

הוד השרון - יובלים מים
ח.ג.מ. תכנון תשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	מים				
01.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
01.57.011	צינורות פלדה לאספקת מים				
01.57.011.0100	צינורות פלדה קוטר "3, עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	30.00	248.00	7,440.00
01.57.011.0110	צינורות פלדה קוטר "4, עובי דופן 5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	40.00	289.00	11,560.00
01.57.011.0120	צינורות פלדה קוטר "6, עובי דופן 5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	5.00	355.00	1,775.00
01.57.011.0130	צינורות פלדה קוטר "8, עובי דופן 5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	460.00	421.00	193,660.00
01.57.011.0140	צינורות פלדה קוטר "10, עובי דופן 3/16, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	85.00	572.00	48,620.00
263,055.00	סה"כ לצינורות פלדה לאספקת מים				
01.57.014	חיבור קווי מים				
01.57.014.0020	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר "4 לקו קיים מצינור פלדה קוטר "4, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00

הוד השרון - יובלים מים

ח.ג.מ. תכנון תשתיות

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
3,780.00	3,780.00	1.00	יח'	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 10" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 10", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	01.57.014.0100
500.00-	500.00-	1.00	קומפ	הפחתה מסעיפי חיבור קו מים חדש בקטרים 20"-8" (-200) 500 מ"מ) לקו קיים, כאשר הקו הקיים ולא נדרש לבצע עבודות גילוי וחפירה	01.57.014.1010
5,380.00				סה"כ לחיבור קווי מים	
				ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים	01.57.016
50.00	10.00	5.00	מ'	ניקוי וחיטוי של קווי מים קיימים מעל קוטר 2" ועד 6" (המחיר ל- 300 מ' מינימום)	01.57.016.0020
300.00	12.00	25.00	מ'	ניקוי וחיטוי של קווי מים קיימים מעל קוטר 6" ועד 12" (המחיר ל- 300 מ' מינימום)	01.57.016.0030
350.00				סה"כ לניקוי וחיטוי קווי מים קיימים	
				צילום קווי מים וביוב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק	01.57.017
4,360.00	8.00	545.00	מ'	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	01.57.017.0020
4,360.00				סה"כ לצילום קווי מים וביוב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק	
				מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים	01.57.021
4,320.00	2,160.00	2.00	יח'	מגוף טריז צר קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	01.57.021.0220
19,200.00	4,800.00	4.00	יח'	מגוף טריז צר קוטר 8" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	01.57.021.0240
23,400.00	7,800.00	3.00	יח'	מגוף טריז צר קוטר 10" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	01.57.021.0250

הוד השרון - יובלים מים
ח.ג.מ. תכנון תשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.021.0540	"גמל" עילי קוטר 10", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	8,410.00	8,410.00
55,330.00	סה"כ למגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
01.57.022	שסתומים ומסננים בקווי מים				
01.57.022.0500	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "D-050" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	5.00	1,810.00	9,050.00
01.57.022.1040	מסנן/מלכודת אבנים אלכסוני קוטר 10" עשוי ברזל יציקה דגם "V251" או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסן, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	7,050.00	7,050.00
16,100.00	סה"כ לשסתומים ומסננים בקווי מים				
01.57.024	מצמדים (דרסרים) ומחברים				
01.57.024.0089	מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר 8" לצינורות פלדה, ללחץ עבודה 12 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים	יח'	1.00	1,020.00	1,020.00
01.57.024.0350	מחבר רב קוטר, קוטר 250 מ"מ (10") לחיבור צנרת, ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות אוזניות, ברגים, אומים ואטמים	יח'	1.00	2,020.00	2,020.00
3,040.00	סה"כ למצמדים (דרסרים) ומחברים				
01.57.025	מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיצים מונוליטיים				
01.57.025.0171	מד מים אולטרסוני קוטר 2" מיצקת ברזל דגם "אוקטב-R-500" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00	5,010.00	5,010.00
01.57.025.0176	מד מים אולטרסוני קוטר 10" מיצקת ברזל דגם "אוקטב-R-500" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00	12,880.00	12,880.00
17,890.00	סה"כ למדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיצים מונוליטיים				
01.57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
01.57.026.0031	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני כפול קוטר 2X3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	3.00	3,430.00	10,290.00
01.57.026.0070	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 4", למניעת הצפה	יח'	3.00	860.00	2,580.00

הוד השרון - יובלים מים
ח.ג.מ. תכנון תשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.026.0210	מארז כיפה אדומה דור 3 עם מכסה הגנה מותקן על ברז כיבוי אש (הידרנט)	יח'	6.00	710.00	4,260.00
	סה"כ לברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				17,130.00
01.57.027	תאים לאביזרים				
01.57.027.0030	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 80 ס"מ, ובעומק עד 1.25 מ' עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, ממין (12.5 B125 טון) ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ	2.00	2,480.00	4,960.00
01.57.027.0040	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 100 ס"מ, ובעומק עד 1.25 מ' עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, ממין (12.5 B125 טון) ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ	5.00	3,000.00	15,000.00
01.57.027.0288	מכסה משולב בטון יצקת בקוטר 50 ס"מ עם סמל "גמל" (ומסגרת, ממין 40 D400 טון)	יח'	7.00	780.00	5,460.00
	סה"כ לתאים לאביזרים				25,420.00
01.57.071	הכנות לחיבורי מגרש				
01.57.071.0020	הכנה לחיבור מים בודד למגרש, קוטר 3", לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תת קרקעי) עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי, זקף, קשתות, מחברים, אוגן ואוגן עיוור, ללא מגוף שימדד בנפרד וחיבור לצינור הראשי (קו חדש) מותקן מושלם	יח'	7.00	1,740.00	12,180.00
01.57.071.0032	הכנה לחיבור מים בודד למגרש, קוטר 6", לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תת קרקעי) עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי, זקף, קשתות, מחברים, אוגן ואוגן עיוור, ללא מגוף שימדד בנפרד וחיבור לצינור הראשי (קו חדש) מותקן מושלם	יח'	1.00	2,780.00	2,780.00
01.57.071.0034	הכנה לחיבור מים בודד למגרש, קוטר 8", לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תחת קרקע) עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי, זקף, מחברים, קשתות, אוגן ואוגן עיוור במקום פקק, ללא מגוף שימדד בנפרד וחיבור לצינור הראשי (קו חדש) מותקן מושלם	יח'	1.00	3,750.00	3,750.00
01.57.071.0060	הכנה לחיבור מים כפול למגרש קוטר 3", לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 5 מ' (חלקם תת קרקעי) עם ציפוי פנימי של בטון ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי, הסתעפות, מחברים, קשתות, אוגן ואוגן עיוור במקום שני פקקים, ללא מגוף שימדד בנפרד, חיבור לצינור הראשי (קו חדש) מותקן מושלם	יח'	6.00	2,680.00	16,080.00
	סה"כ להכנות לחיבורי מגרש				34,790.00

הוד השרון - יובלים מים

ח.ג.מ. תכנון תשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.091	פריצת כבישים ומדרכות				
01.57.091.0010	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה, המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב עד 80 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ'	מ'	620.00	140.00	86,800.00
01.57.091.0090	תוספת לעבודות צנרת עבור פתיחה מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתה למצב שלפני הפתיחה, לרבות שחזור המבנה. המדידה לפי אורך קו הצנרת, ברוחב עד 80 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ'	מ'	1.00	125.00	125.00
86,925.00	סה"כ לפריצת כבישים ומדרכות				
01.57.092	מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
01.57.092.0020	מילוי תעלות במצע סוג א' בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	530.00	169.00	89,570.00
89,570.00	סה"כ למילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
619,340.00	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				
01.99	עבודות נוספות				
01.99.0454	צינורות פוליאיתילן דרג 12.5 או ש"ע לקו זמני, מונחים בקרקע עם כיסוי עד 60 ס"מ, לרבות ספחים ושני חיבורים לקו מים, קוטר 110 מ"מ	מ'	50.00	139.00	6,950.00
01.99.0536	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 12" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ'	80.00	447.56	35,804.80
01.99.0537	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 14" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ'	6.00	507.28	3,043.68
45,798.48	סה"כ לעבודות נוספות				

הוד השרון - יובלים מים

ח.ג.מ. תכנון תשתיות

ריכוז תתי פרקים להוד השרון - יובלים מים

665,138.48	מים	01
619,340.00	קווי מים, ביוב ותיעול	01.57
263,055.00	צינורות פלדה לאספקת מים	01.57.011
5,380.00	חיבור קווי מים	01.57.014
350.00	ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים	01.57.016
4,360.00	צילום קווי מים וביוב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק	01.57.017
55,330.00	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים	01.57.021
16,100.00	שסתומים ומסננים בקווי מים	01.57.022
3,040.00	מצמדים (דרסרים) ומחברים	01.57.024
17,890.00	מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים	01.57.025
17,130.00	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין	01.57.026
25,420.00	תאים לאביזרים	01.57.027
34,790.00	הכנות לחיבורי מגרש	01.57.071
86,925.00	פריצת כבישים ומדרכות	01.57.091
89,570.00	מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות	01.57.092
45,798.48	עבודות נוספות	01.99
665,138.48	סה"כ	

סה"כ להוד השרון - יובלים מים

סה"כ להוד השרון - יובלים מים	
665,138.48	01 מים
665,138.48	סה"כ עלות
113,073.54	מע"מ בשיעור 17%
778,212.02	סה"כ כולל מע"מ
	סה"כ במילים:
	מדד מכרז / הצעה:
	תאריך מדד:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות