

21/01/2025
 דף מס': 001

כתב כמויות

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 01 חיבור קו סניקה מת"ש חוף צפוני לקו סניקה בכביש 348

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 פיתוח.					
תת פרק 02.01 עבודות משלימות.					
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	50.00	137.50	6,875.00
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	40.00	62.50	2,500.00
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	50.00	62.50	3,125.00
סה"כ 02.01 עבודות משלימות.					
					12,500.00
סה"כ 02 פיתוח.					
					12,500.00
פרק 04 קידוחים אופקיים, גמישים					
למים ביוב ותיעול					
תת פרק 04.01 קידוחים					
04.01.0010	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי ע"י מכונת HDD והתארגנות בשני צידי המעבר לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), עבור צינורות בקוטר עד 36", לרבות מילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. עומק הבור מעל 2.0 מ' ועד 4.0 מ'	קומפ'	1.00	17,250.00	17,250.00
04.01.0020	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	60.00	720.00	43,200.00
					60,450.00
להעברה בתת פרק 01.04.01					

21/01/2025
 דף מס': 002

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 01 חיבור קו סניקה מת"ש חוף צפוני לקו סניקה בכביש 348

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				60,450.00
04.01.0030	ריתוך צנרת פוליאתילן מעל קוטר 315 מ"מ ועד 630 מ"מ לרבות מחפרון (הספק יומי כ - 3 ריתוכים)	י"ע	3.00	7,140.00	21,420.00
04.01.0040	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת 100-PE , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 355 מ"מ	מטר	60.00	612.00	36,720.00
04.01.0230	קידוח ניסיון לגישוש, בכל סוגי הקרקע, כולל כל הציוד הנדרש.	י"ע	5.00	5,000.00	25,000.00
	סה"כ 04.01 קידוחים				143,590.00
	סה"כ 04 קידוחים אופקיים, גמישים למים ביוב ותיעול				143,590.00
	פרק 57 פרוייקטים לביצוע קווי ביוב.				
	תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.				
57.02.0016	התחברות לקו סניקה בתחנה וחיבור לקו הסניקה הקיים בכביש 348	יח'	2.00	4,500.00	9,000.00
	סה"כ 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.				9,000.00
	תת פרק 57.51 צינורות פוליאתילן, בקוטר 355 מ"מ.				
57.51.0002	ראה ערות תת פרק 00.01 החלות על כל הסעיפים 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 נקי בשכבות של 20 ס"מ, בתוספת תשלום, 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	40.00	560.00	22,400.00
	סה"כ 57.51 צינורות פוליאתילן, בקוטר 355 מ"מ.				22,400.00
	סה"כ 57 פרוייקטים לביצוע קווי ביוב.				31,400.00
	סה"כ חיבור קו סניקה מת"ש חוף צפוני לקו סניקה בכביש 348				187,490.00

21/01/2025
 דף מס': 003

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 02 קו ביוב ממתקן הסינון עד תחנת שאיבה חוף צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 00 הערה.</p> <p>תת פרק 00.01 •• הערות לכל סעיפי המבנה ••</p> <p>•• תיקוני אספלט, תיקוני ריצופים ועבודות נלוות, אינם כלולים במחירי היחידה השונים •• .</p> <p>••• המילוי החוזר יהיה, אך ורק, בחול "דיונות" וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש ••• המילוי החוזר יהיה, אך ורק, בחול "דיונות" וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש ••• בהנחה ויידרש החלפה ב-CLSM תקוזז עלות החול מהמחיר הכולל.</p> <p>במקומות בהם עובר הקו בשטח פתוח יופחת סעיף מילוי החול לפי המחירון ויוחזר מילוי בקרקע מקומית ברחוב פתיחה מאושר בלבד.</p> <p>••• .</p> <p>••• 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 "דיונות" 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.</p>				

להעברה בתת פרק 02.00.01

21/01/2025
 דף מס': 004

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 02 קו ביוב ממתקן הסינון עד תחנת שאיבה חוף צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>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 בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. לרבות תשלום עבור שוטרים לפרק הפרויקטים ובפרק האחזקה יוחזר התשלום ללא רוח קבלן בכל מקום בו יונחו קווי פוליטילן מכל סוג שהוא יידרש להניח סרט סימון וזאת ללא כל תשלום נוסף</p> <p>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.</p> <p>בכל מקום בו יונח קו הביוב בתוואי, שביל, כביש, מדרכה, דרך, יתקבל תשלום נוסף בנפרד במסגרת סעיף אספקת מצעים וחול והידוק בשכבות של 20 ס"מ מעל עטיפת החול מסביב לצינור ועד רום תחתית מסעת הכביש עבור 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.</p> <p>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 מדידה מגנטית. השרטוט יבוצע כך שניתן יהיה לקלוט את המפות במערכת ה-GIS וקבלת אישור ממונה GIS.</p>				

להעברה בתת פרק 02.00.01

21/01/2025
 דף מס': 006

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 02 קו ביוב ממתקן הסינון עד תחנת שאיבה חוף צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.					
תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל					
חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.					
57.02.0016	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'	1.00	2,525.00	2,525.00
	* צנרת P.V.C, בחיבורי ניפלים *המפלים החיצוניים/גלויים מפלדה/ PE /P.V.C בהתאם לפרטים ולתוכנית.				
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'	7.00	1,312.50	9,187.50
57.02.0065	מפל חיצוני/ גלוי, בקוטר 8"-6", עם עטיפת בטון, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	7.00	850.00	5,950.00
57.02.0071	מפל חיצוני/גלוי, בקוטר 500, עם עטיפת בטון, בעומק מ-2.01 מ', עד 3 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.02.0242	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר 12". N.C לפיחה במצב חירום להזרמה לניקוז	יח'	1.00	11,800.00	11,800.00
סה"כ 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.					
					34,462.50
תת פרק 57.45 צינורות פוליאיתילן,					
בקוטר 160 מ"מ.					
	ראה ערות תת פרק 00.01 החלות על כל הסעיפים				

להעברה בתת פרק 02.57.45

21/01/2025
 דף מס': 007

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 02 קו ביוב ממתקן הסינון עד תחנת שאיבה חוף צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.45.0001	<p>מהעברה</p> <p>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 אלקטרופיז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול. מילוי מהודק של חול נקי בשכבות של 20 ס"מ, בתוספת תשלום, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.</p>	מטר	110.00	212.50	23,375.00
סה"כ 57.45 צינורות פוליאתילן, בקוטר 160 מ"מ. 23,375.00					
57.48.0003	<p>תת פרק 57.48 צינורות פוליאתילן, בקוטר 250 מ"מ.</p> <p>ראה ערות תת פרק 00.01 החלות על כל הסעיפים</p> <p>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 אלקטרופיז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול. מילוי מהודק של חול נקי בשכבות של 20 ס"מ, בתוספת תשלום, 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'.</p>	מטר	100.00	390.00	39,000.00
57.48.0004	<p>חיבור קו סניקה להזרמת תשטיפים ממתקן הסינון, כולל ניתוק וחיבור לצנרת יציאה במתקן הסינון וחיבור לשוחת ביוב מתוכננת להזרמת התשטיפים לקו המאסף.</p>	מטר	2.00	2,500.00	5,000.00
57.48.0500	<p>סרט סימון לאיתור קו הזרמת תשטיפים לאחר ביצוע</p>	מטר	100.00	15.00	1,500.00
סה"כ 57.48 צינורות פוליאתילן, בקוטר 250 מ"מ. 45,500.00					

21/01/2025
 דף מס': 008

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 02 קו ביוב ממתקן הסינון עד תחנת שאיבה חוף צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 57.54 צינורות פוליאתילן, בקוטר 500 מ"מ.</p> <p>ראה ערות תת פרק 00.01 החלות על כל הסעיפים</p> <p>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 נקי בשכבות של 20 ס"מ, בתוספת תשלום, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.75 מ'.</p>	מטר	360.00	1,050.00	378,000.00
	<p>סה"כ 57.54 צינורות פוליאתילן, בקוטר 500 מ"מ. 378,000.00</p>				
	<p>תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.</p> <p>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.</p> <p>כל מכסי ב.ב. יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.</p> <p>במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של 20 %</p>				
	<p>להעברה בתת פרק 02.57.79</p>				

21/01/2025
דף מס': 009

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
מבנה 02 קו ביוב ממתקן הסינון עד תחנת שאיבה חוף צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.79.0001	מהעברה 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, עומק התא עד 125 ס"מ.	יח'	7.00	4,037.50	28,262.50
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'	7.00	575.00	4,025.00
סה"כ 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.					32,287.50
<p><u>תת פרק 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.</u></p> <p>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.</p> <p>בשוחות בעומקים מעל 4.75 מ' יכלול המחיר פודסטים (תקרות ביניים), סולמות, שני פתחי אדם ומכסים, מעקות מפלב"מ 316 וכן שרשרת בצד הפודסט.</p> <p>כל מכסי ב.ב. יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.</p> <p>במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של 20 %</p>					
להעברה בתת פרק 02.57.80					

21/01/2025
 דף מס': 010

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 02 קו ביוב ממתקן הסינון עד תחנת שאיבה חוף צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
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'	9.00	5,687.50	51,187.50
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'	6.00	6,587.50	39,525.00
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'	15.00	762.50	11,437.50
	סה"כ 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.				102,150.00
	סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.				615,775.00
	סה"כ קו ביוב ממתקן הסינון עד תחנת שאיבה חוף צפוני				691,150.00

21/01/2025
 דף מס': 011

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 03 קו ביוב מצפון לקליטת מול ארבל כולל חופי הרחצה עד תש חוף צפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 00 הערה.</p> <p>תת פרק 00.01 •• הערות לכל סעיפי המבנה ••</p> <p>•• תיקוני אספלט, תיקוני ריצופים ועבודות נלוות, אינם כלולים במחירי היחידה השונים •• .</p> <p>••• המילוי החוזר יהיה, אך ורק, בחול "דיונות" וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש ••• המילוי החוזר יהיה, אך ורק, בחול "דיונות" וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש ••• בהנחה ויידרש החלפה ב-CLSM תקוזז עלות החול מהמחיר הכולל.</p> <p>במקומות בהם עובר הקו בשטח פתוח יופחת סעיף מילוי החול לפי המחירון ויוחזר מילוי בקרקע מקומית ברחוב פתיחה מאושר בלבד.</p> <p>••• .</p> <p>••• 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 "דיונות" 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.</p>				

להעברה בתת פרק 03.00.01

21/01/2025
 דף מס': 012

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 03 קו ביוב מצפון לקליטת מול ארבל כולל חופי הרחצה עד תש חוף צפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>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 בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. לרבות תשלום עבור שוטרים לפרק הפרויקטים ובפרק האחזקה יוחזר התשלום ללא רוח קבלן בכל מקום בו יונחו קווי פוליטילן מכל סוג שהוא יידרש להניח סרט סימון וזאת ללא כל תשלום נוסף</p> <p>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.</p> <p>בכל מקום בו יונח קו הביוב בתוואי, שביל, כביש, מדרכה, דרך, יתקבל תשלום נוסף בנפרד במסגרת סעיף אספקת מצעים וחול והידוק בשכבות של 20 ס"מ מעל עטיפת החול מסביב לצינור ועד רום תחתית מסעת הכביש עבור 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.</p> <p>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.</p>				

להעברה בתת פרק 03.00.01

21/01/2025
 דף מס': 013

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 03 קו ביוב מצפון לקליטת מול ארבל כולל חופי הרחצה עד תש חוף צפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	במקומות בהם יידרש הקבלן לעבודת במי תהום יתווספו לכל מחירי היחידה תוספת של 20% אחוז, לסעיפים הרלוונטים לעבודות, התוספת תינתן באישור המפקח בלבד ובתנאי שהוכח שהיו מי תהום וכי נעשו עבודות להרחקתם. צילום והפקת דוחות, יבוצע ע"י התאגיד ואו מי מטעמו, העלויות יקוזזו מחשבון הקבלן.				
	סה"כ 00.01 • הערות לכל סעיפי המבנה • •				
	סה"כ 00 הערה.				
	פרק 02 פיתוח.				
	תת פרק 02.01 עבודות משלימות.				
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	200.00	137.50	27,500.00
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	280.00	62.50	17,500.00
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	120.00	112.50	13,500.00
	מחירי ה-CLSM, מתייחס לביצוע בכל שעה שהיא. המחיר הינו ל-CLSM מהיר התקשות (עד 4 שעות)				
02.01.0343	מילוי תעלות ב-CLSM, בכמות של עד 20 מ"ק.	מ"ק	20.00	537.50	10,750.00
02.01.0344	מילוי תעלות ב-CLSM, בכמות של מעל 20 מ"ק.	מ"ק	20.00	500.00	10,000.00
	סה"כ 02.01 עבודות משלימות.				79,250.00
	סה"כ 02 פיתוח.				79,250.00

21/01/2025
דף מס': 014

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
מבנה 03 קו ביוב מצפון לקליטת מול ארבל כולל חופי הרחצה עד תש חוף צפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.				
	תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.				
	על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את כל העלויות, לפינוי בטונדות ואו כל מכשול אחר והחזרת המצב לקדמותו.				
57.02.0016	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, חישוב בדופן השוחה, התקנת אטם מתנפח מתאים לשפכים ויציקת בטון מהיר התקשות, בפתח במעבר צינור, בקוטר מעל 250 מ"מ בדופן השוחה לפי פרט.	יח'	2.00	2,525.00	5,050.00
	* צנרת P.V.C, בחיבורי ניפלים *המפלים החיצוניים/גלויים מפלדה/ PE /P.V.C בהתאם לפרטים ולתוכנית.				
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'	4.00	1,312.50	5,250.00
57.02.0071	מפל חיצוני/גלוי, בקוטר 500, עם עטיפת בטון, בעומק מ-2.01 מ', עד 3 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
57.02.0246	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר 4".	יח'	2.00	2,800.00	5,600.00
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'	2.00	4,512.50	9,025.00
28,425.00	סה"כ 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.				
	תת פרק 57.44 צינורות פוליאיתילן, בקוטר 110 מ"מ.				
	ראה ערות תת פרק 00.01 החלות על כל הסעיפים				

להעברה בתת פרק 03.57.44

21/01/2025
דף מס': 015

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
מבנה 03 קו ביוב מצפון לקליטת מול ארבל כולל חופי הרחצה עד תש חוף צפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.44.0002	<p>מהעברה</p> <p>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 נקי בשכבות של 20 ס"מ, בתוספת תשלום, 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'.</p>	מטר	30.00	160.00	4,800.00
סה"כ 57.44 צינורות פוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ.					4,800.00
57.45.0001	<p>תת פרק 57.45 צינורות פוליאתילן, בקוטר 160 מ"מ.</p> <p>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 נקי בשכבות של 20 ס"מ, בתוספת תשלום, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.</p>	מטר	45.00	212.50	9,562.50
סה"כ 57.45 צינורות פוליאתילן, בקוטר 160 מ"מ.					9,562.50
	<p>תת פרק 57.54 צינורות פוליאתילן, בקוטר 500 מ"מ.</p> <p>ראה ערות תת פרק 00.01 החלות על כל הסעיפים</p>				
להעברה בתת פרק 03.57.54					

21/01/2025
 דף מס': 016

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 03 קו ביוב מצפון לקליטת מול ארבל כולל חופי הרחצה עד תש חוף צפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.54.0001	<p>מהעברה</p> <p>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 נקי בשכבות של 20 ס"מ, בתוספת תשלום, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.75 מ'.</p>	מטר	190.00	1,050.00	199,500.00
57.54.0002	<p>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 נקי בשכבות של 20 ס"מ, בתוספת תשלום, 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'.</p>	מטר	15.00	1,110.00	16,650.00
57.54.0003	<p>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 נקי בשכבות של 20 ס"מ, בתוספת תשלום, 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'.</p>	מטר	25.00	1,150.00	28,750.00
	סה"כ 57.54 צינורות פוליאתילן, בקוטר 500 מ"מ.				244,900.00

21/01/2025
 דף מס': 017

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 03 קו ביוב מצפון לקליטת מול ארבל כולל חופי הרחצה עד תש חוף צפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה. בקוטר 100.				
	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 %				
57.79.0001	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 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'	2.00	4,037.50	8,075.00
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'	2.00	700.00	1,400.00
	סה"כ 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.				9,475.00

21/01/2025
 דף מס': 018

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 03 קו ביוב מצפון לקליטת מול ארבל כולל חופי הרחצה עד תש חוף צפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה. בקוטר 125.</p> <p>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.</p> <p>בשוחות בעומקים מעל 4.75 מ' יכלול המחיר פודסטים (תקרות ביניים), סולמות, שני פתחי אדם ומכסים, מעקות מפלב"מ 316 וכן שרשרת בצד הפודסט.</p> <p>כל מכסי ב.ב. יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.</p> <p>במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של 20 %</p>				
57.80.0003	<p>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'.</p>	יח'	6.00	6,587.50	39,525.00
					39,525.00

להעברה בתת פרק 03.57.80

21/01/2025
דף מס': 019

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
מבנה 03 קו ביוב מצפון לקליטת מול ארבל כולל חופי הרחצה עד תש חוף צפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				39,525.00
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'	1.00	8,350.00	8,350.00
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'	7.00	762.50	5,337.50
	סה"כ 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.				53,212.50
	סה"כ 57 פרוייקטים לביצוע קווי ביוב.				350,375.00
	סה"כ קו ביוב מצפון לקליטת מול ארבל כולל חופי הרחצה עד תש חוף צפון				429,625.00

מבנה 04 קו הגלישת שפכים מת"ש חוף צפוני לקו הניקוז ליד מתקן הסינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 הערה. תת פרק 01.01 •• הערות לכל סעיפי המבנה •• •• תיקוני אספלט, תיקוני ריצופים ועבודות נלוות, אינם כלולים במחירי היחידה השונים •• •• המילוי החוזר יהיה, אך ורק, בחול "דיונות" וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש •• המילוי החוזר יהיה, אך ורק, בחול "דיונות" וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש •• בהנחה ויידרש החלפה ב-CLSM תקוזז עלות החול מהמחיר הכולל.				
	להעברה בתת פרק 04.01.01				

21/01/2025
 דף מס': 020

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 04 קו הגלישת שפכים מת"ש חוף צפוני לקו הניקוז ליד מתקן הסינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>במקומות בהם עובר הקו בשטח פתוח יופחת סעיף מילוי החול לפי המחירון ויוחזר מילוי בקרקע מקומית ברחוב פתיחה מאושר בלבד.</p> <p>••••</p> <p>••• 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 "דיונות" 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.</p> <p>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 בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. לרבות תשלום עבור שוטרים לפרק הפרויקטים ובפרק האחזקה יוחזר התשלום ללא רווח קבלן בכל מקום בו יונחו קווי פוליטילן מכל סוג שהוא יידרש להניח סרט סימון וזאת ללא כל תשלום נוסף</p> <p>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.</p>				

להעברה בתת פרק 04.01.01

21/01/2025
 דף מס': 021

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 04 קו הגלישת שפכים מת"ש חוף צפוני לקו הניקוז ליד מתקן הסינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>בכל מקום בו יונח קו הביוב בתוואי, שביל, כביש, מדרכה, דרך, יתקבל תשלום נוסף בנפרד במסגרת סעיף אספקת מצעים וחול והידוק בשכבות של 20 ס"מ מעל עטיפת החול מסביב לצינור ועד רום תחתית מסעת הכביש עבור שיחזור שכבות מבנה הכביש עד גובה תחתית האספלט/הריצוף (מחיר המצעים עבור רוחב פתיחה מאושר) עבור הפיני הנוסף של החומר המקומי לא ישולם בנפרד ויש לכלול את ההעמסה והפינוי במחירי היחידה השונים.</p> <p>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.</p> <p>במקומות בהם יידרש הקבלן לעבודת במי תהום יתווספו לכל מחירי היחידה תוספת של 20% אחוז, לסעיפים הרלוונטים לעבודות, התוספת תינתן באישור המפקח בלבד ובתנאי שהוכח שהיו מי תהום וכי נעשו עבודות להרחקתם. צילום והפקת דוחות, יבוצע ע"י התאגיד ואו מי מטעמו, העלויות יקוזזו מחשבון הקבלן.</p>				
	סה"כ 01.01 • הערות לכל סעיפי המבנה • •				
	סה"כ 01 הערה.				
	<p>פרק 02 פיתוח.</p> <p>תת פרק 02.01 עבודות משלימות.</p> <p>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.</p>	מ"ק	330.00	137.50	45,375.00
	להעברה בתת פרק 04.02.01				
	45,375.00				

21/01/2025
דף מס': 022

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
מבנה 04 קו הגלישת שפכים מת"ש חוף צפוני לקו הניקוז ליד מתקן הסינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				45,375.00
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	100.00	62.50	6,250.00
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	320.00	112.50	36,000.00
	סה"כ 02.01 עבודות משלימות.				87,625.00
	סה"כ 02 פיתוח.				87,625.00
	פרק 57 פרוייקטים לביצוע קווי ביוב.				
	תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.				
57.02.0016	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'	2.00	2,525.00	5,050.00
57.02.0030	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר לביוב, קלפטה בקוטר 12" בחיבור לשוחת הניקוז מאושר, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים ויתר האביזרים הדרושים.	יח'	1.00	7,500.00	7,500.00
	סה"כ 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.				12,550.00
	תת פרק 57.50 צינורות פוליאית'לן, בקוטר 315 מ"מ.				
	ראה ערות תת פרק 00.01 החלות על כל הסעיפים				
	להעברה בתת פרק 04.57.50				

21/01/2025
 דף מס': 023

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 04 קו הגלישת שפכים מת"ש חוף צפוני לקו הניקוז ליד מתקן הסינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.50.0002	מהעברה 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 אלקטרופיז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול. מילוי מהודק של חול נקי בשכבות של 20 ס"מ, בתוספת תשלום, 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	415.00	490.00	203,350.00
57.50.0500	סרט סימון לאיתור קו ההגלשה לאחר ביצוע	מטר	415.00	15.00	6,225.00
סה"כ 57.50 צינורות פוליאתילן, בקוטר 315 מ"מ.					209,575.00
סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.					222,125.00
סה"כ קו הגלישת שפכים מת"ש חוף צפוני לקו הניקוז ליד מתקן הסינון					309,750.00

מבנה 05 העתקת קו אספקת מים ממתקן הסינון עד תש חוף צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 הערה. תת פרק 01.01 • הערות לכל סעיפי המבנה •• •• תיקוני אספלט, תיקוני ריצופים ועבודות נלוות, אינם כלולים במחירי היחידה השונים •• •• המילוי החוזר יהיה, אך ורק, בחול "דיונות" וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש ••• •••••				
להעברה בתת פרק 05.01.01					

21/01/2025
 דף מס': 024

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 05 העתקת קו אספקת מים ממתקן הסינון עד תש חוף צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>●●● 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 "דיונות" 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 תשלום תוספת כתוצאה משינוי תוואי.</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רישיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, תחבורה ציבורית עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. לרבות תשלום עבור שוטרים עבור פרויקטים ובפרק האחזקה יוחזר התשלום ללא רווח קבלן בכל מקום בו יונחו קווי פוליטילן מכל סוג שהוא יידרש להניח סרט סימון וזאת ללא כל תשלום נוסף</p> <p>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.</p>				

להעברה בתת פרק 05.01.01

21/01/2025
 דף מס': 025

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 05 העתקת קו אספקת מים ממתקן הסינון עד תש חוף צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>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.</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה את כל העבודות וההוצאות, הקשורות בצילום פנימי של כל הקווים, מקוטר "4 ומעלה, כולל הפקת דוח ותקליטור בהתאם למפרט.</p> <p>במקומות בהם יידרש הקבלן לעבודת במי תהום יתווספו לכל מחירי היחידה תוספת של 20 אחוז, לסעיפים הרלוונטים לעבודות, התוספת תינתן באישור המפקח בלבד ובתנאי שהוכח שהיו מי תהום וכי נעשו עבודות להרחקתם.</p> <p>אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי מים מפלדה, ציפוי פנימי מלט וחוף APC3 טריו. אורך כל צינור 12.20 מ' וחיבורם ע"י ריתוך חשמלי, שימוש במשחת אקספנדו, תיקון כל הציפויים לאורך כל הצינור, כולל מעל הריתוכים, ציפוי יתר התפניות, 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.</p> <p>עבור צינור APC4 או טריו 4, יתווספו למחירי היחידה, לפני הנחה, 15%. צילום והפקת דוחות, יבוצע ע"י התאגיד ואו מי מטעמו, העלויות יקוזזו מחשבון הקבלן.</p>				
	סה"כ 01.01 • הערות לכל סעיפי המבנה • •				
	סה"כ 01 הערה.				

21/01/2025
דף מס': 026

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
מבנה 05 העתקת קו אספקת מים ממתקן הסינון עד תש חוף צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 פיתוח.					
תת פרק 02.01 עבודות משלימות.					
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	350.00	137.50	48,125.00
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	300.00	62.50	18,750.00
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	280.00	112.50	31,500.00
סה"כ 02.01 עבודות משלימות.					98,375.00
סה"כ 02 פיתוח.					98,375.00
פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.					
תת פרק 57.01 הנחת קווי מים .					
הערות בתת פרק 00.01 חלות על כל התת פרקים .					
57.01.0057	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 12.5, בקוטר 200 מ"מ, בעומק ממוצע 1.20 מ'.	מטר	650.00	412.50	268,125.00
57.01.0059	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 12.5, בקוטר 110 מ"מ, בעומק ממוצע 1.00 מ'.	מטר	180.00	212.50	38,250.00
57.01.0060	חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 12.5, בקוטר 90 מ"מ, בעומק ממוצע 0.90 מ'.	מטר	170.00	187.50	31,875.00
57.01.0072	עטיפת בטון לצנרת, מכל סוג שהיא, בקוטר 6"-3". עובי העטיפה 20+D, כולל זיון.	מטר	80.00	137.50	11,000.00
להעברה בתת פרק 05.57.01					349,250.00

21/01/2025
דף מס': 027

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
מבנה 05 העתקת קו אספקת מים ממתקן הסינון עד תש חוף צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				349,250.00
57.01.0073	עטיפת בטון לצנרת, מכל סוג שהיא, בקוטר "12-8". עובי העטיפה 20+D, כולל זיון.	מטר	50.00	200.00	10,000.00
57.01.0145	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול פלדה, בקוטר "6".	מטר	40.00	162.50	6,500.00
57.01.0147	תוספת, לאספקה והנחת קו, בתוך שרוול פלדה, בקוטר "12-14".	מטר	40.00	375.00	15,000.00
	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.				
57.01.0150	הכנה למגרש, בקוטר "2 עפ"י פרט, כולל אספקת יתר האביזרים, עפ"י פרט.	יח'	7.00	700.00	4,900.00
57.01.0152	הכנה למגרש, בקוטר "4, עפ"י פרט, כולל אספקת יתר האביזרים, כולל קשת ואוגן ואוגן עיוור, עפ"י פרט.	יח'	3.00	1,325.00	3,975.00
57.01.0162	חיבור למערכת מדידה קיימת, כולל ביצוע רגל בקוטר "3 ומעבר לקוטר "2 כולל אספקה והתקנת מגוף בקוטר "2, העבודה כוללת ניתוק המערכת מדידה, הישנה, פרוק הרגל הקיימת, חיבור הרגל החדשה למערכת המדידה הקיימת, אספקה והתקנת פס הארקה הצנרת ויתר הזוויות/קשתות ויתר האביזרים לפי הפרט	יח'	2.00	1,012.50	2,025.00
57.01.0195	מערכת מדידה לבית, בקוטר "4 (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר "4 ע.ד. 5/32, פנים בטון חוץ APC), עד 3 מ"א, עפ"י פרט (כולל אספקת הצנרת, בקוטר "3, עד 3 מ"א, כולל מעברי קוטר, אספקת האביזרים, המגופים, קולט אבנים/מסנן, שסתומי אויר, מז"ח ניתוק מערכת מדידה קיימת בשלוש מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה, לרבות העברת מד המים הקיים, בקוטר "3. המערכת תבוצע עפ"י הפרט.	קומפ'	1.00	25,625.00	25,625.00
57.01.0229	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "8.	יח'	2.00	5,687.50	11,375.00
57.01.0231	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "4.	יח'	11.00	2,650.00	29,150.00
57.01.0232	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר "3.	יח'	7.00	1,875.00	13,125.00
470,925.00	להעברה בתת פרק 05.57.01				

21/01/2025
 דף מס': 028

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 05 העתקת קו אספקת מים ממתקן הסינון עד תש חוף צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				470,925.00
57.01.0274	התחברות לקו קיים, בקוטר "10"-12.	יח'	1.00	1,062.50	1,062.50
57.01.0275	התחברות לקו קיים, בקוטר "8"-6.	יח'	1.00	912.50	912.50
57.01.0388	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת, או אסבסט לקוטר 200 מ"מ.	יח'	4.00	900.00	3,600.00
57.01.0390	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת, או אסבסט לקוטר 110 מ"מ.	יח'	14.00	825.00	11,550.00
57.01.0391	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת, או אסבסט לקוטר 90 מ"מ.	יח'	14.00	725.00	10,150.00
57.01.0399	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 וחוף עטיפה חיצונית, בקטע החפור, סה"כ אורך צינור עד 3.0 מ"א), או עפ"י פרט, הכולל שילוב של צנרת אל מתכתית.	יח'	8.00	5,175.00	41,400.00
57.01.0403	אספקה והתקנת שסתום אויר, בקוטר "2", D-50-C, תוצרת "ארי" או שווה ערך מאושר, מגוף כדורי ויתר האביזרים, עפ"י הפרט.	יח'	2.00	2,650.00	5,300.00
57.01.0435	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'	10.00	1,600.00	16,000.00
					560,900.00

להעברה בתת פרק 05.57.01

21/01/2025
 דף מס': 029

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה
 מבנה 05 העתקת קו אספקת מים ממתקן הסינון עד תש חוף צפוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				560,900.00
57.01.0436	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'	2.00	1,912.50	3,825.00
57.01.0446	תוספת עבור אספקה והנחת תקרה ומכסה לשוחת מים, בקוטר 80 ס"מ, ב.ב. כבד "40 טון", במקום בינוני "12.5 טון".	יח'	10.00	275.00	2,750.00
57.01.0447	תוספת עבור אספקה והנחת תקרה ומכסה לשוחת מים, בקוטר 100 ס"מ, ב.ב. כבד "40 טון", במקום בינוני "12.5 טון".	יח'	2.00	312.50	625.00
57.01.5000	סרט סימון לקו מים לאיתור קו מים לאחר ביצוע	יח'	900.00	15.00	13,500.00
	סה"כ 57.01 הנחת קווי מים .				581,600.00
	סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.				581,600.00
	סה"כ העתקת קו אספקת מים ממתקן הסינון עד תש חוף צפוני				679,975.00

כתב כמויות (ריכוד)

21/01/2025

דף מס': 030

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	12,500.00	12,500.00	מבנה 01 חיבור קו סניקה מת"ש חוף צפוני לקו סניקה בכביש 348 פרק 02 פיתוח. תת פרק 02.01 עבודות משלימות. סה"כ 02 פיתוח.
	143,590.00	143,590.00	פרק 04 קידוחים אופקיים, גמישים למים ביוב ותיעול תת פרק 04.01 קידוחים סה"כ 04 קידוחים אופקיים, גמישים למים ביוב ותיעול
	31,400.00	9,000.00 22,400.00	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב. תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות. תת פרק 57.51 צינורות פוליאתילן, בקוטר 355 מ"מ. סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
187,490.00			סה"כ 01 חיבור קו סניקה מת"ש חוף צפוני לקו סניקה בכביש 348
			מבנה 02 קו ביוב ממתקן הסינון עד תחנת שאיבה חוף צפוני פרק 00 הערה. תת פרק 00.01 הערות לכל סעיפי המבנה •• סה"כ 00 הערה.
	75,375.00	75,375.00	פרק 02 פיתוח. תת פרק 02.01 עבודות משלימות. סה"כ 02 פיתוח.
		34,462.50 23,375.00 45,500.00 378,000.00	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב. תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות. תת פרק 57.45 צינורות פוליאתילן, בקוטר 160 מ"מ. תת פרק 57.48 צינורות פוליאתילן, בקוטר 250 מ"מ. תת פרק 57.54 צינורות פוליאתילן, בקוטר 500 מ"מ.

21/01/2025

דף מס': 031

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		32,287.50	תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר .100
		102,150.00	תת פרק 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר .125
	615,775.00		סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
691,150.00			סה"כ 02 קו ביוב ממתקן הסינון עד תחנת שאיבה חוף צפוני
			מבנה 03 קו ביוב מצפון לקליטת מול ארבל כולל חופי הרחצה עד תש חוף צפון פרק 00 הערה. תת פרק 00.01 • הערות לכל סעיפי המבנה • • סה"כ 00 הערה.
			פרק 02 פיתוח. תת פרק 02.01 עבודות משלימות. סה"כ 02 פיתוח.
	79,250.00	79,250.00	
			פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב. תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות. תת פרק 57.44 צינורות פוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ. 4,800.00 תת פרק 57.45 צינורות פוליאתילן, בקוטר 160 מ"מ. 9,562.50 תת פרק 57.54 צינורות פוליאתילן, בקוטר 500 מ"מ. 244,900.00 תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר .100 9,475.00 תת פרק 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר .125 53,212.50 סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
429,625.00	350,375.00		סה"כ 03 קו ביוב מצפון לקליטת מול ארבל כולל חופי הרחצה עד תש חוף צפון

21/01/2025

דף מס': 032

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 04 קו הגלישת שפכים מת"ש חוף צפוני לקו הניקוז ליד מתקן הסינון פרק 01 הערה. תת פרק 01.01 • הערות לכל סעיפי המבנה • • סה"כ 01 הערה.
		87,625.00	פרק 02 פיתוח. תת פרק 02.01 עבודות משלימות. סה"כ 02 פיתוח.
	87,625.00		
		12,550.00	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב. תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.
		209,575.00	תת פרק 57.50 צינורות פוליאתילן, בקוטר 315 מ"מ. סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
	222,125.00		
309,750.00			סה"כ 04 קו הגלישת שפכים מת"ש חוף צפוני לקו הניקוז ליד מתקן הסינון
			מבנה 05 העתקת קו אספקת מים ממתקן הסינון עד תש חוף צפוני פרק 01 הערה. תת פרק 01.01 • הערות לכל סעיפי המבנה • • סה"כ 01 הערה.
		98,375.00	פרק 02 פיתוח. תת פרק 02.01 עבודות משלימות. סה"כ 02 פיתוח.
	98,375.00		
		581,600.00	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים. תת פרק 57.01 הנחת קווי מים . סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.
	581,600.00		
679,975.00			סה"כ 05 העתקת קו אספקת מים ממתקן הסינון עד תש חוף צפוני

21/01/2025

דף מס': 033

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה

סך מבנה	סך פרק	
187,490.00	12,500.00 143,590.00 31,400.00	מבנה 01 חיבור קו סניקה מת"ש חוף צפוני לקו סניקה בכביש 348 פרק 02 פיתוח. פרק 04 קידוחים אופקיים, גמישים למים ביוב ותיעול פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב. סה"כ 01 חיבור קו סניקה מת"ש חוף צפוני לקו סניקה בכביש 348
691,150.00	75,375.00 615,775.00	מבנה 02 קו ביוב ממתקן הסינון עד תחנת שאיבה חוף צפוני פרק 00 הערה. פרק 02 פיתוח. פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב. סה"כ 02 קו ביוב ממתקן הסינון עד תחנת שאיבה חוף צפוני
429,625.00	79,250.00 350,375.00	מבנה 03 קו ביוב מצפון לקליטת מול ארבל כולל חופי הרחצה עד תש חוף צפוני פרק 00 הערה. פרק 02 פיתוח. פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב. סה"כ 03 קו ביוב מצפון לקליטת מול ארבל כולל חופי הרחצה עד תש חוף צפוני
309,750.00	87,625.00 222,125.00	מבנה 04 קו הגלישת שפכים מת"ש חוף צפוני לקו הניקוז ליד מתקן הסינון פרק 01 הערה. פרק 02 פיתוח. פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב. סה"כ 04 קו הגלישת שפכים מת"ש חוף צפוני לקו הניקוז ליד מתקן הסינון
	98,375.00	מבנה 05 העתקת קו אספקת מים ממתקן הסינון עד תש חוף צפוני פרק 01 הערה. פרק 02 פיתוח.

21/01/2025

דף מס': 034

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה

סך מבנה	סך פרק	
	581,600.00	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.
679,975.00		סה"כ 05 העתקת קו אספקת מים ממתקן הסינון עד תש חוף צפוני

21/01/2025

דף מס': 035

מי רקת - קווי, ביוב, סניקה, גלישה וקו מים מצפון ומדרום לתש צפונית בטבריה

סך מבנה	
187,490.00	מבנה 01 חיבור קו סניקה מת"ש חוף צפוני לקו סניקה בכביש 348
691,150.00	מבנה 02 קו ביוב ממתקן הסינון עד תחנת שאיבה חוף צפוני
429,625.00	מבנה 03 קו ביוב מצפון לקליטת מול ארבל כולל חופי הרחצה עד תש חוף צפון
309,750.00	מבנה 04 קו הגלישת שפכים מת"ש חוף צפוני לקו הניקוז ליד מתקן הסינון
679,975.00	מבנה 05 העתקת קו אספקת מים ממתקן הסינון עד תש חוף צפוני

סך הכל	
2,297,990.00	סה"כ כללי
390,658.30	17% מע"מ
2,688,648.30	סה"כ כולל מע"מ