

04/06/2026
 דף מס': 001

כתב כמויות
 הצעה לתכנון קווי ביוב בכביש 348 בטבריה לפי מחירון מי רקת
 מבנה 01 שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 פרוק, תיקוני שבילים, מדרכות, כבישים ומילוי תעלות.				
	תת פרק 01.01 פרוק, תיקוני שבילים, מדרכות, כבישים ומילוי תעלות.				
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'	10.00	797.00	7,970.00
	פרוק צנרת קיימת ואטימת הקו, כולל הפסקת זרימת הביוב, חידוש ההזרמה ואספקת כל האביזרים הנלווים, תת קרקעית ועילית, כולל פינוי לאתר שפיכה.				
01.01.1429	פרוק צינור בקוטר "10"-12.	מטר	1,095.00	72.00	78,840.00
01.01.1430	פרוק צינור, בקוטר "20"-18.	מטר	701.00	100.00	70,100.00
	סה"כ 01.01 פרוק, תיקוני שבילים, מדרכות, כבישים ומילוי תעלות.				156,910.00
	סה"כ 01 פרוק, תיקוני שבילים, מדרכות, כבישים ומילוי תעלות.				156,910.00
	פרק 02 פיתוח.				
	תת פרק 02.01 עבודות משלימות.				
	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.				
	להעברה בתת פרק 01.02.01				

04/06/2026
 דף מס': 002

הצעה לתכנון קווי ביוב בכביש 348 בטבריה לפי מחירון מי רקת
 מבנה 01 שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	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 בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. תשלום עבור שוטרים יוחזר ללא רווח קבלן.				
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	355.00	175.00	62,125.00
02.01.0323	אספקה בלבד, של חול נקי למילוי.	מ"ק	220.00	110.00	24,200.00
02.01.0324	מילוי בחומר מילוי מאושר, פיזורו, הרטבתו בשכבות והידוק מבוקר.	מ"ק	220.00	29.00	6,380.00
	סה"כ 02.01 עבודות משלימות.				92,705.00
	סה"כ 02 פיתוח.				92,705.00
	<u>פרק 04 קידוחים אופקיים, גמישים</u> <u>למים ביוב ותיעול</u>				
	<u>תת פרק 04.01 קידוחים ושרוולים</u>				
	המחירים כוללים אספקת סנדלים פלסטיים, סגירות מרווח בין השרוול לצינור, מחברי צינור, פיני עודפי עפר, הסדרי תנועה, מחברי צנרת ותאום עם הרשויות השונות. צינורות להשחלה ושרוולים יסופקו ע"י הקבלן.				
	ביצוע קידוח אופקי עם שרוול מצינור פלדה והשחלת הצינור בשרוול, צינורות הפלדה הנדרשים יסופקו ע"י הקבלן. קידוח אופקי עם שרוול מצינור פלדה כולל: תיאום עם הרשויות, התארגנות משני צידי המעבר, ביצוע גישושים בכל סוגי הקרקע וחפירת שני בורות קידוח, בניית קיר נגדי בהתאם לצורך והתקנת מכונת הקידוח, הובלת צינורות הפלדה לאתר, ריתוך הצינורות ודחיקתם בכיוון ובשיפוע הנדרש, כיסוי הבורות וסילוק עודפי חומרים.				
	להעברה בתת פרק 01.04.01				

04/06/2026
דף מס': 003

הצעה לתכנון קווי ביוב בכביש 348 בטבריה לפי מחירון מי רקת
מבנה 01 שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
04.01.0050	מהעברה קידוח אופקי, ריתוך והכנסת שרוול, בקוטר 18", ע.ד. 7/32" (שרוול 18" לצינור 12"). המחיר כולל שרוול.	מטר	100.00	3,555.00	355,500.00
	סה"כ 04.01 קידוחים ושרולים				355,500.00
	סה"כ 04 קידוחים אופקיים, גמישים למים ביוב ותיעול				355,500.00
10.01.1456	פרק 10 עבודה ביומית כללי. תת פרק 10.01 לפי שעות יומי עבודה-באישור בכתב כשלא ניתן לתמחר לפי המחירון. הפעלת צוות, הכולל ביובית לחץ גבוה (250 אטמוספרות), לביובית בנפח 15 מ"ק הצוות יכלול לפחות 2 אנשים.	י"ע	10.00	4,980.00	49,800.00
	סה"כ 10.01 לפי שעות יומי עבודה-באישור בכתב כשלא ניתן לתמחר לפי המחירון.				49,800.00
	סה"כ 10 עבודה ביומית כללי.				49,800.00
	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב. תת פרק 57.00 • 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" ומצעים וזאת בתוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש ••• בהנחה ויידרש החלפה ב-CLSM תקוזז עלות החול מהמחיר הכולל. •••				
	להעברה בתת פרק 01.57.00				

04/06/2026
 דף מס': 004

הצעה לתכנון קווי ביוב בכביש 348 בטבריה לפי מחירון מי רקת
 מבנה 01 שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</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. תשלום עבור שוטרים יוחזר התשלום ללא רווח</p> <p>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 01.57.00

04/06/2026
 דף מס': 005

הצעה לתכנון קווי ביוב בכביש 348 בטבריה לפי מחירון מי רקת
 מבנה 01 שלב א

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 ממנה 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 57.00 •• הערות לכל סעיפי המבנה ••				
	<u>תת פרק 57.01 הנחת קווי ביוב .</u>				
	•• ניתוקים ••				
	הניתוק כולל התקנת אוגן ואוגן עיוור.				
57.01.0338	ניתוק קו ביוב/סיפון, מקוטר 10" עד קוטר 12"	יח'	2.00	1,167.00	2,334.00
57.01.0340	ניתוק קו סניקה לביוב, מקוטר 18" עד קוטר 20"	יח'	2.00	2,205.00	4,410.00
	סה"כ 57.01 הנחת קווי ביוב .				
					6,744.00

04/06/2026
דף מס': 006

הצעה לתכנון קווי ביוב בכביש 348 בטבריה לפי מחירון מי רקת
מבנה 01 שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.				
57.02.0015	על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את כל העלויות, לפיני בטונדות ואו כל מכשול אחר והחזרת המצב לקדמותו. . 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'	2.00	1,735.00	3,470.00
57.02.0327	אספקה, התקנה והחלפת שסתום אוויר מאוגן, לביוב, בקוטר "2, דגם "סער" או שווה ערך מאושר כולל ברז כדורי.	יח'	2.00	7,040.00	14,080.00
	סה"כ 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.				17,550.00
	תת פרק 57.48 צינורות פוליאיתילן, בקוטר 250 מ"מ.				
57.48.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאיתילן PE100 / פוליאיתילן מצולב, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 12.5, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוזן 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'. (קו סיפון)	מטר	705.00	397.00	279,885.00
	סה"כ 57.48 צינורות פוליאיתילן, בקוטר 250 מ"מ.				279,885.00
	סה"כ 57 פרוייקטים לביצוע קווי ביוב.				304,179.00
	סה"כ שלב א				959,094.00

04/06/2026
 דף מס': 007

הצעה לתכנון קווי ביוב בכביש 348 בטבריה לפי מחירון מי רקת
 מבנה 02 שלב ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 פיתוח.				
	תת פרק 02.01 עבודות משלימות.				
	<p>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.</p> <p>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 בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. תשלום עבור שוטרים יוחזר ללא רווח קבלן.</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.	מ"ק	400.00	175.00	70,000.00
02.01.0323	אספקה בלבד, של חול נקי למילוי.	מ"ק	700.00	110.00	77,000.00
02.01.0324	מילוי בחומר מילוי מאושר, פיזור, הרטבתו בשכבות והידוק מבוקר.	מ"ק	700.00	29.00	20,300.00
	סה"כ 02.01 עבודות משלימות.				
	167,300.00				
	סה"כ 02 פיתוח.				
	167,300.00				

04/06/2026
דף מס': 008

הצעה לתכנון קווי ביוב בכביש 348 בטבריה לפי מחירון מי רקת
מבנה 02 שלב ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 10 עבודה ביומית כללי:				
	תת פרק 10.01 לפי שעות יומי עבודה-באישור בכתב כשלא ניתן לתמחר לפי המחירון.				
10.01.1456	הפעלת צוות, הכולל ביובית לחץ גבוה (250 אטמוספרות), לביובית בנפח 15 מ"ק הצוות יכלול לפחות 2 אנשים.	י"ע	10.00	4,978.00	49,780.00
	סה"כ 10.01 לפי שעות יומי עבודה-באישור בכתב כשלא ניתן לתמחר לפי המחירון.				49,780.00
	סה"כ 10 עבודה ביומית כללי.				49,780.00
	פרק 57 פרוייקטים לביצוע קווי ביוב:				
	תת פרק 57.01 הנחת קווי מים .				
	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 סקדיוול 40, עם ציפוי פנים בטון חרושתי, כולל ניתוק הקו הקיים. כולל כל עבודות העפר הנדרשות, לגילוי הקו והחזרת המצב לקדמותו				
57.01.0272	התחברות לקו קיים, בקוטר "20"-24.	יח'	2.00	3,015.00	6,030.00
57.01.0274	התחברות לקו קיים, בקוטר "10"-12.	יח'	2.00	1,209.00	2,418.00
	•• ניתוקים ••				
	הניתוק כולל התקנת אוגן ואוגן עיוור.				
57.01.0338	ניתוק קו סיפון לביוב, מקוטר "10 עד קוטר "12.	יח'	2.00	1,166.00	2,332.00
57.01.0340	ניתוק קו סניקה לביוב, מקוטר "18 עד קוטר "20.	יח'	2.00	2,205.00	4,410.00
	סה"כ 57.01 הנחת קווי מים .				15,190.00
	תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.				
	על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את כל העלויות, לפיני בטונדות ואו כל מכשול אחר והחזרת המצב לקדמותו. .				

להעברה בתת פרק 02.57.02

04/06/2026
דף מס': 009

הצעה לתכנון קווי ביוב בכביש 348 בטבריה לפי מחירון מי רקת
מבנה 02 שלב ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
57.02.0065	מפל חיצוני/ גלוי, בקוטר "8"-6, עם עטיפת בטון, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	8.00	967.00	7,736.00
57.02.0327	אספקה, התקנה והחלפת שסתום אוויר מאוגן, לביוב, בקוטר "2, דגם "סער" או שווה ערך מאושר כולל ברז כדורי.	יח'	2.00	7,040.00	14,080.00
21,816.00	סה"כ 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.				
	<u>תת פרק 57.48 צינורות פוליאיתילן, בקוטר 250 מ"מ.</u>				
57.48.0001	אספקה והנחה של צינור מפוליאיתילן-סיפון PE100 / פוליאיתילן מצולב, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 12.5, 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'.	מטר	705.00	398.00	280,590.00
57.48.0003	אספקה והנחה של צינור מפוליאיתילן PE100 / פוליאיתילן מצולב, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו-ת.י 1519), דרג 12.5, 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'.	מטר	250.00	444.00	111,000.00
391,590.00	להעברה בתת פרק 02.57.48				

04/06/2026
דף מס': 010

הצעה לתכנון קווי ביוב בכביש 348 בטבריה לפי מחירון מי רקת
מבנה 02 שלב ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.48.0004	<p>מהעברה</p> <p>אספקה והנחה של צינור מפוליאטילן PE100 / פוליאטילן מצולב, בקוטר 250 מ"מ (מיוצר לפי ת.י. 4427 ו-ת.י. 1519), דרג 12.5, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוזן 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	140.00	490.00	391,590.00
סה"כ 57.48 צינורות פוליאטילן, בקוטר 250 מ"מ.					460,190.00
57.53.0003	<p>תת פרק 57.53 צינורות פוליאטילן, בקוטר 450 מ"מ.</p> <p>אספקה והנחה של צינור סניקה לביוב מפוליאטילן PE100 / פוליאטילן מצולב, בקוטר 450 מ"מ (מיוצר לפי ת.י. 4427 ו-ת.י. 1519), דרג 16, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוזן 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	701.00	2,100.00	1,472,100
סה"כ 57.53 צינורות פוליאטילן, בקוטר 450 מ"מ.					1,472,100.00
	<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>				
להעברה בתת פרק 02.57.79					

04/06/2026
דף מס': 011

הצעה לתכנון קווי ביוב בכביש 348 בטבריה לפי מחירון מי רקת
מבנה 02 שלב ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.				
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 מזוין, 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'	6.00	5,305.00	31,830.00
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 מזוין, 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'	4.00	6,073.00	24,292.00
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'	10.00	655.00	6,550.00
	סה"כ 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.				62,672.00
	סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.				2,031,968.00
	סה"כ שלב ב				2,249,048.00

04/06/2026
 דף מס': 012

כתב כמויות (ריכוד)
 הצעה לתכנון קווי ביוב בכביש 348 בטבריה לפי מחירון מי רקת

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	156,910.00	156,910.00	מבנה 01 שלב א פרק 01 פרוק, תיקוני שבילים, מדרכות, כבישים ומילוי תעלות. תת פרק 01.01 פרוק, תיקוני שבילים, מדרכות, כבישים ומילוי תעלות. סה"כ 01 פרוק, תיקוני שבילים, מדרכות, כבישים ומילוי תעלות.
	92,705.00	92,705.00	פרק 02 פיתוח. תת פרק 02.01 עבודות משלימות. סה"כ 02 פיתוח.
	355,500.00	355,500.00	פרק 04 קידוחים אופקיים, גמישים למים ביוב ותיעול תת פרק 04.01 קידוחים ושרולים סה"כ 04 קידוחים אופקיים, גמישים למים ביוב ותיעול
	49,800.00	49,800.00	פרק 10 עבודה ביומית כללי. תת פרק 10.01 לפי שעות וימי עבודה-באישור בכתב כשלא ניתן לתמחר לפי המחירון. סה"כ 10 עבודה ביומית כללי.
	304,179.00	279,885.00	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב. תת פרק 57.00 • הערות לכל סעיפי המבנה • תת פרק 57.01 הנחת קווי ביוב . תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות. תת פרק 57.48 צינורות פוליאטילן, בקוטר 250 מ"מ. סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
959,094.00			סה"כ 01 שלב א

04/06/2026

דף מס': 013

הצעה לתכנון קווי ביוב בכביש 348 בטבריה לפי מחירון מי רקת

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	167,300.00	167,300.00	מבנה 02 שלב ב פרק 02 פיתוח. תת פרק 02.01 עבודות משלימות. סה"כ 02 פיתוח.
	49,780.00	49,780.00	פרק 10 עבודה ביומית כללי. תת פרק 10.01 לפי שעות וימי עבודה-באישור בכתב כשלא ניתן לתמחר לפי המחירון. סה"כ 10 עבודה ביומית כללי.
	15,190.00	15,190.00	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב. תת פרק 57.01 הנחת קווי מים .
	21,816.00	21,816.00	תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.
	460,190.00	460,190.00	תת פרק 57.48 צינורות פוליאטילן, בקוטר 250 מ"מ.
	1,472,100.00	1,472,100.00	תת פרק 57.53 צינורות פוליאטילן, בקוטר 450 מ"מ.
	62,672.00	62,672.00	תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.
	2,031,968.00		סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
2,249,048.00			סה"כ 02 שלב ב

04/06/2026

דף מס': 014

הצעה לתכנון קווי ביוב בכביש 348 בטבריה לפי מחירון מי רקת

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 שלב א
	156,910.00	פרק 01 פרוק, תיקוני שבילים, מדרכות, כבישים ומילוי תעלות.
	92,705.00	פרק 02 פיתוח.
	355,500.00	פרק 04 קידוחים אופקיים, גמישים למים ביוב ותיעול
	49,800.00	פרק 10 עבודה ביומית כללי.
	304,179.00	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
959,094.00		סה"כ 01 שלב א
		מבנה 02 שלב ב
	167,300.00	פרק 02 פיתוח.
	49,780.00	פרק 10 עבודה ביומית כללי.
	2,031,968.00	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
2,249,048.00		סה"כ 02 שלב ב

04/06/2026

דף מס': 015

הצעה לתכנון קווי ביוב בכביש 348 בטבריה לפי מחירון מי רקת

סך מבנה	
959,094.00	מבנה 01 שלב א
2,249,048.00	מבנה 02 שלב ב

סך הכל	
3,208,142.00	סה"כ כללי
577,465.56	18% מע"מ
3,785,607.56	סה"כ כולל מע"מ