

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01	מרכז תחזוקה מערכת הספקת מים				
01.01	ניתוק וחיבור צינורות מים				
01.01.001	ניתוק וחיבור צינורות מים				
01.01.001.0007	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 2" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 2", 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'	0.00	1,440.00	0.00
01.01.001.0008	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 2" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 3", 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'	0.00	1,490.00	0.00
01.01.001.0009	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 2" 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'	0.00	1,620.00	0.00
01.01.001.8800	ניתוק קו מים קיים (באישור מנהל אזור בלבד) צינור קוטר 2" מחומר כלשהו וסגירתו באמצעות פקק/אוגן + אוגן עיוור בריתוך, לרבות תאום ניתוק המים עם הרשויות, איתור קו חפירה, ניתוק קו מים לא ישולם במסגרת התחברות קו חדש לישן (כולל כלל החומרים הדרושים לביצוע העבודה והחזרת המצב לקדמותו)	קומפ	0.00	1,700.00	0.00
	סה"כ לניתוק וחיבור צינורות מים				0.00
	סה"כ לניתוק וחיבור צינורות מים				0.00
01.02	ניקוי וחיטוי קווי מים				
01.02.001	ניקוי וחיטוי קווי מים				
01.02.001.0010	ניקוי וחיטוי של קווי מים קיימים בקוטר עד 2"	מ'	0.00	9.00	0.00
01.02.001.0100	ניקוי וחיטוי של קווי מים קיימים בקוטר עד 2" - תשלום ליום עבודה 8 ש"ע	י"ע	0.00	2,400.00	0.00
01.02.001.0110	ניקוי וחיטוי של קווי מים קיימים בקוטר עד 2"	ש"ע	0.00	330.00	0.00
	סה"כ לניקוי וחיטוי קווי מים				0.00
	סה"כ לניקוי וחיטוי קווי מים				0.00
01.03	חיבורי קווי מים				
01.03.001	חיבורי קווי מים				
01.03.001.0007	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 2" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 2", 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'	0.00	1,580.00	0.00

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.03.001.0008	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 2" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 3", 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'	0.00	1,630.00	0.00
	סה"כ לחיבורי קווי מים				0.00
	סה"כ לחיבורי קווי מים				0.00
01.04	<u>צילומים קווי מים, איתור נזלים וליקויים בחיבור</u>				
01.04.001	<u>צילומים קווי מים, איתור נזלים וליקויים בחיבור</u>				
01.04.001.0010	צילום קווי מים החדשים בקוטר עד 2" . המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	קומפ	0.00	2,700.00	0.00
01.04.001.0020	תוספת מחיר על כל המטר נוסף של צילום קווי מים בקוטר עד 2" . המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'.	מ'	0.00	5.00	0.00
01.04.001.0110	תוספת מחיר לצילום קווי מים חדשים עבור אישור מעבדה ופענוח צילום (דוחות צילום), בהתאם להנחיות הרשות למים והרשות הלאומית להסמכת מעבדות	מ'	0.00	6.00	0.00
01.04.001.0120	תוספת מחיר לצילום קווי מים פעילים עבור אישור מעבדה ופענוח צילום (דוחות צילום), בהתאם להנחיות הרשות למים והרשות הלאומית להסמכת מעבדות	מ'	0.00	5.00	0.00
01.04.001.0150	צילום קווי מים עד 2" - תשלום ליום עבודה 8 ש"ע	י"ע	0.00	2,800.00	0.00
01.04.001.0300	בדיקת אטימות לשוחות וקווי מים בקוטר עד 2" בכל הסוגים בלחץ מים/אוויר, לרבות דוח תוצאות בדיקה - תשלום לפי יום עבודה 8 ש"ע	י"ע	0.00	3,500.00	0.00
01.04.001.0310	בדיקת אטימות לשוחות וקווי מים בקוטר עד 2" בכל הסוגים בלחץ מים/אוויר, לרבות דוח תוצאות בדיקה - תשלום לש"ע (מינימום 3 ש"ע)	ש"ע	0.00	350.00	0.00
01.04.001.0320	בדיקת לחץ לקווי מים קיימים מכל הסוגים והקטרים באמצעות שעון לחץ וחישן מדידה דיגטאלי ממוחשב, לרבות דוח תוצאות בדיקה - תשלום לפי יום עבודה 8 ש"ע	י"ע	0.00	3,200.00	0.00
01.04.001.1010	גילוי נזילת מים או איתור תשתיות בתוך מבנה (בקירות או רצפות) ע"י מצלמת תרמית. המחיר הינו לבדיקה אחת	קומפ	0.00	1,200.00	0.00
01.04.001.1250	גילוי נזילת מים או איתור תשתיות מחוץ למבנה לאורך קווי מים עירוניים ע"י אמצעי שמע אקוסטיים/קורלצייה, המחיר הינו לבדיקה אחת לאורך של עד 1 ק"מ	קומפ	0.00	3,500.00	0.00
01.04.001.1260	תוספת לגילוי נזילת מים או איתור תשתיות מחוץ למבנה לאורך קווי מים עירוניים ע"י אמצעי שמע אקוסטיים/קורלצייה עבור כל 1 ק"מ נוספים ברצף	קומפ	0.00	1,500.00	0.00
01.04.001.1300	גילוי נזילת מים בכול סוגי הצנרת בשטחים פתוחים ע"י מכונת הדרולוק לבדיקה בגז הליום, בעזרת הזרקת הליום לצנרת בטכנולוגיית הדרולוק ומדידת ריכוז ההליום שיוצא מהחור. המחיר הינו לאורך של עד 100 מ' בצנרת רציפה בבדיקה אחת	קומפ	0.00	15,000.00	0.00

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.04.001.1350	תוספת לגילוי נזילת מים בכול סוגי הצנרת בשטחים פתוחים ע"י מכונת הדרולוק לבדיקה בגז הליום, בעזרת הזרקת הליום לצנרת בטכנולוגיית הדרולוק ומדידת ריכוז ההליום שיוצא מהחור. המחיר הינו עבור כל 1 ק"מ נוספים מעבר ל-4 ק"מ בצנרת רציפה בבדיקה אחת	קומפ	0.00	9,000.00	0.00
	סה"כ לצילומים קווי מים , איתור נזלים וליקויים בחיבור				0.00
	סה"כ לצילומים קווי מים , איתור נזלים וליקויים בחיבור				0.00
01.05	מגופים, מפעלים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
01.05.001	מגופים, מפעלים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
01.05.001.0010	מגוף טריז רחב קוטר "2 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	0.00	1,100.00	0.00
01.05.001.0080	מגוף טריז רחב קוטר "2 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	0.00	1,060.00	0.00
01.05.001.0109	מגוף טריז רחב קוטר "2 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמייל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	0.00	1,250.00	0.00
01.05.001.0169	מגוף טריז צר קוטר "2 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	0.00	1,070.00	0.00
01.05.001.0200	מגוף טריז צר קוטר "2 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמייל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	0.00	1,300.00	0.00
01.05.001.0498	"גמל" עילי קוטר "2, 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	0.00	1,600.00	0.00
01.05.001.0580	חצי "גמל" (בצורת "ל") קוטר "2, לרבות קטעי צנרת באורך עד 3 מ', 2 זוויות 90 מעלות, ריתוכים (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ	0.00	1,100.00	0.00
01.05.001.0600	תוספת עבור התקנת מגוף/שסתום קוטר "4"-2" על קו קיים, לרבות ניתוק וניקוז הקו הקיים ופירוק מגוף/שסתום ישן במידה ונדרש	יח'	0.00	850.00	0.00
	סה"כ למגופים, מפעלים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				0.00
	סה"כ למגופים, מפעלים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				0.00
01.06	אוגנים				
01.06.001	אוגנים				
01.06.001.0005	אוגן על צינור פלדה קוטר "2 (63-50 מ"מ), בריתוך/הברגה, לרבות ברגים ואטמים	יח'	0.00	100.00	0.00
01.06.001.0090	אוגן עיוור קוטר "2 בריתוך/הברגה, לרבות ברגים ואטמים	יח'	0.00	120.00	0.00
01.06.001.0190	אוגן על קו קיים מפלדה, לרבות נעל ריתוך בקוטר המתאים לאוגן, קוטר "2	יח'	0.00	200.00	0.00

ת.ל.מ מהנדסים (ג.ש) בע"מ

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.001.0390	מתאם אוגן PE ארוך, דרג 16 (SDR-11), קוטר 50 מ"מ (1 1/2") מחובר לצינור פוליאתילן ע"י מצמד PE בריתוך, לרבות אוגן PE לפי תקן DIN 2501	יח'	0.00	180.00	0.00
01.06.001.0392	מתאם אוגן PE ארוך, דרג 16 (SDR-11), קוטר 63 מ"מ (2") מחובר לצינור פוליאתילן ע"י מצמד PE בריתוך, לרבות אוגן PE לפי תקן DIN 2501	יח'	0.00	200.00	0.00
	סה"כ לאוגנים				0.00
	סה"כ לאוגנים				0.00
	סה"כ למכרז תחזוקה מערכת הספקת מים				0.00
02	קווי מים - צינורות ואביזרים				
02.01	צינורות פלדה לאספקת מים				
02.01.001	צינורות פלדה				
02.01.001.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' קוטר 2", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 103, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	0.00	213.00	0.00
02.01.001.0019	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 קוטר 1", עובי דופן 3.38 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 593, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	0.00	160.00	0.00
02.01.001.0021	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 קוטר 1 1/2", עובי דופן 3.68 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 593, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	0.00	183.00	0.00
02.01.001.0022	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 קוטר 2", עובי דופן 3.91 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 593, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	0.00	228.00	0.00
02.01.001.0090	צינורות פלדה קוטר 2", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	0.00	196.00	0.00
02.01.001.0221	צינורות פלדה קוטר 2", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	0.00	223.00	0.00
02.01.001.0500	צינורות פלדה קוטר 2", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קיר או על אדני בטון, לרבות ספחים, חבקים ו/או אדני הבטון	מ'	0.00	183.00	0.00
	סה"כ לצינורות פלדה				0.00
	סה"כ לצינורות פלדה לאספקת מים				0.00

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.02	צינורות פוליאתילן לאספקת מים				
	סה"כ לצינורות פוליאתילן לאספקת מים				0.00
02.03	אביזרים				
02.03.001	אביזרים				
02.03.001.0015	שסתום אל חוזר דו כנפי למים קוטר "2 עשוי ברזל יציקה דגם "SW" או "311" או ש"ע, לרבות כנפיים מנירוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	0.00	460.00	0.00
02.03.001.0036	שסתום אל חוזר עם פתח עליון ומדף מצופה גומי, ללא ציר בולם למים קוטר "2 עשוי ברזל יציקה דגם "NR-47" מסוג "Resilient Flap" או ש"ע, לרבות מפסק גובה כולל מוט מורה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	0.00	2,650.00	0.00
02.03.001.0080	שסתום אל חוזר למים קוטר "2 דגם "NR-10" או ש"ע חד כיווני עם מוט מורה להתקנה עם משאבות או בוסטרים, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	0.00	980.00	0.00
02.03.001.0090	שסתום אל חוזר למים קוטר "2 דגם "NR-10 LS" או ש"ע חד כיווני עם מפסק גובה להתקנה על משאבות או בוסטרים, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	0.00	1,150.00	0.00
02.03.001.0220	שסתום אוויר קינטי קוטר "2 עשוי ברזל יציקה דגם "K-012" או ש"ע, ללחץ עבודה של 0.2-25 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	0.00	3,610.00	0.00
02.03.001.0240	שסתום אוויר קינטי קוטר "2 עשוי ברזל יציקה דגם "K-010" או ש"ע, ללחץ עבודה של 0.2-16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	0.00	1,690.00	0.00
02.03.001.0498	"גמל" עילי קוטר "2, 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	0.00	1,600.00	0.00
02.03.001.0500	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'	0.00	1,810.00	0.00
02.03.001.0520	שסתום אוויר משולב למים קוטר "2 עשוי ברזל יציקה דגם "D-050-C" ממוגן או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	0.00	2,000.00	0.00
02.03.001.0600	תוספת עבור התקנת מגוף/שסתום קוטר "4"-2" על קו קיים, לרבות ניתוק וניקוז הקו הקיים ופירוק מגוף/שסתום ישן במידה ונדרש	יח'	0.00	850.00	0.00
	סה"כ לאביזרים				0.00
	סה"כ לאביזרים				0.00
	סה"כ לקווי מים - צינורות ואביזרים				0.00

סה"כ לתחזוקה מערכת הספקת מים עד 2"

סה"כ לתחזוקה מערכת הספקת מים עד 2"	
0.00	01 מכרז תחזוקה מערכת הספקת מים
0.00	02 קווי מים - צינורות ואביזרים
0.00	סה"כ עלות
0.00	מע"מ בשיעור 17%
0.00	סה"כ עלות
	סה"כ במילים:
תאריך מדד:	מדד מכרז/הצעה:
חותמת:	חתימה:
חותמת:	חתימה: