86.0006	תוספת מחיר, למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל, עבור אספקה והתקנת מכסה מבטון טרומי, הכולל שניים או שלושה חלקים, טבעת מבטון עם מסגרת מברזל יציקה ופקק מבטון, בקוטר 60 ס"מ, לעומס בינוני, במקום מכסה ב-ב בינוני.	יח'	299.00
57.86.0007	תוספת מחיר, למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל, עבור אספקה והתקנת מכסה מבטון טרומי, הכולל שניים או שלושה חלקים, טבעת מבטון עם מסגרת מברזל יציקה ופקק מבטון בקוטר 60 ס"מ, לעומס כבד, במקום מכסה ב-ב בינוני.	יח'	882.00
57.86.0017	תוספת מחיר, למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל, עבור אספקה והתקנת מכסה מבטון טרומי הכולל שניים או שלושה חלקים, טבעת מבטון עם מסגרת מברזל יציקה ופקק מבטון, בקוטר 60 ס"מ, לעומס כבד, במקום מכסה ב-ב רגיל.	יח'	882.00
57.86.0027	תוספת מחיר למערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת כנ"ל עבור אספקה והתקנת מכסה מבטון טרומי הכולל שניים או שלושה חלקים, טבעת מבטון עם מסגרת מברזל יציקה ופקק מבטון בקוטר 50 ס"מ לעומס 25 טון במקום מכסה ב-ב רגיל.	יח'	882.00
57.86.0028	הפחתה למכסה פוליאתילן במקום ב.ב	יח'	882.00
57.86.0029	תוספת לשוחה מפוליאתילן מחוזק לעומס 15 טון, לצורך הנחתן בכביש.	יח'	882.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תף מס': 091

מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	<u>פרק 01 פירוק, תיקוני שבילים, מדרכות, כבישים ומילוי תעלות.</u>		
	<u>תת פרק 01.01 פרוק, תיקוני שבילים, מדרכות, כבישים ומילוי תעלות.</u>		
	•• הערה ••		
01.01.0001	פרוק מדרכה מרוצפת מאבן משתלבת לכל הרוחב.	מ"ר	28.00
01.01.0002	פרוק מדרכה מצופה באספלט לכל הרוחב.	מ"ר	28.00
01.01.0004	פרוק אבן שפה, אבן גן, אבן תעלה, חגורת בטון, מכל סוג שהיא .	מטר	14.00
01.01.0005	פרוק אבן שפה, אבן גן, אבן תעלה, חגורת בטון, מכל סוג שהיא והרכבה מחדש.	מטר	82.00
01.01.0006	פרוק מהלכי מדרגות מאבן.	מטר	55.00
01.01.0007	פרוק מהלכי מדרגות מבטון / גרנוליט / מוזיאקה.	מטר	68.00
01.01.0008	פרוק גדר מתכת / רשת, מכל סוג שהוא עד גובה 2.5 מטר.	מטר	28.00
01.01.0009	פרוק מעקה בטיחות להולכי רגל.	מטר	41.00
01.01.0010	פרוק עמודי תמרור ושלטים, עמודי מחסום לרבות התמרור, והתקנתם בסיום העבודה.	יח'	123.00
01.01.0070	פתיחת שביל כניסה לבית מצופה בטון.	מ"ר	28.00
01.01.0080	פתיחת שביל כניסה לבית מצופה באספלט.	מ"ר	28.00
01.01.0090	פתיחת שביל כניסה לבית מרוצף.	מ"ר	28.00
01.01.0100	פתיחת שביל כניסה לבית מאבן משתלבת.	מ"ר	82.00
01.01.0110	פתיחת כביש מאספלט.	מ"ר	68.00
01.01.0120	פתיחת כביש מאבן משתלבת.	מ"ר	68.00
01.01.0121	פירוק זהיר של דק ו/או פרגולה מעץ קיימים ופינוי למקום מאושר	מ"ר	68.00

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו ת'סף מס': 092

מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.01.0122	פירוק והרכבה של דק ו/או פרגולה מעץ לפי הקיים בשטח	מ"ר	177.00
01.01.0123	דשא סינטטי פירוק והרכבה	מ"ר	68.00
01.01.0130	אספקה והתקנת אבן שפה חדשה, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון.	מטר	95.00
01.01.0131	התקנת אבן שפה קיימת, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון.	מטר	55.00
01.01.0132	אספקה והתקנת אבן גן קיימת, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון.	מטר	82.00
01.01.0133	התקנת אבן גן קיימת, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון.	מטר	55.00
01.01.0145	אספקה והתקנת מעקה בטיחות להולכי רגל.	מטר	367.00
01.01.0146	פרוק שער/ והתקנה מחדש, מכל סוג שהיא, בכל גובה.	יח'	1,357.00
01.01.0147	פרוק שער, מכל סוג שהוא, בכל גובה ופינוי לאתר פסולת.	יח'	950.00
01.01.0167	התאמת תא "בזק" סטנדרטי למפלס כביש / מדרכה מתוכננים .	יח'	977.00
01.01.0168	התאמת תא "כבלים"/"חשמל"/"HOT" סטנדרטי למפלס כביש / מדרכה מתוכננים.	יח'	570.00
01.01.0169	התאמת תא קליטה (רשת אחת), למפלס כביש מתוכנן.	יח'	285.00
01.01.0170	תוספת לנ"ל, עבור כל רשת נוספת, להתאמת מפלס.	יח'	95.00
01.01.0171	פרוק וסילוק קיר מבטון מזויין, בעובי כלשהו.	מ"ר	245.00
01.01.0172	ניקוי קולטנים קיימים וסילוק הפסולת.	יח'	190.00
01.01.0173	ניקוי שוחות ביקורת, מכל סוג, רק במידה ולא התבצעה עבודה בשוחה.	יח'	204.00
01.01.0174	פרוק וסילוק תא בקרה מבטון, מסוג כלשהו, לרבות מילוי הבור בחול מהודק/מצעים. ותיקון מדרכה או כביש והחזרת המצב לקדמותו.(ללא שוחה)	יח'	760.00
01.01.0175	פרוק וסילוק קולטן עם 2 רשתות, לרבות מילוי הבור בחול מהודק.	יח'	815.00

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו ת'סף מס': 093

מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
01.01.0176	פרוק קולטן רשת אחת והתקנתו במקומו החדש.	יח'	937.00
01.01.0177	פרוק קולטן 2 רשתות והתקנתו במקומו החדש.	יח'	1,398.00
	•• הערה ••		
	הפרוקים, בתוואי עבודות החפירה, מכל סוג שהם (ברוחב הפתיחה המאושר), כלולים במחירי היחידה השונים ולא ישולם עליהם בנפרד.		
	פרוק מגוף, מכל סוג שהוא, ניתוק אספקת המים ואטימת הקו, כולל אספקת כל האביזרים הנלווים (מחוץ לתוואי העבודה).		
	פרוק שסתומי אויר, אל חוזר, מסנן וקולט אבנים ומפחיתי לחץ, ישולם לפי פרוק מגוף, בהתאם לקוטר.		
	הפרוק, בעבור האביזר או מערכות מדידה, ישולמו, רק במידה ולא יותקנו / יוחלפו באביזרים או מערכות מדידה מחדש.		
01.01.0376	פרוק מגוף, בקוטר "3/4.	יח'	62.00
01.01.0377	פרוק מגוף, בקוטר "1.	יח'	68.00
01.01.0378	פרוק מגוף, בקוטר "1½.	יח'	82.00
01.01.0379	פרוק מגוף, בקוטר "2.	יח'	109.00
01.01.0380	פרוק מגוף מאוגן, בקוטר "2.	יח'	150.00
01.01.0381	פרוק מגוף מאוגן, בקוטר "3-"4.	יח'	285.00
01.01.0382	פרוק מגוף מאוגן, בקוטר "8-"6.	יח'	475.00
01.01.0383	פרוק מגוף מאוגן, בקוטר "12-"10.	יח'	625.00
01.01.0384	פרוק מגוף מאוגן, בקוטר "14-"16.	יח'	1,100.00
	•• הערה ••		
	פרוק צנרת קיימת ואטימת הקו, כולל הפסקת המים, חידוש האספקה ואספקת כל האביזרים הנלווים, תת קרקעית ועילית, כולל פינוי לאתר שפיכה (מחוץ לתוואי העבודה).		

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 094 :'מס תוף

מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
01.01.0385	פרוק צינור, בקוטר "3/4 -"2.	מטר	28.00
01.01.0386	פרוק צינור, בקוטר "4-"3.	מטר	34.00
01.01.0387	פרוק צינור, בקוטר "6-"8.	מטר	55.00
01.01.0388	פרוק צינור, בקוטר "10-"12.	מטר	68.00
01.01.0389	פרוק צינור, בקוטר "16-"14.	מטר	82.00
01.01.0390	פרוק צינור, בקוטר "20-"18.	מטר	95.00
01.01.0391	פרוק הידרנט, מכל סוג שהוא.	יח'	190.00
01.01.0392	פרוק מערכת, מכל סוג שהוא, מעל קוטר "2, כולל מערכת בעמדה עילית, עד קוטר "4, כולל אטימה.	יח'	557.00
01.01.0393	פרוק מערכת, כולל מערכת בעמדה עילית, מ-"6 עד קוטר "8, כולל אטימה.	יח'	652.00
01.01.0394	פרוק מערכת, כולל מערכת בעמדה עילית, מ-"10 עד קוטר "12, כולל אטימה.	יח'	815.00
01.01.0395	פרוק מערכת מגופים, כולל מקטני לחץ ואביזרים נוספים, מ-"2 עד קוטר "4, כולל אטימה.	יח'	665.00
01.01.0396	פרוק מערכת מגופים, כולל מקטני לחץ ואביזרים נוספים,מ-"6 עד קוטר "8, כולל אטימה.	יח'	923.00
01.01.0397	פרוק מערכת מגופים, כולל מקטני לחץ ואביזרים נוספים,מ-"10 עד קוטר "12, כולל אטימה.	יח'	1,290.00
01.01.0398	פרוק מערכת מדידה, בקוטר "1-"3/4.	יח'	204.00
01.01.0399	פרוק מערכת מדידה, בקוטר "½1-"2.	יח'	421.00
	פרוק צנרת קיימת ואטימת הקו, כולל הפסקת זרימת הביוב, חידוש ההזרמה ואספקת כל האביזרים הנלווים, תת קרקעית ועילית, כולל פינוי לאתר שפיכה.		
01.01.1427	פרוק צינור בקוטר "4-"3.	מטר	41.00
01.01.1428	פרוק צינור בקוטר "6-"8.	מטר	55.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 095 :'מס תוף

מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
01.01.1429	פרוק צינור בקוטר "10-"12.	מטר	68.00
01.01.1430	פרוק צינור בקוטר "16-"14.	מטר	82.00
	<u>פרק 02 פיתוח.</u>		
	<u>תת פרק 02.01 עבודות משלימות.</u>		
	חפירה וחציבה, בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, שאיבת מי תהום, חיתוך אספלטים בדיסק, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל אבני שפה. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי / העמקה , ללא אישור המפקח. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה,תחבורה ציבורית עירייה ותאגיד, (העסקת מכוונים ושוטרים בשכר יהיו ללא רווח קבלן) והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות.		
02.01.0014	מילוי מובא, מחומר מתאים, כולל אספקה ופיזור בשטח, מתחת ומסביב למבנים, בכל דרוג חומר דרוש, כמפורט.	מ"ק	109.00
02.01.0148	פריצת תואי דרך למטרת הנחת קו מים/ביוב או דרך שירות. הכשרת הדרך תעשה ברוחב עד 5 מ' לרמה שתאפשר נסיעת רכב עבודה בתואי (המחיר לפי מטר אורך), רק לפי אשור המפקח במקומות שנדרש.	מטר	109.00
02.01.0150	חפירה ו/או חציבה	מ"ק	28.00
02.01.0160	אספקה ומילוי מצע סוג א', עפ"י הפרט למילוי תעלה בכביש / מדרכה, בשכבות של 20 ס"מ, כולל הרטבה והידוק מבוקר, עם מהדק מכני.	מ"ק	150.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 096 :'סמ ספרק

מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
02.01.0191	תיקון מדרכה / שביל / משטח בטון ו/או גרנוליט ו/או ריצוף קרמי ו/או מכל סוג שהוא, בחצרות הבתים והמעברים ו/או מדרגות, חיתוך וישור המדרכה לכל רוחב המדרכה, פירוק הקיים, ישור, הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול נוסף, מצעים, השלמת רשת ברזל, כדוגמאת הרשת הקיימת, אספקה ויציקת בטון והשלמת גרנוליט ו/או מכל סוג שהוא, בהתאם למדרכה ו/או המשטח המקורי והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	114.00
02.01.0192	תיקון מדרכה / שביל מאבן משתלבת, פרוק והרכבת אבן משתלבת, כולל אספקה במידת הצורך, לכל רוחב המדרכה, ישור, הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול ומצעים נוספים והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	71.00
02.01.0193	תיקון מדרכה / שביל משטחי אבן טבעית, פרוק והרכבת אבן טבעית, כולל אספקה במידת הצורך, לכל רוחב המדרכה, ישור , הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול נוספים ומצעים והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	170.00
02.01.0195	תיקון כביש / מדרכה מאספלט, בעובי 8 ס"מ בכביש ו-5 ס"מ במדרכה, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, הידוק והרטבה, ניסור והתאמה בקווים ישרים לכביש / מדרכה קיימת (התיקון יתבצע לרוחב הפתיחה). השלמת כל החומרים הנדרשים, חול, מצעים נוספים והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	71.00
02.01.0196	תיקון כביש / מדרכה מאספלט, בעובי בין 9 ס"מ עד 12 ס"מ כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, הידוק והרטבה, ניסור והתאמה בקווים ישרים לכביש / מדרכה קיימת (התיקון יתבצע לרוחב הפתיחה) השלמת כל החומרים הנדרשים, חול, מצעים נוספים והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	85.00
02.01.0197	תוספת עבור תיקון כביש / מדרכה מאספלט, עבור עובי של כל ס"מ נוסף.	מ"ר	15.00
02.01.0201	תוספת עבור אספקת בטון ויציקה בעובי 40 ס"מ בחציות כביש עד 5 ס"מ מתחתית האספלט. תוספת מילוי ואספקת מצע סוג א', כולל הידוק בשכבות עד תחתית שכבת הבטון, ישולמו בנפרד. חידוש / ביצוע כביש לכל רוחבו. הערה : מחירי הפירוקים למיניהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח.	מ"ק	475.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 097 :'סמ ספק

מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
02.01.0301	אספקה, הובלה, פיזור ומילוי חול, ללא חומר אורגני וריפוד הצינור, בעובי 15 ס"מ עד לקוטר "2, לקוטר "3 ומעלה בעובי 20 ס"מ. המחיר הינו למילוי חול, מעבר לריפוד עטיפת החול, הכלולה במחירי היחידה של הצנרת.	מ"ק	112.00
02.01.0302	אספקה ומילוי מצע סוג א', על פי הפרט למילוי תעלה בכביש / מדרכה, בשכבות של 20 ס"מ, כולל הרטבה והידוק, עם מהדק מכני.	מ"ק	150.00
02.01.0303	אספקה ומילוי שומשום שטוף ונקי גודל גרגר 3-6 מ"מ, למילוי תעלה בכביש / מדרכה, בשכבות של 20 ס"מ, כולל הרטבה והידוק, עם מהדק מכני.	מ"ק	170.00
02.01.0304	מילוי חוזר, בקרקע מקומית, ללא אבן, יישור הידוק והחזרת השטח לקדמותו, לאורך הקטע העובר בשדה, בשטח מגונן ו/או בחצרות הבתים, בקטרים מעל "2 ומעל הריפוד בחול בקטרים הקטנים מ-"3.	מ"ק	14.00
02.01.0320	אספקה בלבד, של מצע סוג א'.	מ"ק	100.00
02.01.0321	אספקה של מצע סוג א', פיזור, ישור והידוק בשכבות	מ"ק	150.00
02.01.0322	אספקת אגו"ם, ממקום מאושר כולל בדיקות מוקדמות מאושרות, פיזורו לפי הגבהים המתכוננים והידוקו המבוקר, לדרגת צפיפות של 100% מוד "א.אש.או".	מ"ק	190.00
02.01.0323	אספקה בלבד, של חול נקי למילוי.	מ"ק	82.00
02.01.0324	מילוי בחומר מילוי מאושר, פיזורו, הרטבתו בשכבות והידוק מבוקר.	מ"ק	28.00
02.01.0325	הידוק מצע, המחיר כולל פיזור לפי הגבהים המתכוננים,ישור והידוק המבוקר לדרגת צפיפות של 100% מוד "א.אש.או" בשכבות לפי הפרט.	מ"ק	28.00
02.01.0326	קירצוף כביש אספלט קיים, לעומק בין 3-6 ס"מ, ברוחב כפי שידרש על פי התכנון, בכל פקודת העבודה, סילוק החומר המקורצף, לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה וטאטוא השטח.	מ"ר	14.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו דף מס': 098

מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
02.01.0327	קירצוף כביש אספלט קיים, לעומק 7 ס"מ ועד 10 ס"מ, כולל, ברוחב כפי שידרש על פי התכנון, בכל פקודת העבודה, סילוק החומר המקורצף, לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה וטאטוא השטח.	מ"ר	28.00
02.01.0328	טיאוט וניקוי כבישים קיימים, שלא מיועדים לקירצוף, כהכנה לריבוד בשכבת אספלט.	מ"ר	7.00
02.01.0329	מחיר בגין התארגנות לביצוע עבודות קירצוף וריבוד כבישים, בכמויות קטנות מ-120 מ"ר, ליום עבודה, על פי הזמנה מיוחדת (התוספת לא תשולם במקרים של השבתת הציוד, מסיבות שאינן תלויות בחברה).	יח'	2,199.00
02.01.0330	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	3.00
02.01.0331	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	4.00
02.01.0332	שכבת בטון אספלט בעובי 6 ס"מ גודל אגרגט "1.	מ"ר	71.00
02.01.0333	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת, בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט "3/4.	מ"ר	59.00
02.01.0334	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת, בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט "3/4.	מ"ר	57.00
02.01.0335	שכבת בטון אספלט מקשרת /נושאת, בעובי 3 ס"מ, גודל אגרגט "½.	מ"ר	43.00
02.01.0336	אספקה, פיזור והידוק, של 2 שכבות בטון- אספלט, עם אגרגט כנדרש, בעובי משתנה עד 12 ס"מ, כולל, לתיקוני בורות וקילופים בכביש או לשבילים ומדרכות ובהתאם לדרישת המפקח, לרבות הובלה, הסדרת דפנות הבורות, פרוק אספלט קר ופנוי הפסולת, לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה. תערובת מכל סוג, לפי דרישות מח' דרכים.	מ"ר	123.00
02.01.0337	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מטר	29.00
02.01.0338	תיקון באספלט קר, במעברי כביש ובמקומות מסוכנים, בעובי של 10 ס"מ, כולל אספקת האספלט והידוק מצעים קיימים.	מ"ר	100.00
02.01.0339	אספקה, הובלה, ריבוד והידוק של אספלט גרוס (מקורצף) בעובי 10 ס"מ	מ"ר	15.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 099 :'סמ ספק

מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
02.01.0340	ביצוע חגורת בטון בשול דרך עפר/אספלט על פרט פיקוח	מטר	110.00
	•• הערה ••		
	מחירי ה-CLSM, מתייחס לביצוע בכל שעה שהיא. המחיר הינו לCLSM מהיר התקשות (עד 4 שעות)		
02.01.0343	מילוי תעלות ב-CLSM, בכמות עד 20 מ"ק.	מ"ק	584.00
02.01.0344	מילוי תעלות ב-CLSM, בכמות של מעל 20 מ"ק.	מ"ק	543.00
02.01.0345	CLSM יבש	מ"ק	484.00
02.01.0346	אספקה ופיזור שברי אבן, בתחתית החפירה. יבוצע על פי הנחיות מראש.	מ"ק	204.00
02.01.0347	אספקה והתקנת אבן תעלה חד שיפועית / דו שיפועית חדשה, במידות 30/10/50, כולל ביצוע יסוד בטון.	מטר	55.00
02.01.0348	אספקה והתקנת אבן גן חדשה, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון.	מטר	82.00
02.01.0349	אספקה והתקנת אבן ריצוף לעיוורים, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון.	מטר	95.00
02.01.0352	אספקת וריצוף באבנים משתלבות צבעוניות, בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ, מטיפוס אוני / אוני קולוק / אוני דקור / דקורית / שילובית / דבלטי או ש"ע, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, לרבות אספקה, פיזור והידוק מצע חול, לפי פרט.	מ"ר	136.00
02.01.0353	אספקה וריצוף באבנים משתלבות צבעוניות, בגוון כלשהו, בעובי 8 ס"מ, מטיפוס אוני / אוני קולוק / אוני דקור / דקורית / שילובית / דבלטי או ש"ע, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, לרבות אספקה, פיזור והידוק מצע חול, לפי פרט.	מ"ר	150.00
02.01.0354	אספקה וריצוף באבן טבעית, בגוון כלשהו, בעובי 10-15ס"מ, כדוגמת הקיים, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, לרבות אספקה, פיזור והידוק מצע חול, לפי פרט.	מ"ר	340.00
02.01.0356	אספקת אדמה גננית, למילוי תעלה מעל תוואי ביצוע העבודה.	מ"ק	68.00
02.01.0357	אספקת חצץ, למילוי תחתית התעלה, לעבודה במי תהום, להתקנת צנרת ביוב.	מ"ק	109.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 100 :'סך מס

מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
02.01.0358	אספקה והתקנת אבן תיחום גומה, להגנה על עצים, מורכב מסיגמנטים טרומיים, בגוון אקרסטון או כורכרית, במידות חוץ 1X1 מ'.	מ"ר	584.00
02.01.0359	אספקה והתקנת אבן תיחום גומה, להגנה על עצים, מורכב מסיגמנטים טרומיים, בגוון שיידרש (פרט לגוון אקרסטון או כורכרית), במידות חוץ 1X1 מ'.	מ"ר	503.00
02.01.0361	אבן שפה מונמכת,כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון.	מטר	95.00
02.01.0366	אספקה והתקנת גדר, בגובה 2.5 מ', לפי פרט..	מטר	503.00
02.01.0367	העתקת גדר מתכת / רשת, מכל סוג שהיא, עד גובה 2.5 מטר, כולל פירוק והרכבה.	מטר	82.00
02.01.0371	יצירת פס האטה מאספלט, לפי תכנית סטנדרטית מצ"ב (רוחב 4 מ', עובי מקסימלי 10 ס"מ), לרבות חומר, עבודה וכל העבודות הנלוות, ניסור אספלט קיים, פרוקו וסילוקו, ריסוס, צביעה, עיני חתול משני הצדדים הכל השלמות.	מטר	977.00
02.01.0500	גושי עיגון מבטון לעיגון הצנור בהתאם לפרט	קומפ'	1,018.00
02.01.1430	כריתת ועקירת עצים שלמים, בכל הגבהים, לרבות גיזום ופינוי מהשטח. יעשה באישור מראש	יח'	380.00
02.01.1431	עקירת שיחים וצמחים ידנית, בכל הגדלים ובכל שטח.	יח'	14.00
02.01.1432	עקירת גדר חיה מכל הסוגים לצורך ביצוע עבודות. העבודה תכלול כריתה, עקירה והרחקת הגזם לאתר, באמצעות כלים מכניים.	מ"ר	28.00
02.01.1433	הכשרת השטח כולל זיבול.	מ"ר	14.00
02.01.1434	אספקה והנחת צינור להשקיה, פ"א קוטר 63/4.	מטר	41.00
02.01.1435	אספקה והנחת צינור להשקיה, פ"א קוטר 50/4.	מטר	28.00
02.01.1436	אספקה והנחת צינור להשקיה, פ"א קוטר 32/4.	מטר	14.00
02.01.1437	אספקה והנחת צינור להשקיה, פ"א קוטר 25/4.	מטר	14.00
02.01.1438	אספקה והנחת צינור להשקיה, פ"א קוטר 16/4 או 20/4	מטר	14.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
02.01.1440	אספקה והתקנת ממטיר פופ סטר, רברד R 50.	יח'	95.00
02.01.1441	אספקה והנחת דשא, כולל פריסה.	מ"ר	28.00
02.01.1442	אספקה ושתילת צמחים, גודל 4, לפי הצורך.	יח'	28.00
02.01.1443	יישור של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך), גמר עבודות עפר 20 ס"מ (+,-) ללא הידוק.	מ"ר	14.00
02.01.1444	הידוק שטחים מבוקר.	מ"ר	14.00
02.01.1662	ראש מערכת לקוטר "2 לטפטוף והמטרה הכולל ברז כדורי ראשי "2, מסנן 120 מ"ש, וסת לחץ, 4 ברזים חשמליים/הידראולים, סולונואידים, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	5,699.00
02.01.1667	אספקה והתקנת מחשב השקיה מופעל חשמל מסוג "סקורפיו" / "IRRIcom" 12/4 (4 כניסות מחיווים שונים, 12 יציאות), C. A.C/D תוצ' "מוטורולה" או ש"ע מותקן בארון מיגון תוצרת "ענבר" או ש"ע, וכולל תקשורת אלחוטית ל"אירינט", אנטנה והאביזרים הדרושים להפעלת שליטה מושלמת על ראש המערכת עפ"י ההנחיות בתוכנית. כולל 4 סולונואידים תלת דרכיים מאושרים ע"י "מוטורולה" כולל כל החיבורים הדרושים למחשב ההשקייה ולמגוף המפוקד (הסולונואיד יותקן על פס מתכת מגולוונת שתקובע לדופן ארגז ראש המערכת). כולל הזנת חשמל מעמוד תאורה (=עב' חשמלאי מוסמך, חצי אוטומט, שקע, כבל N.Y.Y 3X2.5 עד 15 מ"א, מטען ומצבר על משטח בטון, התקנה). כולל רישוי קשר, התקנה, הדרכה ואחריות לשנה, קומפלט.	יח'	26,460.00
02.01.1670	קומפלט סריג אופקי לעצים (דגם "דפנה" 1.0/1.0 מ') מרובע או דגם "טל"	יח'	1,520.00
02.01.1671	מגביל שורשים ROOTCONTROL (ע"י גנרון), עשוי מפוליפרופילן אפור בקוטר 70 ס"מ ובעומק 65 ס"מ, כולל התקנה, או ש"ע.	יח'	245.00
02.01.1672	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 110/61.1/47 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 0/1100 עמוק של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	4,492.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו תוף מס': 102

מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
02.01.1673	שתילים (עצים) גודל מס' 8, גודל הכלי 60.0 ליטר ומעלה , בחבית עצים בוגרים ,עובי גזע מינ' "2, גובה 2.50-3.50 מ'. מספר בדים - 2	יח'	516.00
02.01.1674	ערערים מסוג כלשהו ממיכל 3 ליטר מתוצרת גידול צמד או ש"ע.	יח'	41.00
02.01.1675	שיחים ממיכלים של 3 ק"ג, לרבות דישון וטיפול 60 יום	יח'	28.00
02.01.1676	ורדים גלויי שורש, לרבות דישון וטיפול 60 יום	יח'	41.00
02.01.1677	אספקה ושתילת עצים גודל מס' 7 .	יח'	326.00
02.01.1678	עץ זית בוגר , גזע בקוטר 30 ס"מ ובגובה 3 מ' לפחות	יח'	937.00
02.01.1679	אספקה ופיזור דשנים אורגניים, מסוג "N.P.K" (1 ק"ג ל-100 מ"ר), עפ"י תו תקן 801.	ק"ג	14.00
	<u>תת פרק 02.02 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>		
02.02.0002	תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה)	יח'	611.00
02.02.0020	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 30 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	14.00
02.02.0022	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 15 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	14.00
02.02.0028	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	41.00
02.02.0029	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	41.00
02.02.0031	צביעת חץ בודד, לבן/צהוב/כתום מלא	יח'	55.00
02.02.0036	צביעת אבני שפה	מטר	14.00
02.02.0065	עין חתול דגם MS-100-F סולארי, מהבהב, חד/דו כיווני, אקטיבי/ פסיבי מעל המסעה.	יח'	340.00
02.02.0066	צביעת חניית נכים "נגיש" בצבע כחול לבן	יח'	679.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 103 :'סמ ךפת

מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
	<u>פרק 10 עבודה ביומית כשאין סעיף מתאים במחירון ובאישור בכתב מהמזמין.</u> **<u>תת פרק 10.01 לפי שעות וימי עבודה-באישור בכתב כשלא ניתן לתמחר לפי המחירון.</u>** • הערה : סעיפים 10.01.1446 עד 10.01.1500, יהיו באישור בכתב, מראש, במידה ואין סעיף מתאים בכתב הכמויות או במידה ויידרשו עבודות האחזקה או הפרוייקטים. •		
10.01.1446	שכר עבודה של פועל פשוט (עוזר אינסטולטור). כולל הסעה למקום וחזרה	ש"ע	95.00
10.01.1447	שכר עבודה של פועל מקצועי, כולל כלי עבודה, כולל הסעה למקום ובחזרה.	ש"ע	109.00
10.01.1448	שכר עבודה של J.C.B, שופל (מחפרון) זחלי או אופני כולל פטיש כולל הובלתו למקום העבודה והחזרתו, כולל מפעיל.	ש"ע	272.00
10.01.1449	שכר עבודה של מיני מחפרון ומעמיס אופני/זחלי, כולל כף 20-40 ס"מ, פטיש שבירה, מקדח קרקע, כולל הובלתו למקום העבודה והחזרתו, כולל מפעיל.	ש"ע	272.00
10.01.1450	שכר עבודה של באגר מחפר הידראולי זחלי או אופני עם פטיש וכף ומטאטא כביש, כולל הובלתו למקום העבודה והחזרתו, כולל מפעיל.	ש"ע	462.00
10.01.1451	שכר עבודה של טנדר עד 4 טון, להובלת פועלים, חומרים או כלים, כולל נהג.	ש"ע	163.00
10.01.1452	שכר עבודה של משאית 4 עד 8 טון, להובלת צינורות, חול, מצע וכו', סילוק חומר חפירה, פינוי פסולת ועוד, כולל נהג.	ש"ע	285.00
10.01.1453	שכר עבודה של משאבה לשאיבת מי תהום (WELLPOINTS) , לספיקה של 200 מ"ק/שעה לפחות, כולל אספקת מקור מתח /דיזל גנרטור, התארגנות להפעלה, הובלה, התקנה, פירוק בסיום העבודה, כולל אספקת צנרת יניקה עד 100 מ"א ובכל עומק עד ולא יותר מ- 10 ימי עבודה לפי 24 שעות עבודה,	י/ימם	3,745.00
10.01.1454	כנ"ל לכל יום עבודה (24 שעות) נוספים, מעבר ל-10 ימים ראשונים.	י/ימם	2,579.00

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו דף מס': 104

מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
10.01.1455	הפעלת צוות, הכולל ביובית או ביובית לחץ גבוה (160 אטמוספרות), הצוות יכלול לפחות 2 אנשים.	י"ע	2,714.00
10.01.1456	הפעלת צוות, הכולל ביובית לחץ גבוה (250 אטמוספרות), לביובית בנפח 15 מ"ק הצוות יכלול לפחות 2 אנשים.	י"ע	4,750.00
10.01.1495	שכר עבודה של קומפרסור (מדחס), עם שני פטישים, כולל הובלתו למקום העבודה והחזרתו.	ש"ע	285.00
10.01.1496	שכר עבודה של גנרטור לתאורת לילה, כולל הובלה, שרות, בנזין, פרוזקטורים וכו'. רק במידה ונדרש שלא במסגרת העבודות.	ש"ע	136.00
10.01.1497	שכר עבודה של מכבש מסוג "בומג", כולל מפעיל.	ש"ע	150.00
10.01.1498	שכר עבודה של קבוצת רתכים, כולל רתך, עוזר רתך, רכב, גנרטור, רתכת, חומרי ריתוך, בלוני גז, אלקטרודות וכו'.	י"ע	2,443.00
10.01.1499	שכר עבודה לשאיבת מים,ביוב או מים מכל סוג שהוא בעזרת משאבה "2-"4, כולל הובלה והפעלה וחיבור חשמל.	ש"ע	136.00
10.01.1500	שכר עבודה לצוות מדידה בשטח, לא לתוכניות אז-מד.כולל עבודות משרד והפקה של 2 סטים של מפות מדידה וקבלת נתוני המדידה במדיה מגנטית שלא לצורך הכנת תוכניות עדות.	י"ע	3,230.00
10.01.1600	שכר עבודה לצוות לאיתור צנרת/איתור נזילה .	י"ע	3,745.00
10.01.1603	מיכלית מים למי שתיה 15 מ"ק לפחות, עלות המים תשולם בנפרד.	י"ע	3,121.00
10.01.1605	משאית רכינה או רמסע להובלת מיכלי מים בנפח 5 מ"ק קשיחים משמרת כ- 8 שעות.	י"ע	3,664.00
10.01.1606	משאית משטח להובלת מיכלי מים בנפח 5 מ"ק מתנפחים משמרת כ- 8 שעות.	י"ע	3,664.00
10.01.1607	שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף.	יח'	490.00

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
10.01.1608	שירותים כימיים ניידים דגם "Porta Potti 365" תוצרת "Thetford" כדוגמת "תעשיות בית-אל" או ש"ע במידות 41.4/38.3/42.7 ס"מ עם מיכל מים בנפח 15 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 21 ליטר, מיועדים למרחבים מוגנים עם אישור מכון התקנים הישראלי בהתאם לדרישות פיקוד העורף	יח'	590.00
	<u>פרק 52 תיקון ושיקום קירות.</u>		
	<u>תת פרק 52.01 תיקון ושיקום קירות.</u>		
	המחיר בסעיפי קירות תומכים וגדר כוללים את הקיר, לרבות נדבך ראש מבטון/אבן, בטון רזה, חפירה, מילוי חוזר גרנולרי בגב הקיר, תפרים, נקזים, הכנות למעקות וכל עבודות העפר הדרושות. סוג הבטון ב-20, בכל סוגי הקירות. המחיר לא כולל יסוד, אשר נמדד בנפרד, למעט בקיר תומך כובד שבו היסוד מהווה חלק בלתי נפרד מהקיר (המחיר לקירות מבטון מזויין כוללים את הזיון אלא אם נאמר אחרת).		
52.01.0001	קיר תומך (כובד) מבטון, לחיפוי אבן, מסוג כלשהו.	מ"ק	652.00
52.01.0010	קיר גדר בעובי עד 35 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ', מאבן פראית מצד אחד, לרבות עיבוד ראש הקיר.	מ"ר	638.00
52.01.0011	תוספת לקירות בטון, בחיפוי אבן, עבור ציפוי דו פנים מאבן פראית, לקט.	מ"ר	204.00
52.01.0021	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, במידות כלשהן. המחיר כולל זיון.	מ"ק	1,588.00
52.01.0022	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מובגובה עד 2 מ'. המחיר כולל הזיון ועיבוד ראש הקיר.	מ"ק	1,927.00
52.01.0023	כנ"ל, אך קיר תומך בגובה מ-2.01 מ' ועד 7.0 מ'.	מ"ק	2,592.00
52.01.0024	תיקון ושיקום ק יר גדר בעובי עד 25 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ', מאבן, מבטון ו/או מכל שוג שהוא, לרבות עיבוד ראש הקיר.	מ"ר	380.00
	<u>תת פרק 52.02 סלעיות.</u>		
52.02.0001	סלעיה מגושי סלע טבעיים, גודל אבן מעל 0.5 מ"ק.	מ"ר	503.00

מבנה 07 עבודות משלימות, פירוק, פיתוח, קירות.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	<u>תת פרק 52.03 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה.</u>		
52.03.0050	גדר, ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה, בגובה 115 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות, עפ"י פרט.	מטר	638.00

מבנה 08 הוראות כלליות ופיצויים מוסכמים מראש.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	<u>פרק 70 כללי.</u> **<u>תת פרק 70.01 כללי</u>** העבודות המפורטות בסעיפים הבאים, יהיו ללא כל תשלום ועל הקבלן לכלול אותם במחירי הסעיפים השונים, בכל עבודה שתידרש ע"י הרשויות. 1) עגלת חץ מואר, כולל תמרורים ואביזרי בטיחות, עפ"י הנחיות משרד התחבורה מס' 3.2.3. בכל מקום וכל שעה שיהיה צורך בכך, שיידרש על ידי המנהל, בא כוחו או מפקח או שיהיה דרוש על פי דין או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי. 2) צוות מורשה אבטחת תנועה, לרבות הציוד המפורט בתרשים מס' 25 של משרד התחבורה, מע"צ ומשטרת ישראל , לצורך ביצוע עבודות אבטחה תקינות לסגירת כבישים. הצוות והציוד יועסק עפ"י הוראה בכתב של המפקח. 3) מעקה (גדרות) מסוג (BARRIER TRUTON) או מיניגרד. 4) גדר רשת, בגובה 1.80 מ' מעל פני הקרקע, כולל כפוף עליון חד שיפועי, עמודים מברזל זווית, במידות 45/45/5, כל 3.0 מ', רשת מגולוונת, במידות 5/5 ס"מ, לגובה 1.50 מ', 4 חוטי מתיחה, חיזוקים פנימיים ופינתיים, יסודות וצביעה, כולל התקנה ופרוק, תחזוקה ותיקונים הדרושים עד סיום העבודה. 5) אספקה, שינוע, תחזוקה, פרוק ותיגבור מערך אביזרי בטיחות, באתר עבודה יחד בפרויקטים מצוותים. המחיר כולל צביעת סימונים זמניים והסרתם, שלטים, תמרורים ושלטים מעברים זמנים, תמרורים, גדרות, כיסוי זמני של תמרורים ושלטים, מעברים זמנים, פנסים, מחסומים מסוגים שונים. (למעט מיני גרדות).		

מבנה 08 הוראות כלליות ופיצויים מוסכמים מראש.

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*מחיר*
	6) הצבת שוטרים, על פי הנחית המשטרה, לצורך ביצוע העבודות.		
	<u>פרק 80 פיצויים מוסכמים מראש.</u>		
	<u>תת פרק 80.01 תשלומים וניכויים</u>		
80.01.0001	פיצוי בגין איחור, עד חצי שעה ראשונה, בהתחלת ביצוע העבודה ו/או פיגור במועד סיום העבודה, עפ"י לוח הזמנים.	יח'	-1,500.00
80.01.0002	פיצוי בגין איחור, עד שעה ראשונה, בהתחלת ביצוע העבודה ו/או פיגור במועד סיום העבודה, עפ"י לוח הזמנים.	יח'	-3,000.00
80.01.0003	פיצוי בגין איחור, על כל שעה נוספת, מעבר לשעה הראשונה, בהתחלת ביצוע העבודה ו/או פיגור במועד סיום העבודה, עפ"י לוח הזמנים.	יח'	-10,000.00
80.01.0004	פיצוי בגין אי הגעת עובדים.	יח'	-2,000.00
80.01.0005	פיצוי בגין עבודה לקויה, כמפורט בחוזה.	יח'	-1,000.00
80.01.0006	פיצוי בגין אי ביצוע עבודה ברצף, באתר יחיד, בכל שעות העבודה המצויינות ברשיון המשטרה.	יח'	-1,500.00
80.01.0007	פיצוי מוסכם בגין העדרות מהנדס אזרחי ו/או מנהל עבודה, מן אתר העבודה.	יח'	-700.00
80.01.0008	פיצוי מוסכם בגין אי פינוי פסולת מאתר העבודה, בסוף יום עבודה.	יח'	-2,000.00
80.01.0009	העדר ציוד, צנרת ואביזרים, במחסן הקבלן.	יח'	-1,700.00
80.01.0010	פיצוי בגין אי ביצוע הנחיות המפקח.	יח'	-900.00
80.01.0011	פיצוי מוסכם בגין שימוש במים, ללא מד מים.	יח'	-5,000.00
80.01.0012	פיצוי מוסכם בגין אי עמידה בנוהלי התאגיד, ו/או אי דיווח ו/או אי ביצוע הנחיות הביצוע ו/או אי עמידה בנוהלי עבודה.	יח'	-1,000.00
80.01.0013	פיצוי מוסכם בגין אי הגשת חשבונות בזמן, לפי פרק נוהלי עבודה.	יח'	-1,000.00

ה. מ. ד. י. ה נ ד ס ה ב ע " מ
ת.ד 8575 נשר טלפון:04-8203210 פקס:04-8203211

ספריית מחירים

25/08/2025

יובלים אשדוד-תיקון תקלות ברשת מים וביוב ועבודה יזומה בשטח פרטי לאוכלוסיות מוחלשו 108 :'סמ ךרפ

מבנה 08 הוראות כלליות ופיצויים מוסכמים מראש.

סעיף	תאור	יחידה	מחיר
80.01.0014	פיצוי מוסכם בגין אי אחזקת מחשב כולל תוכנת GIS .	יח'	-1,000.00
80.01.0015	פיצוי מוסכם על עבירות בטיחות (אי שימוש בציוד בטיחות, אפוד זוהר/ נעלי בטיחות וכו'(	יח'	-1,000.00
80.01.0020	פיצוי בגין אי ביצוע עבודה יזומהאו חלק מהעבודה כפי שנדרש.	יח'	-5,000.00
80.01.0030	פיצוי בגין אי עמידה בביקורת במחסן לבדיקת מלאי הנדרש ותקינותו ואו ציוד תקול או אביזרים וצנרת בלתי תקינים אחת לריבעון .	יח'	-5,000.00
80.01.0040	פיצוי מוסכם בגין סגירת כביש ללא אישור	יח'	-5,000.00
80.01.0050	פיצוי מוסכם בגין אי מילוי יומני עבודה	יח'	-2,000.00
80.01.0060	פיצוי מוסכם בגין אי הגעה של הקבלן לטיפול בתקלה ללא ציוד וכלים	יח'	-4,000.00

מסמך יא' 1

התנהלות הקבלן במשבר מים מקומי / מצב חרום

הקבלן מתחייב, להמשיך ולספק את השירותים הניתנים על ידו בשוטף, כפי שמפורט בחוזה זה, גם בעת משבר מים מקומי, בהתאם להגדרת הרשות המקומית, או בעת הכרזת מצב חרום, ע"י המדינה.
לקבלן ידוע כי התאגיד הוכרז כמפעל חיוני ע"י משרד התמ"ת ובמסגרת זו, יפעל לריתוק משקי של עובדי הקבלן וכן לריתוק משקי של הציוד וכלי הרכב המשמשים את העובדים, לביצוע העבודות, במסגרת חוזה זה.

על הקבלן להעביר, במועד חתימת החוזה, את שמות העובדים, מספרי תעודות הזהות והאם פטורים הם משירות מילואים, כלי רכב המשמשים את העובדים ומספרי הרישוי. כמו כן, יעביר הקבלן רשימת הציוד ואת מספרי הרישוי של הציוד, העומד לרשות העובדים, לביצוע עבודות התחזוקה.
כמו כן, יעביר הקבלן, במועד חתימת החוזה, שמות העובדים, אשר ישמשו כתגבור לצוותי העובדים הקיימים, עם פרוט מספרי תעודות הזהות ויציין האם פטורים הם משירות מילואים.
הקבלן יערך למיגון העובדים בהתאם להנחיות פקער - (אפוד מגן ושחפץ).

כלי הרכב, המשמשים את העובדים, לביצוע העבודות, במסגרת חוזה זה, יצויידו בווי גרירה, המאפשרים גרירת מיכלי מים, המצויים ברשות התאגיד ובמערכות כריזה / מגפונים, אשר ישמשו את החברה, להודיע לתושבים הודעות שונות, בנוגע למשבר המים או הפסקות המים, בהתאם להוראות המפקח.

<u>תפקידי הקבלן, בעת הכרזה על מצב חרום או משבר מים מקומי :</u>

במידה ויוכרז מצב חרום או משבר מים מקומי, יבצעו עובדי הקבלן את העבודות, בהתאם לסדרי העדיפות, שייקבעו ע"י המפקח.

הקבלן יתגבר, במידת הצורך, צוותי עובדים, נוסף לקיימים, לשם ביצוע תיקונים דחופים במערכת המים וכן לשם סיוע בפריסת תחנות לחלוקת מים לתושבים, במידה ויוחלט, כי לא ניתן לספק מים דרך מערכת אספקת המים העירונית. זאת, בכפוף לתוכנית פריסה של העירייה".

במידה ויחליט התאגיד, על הקמת תחנות לחלוקת מים, יסייעו עובדי הקבלן לצוות האחזקה של התאגיד, בפריסת התחנות, כולל הצבת מחסומים וגידור התחנה, הצבת שלטים בתחנה, סיוע בהובלת מיכלי מים, ניידים או נייחים, ברזיות, מחסומים, או כל ציוד אחר שיידרש, לשם הקמת התחנות ובסיום המשבר, פרוק התחנות והחזרת הציוד למחסנים.

הקבלן יחזיק מלאי צנרת ואביזרים, לתיקון רשתות המים, בהתאם לדרישות נוהל מל"ח מס' 152, כמפורט בטבלה המצורפת כנספח לחוזה. במידה והקבלן יחליט על התקשרות עם ספק / ספקים, לאחזקת המלאי, יצרף, במועד חתימת החוזה, התחייבות מאת הספק / הספקים, לספק את האביזרים הנדרשים בשעת חרום ותוך 6 שעות מרגע קבלת ההזמנה. במידה ויחליט הקבלן להחזיק המלאי במחסניו, יצרף, במעמד חתימת החוזה, אישור על הימצאות כל האביזרים והצנרת במחסני החברה ואחת לרבעון, תתבצע בדיקת המלאי, בהתאם לרשימה, ע"י המפקח מטעם העירייה.

אחת לחצי שנה, או בהתאם לתוכנית שנתית, שיקבע ע"י התאגיד, יערך תרגיל, לבחינת מוכנות התאגיד לשעת חרום. עובדי הקבלן ייקחו חלק בתרגילים ויסייעו לצוות עובדי התאגיד ככל שיידרש ובהתאם למפורט לעיל, בפריסת תחנות חלוקת מים, הובלת מיכלי מים, הובלת מחסומים, שילוט וכל הנדרש לפריסת תחנות.

מסמך יא' 2

תקנות שרותי הכבאות

בתוקף סמכותי לפי סעיף 35 לחוק שירותי הכבאות, תשי"ט-1959, אני מתקין תקנות אלה:

1) הגדרות בתקנות אלה:

"בעל רשת צינורות מים" – רשות מקומית, לרבות מי שמפיק או מספק מים באמצעות רשת צינורות על פי רשיון הפקה שהוצא לו לפי סעיף 23 לחוק המים, תשי"ט-1959;

"המפקח" - מפקח כבאות ראשי שמונה לפי סעיף 22 לחוק;

"רשות כבאות" - כמשמעותה בסעיף 1 לחוק, לרבות אדם שמינהו שר הפנים לפי סעיף 15 לחוק למלא את התפקידים והחובות המוטלים על רשות כבאות לפי החוק, כולם או מקצתם;

"תחנת כבאות" - כמשמעותה בתקנות שירותי הכבאות (ארגון ותקן של יחידת כבאים), תשכ"ב-1962.

2) תקינות רשת צינורות מים וזרימת מים:

הותקנו ברשת צינורות מים ברזי כיבוי, חייב בעל רשת הצינורות לשמור על תקינות הרשת ולדאוג לזרימת מים מתמדת ברשת הצינורות, באופן שלחץ המים לברזי הכיבוי יהיה בכל עת במצב שיאפשר את הפעלתם התקינה, הן לצורך כיבוי דליקות והן לצורך לימוד כיבוי דליקות, הכל בהתאם להוראות מפורטות שתתן רשות כבאות לבעל רשת הצינורות.

3) העברת ידיעות של בעל רשת צינורות:

בעל רשת צינורות מים יעביר באופן קבוע לרשות הכבאות ידיעות בקשר לתכניות פיתוח של צינורות מים או לשינויים בהם.

4) הפסקת זרימת המים ברשת:

לא יפסיק בעל רשת צינורות מים את זרימת המים לכל רשת של צינורות מים שיש בה ברזי כיבוי, ללא קבלת אישור מוקדם מאת רשות הכבאות.

5) תחזית מים של רשות כבאות:

רשות כבאות תודיע בכתב לבעל רשת צינורות מים בסוף חודש נובמבר של כל שנה את אומדן כמות המים הדרושה לה לשנה למטרות כיבוי דליקות ולימוד כיבוי דליקות.

6) אישור נציב המים:

(א) בעל רשת צינורות מים יפנה בתחילת חודש דצמבר לנציב המים כמשמעותו בסעיף 138 לחוק המים, תשי"ט-1959, שיאשר לו את כמויות המים לפי האומדן של רשות הכבאות.

(ב) השתמשה רשות כבאות במשך שנה במים למטרת כיבוי דליקות או ללימוד כיבוי דליקות בכמות העולה על זו שאישר נציב המים לפי תקנת משנה (א), יבקש בעל רשת צינורות המים אישור מנציב המים על הכמות הנוספת.

(ג) האמור בתקנות משנה (א) ו-(ב) אין בו כדי לפגוע בהוראות חוק המים, תשי"ט-1959 והתקנות שהותקנו לפיו.

7) התקנת ברזי כיבוי:

(א) רשות מקומית תתקין על חשבונה של רשות הכבאות ברזי כיבוי במקומות ובצורה שקבעה רשות הכבאות, הכל לפי הוראות בכתב מאת המפקח.

(ב) ברזי הכיבוי ייצבעו ויוחזקו במצב תקין להנחת דעתו של המפקח.

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____

חתימה + חותמת תאריך

8) <u>תיקון ברזי כיבוי ואביזריו :</u>

(א) רשות מקומית חייבת לתקן כל תקלה בברזי כיבוי.

(ב) כל ברז כיבוי, השוחה, הצבע והשילוט, ייבדקו לפחות פעם בשנה מטעם רשות הכבאות מבחינת ספיקתו, שלמותו המיכנית, שלמות צבעו, ואטימות השוחה ; רשות הכבאות תודיע לרשות מקומית על כל תיקון דרוש והרשות המקומית חייבת לבצע את התיקון.

(ג) בהוצאות שנגרמו לרשות מקומית לפי תקנה זו תשא רשות הכבאות.

9) <u>ספר ברזי הכיבוי :</u>

(א) רשות כבאות תנהל ספר ברזי כיבוי, בצורה שקבע המפקח.

(ב) כל פעולות אחזקה יירשמו בספר ברזי הכיבוי, בציון תאריך ביצוע העבודה.

10) <u>מפת ברזי הכיבוי :</u>

(א) רשות כבאות תערוך מפה של ברזי כיבוי לפי הוראות המפקח.

(ב) בחדר המבצעים ובכל מכונית של תחנת כבאות יוצב העתק מפת ברזי הכיבוי.

11) <u>שימוש בברזי כיבוי :</u>
לא ישתמש אדם בברז כיבוי למטרות שלא אושרו מראש מאת רשות כבאות.

12) <u>שמירה על ברז כיבוי :</u>

<u>לא ישחית אדם ברז כיבוי או את האבזרים שלידו ולא יטפל בו בלי רשות מאת רשות הכבאות.</u>

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____
חתימה + חותמת תאריך

מסמך יא' 3

פרוטוקול מסירה
(דו"ח התיקונים הנדרשים מהקבלן)

חוזה מיום	שם החברה	שם העבודה

בתאריך _____ נערך סיור מסירה מס' _____ לעבודה שבנדון בהשתתפות:

א. נציג החברה: _____

ב. נציג הפיקוח: _____

א. נציג הקבלן: _____

לאחר הסיור מצאנו כי העבודה בוצעה בשלמותה והושלמה לשביעות רצוננו פרט לליקוים המפורטים להלן:

א. _____

ב. _____

ג. _____

הערות:

א. _____

ב. _____

על הקבלן לתקן את הליקויים הנ"ל עד תאריך _____

סיור למסירה סופית של העבודה יערך בתאריך _____ בשעה _____

חתימת הקבלן	חתימת המפקח	חתימת החברה
_____	_____	_____

מסמך יא' 4

דו"ח ביצוע

תאריך: _____

דו"ח ביצוע - מפקח באתר/מנהל פרויקט

שם המזמין: _____ מס' עבודה: _____

שם העבודה: _____

תיאור העבודה: _____

שם הקבלן: _____

שמות קבלני משנה מאושרים: _____

האם נערכו תוכניות בקרת איכות טרם תחילת הביצוע: כן / לא (הקף בעיגול)

שם המפקח: _____

מנהל הפרוייקט: _____

שמות המתכננים: _____

ערך חוזה חתום כולל מע"מ: _____

מניין ימי לוח ע"פ חוזה: _____

תאריך צו התחלת עבודה: _____

תאריך גמר חוזי לסיום: _____

סה"כ עבודות חריגות מאושרות על ידי המתכנן ומנכ"ל התאגיד (כולל מע"מ): _____

_____

% העבודות החריגות מערך החוזה: _____

פרוט עבודות חריגות: _____

<u>שאלות בקרה</u> (יש להקיף בעיגול את התשובה המתאימה)

1. <u>האם נערך באתר רישום יום יומי של יומני העבודה: כן / לא</u>
2. <u>האם הינך נוכח באתר במשך כל מהלך הביצוע: כן / לא</u>
3. <u>האם הקבלן הודיע למשרד העבודה על מינוי מנ"ע מאושר באתר: כן / לא</u>
4. <u>האם העובדים קיבלו הדרכת בטיחות וחתמו על כך בספר הבטיחות: כן / לא</u>
5. <u>האם הקבלן מנהל פנקס עבודה בו מתבצע רישום של כ"א: כן / לא</u>
6. <u>האם קיים שילוט באתר בו מופיעים שם המזמין, המתכנן, מפקח, מנהל פרויקט, שם קבלן בצירוף מספרי טלפונים: כן / לא</u>
7. <u>האם כל אישורי החפירה שבידי הקבלן הינם בתוקף: כן / לא, ציין מאיזה גורמים תקבלו האישורים נ"ל:</u>

_____

8. <u>קווי צינורות/ שוחות בקרה</u>

אספקת חומרים <u>ע"י המזמין / ע"י הקבלן</u> (הקף בעיגול)

לאתר סופקו _____ מ"א צינורות מסוג _____ מתוצרת _____
בעלי תו תקן ישראלי, המהווים כ-%_____ מהיקף הצנרת.

לאתר סופקו _____ שוחות בקוטרים _____מתוצרת _____
בעלי תו תקן ישראלי, המהווים כ-%_____ מהיקף השוחות.

9. האם נערכו צילומי טלוויזיה/רדיוגרפיה לצינורות: <u>כן / לא</u>
10. האם בוצעו מבחנים הידרוסטטים לצנרת, מבחני בקרה אחרים שבוצעו: <u>כן / לא</u>
11. האם בוצעו מבחנים הידרוסטטים לשוחות: <u>כן / לא</u>
12. האם בשוחות מורכבים אטמים מסוג איטוביב / פורשדה או שווה ערך: <u>כן / לא</u>
13. האם הותקנו סרטי אטימה בין השוחות מסוג איטופלס או ש"ע: <u>כן / לא</u>
14. כמה פעמים במהלך החודש נערכו סיורי פיקוח עליון באתר: _____.

<u>הערות:</u>

_____

_____

_____

_____ _____
שם וחתימת המפקח שם וחתימת מנהל הפרויקט

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

_____ _____
תאריך חתימה + חותמת

מסמך יא' 5

הצהרה על חיסול תביעות

לכבוד:
תאגיד יובלים אשדוד בע"מ (להלן: "החברה")

א.נ.,

הנדון: **הצהרה על חיסול תביעות מכרז 06/2025**

הואיל וביום _____ הוזמנו מאתנו על ידי תאגיד יובלים אשדוד בע"מ (להלן: "**החברה**"), עבודות לתחשוקת רשת מים וביוב, במסגרת המכרז שבנדון,

והואיל וביום _____ הגשנו לכם את החשבון האחרון בגין העבודה האמורה (להלן: "**החשבון הסופי**").

לפיכך הננו מצהירים, מאשרים ומתחייבים בזאת כדלקמן:

הרינו מצהירים ומאשרים בזאת, כי החשבון הסופי שהוגש על ידנו ואושר על ידי כל הגורמים (החברה, המפקח/המהנדס), הינו חשבון סופי לכל דבר ועניין ופרט לתשלום המבוקש בחשבון הסופי, אין לנו ולא תהיינה לנו כל תביעות, טענות או דרישות מכל מין וסוג שהוא כלפיכם ו/או כלפי הבאים מכוחכם או מטעמכם, בכל עניין הקשור בעבודה ו/או בסעיפי כתב הכמויות ו/או בחוזה ו/או הכרוך בהם ו/או הנובע מהם והכל במישרין או בעקיפין. אנו מוותרים בזה על כל תביעה, טענה או דרישה כאמור, בין שהיא ידועה לנו כיום ובין שתיוודע לנו בעתיד, ואנו פוטרים אתכם מכל חבות כלשהי כלפינו.

אין באמור לעיל כדי לגרוע מחובה כלשהי המוטלת עלינו לפי החוזה בעניין אחריות, ותיקון פגמים וליקויים כמפורט בחוזה.

ולראיה באנו על החתום היום:

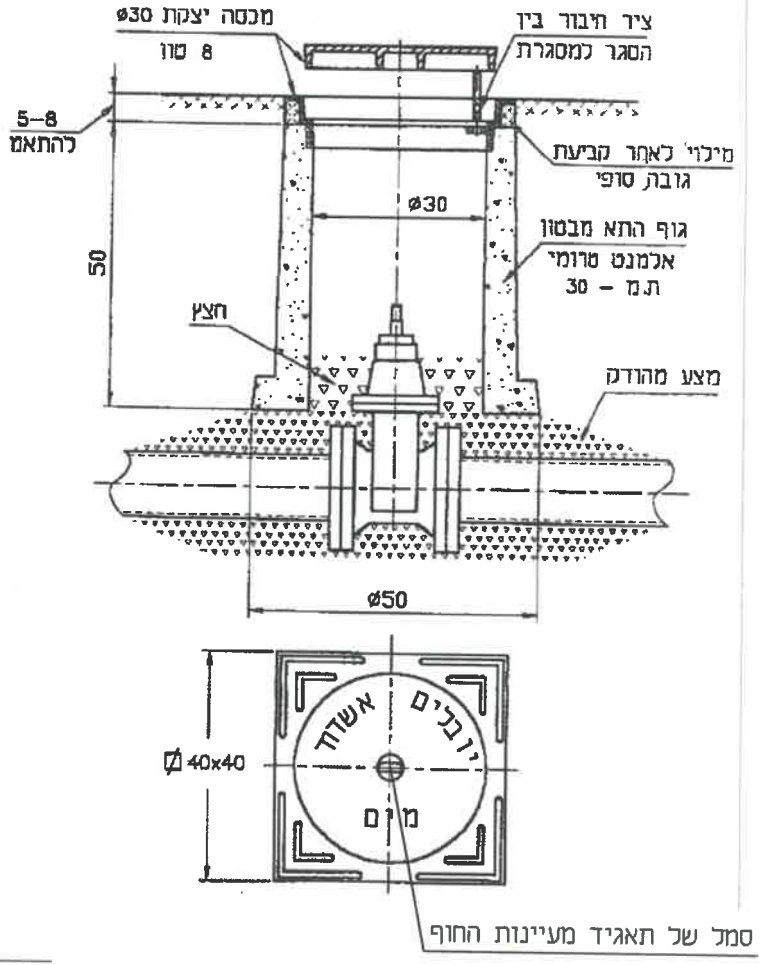
_____
הקבלן

מסמך יב'

פרטים ומפה כללית של רשת המים ורשת צנרת ביוב



פרטים סטנדרטיים
למכרז פומבי
רשת מים



תא למגופי מים

- יעוד: תא למגופי מים במערכות עירוניות ובשטחים סלולים.
- יתרונות:
1. לחוליות הבטון יש תחתית מורחבת כדי למנוע שקיעות אפשריות
2. המכסה ממורכז בחוליית הבטון במגרעת מיוחדת
3. ניתן לכוון את גובה המכסה הסופי ע"י מילוי בטון בין המכסה לבין החוליה
4. הסגר מחובר עם ציר למסגרת
5. המסגרת המרובעת נוחה לשימוש בשטחים מרוצפים.

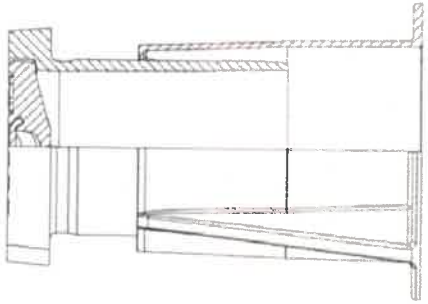
חוליה

- עשויה בטון ב-40.
- קוטר פנים 30 ס"מ.
- גובה 50 ס"מ.
- קוטר תחתון 50 ס"מ.
- משקל -75 ק"ג.

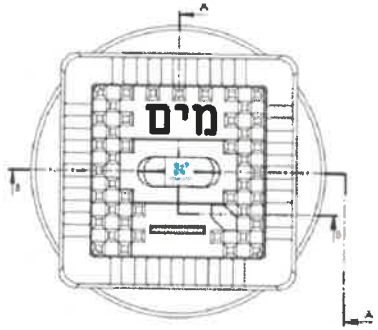
מכסה

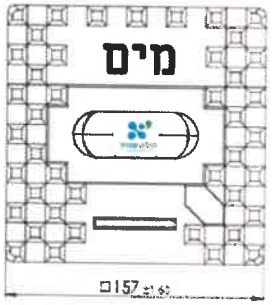
- עשוי יצקת ברזל.
- קוטר הפתח - 30 ס"מ.
- מידות חיצוניות של המסגרת - 40/40 ס"מ.

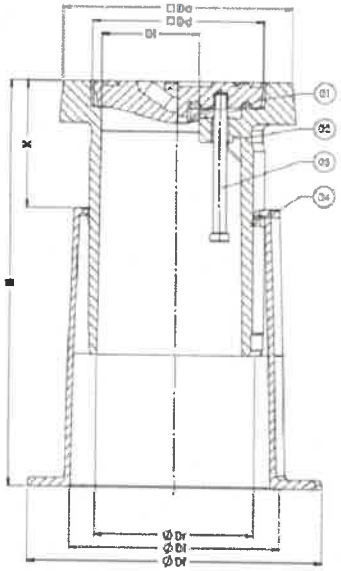




חתך A-A







חתך B-B

הערה:

מגוף "10 יש להתקין בתא בקרה ø60 חוליות דגם וולפמן MC–60*50
עם מכסה ø50 דגם וולפמן MTM–75B–50
וכולל ניתוב שם וסמל התאגיד–מים

	(מ"מ)
Da	210
Dd	157
Di	105
Dr	145
Di	192
Df	270
X	120–220
H	378–478

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. P.O.B. 8575 נשר NESHER 36791

פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

תא בקרה למים כולל התקנת מגוף בשוחה

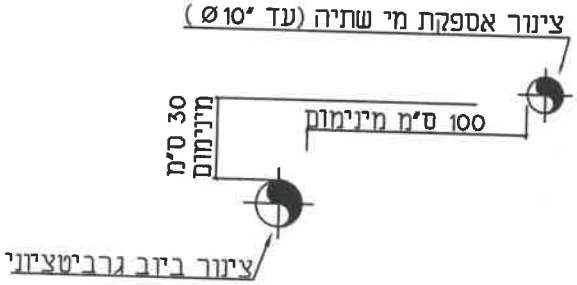
תכנן :	ד.י.
שרטט :	ו.ק.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	15.06.2020
קנ"מ :	ללא קנ"מ

FILE: 1. 01

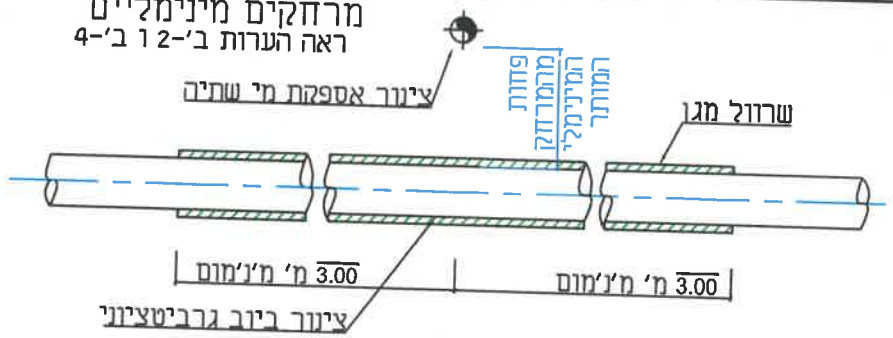
תכנית מס: 1.01

גיליון:

פרט 1: צינורות מקבילים
ראה הערה מס' א'-1



מרחקים מינימליים
ראה הערות ב'-2 ו ב'-4



א. צינורות מקבילים

1. המרחק בין קווי הצינורות לא יפחת מ-1.00 מ'-אופקי ו-0.30 מ'-אנכי, כאשר הצינור להולכת שפכים נמצא תמיד במפלס נמוך יותר מצינור אספקת המים (ראה פרט 1).
כאשר צינור הביוב הוא צינור העובד בלחץ (סניקה), או כאשר צינור המים יהיה Ø12" ומעלה -המרחק האופקי לא יפחת מ-3.00 מ'.
במקרים מסוימים, כאשר קוטר צינור המים גדול במיוחד, Ø36" ומעלה- המרחק האופקי לא יפחת מ-5.00 מ'.

ב. הצטלבויות בין צינורות

1. הצינור להולכת שפכים חייב להיות מתחת לצינור אספקת המים.
המרחק המינימלי בין הצינורות, מקודקוד צינור הביוב לתחתית צינור המים יהיה 100 ס"מ לפחות, או 70 ס"מ במקרה שקו הביוב מיועד לחיבור מגרשים לקו הראשי. (ראה פרט 2).
הצינורות יהיו ניצבים בנקודת ההצטלבות ובמקרים חריגים, עד זוית של 60 ביניהם.
צינור הביוב במקרה של הצטלבות, יהיה ללא מחברים בקטעים של 3 מ' משני צידי צינור המים.

2. בכל מקרה בו יהיה מצב אשר לא יאפשר שמירה על ההנחיות הנ"ל, חייב צינור הביוב להיות מוגן בשרוול עד למרחק שלא יקטן מ-3 מ' משני צידי צינור המים, ובמקרה של קו סניקה לא יקטן המרחק מ-6 מ'.

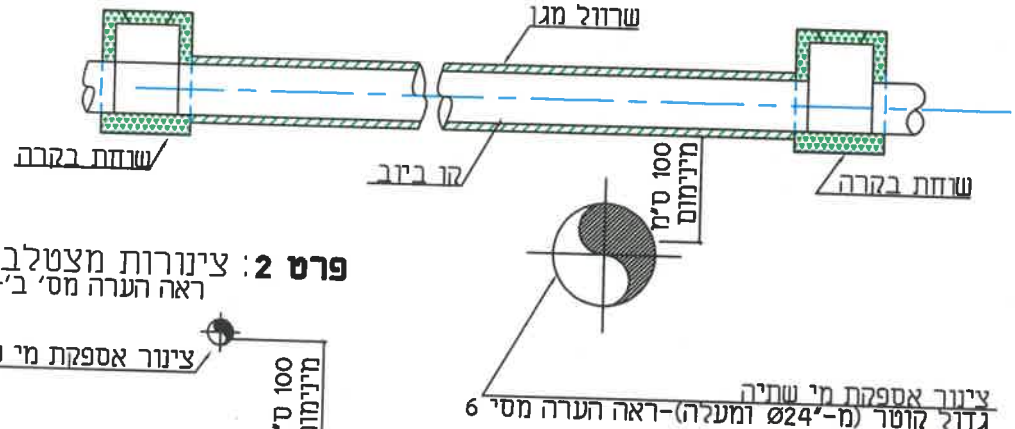
3. בכל מקרה שבו קיים הכרח להניח צינור ביוב מעל לצינור מים, יש לקבל אישור מפורט ספציפי ממשרד הבריאות, תוך התייחסות לסוג וקוטר צינורות המים והביוב וכן לתנאי הקרקע והסביבה במקום ההצטלבות.

4. צינור הביוב הנמצא בתוך השרוול יהיה מפוליאתילן ללא מחברים (למעט ריתוכים), כדוגמת צינור "מריפלקס", או שווה ערך איכותי מאושר.

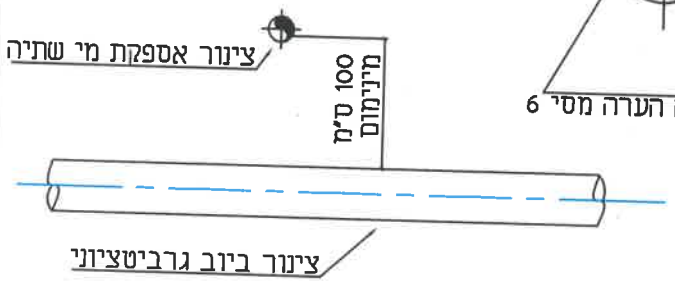
5. יש לסמן את קווי המים והביוב (במיוחד באיזורי ההצטלבות) בסרט פלסטי שיוטמן בקרקע ביחד עם הקו בגובה של כ-30 ס"מ מעליו.
לקו הביוב-סרט בצבע אדום עליו יוטבעו המילים "קו ביוב".
לקו המים-סרט בצבע כחול עליו יוטבעו המילים "קו מים לשתיה".

6. צינור המים מפלדה בעל עובי דופן מינימלי של 1/4" העומד בלחץ של 14 אטמוספרות, עם עטיפה חיצונית משוחלת מ-P.E. תלת שכבתית APC3, בעובי 3.7 מ"מ ו/או דיפוי תוספת בטון דחוס APC4.

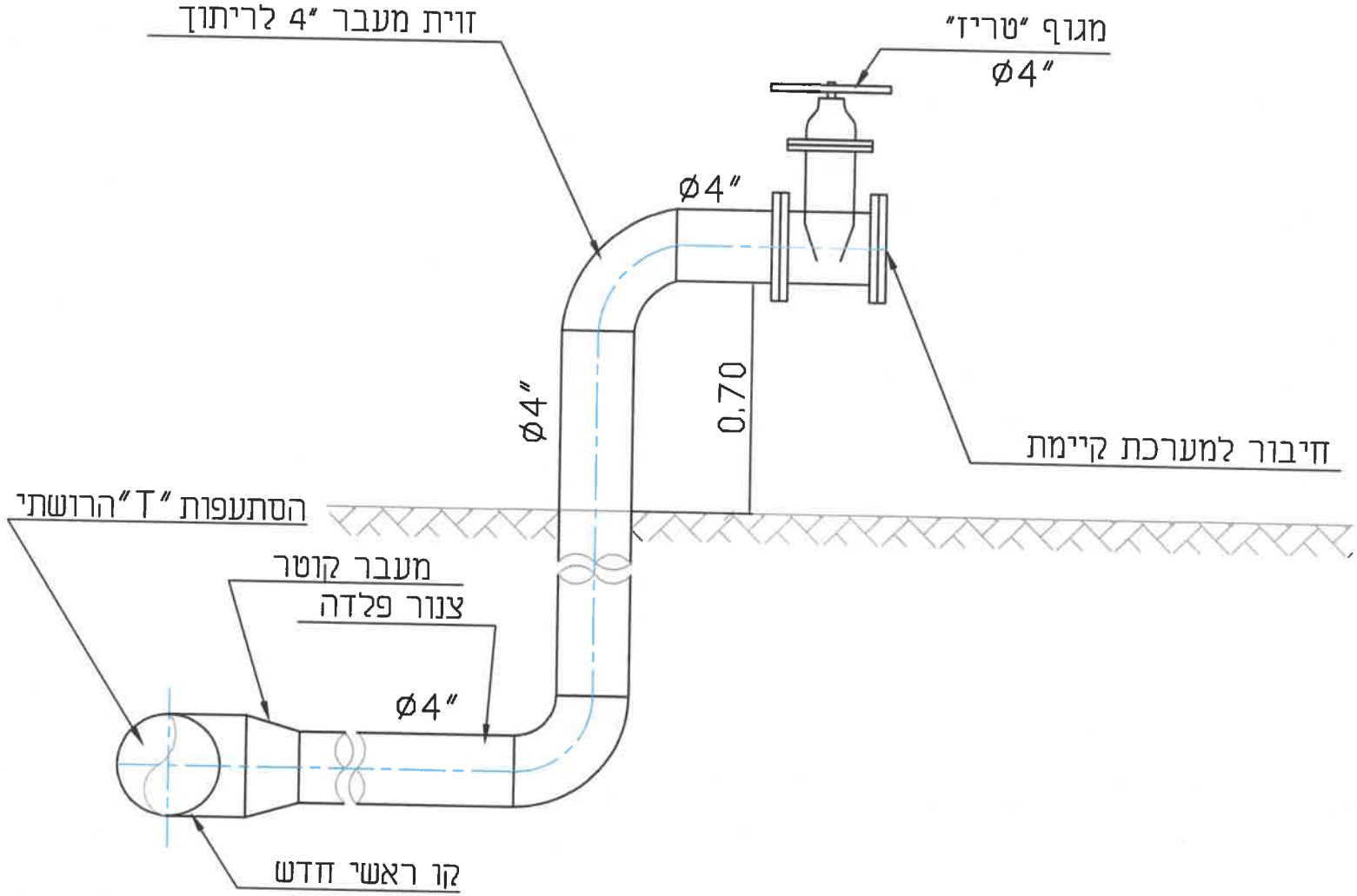
פרט 4: צינורות מצטלבים במקרה חריג כאשר צינור הביוב חייב להיות מעל צינור מים גדול קוטר (מ-"Ø24 ומעלה)
ראה הערות ב'-3 ו ב'-4



פרט 2: צינורות מצטלבים
ראה הערה מס' ב'-1



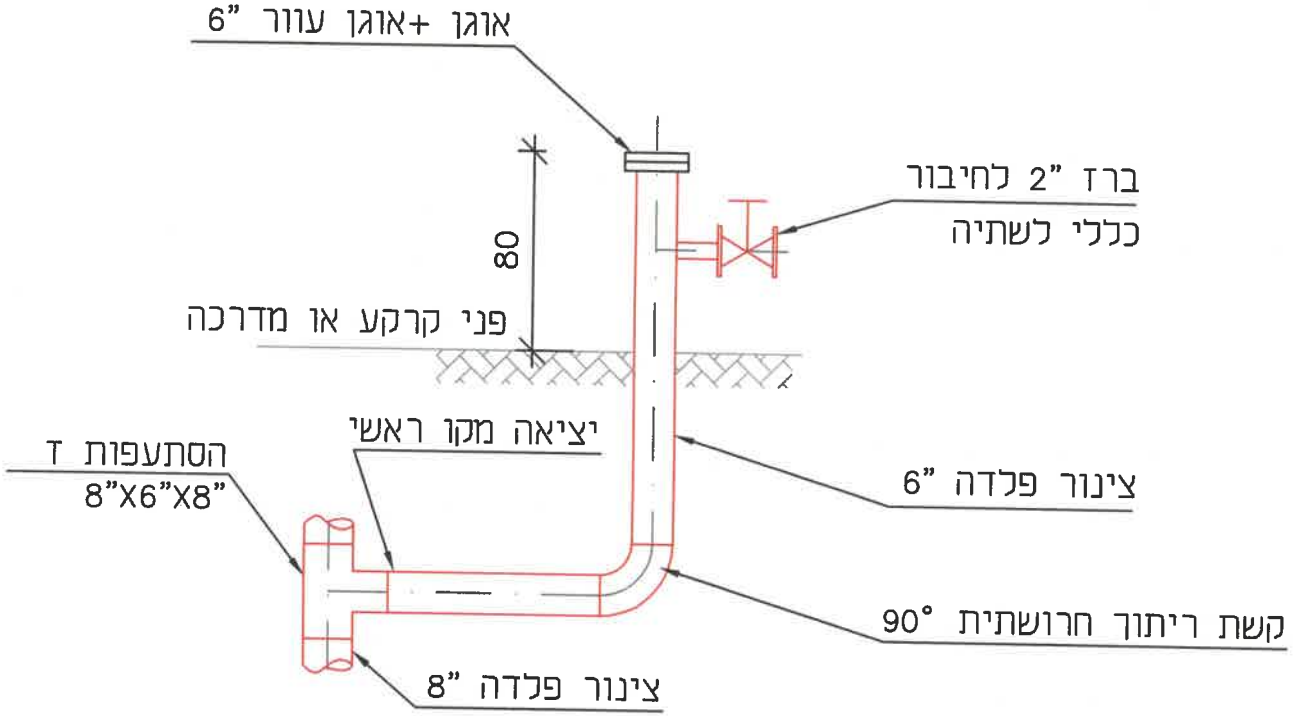
H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ת.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
NESHER 36791 נשר P.O.B. 8575 ת.ד. 04-8218021 פקס'	ישוב, ניהול, תכנון ופקוח טלפון
פרטים סטנדרטיים	תכנן: ד.י. / שרטט: א.ח. / בדק: ד.י. / אישר: / תאריך: 06.01.2011 / קנ"מ: ללא קנ"מ
נושא התכנית: פרט למרחקים בין צינורות	
FILE: 1a-1	פרט מס: 1A-1
	גיליון:



הערה:

הפרט מתאים גם לחיבור בקוטר "3

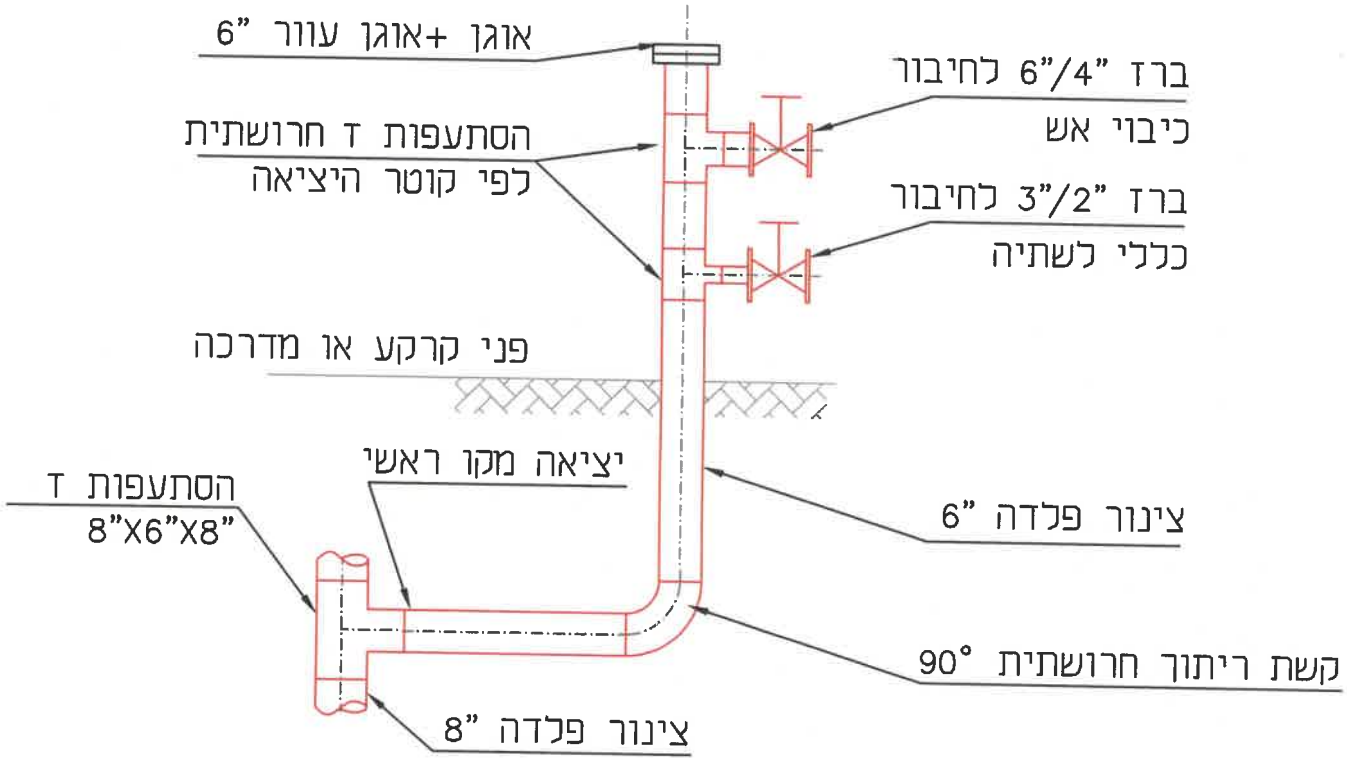
H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
NESHER 36791 נשר P.O.B. 8575 ת.ד. 04-8218021 יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון/פקס'	
פרטים סטנדרטיים	תכן : ד.י.
	שרטט : ו.ק.
	בדק : ד.י.
נושא התכנית : חיבור צרכן "4 -"3	אישר:
	תאריך: 15.06.2020
	קנ"מ : ללא קנ"מ
FILE: 1.02	תכנית מס : 1.02
	גיליון:



הערה:

1. מיקום סופי של היציאות יקבעו בשטח ע"י מהנדס התאגיד והמפקח.
2. כל היציאות מהחיבור לכיבוי אש ולשתיה– בהתאם לטבלה בתכנית 86–1936.

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
NESHER 36791 נשר P.O.B. 8575 ת.ד. 04-8203211 ;פקס: 04-8203210 טלפון ופקוח תכנון, ניהול, יעוץ	
פרטים סטנדרטיים	תכנן : ד.י.
	שרטט : ו.ק.
	בדק : ד.י.
נושא התכנית :	אישר:
חיבור למגרש זקף "6	תאריך: 15.06.2020
	קנ"מ : ללא קנ"מ
FILE: 187W-11	תכנית מס: **1.03** גיליון:



H.M.D.Y.
ENGINEERING LTD.

ה.מ.ד.י.
הנדסה בע"מ

יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון/פקס' 04-8218021 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

תכנן :	ד.י.
שרטט :	ו.ק.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	15.06.2020
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

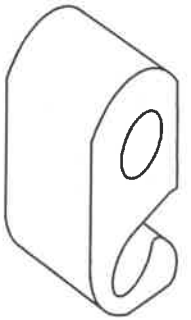
פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

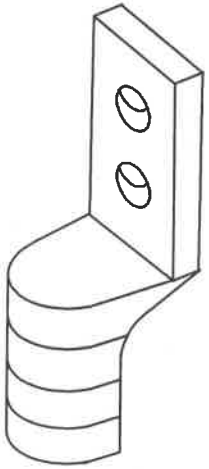
דוגמת חיבור למערכות החיבורים

FILE: 1. 04

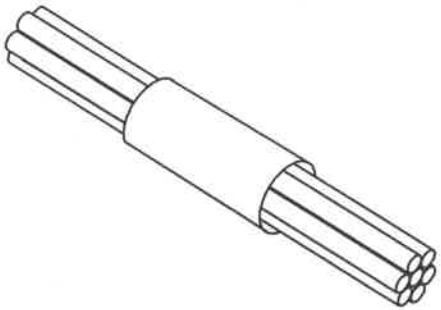
תכנית מס: **1.04**



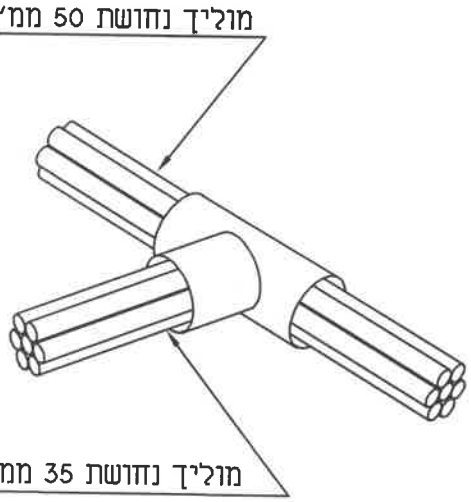
מהדק לחיצה פרט A



פרט אי - נעל כבל F



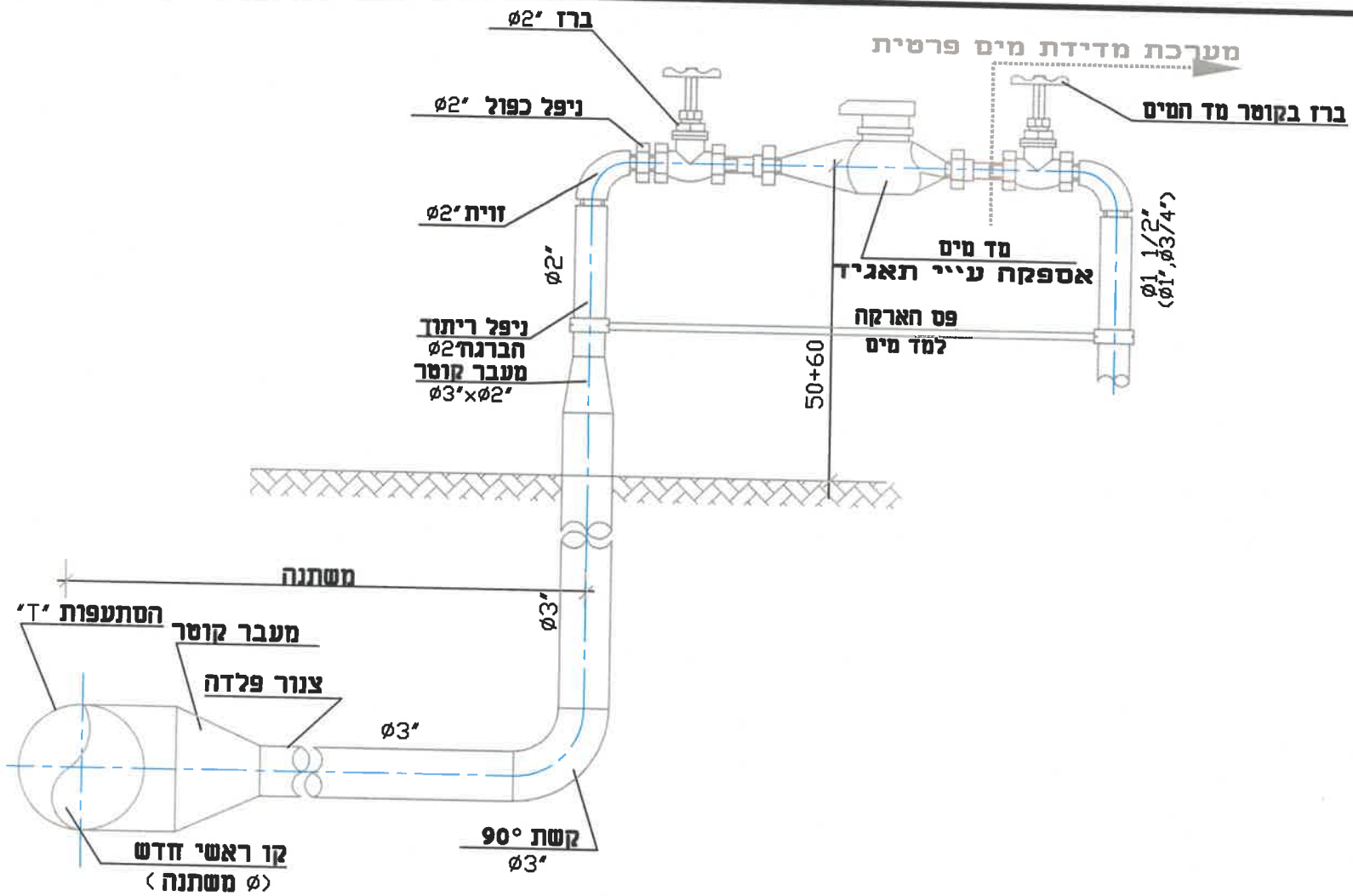
חיבור בין שני מוליכי הארקה
בשיטת קדוולד CADWELD



הסתעפות בין מוליכי הארקה
חיבור בשיטת קדוולד

448

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
NESHER 36791 נשר P.O.B. 8575 ת.ד. 04-8203211	יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210; פקס:
פרטים סטנדרטיים	תכנן : ד.י.
	שרטט : ו.ק.
נושא התכנית : אביזרים לחיבור בין מוליך הארקה בשיטת קדוולד	בדק : ד.י.
	אישר:
	תאריך: 15.06.2020
	קנ"מ : ללא קנ"מ
FILE: 1. 05	תכנית מס: 1.05
	גיליון:



449

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
NESHER 36791 נשר P.O.B. 8575 ת.ד. 04-8218021	יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון/פקס'

פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

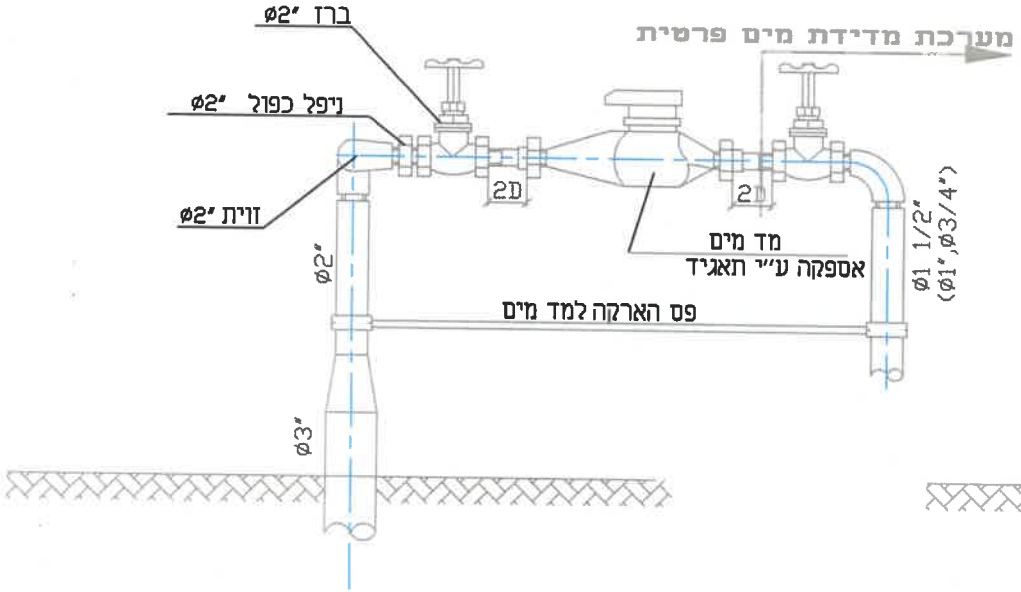
חיבור בית ראשי 2"

תכנן :	ד.י.
שרטט :	ר.ק.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	15.06.2020
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

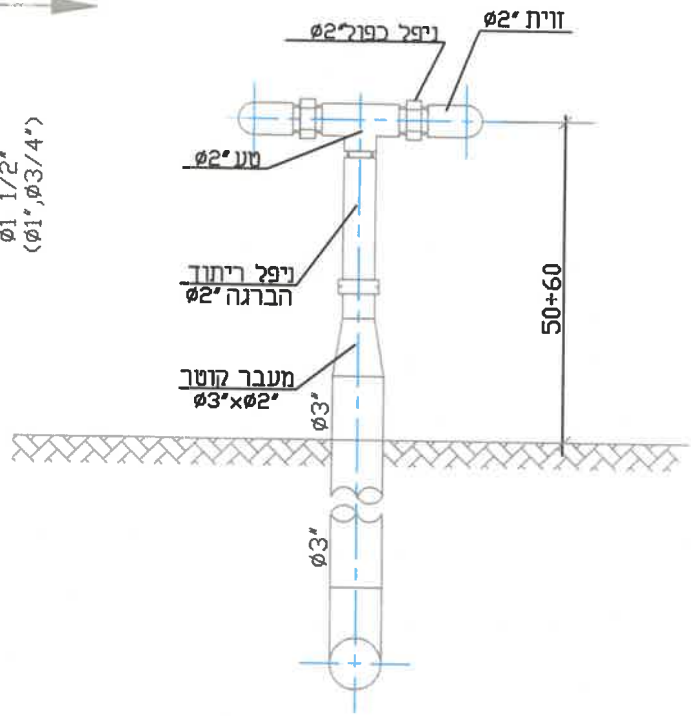
FILE: 1. 06

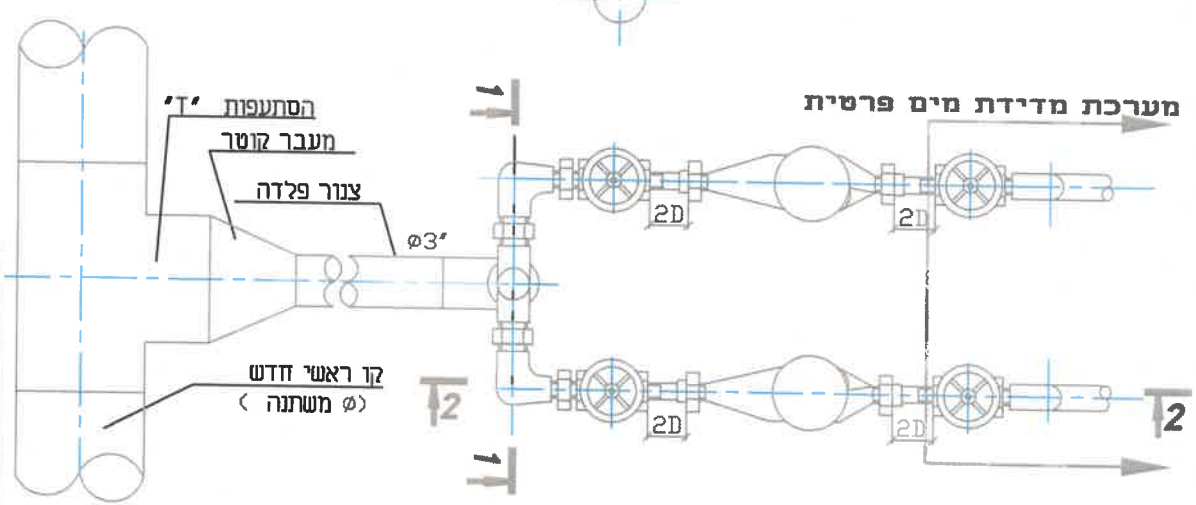
פרט מס : 1.06

חתך 2-2



חתך 1-1



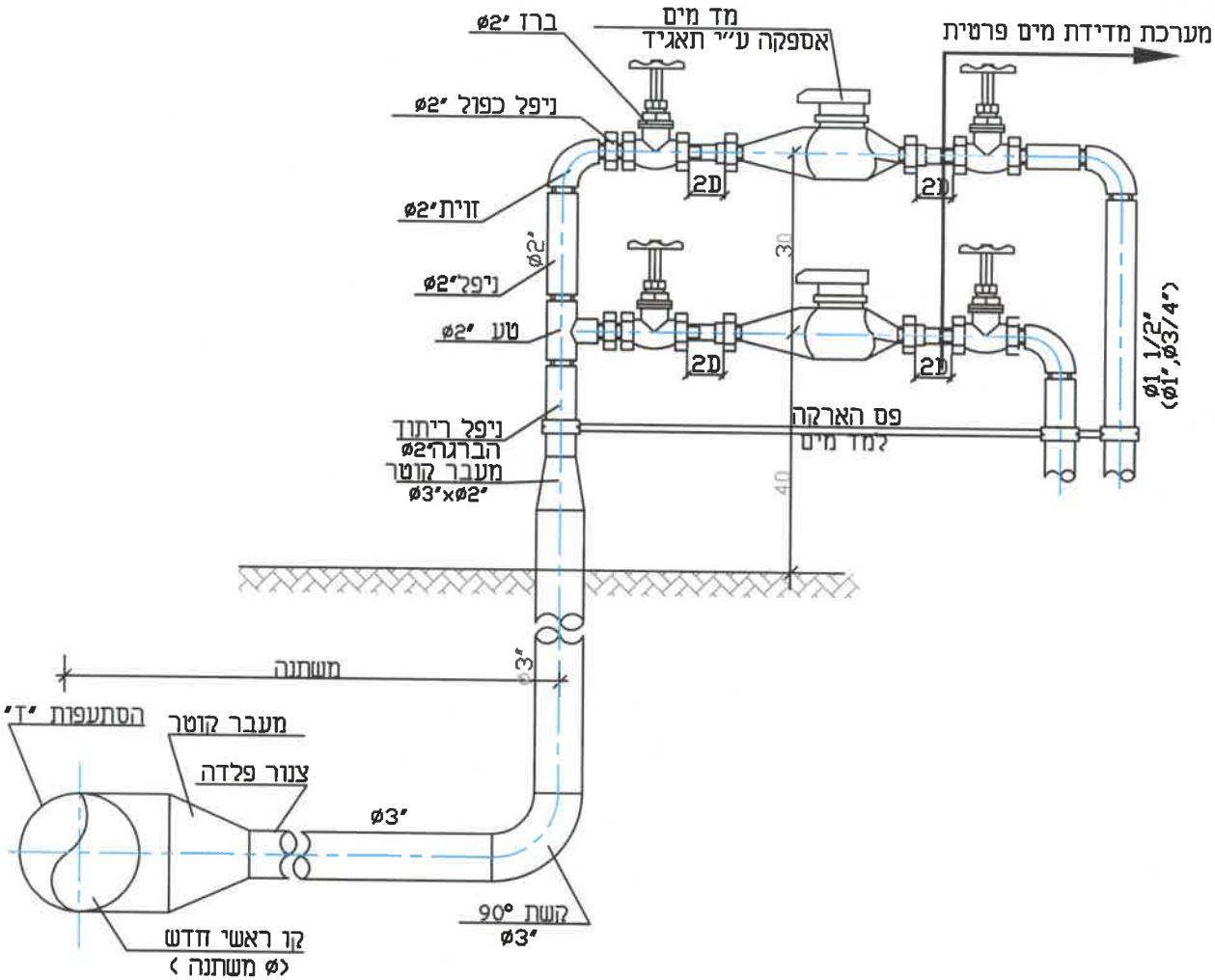


תכנית

450

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER	

פרטים סטנדרטיים	תכנן :	ד.י.
	שרטט :	ו.ק.
	בדק :	ד.י.
נושא התכנית :	אישר:	
חיבור בית ראשי כפול "2 לשני מגרשים בהתקנה אופקית	תאריך:	15.06.2020
	קנ"מ :	ללא קנ"מ
FILE: 1. 07	פרט מס : 1.07	גיליון:



H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
NESHER 36791 נשר P.O.B. 8575 ת.ד. 04-8203211 פקס:04-8203210 טלפון ופקוח ניהול, תכנון ישוץ,	

תכנן :	ד.י.
שרטט :	ו.ק.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	15.06.2020
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

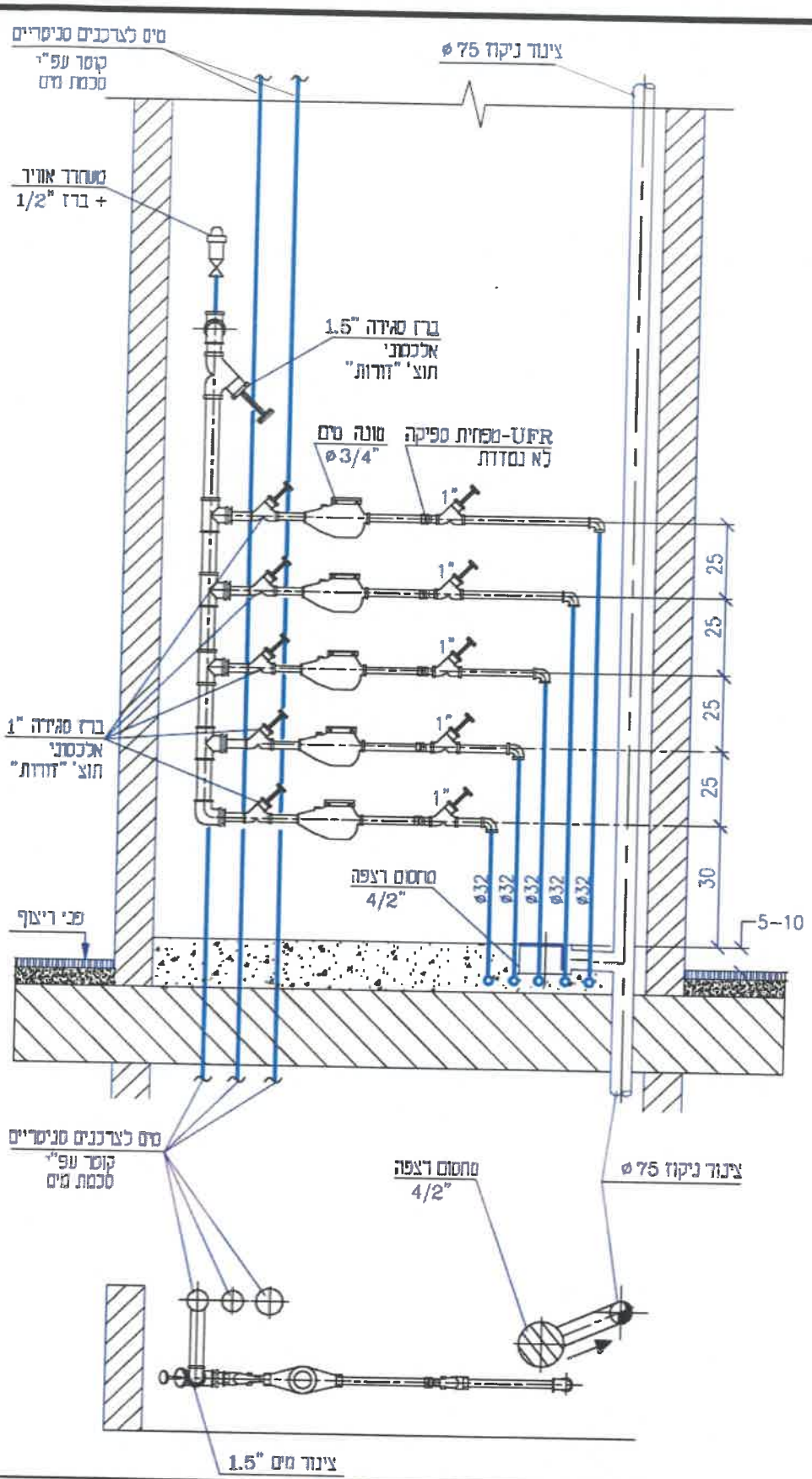
פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

חיבור בית ראשי כפול 2" לשני מגרשים אחד מעל השני

FILE: 1. 08

פרט מס : 1.08



H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	**ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ**
ישעיק, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210 פקס: 04-8203211 ת.ד. P.O.B. 8575 נשר NESHER 36791	

תכנן :	ד.י.
שרטט :	ו.ק.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	15.06.2020
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

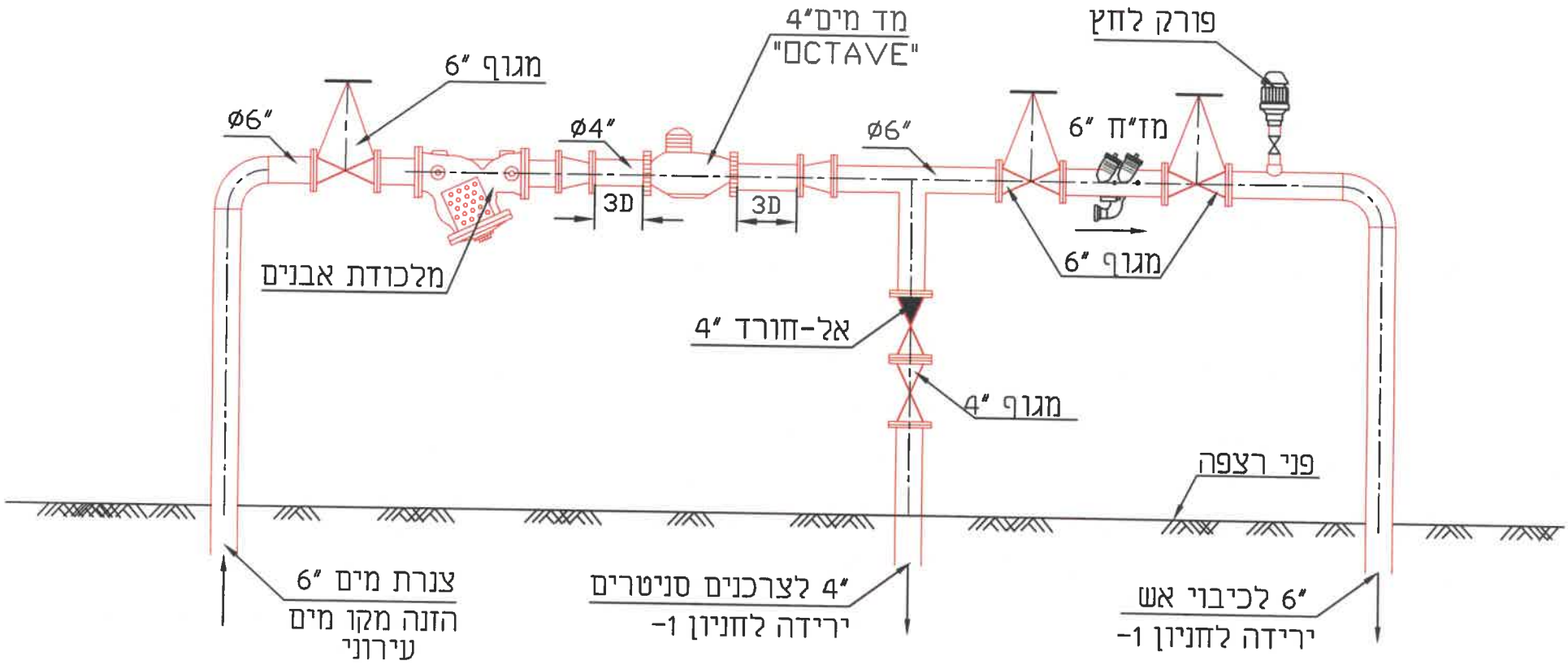
פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

פרט למערכות מדי-מים דירתיות

FILE: 1. 09

פרט מס : **1.09**



הערה:

קוטר קו ואוויזרי קיבוי אש

בהתאם לאנחיות יואץ בטיחות אש/רשות הכבאות

עמ" 9

H.M.D.Y.
ENGINEERING LTD.

ה.מ.ד.י.
הנדסה בע"מ

יערץ, ניהול, תכנון ופקוח מלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

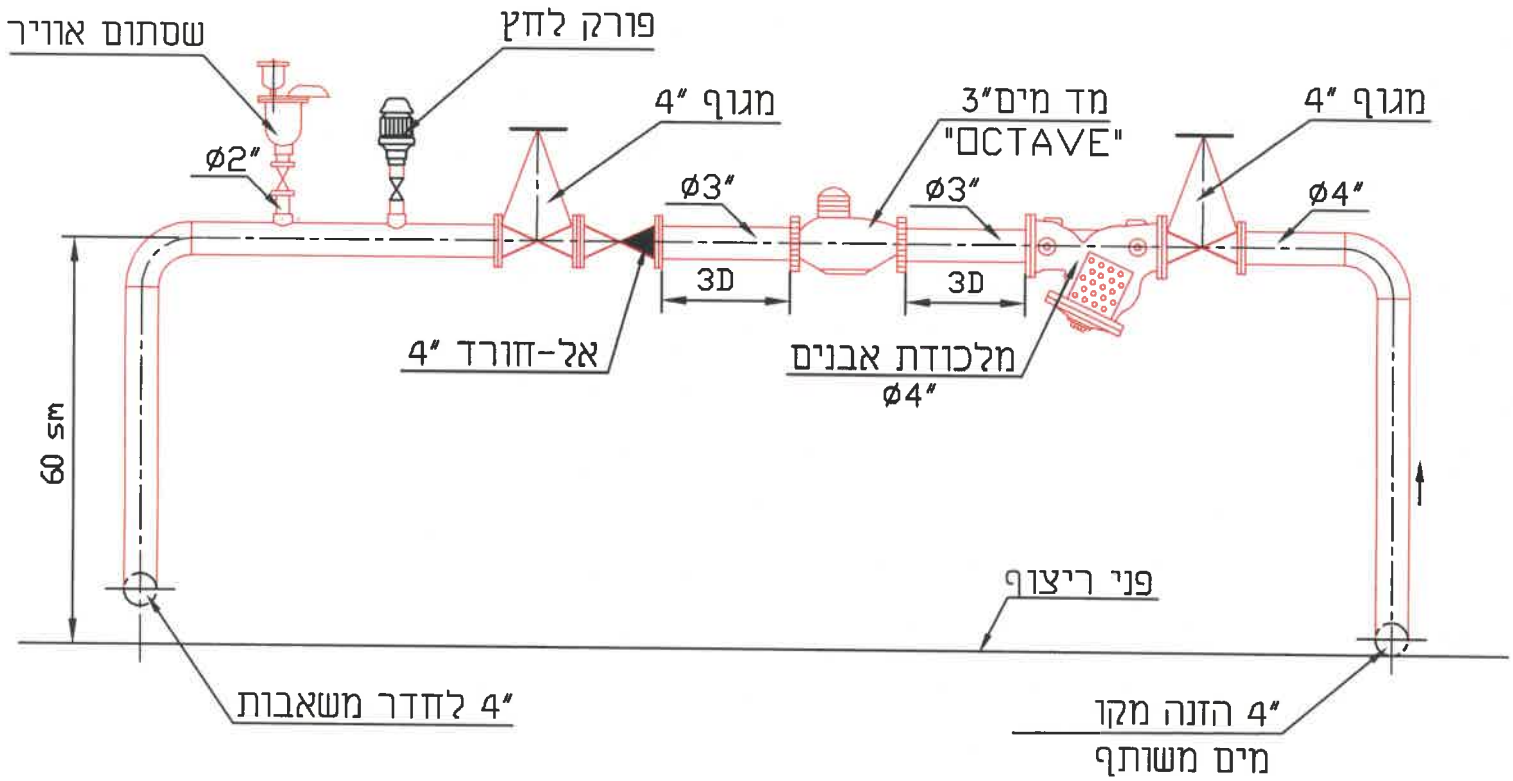
תכנן :	ד.י.
שרטט :	ו.ק.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	15.06.2020
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

פרט מערכת מדידה מים ראשית

XREF:	FILE: 1. 10	תכנית מס: **1.10**



H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

תכנן :	ד.י.
שרטט :	ו.ק.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	15.06.2020
קנ"מ :	ללא קנ"מ

פרטים סטנדרטיים

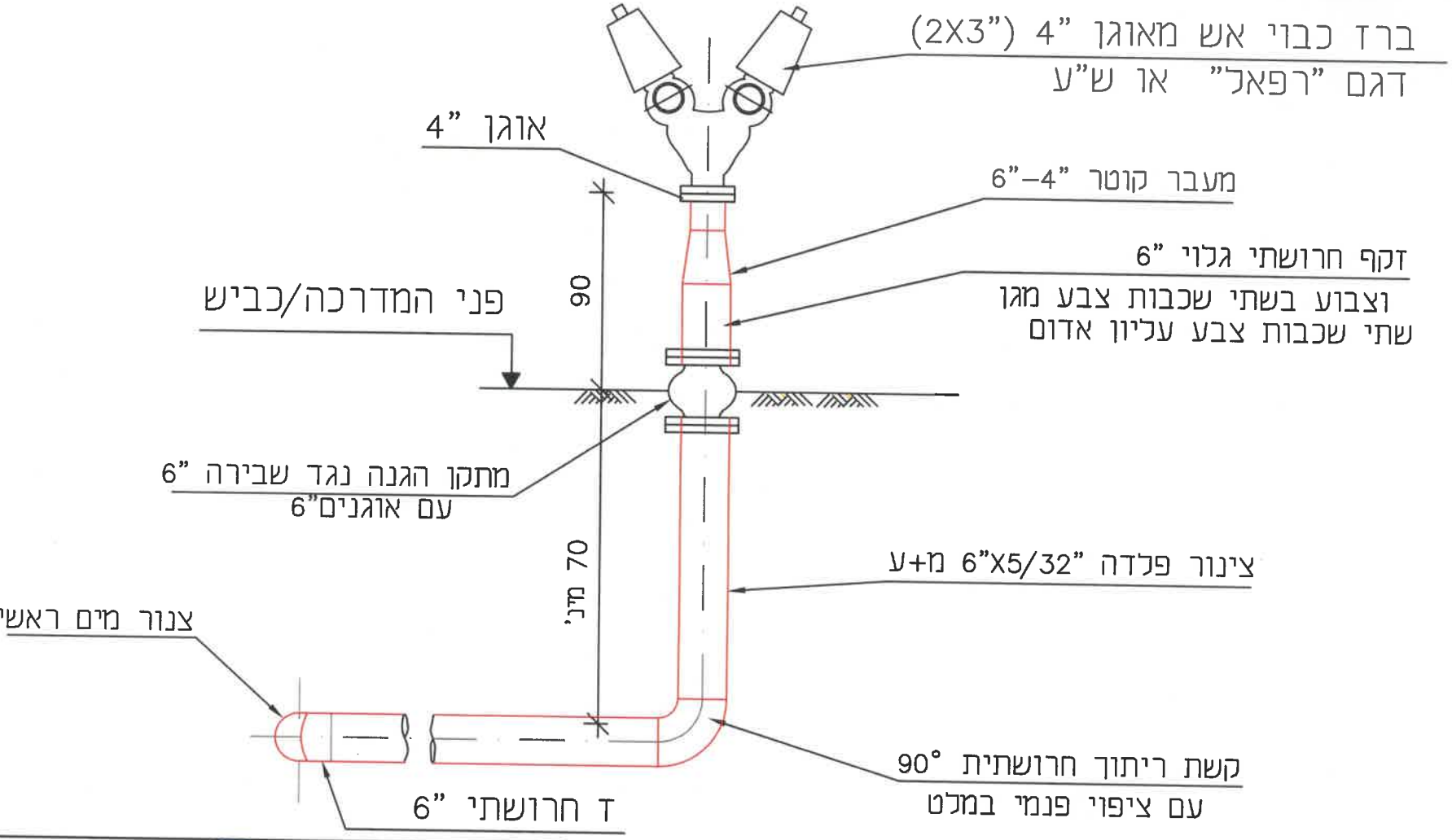
נושא התכנית :

פרט מערכת מדידה מים לבנין

FILE: 1. 11

תכנית מס: **1.11**

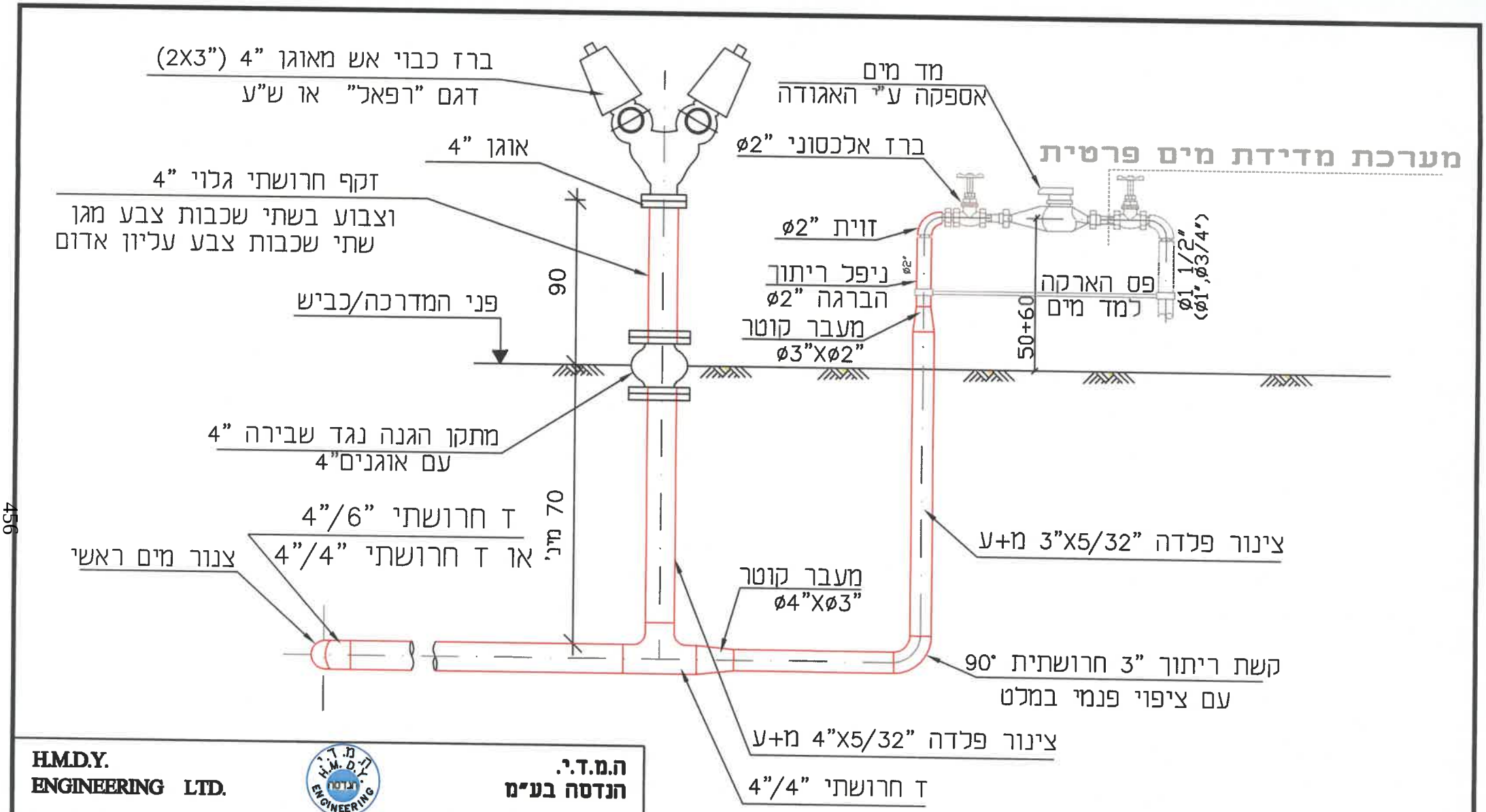
גיליון:



455

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
NESHER 36791 נשר P.O.B. 8575 ת.ד. 04-8203211 פקס: 04-8203210 טלפון ופקוח תכנון ניהול, יערץ	
פרטים סטנדרטיים	תכנן : ד.י.
	שרטט : ו.ק.
	בדק : ד.י.
נושא התכנית : **הידרנט כפול**	אישר:
	תאריך: 15.06.2020
	קנ"מ : ללא קנ"מ
FILE: 1. 12 — תכנית מס : 1.12	גיליון:

הערה: מרחק מינימלי בין קיר
לגב ההידרנט -20 ס"מ



הערה: מרחק מינימלי בין קיר
לגב ההידרנט –20 ס"מ

H.M.D.Y.
ENGINEERING LTD.

ה.מ.ד.י.
הנדסה בע"מ

ישעץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

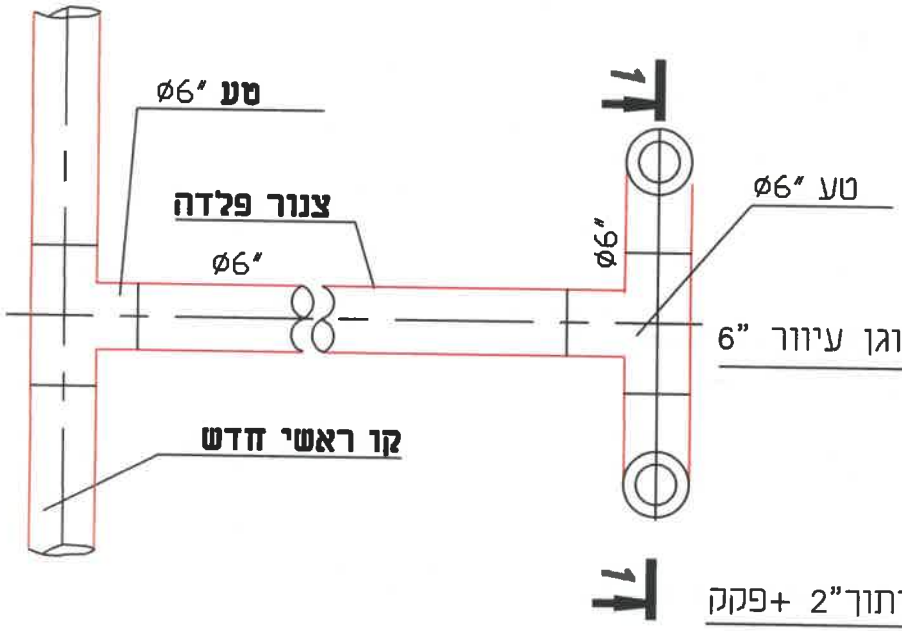
חיבור בית ראשי+הידרנט

תכנן :	ד.י.
שרטט :	ו.ק.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	15.06.2020
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

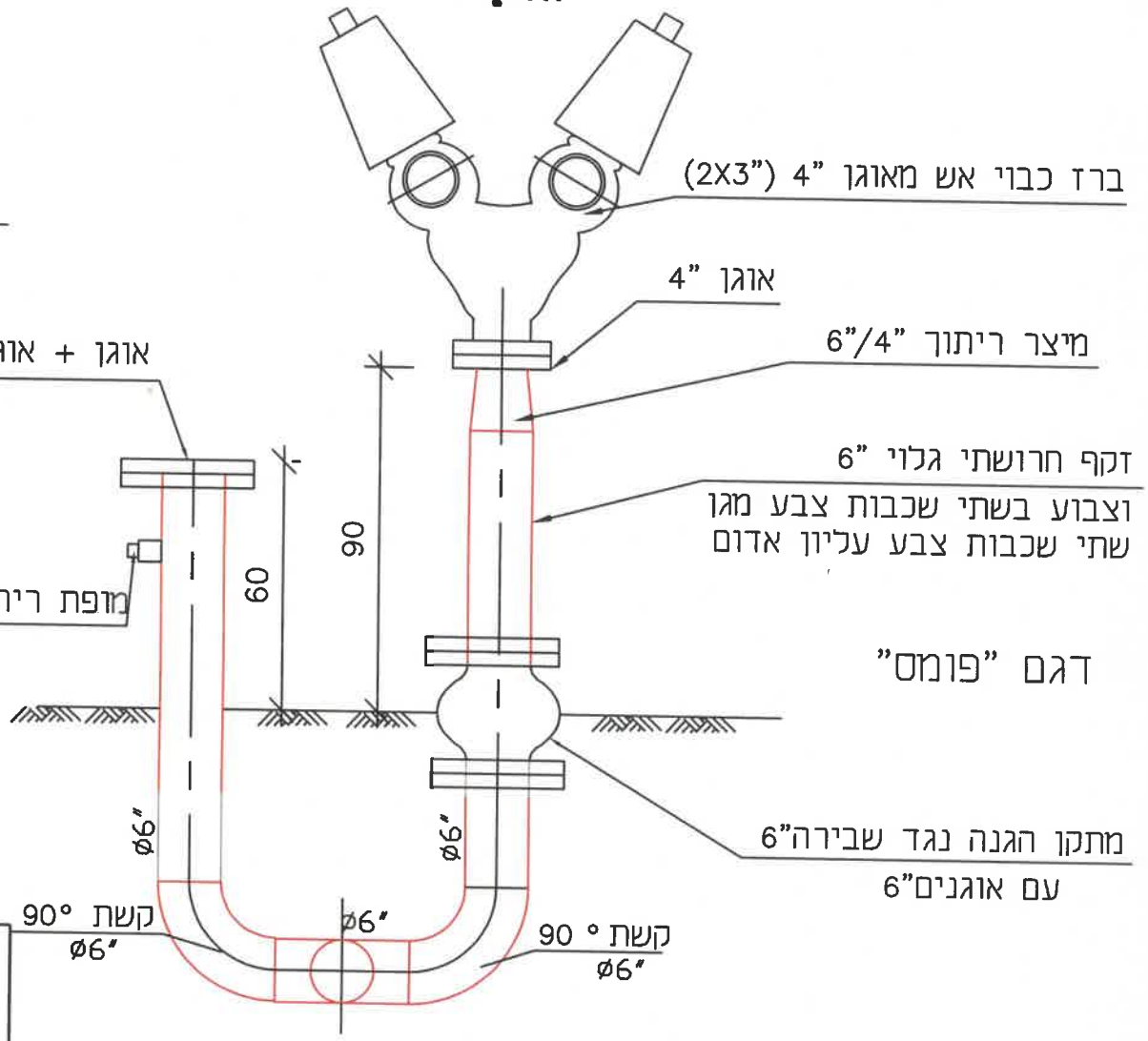
FILE: 1. 13

תכנית מס: 1.13

תנוחה

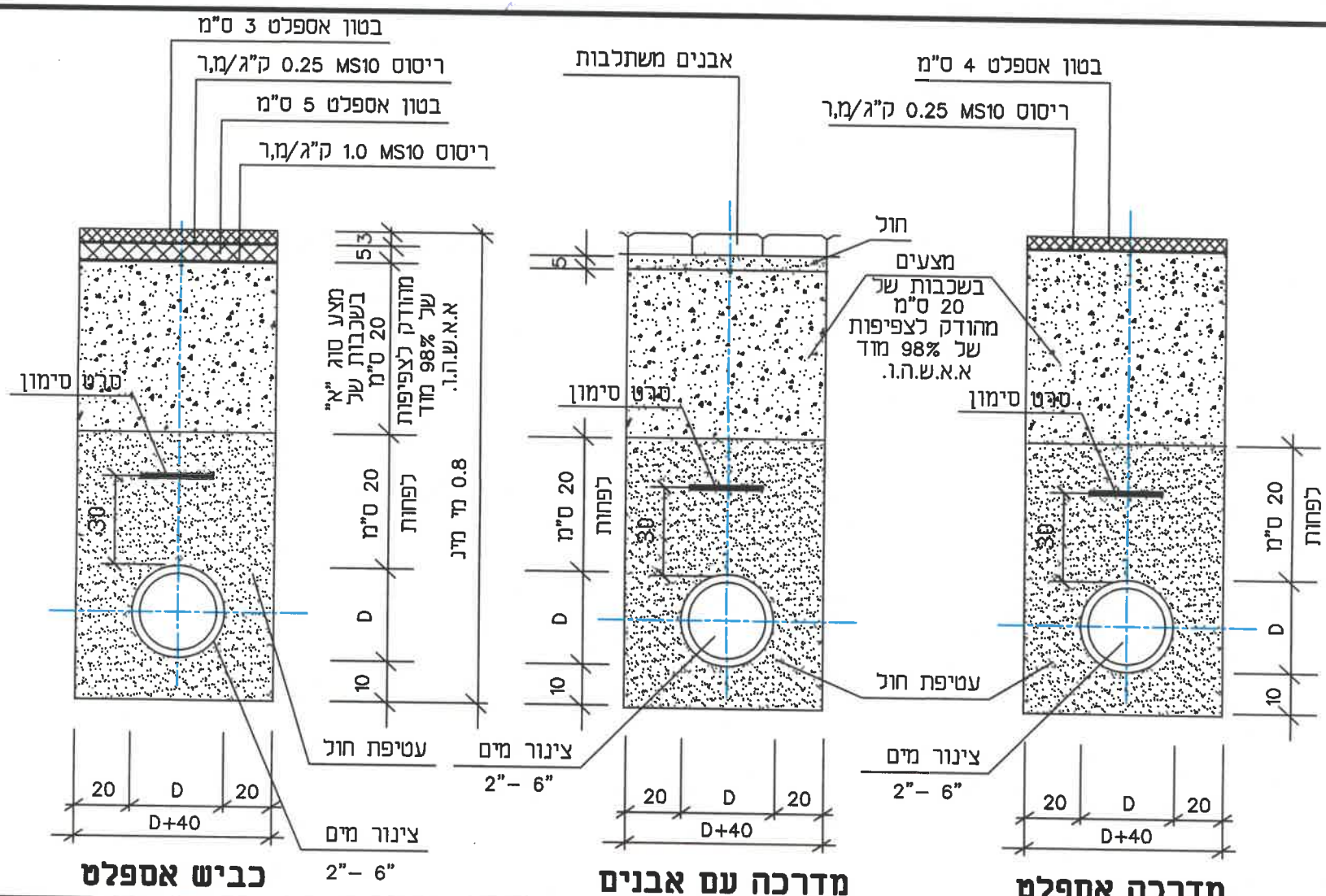


חתך 1-1



457

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
NESHER 36791 נשר P.O.B. 8575 ת.ד. 04-8203211 פקס: 04-8203210 טלפון ופקוח תכנון, ניהול, ישוץ	
פרטים סטנדרטיים	תכנן : ד.י.
	שרטט : ו.ק.
	בדק : ד.י.
נושא התכנית : **ברז כיבוי אש כפול וחיבור צרכן**	אישר:
	תאריך: 15.06.2020
	קנ"מ : ללא קנ"מ
FILE: 1. 14 — תכנית מס: **1.14**	גיליון:



ה ע ר ה

1. כל האביזרים יהיו בדרג PN-16.
2. עובי האספלט בנוי לאחר הידוק של 98% מוד א.א.ש.ה.ו.
3. עומק התעלה מינימום 80 ס"מ

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

ישעיָן, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

תכנן :	ד.י.
שרטט :	ו.ק.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	15.06.2020
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

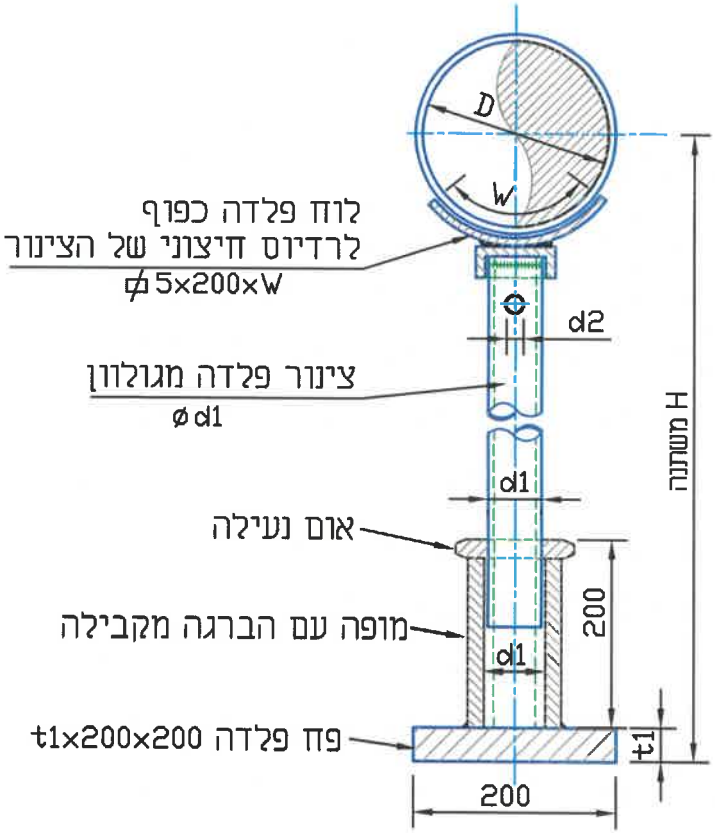
הנחת צנור פלדה בתעלה

FILE: 1.16

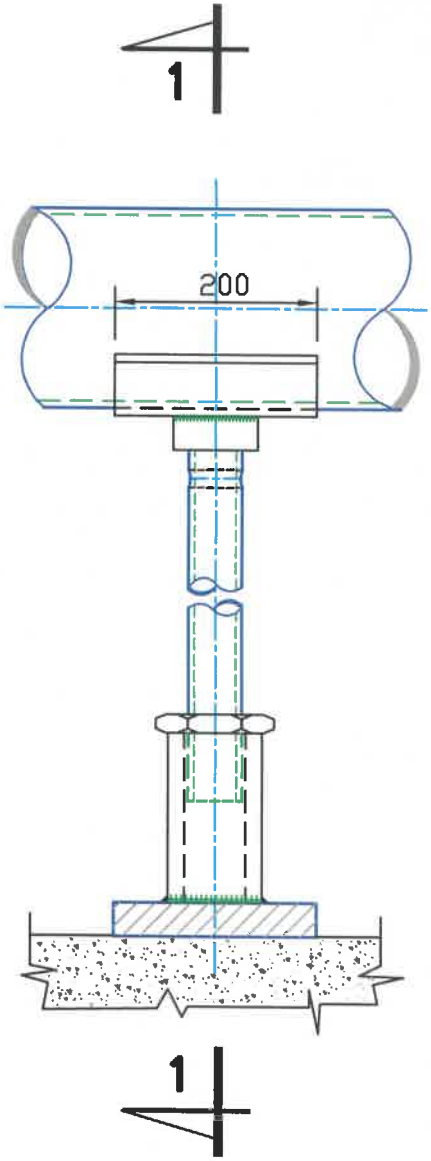
תכנית מס : **1.16**

טבלת מידות

D	d1	d2	w	t1	
אינצ'	אינצ'	מ"מ	מ"מ	מ"מ	
3	1½	16	80	4	
4	1½	22	120	4	
6	1½	22	160	4	
8	1½	22	220	4	
10	3	22	260	10	
12	3	22	320	10	
14	3	22	360	10	
16	4	24	380	15	



חתך 1-1



459

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

יערץ, ניהול, תכנון ופקוח מלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

תכנן :	ד.י.
שרטט :	ו.ק.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	15.06.2020
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

פרט עמוד תומך לצינור

FILE: 1. 17

תכנית מס: **1.17**

אדנים לצינורות
מבטון טרומי

H (ס"מ)	B (ס"מ)	A (ס"מ)	תאור
21	38	47	אדן לצינור "3-"4
18	38	47	אדן לצינור "6-"8
19	40	60	אדן לצינור "10-"12



H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

תכנן :	ד.י.
שרטט :	ו.ק.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	15.06.2020
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

פרטים סטנדרטיים

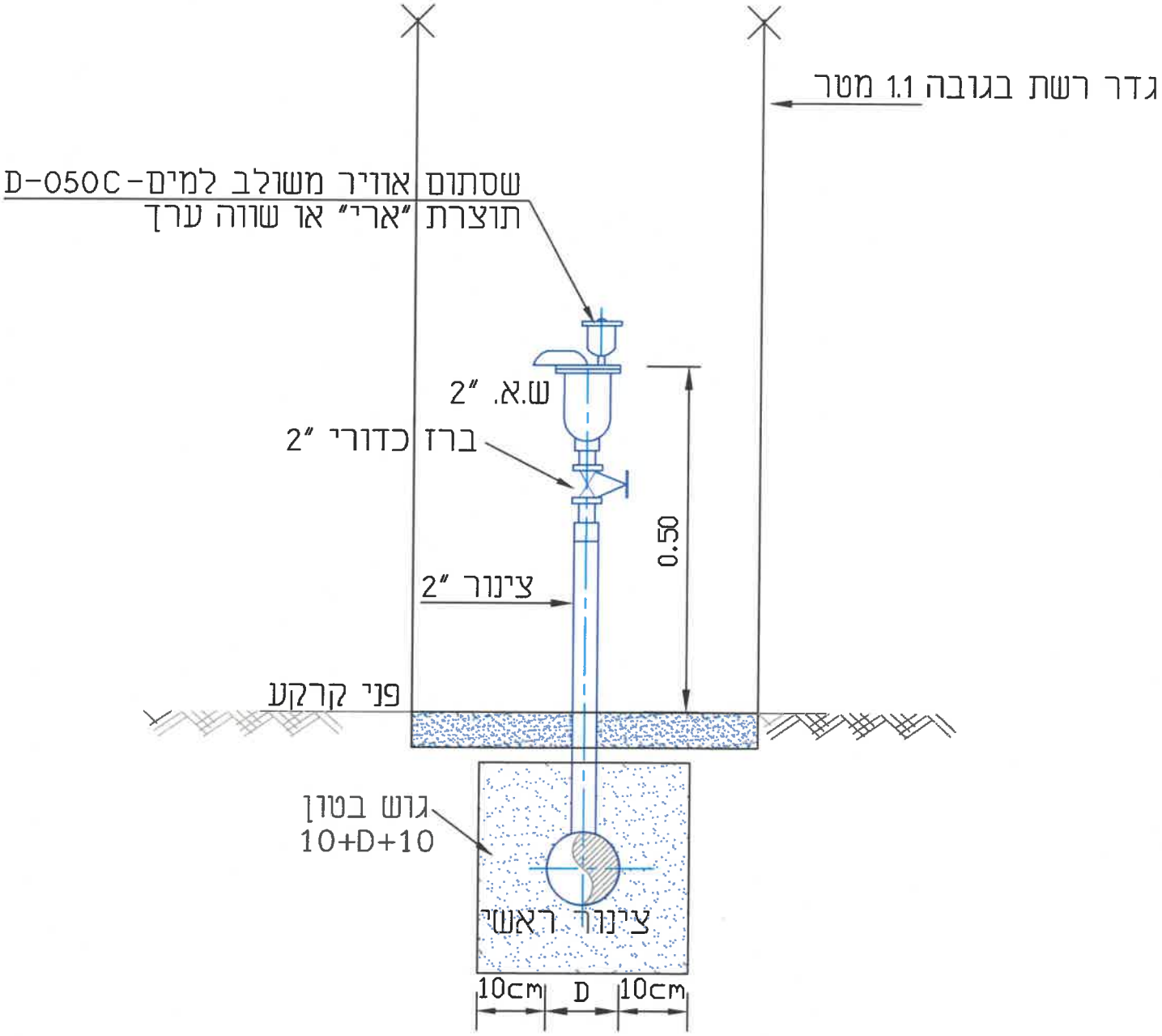
נושא התכנית :

אדנים לצינורות

FILE: 1. 18

תכנית מס : **1.18**

פרט הרכבת שסתום אוויר למים
על צינור ראשי



H.M.D.Y. **ENGINEERING LTD.**	**ה.מ.ד.י.** **הנדסה בע"מ**

יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 .P.O.B נשר 36791 NESHER

תכנן:	ד.י.
שרטט :	ו.ק.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	15.06.2020
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	מתוך:

פרטים סטנדרטיים

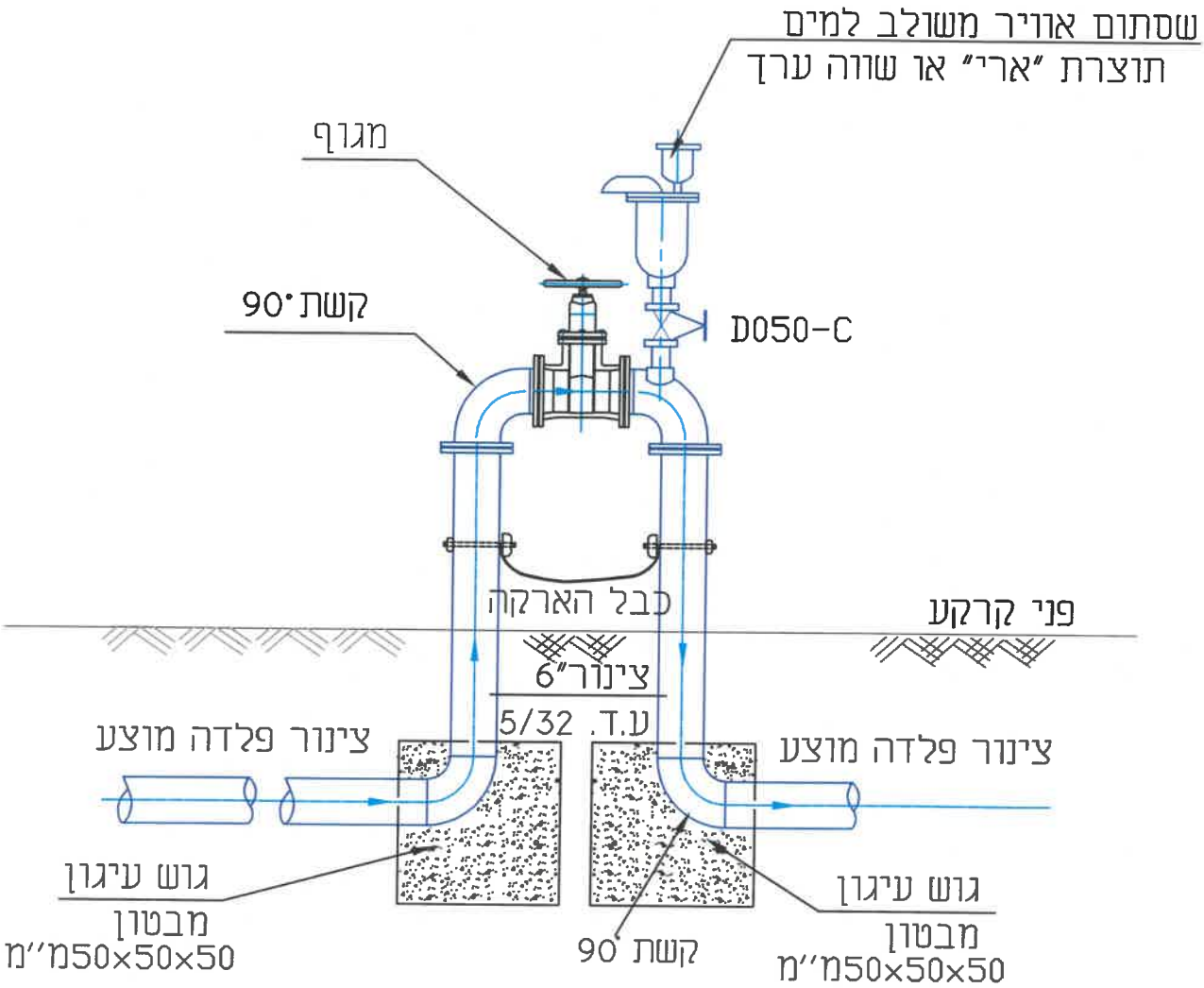
נושא התכנית :

פרט הרכבת שסתום אוויר למים
על צינור ראשי

FILE: 1. 19

תכנית מס: **1.19**

פרט מגוף בעמדה עילית
כולל שסתום אויר וללא הידרנט



תאור הפריט	קוטר	כמות
מגוף טריז	D	1
אוגן	D	6
קשת	D	4
שסתום אוויר D050-C		1
מגוף 2"		1

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון/פקס 04-8218021 ת.ד.8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

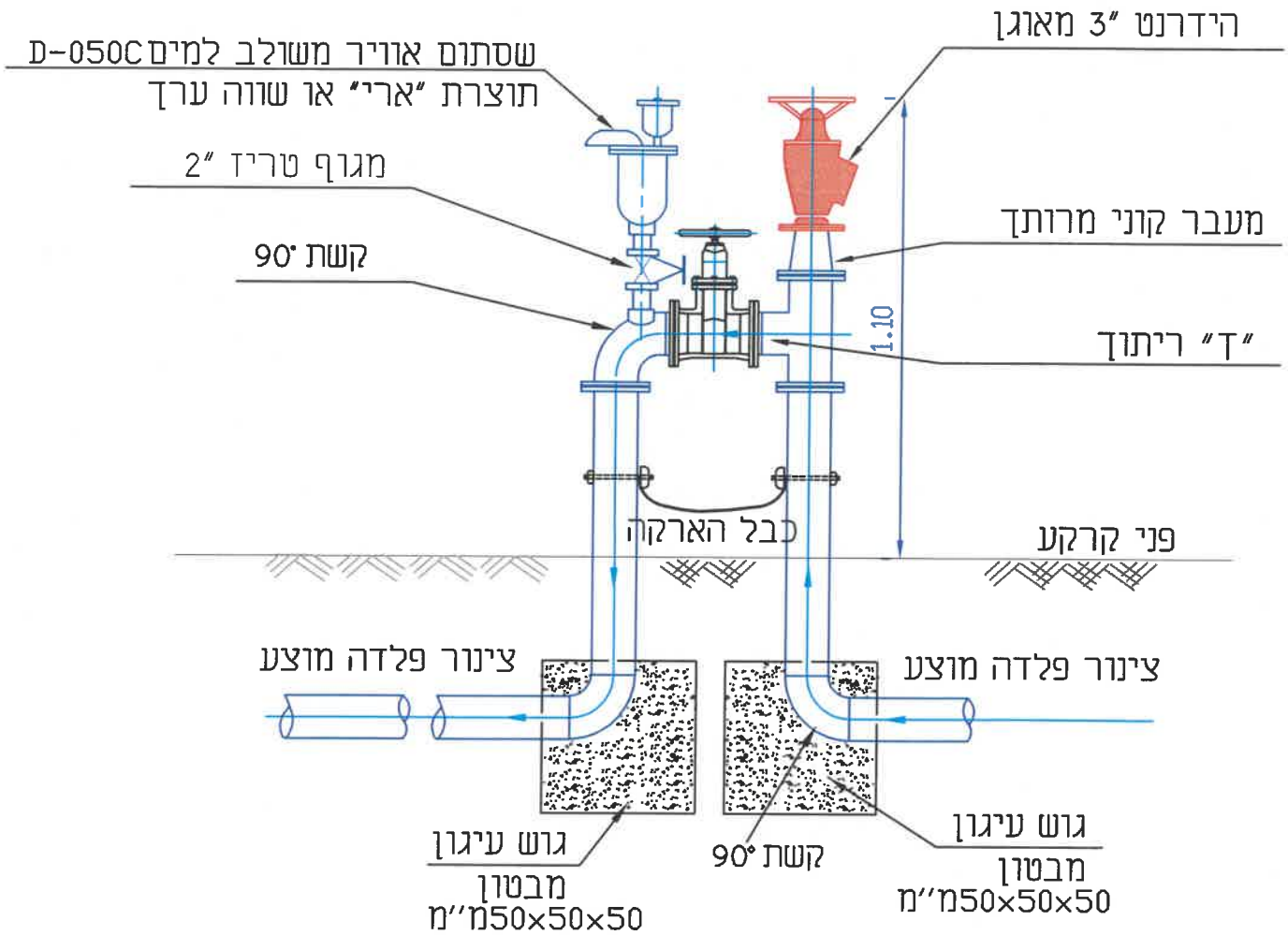
תכנן :	ד.י.
שרטט :	ו.ק.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	15.06.2020
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית : **פרט מגוף בעמדה עילית כולל שסתום אויר וללא הידרנט**

FILE: 1.20 | תכנית מס : **1.20**

מגוף בעמדה עילית
כולל שסתום אויר והידרנט "3



ללא קנ"מ

תאור הפריט	קוטר	כמות
מגוף טריז	D	1
אוגן	D	8
קשת	D	3
"ד" ריתוך	D	1
שסתום אוויר D050-C	"2	1
מגוף	"2	1
הידרנט	"3	1

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון/פקס'04-8218021 ת.ד.8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

יובלים משדוד

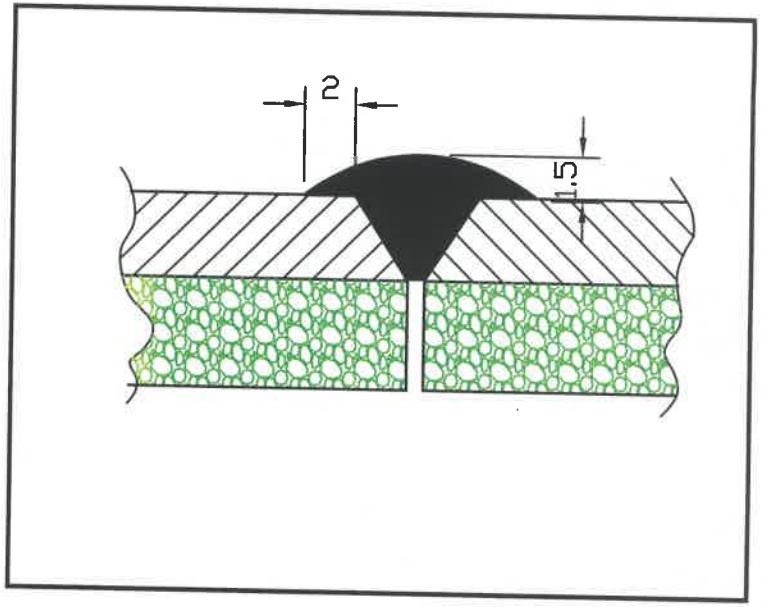
פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית: **פרט מגוף בעמדה עילית כולל שסתום אויר והידרנט "3**

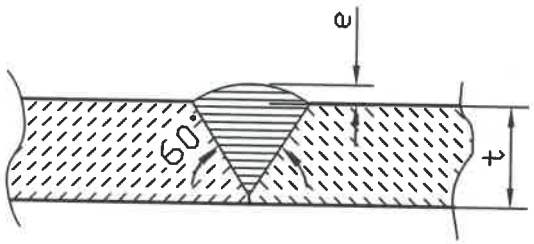
תכנן :	ד.י.
שרטט :	ו.ק.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	15.06.2020
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

FILE: 1.21 תכנית מס: **1.21**

ריתוך צינורות קצה לקצה בקטרים עד "22 כולל

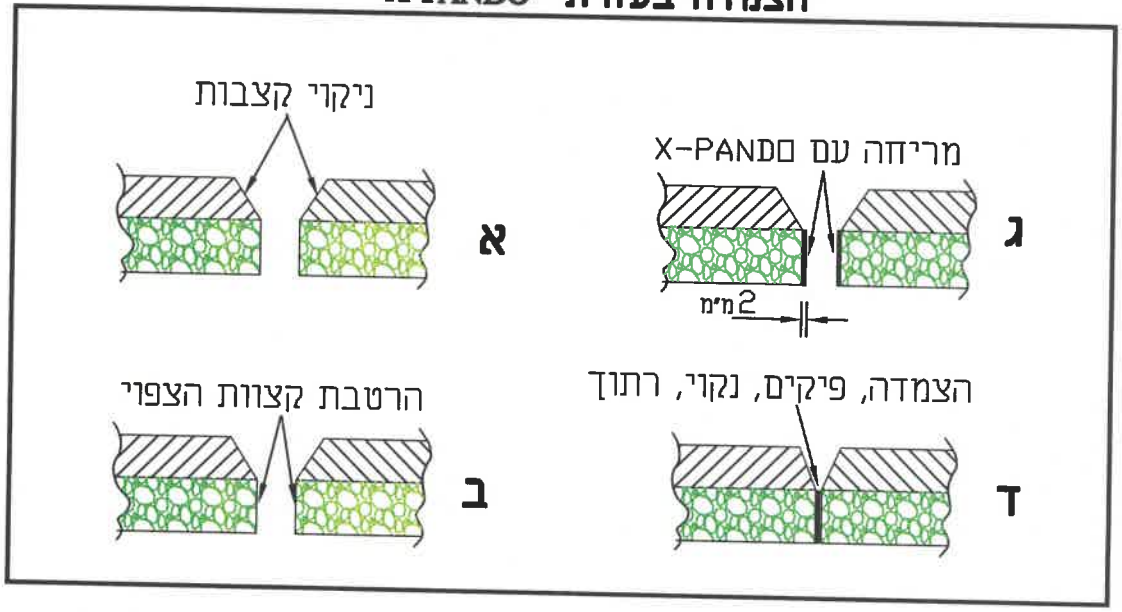


ריתוך צינורות קצה לקצה בקטרים "24 ומעלה



ק"ג/מ'	e	t
0.065	1/32	1/8
0.115	1/32	5/32
0.137	1/16	3/16
0.235	1/16	1/4
0.35	1/16	5/16
0.57	1/8	3/8
0.75	1/8	7/16
0.94	1/8	1/2
1.16	1/8	9/16

צינורות עם צפוי פנימי בטון
הצמדה בעזרת X-PANDO



H.M.D.Y.
ENGINEERING LTD.

ה.מ.ד.י.
הנדסה בע"מ

ישרץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

תכנן:	ד.י.
שרטט:	ו.ק.
בדק:	ד.י.
אישר:	
תאריך:	15.06.2020
קנ"מ:	ללא קנ"מ
גיליון:	

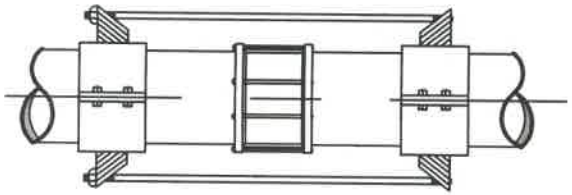
פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית:
פרט חיבור צינורות פלדה ללא פעמון

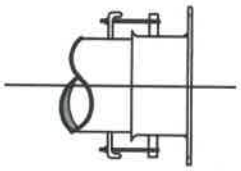
FILE: 1. 23

תכנית מס: **1.23**

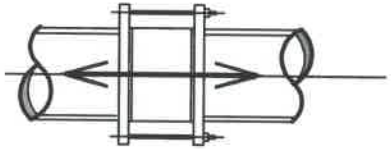
464



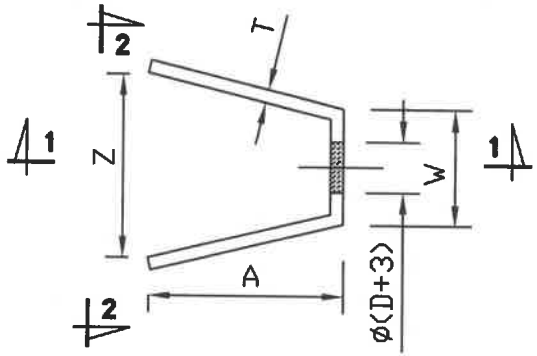
עיגון המצמד



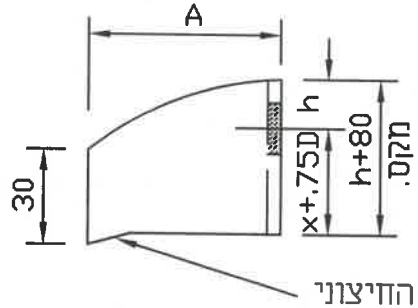
מצמד אוגן



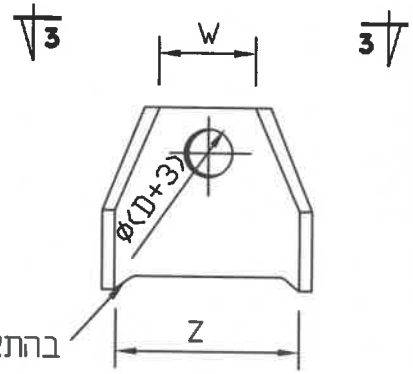
מצמד מעוגן



חתך 3-3



חתך 1-1



מבט 2-2

פרטי העוגן

טבלת מידות העוגנים

מידות העוגן					D קוטר המוט
T	W	Z	A	h	
6	40	80	80	30	½" ; ⅝" ; ¾"
8	50	100	100	30	⅞ ; 1"
8	60	120	120	40	1¼"
8	80	150	150	40	1½"

הערה:
כל המידות ב-מ"מ
D- קוטר המוט

טבלת מידות של מוטות עיגון

קוטר הצינור									לחץ בדיקה
ø20"	ø18"	ø16"	ø14"	ø12"	ø10"	ø8"	ø6"	ø4"	
3x1¼"	2x1¼"	2x1¼"	2x1"	2x1"	2x¾"	2x⅝"	2x½"	2x½"	6 at
3x1½"	2x1½"	3x1¼"	2x1¼"	2x1¼"	2x1"	2x¾"	2x⅝"	2x½"	12at
4x1½"	3x1½"	3x1½"	3x1¼"	3x1¼"	2x1¼	2x1"	2x¾"	2x½"	18at
5x1½"	4x1½"	4x1½"	3x1½"	3x1¼"	2x1¼	2x1¼"	2x1"	2x⅝"	24at

H.M.D.Y.
ENGINEERING LTD.

ה.מ.ד.י.
הנדסה בע"מ

יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

תכנן:	ד.י.
שרטט :	ר.ק.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	15.06.2020
קנ"מ :	ללא קנ"מ

פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית : **מחברים לצנרת פלדה**
כולל עיגון

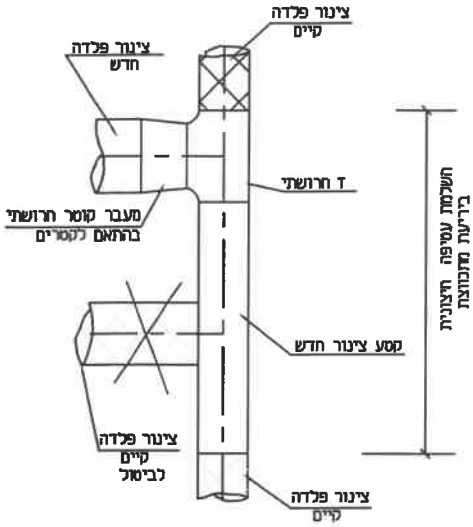
FILE: 1. 24

תכנית מס : **1.24**

465

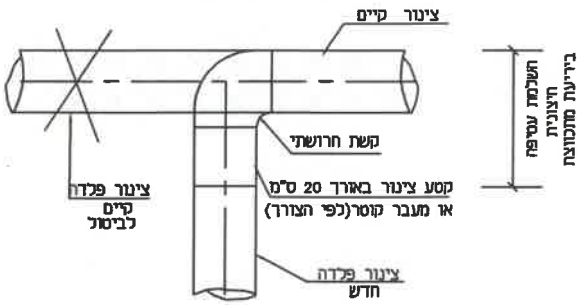
פרט 1 אי

ניתוק צינור קיים וחיבור צינור מתוכנן לקו ראשי



פרט 1 די

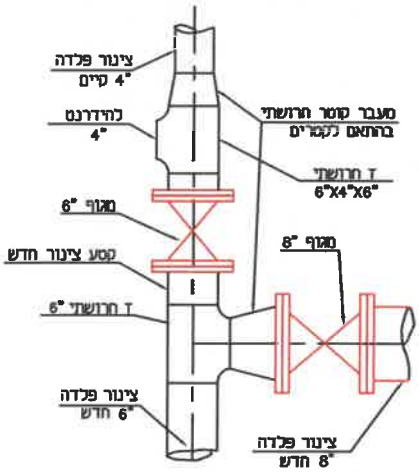
חיבור קו חדש לקו קיים בזוית



הערה: הזווית בנקודת החיבור בהתאם לנתוני השטח.

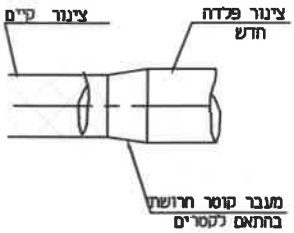
פרט 1 הי

חיבור קו קיים לקו חדש עם חיבור הידרנט



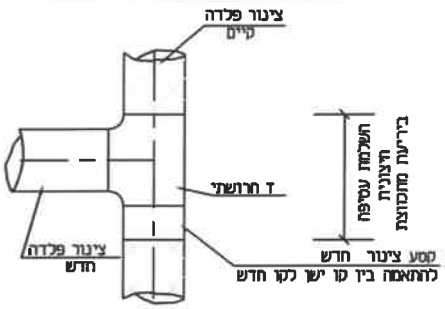
פרט 1 בי

חיבור קו חדש לקו קיים בקטרים שונים



פרט 1 גי

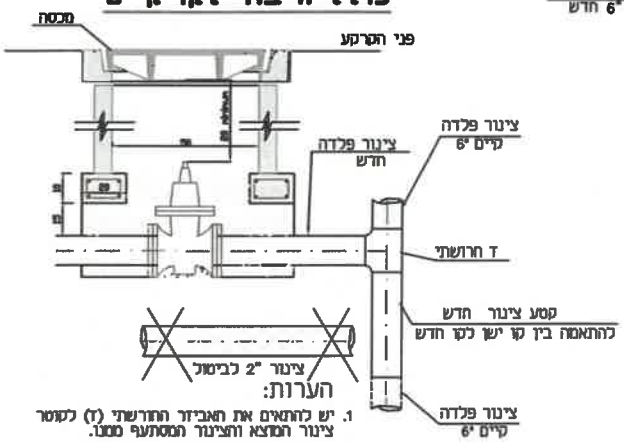
חיבור לקו קיים ניצב



הערה:
באם הצינור החדש בקוטר שונה מהצינור הקיים, יש להוסיף מעבר קוטר חרושתי מתאים.

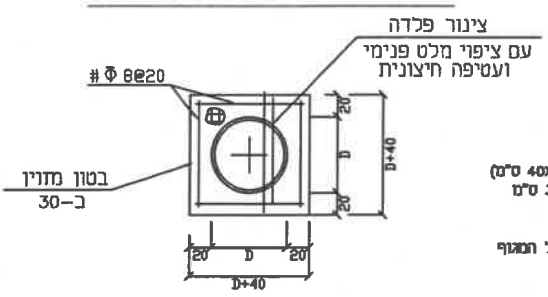
פרט 13

התקנת מגוף בשוחה כולל חיבור לקו קיים

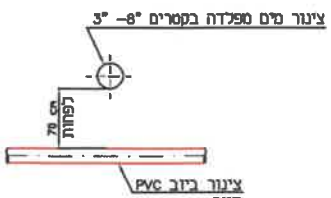


הערות:
1. יש להתאים את האביזר החרושתי (ז) לקוטר צינור המוצא והצינור המסתעף ממנו.
2. השוחה לפי סטנדרט תאגיד מי ביאליק (תקרת 40x40 ס"מ)
3. בכיש מכסה אובלי. במדרכה מכסה עגול קוטר 30 ס"מ
4. על המכסה יסומן סמל של תאגיד מעיינות החוף וכתובת " מעיינות החוף – מים"
5. המרווח בין תחתית התקרה לבין גלגל הפתיחה של המגוף יהיה 20 ס"מ לפחות.

עטיפת בטון לצינורות פלדה



פרט עקרוני לביצוע נקודת חצייה קווי מים וקווי ביוב

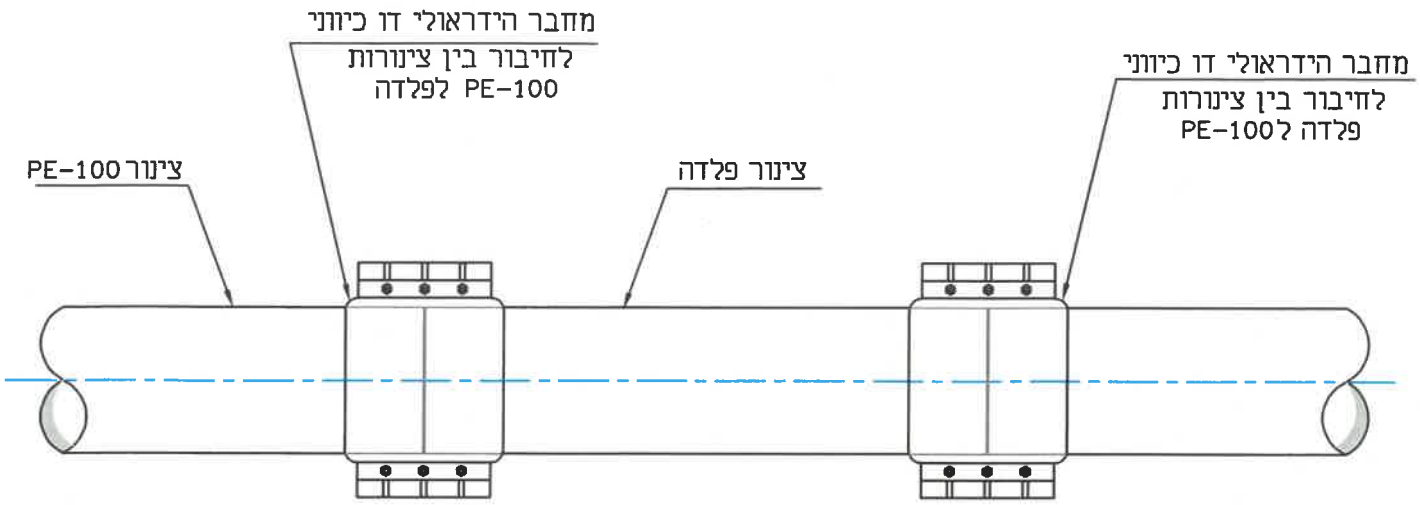


הערה:
כאשר המרחק האנכי בין הצינורות פחות מ 70 ס"מ יש להניח את צינור המים בשרוול מגן באורך 6.0 מ' בקוטר מתאים לקוטר צינור המים.

הערות

1. עבור פרטי חיבור, המקומות בהם יורכבו ברזי הכיבוי וקטרי קווי המים – ראה תכניות קווי המים.
2. יש להקפיד על ביצוע מושלם של החיבורים בקצוות כולל הכנת פזה (חיתוך חד ומדוייק ותיקון בטון פנים).

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ח.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ישוב, ניהול, תכנון ופקוח מלפון 04-8203210 פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. 8575 NESHER 36791 נשר	
פרטים סטנדרטיים	תכן : ד.י.
	שרטט : ר.ק.
	בדק : ד.י.
נושא התכנית : חידוש ושיקום קווי מים	אישור:
	תאריך: 15.06.2020
	קנ"מ : ללא קנ"מ
FILE: 1. 25	תכנית מס: 1.25
	גיליון:



טבלת מידות חבקים הידראולים לפלדה



קוטר נומינלי		מתאים לצינור			טווח החבק	לחץ עבודה
		פלדה	צמ"ו	PVC		
מ"מ	אינצ'	אינצ'	אינצ'	מ"מ	מ"מ	בר
40	1.5	1.5	–	48	46-53	24
50	2	2	–	63	57-64	24
65	2.5	2.5	–	75	73-80	24
80	3	3	–	90	88-98	24
100	4	4	–	110	108-118	24
100	4	–	–	125	120-130	24
125	5	5	–	140	139-149	24
150	6	–	–	160	153-163	24
150	6	6	–	–	165-176	16
200	7	–	–	200	192-202	16
200	8	8	–	225	210-220	16
250	9	–	–	250	244-254	16
250	10	10	–	280	270-280	16
300	12	12	–	315	315-325	10
350	14	14	–	355	352-362	10
350	14	–	14	–	363-373	10
400	16	16	–	400	398-408	10
400	16	16	16	–	405-415	10
400	18	18	–	450	450-460	10
450	18	18	18	–	460-470	10
500	20	–	–	500	490-500	10
500	20	20	20	–	508-518	10
600	24	24	24	–	608-618	07
600	24	–	–	630	628-638	07

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.
ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ישעיו, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

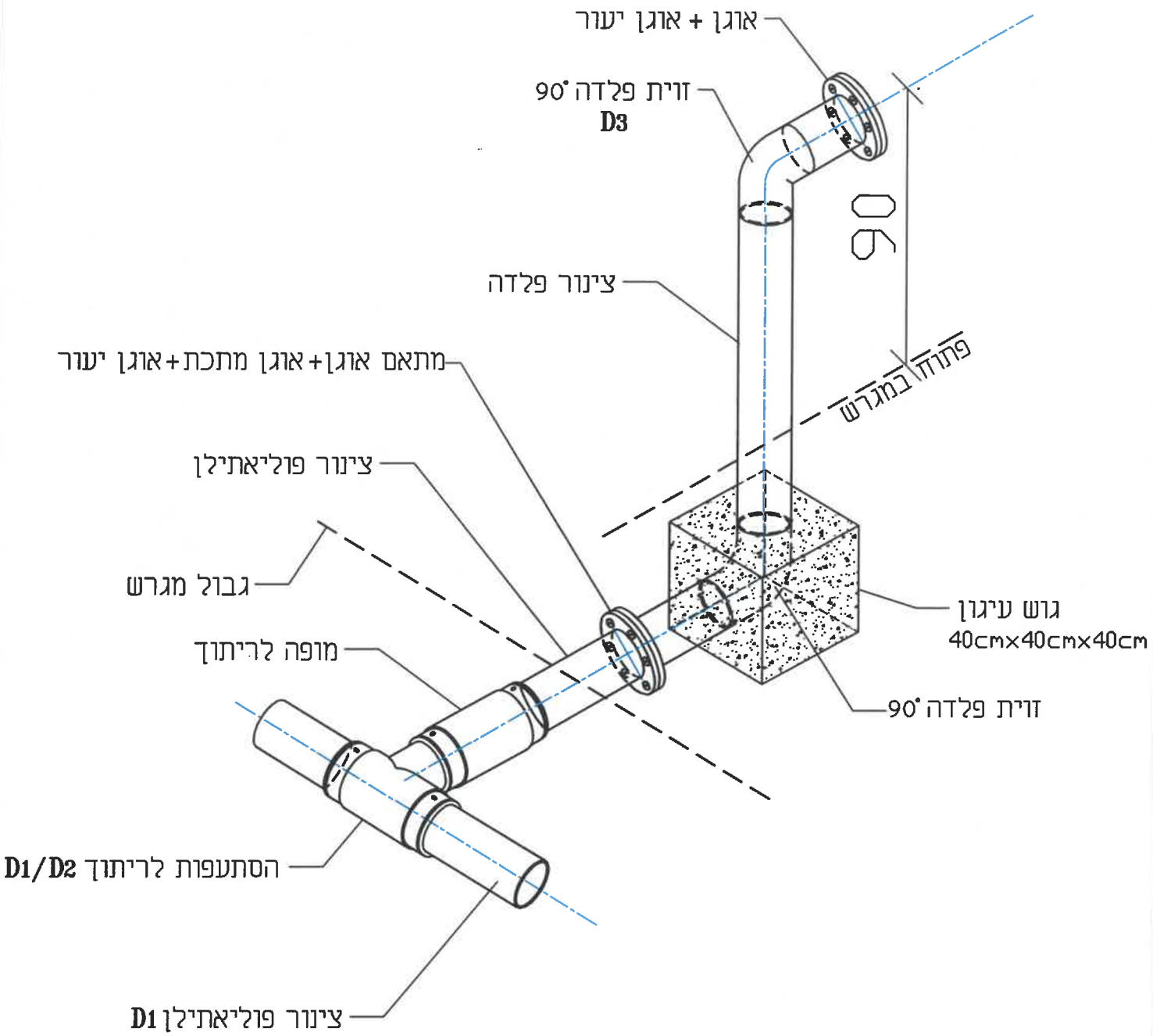
תכנן :	ד.י.
שרטט :	א.ק.
בדק :	ד.י.
אישר:	ד.י.
תאריך:	27.10.2016
קנ"מ :	ללא קנ"מ

פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית: **חיבור בין צינור** PE-100 **לפלדה (תיקון קטא קו)**

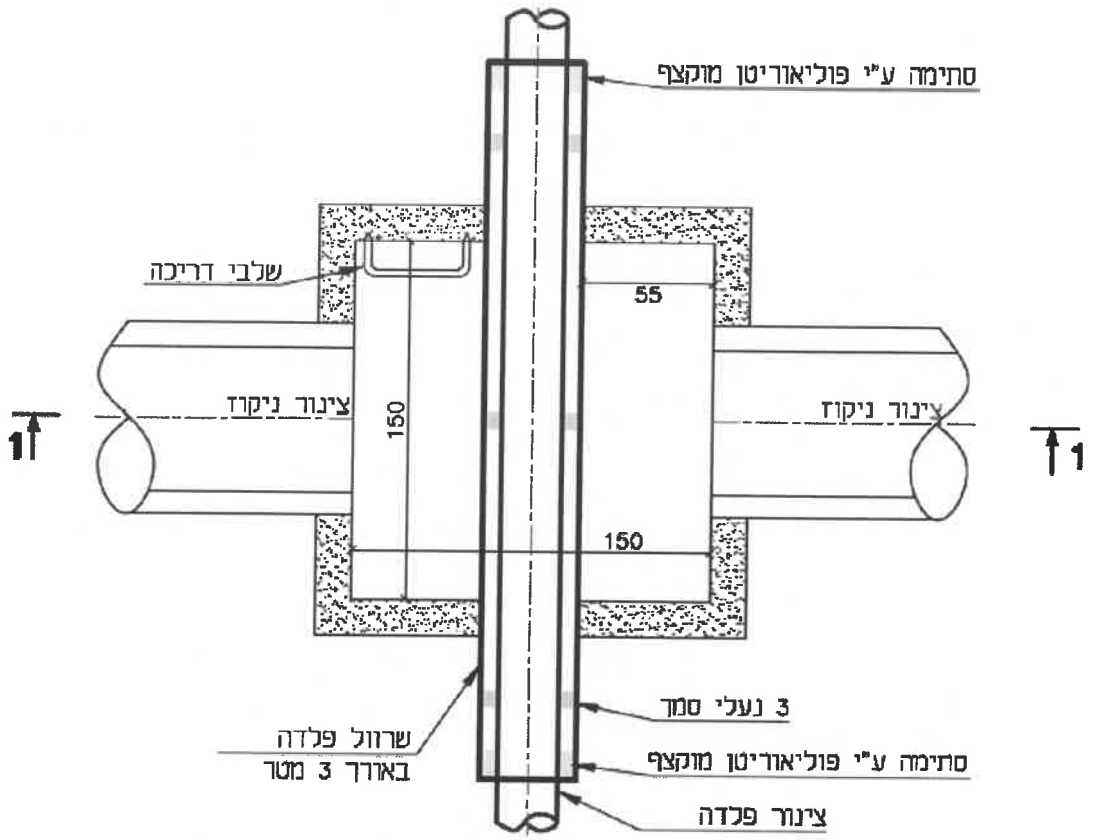
תכנית מס : **1.26**

FILE: 1. 26

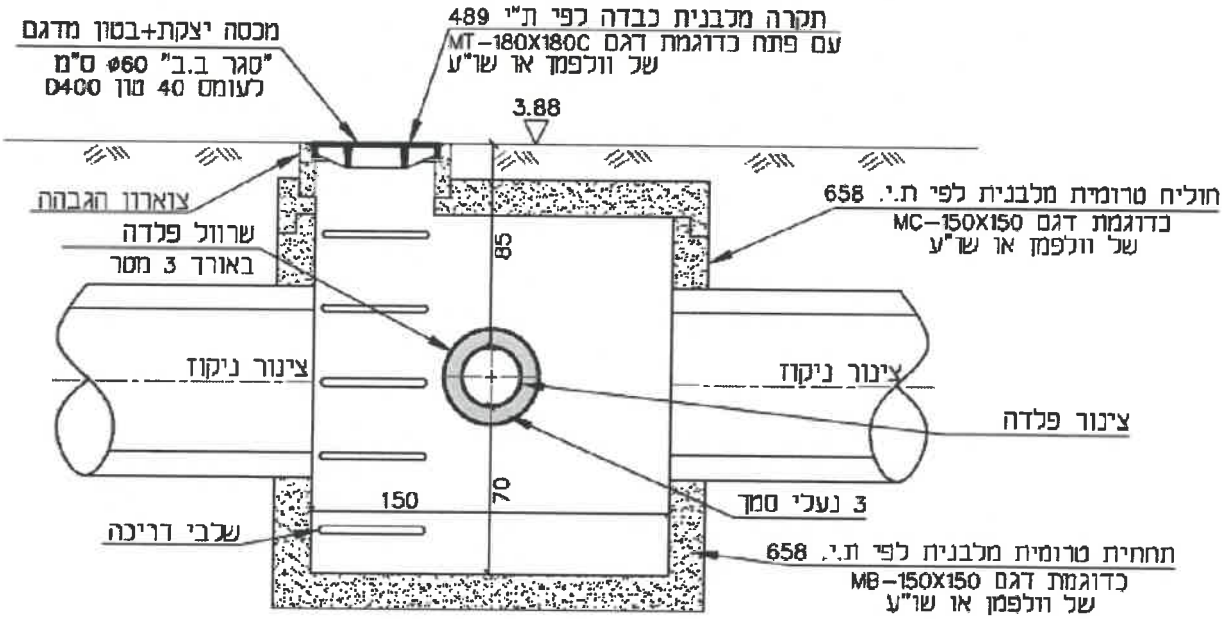


H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ישוק, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER	
פרטים סטנדרטיים	תכנן : ד.י.
	שרטט : ר.ק.
נושא התכנית : **חיבור בין צינור PE-100 לפלדה**	בדק : ד.י.
	אישר: ד.י.
	תאריך: 23.06.2020
FILE: 1. 27	תכנית מס : 1.27 קנ"מ : ללא קנ"מ

מבט על



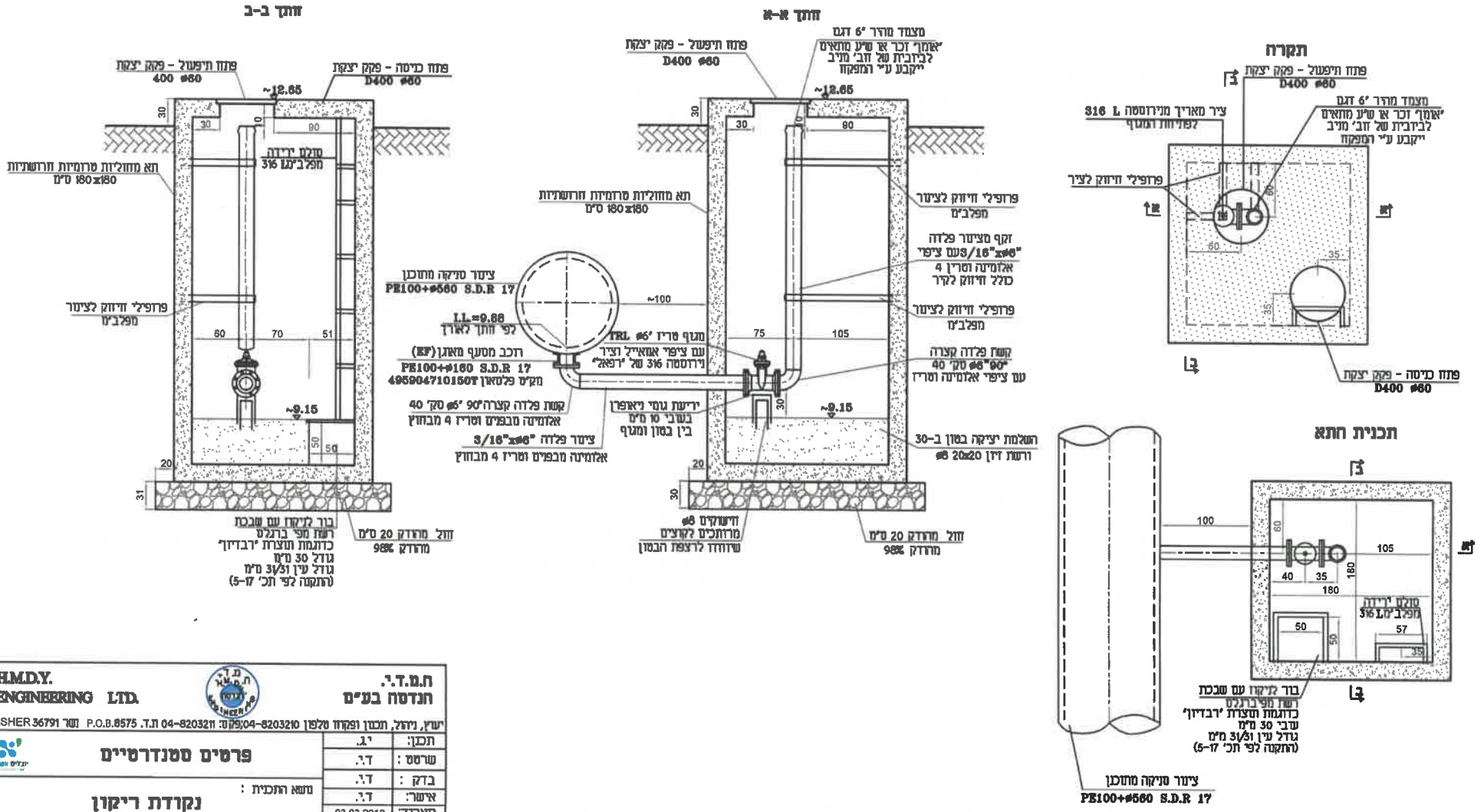
חתך 1-1



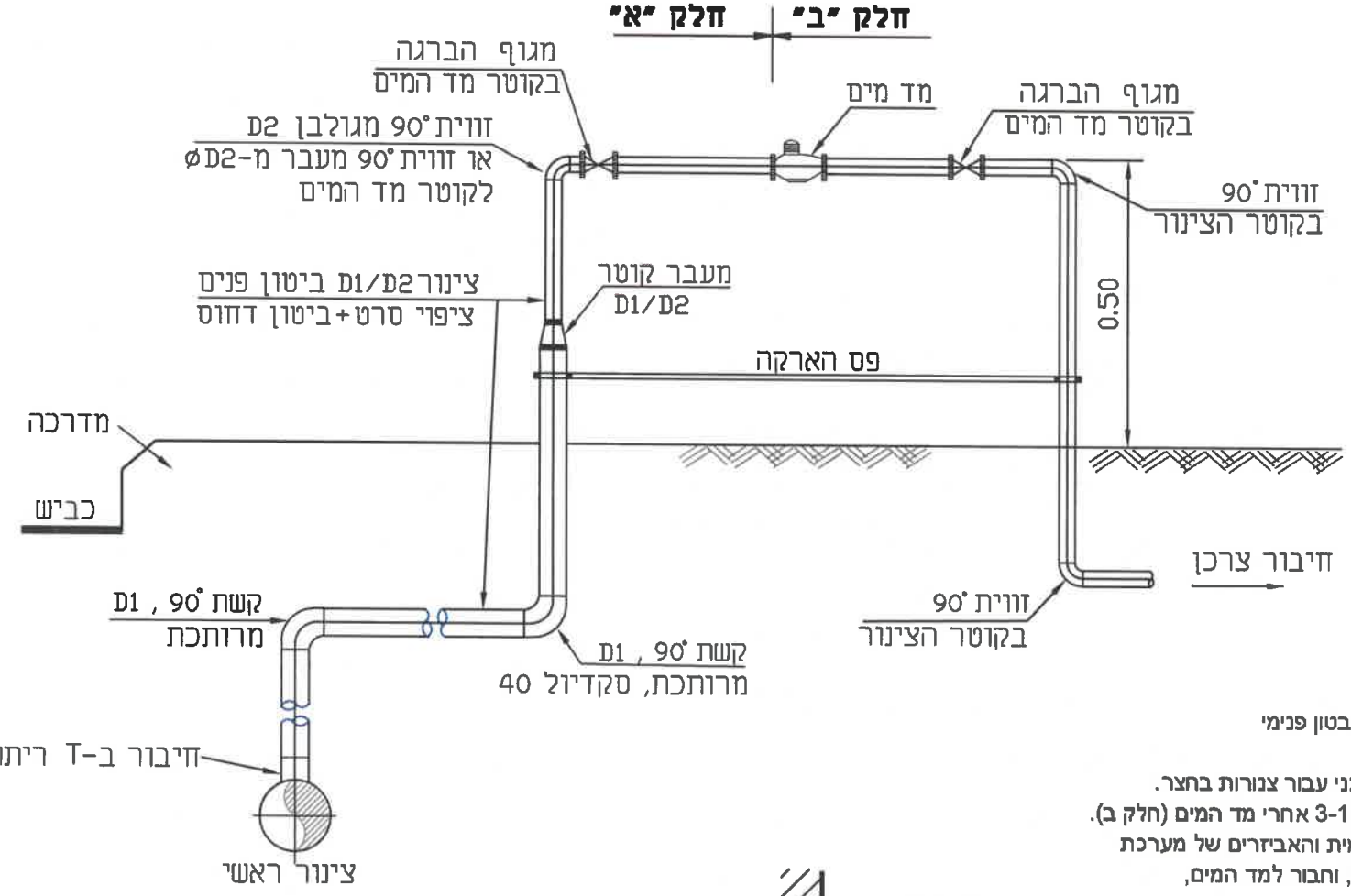
H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ת.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון/פקס 04-8218021 ת.ד. P.O.B. 8575 נשר NESHER 36791	

פרטים סטנדרטיים	תכנן :	ד.י.
	שרטט :	א.ל
	בדק :	ד.י.
משא התכנית :	אישר:	
פרט חציית קו מים בשוחת ניקוז קומבינטורית	תאריך:	13.03.2011
	קנ"מ :	ללא קנ"מ
FILE: 1. 28	פרט מס : 1.28	גיליון:

נקודת ריקון



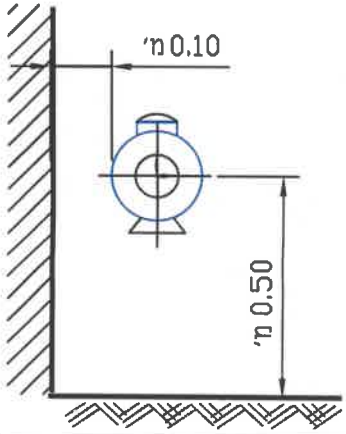
H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ח.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
NESHER 36791 נשר P.O.B.8575 ת.ד. 04-8203210 פקס: 04-8203211	ישעי, ניזוזל, תכנון ופקוח טלפון
פרטים סטנדרטיים	תכנון: י.ג.
	שרטט: ד.י.
נושא התכנית: נקודת ריקון	בדק: ד.י.
	אישר: ד.י.
	תאריך: 03.03.2019
	קנ"מ: ללא קנ"מ
FILE: 1471	תכנית מס': 1471
	גיליון:



טבלה להתקנת מד מים כללי לבתי מגורים				
מספר הדירות	ספיקה (ליטר לשניה)	גודל מד המים		קוטר הצנור
1	0.43	3-5	1/2"	3/4"
2	0.61	3-5	3/4"	1"
3	0.73	7-10	1"	1"
4-10	0.83-1.33	7-10	1"	1 1/2"
11-20	1.40-1.91	20	1 1/2"	1 1/2"
21-40	1.95-2.76	20	2"	2"
41-80	2.8-4.04	30	3"	3"

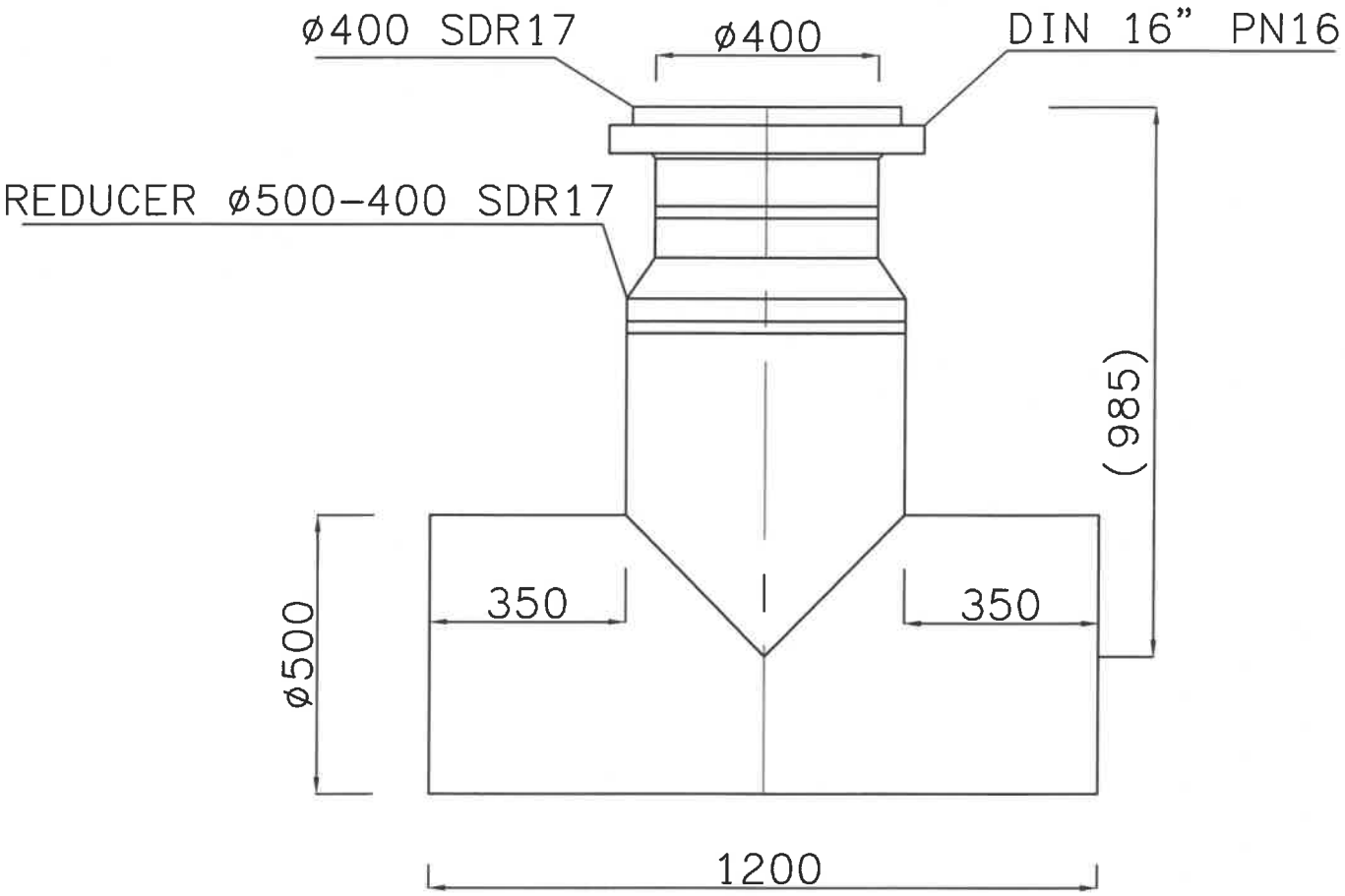
הערות:

1. זוויות ואביזרים בקוטר D2 יהיו סקדיול 40 עם ציפוי בטון פנימי ועטיפה APC חיצונית.
2. סוג הצנור אחרי מד המים לפי המוגדר במפרט הטכני עבור צנורות בחצר.
3. העבודה כוללת עד 4 זוויות לפני מד המים (חלק א) 1-3 אחרי מד המים (חלק ב).
4. העבודה בחלק א' כוללת גם את פירוק הרגל הקדמית והאביזרים של מערכת המדידה הקיימת עד למד המים ובצוע הפרט החדש, וחבור למד המים, הספקה והתקנה פס הארקה חדש.
5. העבודה בחלק ב' כוללת גם את פירוק מערכת המדידה הקיימת, העברת מד המים ממנה למערכת החדשה, חבור הצנרת במקום שפורקה המערכת הישנה (פשטיק), וחבור הצנור החדש לצנרת הישנה.
6. את ההבגות יש למרוח בצבע מיניום מתחת הפשתן ומעל הפשתן.
7. כל המופיע בפרט נכלל במחירן.



H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון/פקס' 04-8218021 ת.ד. P.O.B.8575 נשר 36791 NESHER	
יובלים אמנדד	**פרטים סטנדרטיים**
נושא התכנית : **פרט למד מים**	
XREF:	FILE: prat90 — תכנית מס : **90**

תכנן :	ד.י.
שרטט :	א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	06.01.2011
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	



H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. P.O.B.8575 נשר 36791 NESHER

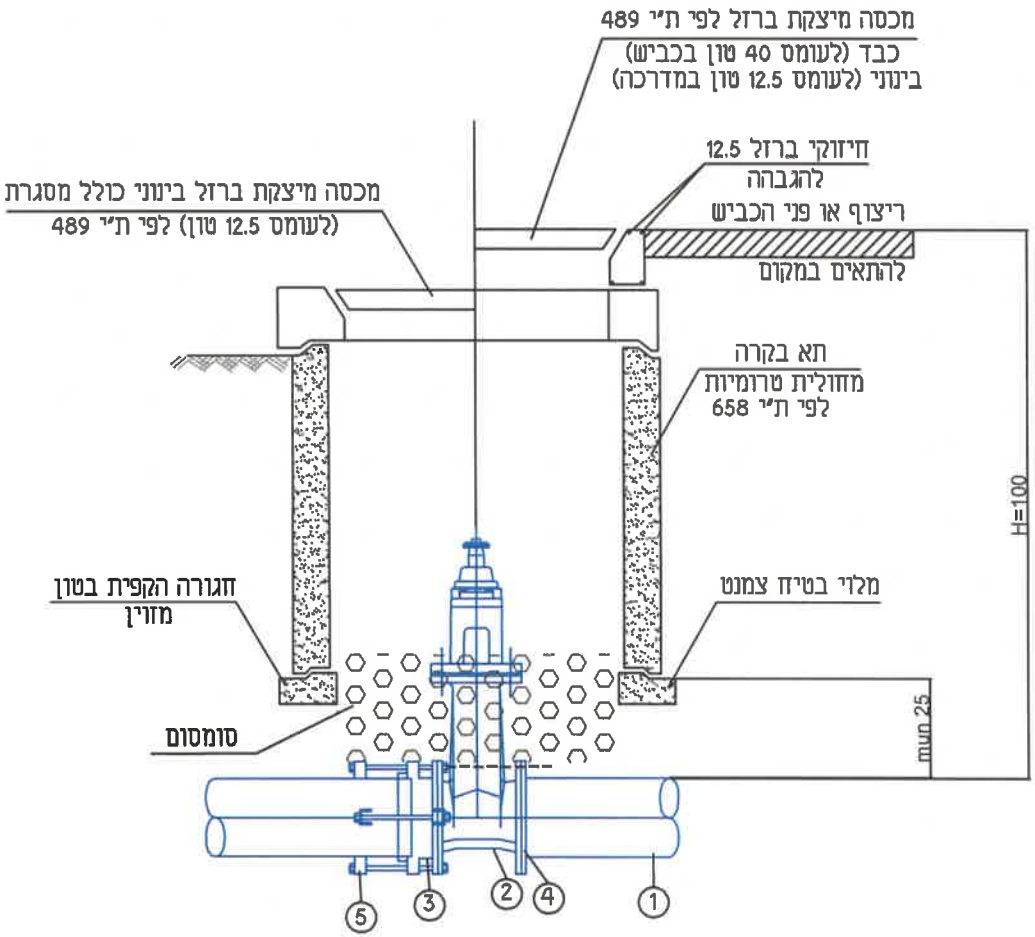
תכנן:	י.ג.
שרטט :	ד.י.
בדק :	ד.י.
אישר:	ד.י.
תאריך:	01.04.2019
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

T ריתוך

FILE:	1-1	תכנית מס': 1-1	



הערה:
הרכבת המגוף כולל אוגניים, מוטות עיגון, ואוגן נגדי
+דיפוי רילסן

N	אביזרים
1	צינור פלדה לפי ת"י 530 עם עטיפה חיצונית "TRIO" וציפוי פנים בטון
2	מגוף "טריז" TRS
3	מחבר לאוגן
4	אוגן מחליק
5	אזניים חרושתיים וברגי עיגון לפי דרישות היצרן

קוטר מגופים	קוטר משוחר במדרכה
2" 3" 4" 6"	50ø
8"	60
10" 12"	80ø
מעל 12"	100ø

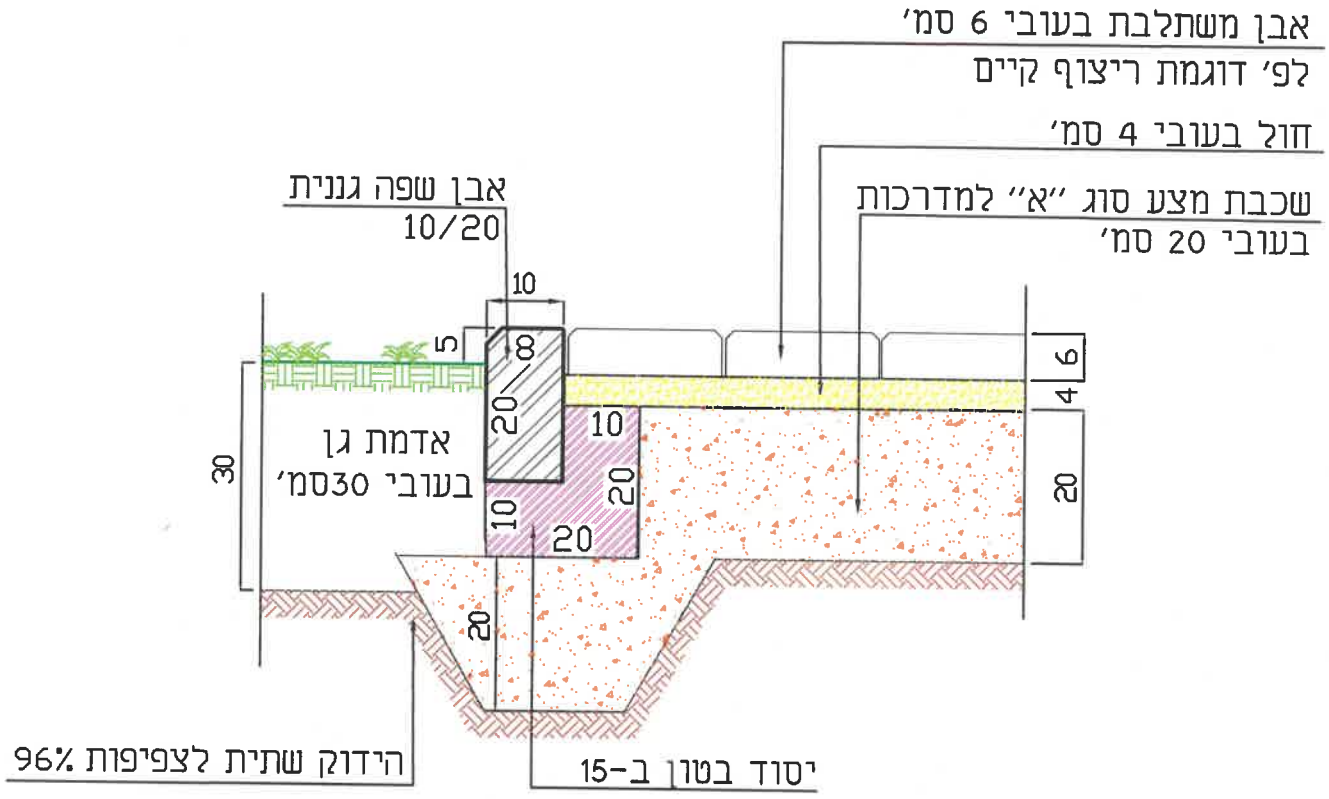
H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.
ח.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. P.O.B.8575 נשר NESHER 36791

תכנן:	י.ג.
שרטט :	ד.י.
בדק :	ד.י.
אישר:	ד.י.
תאריך:	20.02.2019
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

פרטים סטנדרטיים

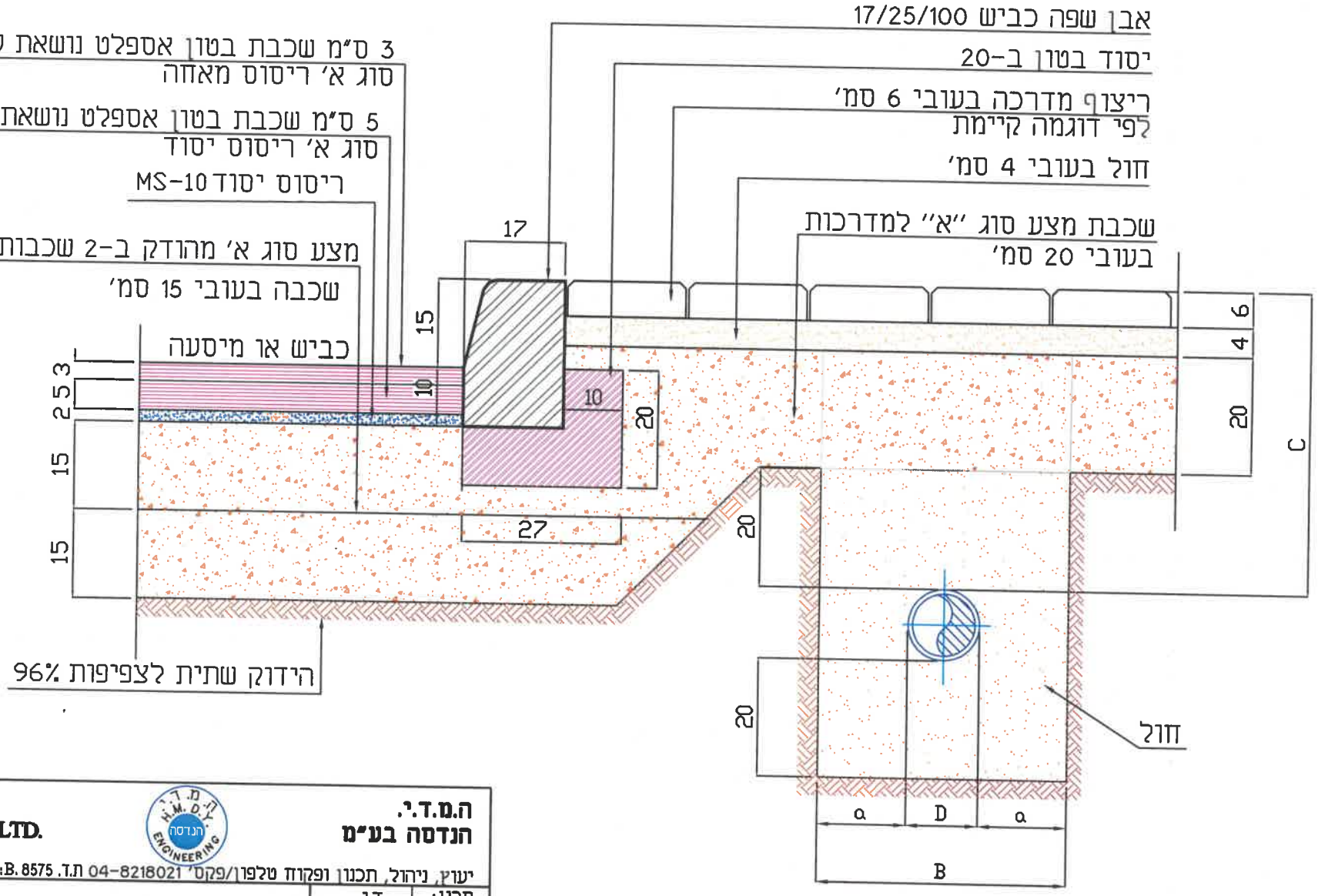
נושא התכנית :
פרט הרכבת מגוף טריז בשוחה

FILE: prat 101 | תכנית מס': RS-101



474

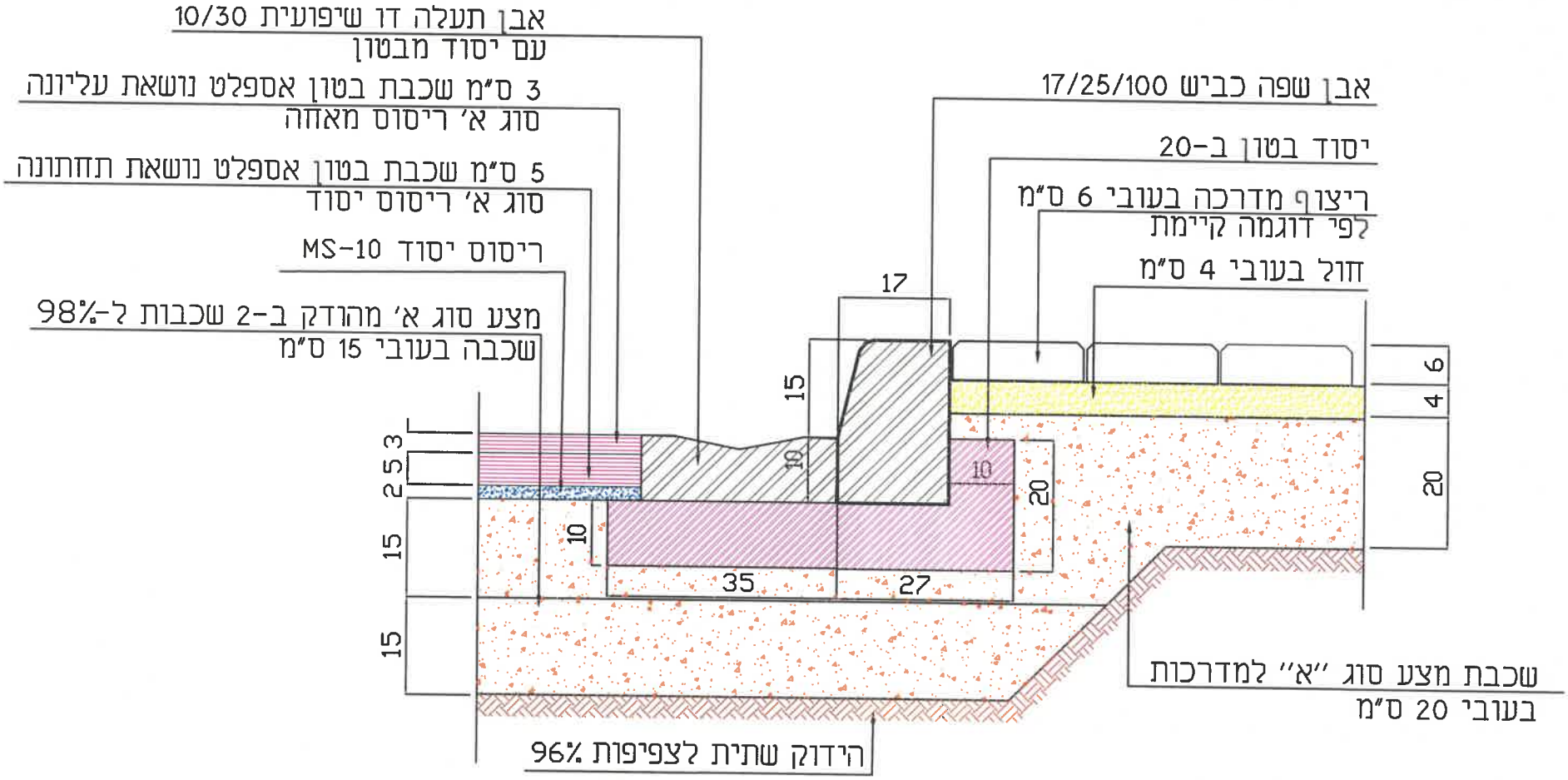
H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון/פקס' 04-8218021 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER	
פרטים סטנדרטיים	תכנן: ד.י.
	שרטט: א.ח.
	בדק: ד.י.
	אישר:
נושא התכנית: **חיבור בין גינון למדרכה מרוצפת מדרכה גבוה**	תאריך: 06.01.2011
	קנ"מ: ללא קנ"מ
FILE: 1B	פרט מס: 1B
	גיליון:



C – עומק עד צינור קו המים
B – רוחב התעלה
D – קוטר צינור
a=15 – עד קוטר צינור "10
a=20 – מצינור בקוטר "12-"16

475

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
NESHER 36791 נשר P.O.B. 8575 ת.ד. 04-8218021 טל'/פקס' יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח	
פרטים סטנדרטיים	תכנן: ד.י.
נושא התכנית : **חיבור בין כביש אספלט למדרכה מרוצפת**	שרטט : א.ח.
	בדק : ד.י.
	אישר:
	תאריך: 06.11.2011
	קנ"מ : ללא קנ"מ
FILE: 2A	פרט מס : 2A
	גיליון:

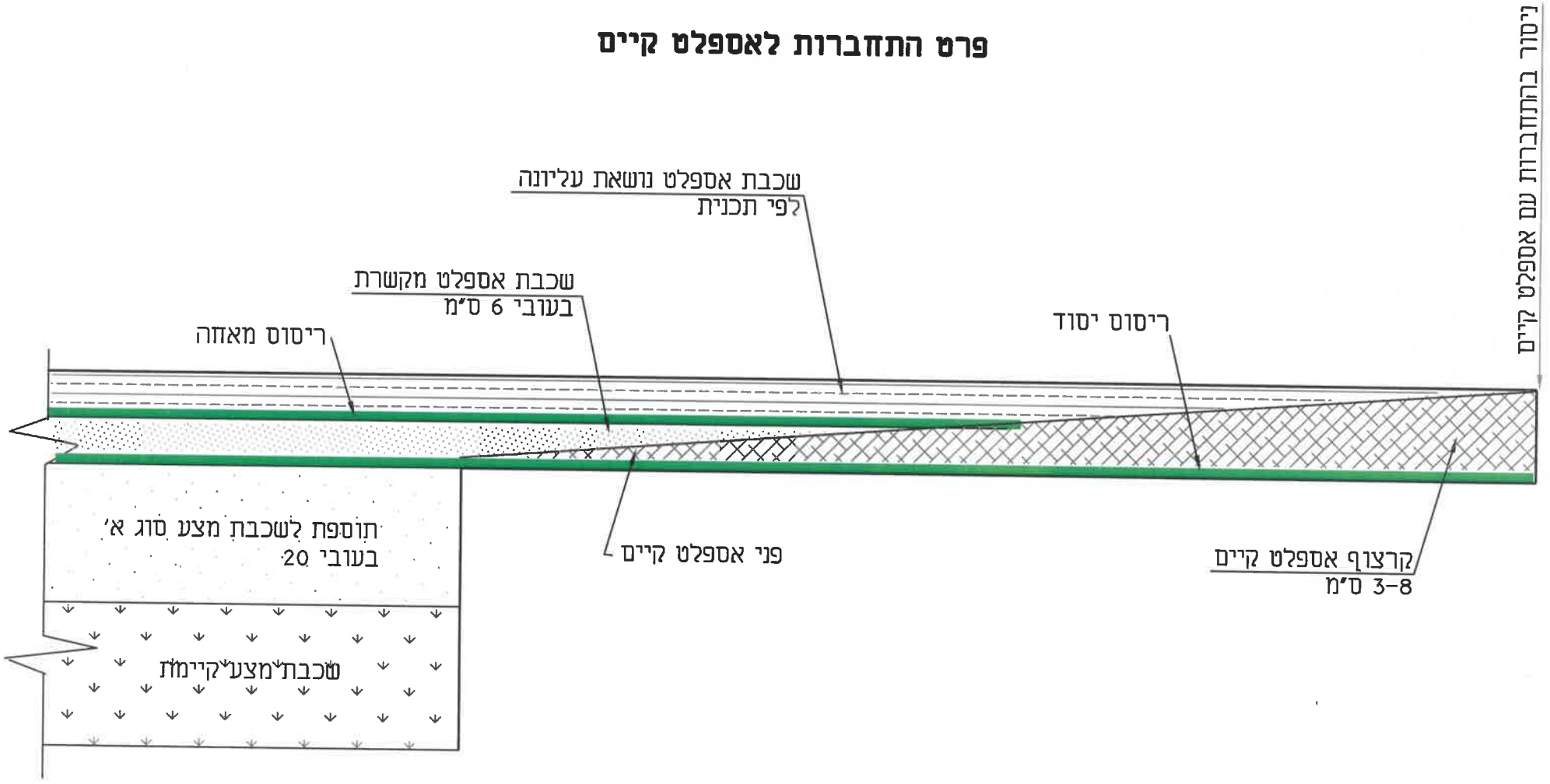


476

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון/פקס' 04-8218021 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER	
יובלים אשדוד	**פרטים סטנדרטיים**
נושא התכנית : **חיבור בין כביש אספלט למדרכה מרוצפת כולל תעלה דו שיפועית**	
FILE: 2B	**P3**: פרט מס

תכנן :	ד.י.
שרטט :	א.מ.+א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	08.04.2010
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

פרט התחברות לאספלט קיים

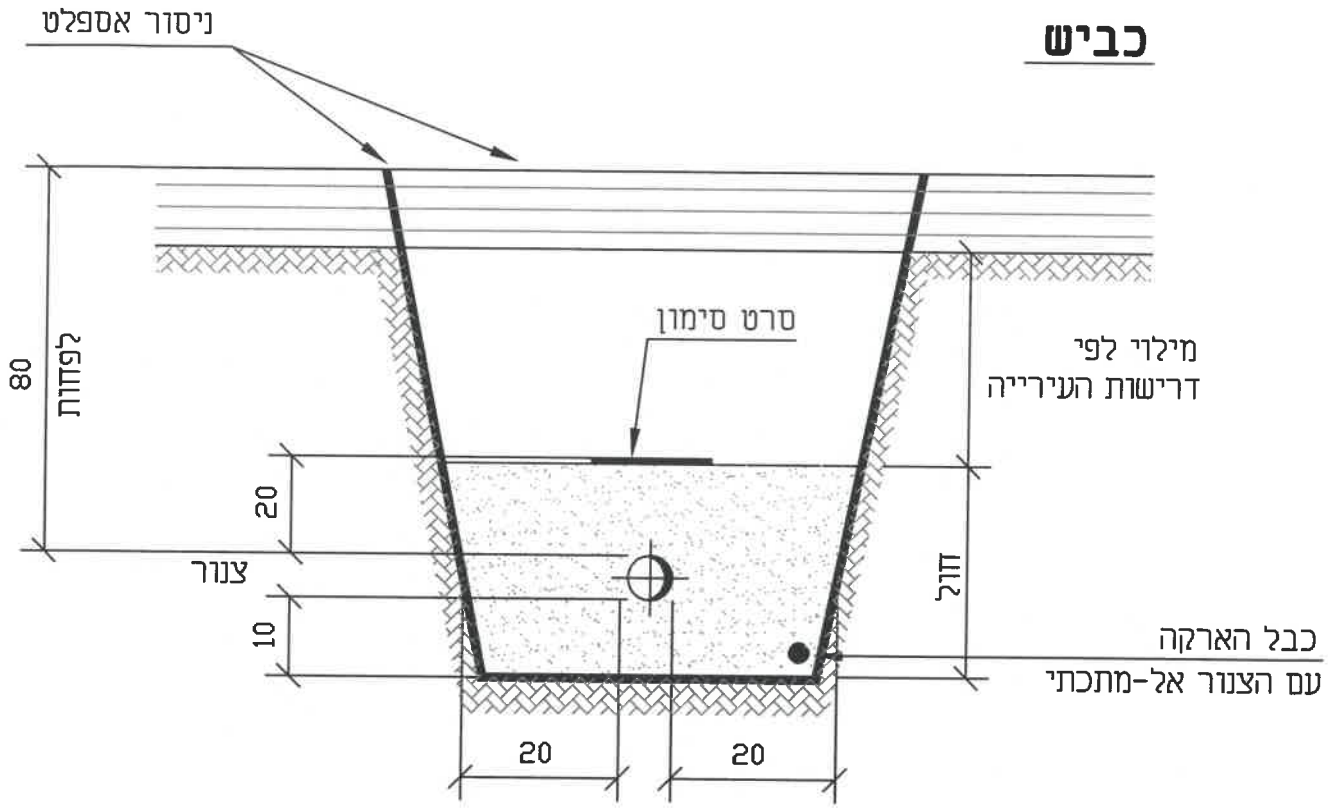


477

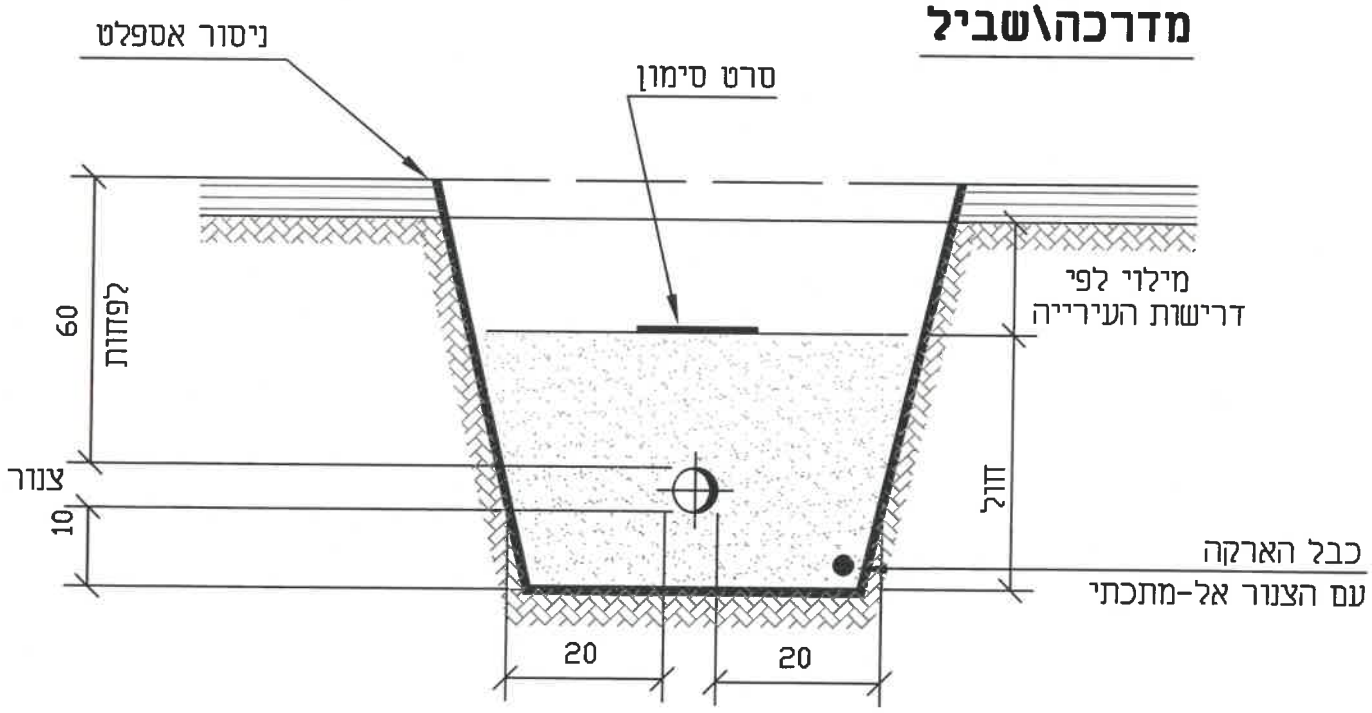
H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
יערי, ניהול, תכנון ופקוח טלפון/פקס' 04-8218021 ת.ד. P.O.B. 8575 נשר NESHER 36791	

פרטים סטנדרטיים	תכנן : ד.י.
	שרטט : א.מ.+א.ח.
	בדק : ד.י.
	אישר:
נושא התכנית : **חיבור בין אספלט קיים לאספלט מוצע**	תאריך: 06.01.2011
	קנ"מ : ללא קנ"מ
FILE: 2F	פרט מס : **2F**
	גיליון:

כביש



מדרכה\שביל



H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון ופקס: 04-8203210;04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

פרטים סטנדרטיים

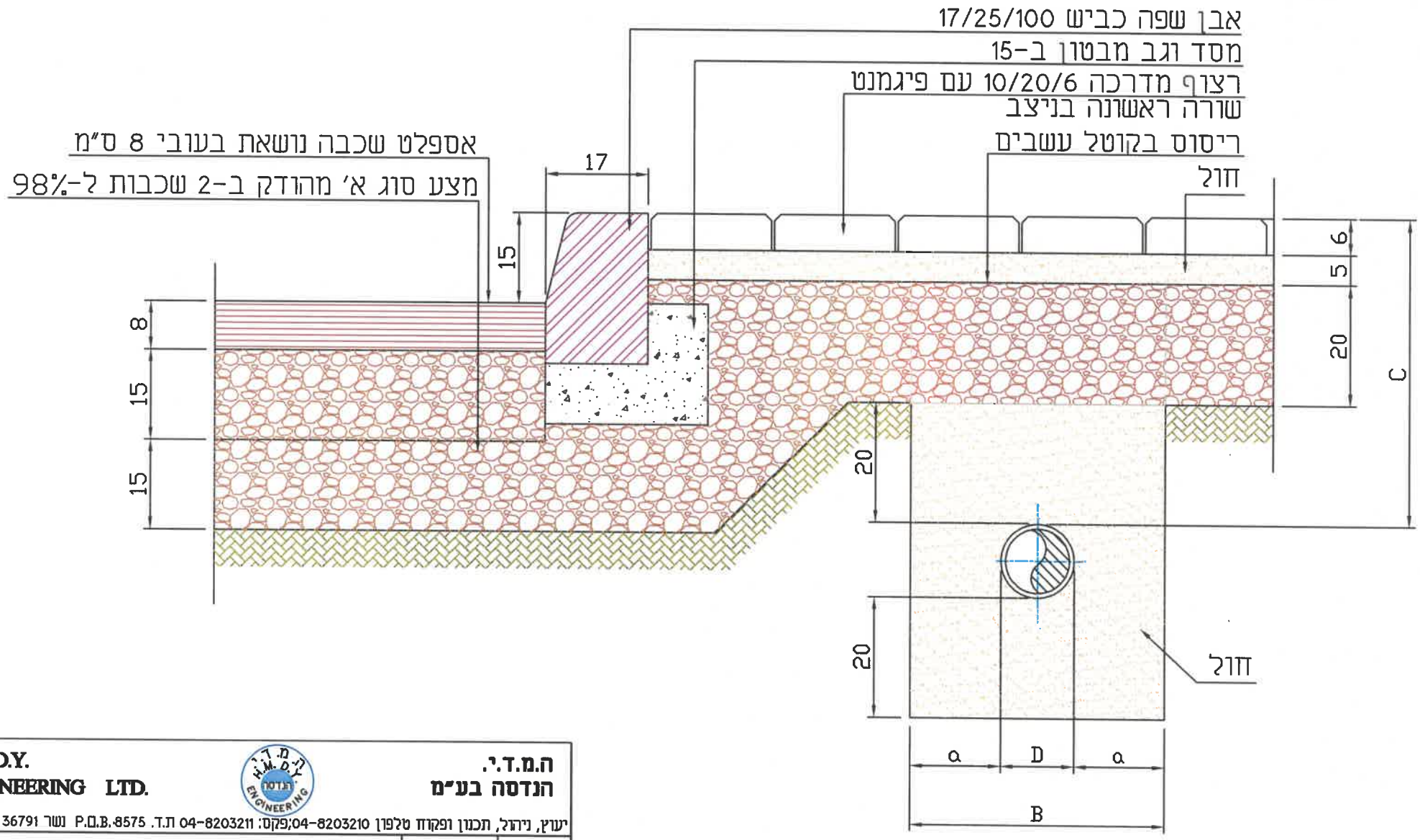
נושא התכנית :

חתכים טיפוסיים בכביש ובמדרכה\שביל

תכנן :	ד.י.
שרטט :	א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	10.01.2011
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

FILE: 3

תכנית מס: 3



C – עומק עד צינור קו המים
B – רוחב התעלה
D – קוטר צינור
a=15 – עד קוטר צינור "10
a=20 – מצינור בקוטר "12–"16

הערות: כל המידות ב-ס"מ

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 ת.ד. P.O.B.8575 נשר NESHER 36791

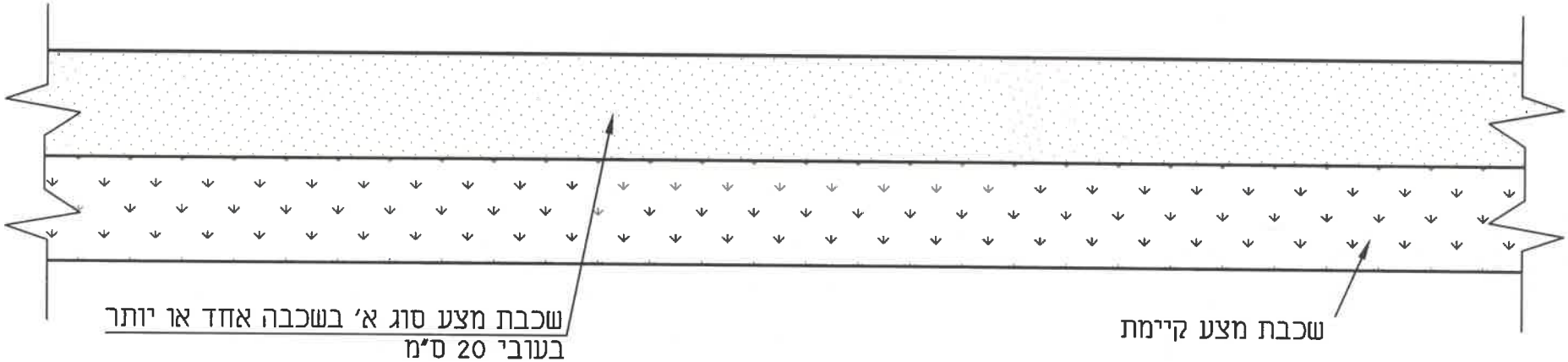
תכנן :	ד.י.
שרטט :	א.ה.+א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	06.01.2011
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

פרט אספלט,אבן שפה וריצוף מדרכה

תכנית מס :	50
FILE:	אספלט אבן שפה וריצוף מדרכה



פרט מבנה לדרך מצעים

ללא קנ"מ

480

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון/פקס' 04-8218021 ת.ד. P.O.B. 8575 נשר 36791 NESHER	

פרטים סטנדרטיים

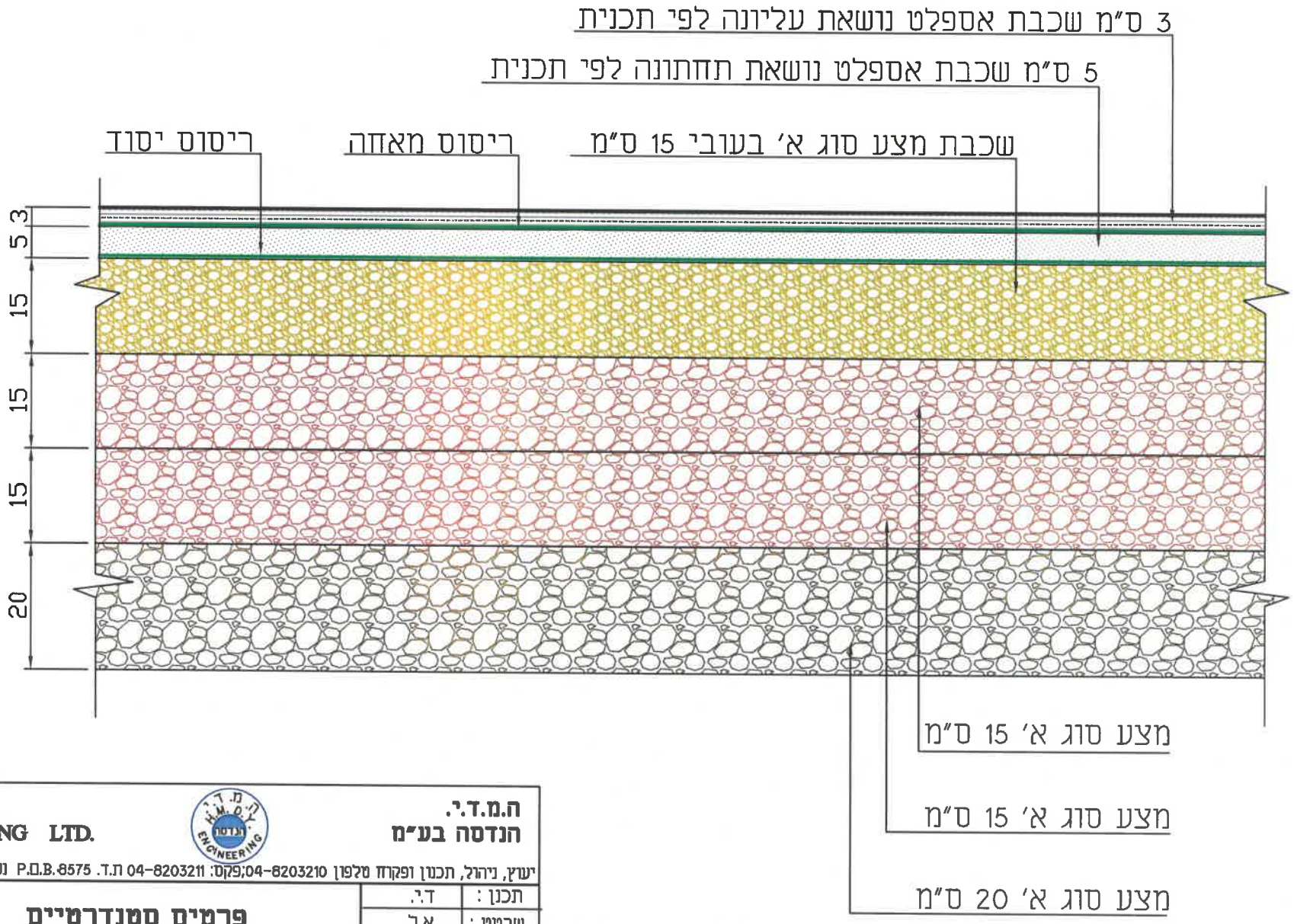
נושא התכנית :

פרט מבנה לדרך מצעים

תכנן :	ד.י.
שרטט :	א.ל
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	13.03.2011
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

FILE: Pr derehMaz

פרט מס : 51

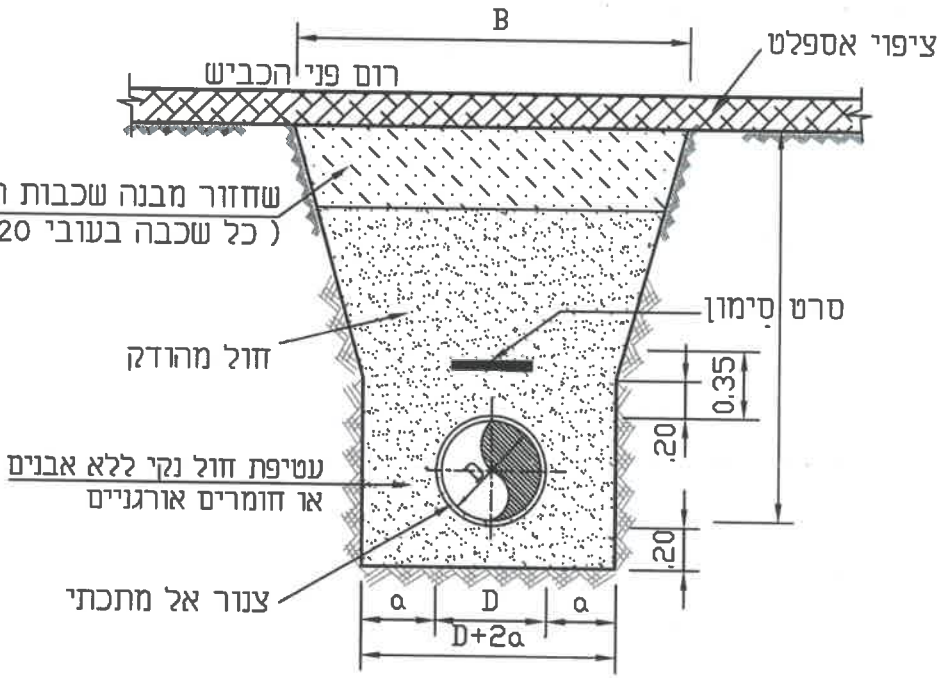


481

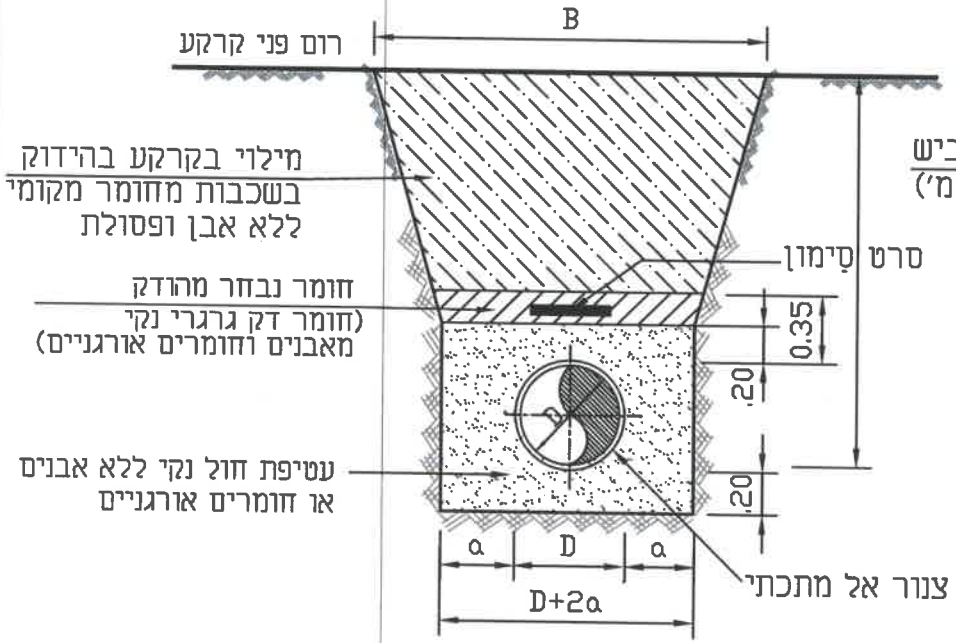
H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ישעיהו, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER	
יבלים אשדוד	**פרטים סטנדרטיים**
נושא התכנית :	**פרט מבנה לעבודות אספלט ומסעה**
FILE: PRAT ASF	תכנית מס: 50.1B

תכנן :	ד.י.
שרטט :	א.ל
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	13.03.2011
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

פרט תעלה טיפוסית לצנור
בתחום הכביש



פרט תעלה טיפוסית לצנור
בשטח פתוח



הערה:
B - רוחב עליון מקסימלי של התעלה
D+2a - רוחב תחתון של התעלה

טבלת מידות התעלה

הצנור	קוטר הצנור	עומק התעלה מפני הכביש עד תחתית הצנור ב-מ'						a ב-מ'
		עד 1.25	1.26-2.25	2.26-3.25	3.26-4.25	4.26-5.25	5.26-6.25	
אל מתכתי	6"-10"	0.80	1.10	1.40	1.70	2.10	2.50	0.15
	12"-16"	0.95	1.25	1.55	1.85	2.25	2.65	0.20
	18"-24"	1.15	1.45	1.75	2.05	2.45	2.85	0.25

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.
ח.מ.ד.י. חנדסה בע"מ
יערץ, ניהול, תכנון ופקוח מלפון 04-8203210 פקס: 04-8203211 ת.ד. P.O.B. 8575 נשר NESHER 36791

תכנן :	ד.י.
שרטט :	א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	06.01.2011
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

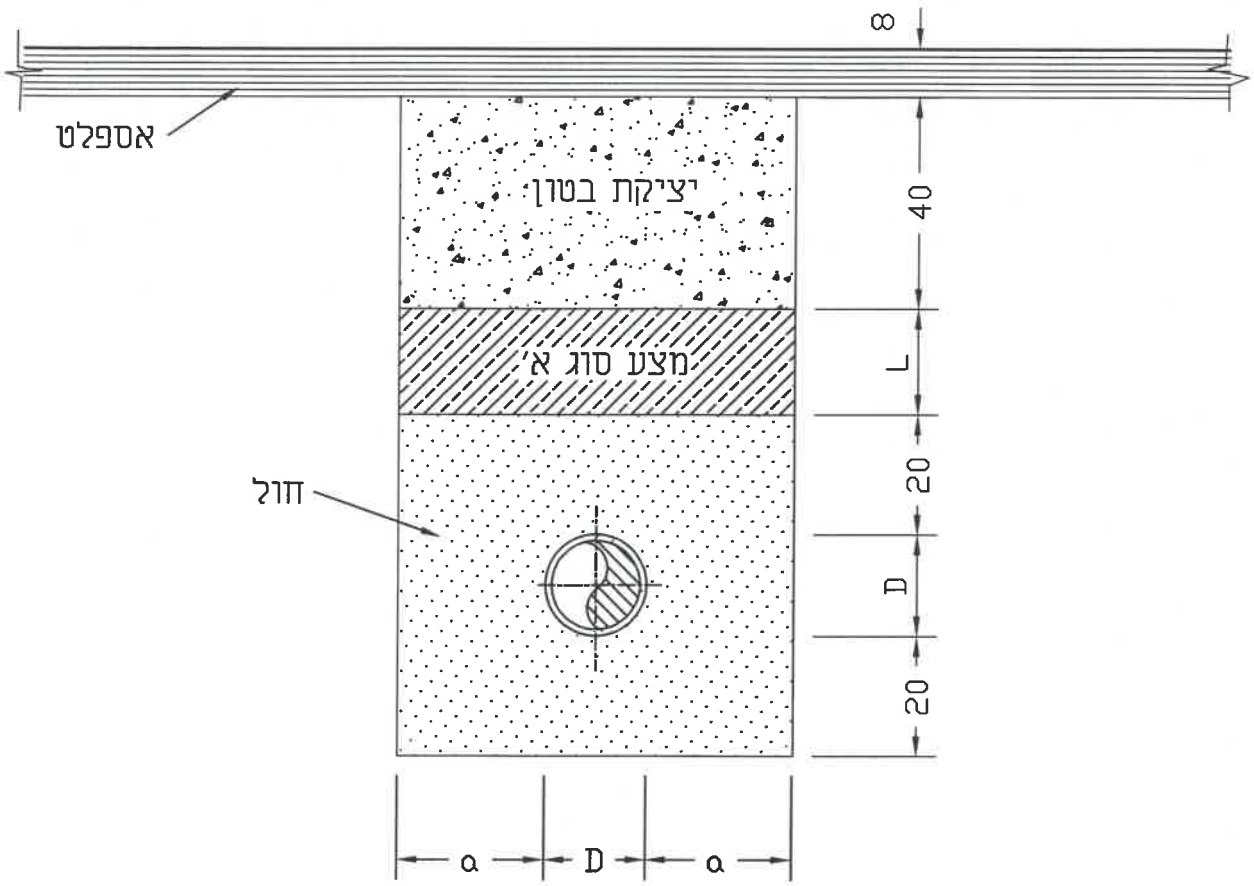
פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

פרט תעלה טיפוסית לצנור אל מתכתי

FILE: 103D

תכנית מס: 103D



D – קוטר צינור

L – שכבת מצע סוג א'

a=15 – עד קוטר צינור "10

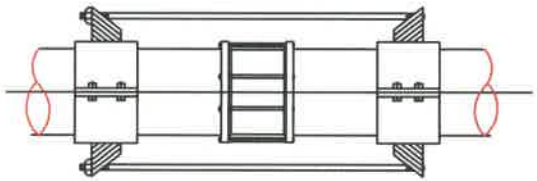
a=20 – מצינור בקוטר "12–"16

הערות: כל המידות ב-ס"מ
השרטוט ללא קנ"מ

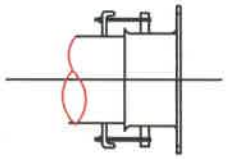
H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	**ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ**

ישעיהו, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. P.O.B.8575 נשר NESHER 36791

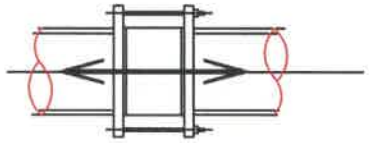
פרטים סטנדרטיים	תכנן: ד.י.
	שרטט: א.ה.+א.ח.
	בדק: ד.י.
נושא התכנית: **פרט יציקת בטון בחציית כבישים**	אישר:
	תאריך: 08.04.2010
	קנ"מ: ללא קנ"מ
FILE: 103G פרט יציקת בטון	תכנית מס: **P8**
	גיליון:



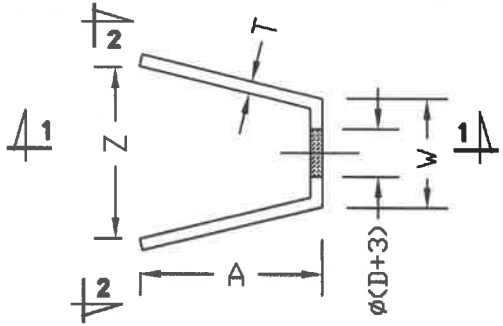
עיגון המצמד



מצמד אוגן

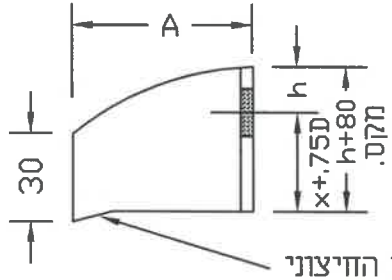


מצמד מעוגן

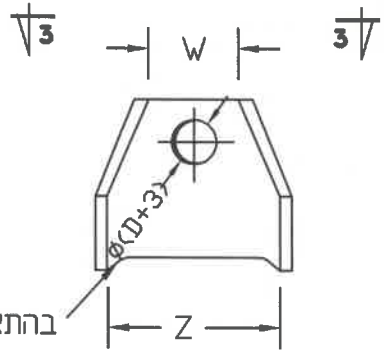


מבט 3-3

צבע עליון אדום
ולבן לזקף הידרנט
מעבר קוני מרותך



חתך 1-1



מבט 2-2

פ ר ט י ה ע ו ג ן

טבלת מידות העוגנים

D קוטר המוט	מידות העוגן				
	h	A	Z	W	T
½";⅝";¾"	30	80	80	40	6
⅞ ;1"	30	100	100	50	8
1¼"	40	120	120	60	8
1½"	40	150	150	40	8

הערה:
כל המידות ב-מ"מ
D- קוטר המוט

טבלת מידות של מוטות עיגון

לחץ בדיקה	קוטר הצינור								
	ø4"	ø6"	ø8"	ø10"	ø12"	ø14"	ø16"	ø18"	ø20"
6 at	2x½"	2x½"	2x⅝"	2x¾"	2x1"	2x1"	2x1¼"	2x1¼"	3x1¼"
12at	2x½"	2x⅝"	2x¾"	2x1"	2x1¼"	2x1¼"	3x1¼"	2x1½"	3x1½"
18at	2x½"	2x¾"	2x1"	2x1¼	3x1¼"	3x1¼"	3x1½"	3x1½"	4x1½"
24at	2x ⅝"	2x1"	2x1¼"	2x1¼	3x1¼"	3x1½"	4x1½"	4x1½"	5x1½"

H.M.D.Y.
ENGINEERING LTD.
ה.מ.ד.י.
הנדסה בע"מ
יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון/פקס' 04-8218021 ת.ד. P.O.B.8575 נשר NESHER 36791

יובלים אשדוד

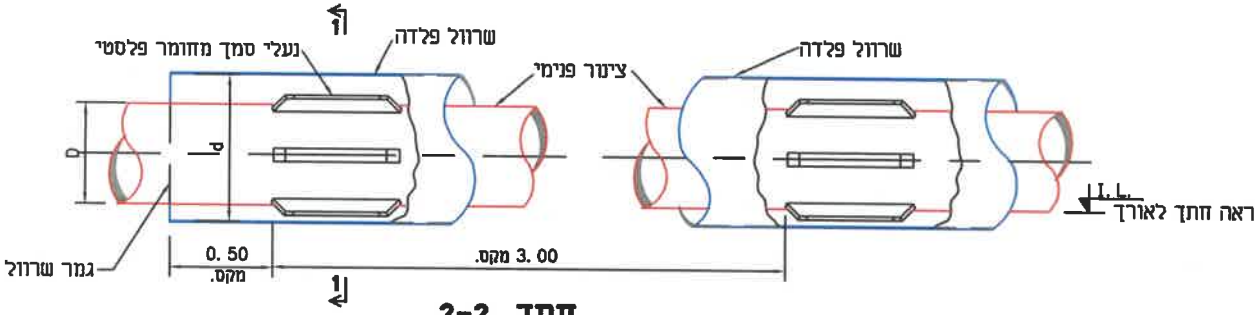
פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :
מחברים לצנרת פלדה
כולל עיגון

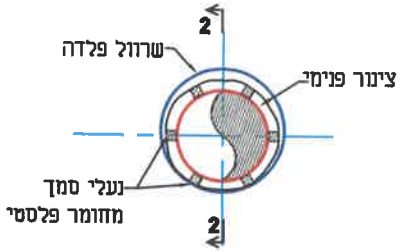
תכנן:	ד.י.
שרטט :	א.ה.+א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	08.04.2010
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

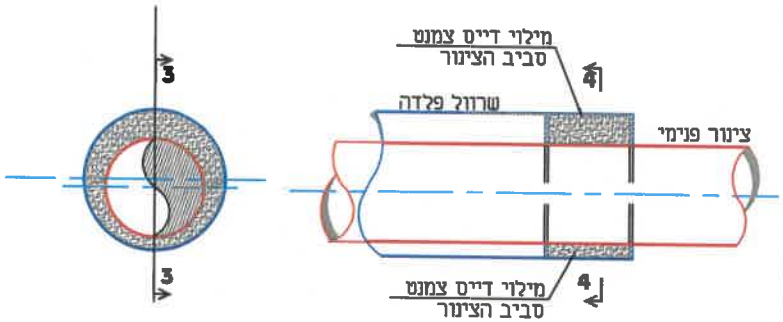
FILE: 104

תכנית מס: **W8**



חתך 2-2





חתך 4-4

חתך 3-3

רשימת התאמת חצינור לשרוול המגן

צינור מים Ø	צינור מגן Ø	מס' חבליטות בסמך
6"	12" x 5/16"	4
8"	14" x 5/16"	4
10"	16" x 5/16"	5
12"	18" x 5/16"	6
14"	20" x 5/16"	6
16"	22" x 5/16"	6
18"	24" X 5/16"	
20"	26" X 5/16"	
24"	32" X 3/8"	
26"	36" X 3/8"	
30"	40" X 3/8"	
32"	42" X 3/8"	
36"	44" X 3/9"	
40"	48" X 3/8"	

לפי תצורת יצרן התעכורת

הערות:

1. נעלי סמך ופקקים תוצרת "SIMEX" גרמניה או שווה-ערך.
2. קיימת אפשרות להזמין תמיכות מסגמנטים גמישים ללא חלקים מתכתיים (מתאימים לדרישות הגנה קטודיים).
3. אין למלא את החלל בין צנור המים וצנור המגן, כמו-כן יש לסתום את קצוות של צנור המגן בפקק.
4. בכל מקרה יש לבדוק התאמת המכסים המוזמנים לקוטר שרוול המגן.

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

ישעיָ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

תכנן:	ד.י.
שרטט:	א.ח.
בדק:	ד.י.
אישר:	
תאריך:	06.01.2011
קנ"מ:	ללא קנ"מ
גיליון:	

פרטים סטנדרטיים

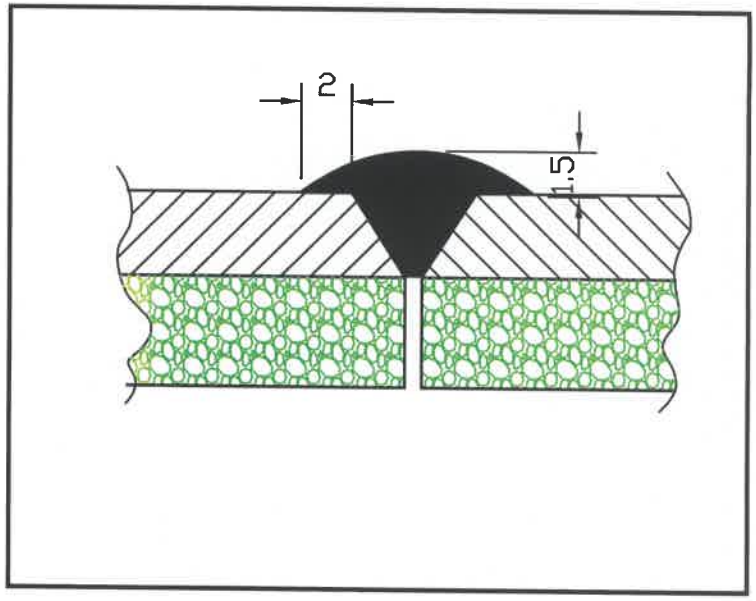
נושא התכנית:

פרט לשרוולי פלדה

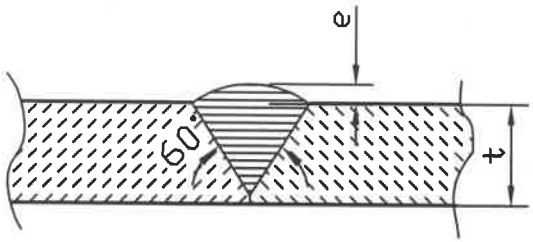
FILE: 260

תכנית מס: 260

ריתוך צינורות קצה לקצה בקטרים עד "22 כולל

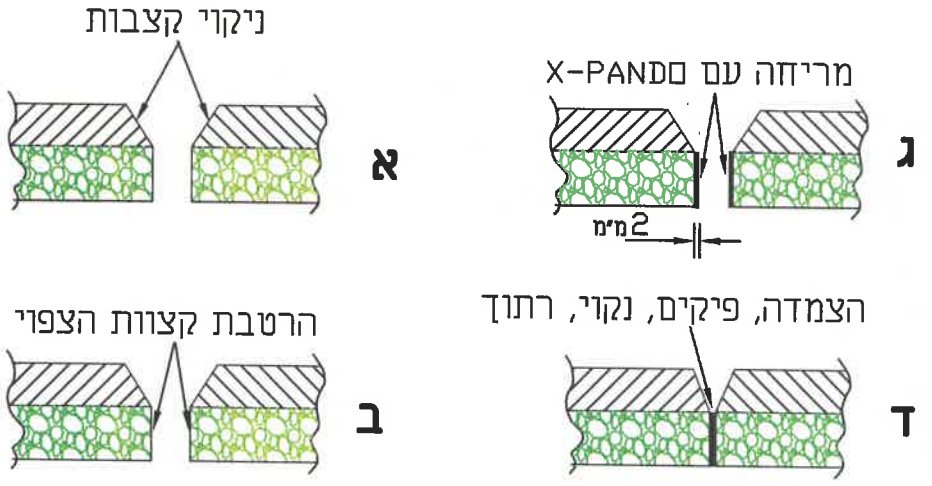


ריתוך צינורות קצה לקצה בקטרים "24 ומעלה

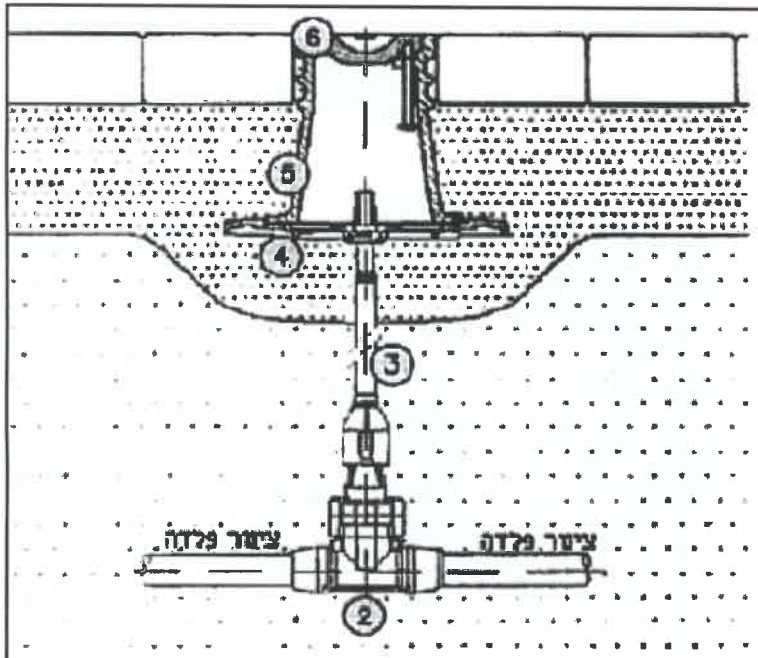


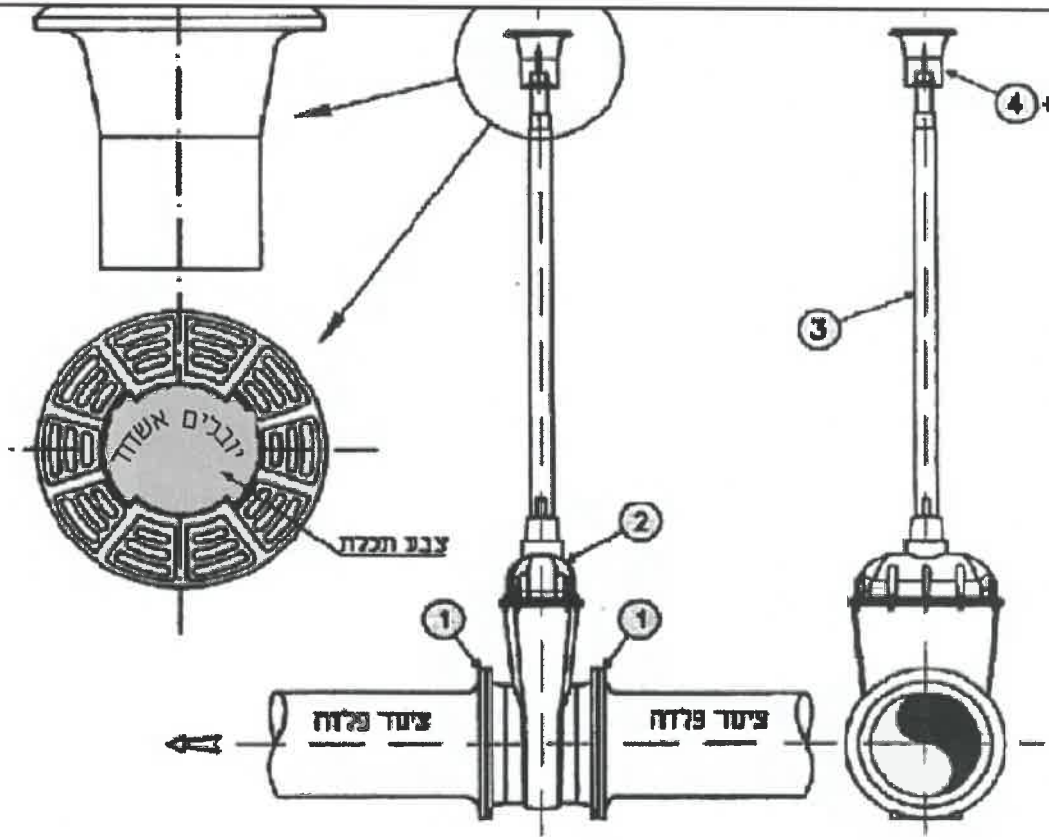
t	e	ק"ג/מ'
1/8	1/32	0.065
5/32	1/32	0.115
3/16	1/16	0.137
1/4	1/16	0.235
5/16	1/16	0.35
3/8	1/8	0.57
7/16	1/8	0.75
1/2	1/8	0.94
9/16	1/8	1.16

צינורות עם צפוי פנימי בטון
הצמדה בעזרת X-PANDO



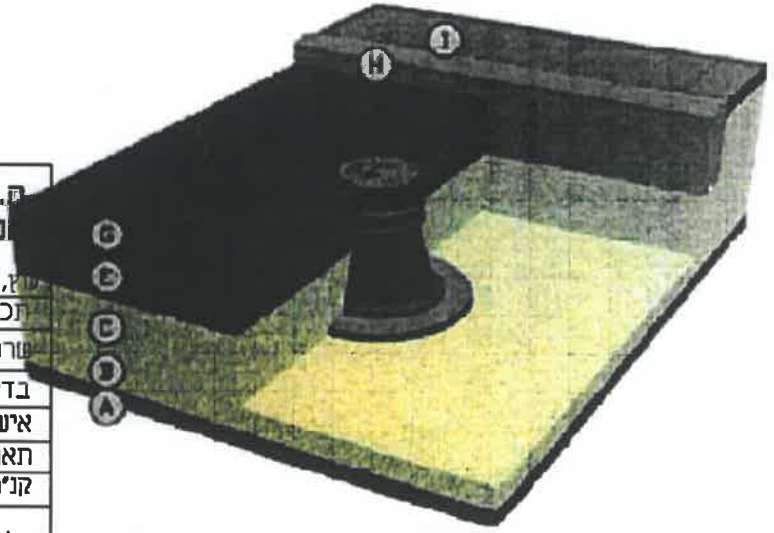
H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER	
פרטים סטנדרטיים	תכנן: ד.י.
	שרטט: א.ח.
נושא התכנית: פרט חיבור צינורות פלדה ללא פעמון	בדק: ד.י.
	אישר:
	תאריך: 06.01.2011
	קנ"מ: ללא קנ"מ
FILE: 500	תכנית מס: 500
	גיליון:





רשימת חומרים:

מס'	שם הפריט	מפרט/תקן	יחי'	כמות
1.	אוגן	לפי סוג כמויות	יחי'	2
2.	מתוף טרייד PN16 AVK	לפי סוג כמויות	יחי'	1
3.	מוריד טלסקופי	1.50m	יח'	1
4.	אוגן תמיכה		יח'	1
5.	בית מכסה		יחי'	1
6.	מכסה GG-20		יחי'	1



A.	הידוק שתית ל- 93% מודיפייד א.א.ש.טו.
B.	שכבת מצע סוג א' בעובי 40 ס"מ
	מהודקת ל- 100% מודיפייד א.א.ש.טו.
C.	שכבת מצע סוג א' בעובי 12 ס"מ
	מהודקת ל- 100% מודיפייד א.א.ש.טו.
D.	ריסוס ביטומני M.S.10 בכמות 1.0 ק"ג/מ"ר.
E.	אספלט לשכבה מקשרת בעובי 5 ס"מ
F.	ריסוס ביטומני M.S.10 בכמות 0.25 ק"ג/מ"ר.
G.	אספלט לשכבה מקשרת בעובי 3 ס"מ
H.	אבן שפה
I.	מדרכה

H.M.D.Y.
ENGINEERING LTD.

מ.ד.י.
הנדסה בע"מ

נשר 36791 P.O.B. 8575 ת.ד. 04-8203211 ופקס: 04-8203210 טלפון ניהול, תכנון

יובלים אשחר

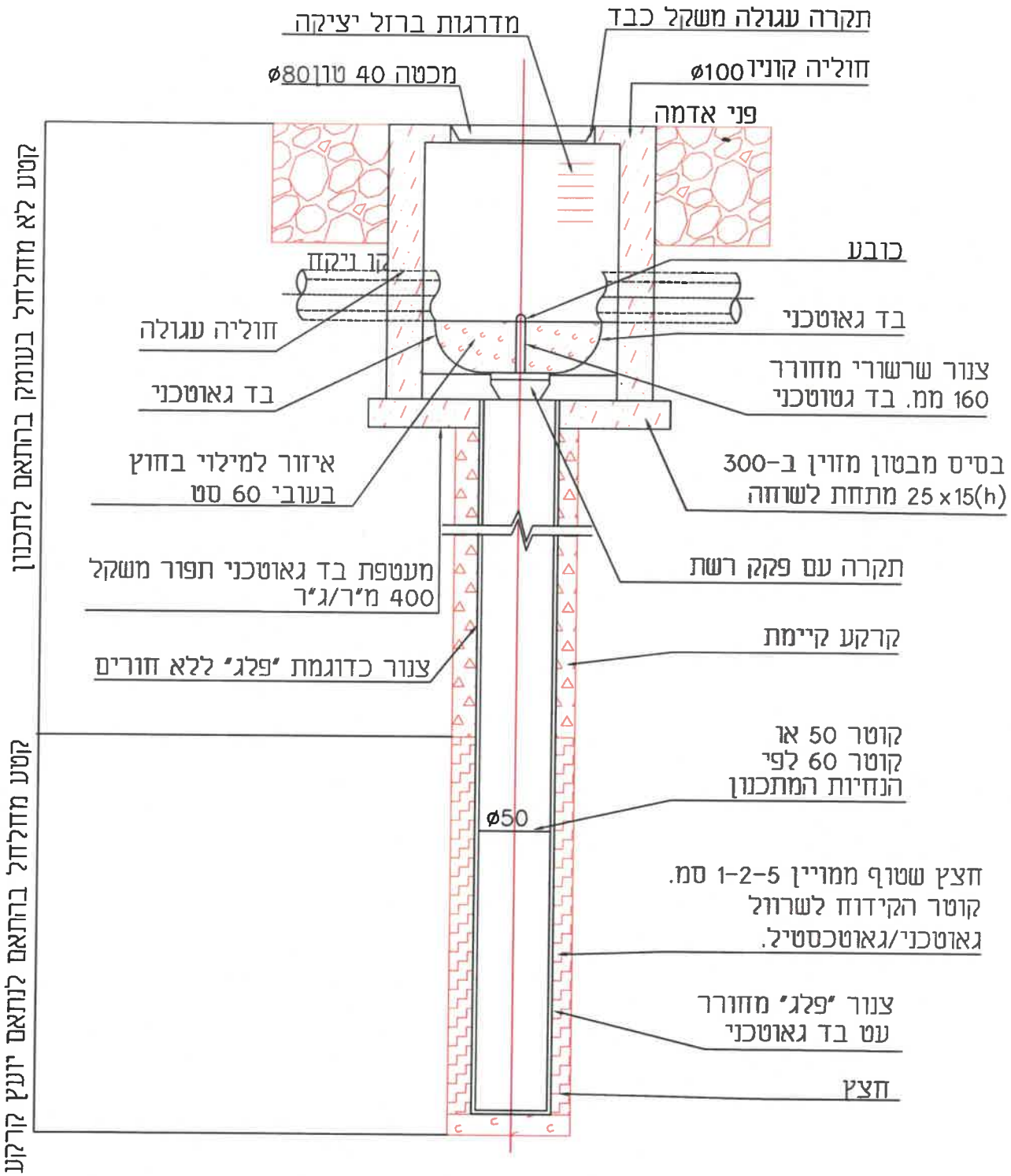
פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

פרט להתקנת שוחת מגוף

תכנן :	ד.י.
שרטט :	ו.ק.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	15.06.2020
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

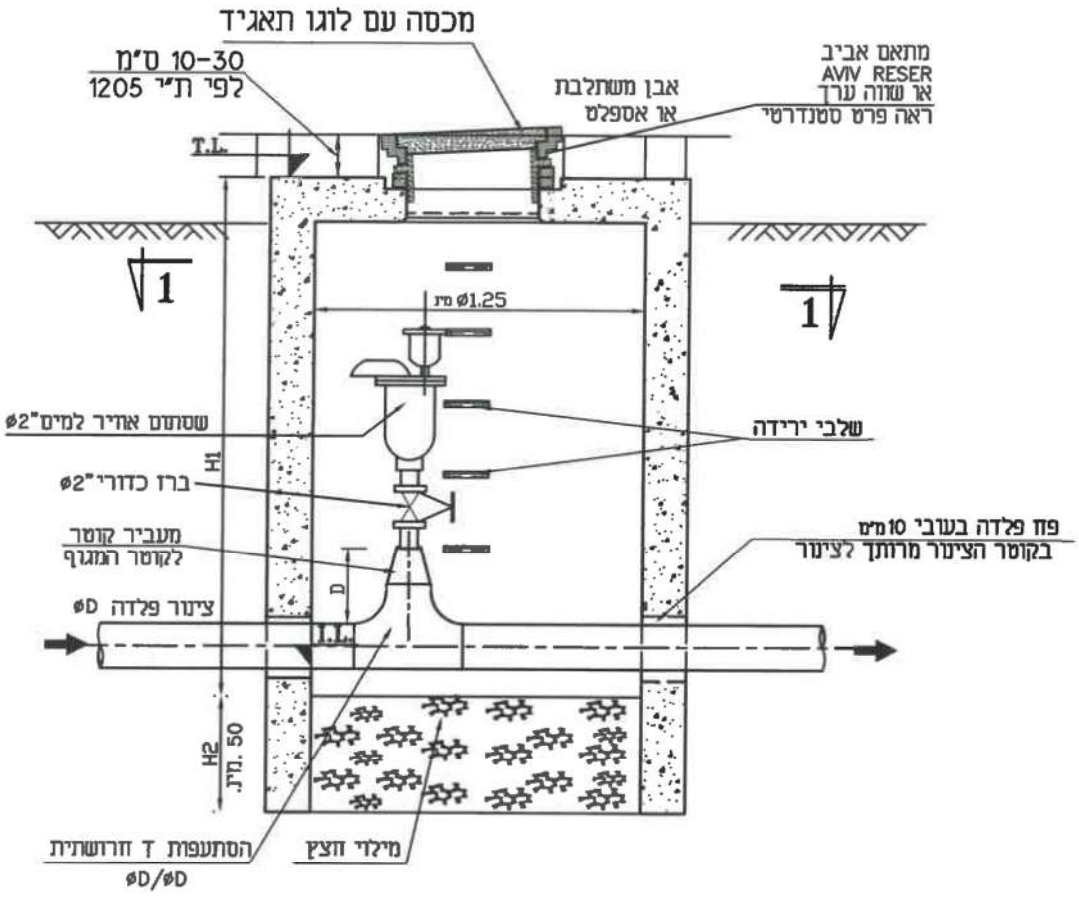
FILE: 4 | תכנית מס: 4



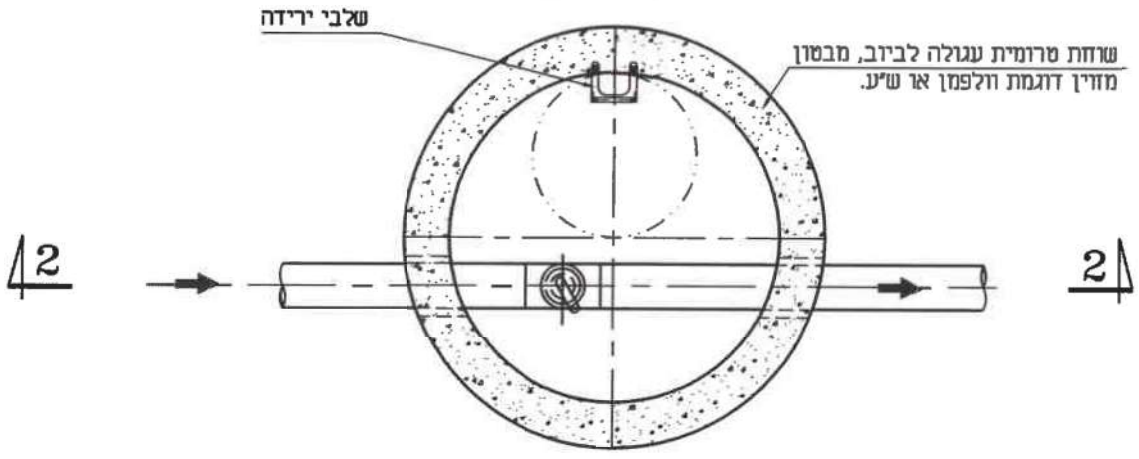
H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ח.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
NESHER 36791 נשר P.O.B.8575 ת.ד. 04-8218021 טלפון/פקס יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח	
פרטים סטנדרטיים	תכנן: ד.י.
נושא התכנית : פרט קידוח חילחול	שרטט : מ.ב.
	בדק : ד.י.
	אישר: ד.י.
	תאריך: 12.09.22
	קנ"מ : ללא קנ"מ
XREF: FILE: bh-2	פרט מס : גיליון:



פרטים סטנדרטיים
למכרז פומבי
רשת ביוב



חתך 2-2



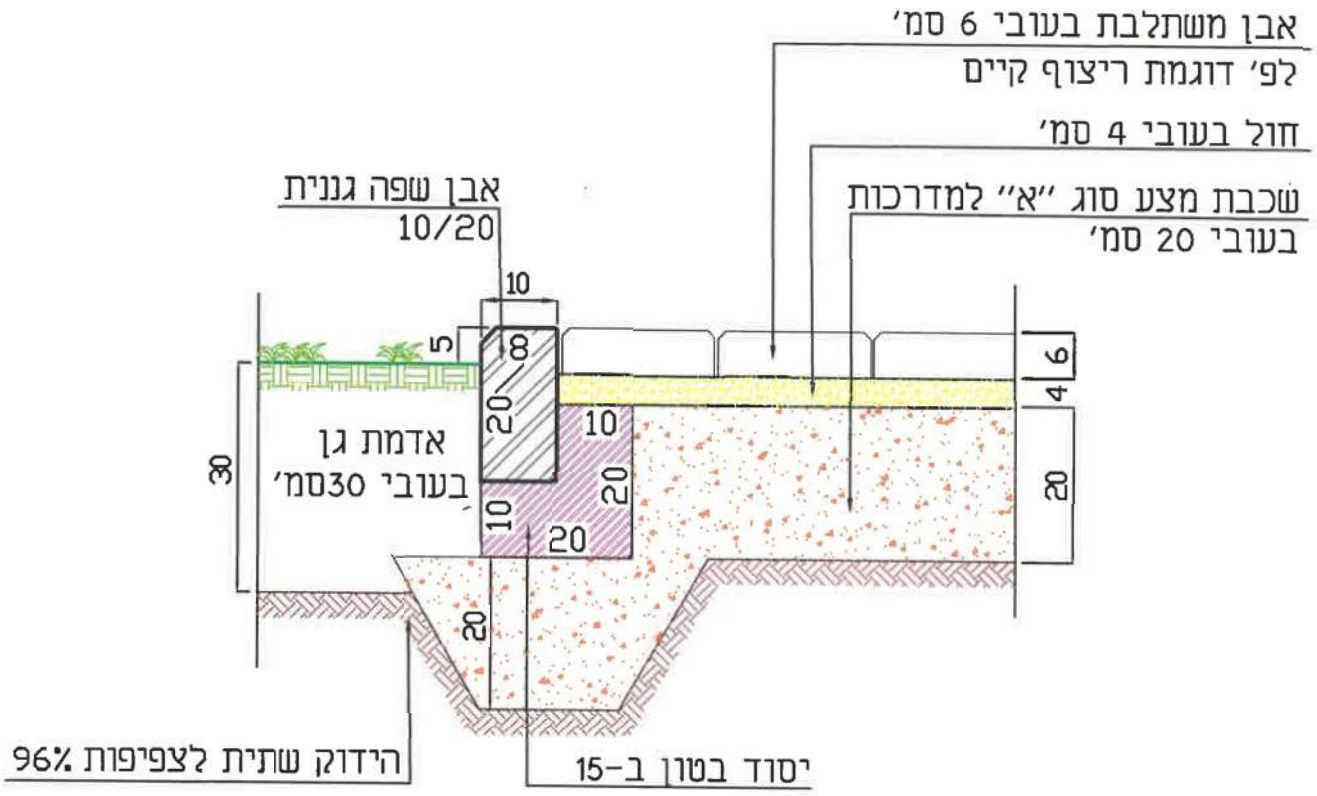
חתך 1-1

לוגו תאגיד יכלול סמל התאגיד
סוג התשתית, ושנת הנחה, ועומס מכסה

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח מלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

פרטים סטנדרטיים	תכנן:	ד.י.
	שרטט :	י.ד.+א.ח.
	בדק :	ד.י.
נושא התכנית :	אישר:	
שסתום אוויר למים בתוך תא ביקורת	תאריך:	25.04.2022
	קנ"מ :	ללא קנ"מ
FILE: 611	תכנית מס : **611**	גיליון:



H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ח.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון/פקס' 04-8218021 ת.ד. P.O.B. 8575 נשר 36791 NESHER	

תכנן:	ד.י.
שרטט :	א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

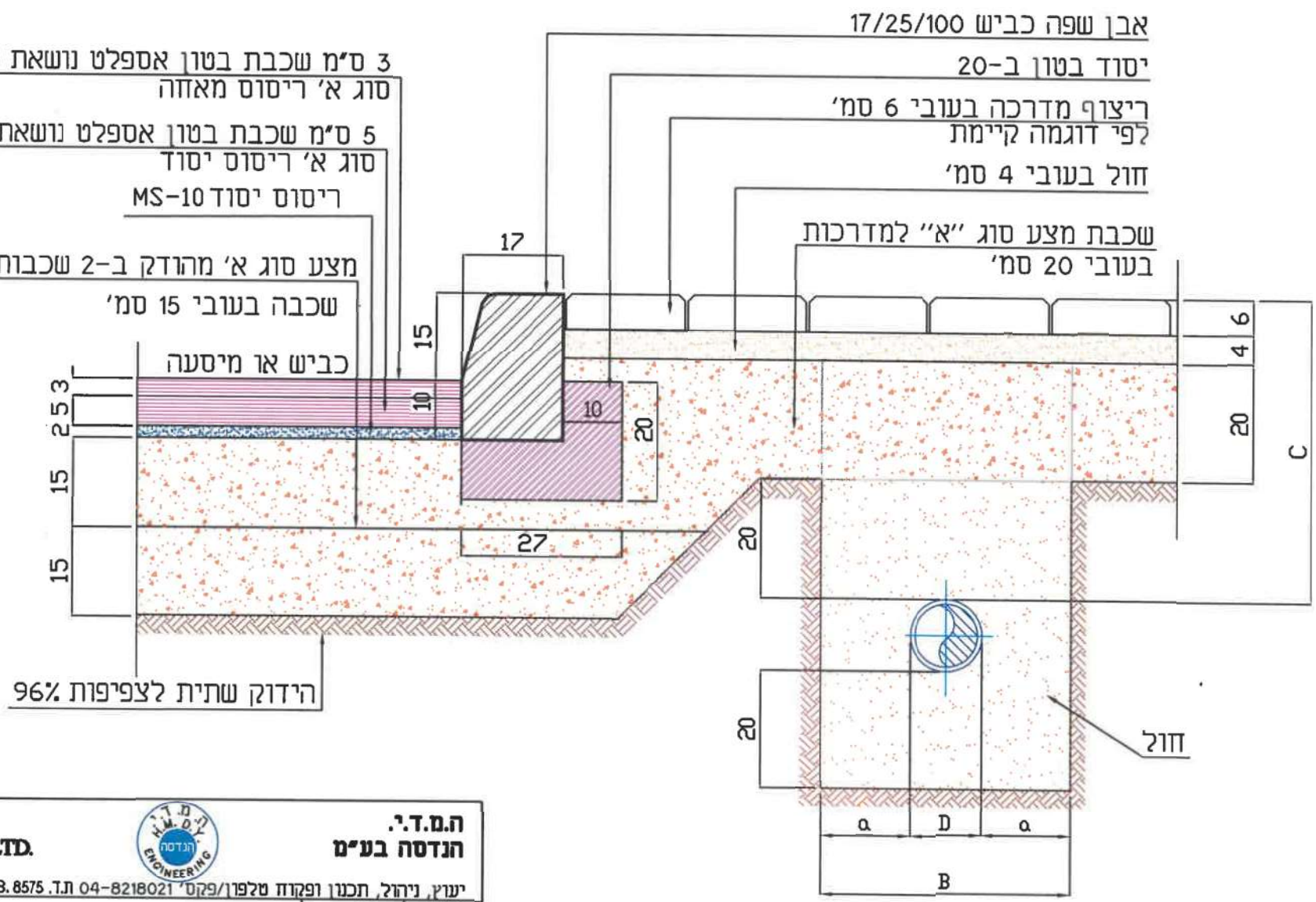
פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

חיבור בין גינון למדרכה מרוצפת מדרכה גבוה

FILE: 1B

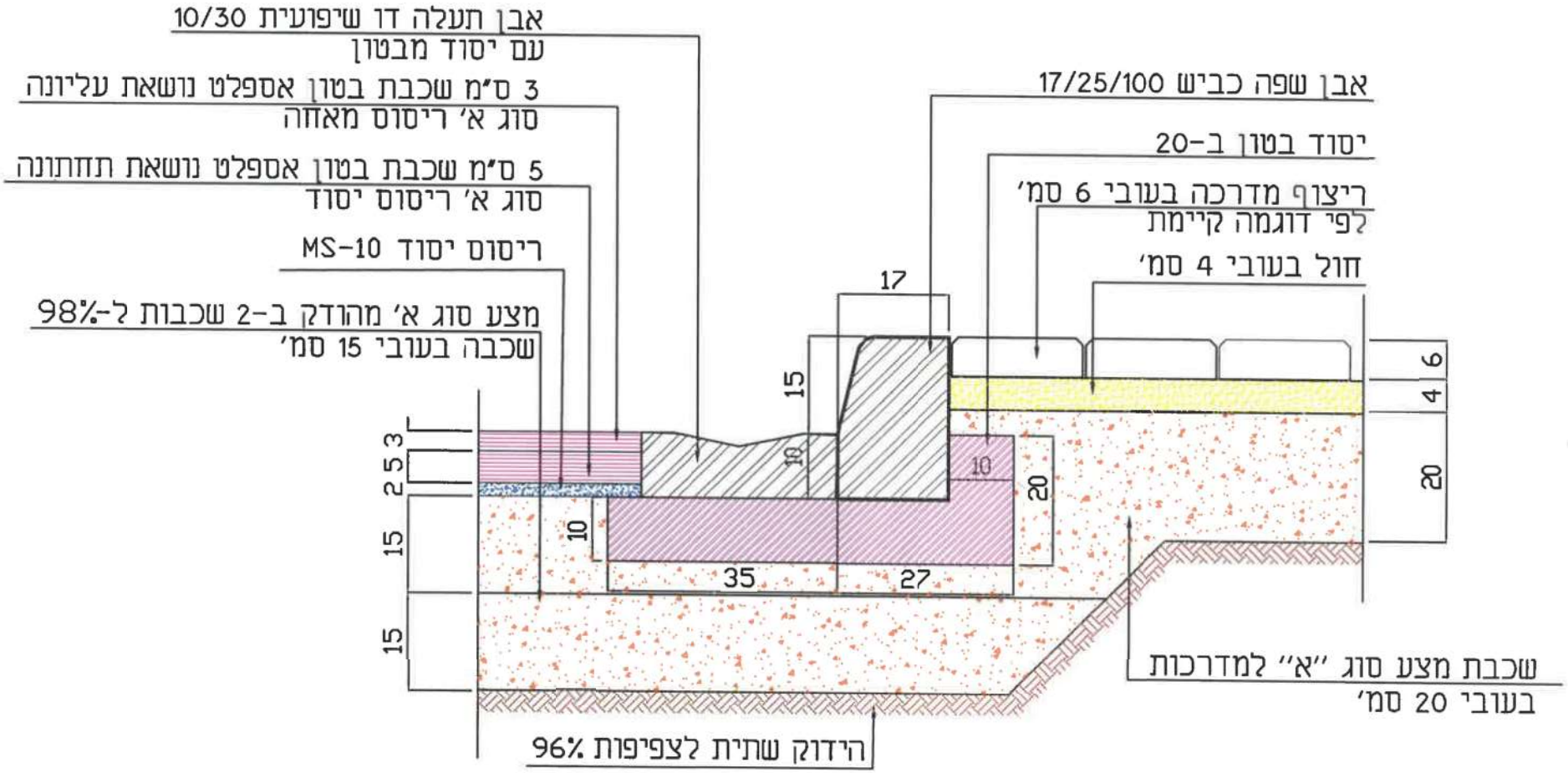
פרט מס : 1B



C – עומק עד צינור קו המים
B – רוחב התעלה
D – קוטר צינור
a=15 – עד קוטר צינור "10
a=20 – מצינור בקוטר "12-"16

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
NESHER 36791 נשר P.O.B. 8575 ת.ד. 04-8218021 יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון/פקס	
יובלים אשדוד	**פרטים סטנדרטיים**
נושא התכנית : **חיבור בין כביש אספלט למדרכה מרוצפת**	
FILE: 2A	פרט מס : 2A

תכנן:	ד.י.
שרטט :	א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	



H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ת.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון/פקס' 04-8218021 ת.ד. P.O.B. 8575 נשר NESHER 36791

פרטים סטנדרטיים

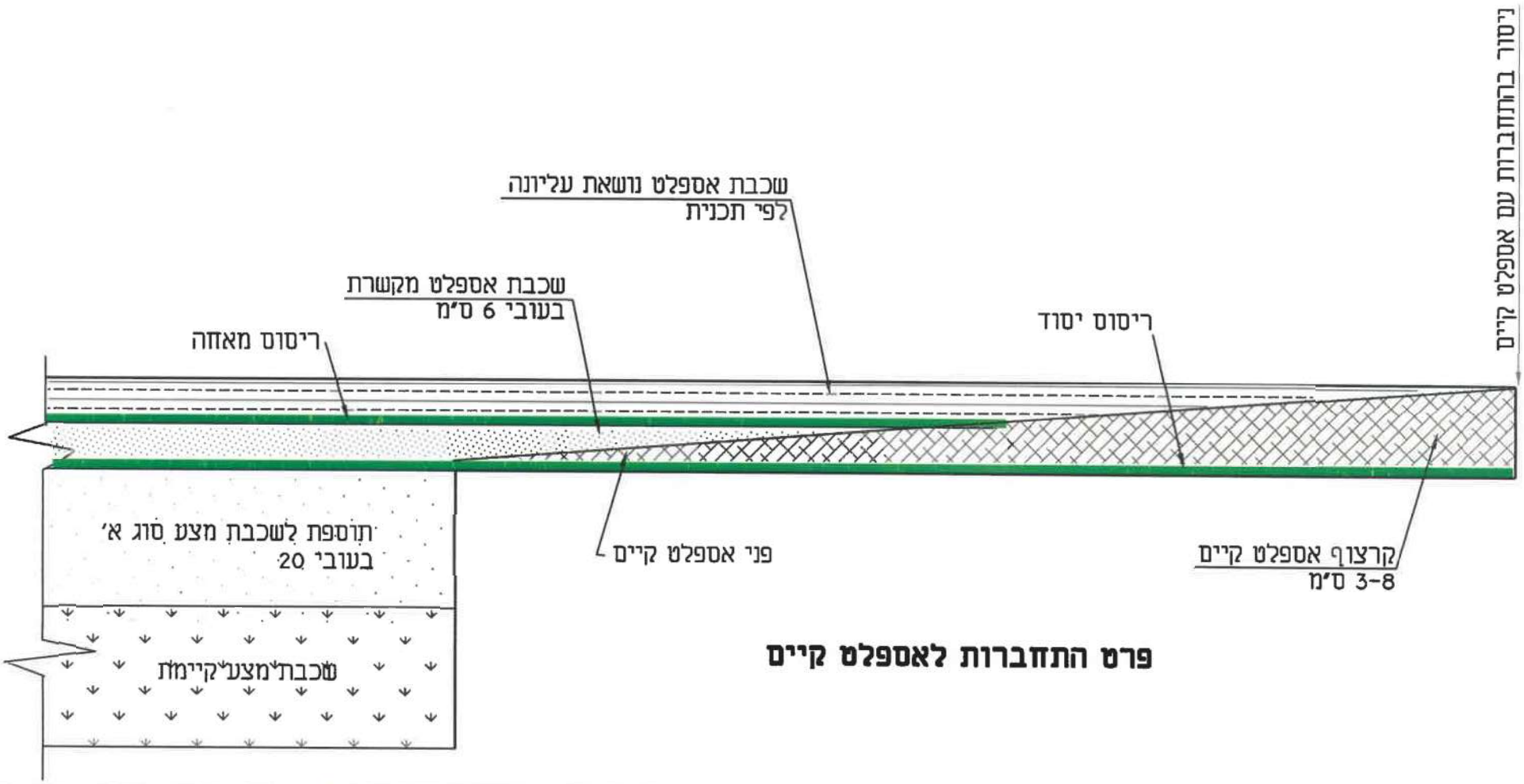
נושא התכנית :

חיבור בין כביש אספלט למדרכה מרוצפת כולל תעלה דו שיפועית

תכנן:	ד.י.
שרטט :	א.מ.+א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

FILE: 2B

פרט מס : 2B



פרט התחברות לאספלט קיים

H.M.D.Y.
ENGINEERING LTD.
ה.מ.ד.י.
הנדסה בע"מ
יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון/פקס' 04-8218021 ת.ד. P.O.B. 8575 נשר 36791 NESHER

תכנן:	ד.י.
שרטט :	א.מ.+א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

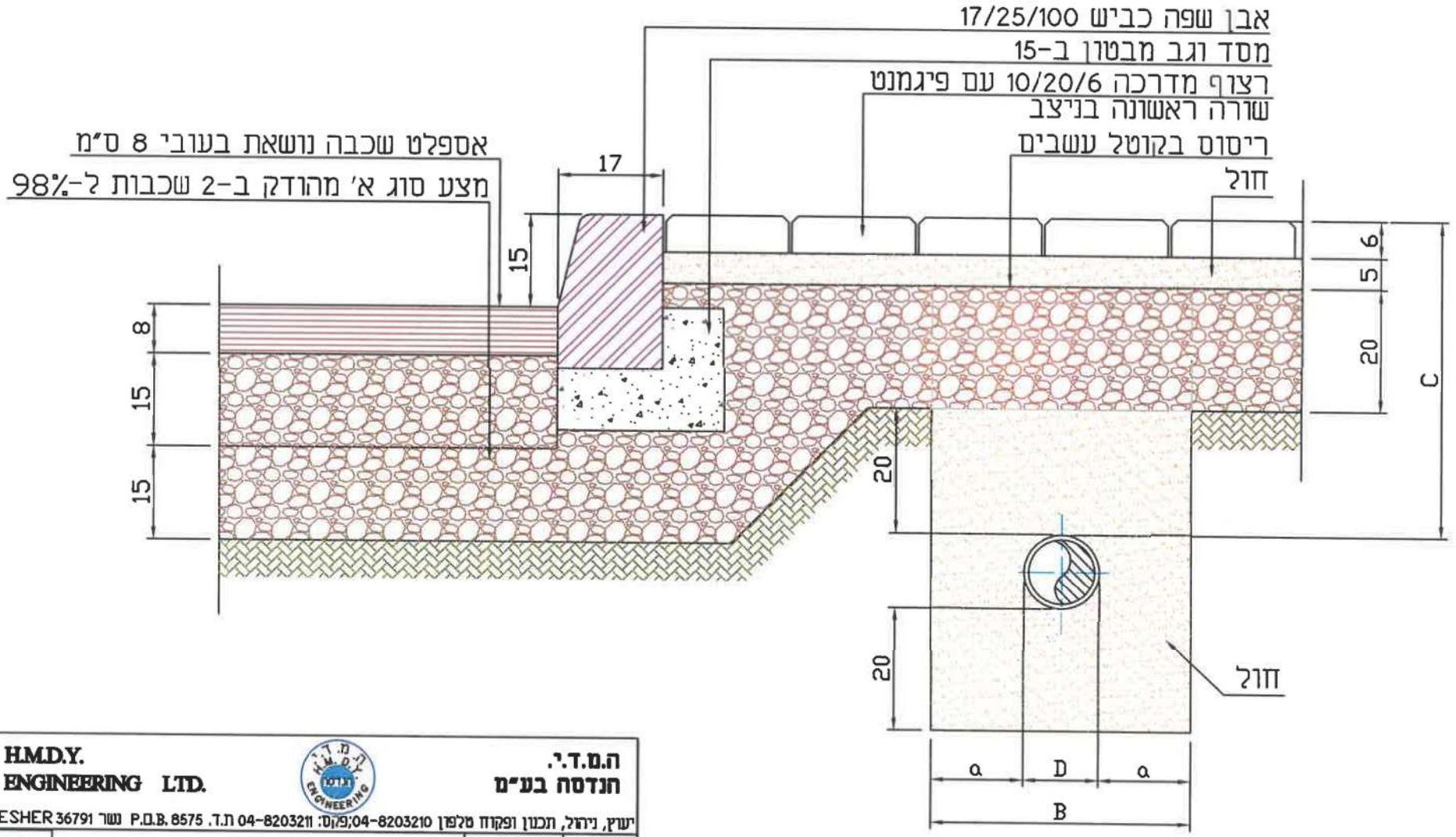
פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

חיבור בין אספלט קיים לאספלט מוצע

FILE: 2F

פרט מס : 2F



C – עומק עד צינור קו המים
B – רוחב התעלה
D – קוטר צינור
α=15 – עד קוטר צינור 10"
α=20 – מצינור בקוטר 12"-16"

הערות: כל המידות ב-ס"מ

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.

ה.מ.ד.י. חנדסה בע"מ

ישוק, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

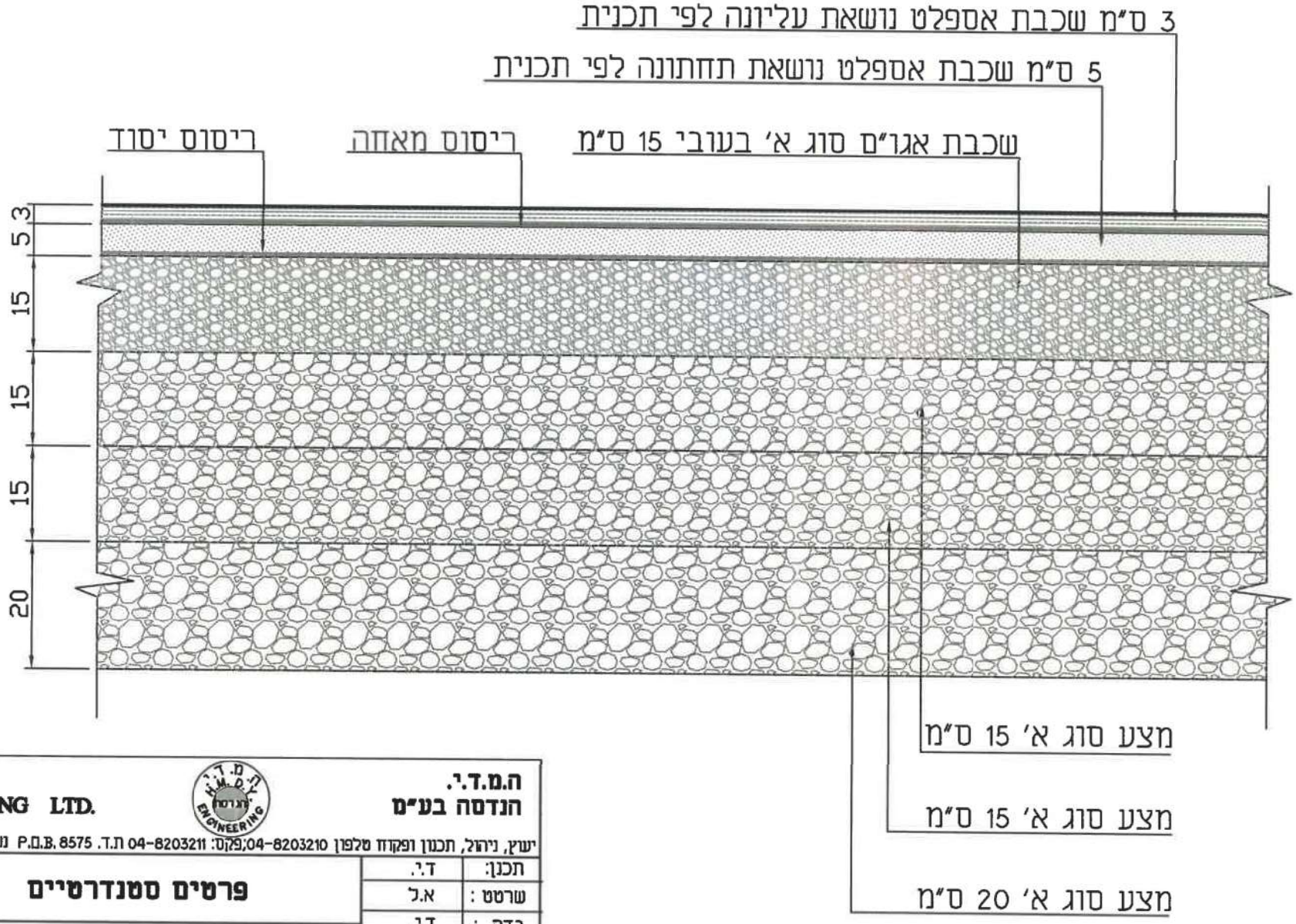
תכנון:	ד.י.
שרטט :	א.ה.+א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

פרט אספלט,אבן שפה וריצוף מדרכה

FILE: אספלט אבן שפה וריצוף מדרכה | תכנית מס : 50



H.M.D.Y.
ENGINEERING LTD.
ה.מ.ד.י.
הנדסה בע"מ
ישעיהו, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210 פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

תכנן:	ד.י.
שרטט :	א.ל
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

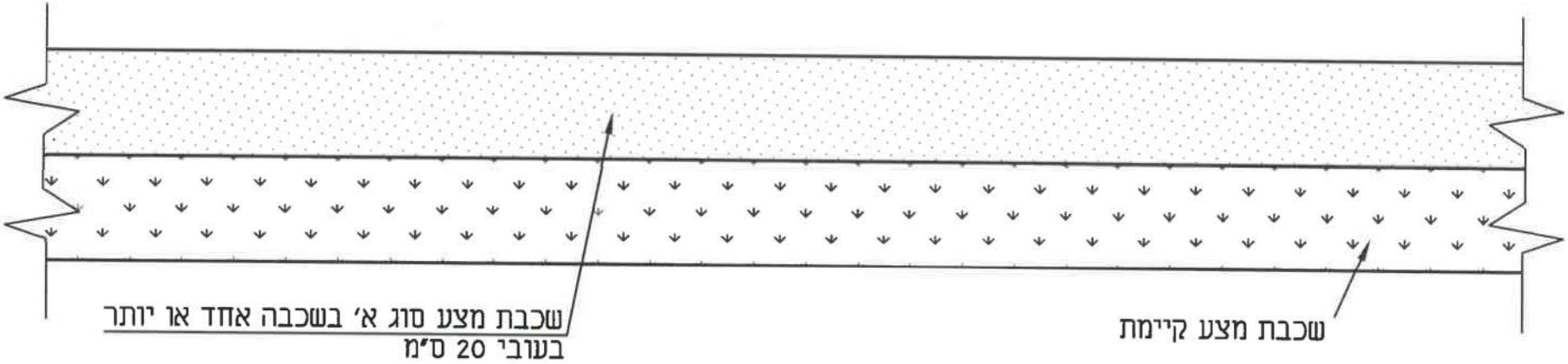
פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

פרט מבנה לעבודות אספלט ומסעה

FILE: PRAT ASF

תכנית מס: 50.1B



פרט מבנה לדרך מצעים

ללא קנ"מ

H.M.D.Y.
ENGINEERING LTD.

ה.מ.ד.י.
הנדסה בע"מ

יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון/פקס 04-8218021 ת.ד. P.O.B. 8575 נשר 36791 NESHER

תכנן:	ד.י.
שרטט :	א.ל
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

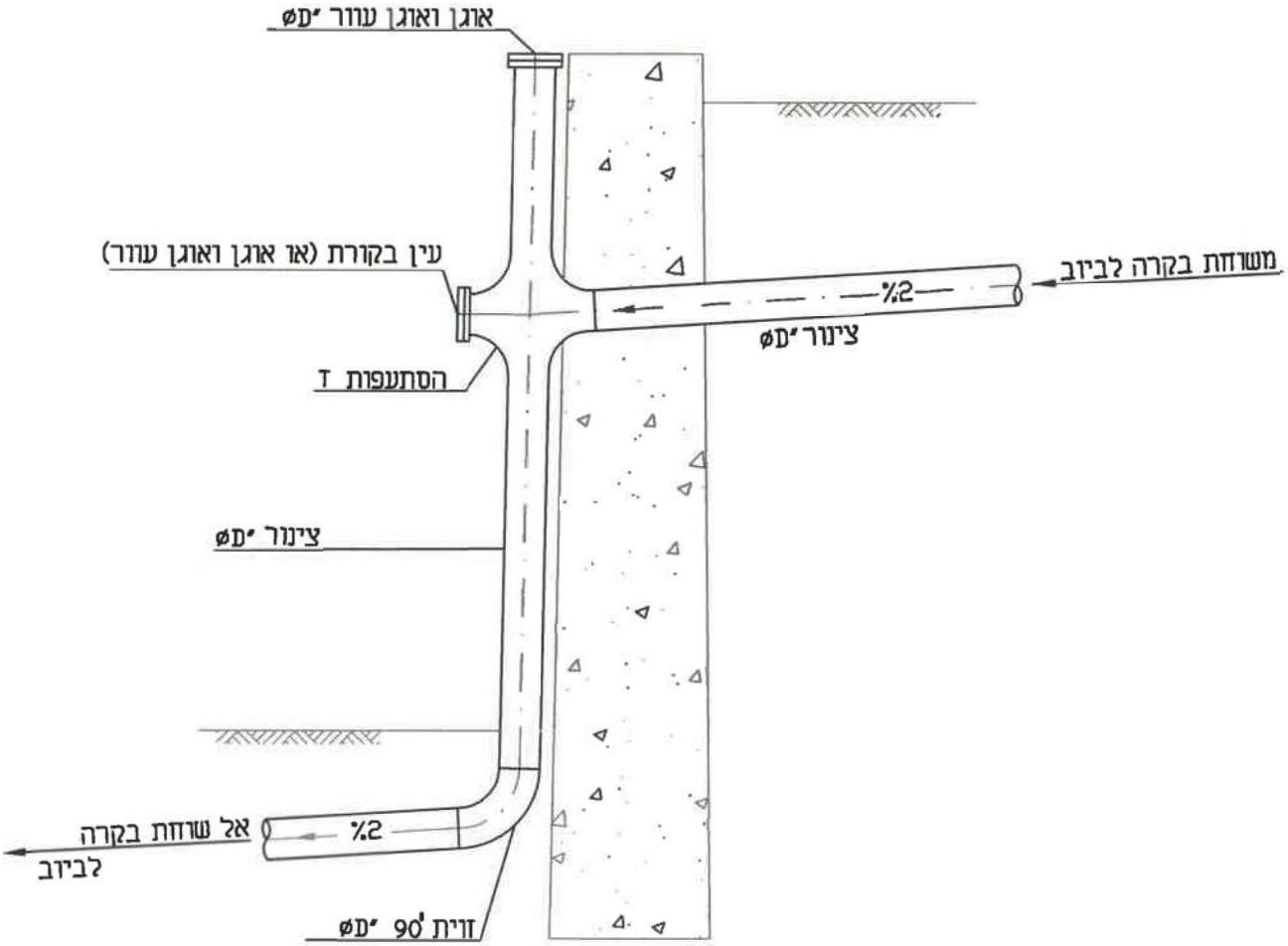
פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

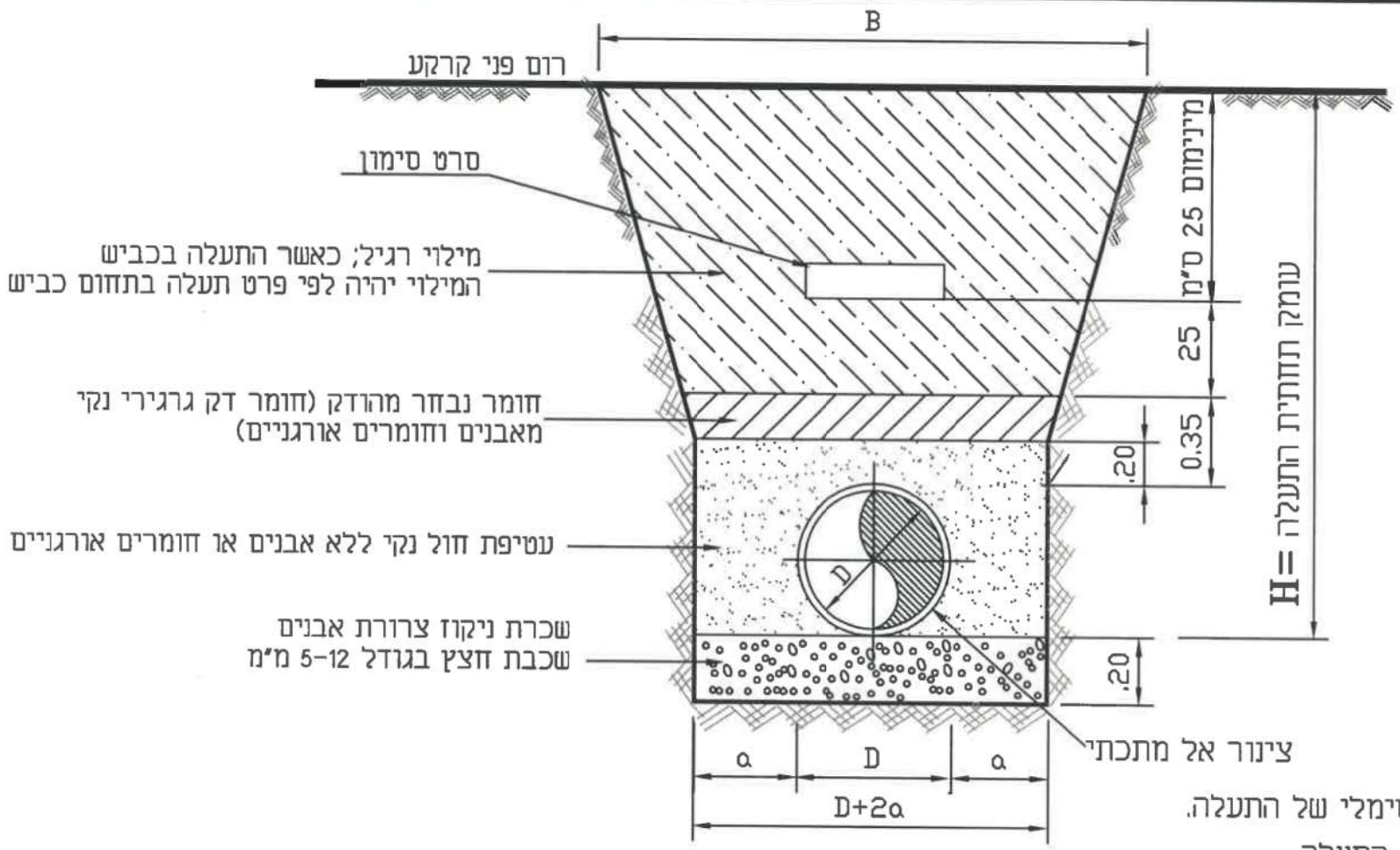
פרט מבנה לדרך מצעים

FILE: Pr derehMaz

פרט מס : 51



H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.		ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ	
ישע, ניהול, תכנון ופקוח מלפון 8203210-04;פקס: 8203211-04 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER			
יובלים אשדוד	פרטים סטנדרטיים	תכנן :	ד.י.
		שרטט :	א.ל.
		בדק :	ד.י.
נושא התכנית :		אישר:	
מפל גלוי מפלדה		תאריך:	25.04.2022
		קנ"מ :	ללא קנ"מ
FILE: B-59	תכנית מס : B-59	גיליון:	



הערה:

B - רוחב עליון מקסימלי של התעלה.

D+2a - רוחב תחתון של התעלה.

סרט הסימון יהיה מפוליאתילן עלפי המפרט המיוחד.

במרכז הסרט יצוין כיתוב מתאים.

טבלת מידות התעלה

סוג הצינור	קוטר הצינור	עומק התעלה מפני רום פני הקרקע עד תחתית הצנור ב-מ'-H						a ב-מ'
		עד 1.25	1.26-2.25	2.26-3.25	3.26-4.25	4.26-5.25	5.26-6.25	
פי.וי.סי. פלדה	6"-10"	0.80	1.10	1.40	1.70	2.10	2.50	0.15
	12"-16"	0.95	1.25	1.55	1.85	2.25	2.65	0.20
	18"-24"	1.15	1.45	1.75	2.05	2.45	2.85	0.25

H.M.D.Y.
ENGINEERING LTD.

ה.מ.ד.י.
הנדסה בע"מ

יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

יובלים אשדוד

פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

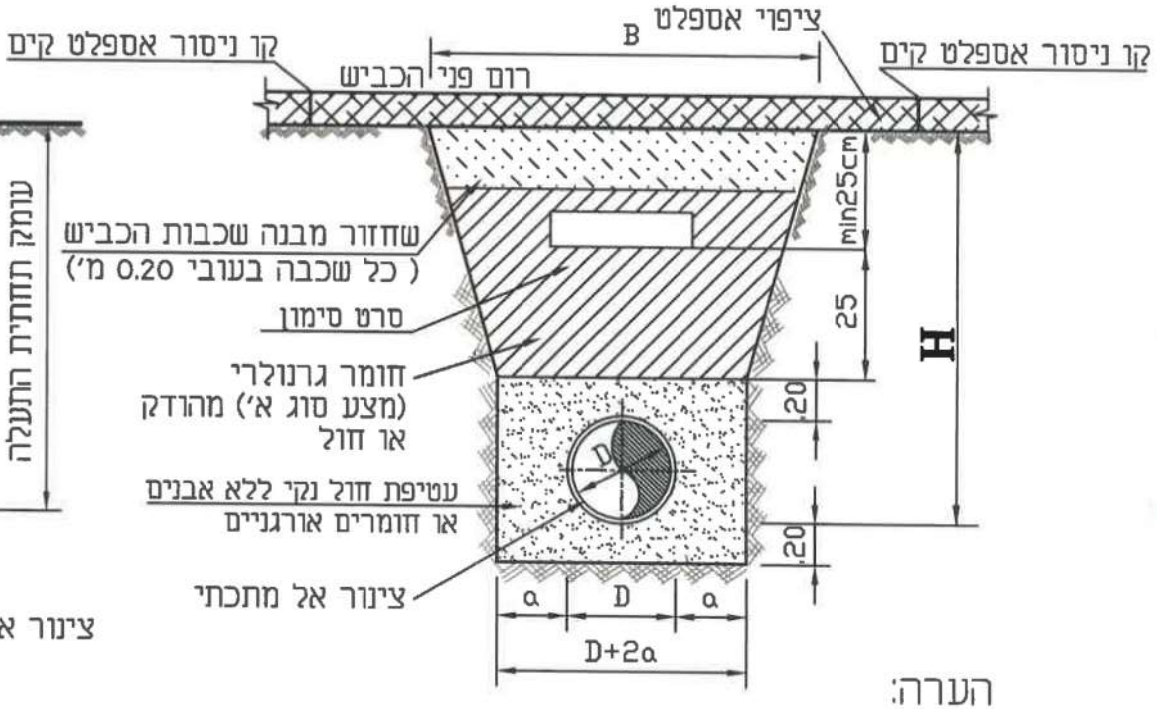
פרט תעלה טיפוסית לצנור במי תהום

תכנן:	ד.י.
שרטט :	א.ה.+א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

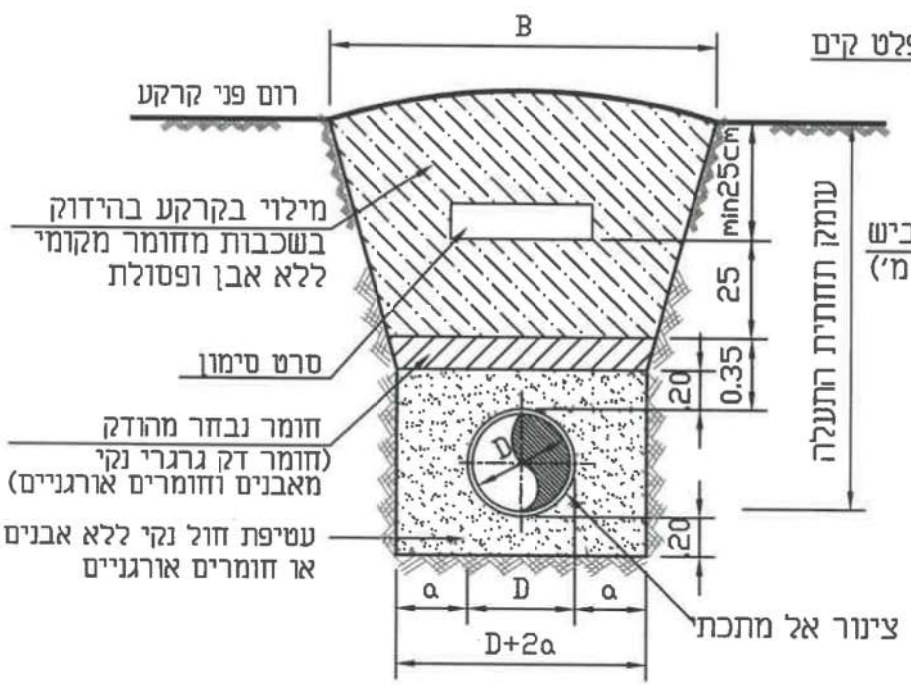
FILE: 103C

תכנית מס : **103C**

פרט תעלה טיפוסית לצנור
בתחום הכביש



פרט תעלה טיפוסית לצנור
בשטח פתוח



הערה:

B - רוחב עליון מקסימלי של התעלה.

D+2a - רוחב תחתון של התעלה.

סרט הסימון יהיה מפוליאתילן על פי המפרט המיוחד
במרכז הסרט יצוין כיתוב מתאים.
שיפוע ודופן החפירה ייקבע לפי סוג הקרקע ולפי החלטת המפקח
או יועץ קרקע

טבלת מידות התעלה

a ב-מ'	עומק התעלה מפני הכביש עד תחתית הצנור ב-מ'-H						קוטר הצינור	סוג הצינור
	5.26-6.25	4.26-5.25	3.26-4.25	2.26-3.25	1.26-2.25	עד 1.25		
0.15	2.50	2.10	1.70	1.40	1.10	0.80	6"-10"	פלדה/אל מתכת
0.20	2.65	2.25	1.85	1.55	1.25	0.95	12"-16"	
0.25	2.85	2.45	2.05	1.75	1.45	1.15	18"-24"	

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.
ח.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ישע, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

תכנן:	ד.י.
שרטט :	א.ה.+א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

יובלים אשדוד

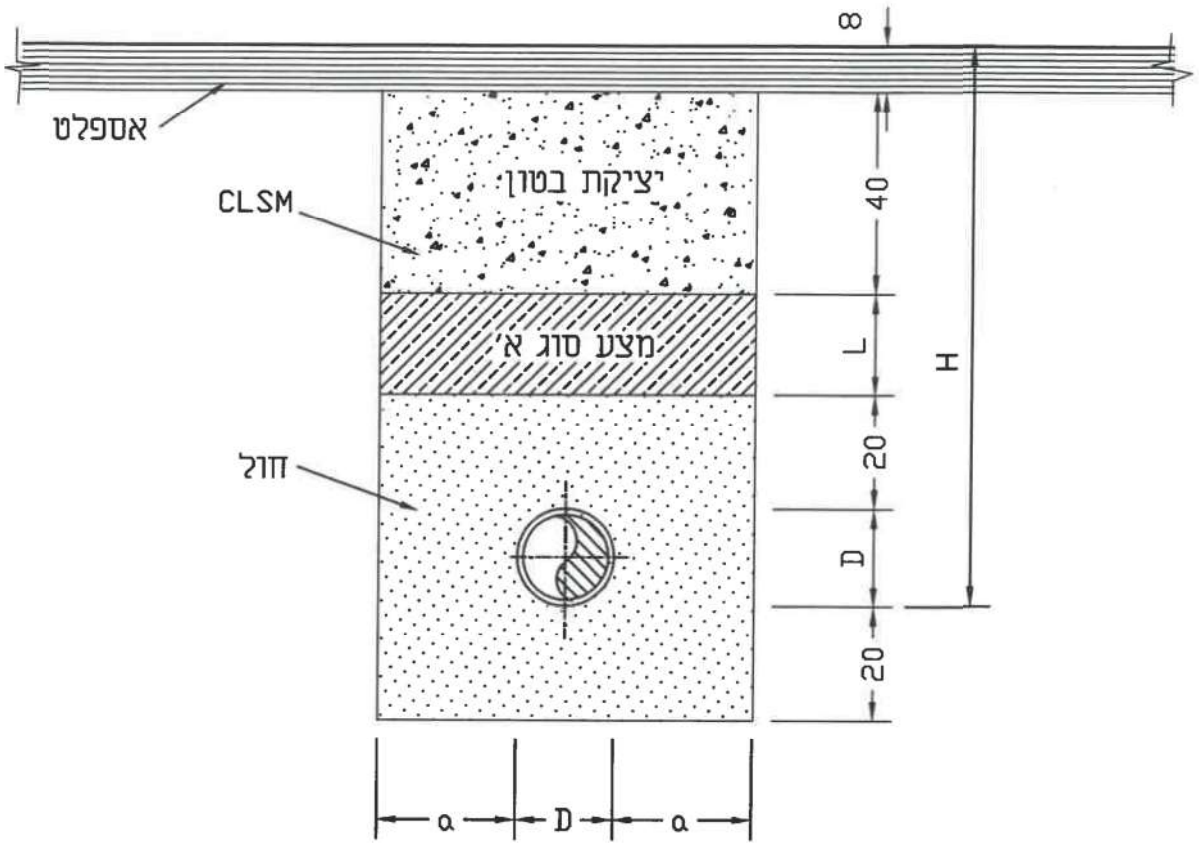
פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

פרט תעלה טיפוסית לצנור אל מתכתי

FILE: 103D

תכנית מס: **103D**



D – קוטר צינור

L – שכבת מצע סוג א'

α=15 – עד קוטר צינור "10

α=20 – מצינור בקוטר "12–"16

H= לפי הטבלת מידות התעלה

טבלת מידות התעלה

סוג הצינור	קוטר הצינור	עומק התעלה מפני הכביש עד תחתית הצנור ב-מ'- H						a
		עד 1.25	1.26-2.25	2.26-3.25	3.26-4.25	4.26-5.25	5.26-6.25	ב-מ'
פלצה/אל מתכת	6"-10"	0.80	1.10	1.40	1.70	2.10	2.50	0.15
	12"-16"	0.95	1.25	1.55	1.85	2.25	2.65	0.20
	18"-24"	1.15	1.45	1.75	2.05	2.45	2.85	0.25

הערות: כל המידות ב-ס"מ
השרטוט ללא קנ"מ

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.
ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ישע, ניהול, תכנון ופקוח מלפן 04-8203210 פקס:04-8203211 ת.ד. P.O.B. 8575 נשר 36791 NESHER

תכנן:	ד.י.
שרטט :	א.ה.+א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

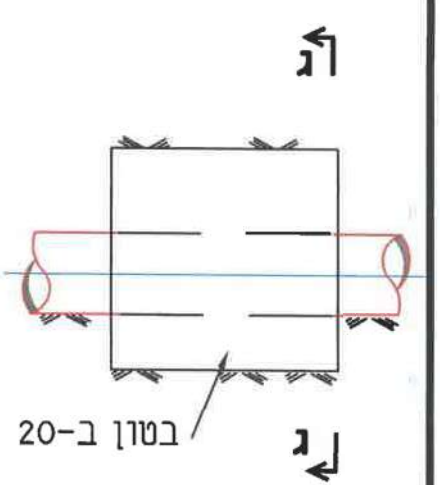
פרטים סטנדרטיים

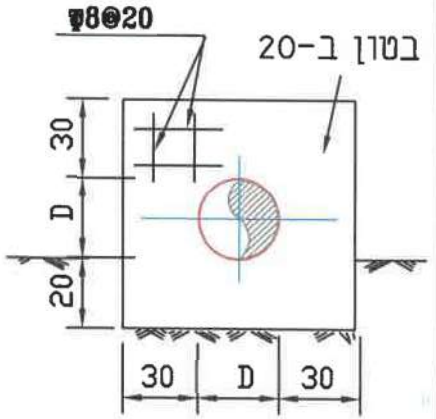
נושא התכנית :

פרט יציקת בטון בחציית כבישים

FILE: פרט יציקת בטון 103G | תכנית מס: **103G**

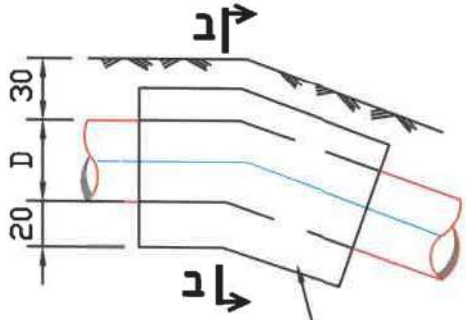
פרט E

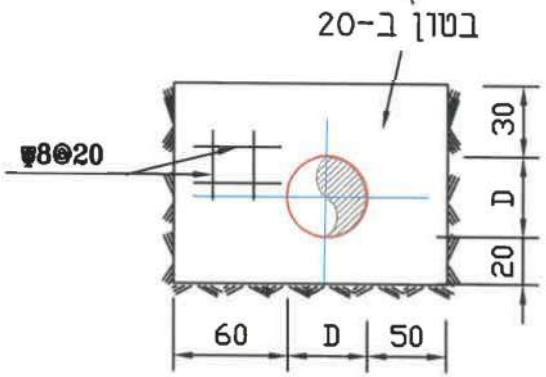




חתך ג-ג

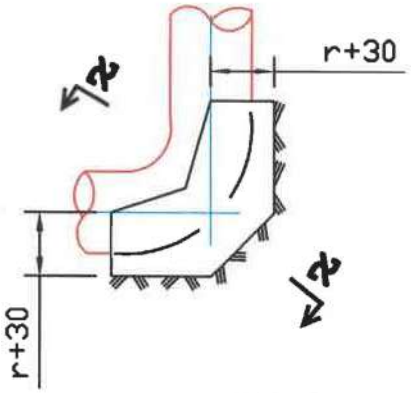
פרט D

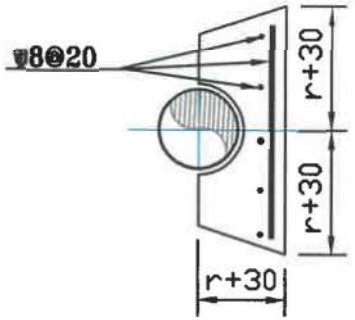




חתך ב-ב

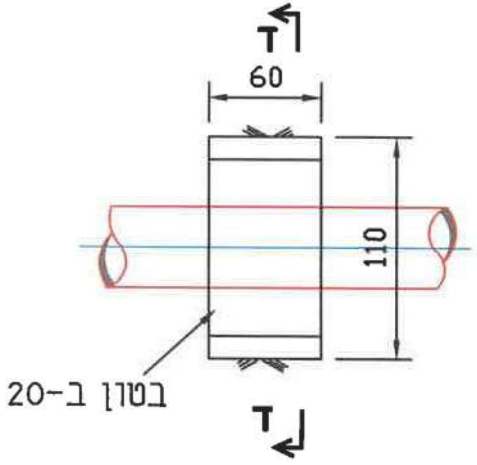
פרט C

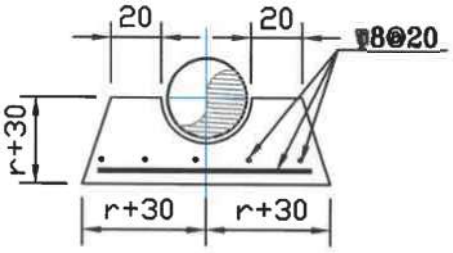




חתך א-א

פרט ד





חתך ד-ד

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. P.O.B. 8575 נשר NESHER 36791

תכנן:	ד.י.
שרטט :	א.ה.+א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

פרט לגושי עיגון ועטיפת בטון

FILE: 105

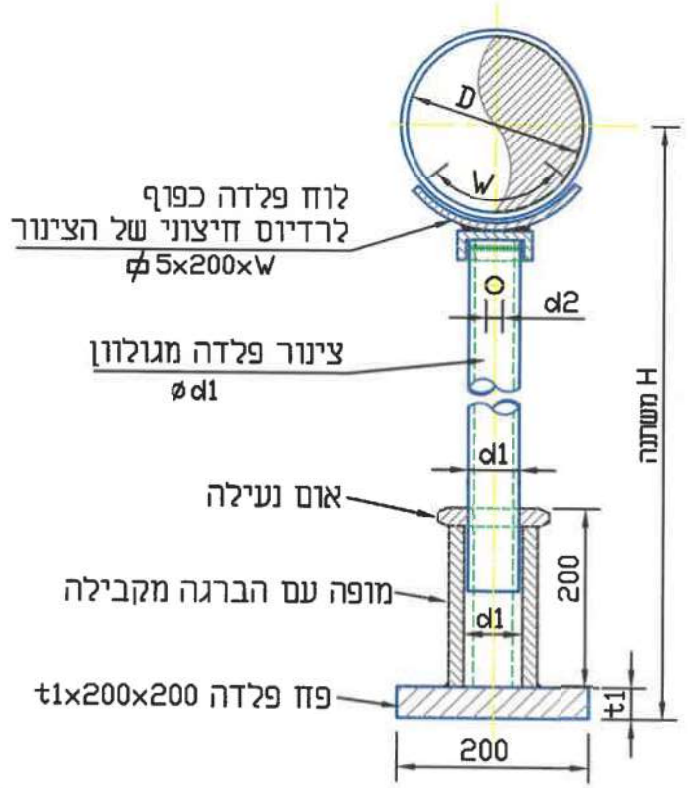
תכנית מס : 105

הערה: המידות הם ב-ס"מ

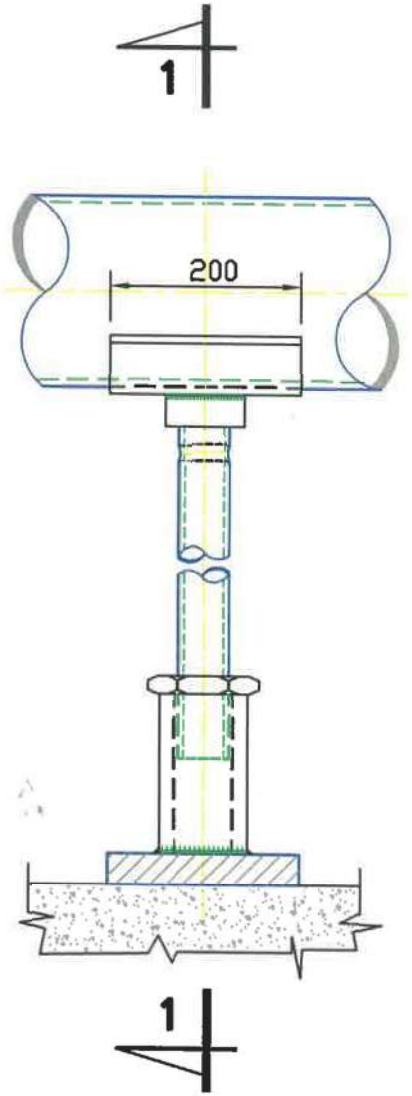
502

טבלת מידות

D	d1	d2	w	t1	
אינצ'	אינצ'	מ"מ	מ"מ	מ"מ	
3	1½	16	80	4	
4	1½	22	120	4	
6	1½	22	160	4	
8	1½	22	220	4	
10	3	22	260	10	
12	3	22	320	10	
14	3	22	360	10	
16	4	24	380	15	



חתך 1-1

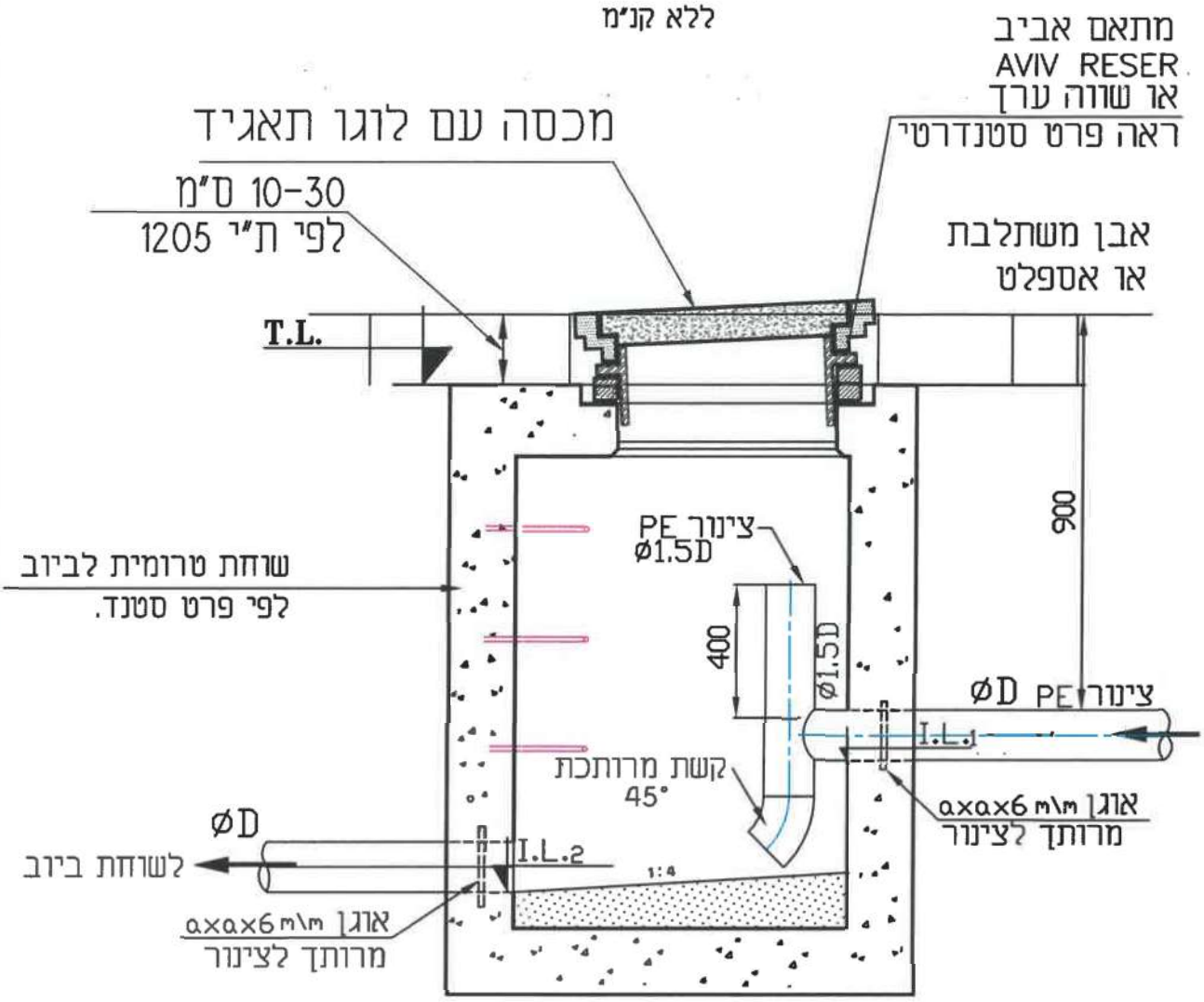


H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
NESHER 36791 נשר P.O.B.8575 ת.ד. 04-8203211 פקס: 04-8203210 טלפון ויקנין, ניהול, תכנון	
יובלים אשוד	**פרטים סטנדרטיים**
נושא התכנית : **פרט עמוד תומך לצינור**	
FILE: 142	תכנית מס: 142

תכנן :	ד.י.
שרטט :	א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

פרט שוחה שוברת לחץ

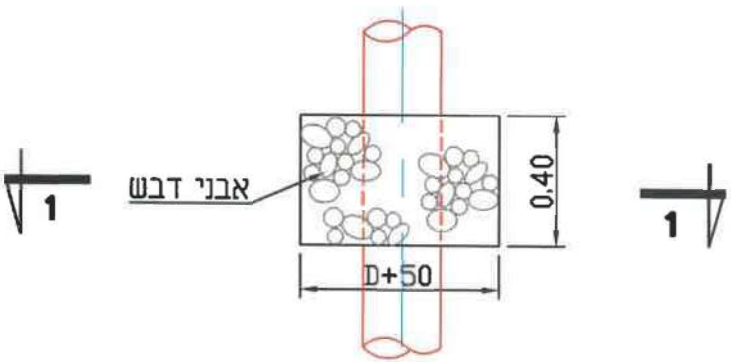
ללא קנ"מ



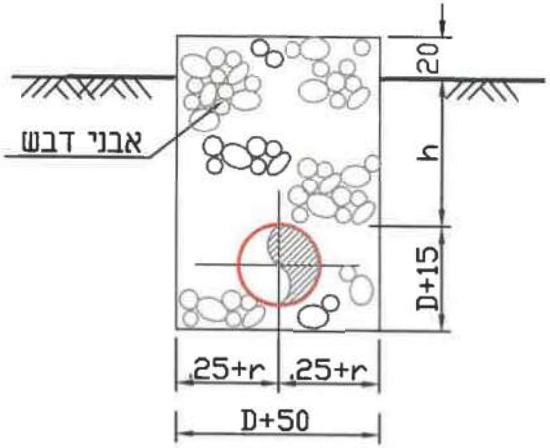
H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. חנדסה בע"מ

ישעיהו, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 ת.ד. P.O.B.8575 נשר 36791 NESHER

פרטים סטנדרטיים		תכנן :	ד.י.
		שרטט :	א.ח.
		בדק :	ד.י.
נושא התכנית :		אישר:	
פרט שוחה שוברת לחץ		תאריך:	25.04.2022
		קנ"מ :	ללא קנ"מ
FILE: SU ashkata	תכנית מס: 200	גיליון:	200



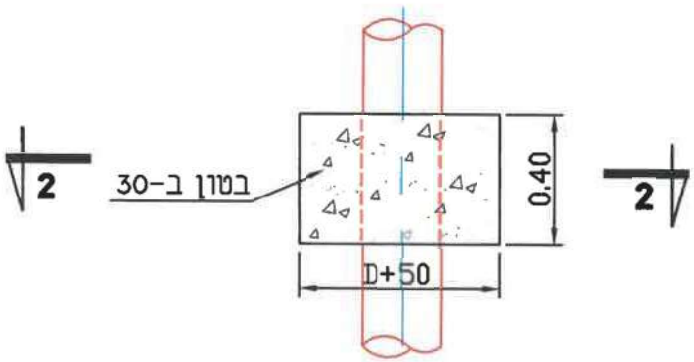
מבט על



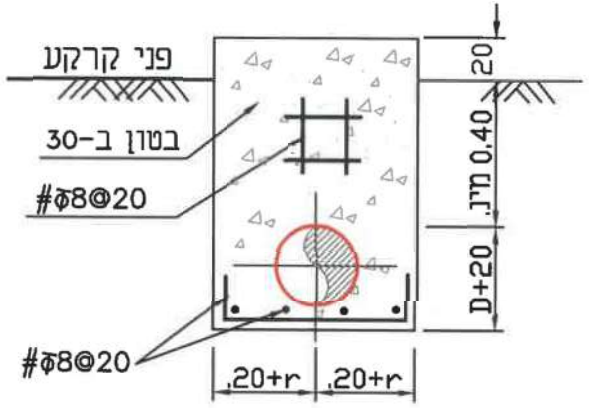
חתך 1-1

פרט קיר חוצץ מאבני דבש

הערה: כל המידות הן ב-ס"מ



מבט על



חתך 2-2

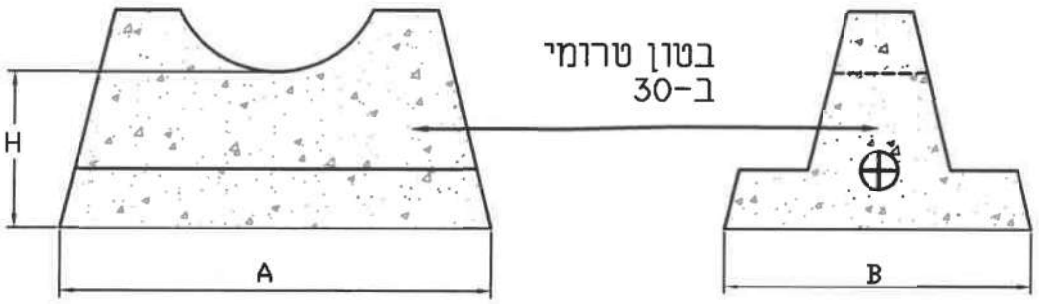
פרט קיר חוצץ מבטון מזויין

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. חנדסה בע"מ
יערץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575.P.O.B נשר 36791 NESHER	
יובלים אשדוד	**פרטים סטנדרטיים**
נושא התכנית : **פרט חוצצים**	
FILE: 250	תכנית מס : **250**

תכנן :	ד.י.
שרטט :	א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

אדנים לצינורות
מבטון טרומי

תאור	A (ס"מ)	B (ס"מ)	H (ס"מ)
אדן לצינור 3"-4"	47	38	21
אדן לצינור 6"-8"	47	38	18
אדן לצינור 10"-12"	60	40	19



H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

ישעיהו, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

תכנן:	ד.י.
שרטט :	א.ח.+א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

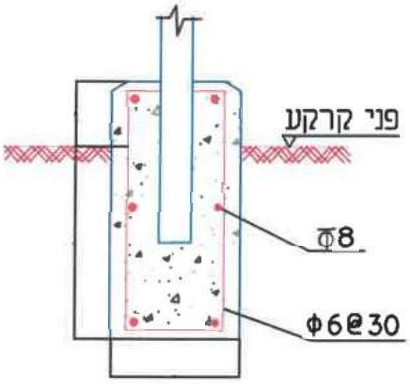
פרט אדנים לצינורות

FILE: prat 254

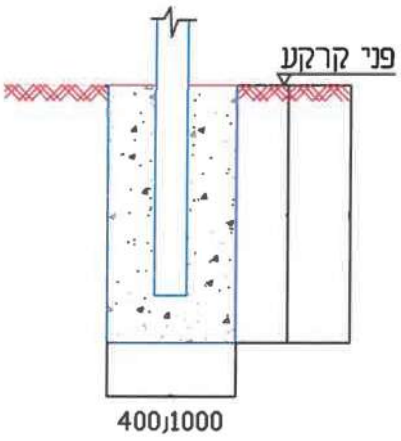
תכנית מס : W12

דוגמת סוגי ביסוס והתחברות
לחגורת בטון

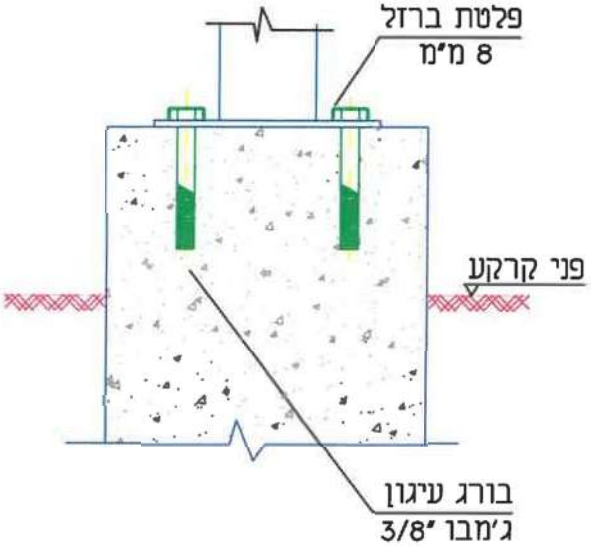
ביסוס חדש
יסוד עובר



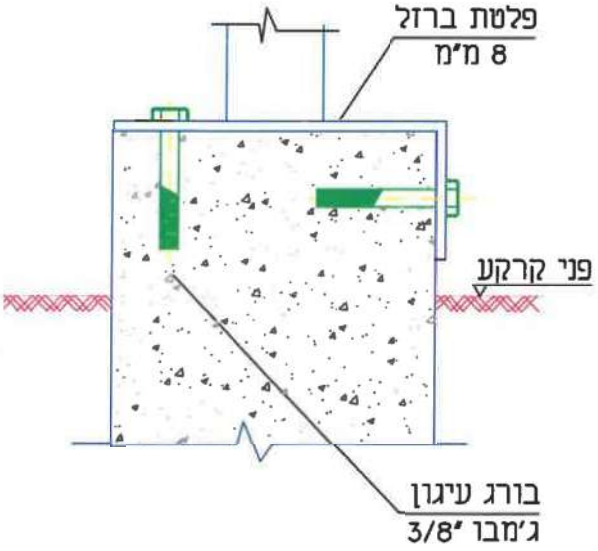
ביסוס חדש
יסוד עובר



ביסוס קיים
חגורת בטון



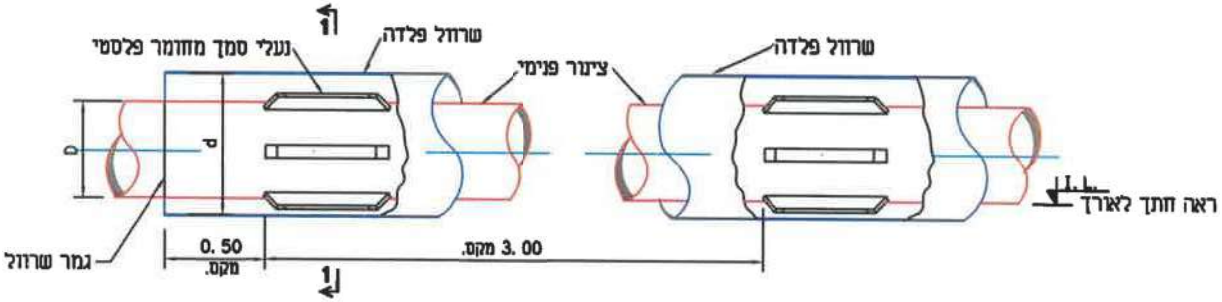
ביסוס קיים
חגורת בטון



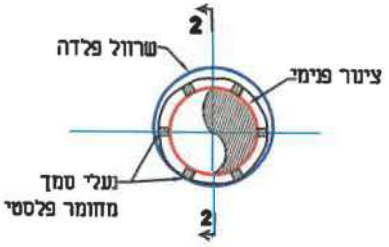
* משתנה בהתאם לדרישות

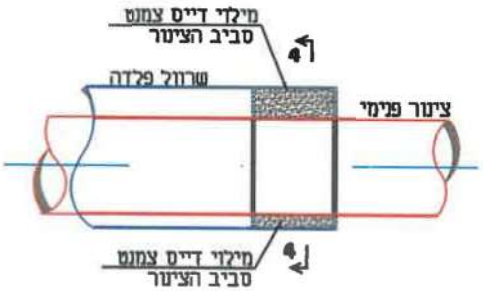
H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
NESHER 36791 נשר P.O.B.8575 ת.ד. 04-8203211 פקס: 04-8203210	ישעי, ניהול, תכנון ופקוח מלפון
יובלים אנדוד	**פרטים סטנדרטיים**
נושא התכנית : **דוגמת סוגי ביסוס והתחברות לחגורת בטון**	
FILE: prat 256	תכנית מס : **256**

תכנן :	ד.י.
שרטט :	א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

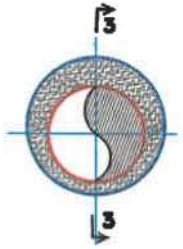


חתך 2-2





חתך 3-3



חתך 4-4

טבלת מידות

D- קוטר צינור מים/ביוב	ø6"	ø8"	ø10"	ø12"	ø14"	ø16"	ø18"	ø20"	ø24"	ø28"	ø32"	ø36"
d- קוטר צינור מגן	12"	14"	16"	18"	20"	24"	24"	28"	32"	36"	42"	48"
מס' הבליטות בסמך	4	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18

רשימת התאמת הצינור לשרוול המגן

צינור מים ø	צינור מגן ø	מס' חבליטות בסמך
6"	12" x 5/16"	4
8"	14" x 5/16"	4
10"	16" x 5/16"	5
12"	18" x 5/16"	6
14"	20" x 5/16"	6
16"	22" x 5/16"	6
18"	24" X 5/16"	
20"	26" X 5/16"	
24"	32" X 3/8"	
26"	36" X 3/8"	
30"	40" X 3/8"	
32"	42" X 3/8"	
36"	44" X 3/9"	
40"	48" X 3/8"	

לפי תצעות יצרן התעלות

הערות:

1. נעלי סמך ופקקים תוצרת "SIMEX" גרמניה או שווה-ערך.
2. קיימת אפשרות להזמין תמיכות מסגמנטים גמישים ללא חלקים מתכתיים (מתאימים לדרישות הגנה קטודיים).
3. אין למלא את החלל בין צינור המים וצינור המגן, כמו-כן יש לסתום את קצוות של צינור המגן בפקק.
4. בכל מקרה יש לבדוק התאמת המכסים המוזמנים לקוטר שרוול המגן.

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.

ח.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

ישעי, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NE'SHER

תכנן:	ד.י.
שרטט :	א.ה.+א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

יובלים אשדוד

פרטים סטנדרטיים

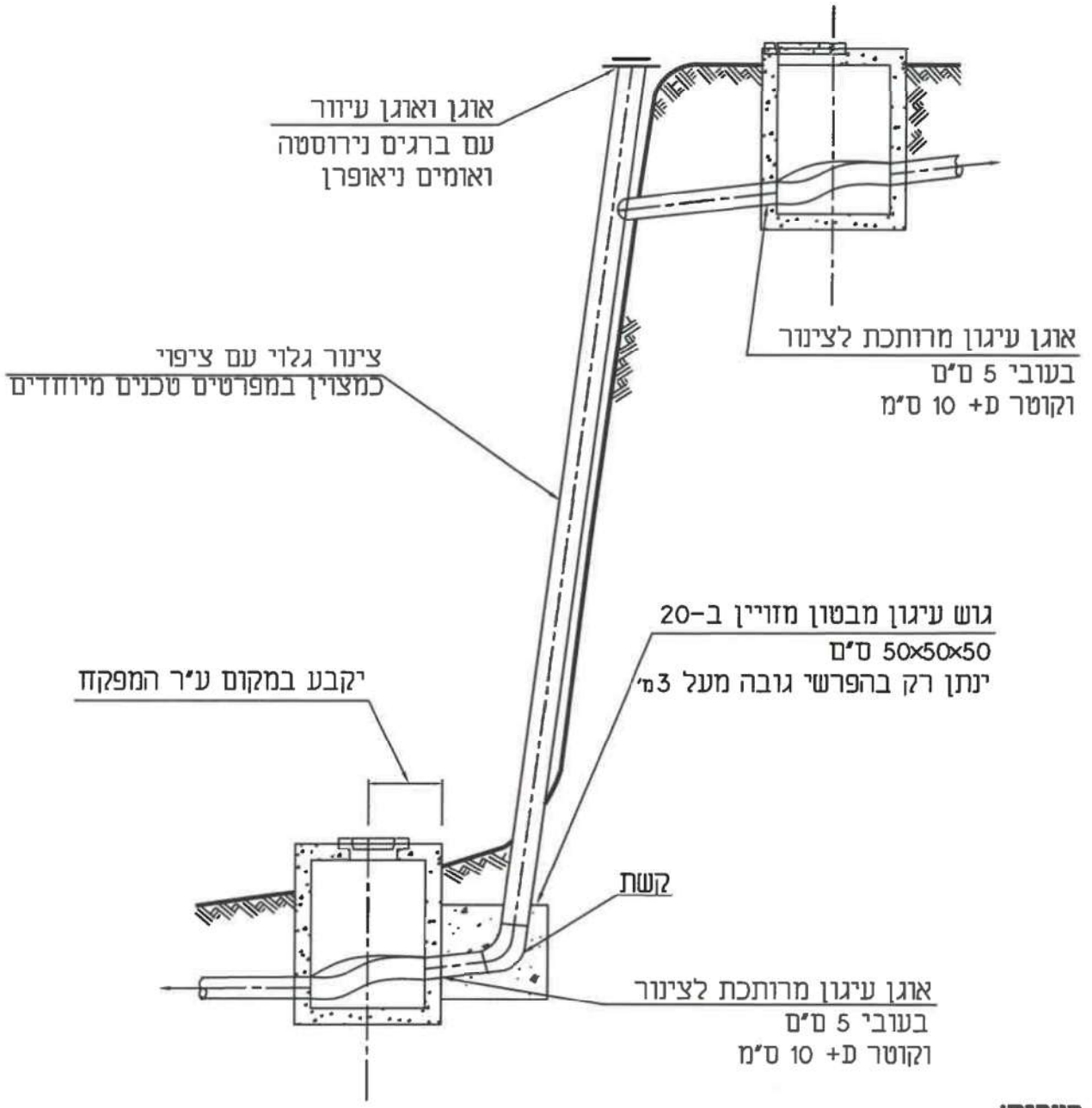
נושא התכנית :

פרט לשרוולי פלדה

FILE: 260

תכנית מס: **260**

מעבר צינור על גבי מצוק או קיר תומך
בין שתי שוחות

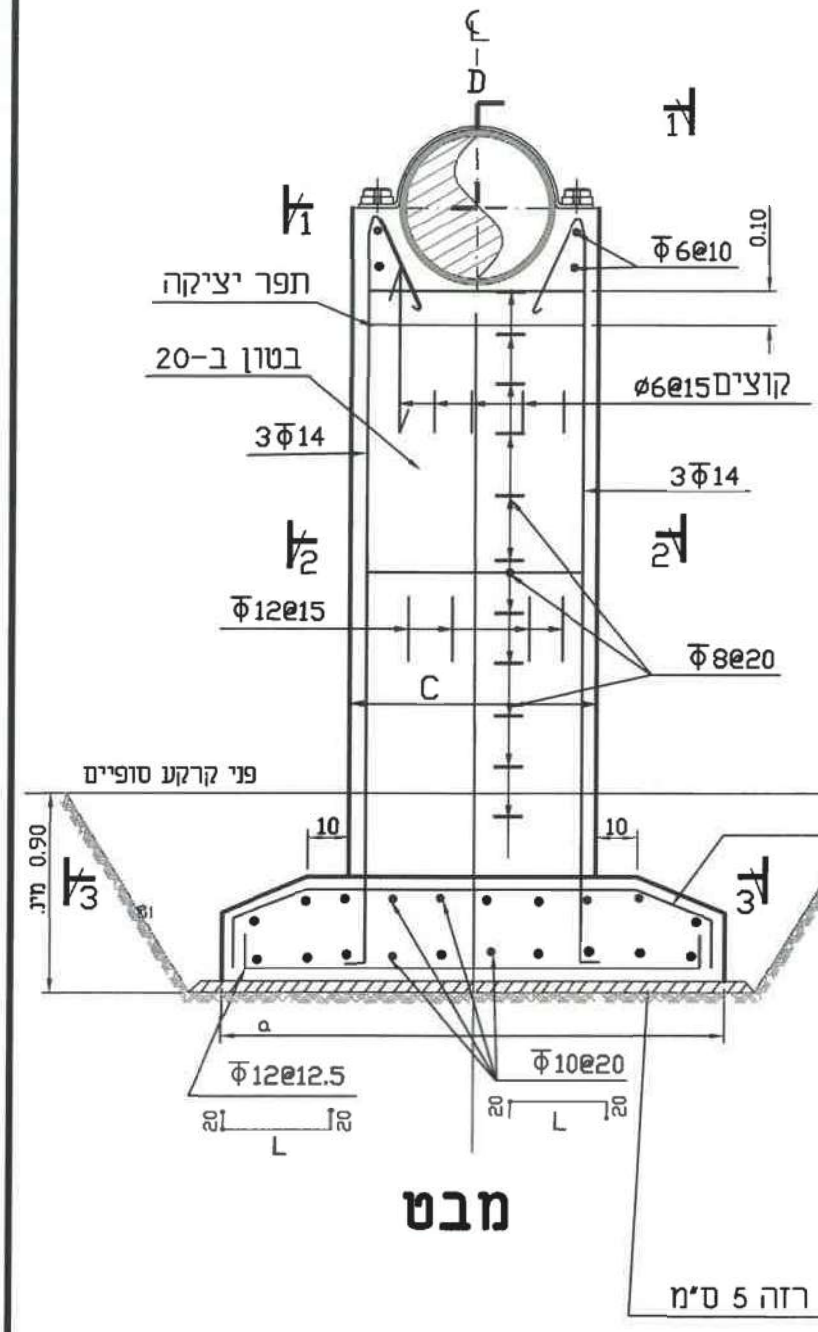


הערות:

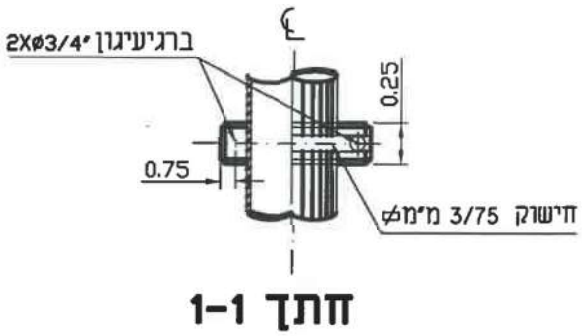
1. התאים יבוצעו לפי פרט טיפוסי של תא בקרה.
2. הידוקים נוספים ינתנו בחירה וידרש ע"י המפקח.
3. רום המכסה בשטחי אספלט או ריצוף יהיה בגובה השטח הסופי.

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ח.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
NESHER 36791 נשר P.O.B.8575 ת.ד. 04-8203211 פקס: 04-8203210 טלפון ופקוח תכנון, ניהול, ישוץ	
פרטים סטנדרטיים	תכן : ד.י.
	שרטט : א.ח.
	בדק : ד.י.
נושא התכנית : **פרט מעבר צינור ביוב גלוי בין השוחות**	אישר:
	תאריך: 25.04.2022
	קנ"מ : ללא קנ"מ
FILE: prat 280 — תכנית מס : 280	גיליון:

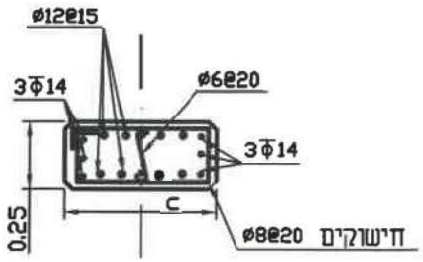
עמוד תומך לצינורות טיפוס I



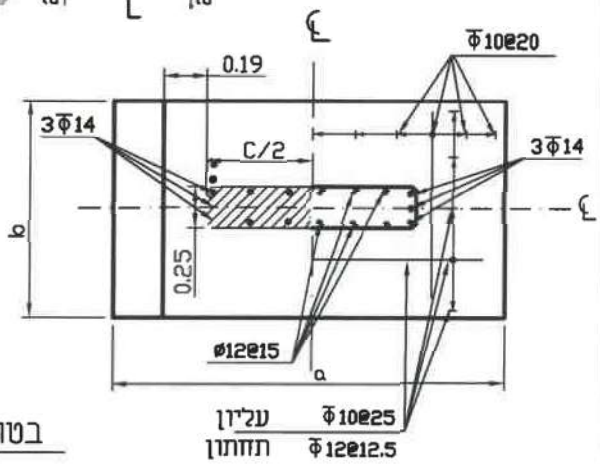
מבט



חתך 1-1



חתך 2-2



חתך 3-3

H	D	a	b	c
m	inch	m	m	m
< 1.50	8" עד	1.20	.60	.50
	10"-16"	1.40	.70	.70
	18"-24"	1.60	.80	.90
1.51-2.50	8" עד	1.40	.70	.50
	10"-16"	1.60	.90	.70
	18"-24"	1.80	.90	.90

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.

ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

ישעיה, ניהול, תכנון ופקוח מלפון 8203210-04;פקס: 8203211-04 ת.ד. P.O.B.8575 נשר 36791 NESHER

פרטים סטנדרטיים

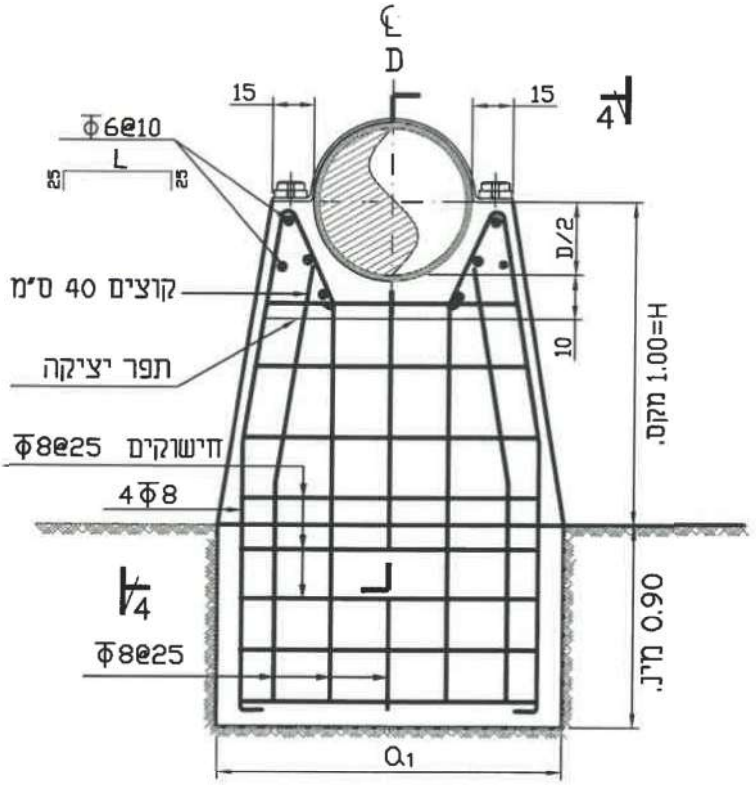
נושא התכנית :

עמוד תומך לצינורות טיפוס I

תכנן :	ד.י.
שרטט :	א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

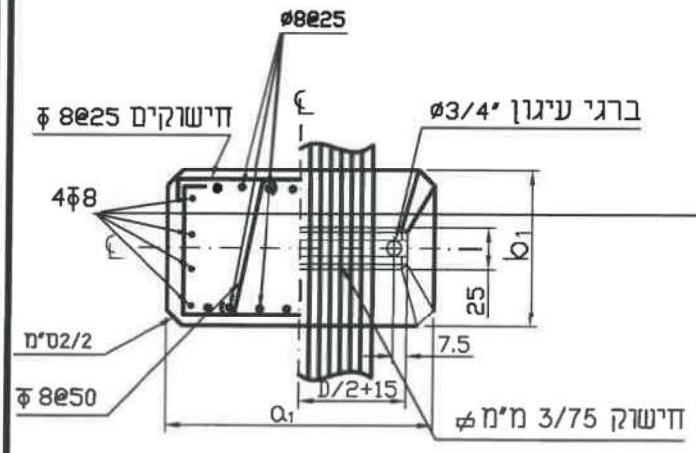
FILE: 358 | תכנית מס : 358

עמוד תומך לצינורות טיפוס II



D	a_1	b_1
inch	m	m
עד 8"	1.00	.40
10"-16"	1.25	.55
18"-24"	1.50	.70

מבט



חתך 4-4

הערות:

1. הגושים ועמודי התמיכה תוכננו ללחץ קרקע ממוצע של 1.0 ק"ג/סמ"ר המרחק בין העמודים (מרכז למרכז) יהיה:

מרחק	קוטר הצנור
7.0 מ'	עד 6"
11.0 מ'	8"÷16"
14.0 מ'	18"÷24"

2. הבטון יהיה מסוג ב-20. התבניות מעל הקרקע יהיו חלקות וכל הפינות קטומות במשולש של 2*2 ס"מ.

3. תחתית היסוד תיבנה לפחות 90 ס"מ מתחת לרום קרקע סופי אבל לא פחות מ- 30 ס"מ מתחת לרום קרקע טבעית.
מילוי החפירה יעשה בשכבות של לא יותר מ- 20 ס"מ לאחר ההידוק, כל שכבה תורטב ותהודק בנפרד.

4. רצועת הפלדה וברגי העיגון יצבעו בשתי שכבות של צבע עשיר אבץ כמו שכבות צבע אפוקסי שיאושר על ידי המהנדס.

H	D	a_1	b_1
m	inch	m	m
< 1.00	עד 8"	1.20	.60
	10"-16"	1.40	.70
	18"-24"	1.60	.80

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.
ח.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

תכנן :	ד.י.
שרטט :	א.ח.
בדק :	א.ה.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

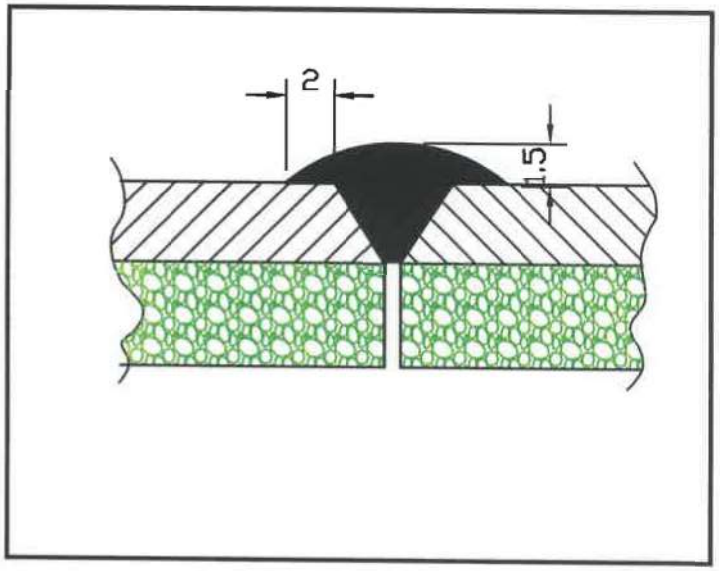
פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

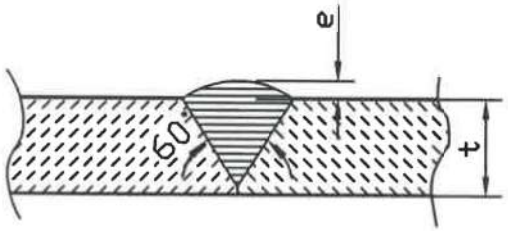
עמוד תומך לצינורות טיפוס II

FILE: 359 | תכנית מס : **359**

ריתוך צינורות קצה לקצה בקטרים עד "22 כולל

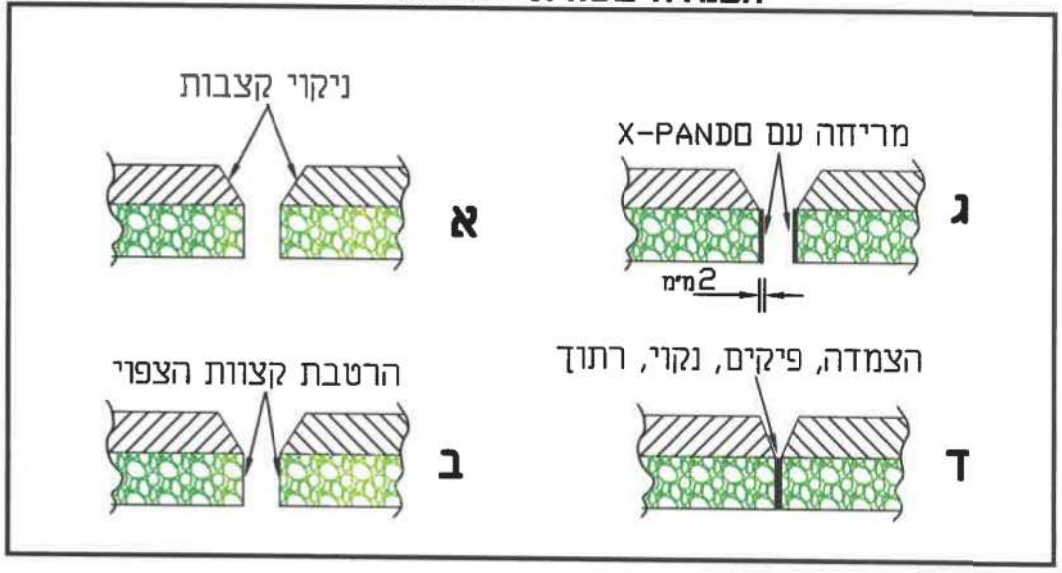


ריתוך צינורות קצה לקצה בקטרים "24 ומעלה



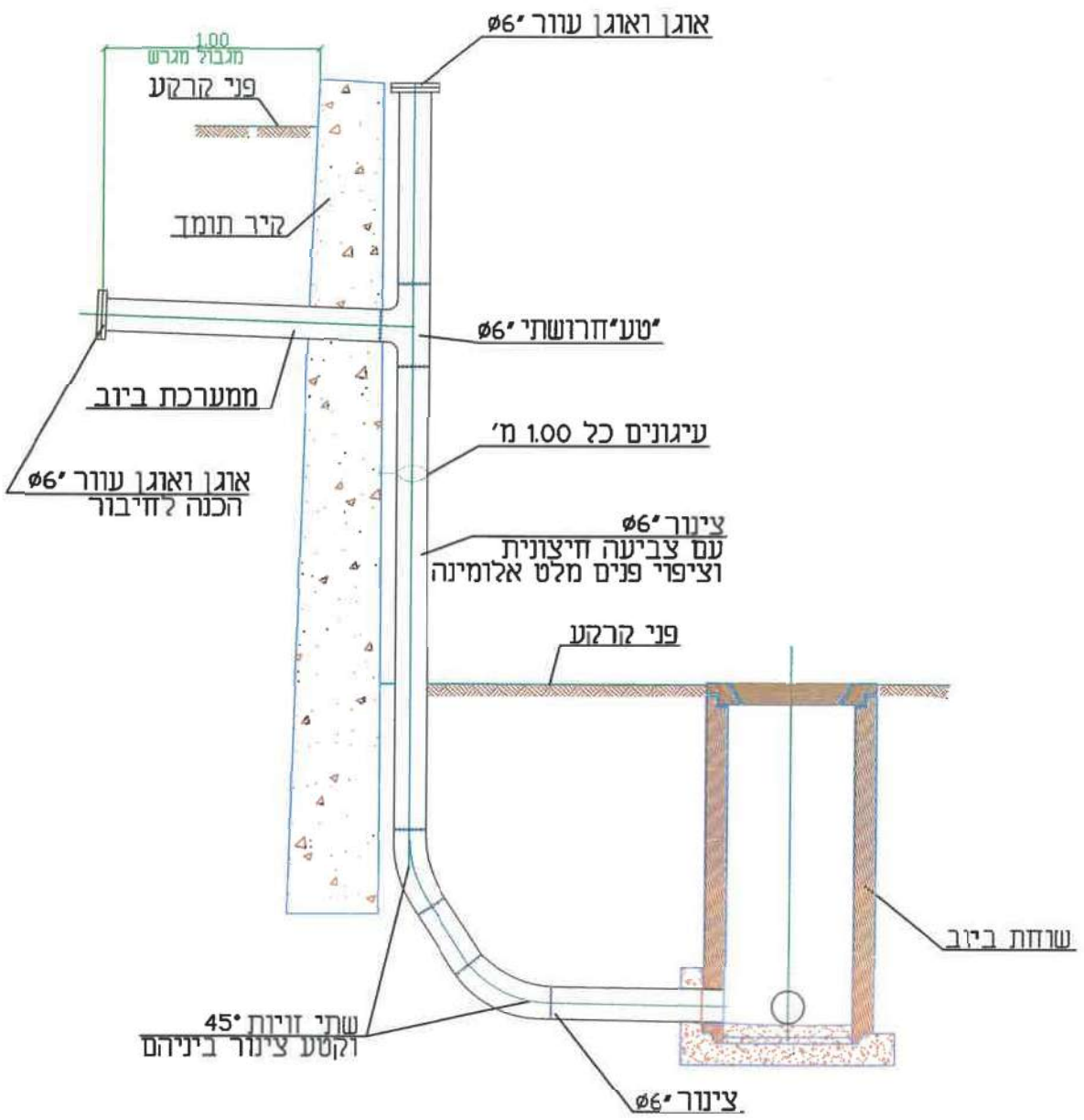
ק"ג/מ'	e	t
0.065	1/32	1/8
0.115	1/32	5/32
0.137	1/16	3/16
0.235	1/16	1/4
0.35	1/16	5/16
0.57	1/8	3/8
0.75	1/8	7/16
0.94	1/8	1/2
1.16	1/8	9/16

צינורות עם צפוי פנימי בטון
הצמדה בעזרת X-PANDO



H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ח.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
NESHER 36791 נשר P.O.B.8575 ת.ד. 04-8203211 פקס: 04-8203210 ישעק, ניהול, תכנון ופקוח מלפון	
יובלים אשדוד	**פרטים סטנדרטיים**
נושא התכנית : **פרט חיבור צינורות פלדה ללא פעמון**	
FILE: 500	תכנית מס : 500

תכנן :	ד.י.
שרטט :	א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	



H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ח.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

ישעיה, ניהול, תכנון ופקוח מלפון 8203210-04; פקס: 8203211-04 ת.ד. P.O.B.8575 נשר 36791 NESHER

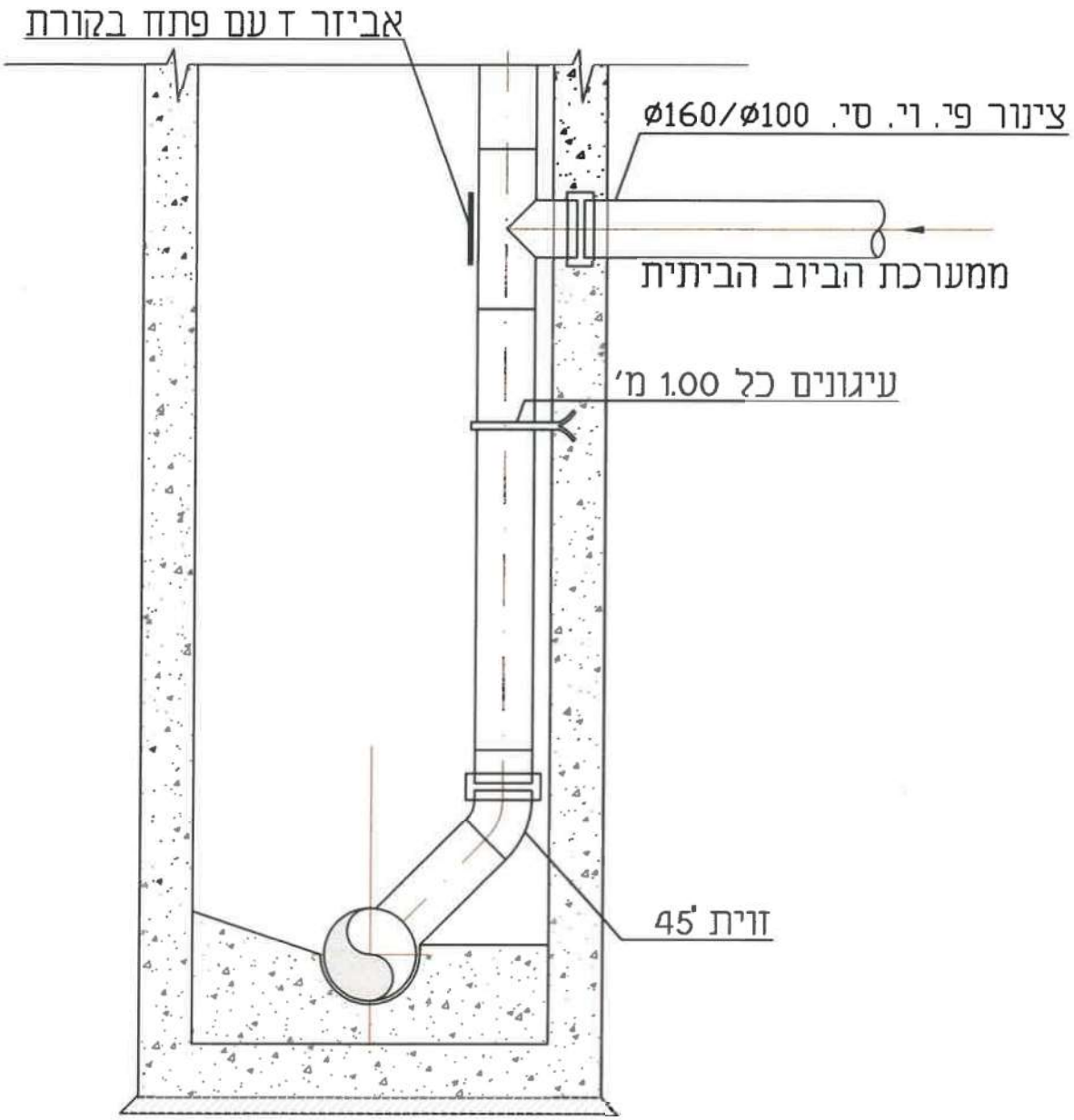
תכנן :	ד.י.
שרטט :	א.ל.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	

פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

מפל פלדה גלוי
על קיר תומך

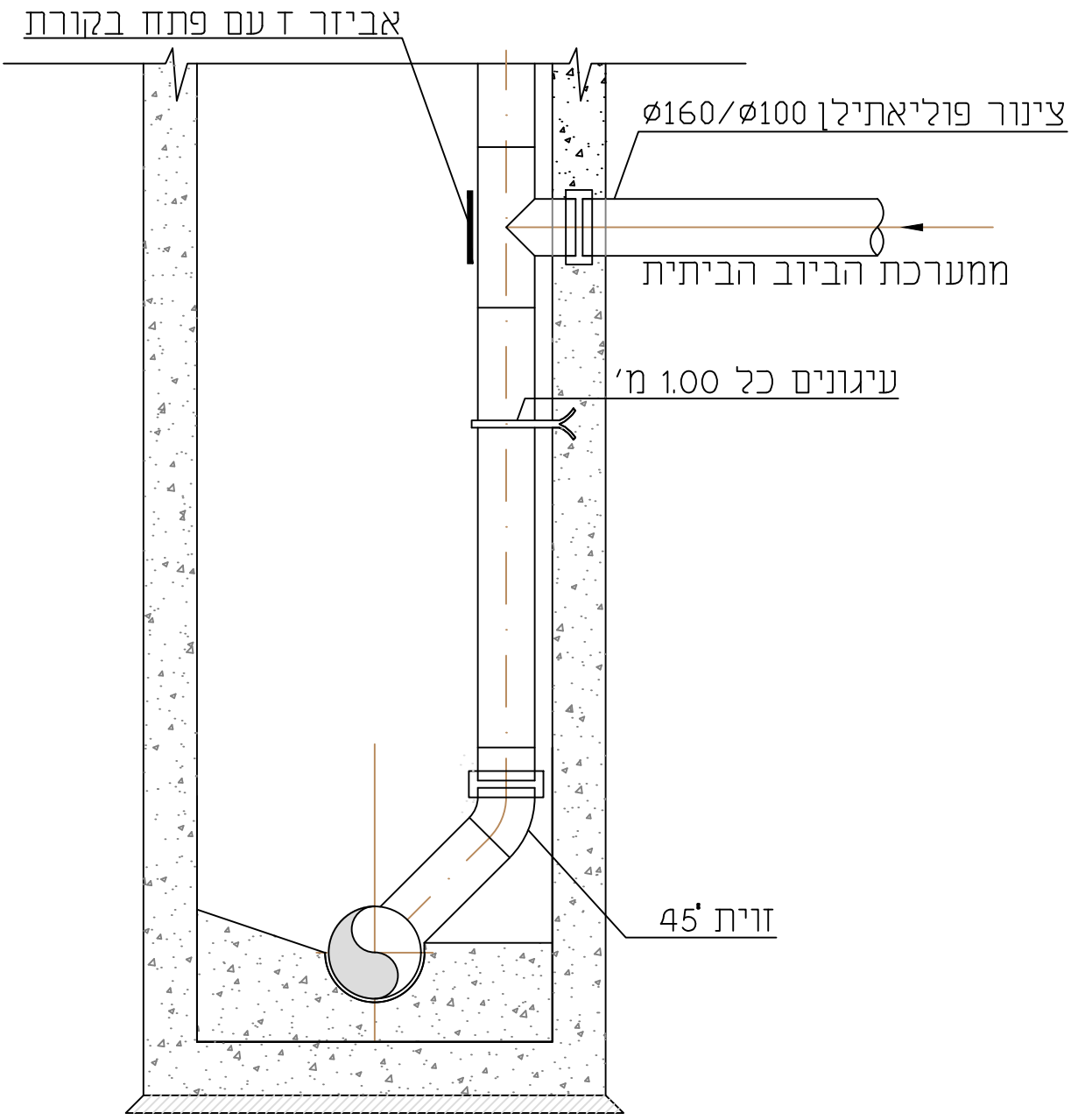
FILE: B-10 | תכנית מס : B-10



H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

ישק, ניהול, תכנון ופקוח מלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. P.O.B.8575 עשר NESHER 36791

תכנן :	ד.י.	
שרטט :	א.כ.	**פרטים סטנדרטיים**
בדק :	ד.י.	
אישר:		נושא התכנית : **מפל פנימי**
תאריך:	25.04.2022	
קנ"מ :	ללא קנ"מ	
גיליון:	תכנית מס : B-23	FILE: B-23



H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	**ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ**

יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER

תכנן :	ד.י.
שרטט :	א.ל.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ

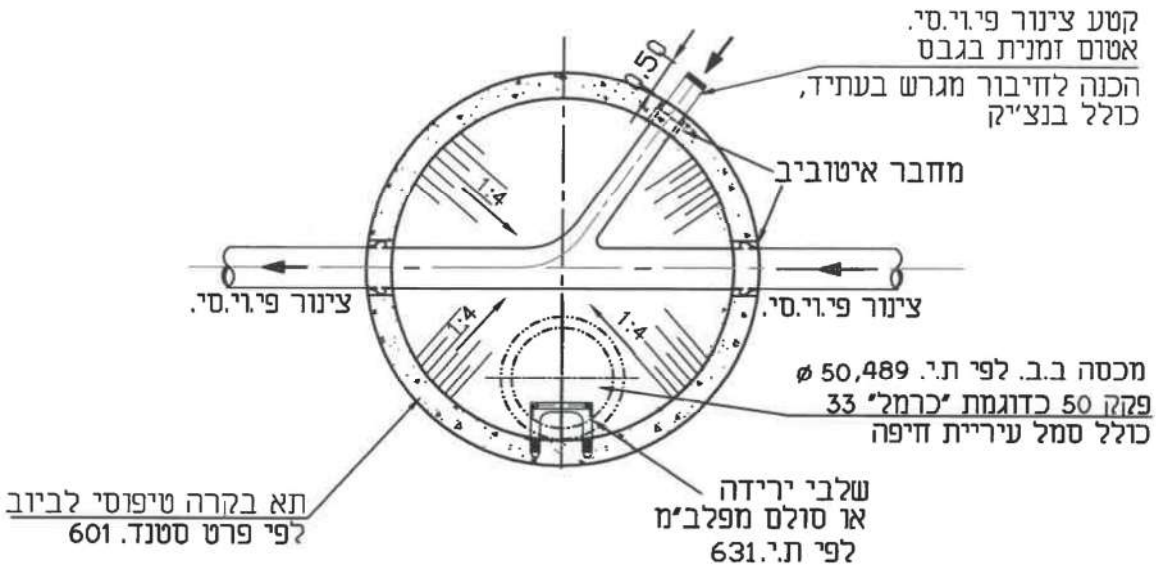
פרטים סטנדרטיים

נושא התכנית :

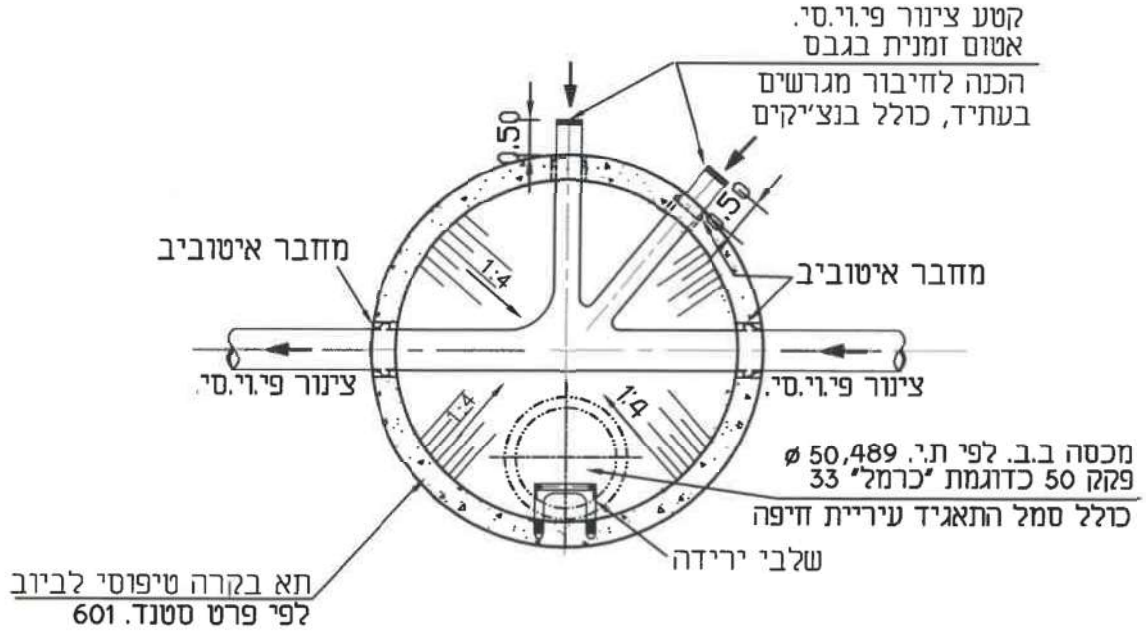
מפל פנימי מצנרת פוליאתילן

FILE: B-23.1	תכנית מס B-23.1	גיליון:

הכנה לחיבור בעתיד של מגרש בודד

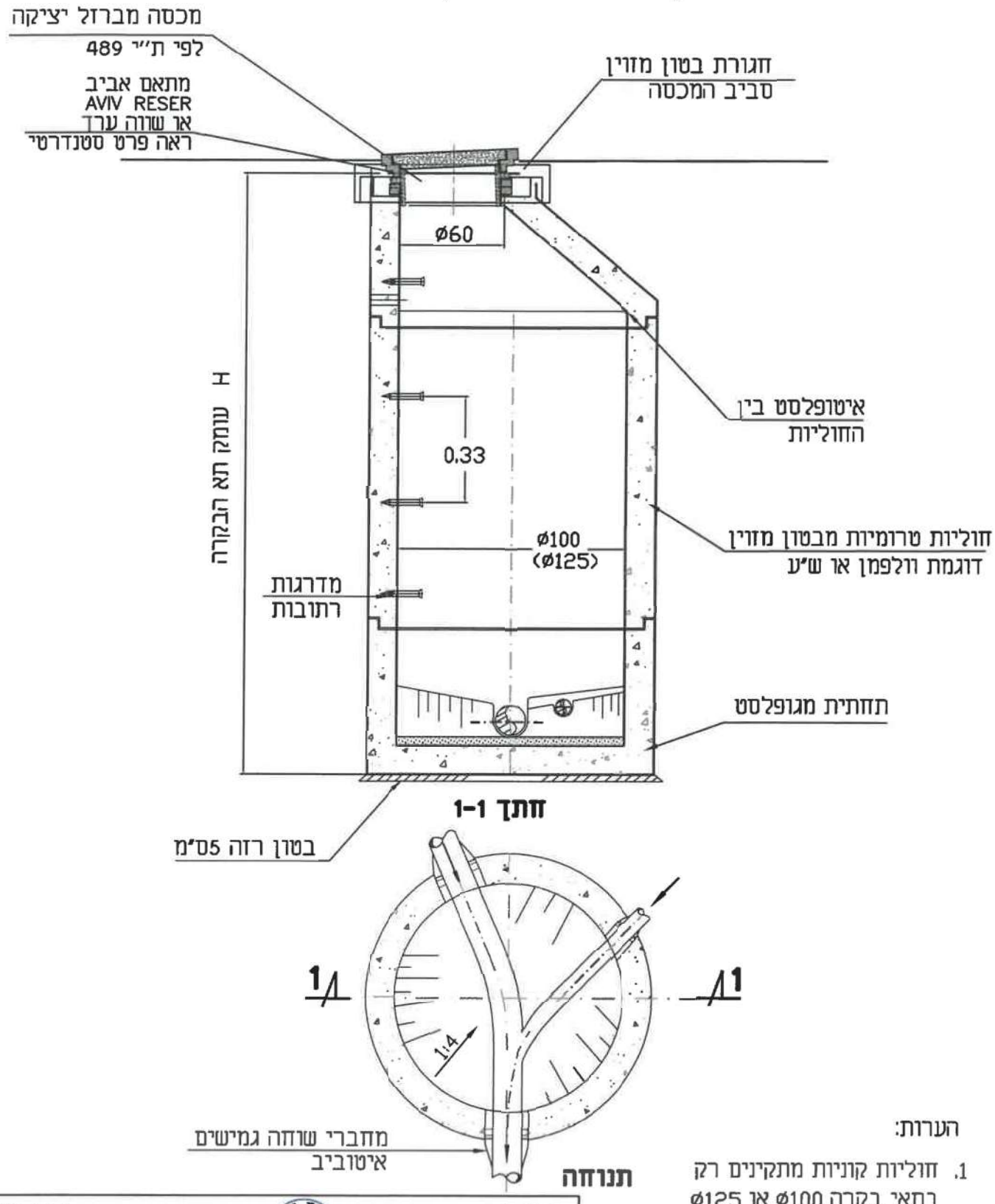


הכנה לחיבור בעתיד של מגרשים



H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.		ה.מ.ד.י. חנדסה בע"מ	
NESHER 36791 נשר P.O.B. 6575 ת.ד. 04-6203211 טלפון ופקס: 04-6203210 ישרץ, ניהול, תכנון			
יבנים אשדוד	**פרטים סטנדרטיים**	תכנן :	ד.י.
		שרטט :	א.ח.
		בדק :	ד.י.
נושא התכנית : **תא בקרה טיפוסי לביוב כולל הכנה לחיבור בעתיד**		אישר:	ד.י.
		תאריך:	25.04.2022
		קנ"מ :	ללא קנ"מ
FILE: 601P	תכנית מס : 601P	גיליון:	

תא בקרה עם חוליה קונית לביוב

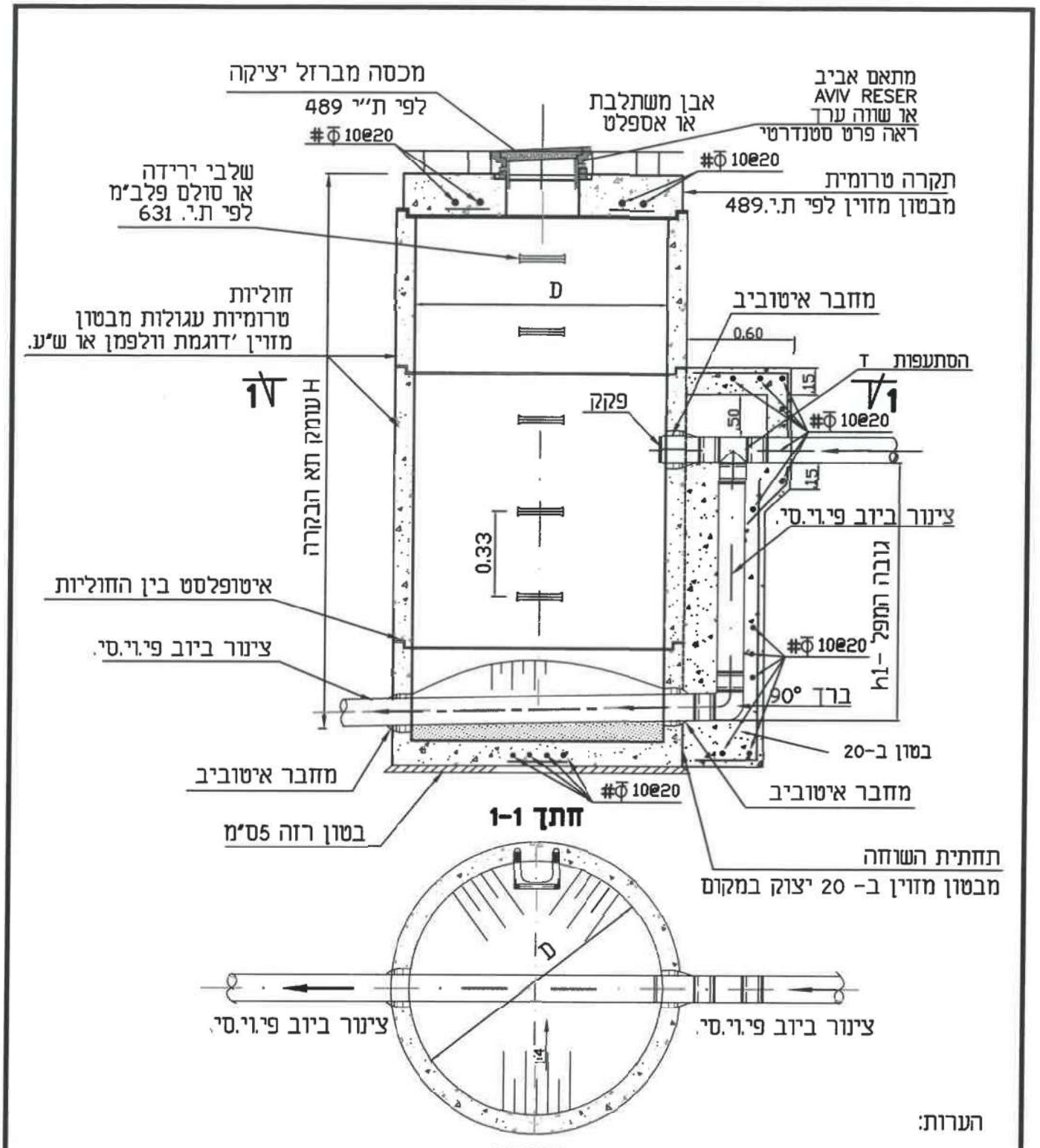


הערות:

1. חוליות קוניות מתקינים רק בתאי בקרה ø100 או ø125 שעומקם מעל 1.5 מ' לפחות.
2. סוג התחתית ומחברי השוחה עפ"י בחירת המתכנן.
3. בתאי בקרה שעומקם מעל 1.25 מ' נדרש לפי התקנים מכסה ø60.

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. חנדסה בע"מ
NESHER 36791 נשר P.O.B.8575 ת.ד. 04-8203211 פקס: 04-8203210 ישוב, ניהול, תכנון ופקוח טלפון	
יובלים אשדוד	**פרטים סטנדרטיים**
נושא התכנית : **תא בקרה עם חוליה קונית לביוב**	
FILE: prat 602	תכנית מס : 602

תכנן :	ד.י.
שרטט :	א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ
גיליון:	



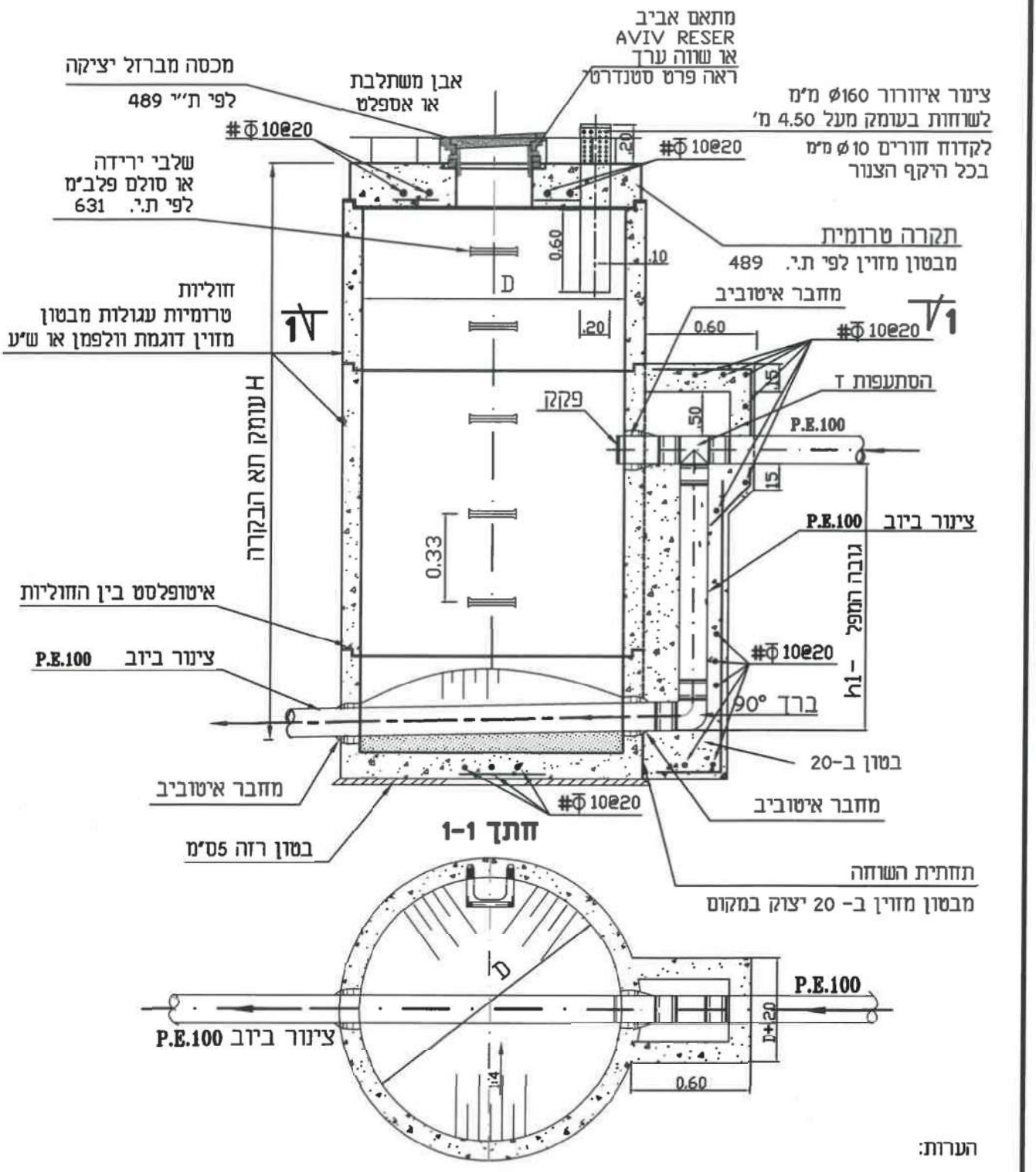
הערות:

1. קוטר השוחה,D, יקבע לפי עומק השוחה בהתאם לטבלה להלן, אלא אם יצוין אחרת בחתך לאורך.

H מ'	D מ'
עד 0.70	0.60
עד 1.25	0.80
עד 2.25	1.00
מעל 2.25	1.25

2. סוג המכסה והתקרה יקבע עפ"י התנאים: כביש ,מדרכה או שדה פתוח.
3. השרטוט ללא קנ"מ.

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ח.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ישוק, ניהול, תכנון ופקוח מלפון 04-8203210 ;פקס: 04-8203211 ת.ד. P.O.B.8575 נשר 36791 NESHER	
פרטים סטנדרטיים	תכנן : ד.י.
	שרטט : א.ח.
	בדק : א.ה.
נושא התכנית : תא בקרה עגול עם מפל חיצוני	אישר:
	תאריך: 25.04.2022
	קנ"מ : ללא קנ"מ
FILE: prat 603	תכנית מס : 603
	גיליון:



תנוחה

הערות:

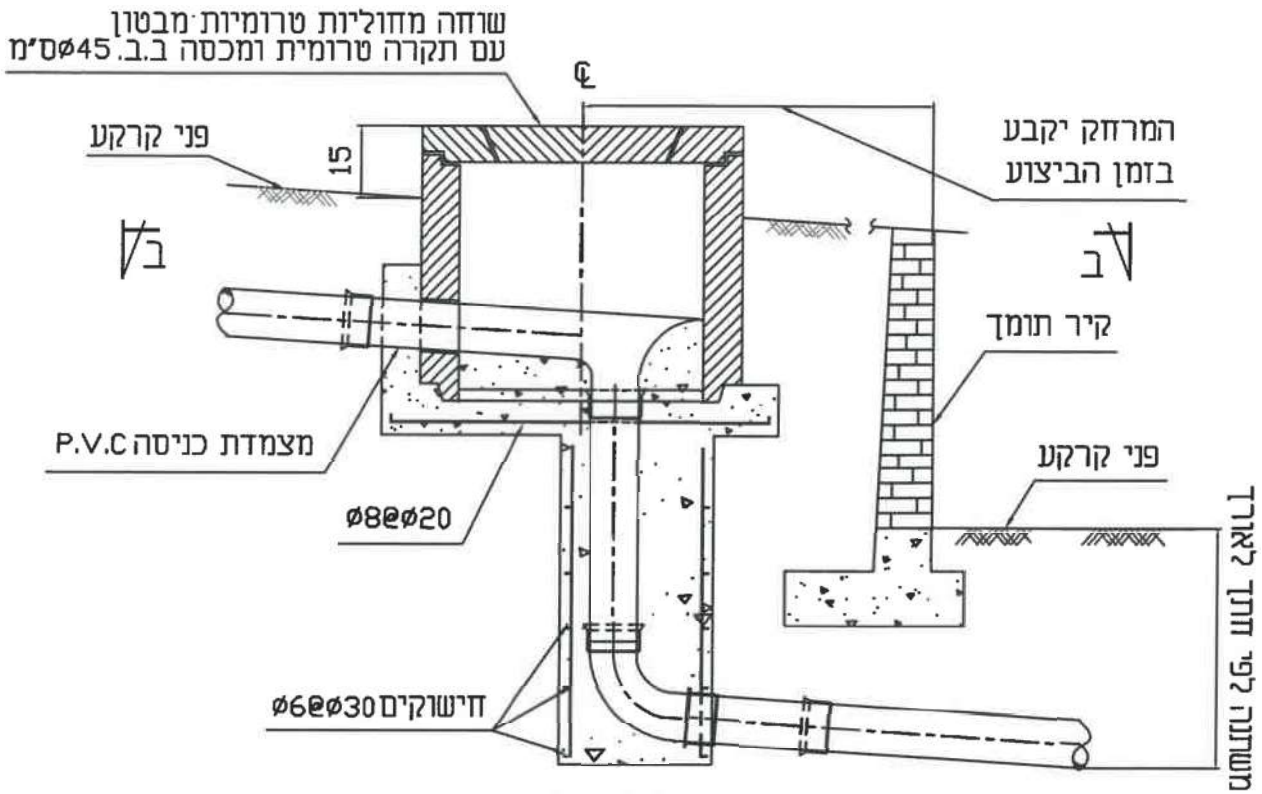
1. קוטר השוחה, D, יקבע לפי עומק השוחה בהתאם לטבלה להלן, אלא אם יצוין אחרת בחתך לאורך.

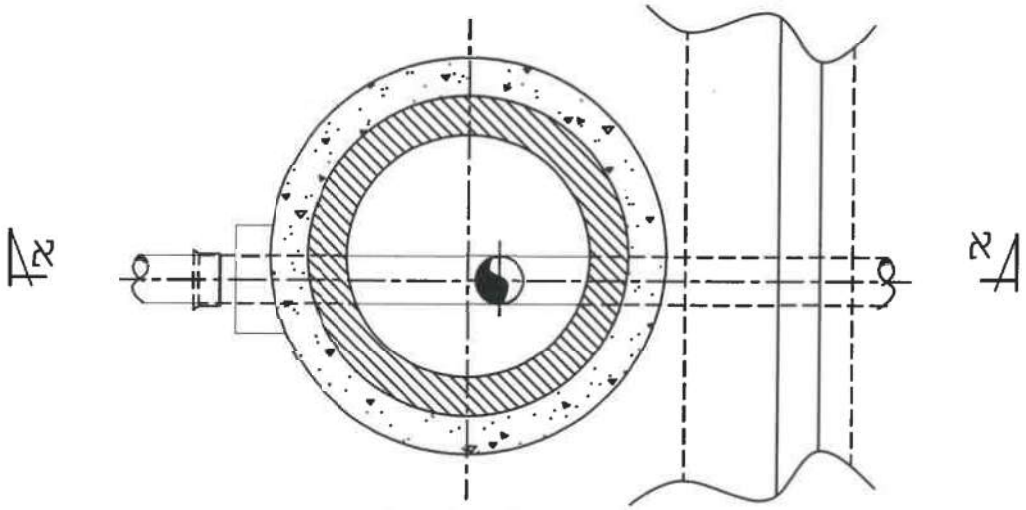
H מ'	D מ'
עד 0.70	0.60
עד 1.25	0.80
עד 2.25	1.00
מעל 2.25	1.25

2. סוג המכסה והתקרה יקבע עפ"י התנאים: כביש, מדרכה או שדה פתוח.
3. השרטוט ללא קנ"מ.

ח.מ.ד.י. הנדסה בע"מ	H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.
יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210; פקס: 04-8203211 ת.ד. P.O.B.8575 נשר 36791 NESHER	
פרטים סטנדרטיים	
נושא התכנית: תא בקרה עגול עם מפל חיצוני כולל צינור איזורור וחיבור לצינור PE-100	
תכנן: ד.י.	
שרטט: א.ח.	
בדק: ד.י.	
אישר:	
תאריך: 25.04.2022	
קנ"מ: ללא קנ"מ	
גיליון:	
תכנית מס: 603P	FILE: prat 603P

שוחה עם מפל מאחורי קיר תומך





הערות:

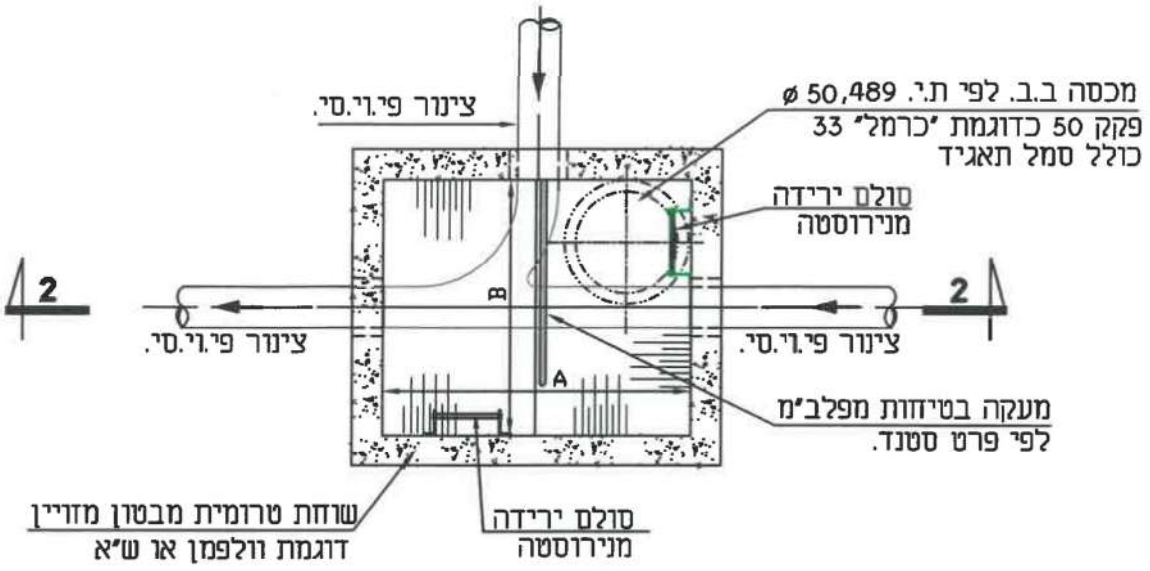
1. החוליה הטרומית לשוחה תתאים לת"

2. המכסה לשוחה יתאים לת"

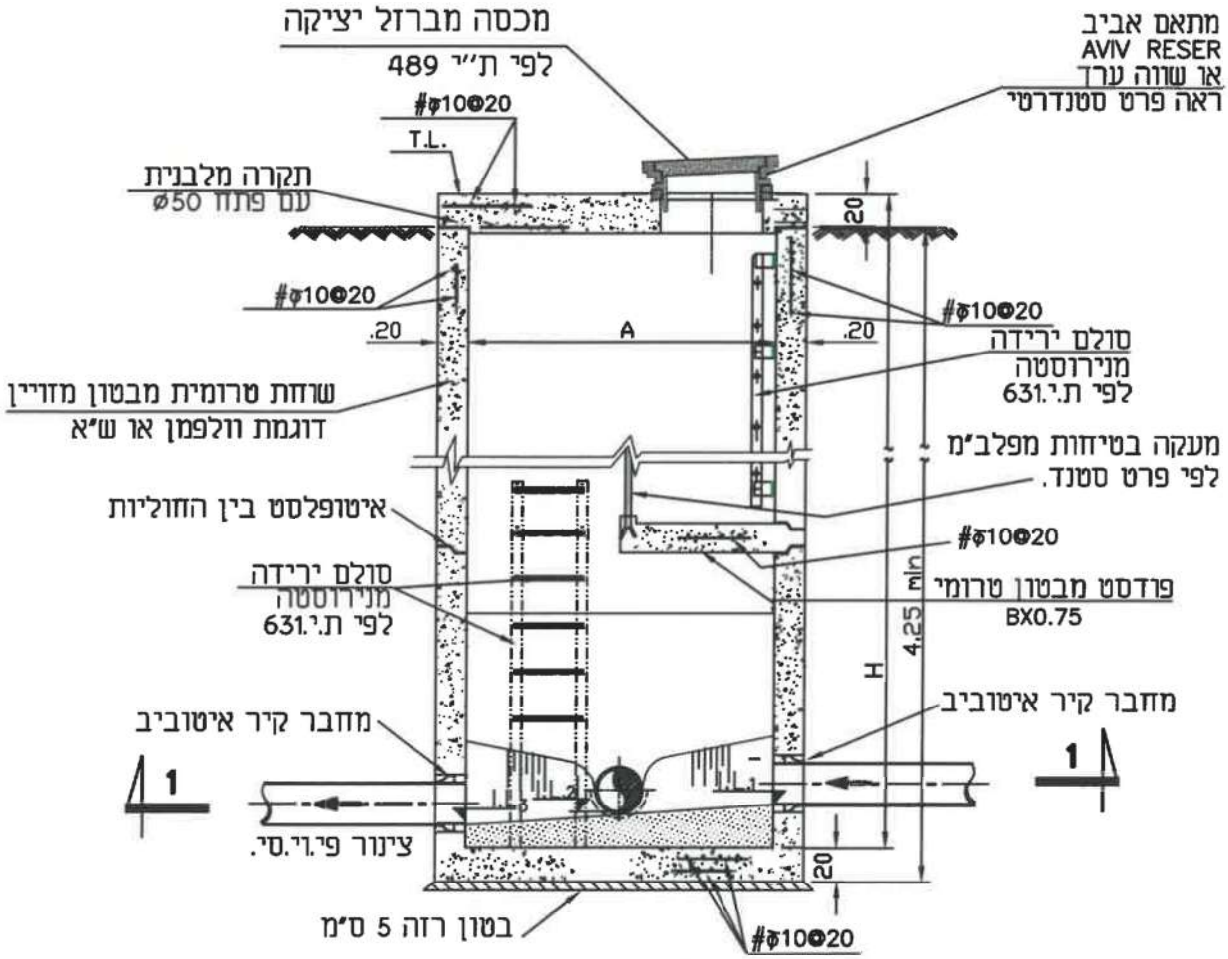
3. קוטר השוחה יקבע בהתאם לעומקה כמפורט להלן:

עומק עד 60 ס"מ-ø50 ס"מ
עומק 60 -80 ס"מ-ø60 ס"מ
עומק 80 -125 ס"מ-ø80 ס"מ

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ישק, ניהול, תכנון ופקוח מלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575.P.O.B נשר 36791 NESHER	
פרטים סטנדרטיים	תכן : ד.י.
	שרטט : א.ח.
	בדק : ד.י.
	אישר:
נושא התכנית : שוחה עם מפל מאחורי קיר תומך	תאריך: 25.04.2022
	קנ"מ : ללא קנ"מ
FILE: prat 604	תכנית מס : 604
	גיליון:



חתך 1-1



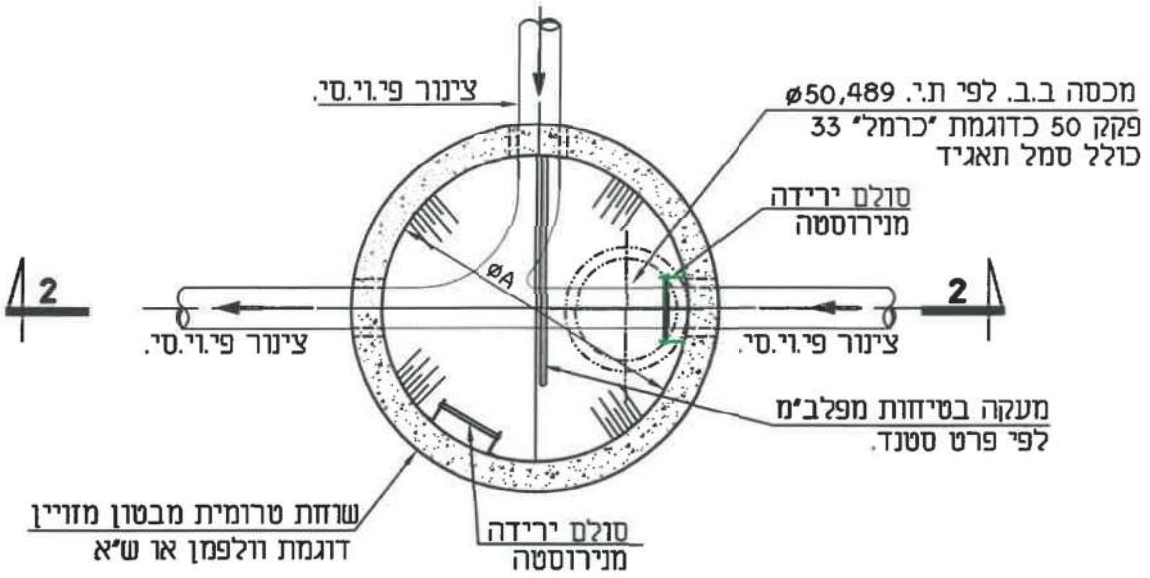
חתך 2-2

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

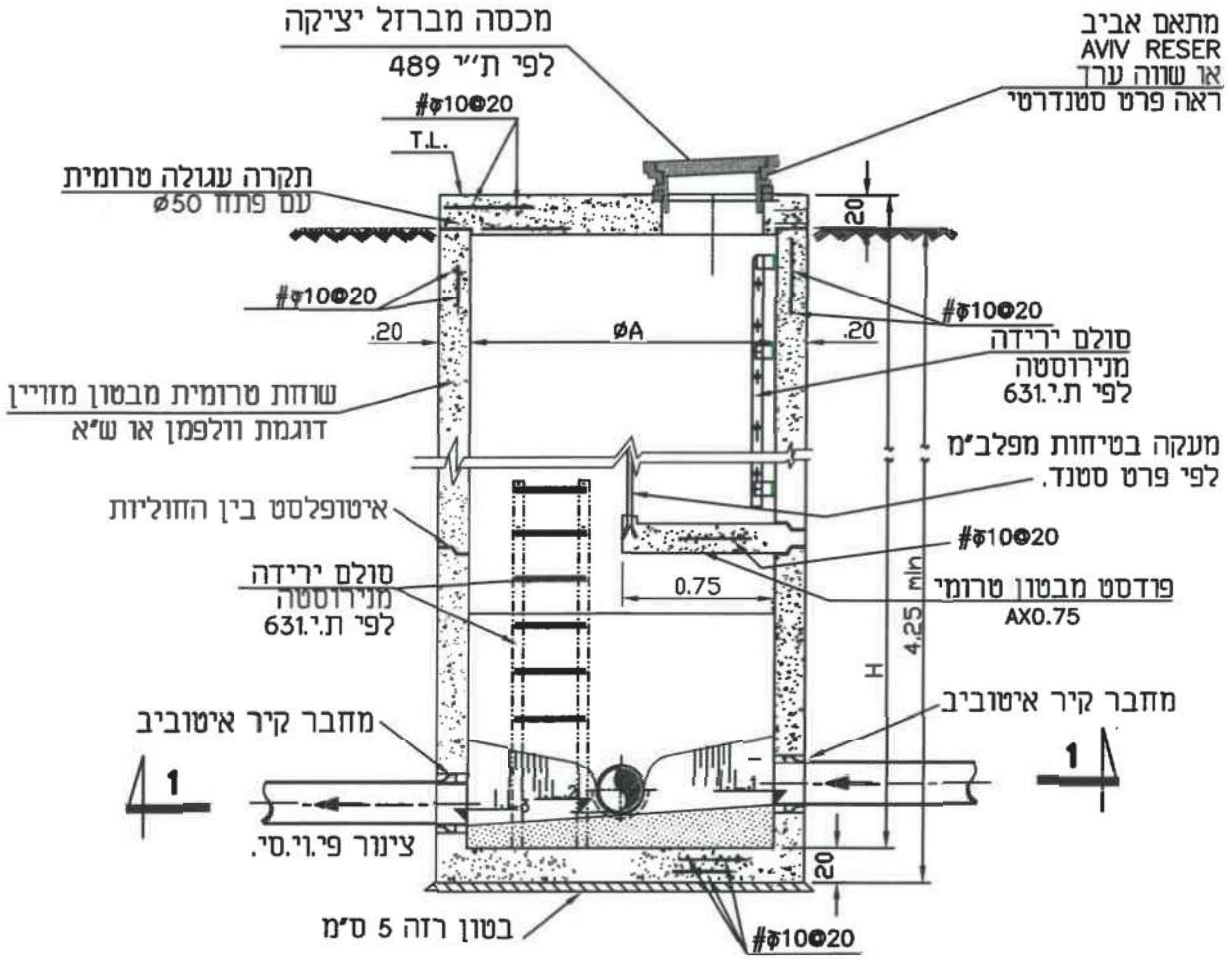
ישעיהו, ניהול, תכנון ופקוח מלפון 8203210-04;פקס: 8203211-04 ת.ד. P.O.B.8575 NESHER 36791 נשר

פרטים סטנדרטיים		תכנן:	ד.י.
		שרטט :	א.ח.
		בדק :	ד.י.
נושא התכנית : שרוחת בקרה מלבנית לביוב לעומקים גדולים		אישר:	
		תאריך:	25.04.2022
		קנ"מ :	ללא קנ"מ
FILE: 605	תכנית מס : 605	גיליון:	

הערה:
A=1.50מ'
B=1.50מ'



חתך 1-1

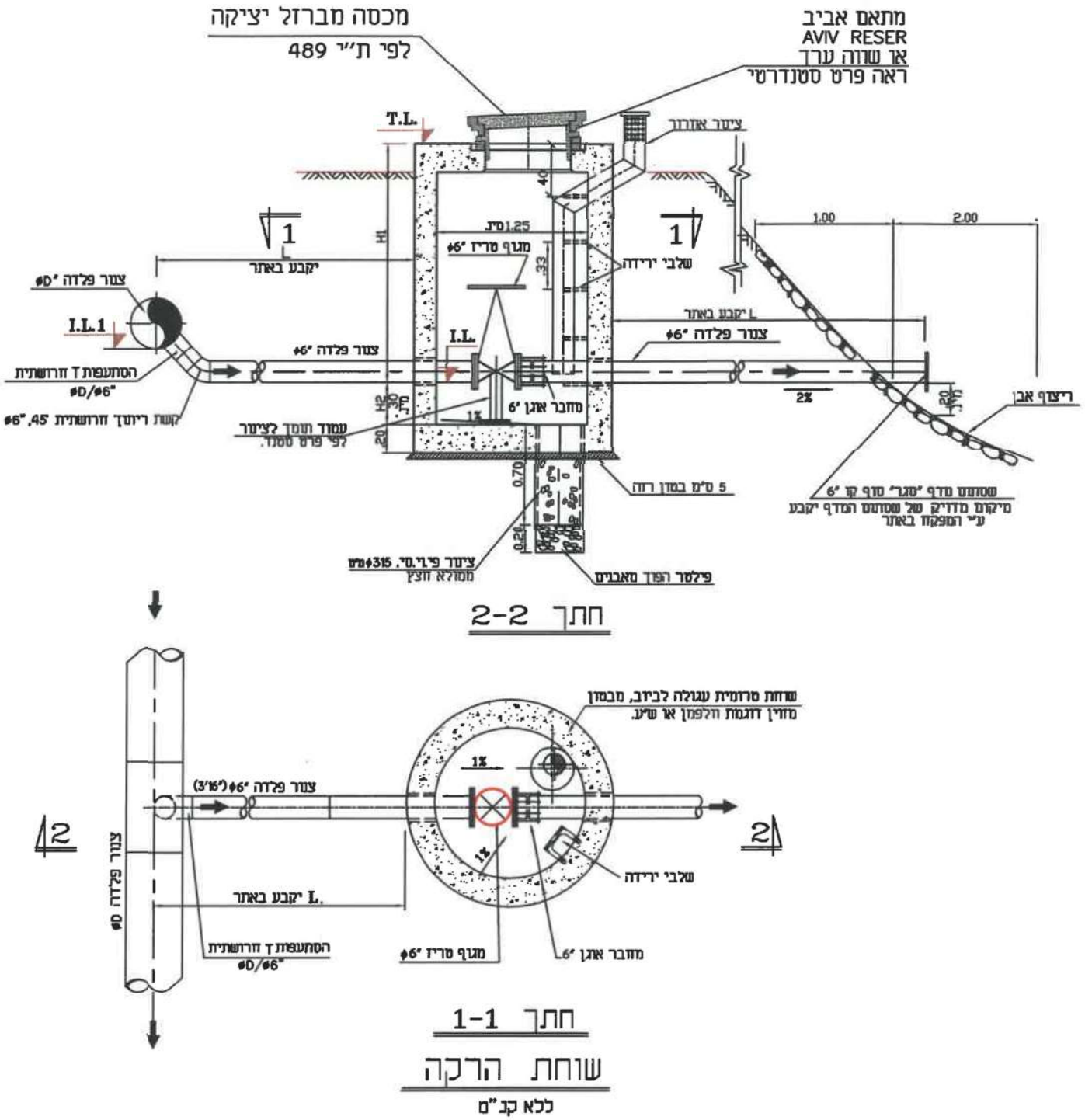


חתך 2-2

הערה:	
A=1.50מ'	

H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	**ח.מ.ד.י. הנדסה בע"מ**
ישק, ניהול, תכנון ופקוח מלפון 8203210-04;פקס: 8203211-04 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר 36791 NESHER	

פרטים סטנדרטיים	תכנן:	ד.י.
	שרטט :	א.ח.
	בדק :	ד.י.
נושא התכנית : **שוחת בקרה עגולה לביוב לעומקים גדולים**	אישר:	
	תאריך:	25.04.2022
	קנ"מ :	ללא קנ"מ
FILE: 605 B	תכנית מס: 605-B	גיליון:



H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.	ה.מ.ד.י. הנדסה בע"מ

ישוץ, ניהול, תכנון ופקוח מלפון 04-8203210;פקס: 04-8203211 ת.ד. P.O.B. 8575 נשר 36791 NESHER

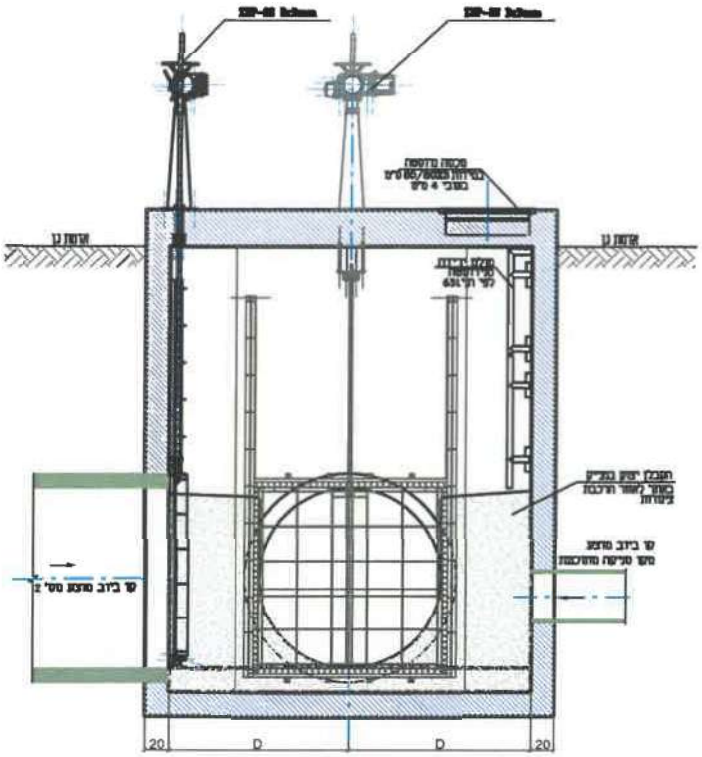
יובלים אשדוד	**פרטים סטנדרטיים**

נושא התכנית :

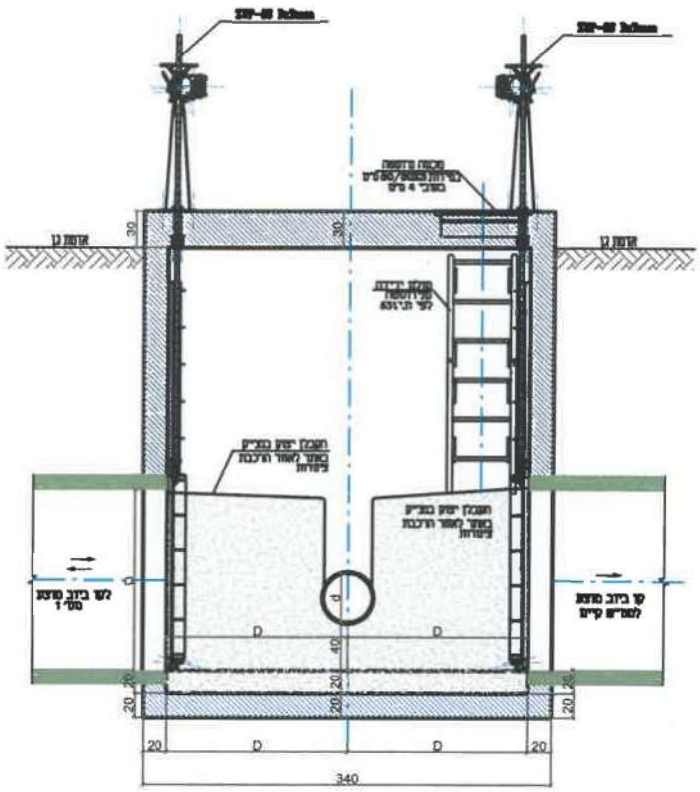
שוחת הרקה לקו לחץ לביוב

תכנן :	ד.י.
שרטט :	א.ח.
בדק :	ד.י.
אישר:	
תאריך:	25.04.2022
קנ"מ :	ללא קנ"מ

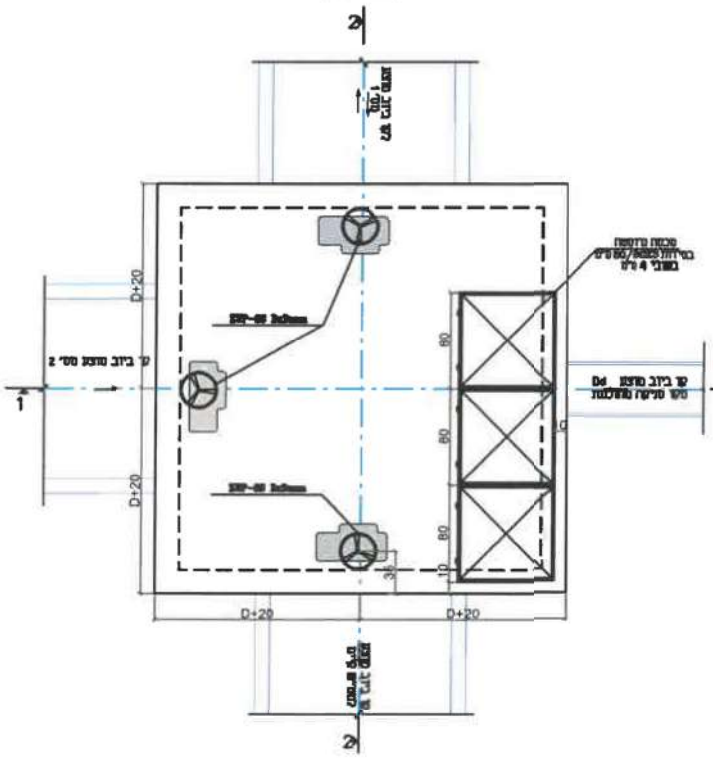
FILE: subib nik | תכנית מס : 610 | גיליון:



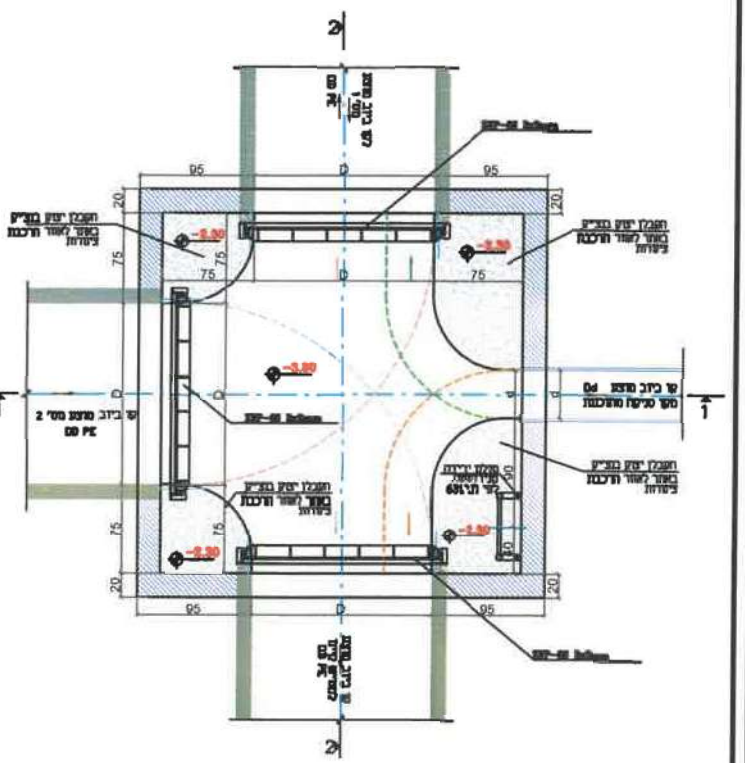
חתך 1-1



חתך 2-2

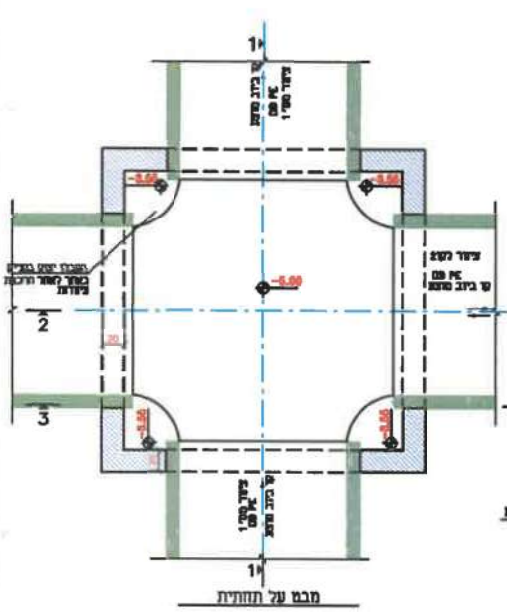


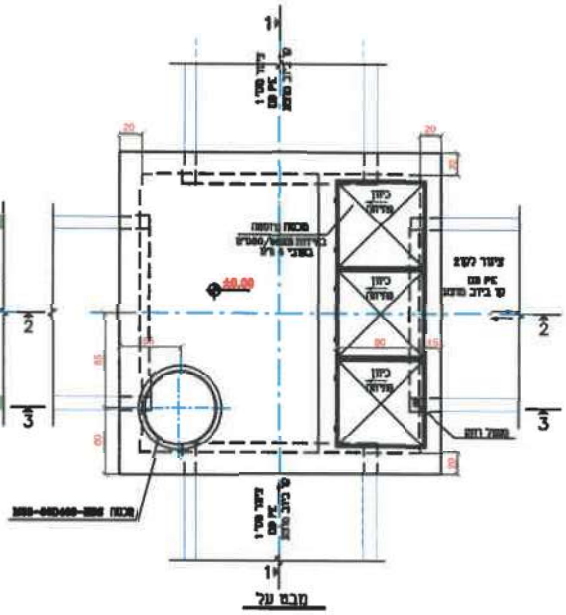
מבט על

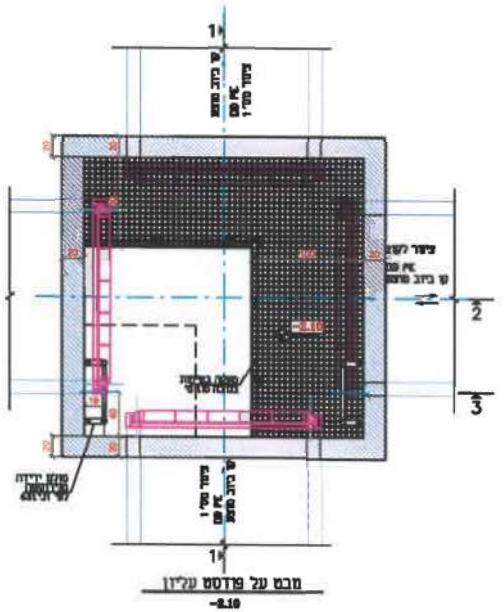


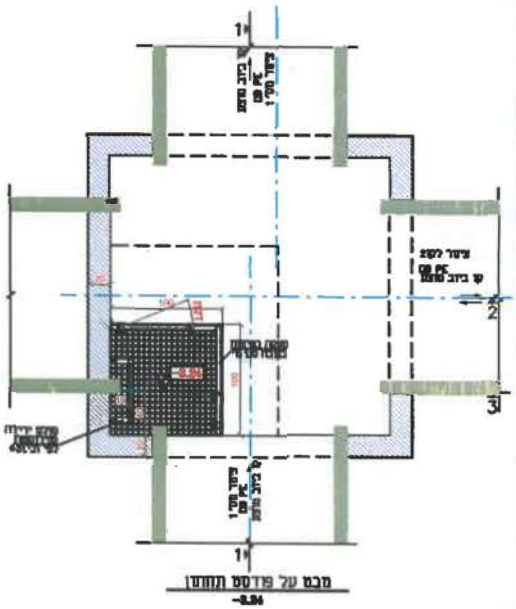
מבט על תחתית

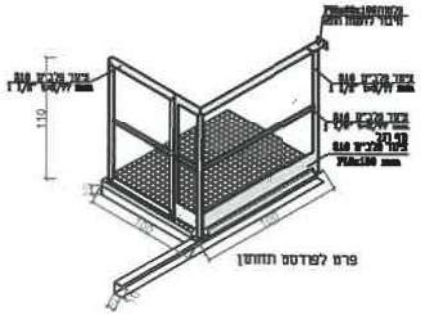
H.M.D.Y. ENGINEERING LTD.		ח.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
NESHER 36791 משר P.O.B.6575 ת.ד. 04-8203211 ;פקס 04-8203210 ישע, נידול, תכנון ופקוח מלמן		
פרטים סטנדרטיים	תכנן :	ד.י.
	שרטט :	א.ל.
	בדק :	ד.י.
נושא התכנית :	אישר:	
פרט שוחות עם סגרים	תאריך:	25.04.22
	קנ"מ :	ללא קנ"מ
FILE:	תכנית מס : 613	גיליון: 613

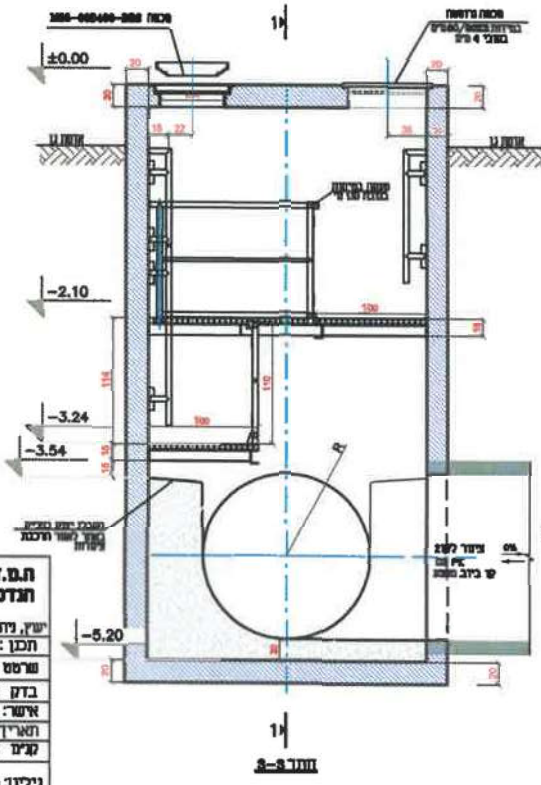


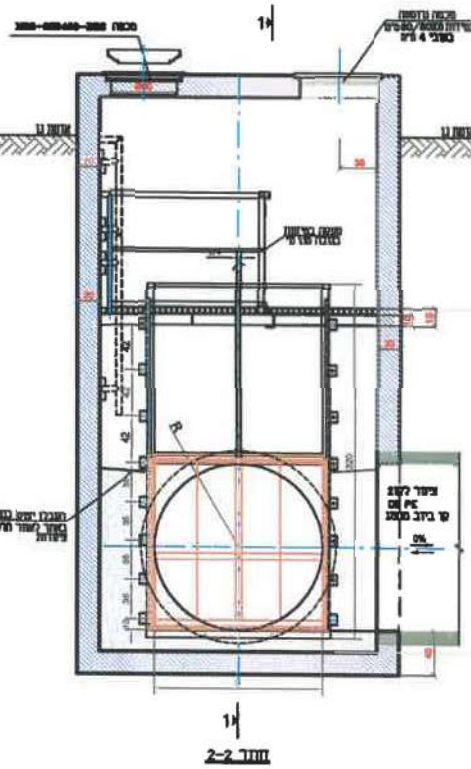


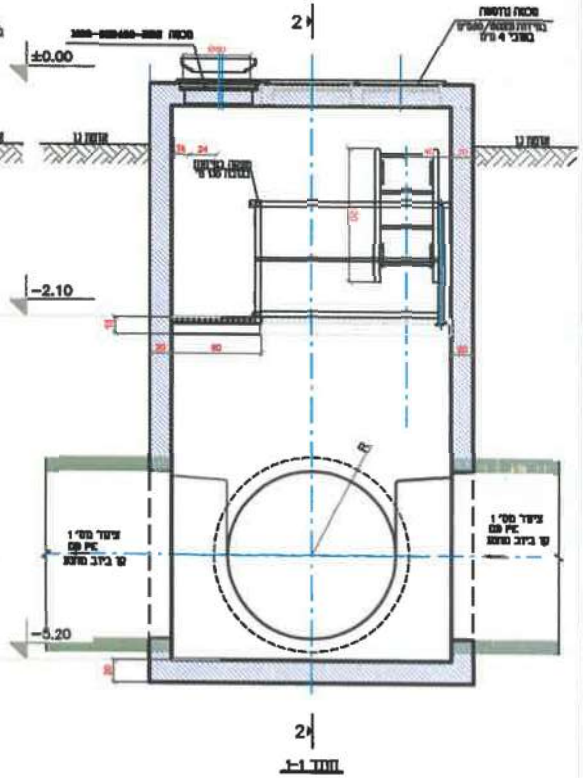




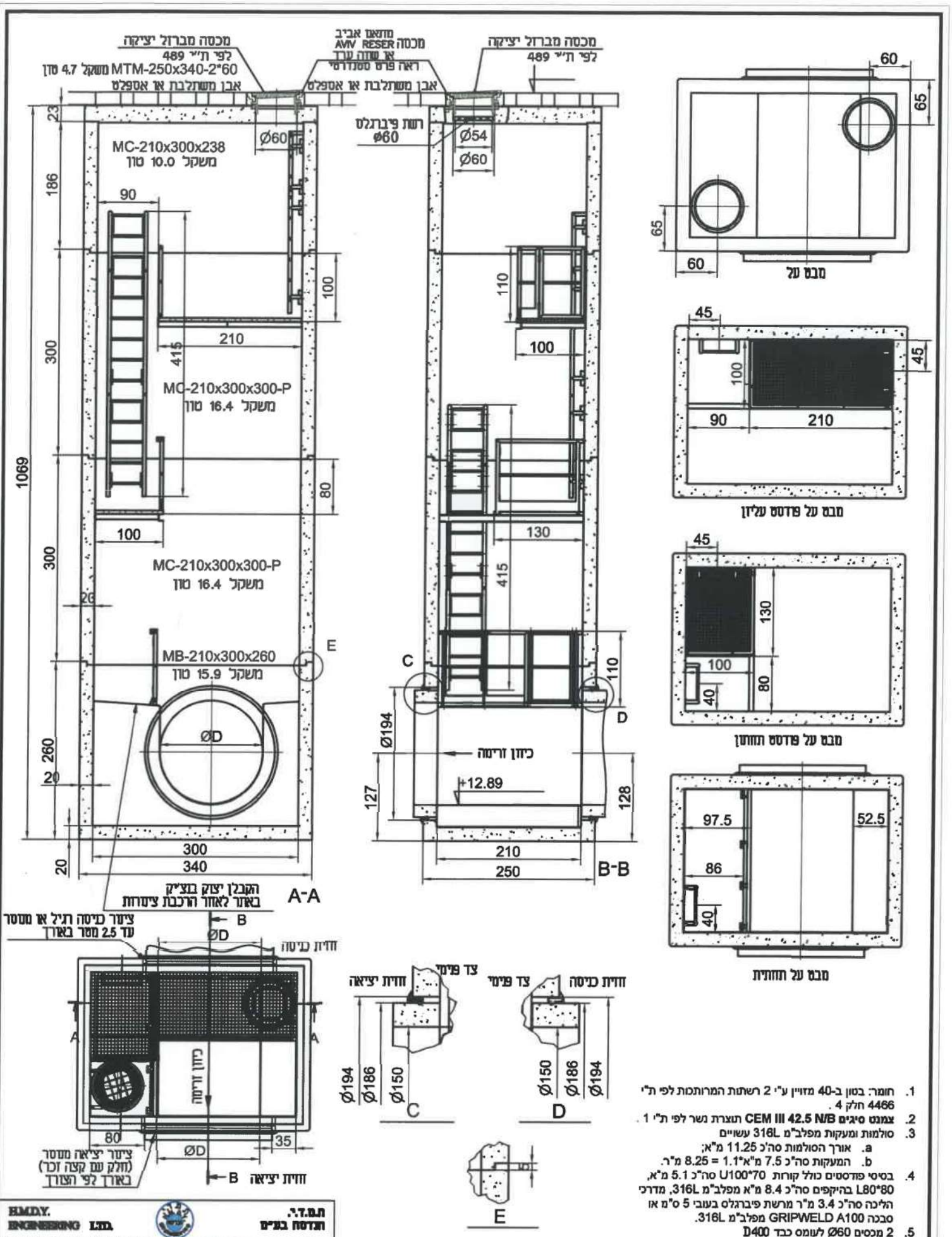








HMDY. ENGINEERING LTD.	ת.מ.ד.י. הנדסה בע"מ
ישעיהו, ניהול, תכנון ופיקוח פרוייקטים P.O.B.8675 ת.ד. 04-8203210 פקס: 04-8203210 NESHER 36791 נשר	
פרטים סטנדרטיים	תכנן: ד.ר.
	שרטט: א.כ.
	בדק: ד.ר.
נושא התכנית:	אישר:
פרט שרוחות עם סגרים	תאריך: 25.04.99
	קנ"מ: ללא קנ"מ
FILE:	תכנית מס: 613a גיליון: 613a



1. חומר: בטון ב-40 מזויין ע"י 2 רשתות המרותכות לפי ת"י 4466 חלק 4 .
2. צמנט סיגים CEM III 42.5 N/B תוצרת נשר לפי ת"י 1 .
3. סולמות ומעקות מפלב"מ 316L עשויים
   a. אורך הסולמות סה"כ 11.25 מ"א;
   b. המעקות סה"כ 7.5 מ"א*1.1 = 8.25 מ"ר.
4. בטיטי פודסטים כולל קורות U100*70 סה"כ 5.1 מ"א, L80*80 בהיקפים סה"כ 8.4 מ"א מפלב"מ 316L, מדרכי הליכה סה"כ 3.4 מ"ר מרשת פיברגלס בעובי 5 ס"מ או סבכה GRIPWELD A100 מפלב"מ 316L.
5. 2 מכסים Ø60 לעומס כבד D400
6. אטמי קונטור סיל KON150 (2 יח') מורכבים בקדחים במפעל.
7. איטופלסט (4 קרטונים) יסופק בנפרד ויורכב באתר ע"י הקבלן בהרכבת השוחה.

HMDY. ENGINEERING LTD.	ת.מ.ד.י. תנדסה בע"מ
NESHER 36791 ישוב, נחושל, תכנון והקמת מלאן טלפון: 04-6203328 פקס: 04-6203329 P.O.B.6575	
פרטים סטנדרטיים	תכנן: ד.י. / שרטט: א.ל. / בדק: ד.י. / אישור: / תאריך: 26.04.99 / קנ"מ: ללא קנ"מ
נושא התוכנית: פרט תא בקרה מלבני לעומקים גדולים	
FILE:	תכנית מס: 613b / גיליון: 613b