



**תאגיד מי גבעתיים בע"מ**  
**מכרז שנתי לאחזקת רשתות קווי המים והביוב**

פרויקט : 17-134-30  
 מהדורה מס': 2

22/08/2017

**נספח י' - כתב כמויות**

דף מס': 001

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 51 סלילת כבישים רחבות ומדרכות</b>					
<b>תת פרק 51.1 עבודות הכנה ואספלט</b>					
51.1.010	פתיחת כביש אספלט ע"י מסור מכני והחזרת המצב לקדמותו. העבודה כוללת פירוק אספלט בשני צדדים בעובי עד 5 ס"מ, אספקת מצע סוג א' ופיזור בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א מורטבות ומהודקות בנפרד. שכבת אספלט בעובי 8 ס"מ מהודקת כולל סילוק פסולת.	מ"ר	1.00	130.00	130.00
51.1.020	כנ"ל ללא מצעים	מ"ר	1.00	75.00	75.00
51.1.030	פתיחת מדרכת אספלט בכל עובי ע"י מסור מכני והחזרת המצב לקדמותו. העבודה כוללת ניסור ופירוק אספלט בשני צדדים, אספקת חומר, פיזור ב- 2 שכבות מצעים בעובי 15 ס"מ כ"א מורטבות ומהודקות בנפרד, שכבת אספלט אחד בעובי 5 ס"מ מהודקות וסילוק פסולת.	מ"ר	1.00	90.00	90.00
51.1.040	אספקה ופיזור שכבת אספלט במדרכה בעובי 5 ס"מ כולל ניקוי שטח, ציפוי בבטומן בשעור 1.0 ק"ג/מ"ר. העבודה כוללת פיזור החומר והידוק עם מכבש קל.	מ"ר	1.00	45.00	45.00
51.1.050	פירוק והנחה מחדש של ריצוף בכל הסוגים. העבודה כוללת אספקה ופיזור חול נקי בעובי 5 ס"מ, שכבת מצעים בעובי 20 ס"מ ואספקת מרצפות במקום אלה שנשברו בזמן הפירוק וסילוק פסולת מחוץ לישוב.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
51.1.055	פירוק והנחה מחדש של ריצוף בכל הסוגים. העבודה כוללת אספקה ופיזור חול נקי בעובי 5 ס"מ, שכבת מצעים בעובי 20 ס"מ ואספקת מרצפות במקום אלה שנשברו בזמן הפירוק וסילוק פסולת מחוץ לישוב.	מטר	1.00	70.00	70.00
51.1.060	הנחה בלבד של ריצוף מכל הסוגים כולל הספקה ופיזור שכבת חול בעובי 5 ס"מ.	מטר	1.00	35.00	35.00
					<b>945.00</b>

להעברה בתת פרק 51.1

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 002

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>945.00</b>
51.1.070	פירוק ריצוף מכל הסוגים. העבודה כוללת ניקוי השטח, פינוי פסולת והעברת המרצפות השלמות למחסני המזמין וסידורן במשטחים.	מ"ר	1.00	17.00	17.00
51.1.080	הספקה בלבד ריצוף ממרצפות משתלבות אפורות מכל הסוגים בעובי 6 ס"מ.	מ"ר	1.00	55.00	55.00
51.1.090	פירוק והנחה מחדש של אבני שפה על יסוד מחדש. העבודה כוללת הספקת אבני שפה חדשים, יסוד ומשענת וכל העבודות הדרושות.	מטר	1.00	75.00	75.00
51.1.100	פירוק בלבד של אבני שפה על יסוד מכל הסוגים. העבודה כוללת פינוי פסולת לאתר מאושר.	מטר	1.00	15.00	15.00
51.1.110	הנחה בלבד של אבני שפה מבטון ברוב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון. העבודה כוללת יסוד ומשענת וכל עבודות דרושות.	מטר	1.00	38.00	38.00
51.1.120	הספקה בלבד אבני שפה במידות 17/25/100	מטר	1.00	55.00	55.00
51.1.130	הנחה בלבד של אבני גן ללא הספקת האבן.	מטר	1.00	35.00	35.00
51.1.140	הספקה בלבד אבני גן במידות 10/20/100 ס"מ	מטר	1.00	45.00	45.00
51.1.150	משטח בטון ב- 20 יצוק באתר בעובי 10-8 ס"מ לשבילים ומדרכות, לרבות רשת ברזל מצולע בקוטר 8 מ"מ במרחקים כל 20/20 ס"מ, הספקה והסדרת תשתית ממצע סוג ב', שכולל במחיר, הידוקה, תבניות, החלקת פני הבטון עם תוספת מלט ע"י ה"הליקופטר", לרבות הספקה וריסוס ב"קירינג" למניעת הסדקות פני הבטון ובצוע מישקים כנדרש.	מ"ר	1.00	120.00	120.00
51.1.160	מילוי בטון ב- 200 יצוק למילוי תאים, קידוחים, בארות מים, בורות ספיגה או כל בור שהוא.	מ"ק	1.00	1,000.00	1,000.00
51.1.170	פירוק מיסעות בטון מזויין בעובי 10 ס"מ	מ"ר	1.00	35.00	35.00
51.1.180	כנ"ל, אך בעובי מעל 10 ס"מ ועד 15 ס"מ הערה: לכמות מעבר ל- 15 עד 20 ס"מ ישולם הסעיף בשנית ע"פ 5 ס"מ בטון	מ"ר	1.00	60.00	60.00
					<b>2,495.00</b>

להעברה בתת פרק 51.1

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 003

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,495.00
51.1.190	מילוי בחומר CLSM . המילוי יבוצע בין שכבת החול שתונח מעל לציונר החדש לבין תחתית מבנה שכבות הכביש . הערה : סעיף זה יבוצע רק לפי הוראה בכתב מהמפקח ויירשם ביומן העבודה .	מ"ק	1.00	410.00	410.00
51.1.200	חפירת מצע לתשתית קיימת בכביש כולל פינוי עודפי חפירה לאתר פסולת מאושר .	מ"ק	1.00	27.00	27.00
51.1.210	כריתת ועקירת עצים שלמים בכל הגבהים לרבות, גיזום, מילוי בור ופינוי מהשטח מחוץ לעיר . הערה: ביצוע סעיף זה הינו לאחר קבלת אישור בכתב מאת המפקח באתר העבודה .	יח'	1.00	640.00	640.00
51.1.220	עקירת שיחים וצמחים וגדר חיה מכל הסוגים לצורך ביצוע עבודות. העבודה תכלול כריתה, עקירה והרחקת הגזם ופינוי פסולת מחוץ לעיר . הערה : ביצוע סעיף זה הינו לאחר קבלת אישור בכתב מאת המפקח באתר העבודה .	יח'	1.00	130.00	130.00
51.1.230	פירוק מעקות בטיחות והרכבתן מחדש. העבודה כוללת כל העבודות הדרושות.	מטר	1.00	65.00	65.00
51.1.240	פירוק זהיר של תמרורים, כולל העמוד והכנתם לשימוש חוזר, אחסנתם במקום שיורה עליו המפקח בתחום העיר או הרכבתם, וסילוק הפסולת לאחר פינוי פסולת מאושר.	יח'	1.00	65.00	65.00
51.1.250	כנ"ל עמודי מחסום מכל הסוגים.	יח'	1.00	65.00	65.00
51.1.260	כנ"ל ספסלים.	יח'	1.00	110.00	110.00
51.1.270	חצית קיר אבן/בטון לצורך חציית קווי מים וביוב, ותיקונו .	קומפ'	1.00	350.00	350.00
51.1.280	סימון וגיזום עצים	יח'	10.00	100.00	1,000.00
<b>5,357.00</b>	<b>סה"כ 51.1 עבודות הכנה ואספלט</b>				
<b>5,357.00</b>	<b>סה"כ 51 סלילת כבישים רחבות ומדרכות</b>				

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 004

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b><u>פרק 52 עבודות שיקום והחזרת מצב לקדמותו + גינון</u></b>				
	<b><u>תת פרק 52.1 עבודות ריצופים וריפוד אספלט</u></b>				
52.1.010	קראוף מיסעות אספלט קיימת בעובי עד 5.0 ס"מ וסילוק פסולת מחוץ לעיר, בשטח עד 200 מ"ר.	מטר	1.00	30.00	30.00
52.1.020	קראוף מיסעות אספלט קיימת בעובי עד 5.0 ס"מ וסילוק פסולת מחוץ לעיר, בשטח מעל 200 מ"ר.	מטר	1.00	12.00	12.00
52.1.030	פירוק מסעות אספלט בכל עובי	מ"ר	1.00	65.00	65.00
52.1.040	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומית בשיעור של 0.25 ליטר/מ"ר .	מ"ר	1.00	2.00	2.00
52.1.050	טאטוא אספלט קיים לפני ריסוס מאחה .	מ"ר	1.00	4.00	4.00
52.1.060	מישק התחברות קיים לחדש	מ"ר	1.00	35.00	35.00
52.1.070	ריבוד שכבה מיישרת נוספת בעובי משתנה	טון	1.00	395.00	395.00
52.1.080	תשלום עבור מגמר/פינישר אלקטרוני ציוד קומפלט	י"ע	1.00	14,000.00	14,000.00
52.1.090	יישור והידוק מבוקר	מ"ר	1.00	5.00	5.00
52.1.100	הספקה והנחת ריצוף משתלב 20/10/6 בגוון אפור או לבן וגם בגודל 20/20/6. העבודה כוללת צורת דרך (חפירה בעומק 30 ס"מ) , חיתוך שושרים במקרה הצורך, מצע בעובי 20 ס"מ שכבת חול נקי בעובי 5 ס"מ ופינוי פסולת מחוץ לישוב .	מ"ר	1.00	85.00	85.00
52.1.110	ריצוף באבן יתד אפור 7.5/25 ס"מ (מדרכות). העבודה כוללת : צורת דרך (חפירה בעומק 30 ס"מ) , חיתוך שושרים במקרה הצורך, מצע בעובי 20 ס"מ שכבת חול נקי בעובי 5 ס"מ ופינוי פסולת מחוץ לישוב .	מ"ר	1.00	90.00	90.00
52.1.120	ריצוף באבנים משתלבות עובי 8 ס"מ במידות 10/20 ס"מ . העבודה כוללת : צורת דרך (חפירה בעומק 30 ס"מ) , חיתוך שושרים במקרה הצורך, מצע בעובי 20 ס"מ שכבת חול נקי בעובי 5 ס"מ ופינוי פסולת מחוץ לישוב .	מ"ר	1.00	113.00	113.00
	<b>14,836.00</b>				

**להעברה בתת פרק 52.1**



**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 006

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b><u>פרק 57 קווי מים וביוב</u></b>				
	<b><u>תת פרק 57.1 אספקה והנחת קווי מים</u></b>				
	מחירי הסעיפים להחלפת ו/או הנחת קטעי צנורות מפלדה כוללים:				
	1. אספקת הצינורות, הובלתם ממחסני הספק לאתר העבודה, פריקה ופיזור.				
	2. חפירה ו/או חציבה, חציבת בטון או אספלט וכל משטח מסוג אחר .				
	3. ריתוך הצינורות, תיקון עטיפה ע"י סרטים פלסטיים או חומר אחר באותה עטיפה שבה עטופים הצינורות:ראשי הצינורות, הריתוכים, ובכל מקום בו נפגעה העטיפה מכל סיבה שהיא.				
	4. השחלת צנורות מתחת לקווים תת קרקעיים קיימים כגון: קווי מים, ניקוז, חשמל, טל"כ, טלפון, ביוב וכו'. ועשיית כל הזוויות, הפיגורות ו-"למדים".				
	5. אספקה, הובלה והנחת חול מעל לצינור ומסביבו (ריפוד חול) .				
	6. הרכבת כל האביזרים הדרושים.				
	7. שטיפה וחיטוי הקווים שהונחו.				
	8. פרוק צינור קיים ישן, הוצאתו מהקרקע וסילוקו מהאתר בהתאם להנחיות המפקח. בנוסף, מחיר הנחת הצינורות כולל כל העבודות הדרושות לגילוי הצנורות הישנים המיועדים לחיבור לרשת החדשה .				
	9. מילוי חוזר בהתאם לפרט מצורף GIV-11.				
57.1.010	אספקה, הובלה והנחה ו/או החלפה של צנורות פלדה עטופים בעטיפה חיצונית פלסטית כדוגמת APC-4 ומצופים פנים מלט בקוטר "16" $\Phi$ ע.ד. "1/4".	מטר	1.00	850.00	850.00
57.1.020	אספקה, הובלה והנחה ו/או החלפה של צנורות פלדה עטופים בעטיפה חיצונית פלסטית כדוגמת APC-4 ומצופים פנים מלט בקוטר "12" $\Phi$ ע.ד. "3/16".	מטר	1.00	550.00	550.00
				<b>1,400.00</b>	

**להעברה בתת פרק 57.1**

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 007

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,400.00</b>
57.1.030	אספקה, הובלה והנחה ו/או החלפה של צנורות פלדה עטופים בעטיפה חיצונית פלסטית כדוגמת APC-4 ומצופים פנים מלט בקוטר "10 Φ ע.ד. "5/32.	מטר	1.00	470.00	470.00
57.1.040	אספקה, הובלה והנחה ו/או החלפה של צנורות פלדה עטופים בעטיפה חיצונית פלסטית כדוגמת APC-4 ומצופים פנים מלט בקוטר "8 Φ ע.ד. "5/32.	מטר	1.00	390.00	390.00
57.1.050	אספקה, הובלה והנחה ו/או החלפה של צנורות פלדה עטופים בעטיפה חיצונית פלסטית כדוגמת APC-4 ומצופים פנים מלט בקוטר "6 Φ ע.ד. "5/32.	מטר	1.00	330.00	330.00
57.1.060	אספקה, הובלה והנחה ו/או החלפה של צנורות פלדה עטופים בעטיפה חיצונית פלסטית כדוגמת APC-4 ומצופים פנים מלט בקוטר "4 Φ ע.ד. "5/32.	מטר	1.00	290.00	290.00
57.1.070	אספקה, הובלה והנחה ו/או החלפה של צנורות פלדה עטופים בעטיפה חיצונית פלסטית כדוגמת APC-4 ומצופים פנים מלט בקוטר "3 Φ ע.ד. "5/32.	מטר	1.00	240.00	240.00
57.1.080	אספקה, הובלה והנחה ו/או החלפה של צנורות פלדה עטופים בעטיפה חיצונית פלסטית כדוגמת APC-4 ומצופים פנים מלט בקוטר "2 Φ ע.ד. 3.65 מ"מ.	מטר	1.00	160.00	160.00
57.1.090	אספקה, הובלה והנחה ו/או החלפה של צנורות מגולבנים "2 Φ סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית A.P.C תלת-שכבתית בחציית כבישים, חצרות בתים, גינות ציבוריות או פרטיות, משטחי דשא, משטחים מרוצפים מכל סוג, כגון: בטון, ריצוף וכו' (כולל כל האמור לעיל בתאור העבודות להנחת/החלפת צנרת מים).	מטר	1.00	140.00	140.00
57.1.100	כנ"ל לצנורות מגולבנים - "1½ Φ	מטר	1.00	110.00	110.00
57.1.110	כנ"ל לצנורות מגולבנים "1 Φ	מטר	1.00	80.00	80.00
57.1.120	כנ"ל לצנורות מגולבנים "¾ Φ	מטר	1.00	60.00	60.00
57.1.130	אספקה, הובלה והנחת צנורות פלסטיק כדוגמת פקסגול דרג 15 בקוטר 75 מ"מ.	מטר	1.00	75.00	75.00
57.1.140	אספקה, הובלה והנחת צנורות פלסטיק כדוגמת פקסגול דרג 15 בקוטר 63 מ"מ.	מטר	1.00	60.00	60.00
	<b>להעברה בת פרק 57.1</b>				<b>3,805.00</b>

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 008

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,805.00</b>
57.1.150	אספקה, הובלה והנחת צינורות פלסטיק כדוגמת פקסגול דרג 15 בקוטר 50 מ"מ.	מטר	1.00	45.00	45.00
57.1.160	אספקה, הובלה והנחת צינורות פלסטיק כדוגמת פקסגול דרג 15 בקוטר 32 מ"מ.	מטר	1.00	40.00	40.00
57.1.170	אספקה, הובלה והנחת צינורות פלסטיק כדוגמת פקסגול דרג 15 בקוטר 25 מ"מ.	מטר	1.00	35.00	35.00
57.1.180	הנחת צינור מים זמני מפוליאתילן בקוטר 110 מ"מ (Φ4) על פני הקרקע ועשיית חיבורים זמניים לצרכנים. הצינור והאביזרים הדרושים יסופקו על ידי הקבלן. העבודה תכלול: הובלת הצינור והאביזרים לשטח באחריות הקבלן, עשיית התחברות למקור מים כפי שייקבע ע"י המפקח באתר, פיזור הצינור לכל אורך התוואי או בקטעים, הרכבת אביזרים, הנחת קטע צינור גמיש עד לחיבור הצרכן (מד המים), הזרמת מים לכל הצרכנים אשר בקטעים בהם מתבצעות עבודות החלפת קווי המים ועשיית כל העבודות הדרושות להמשך אספקת מים תקינה וסדירה לצרכנים, עם סיום החלפת קווי המים והשלמת כל העבודות על הקבלן לפרק את הצינורות והאביזרים ולפנותם מהשטח או להשתמש בהם בקטע הבא.	מטר	1.00	85.00	85.00
57.1.182	הנחת צינור מים זמני מפוליאתילן בקוטר 90 מ"מ (Φ3) על פני הקרקע ועשיית חיבורים זמניים לצרכנים. הצינור והאביזרים הדרושים יסופקו על ידי הקבלן. העבודה תכלול: הובלת הצינור והאביזרים לשטח באחריות הקבלן, עשיית התחברות למקור מים כפי שייקבע ע"י המפקח באתר, פיזור הצינור לכל אורך התוואי או בקטעים, הרכבת אביזרים, הנחת קטע צינור גמיש עד לחיבור הצרכן (מד המים), הזרמת מים לכל הצרכנים אשר בקטעים בהם מתבצעות עבודות החלפת קווי המים ועשיית כל העבודות הדרושות להמשך אספקת מים תקינה וסדירה לצרכנים, עם סיום החלפת קווי המים והשלמת כל העבודות על הקבלן לפרק את הצינורות והאביזרים ולפנותם מהשטח או להשתמש בהם בקטע הבא.	מטר	1.00	70.00	70.00
					<b>4,080.00</b>

להעברה בתת פרק 57.1

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 009

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>4,080.00</b>
57.1.185	הנחת צינור מים זמני מפוליאתילן בקוטר 55 מ"מ (Φ2") על פני הקרקע ועשיית חיבורים זמניים לצרכנים. הצינור והאביזרים הדרושים יסופקו על ידי הקבלן. העבודה תכלול: הובלת הצינור והאביזרים לשטח באחריות הקבלן, עשיית התחברות למקור מים כפי שייקבע ע"י המפקח באתר, פיזור הצינור לכל אורך התוואי או בקטעים, הרכבת אביזרים, הנחת קטע צינור גמיש עד לחיבור הצרכן (מד המים), הזרמת מים לכל הצרכנים אשר בקטעים בהם מתבצעות עבודות החלפת קווי המים ועשיית כל העבודות הדרושות להמשך אספקת מים תקינה וסדירה לצרכנים, עם סיום החלפת קווי המים והשלמת כל העבודות על הקבלן לפרק את הצינורות והאביזרים ולפנותם מהשטח או להשתמש בהם בקטע הבא.	מטר	1.00	50.00	50.00
57.1.190	צילום צנרת מים במצלמת טלויזיה לפי דרישות מפרט רשות המים, הצילום יבוצע ע"י מעבדה מאשורת ע"י רשות המים. מודגש בזה שעל הקבלן לבצע על חשבונו שטיפה בטרם הביצוע. הערה: ביצוע הצילום לפי הוראה בכתב מהמפקח באתר.	מטר	1.00	30.00	30.00
	חבור קו מים חדש עם קו מים קיים מכל קוטר ומכל סוג שהוא, כולל: הספקת צנורות והאביזרים הדרושים, הפסקת זרימת מים וניקוזם, חפירה וגילוי צנרת קיימת, תיקון ופירוק קטע צנור, ריתוך ועשיית כל יתר העבודות הדרושות.				
57.1.200	כנ"ל קו מים חדש Φ16 עם קו מים או מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
57.1.210	כנ"ל קו מים חדש Φ12 עם קו מים או מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
57.1.220	כנ"ל קו מים חדש Φ10 עם קו מים או מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
57.1.230	כנ"ל קו מים חדש Φ8 עם קו מים או מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
57.1.240	כנ"ל קו מים חדש Φ6 עם קו מים או מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
57.1.250	כנ"ל קו מים חדש Φ4 עם קו או מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
	<b>להעברה בתת פרק 57.1</b>				<b>18,110.00</b>

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 010

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>18,110.00</b>
57.1.260	כנ"ל קו מים חדש "3" עם קו או מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	1.00	1,450.00	1,450.00
57.1.270	כנ"ל קו מים חדש בקוטר עד "2" לקו מים או מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
57.1.280	כנ"ל קו מים חדש מצינור פלסטיק בכל קוטר לקו מים או מגוף קיים בכל קוטר .	יח'	1.00	500.00	500.00
	הערות: 1. בחצרות, בגנים ובדשאים על הקבלן להחזיר את השטח למצבו הקודם על חשבונו וללא תשלום נוסף על כך. 2. קווי המים יונחו עד לעומק 1.50 מ'. תשלום תוספת בשעור של 10% על כל 0.50 מ' נוספים. 3. כל חומרי עזר, כגון: ברגים, אומים, עטיפות, אטמים, פשתן, צבע שמן וכו' יספקו על ידי הקבלן ועל חשבונו. 4. חפירת התעלה תעשה בדרך כלל בכלים מכניים, אולם במקומות מוגבלים, או בכל מקום שורה המהנדס, תיעשה החפירה בעבודת ידיים. בעבור עבודות ידיים לא ישולם בניפרד. 5. בדיקת ההידוק המבוקר תעשה על חשבון הקבלן, אולם במספר שלא יעלה על בדיקה אחת בכל 100 מטר בממוצע מהכמות הכוללת לאורך התעלה. 6. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבדוק את הריתוכים שנעשו ע"י הקבלן בעזרת בדיקה רדיוגרפית על חשבון הקבלן, במידה ויתברר שהריתוך אינו תקין על הקבלן תוטל בדיקת כל כמות הריתוכים שהמזמין ימצא לנכון, ועלות כל הבדיקות יהיו על חשבון הקבלן.				
	<b>סה"כ 57.1 אספקה והנחת קווי מים</b>				<b>21,160.00</b>
	<b>תת פרק 57.2 מתקני מים ואביזרים</b>				
	מגופים				

**להעברה בתת פרק 57.2**

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 011

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
57.2.010	אספקה, הובלה והתקנת מגוף טריז בקוטר 12" דוגמת TRS של "רפאל" או ש"ע בטיב מאושר, עם ציפוי אמייל פנים וחוץ, לרבות כל האביזרים הדרושים כגון: אוגנים נגדיים, מחבר לאוגן, אטם וברגי חיזוק וכו', עד לקבלת התקנת מגוף מושלמת (התא יימדד בנפרד).	יח'	1.00	10,800.00	10,800.00
57.2.020	כנ"ל למגוף בקוטר 10"	יח'	1.00	9,500.00	9,500.00
57.2.030	כנ"ל למגוף בקוטר 8"	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
57.2.040	כנ"ל למגוף בקוטר 6"	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.2.050	כנ"ל למגוף בקוטר 4"	יח'	1.00	4,400.00	4,400.00
57.2.060	כנ"ל למגוף בקוטר 3"	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
57.2.070	כנ"ל למגוף בקוטר 2"	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
57.2.080	אספקה, הובלה והתקנת מגוף אלכסוני בקוטר 2", כולל אספקת והרכבת ניפלים כפולים, רקורד קוני מגולוון וכל האביזרים הנדרשים.	יח'	1.00	270.00	270.00
57.2.090	כנ"ל למגוף בקוטר 1 1/2"	יח'	1.00	220.00	220.00
57.2.100	כנ"ל למגוף בקוטר 1"	יח'	1.00	180.00	180.00
57.2.110	כנ"ל למגוף בקוטר 3/4"	יח'	1.00	130.00	130.00
57.2.120	כנ"ל למגוף בקוטר 1/2"	יח'	1.00	85.00	85.00
57.2.130	אספקה ועשיית מערכת מגוף עילי בקוטר 12", בגובה עד 60 ס"מ מפני הכביש או המדרכה, כולל אספקת המגוף ללחץ עבודה 16 אטמ' עם ציפוי אמייל פנים וחוץ תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, שסתום אוויר בקוטר המתאים ומגוף שגיב, צנרת והרכבת 4-6 קשתות, הכל עד לקבלת פרט מושלם.	יח'	1.00	15,500.00	15,500.00
57.2.140	כנ"ל עבור מגוף בקוטר 10"	יח'	1.00	13,000.00	13,000.00
57.2.150	כנ"ל עבור מגוף בקוטר 8"	יח'	1.00	9,500.00	9,500.00
57.2.160	כנ"ל עבור מגוף בקוטר 6"	יח'	1.00	6,800.00	6,800.00
57.2.170	כנ"ל עבור מגוף בקוטר 4"	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
57.2.180	כנ"ל עבור מגוף בקוטר 3"	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
<b>להעברה בתת פרק 57.2</b>					<b>95,285.00</b>

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 012

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				<b>95,285.00</b>
57.2.190	כנ"ל עבור מגוף בקוטר "2Φ	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
57.2.200	אספקת והחלפת מגוף קיים עילי או בתוך שוחה בקוטר "12Φ, כולל כל העבודה הנדרשת עד לקבלת פרט מושלם .	יח'	1.00	11,500.00	11,500.00
57.2.210	כנ"ל למגוף בקוטר "10Φ .	יח'	1.00	10,500.00	10,500.00
57.2.220	כנ"ל למגוף בקוטר "8Φ .	יח'	1.00	6,800.00	6,800.00
57.2.230	כנ"ל למגוף בקוטר "6Φ .	יח'	1.00	5,800.00	5,800.00
57.2.240	כנ"ל למגוף בקוטר "4Φ .	יח'	1.00	5,200.00	5,200.00
57.2.250	כנ"ל למגוף בקוטר "3Φ .	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
	הערה לסעיף אספקת והרכבת מגוף: מעל לקוטר "12 ישולם לקבלן תוספת של 15% על מחיר "12 עבור כל "2 נוספים בקוטר המגוף.				
	אספקה, הובלה, והרכבת תאי בטון למגופים מחוליות טרומיות כולל: חפירה, התקנה וכסוי סופי עד לעומק של 1.50 מ' כולל: הרכבת והתקנת המכסים והתקרות וביטונם, אספקת והנחת חצץ בתחתית (10 ס"מ) עשיית חגורת בטון, חפירה, מילוי מהודק וסילוק עודפי חומרים, החוליות לפי ת"י 489. מכסים (עם סמל המזמין) ממין מכסה לעומס בינוני מיצקת ברזל (לעומס 25 טון) "שמשון" תוצרת וולקן או ש"ע בטיב. המכסה יהיה עם יעוד "מים"				
57.2.260	תא בקוטר 125 עם מכסה 60	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00
57.2.270	תא בקוטר 100 עם מכסה 60	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
57.2.280	תא בקוטר 80 עם מכסה 60	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
57.2.290	תא בקוטר 60 עם מכסה 50	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
57.2.300	תא בקוטר 50 עם מכסה 40	יח'	1.00	850.00	850.00
57.2.310	תא בקוטר 40 עם מכסה 30	יח'	1.00	700.00	700.00
57.2.320	מכסה אובלי ברזל יציקה עם מסגרת אובלית במידות 40/33/15 ממין A50 עם נעילה	יח'	1.00	600.00	600.00
57.2.321	כנ"ל, אולם מכסה אובלי עם מסגרת מרובעת במידות 58/58/11	יח'	1.00	710.00	710.00
	<b>להעברה בתת פרק 57.2</b>				<b>150,345.00</b>

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 013

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>150,345.00</b>
57.2.325	תוספת עבור אספקת והתקנת מכסה יצקת ברזל (לעומס 40 טון) תוצרת "טליטמכר ובניו" או ש"ע בטיב, בקוטר 60 ס"מ.	יח'	1.00	500.00	500.00
	הערה לסעיף התקנת תאים למגופים: מעל עומק של 1.50 מ' יקבל הקבלן תוספת של 10% על כל 0.50 מ' נוספים.				
	נקודת ניקוז כולל: עשיית פתח בצנור ראשי, ריתוך מופה או ניפל, הרכבת ניפל, מגוף 2" ופקק, תיקון העטיפה סביב לריתוך, ובדיקת תקינות הפעלה.				
57.2.330	התקנת נקודת ניקוז כפולה 2" משני צידי מגוף ראשי, כולל אספקת והרכבת מגופים 2", מופות 2", וניפלים 2".	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
57.2.340	התקנת נקודת ניקוז 2" בתא נפרד כולל אספקת אביזרים (לא כולל התא)	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
	עשיית נקודת אויר 2" על זקף הידרנט 4"-3" כולל: אספקת שסתום אויר וכל האביזרים הדרושים, עשיית פתח בדופן הזקוף 4"-3" ריתוך מופה, הרכבת נפלים, זוויות, מגוף ושסתום אויר 2", תיקון ע"י זפת חם וצבע שמן את המקום בו נעשו הריתוכים, צביעת כל האביזרים הנ"ל ע"י 2 שכבות צבע שמן (בגוון לפי המקובל בישוב).				
57.2.350	נקודת אויר בקוטר 2" - משולב	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
57.2.360	נקודת אויר בקוטר 1" - אוטומטי + ברז כדורי	יח'	1.00	700.00	700.00
57.2.370	אספקה, הובלה והתקנת ברז כבוי עליון 3", העבודה כוללת: חפירה, עשיית פתח בצנור ראשי, ריתוך זקף, קשת פלדה 4" אוגנים וצנור פלדה 4" באורך של עד 4 מ', הרכבת הברז, כובע מגן ומצמד שטורץ, תיקון העטיפה בחלקו של הצנור אשר בתוך הקרקע, קילוף העטיפה מעל הזקוף הבולט על פני הקרקע וצביעתו ב- 2 שכבות צבע שמן בגוון המקובל בישוב, כסוי סופי והרחקת עודפי חומר.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
57.2.380	כנ"ל, אולם ברז שריפה כפול 2X3"	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
57.2.390	תוספת עבור אספקת והתקנת מתקן שבירה בקוטר 4"	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
	<b>להעברה בתת פרק 57.2</b>				<b>161,445.00</b>

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 014

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>161,445.00</b>
57.2.400	אספקה, הובלה והתקנת מחבר שטורץ ושטורץ סגר על הידרנט קיים חיבורי בתים	יח'	1.00	500.00	500.00
-----					
	עשיית הכנות או חבורי בתים - כולל אספקת כל האביזרים הדרושים כולל: חפירה וגלוי מיקום החבור, עשיית פתח בצנור ראשי, ריתוך והרכבת כל האביזרים הדרושים כגון: מופות, ניפלים, מגופים, מעברים, זויות, וכו', עשיית ריתוכים והברגות בכל הקטרים וכל סוגי הצנורות, אספקת והרכבת פסי הארקה, כולל עשיית יציאה מקו ראשי וחבור קו הצרן ועשיית כל יתר העבודות הדרושות עד לקבלת חבור מושלם כנדרש, כסוי סופי והרחקת עודפי חומרים. עשיית הכנה לחבור בית ללא התחברות לקו הצרן. הערה: מד המים יסופק ע"י התאגיד, אולם ההתקנה הינה על ובאחריות הקבלן.				
57.2.420	הכנה לחבור השקייה בקוטר 2"	יח'	1.00	600.00	600.00
57.2.440	הכנה לחבור בית בודד 3"	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
57.2.450	הכנה לחבור בית בודד 4"	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
	כנ"ל עשיית חבור בית, כולל הכנה לחבור, עשיית מערכת מדידה והתחברות לקו הצרן בתוך החצר כולל הספקת כל האביזרים.				
57.2.500	חבור בית בודד זקף בקוטר 3"	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
57.2.510	חבור בית בודד זקף בקוטר 4"	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
	הערות לסעיף הכנות וחבורי בית:				
-----					
	א. בעשיית הכנות או חבורי בתים במחיר יילקח בחשבון אורך קטעי צנורות שהונחו עבור החבור כדלקמן: 1. להכנה או חבור בודד צנור באורך 2.50 מ' 2. להכנה או חבור כפול צנור באורך 5.0 מ' שאר הצנור שיונחו ייכללו בסעיפי "הנחת צנורות" לפי מ"א				
					<b>173,345.00</b>

להעברה בתת פרק 57.2

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 015

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				173,345.00
	ב. לקבלן תשלום תוספת של 10% ממחיר היחידה במידה ויהיה צורך בחציית מכשולים, כגון: פירוק ותיקון גדר מכל סוג, או חציבת גדר או קיר לצורך בצוע החבור.				
57.2.520	אספקה והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עיוור בקוטר 8" Φ.	יח'	1.00	600.00	600.00
57.2.530	אספקה והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עיוור בקוטר 6" Φ.	יח'	1.00	500.00	500.00
57.2.540	אספקה והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עיוור בקוטר 4" Φ.	יח'	1.00	400.00	400.00
57.2.550	אספקה והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עיוור בקוטר 3" Φ.	יח'	1.00	300.00	300.00
57.2.560	אספקה והלחמת מופה בקוטר 2" Φ וסגירה עם פקק	יח'	1.00	100.00	100.00
	חיץ				
57.2.600	מחבר חיץ מתוברג (חייץ דיאלקטרי), בקוטר מ- 3/4" עד 1" Φ.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
57.2.610	מחבר חיץ מתוברג (חייץ דיאלקטרי), בקוטר 1.5" Φ.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
57.2.620	מחבר חיץ מתוברג (חייץ דיאלקטרי), בקוטר 2" Φ.	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
57.2.630	מחבר חיץ מאוגן (חייץ דיאלקטרי), בקוטר 3" Φ.	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
57.2.640	מחבר חיץ מאוגן (חייץ דיאלקטרי), בקוטר 4" Φ.	יח'	1.00	2,900.00	2,900.00
57.2.650	מחבר חיץ מאוגן (חייץ דיאלקטרי), בקוטר 6" Φ.	יח'	1.00	4,300.00	4,300.00
57.2.660	מחבר חיץ מאוגן (חייץ דיאלקטרי), בקוטר 8" Φ.	יח'	1.00	5,700.00	5,700.00
	<b>סה"כ 57.2 מתקני מים ואביזרים</b>				<b>195,645.00</b>

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 016

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b><u>תת פרק 57.3 עבודות תיקון פיצוצים בצנרת מים</u></b>				
	<p>תת-פרק זה מתייחס לתיקון פיצוצים בקווי המים. העבודה תכלול חפירה ו/או חציבה, חציבת בטון או אספלט וכל משטח מסוג אחר, מילוי חוזר מחומר מקומי מובחר, אספקה ומילוי מחומר גרנולי בלבד "ללא חרסית" והובלה לשטח, הידוק בשכבות כנדרש. המחיר כולל אספקת חומרי עזר כמו רוכבים ומופות, קטעי צינורות עד 3.0 מ' ואבזרים כמו חבקים הידראוליים במידה ויידרש. העבודה כוללת הובלה ושימוש בכל כלי מכאני דרוש כמו מחפר מיני, בינוני ו/או גדול, פטיש הידראולי ו/או פניומאטי, כלי עזר כמו משאבות טבולות לשאיבת מים והוצאתם מחפירות למיניהם, מכשירים לעבודות בלילה וכלי עזר כמו שלטי זיהוי, אזהרה, גנראטור ואמצעי בטיחות למיניהם במהלך ביצוע עבודות האחזקה.</p> <p>על הקבלן לסלק את עודפי האדמה למקום שיורה עליו נציג המזמין ולהשאיר השטח נקי מכל עצם ושארית כלשהיא. העבודה תבוצע באמצעות בעלי מקצוע מאומנים בלבד כאשר כמות הפועלים תהיה לפי הצורך והעונה על דרישות וחיוניות הענין.</p> <p>מודגש בזה, שהעבודה המוצעת בתת-פרק זה תבוצע תוך שעתיים מזמן ההודעה לקבלן בין ביום או בלילה, בכל ימי השבוע כולל חגים. במידה והקבלן לא יענה לקריאת המזמין בתוך הזמן הנקוב, רשאי המזמין להזמין קבלן אחר על חשבון הקבלן הזוכה במכרז.</p> <p>העבודה כוללת החזרת המצב לקדמותו.</p>				
57.3.010	תיקון פיצוץ בקוטר "16Φ - ע"י החלפת קטע צינור. העבודה כוללת אספקת האביזרים הדרושים לתיקון הפיצוץ בצנורות, חפירה וגילוי המיקום, הפסקת זרימת המים וניקוזם, עשיית התיקון, כיסוי ומילוי חוזר והרחקת עודפי חומרים, וחידוש הזרימה.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
57.3.020	כנ"ל, לצינור בקוטר "12Φ.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
57.3.030	כנ"ל, לצינור בקוטר "10Φ.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
57.3.040	כנ"ל, לצינור בקוטר "8Φ.	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
57.3.050	כנ"ל, לצינור בקוטר "6Φ.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
				<b>12,900.00</b>	<b>12,900.00</b>

**להעברה בתת פרק 57.3**

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 017

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>12,900.00</b>
57.3.060	כנ"ל, לצינור בקוטר "4 Φ .	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
57.3.070	כנ"ל, לצינור בקוטר "3 Φ .	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
57.3.080	כנ"ל, לצינור בקוטר "2 Φ - "1 Φ .	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
57.3.090	תיקון פיצוץ/נזילה בקוטר "16 Φ ע"י תיקון הצינור הקיים. העבודה כוללת יציאה מיידית לשטח, סגירת מגופים, חפירה ו/או חציבה, ניקוז הקו ושאיבת מים בזמן העבודה. תיקון הנזילה ע"י אספקת והרכבת רוכבים (שלול, בנדים, טבעת) ותקון עטיפת הצינור, מילוי חוזר והידוק וכל החומרים והעבודות הדרושים לצורך קבלת עבודה מושלמת.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
57.3.100	כנ"ל, לצינור בקוטר "12 Φ .	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
57.3.110	כנ"ל, לצינור בקוטר "10 Φ .	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
57.3.120	כנ"ל, לצינור בקוטר "8 Φ .	יח'	1.00	900.00	900.00
57.3.130	כנ"ל, לצינור בקוטר "6 Φ .	יח'	1.00	800.00	800.00
57.3.140	כנ"ל, לצינור בקוטר "4 Φ .	יח'	1.00	700.00	700.00
57.3.150	כנ"ל, לצינור בקוטר "3 Φ .	יח'	1.00	500.00	500.00
57.3.160	כנ"ל, לצינור בקוטר "2 Φ - "1 Φ .	יח'	1.00	250.00	250.00
<b>סה"כ 57.3 עבודות תיקון פיצוצים בצנרת מים</b>					<b>23,500.00</b>
<b><u>תת פרק 57.4 עבודות שונות של מים - אחזקה מונעת</u></b>					
הנמכת או הגבהת תקרה ומכסה של שוחות מים, כולל : חפירה, פירקו תקרה ומכסה קיימים, ניסור חלק מהצנור ו/או החוליה ו/או תוספת לחוליה לצורך הגבהה, התקנת התקרה והמכסה, ועשיית בטון במקומות הנדרשים, התאמה לגובה הכביש ו/או המדרכה הקיימים או המתוכננים, והרחקת עודפי חומרים.					
57.4.010	כנ"ל, בקוטר 125 Φ ס"מ .	יח'	1.00	850.00	850.00
57.4.020	כנ"ל, בקוטר 100 Φ ס"מ .	יח'	1.00	750.00	750.00
57.4.030	כנ"ל, בקוטר 80 Φ ס"מ .	יח'	1.00	650.00	650.00
<b>להעברה בתת פרק 57.4</b>					<b>2,250.00</b>

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 018

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,250.00
57.4.040	כנ"ל, בקוטר 60 ס"מ .	יח'	1.00	600.00	600.00
57.4.050	כנ"ל, בקוטר 50 ס"מ .	יח'	1.00	500.00	500.00
57.4.060	כנ"ל, בקוטר 40 ס"מ .	יח'	1.00	400.00	400.00
57.4.070	פירוק ובניה מחדש של תא מגוף	קומפ'	1.00	350.00	350.00
57.4.080	פירוק מגוף ותא מגוף קיים, העבודה כוללת סילוק המגוף למחסני המזמין וסילוק כל הפסולת והעודפים למקום שיורה עליו נציג הרשות .	קומפ'	1.00	400.00	400.00
57.4.090	איתור שוחה מוסתרת (קבורה)	קומפ'	1.00	80.00	80.00
57.4.100	ניקוי שוחת מים קיימת	קומפ'	1.00	80.00	80.00
57.4.110	צביעת מכסים מיצקת ברזל או מבטון, לאחר ניקוי המכסה ב - 2 שכבות צבע שמן בגוון לפי בחירת המזמין .	קומפ'	1.00	60.00	60.00
57.4.120	צביעה מחדש של הידרנט (ברז שריפה) קיים בצבע המקובל בישוב, כולל ראש הברז, וניקוי מוקדם בעזרת מברשת ברזל .	קומפ'	1.00	70.00	70.00
57.4.130	צביעה מחדש של מערכת מגופים עילית קיימת בצבע המוקבל בישוב, העבודה כוללת ניקוי מוקדם בעזרת מברשת ברזל .	קומפ'	1.00	150.00	150.00
57.4.140	פרוק ברז כיבוי אש על קו מים קיים, העבודה כוללת את כל החיתוכים, ריתוכים וחיבורי האביזרים הדרושים לצורך ביצוע העבודה, כולל סגירת מים ופרוק הברז הישן .	קומפ'	1.00	400.00	400.00
57.4.150	פתיחה וסגירה של ברז שריפה קיים במסגרת אחזקה מונעת .	יח'	1.00	30.00	30.00
57.4.160	פתיחה וסגירה של מגוף קיים בכל קוטר במסגרת אחזקה מונעת .	יח'	1.00	60.00	60.00
57.4.170	הגבהת "גמל" מגופים קיים בקוטר עד 6" . העבודה כוללת סגירת המים וניקוזם, חפירה לגילוי רגלי הגמל, חיתוך, אספקה והרכבת שני צינורות מאותו סוג וקוטר של רגלי המגוף, ריתוך, עטיפה בסרט מתכווץ, צביעה והחזרת השטח למצבו הקודם .	קומפ'	1.00	1,300.00	1,300.00
					6,730.00

להעברה בתת פרק 57.4

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 019

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>6,730.00</b>
57.4.180	הגבהת "גמל" מגופים קיים בקוטר מ- $\Phi 8$ ועד $\Phi 16$ . העבודה כוללת סגירת במים וניקוזם, חפירה לגילוי רגלי הגמל, חיתוך, אספקה והרכבת שני צינורות מאותו סוג וקוטר של רגלי המגוף, ריתוך, עטיפה בסרט מתכווץ, צביעה והחזרת השטח למצבו הקודם.	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
57.4.190	הנמכת "גמל" מגופים קיים בקוטר עד $\Phi 6$ . העבודה כוללת סגירת המים וניקוזם, חיתוך, ריתוך, עטיפה בסרט מתכווץ, צביעה והחזרת השטח למצבו הקודם.	קומפ'	1.00	350.00	350.00
57.4.200	הנמכת "גמל" מגופים קיים בקוטר מ- $\Phi 8$ ועד $\Phi 16$ . העבודה כוללת סגירת המים וניקוזם, חיתוך, ריתוך, עטיפה בסרט מתכווץ, צביעה והחזרת השטח למצבו הקודם.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
57.4.210	ניתוק וסגירת קו חי $\Phi 3$ "- $\Phi 3/4$ ", עם פקק.	יח'	1.00	350.00	350.00
57.4.220	ניתוק וסגירת קו חי $\Phi 8$ "- $\Phi 4$ ", עם אוגן עיוור	יח'	1.00	650.00	650.00
57.4.230	ניתוק וסגירת קו חי $\Phi 16$ "- $\Phi 10$ ", עם אוגן עיוור	יח'	1.00	900.00	900.00
57.4.240	הוספת חיבור בית לחיבור קיים כולל כל החיבורים הנדרשים. כל העבודה בשלמות.	יח'	1.00	150.00	150.00
57.4.250	אספקה והתקנת פס הארקה בודד עשוי מפרופיל מג' 10 מ"מ כולל ברגי חיבור וכל שאר האביזרים לחיבור הארקה תקני כנדרש.	יח'	1.00	40.00	40.00
57.4.260	החלפת מד מים בלבד בקוטר $\Phi 1$ "- $\Phi 3/4$ " שישופק ע"י התאגיד כולל הטיפול בסגירת המים, החלפת אביזרים רקובים, ניקוי ראש המערכת הקיים והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	1.00	30.00	30.00
57.4.270	כנ"ל עבור מד מים בקוטר $\Phi 2$ ".	יח'	1.00	40.00	40.00
57.4.280	העברת מד מים $\Phi 1$ "- $\Phi 3/4$ " קיים לגבול המגרש כולל הכנת "גמל" למד המים עם מגוף $\Phi 3/4$ " של חב' דורות וחבורו לקו המים המזין ולקו מים המתחבר לבית כולל ניתוק החיבורים והקווים הישנים.	יח'	1.00	220.00	220.00
					<b>11,660.00</b>

להעברה בתת פרק 57.4

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 020

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>11,660.00</b>
57.4.285	אספקה והתקנת אביזר UFR תוצרת חברת א.ר.ל. הערה: המזמין שומר לעצמו הזכות לקנות האביזר הנ"ל, לכן סעיף זה יבוצע לאחר הוראה בכתב מאת מזמין העבודה.	יח'	1.00	100.00	100.00
57.4.290	ביטול חיבור בית ע"י פירוק מד המים והמגוף וסגירתו עם פקק כולל כל העבודה בשלמות.	יח'	1.00	140.00	140.00
57.4.300	החזרת מד המים והמגוף כפי שהיה על פי הוראות התאגיד כולל כל העבודה בשלמות.	יח'	1.00	150.00	150.00
57.4.310	אספקה, הובלה והחלפת ברז מעבר כדורי בקוטר 2" במערכת מדידה קיימת.	יח'	1.00	200.00	200.00
57.4.320	אספקה, הובלה והחלפת ברז מעבר כדורי בקוטר 1 1/2" במערכת מדידה קיימת.	יח'	1.00	140.00	140.00
57.4.330	אספקה, הובלה והחלפת ברז מעבר כדורי בקוטר 1"-3/4" במערכת מדידה קיימת.	יח'	1.00	100.00	100.00
57.4.340	אספקה, הובלה והחלפת ברז מעבר אלכסוני בקוטר 2" עשוי סגסוגת נחושת במערכת מדידה קיימת.	יח'	1.00	320.00	320.00
57.4.350	אספקה, הובלה והחלפת ברז מעבר אלכסוני בקוטר 1 1/2" עשוי סגסוגת נחושת במערכת מדידה קיימת.	יח'	1.00	220.00	220.00
57.4.360	אספקה, הובלה והחלפת ברז מעבר אלכסוני בקוטר 1"-3/4" עשוי סגסוגת נחושת במערכת מדידה קיימת.	יח'	1.00	140.00	140.00
57.4.370	אספקה, הובלה והחלפת ספח מגולוון במערכות מדידת מים בקוטר 1" ומטה (זוית, טע, מופה, רקורד וכו')	יח'	1.00	35.00	35.00
57.4.380	אספקה, הובלה והחלפת ספח מגולוון במערכות מדידת מים בקוטר 2"-1 1/2" ומטה (זוית, טע, מופה, רקורד וכו')	יח'	1.00	45.00	45.00
57.4.390	אספקה, הובלה והרכבת מצמד "קראוס" או מחבר אוגן דגם 2000 (דרסר), בקוטר 12" Φ.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
57.4.400	אספקה, הובלה והרכבת מצמד "קראוס" או מחבר אוגן דגם 2000 (דרסר), בקוטר 10" Φ.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
57.4.410	אספקה, הובלה והרכבת מצמד "קראוס" או מחבר אוגן דגם 2000 (דרסר), בקוטר 8" Φ.	יח'	1.00	850.00	850.00
	<b>להעברה בתת פרק 57.4</b>				<b>16,500.00</b>

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 021

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>16,500.00</b>
57.4.420	אספקה, הובלה והרכבת מצמד "קראוס" או מחבר אוגן דגם 2000 (דרסר), בקוטר "Φ6".	יח'	1.00	700.00	700.00
57.4.430	אספקה, הובלה והרכבת מצמד "קראוס" או מחבר אוגן דגם 2000 (דרסר), בקוטר "Φ4".	יח'	1.00	500.00	500.00
57.4.440	אספקה, הובלה והרכבת מצמד "קראוס" או מחבר אוגן דגם 2000 (דרסר), בקוטר "Φ3".	יח'	1.00	400.00	400.00
57.4.450	אספקה, הובלה והרכבת מצמד "קראוס" או מחבר אוגן דגם 2000 (דרסר), בקוטר "Φ2".	יח'	1.00	300.00	300.00
	מז"חים				
57.4.460	אספקה, הובלה והתקנה של מז"ח מאוגן בקוטר "Φ4" כולל אוגנים. תוצרת חברת א.ר.י או ש"ע מאושר. ההתקנה תהיה ע"י מתקין מוסמך.	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00
57.4.470	כנ"ל, אולם בקוטר "Φ3".	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
57.4.480	כנ"ל, אולם בקוטר "Φ2".	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.4.490	כנ"ל, אולם בקוטר "Φ1.5".	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
57.4.500	כנ"ל, אולם בקוטר "Φ1".	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
	שסתומים אל-חוזרים				
57.4.510	אספקה, הובלה והתקנה של שסתום אל-חוזר דוגמת תוצרת א.ר.י. עם פתח עליון, ציר בולט ומשקולת, בקוטר "Φ12" כולל ריתוך אוגנים.	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
57.4.520	כנ"ל, אולם אל-חוזר בקוטר "Φ10".	יח'	1.00	9,800.00	9,800.00
57.4.530	כנ"ל, אולם אל-חוזר בקוטר "Φ8".	יח'	1.00	7,200.00	7,200.00
57.4.540	כנ"ל, אולם אל-חוזר בקוטר "Φ6".	יח'	1.00	5,400.00	5,400.00
57.4.550	כנ"ל, אולם אל-חוזר בקוטר "Φ4".	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
57.4.560	כנ"ל, אולם אל-חוזר בקוטר "Φ3".	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.4.570	כנ"ל, אולם אל-חוזר בקוטר "Φ2".	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
57.4.580	כנ"ל, אולם אל-חוזר בקוטר "Φ1.5".	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 57.4</b>				<b>77,400.00</b>

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 022

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>77,400.00</b>				<b>מהעברה</b>	
800.00	800.00	1.00	יח'	כנ"ל, אולם אל-חוזר בקוטר "1Φ . מלכודת אבנים - מסנן קו	57.4.590
8,800.00	8,800.00	1.00	יח'	אספקה, הובלה והתקנה של מסנן בקוטר "12Φ כולל אוגנים .	57.4.600
6,600.00	6,600.00	1.00	יח'	אספקה, הובלה והתקנה של מסנן בקוטר "10Φ כולל אוגנים .	57.4.610
4,400.00	4,400.00	1.00	יח'	אספקה, הובלה והתקנה של מסנן בקוטר "8Φ כולל אוגנים .	57.4.620
3,300.00	3,300.00	1.00	יח'	אספקה, הובלה והתקנה של מסנן בקוטר "6Φ כולל אוגנים .	57.4.630
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	אספקה, הובלה והתקנה של מסנן בקוטר "4Φ כולל אוגנים .	57.4.640
2,000.00	2,000.00	1.00	יח'	אספקה, הובלה והתקנה של מסנן בקוטר "3Φ כולל אוגנים .	57.4.650
1,350.00	1,350.00	1.00	יח'	אספקה, הובלה והתקנה של מסנן בקוטר "2Φ כולל אוגנים .	57.4.660
50.00	50.00	1.00	מטר	שטיפת קו מים, כולל כלוריניציה. השטיפה תימשך עד שהמים היוצאים יהיו נקיים לחלוטין לשביעות רצונו המלאה של המפקח, אולם לא פחות מאשר חצי שעה.	57.4.670
35.00	35.00	1.00	מטר	בדיקת לחץ של קו המים בהתאם למפרט הכללי הבינמשרדי.	57.4.680
				עבודות בקווי אסבסט צמנט	
3,000.00	3,000.00	1.00	קומפ'	החלפת קטע צינור מאסבסט צמנט בקוטר "8Φ, באורך עד 2.0 מטר, כולל אספקת כל האביזרים הנדרשים .	57.4.810
2,500.00	2,500.00	1.00	קומפ'	כנ"ל, אולם בקוטר "6Φ .	57.4.820
2,000.00	2,000.00	1.00	קומפ'	כנ"ל, אולם בקוטר "4Φ .	57.4.830
<b>114,735.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 57.4</b>

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 023

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>114,735.00</b>
57.4.840	תיקון צינור אסבסט צמנט בקוטר "8 $\Phi$ , על ידי אספקת, הובלת והרכבת בנד נורסטה תוצרת חב' קראוס תעשיות. העבודה כוללת חפירה וכיסוי.	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
57.4.850	כנ"ל, אולם בקוטר "6 $\Phi$ .	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
57.4.860	כנ"ל, אולם בקוטר "4 $\Phi$ .	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
57.4.870	אספקה, הובלה והרכבת חבק הידראולי "קראוס" דגם נפתח, בקוטר "12 $\Phi$	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
57.4.880	אספקה, הובלה והרכבת חבק הידראולי "קראוס" דגם נפתח, בקוטר "10 $\Phi$	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
57.4.890	אספקה, הובלה והרכבת חבק הידראולי "קראוס" דגם נפתח, בקוטר "8 $\Phi$	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
57.4.900	אספקה, הובלה והרכבת חבק הידראולי "קראוס" דגם נפתח, בקוטר "6 $\Phi$	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
57.4.910	אספקה, הובלה והרכבת חבק הידראולי "קראוס" דגם נפתח, בקוטר "4 $\Phi$	יח'	1.00	900.00	900.00
57.4.920	אספקה, הובלה והרכבת חבק הידראולי "קראוס" דגם נפתח, בקוטר "3 $\Phi$	יח'	1.00	750.00	750.00
57.4.930	אספקה, הובלה והרכבת חבק הידראולי "קראוס" דגם נפתח, בקוטר "2 $\Phi$	יח'	1.00	500.00	500.00
57.4.950	אספקה, הובלה והרכבת חבק הידראולי "קראוס" דגם נפתח, בקוטר "2 $\Phi$	יח'	1.00	500.00	500.00
<b>129,635.00</b>	<b>סה"כ 57.4 עבודות שונות של מים - אחזקה מונעת</b>				
	<b><u>תת פרק 57.5 אספקה והנחת קווי ביוב פי.וי.סי</u></b>				
57.5.010	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביוב פי.וי.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות החפירה ו/או החציבה הדרושים, חציבת בטון או אספלט וכל משטח מסוג אחר, מצע ועטיפת חול מעל ומסביב לצינור, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכן כל היתר בהתאם לתוכניות ומפרטים.	מטר	1.00	160.00	160.00
	צינורות בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'				
<b>160.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 57.5</b>				

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 024

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				160.00
57.5.020	צינורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 1.26 מ' עד 1.75 מ'	מטר	1.00	170.00	170.00
57.5.030	צינורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	מטר	1.00	185.00	185.00
57.5.040	צינורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	מטר	1.00	200.00	200.00
57.5.050	צינורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	מטר	1.00	225.00	225.00
57.5.060	צינורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	מטר	1.00	255.00	255.00
57.5.070	צינורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' עד 4.25 מ'	מטר	1.00	295.00	295.00
57.5.080	צינורות בקוטר 200 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מטר	1.00	205.00	205.00
57.5.090	צינורות בקוטר 200 מ"מ בעומק מ- 1.26 מ' עד 1.75 מ'	מטר	1.00	215.00	215.00
57.5.100	צינורות בקוטר 200 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	מטר	1.00	230.00	230.00
57.5.110	צינורות בקוטר 200 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	מטר	1.00	250.00	250.00
57.5.120	צינורות בקוטר 200 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	מטר	1.00	270.00	270.00
57.5.130	צינורות בקוטר 200 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	מטר	1.00	300.00	300.00
57.5.140	צינורות בקוטר 200 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' עד 4.25 מ'	מטר	1.00	335.00	335.00
57.5.150	צינורות בקוטר 250 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מטר	1.00	260.00	260.00
57.5.160	צינורות בקוטר 250 מ"מ בעומק מ- 1.26 מ' עד 1.75 מ'	מטר	1.00	270.00	270.00
57.5.170	צינורות בקוטר 250 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	מטר	1.00	285.00	285.00
57.5.180	צינורות בקוטר 250 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	מטר	1.00	305.00	305.00
					<b>4,415.00</b>

להעברה בתת פרק 57.5

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 025

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,415.00
57.5.190	צינורות בקוטר 250 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	מטר	1.00	325.00	325.00
57.5.200	צינורות בקוטר 250 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	מטר	1.00	355.00	355.00
57.5.210	צינורות בקוטר 250 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' עד 4.25 מ'	מטר	1.00	390.00	390.00
57.5.220	צינורות בקוטר 315 מ"מ בעומק עד 1.75 מ'	מטר	1.00	400.00	400.00
57.5.230	צינורות בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	מטר	1.00	415.00	415.00
57.5.240	צינורות בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	מטר	1.00	435.00	435.00
57.5.250	צינורות בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	מטר	1.00	455.00	455.00
57.5.260	צינורות בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	מטר	1.00	485.00	485.00
57.5.270	צינורות בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' עד 4.25 מ'	מטר	1.00	520.00	520.00
57.5.280	צינורות בקוטר 355 מ"מ בעומק עד 1.75 מ'	מטר	1.00	490.00	490.00
57.5.290	צינורות בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	מטר	1.00	505.00	505.00
57.5.300	צינורות בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	מטר	1.00	525.00	525.00
57.5.310	צינורות בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	מטר	1.00	545.00	545.00
57.5.320	צינורות בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	מטר	1.00	575.00	575.00
57.5.330	צינורות בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' עד 4.25 מ'	מטר	1.00	610.00	610.00
57.5.340	צינורות בקוטר 400 מ"מ בעומק עד 1.75 מ'	מטר	1.00	570.00	570.00
57.5.350	צינורות בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	מטר	1.00	590.00	590.00
					<b>12,605.00</b>

להעברה בתת פרק 57.5

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 026

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				12,605.00
57.5.360	צינורות בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	מטר	1.00	610.00	610.00
57.5.370	צינורות בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	מטר	1.00	640.00	640.00
57.5.380	צינורות בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	מטר	1.00	670.00	670.00
57.5.390	צינורות בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' עד 4.25 מ'	מטר	1.00	700.00	700.00
57.5.410	כניסה למגרש לביצוע חיבור ביוב. העבודה כוללת חדירה מתחת לקיר בטון ו/או גדר חיה וכו', פתיחת החצר והחזרת המצב לקדמתו.	יח'	1.00	400.00	400.00
57.5.420	צילום צנרת ביוב במצלמת טלויזיה לפי דרישות מפרט רשות המים, הצילום יבוצע ע"י מעבדה מאשורת ע"י רשות המים. מודגש בזה שעל הקבלן לבצע על חשבונו שטיפה בטרם הביצוע. הערה: בצוע הצילום לפי הוראה בכתב מאת המפקח באתר.	מטר	1.00	30.00	30.00
57.5.430	עטיפת בטון סביב צינורות.	מטר	1.00	200.00	200.00
57.5.440	תוספת מחיר עבור חיבור קו ביוב בקוטר 8"-6" לשוחת בקרה קיימת לרבות סיתות החור בדופן השוחה, סתימה מסביב לצינור, סידור העבודה ב"רטוב" בשלמות.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
57.5.450	תוספת מחיר עבור חיבור קו ביוב בקוטר 12"-10" לשוחת בקרה קיימת לרבות סיתות החור בדופן השוחה, סתימה מסביב לצינור, סידור העבודה ב"רטוב" בשלמות.	קומפ'	1.00	1,900.00	1,900.00
57.5.460	תוספת מחיר עבור חיבור קו ביוב בקוטר 16"-14" לשוחת בקרה קיימת לרבות סיתות החור בדופן השוחה, סתימה מסביב לצינור, סידור העבודה ב"רטוב" בשלמות.	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
	<b>סה"כ 57.5 אספקה והנחת קווי ביוב פי. וי. סי</b>				<b>21,555.00</b>

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 027

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b><u>תת פרק 57.6 אספקה והנחת קווי ביוב פוליאתילן</u></b>					
57.6.010	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, ת"י 499 כולל הפירה ו/או חציבה בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	200.00	200.00
57.6.020	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, ת"י 499 כולל הפירה ו/או חציבה בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 1.26 עד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	220.00	220.00
57.6.030	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל הפירה ו/או חציבה בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 1.76 עד 2.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	235.00	235.00
57.6.040	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל הפירה ו/או חציבה בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 2.26 עד 2.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	255.00	255.00
57.6.050	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל הפירה ו/או חציבה בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 2.76 עד 3.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	275.00	275.00
57.6.060	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל הפירה ו/או חציבה בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 3.26 עד 3.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	305.00	305.00
57.6.070	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל הפירה ו/או חציבה בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 3.76 עד 4.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	340.00	340.00
					<b>1,830.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 57.6</b>					

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 028

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,830.00</b>
57.6.080	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	380.00	380.00
57.6.090	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	425.00	425.00
57.6.100	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 225 מ"מ בעומק עד 1.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	330.00	330.00
57.6.110	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 225 מ"מ בעומק מ- 1.26 מ' ועד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	350.00	350.00
57.6.120	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 225 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	370.00	370.00
57.6.130	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 225 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	390.00	390.00
57.6.140	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 225 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	410.00	410.00
					<b>4,485.00</b>

**להעברה בתת פרק 57.6**

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 029

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>4,485.00</b>
57.6.150	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 225 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	440.00	440.00
57.6.160	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 225 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	475.00	475.00
57.6.170	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 225 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	515.00	515.00
57.6.180	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 225 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	550.00	550.00
57.6.190	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 280 מ"מ בעומק עד 1.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	450.00	450.00
57.6.200	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 280 מ"מ בעומק מ- 1.26 מ' ועד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	480.00	480.00
57.6.210	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 280 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	500.00	500.00
					<b>7,895.00</b>

להעברה בתת פרק 57.6

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 030

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				7,895.00
57.6.220	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 280 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	530.00	530.00
57.6.230	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 280 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	550.00	550.00
57.6.240	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 280 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	580.00	580.00
57.6.250	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 280 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	610.00	610.00
57.6.260	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 280 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	650.00	650.00
57.6.270	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 280 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	700.00	700.00
57.6.280	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 315 מ"מ בעומק עד 1.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	580.00	580.00
					<b>12,095.00</b>

להעברה בתת פרק 57.6

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 031

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>12,095.00</b>
57.6.290	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 1.26 מ' ועד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	600.00	600.00
57.6.300	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	615.00	615.00
57.6.310	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	630.00	630.00
57.6.320	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	650.00	650.00
57.6.330	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	680.00	680.00
57.6.340	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	720.00	720.00
57.6.350	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	750.00	750.00
					<b>16,740.00</b>

**להעברה בתת פרק 57.6**

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 032

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>16,740.00</b>
57.6.360	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	800.00	800.00
57.6.370	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 355 מ"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	700.00	700.00
57.6.380	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	735.00	735.00
57.6.390	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	770.00	770.00
57.6.400	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	800.00	800.00
57.6.410	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	830.00	830.00
57.6.420	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	870.00	870.00
					<b>22,245.00</b>

**להעברה בתת פרק 57.6**

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 033

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>22,245.00</b>
57.6.430	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	910.00	910.00
57.6.440	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	970.00	970.00
57.6.450	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 400 מ"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	820.00	820.00
57.6.460	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	850.00	850.00
57.6.470	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	875.00	875.00
57.6.480	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	900.00	900.00
57.6.490	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	930.00	930.00
					<b>28,500.00</b>

להעברה בתת פרק 57.6

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 034

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>28,500.00</b>
57.6.500	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	960.00	960.00
57.6.510	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	990.00	990.00
57.6.520	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,050.00	1,050.00
57.6.530	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 450 מ"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,000.00	1,000.00
57.6.540	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 450 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,050.00	1,050.00
57.6.550	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 450 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,100.00	1,100.00
57.6.560	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 450 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,150.00	1,150.00
					<b>35,800.00</b>

להעברה בתת פרק 57.6

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 035

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>35,800.00</b>
57.6.570	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 450 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,200.00	1,200.00
57.6.580	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 450 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,250.00	1,250.00
57.6.590	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 450 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,300.00	1,300.00
57.6.600	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 450 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,350.00	1,350.00
57.6.610	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 500 מ"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,300.00	1,300.00
57.6.620	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,350.00	1,350.00
57.6.630	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,400.00	1,400.00
					<b>44,950.00</b>

**להעברה בתת פרק 57.6**

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 036

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>44,950.00</b>				<b>מהעברה</b>	
				אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	57.6.640
1,440.00	1,440.00	1.00	מטר		
				אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	57.6.650
1,490.00	1,490.00	1.00	מטר		
				אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	57.6.660
1,530.00	1,530.00	1.00	מטר		
				אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	57.6.670
1,570.00	1,570.00	1.00	מטר		
				אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 499 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	57.6.680
1,600.00	1,600.00	1.00	מטר		
<b>52,580.00</b>				<b>סה"כ 57.6 אספקה והנחת קווי ביוב פוליאטילן</b>	
				<b><u>תת פרק 57.7 מתקני ביוב</u></b>	
				אספקה, הובלה והתקנה של שוחות טרומיות לביוב, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה מברזל יציקה עם סמל התאגיד ויעוד "ביוב", לעומס בינוני (25 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. החוליה העליונה תהיה מסוג קונוס או תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד.	
				שוחות בקרה כנ"ל קוטר 60 ס"מ, עם מכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, בעומק עד 1.00	57.7.010
2,300.00	2,300.00	1.00	יח'		
<b>2,300.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 57.7</b>	

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 037

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,300.00
57.7.020	שוחת בקרה כנ"ל קוטר 80 ס"מ, עם מכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ, בעומק עד 1.25 מ'	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
57.7.030	שוחת בקרה כנ"ל קוטר 100 ס"מ, עם מכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ, בעומק עד 1.25 מ'	יח'	1.00	3,600.00	3,600.00
57.7.040	שוחת בקרה כנ"ל קוטר 100 ס"מ, עם מכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ - 1.26 מ' עד 1.75 מ'.	יח'	1.00	4,100.00	4,100.00
57.7.050	שוחת בקרה כנ"ל קוטר 100 ס"מ, עם מכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ - 1.76 מ' עד 2.25 מ'	יח'	1.00	4,700.00	4,700.00
57.7.060	שוחת בקרה כנ"ל קוטר 100 ס"מ, עם מכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ - 2.26 מ' עד 2.75 מ'	יח'	1.00	5,100.00	5,100.00
57.7.070	שוחת בקרה כנ"ל קוטר 125 ס"מ, עם מכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ - 2.76 עד 3.25 מ'	יח'	1.00	7,300.00	7,300.00
57.7.080	שוחת בקרה כנ"ל קוטר 125 ס"מ, עם מכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ - 3.26 עד 3.75 מ'	יח'	1.00	8,200.00	8,200.00
57.7.090	שוחת בקרה כנ"ל קוטר 125 ס"מ, עם מכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ - 3.76 עד 4.25 מ'	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
57.7.100	שסתום אל חוזר לצינורות ביוב ותיעול בקוטר 4" לרבות הספקה והתקנה, חיתוכים, חיבורים, אביזרים הדרושים לצורך ביצוע העבודה	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.7.110	שסתום אל חוזר לצינורות ביוב ותיעול בקוטר 6" , לרבות הספקה והתקנה, חיתוכים , חיבורים, אביזרים הדרושים לצורך ביצוע העבודה	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
57.7.120	שסתום אל חוזר לצינורות ביוב ותיעול בקוטר 8" , לרבות הספקה והתקנה, חיתוכים , חיבורים, אביזרים הדרושים לצורך ביצוע העבודה	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
					55,000.00

להעברה בתת פרק 57.7

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 038

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>55,000.00</b>
57.7.130	אספקת והתקנת נקודת אויר "Φ4 בתוך תא על קו סניקה, כולל שסתום אויר לביוב דגם "סער" D-020, בקוטר "Φ4 תוצרת "ארי" או ש"ע בטיב, כולל מגוף טריז דגם TRS מצופה אמאיל תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב אוגנים, זקפים, קטעי צנורות פלדה, מתאמי אוגן מריפלקס וכל שאר האביזרים הנדרשים, הכל לפי פרט (לא כולל התא שימדד בנפרד)	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
57.7.140	אספקת והתקנת נקודת אויר כפולה "2 X Φ4 בתוך תא על קו סניקה, כולל שסתום אויר לביוב דגם "סער" D-020, בקוטר "Φ4 תוצרת "ארי" או ש"ע בטיב, כולל מגוף טריז דגם TRS מצופה אמאיל תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב אוגנים, זקפים, קטעי צנורות פלדה, מתאמי אוגן מריפלקס וכל שאר האביזרים הנדרשים, הכל לפי פרט (לא כולל התא שימדד בנפרד)	קומפ'	1.00	9,500.00	9,500.00
57.7.150	אספקת והתקנת נקודת אויר "Φ3 בתוך תא על קו סניקה, כולל שסתום אויר לביוב דגם "סער" מקוצר D-025, בקוטר "Φ3 תוצרת "ארי" או ש"ע בטיב, כולל מגוף טריז דגם TRS מצופה אמאיל תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב אוגנים, זקפים, קטעי צנורות פלדה, מתאמי אוגן מריפלקס וכל שאר האביזרים הנדרשים, הכל לפי פרט (לא כולל התא שימדד בנפרד)	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.7.160	אספקת והתקנת נקודת אויר כפולה "2 X Φ3 בתוך תא על קו סניקה, כולל שסתום אויר לביוב דגם "סער" מקוצר D-025, בקוטר "Φ3 תוצרת "ארי" או ש"ע בטיב, כולל מגוף טריז דגם TRS מצופה אמאיל תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב אוגנים, זקפים, קטעי צנורות פלדה, מתאמי אוגן מריפלקס וכל שאר האביזרים הנדרשים, הכל לפי פרט (לא כולל התא שימדד בנפרד)	קומפ'	1.00	7,200.00	7,200.00
57.7.170	עשיית נקודת ניקוז "Φ2 על קו סניקה, כולל אספקת והתקנת מגוף טריז בקוטר "Φ3 תוצרת רפאל, אוגנים מפלדה, קטעי צינור פלדה וכל האביזרים הדרושים, הכל כאמור במפרט המיוחד .	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
					<b>89,200.00</b>

להעברה בתת פרק 57.7

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 039

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>89,200.00</b>
57.7.200	אספקה, הובלה והתקנה של שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 60 ס"מ לביוב, בגובה פנים 60 ס"מ, תוצרת "חופית" או ש"ע בטיב מאושר לעומס 12.5 טון עם מכסה פלסטיק בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 1.00 מ'.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.7.210	אספקה, הובלה והתקנה של שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 80 ס"מ לביוב, בגובה פנים 105 ס"מ, תוצרת "חופית" או ש"ע בטיב מאושר לעומס 12.5 טון עם מכסה פלסטיק בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
	<b>סה"כ 57.7 מתקני ביוב</b>				<b>93,700.00</b>
	<b><u>תת פרק 57.8 עבודות שונות של ביוב - אחזקה מונעת</u></b>				
57.8.010	תיקון פצוץ ברשת הביוב באמצעות רוכב דגם M ארוך של חברת לסיכו, לכל סוג של צנרת בקוטר 110 מ"מ (4")	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
57.8.020	כנ"ל רוכב בקוטר 160 מ"מ (6")	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
57.8.030	כנ"ל רוכב בקוטר 200 מ"מ (8")	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
57.8.040	כנ"ל רוכב בקוטר 250 מ"מ (10")	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.8.050	כנ"ל רוכב בקוטר 315 מ"מ (12")	קומפ'	1.00	2,350.00	2,350.00
57.8.060	כנ"ל רוכב בקוטר 355 מ"מ (14")	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
57.8.070	כנ"ל רוכב בקוטר 400 מ"מ (16")	קומפ'	1.00	3,300.00	3,300.00
57.8.080	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מסוג DROP, כולל עטיפת בטון, קוטר 160 מ"מ בכל עומק.	יח'	1.00	850.00	850.00
57.8.090	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מסוג DROP, כולל עטיפת בטון, בקוטר 200 מ"מ בכל עומק.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
57.8.100	תוספת למחיר שוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ, עבור תקרה כבדה ומכסה יצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, עומס כבד (40 טון) במקום עומס בינוני (25 טון) עם סמל התאגיד, ויעוד "ביוב".	יח'	1.00	500.00	500.00
	<b>להעברה בתת פרק 57.8</b>				<b>17,600.00</b>

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 040

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>17,600.00</b>				<b>מהעברה</b>	
700.00	700.00	1.00	יח'	תוספת למחיר שוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה יצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, עומס כבד (40 טון) במקום עומס בינוני (25 טון) עם סמל התאגיד, ויעוד "ביוב".	57.8.110
750.00	750.00	1.00	יח'	תוספת למחיר שוחה מבטון בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה יצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, עומס כבד (40 טון) במקום עומס בינוני (25 טון) עם סמל התאגיד, ויעוד "ביוב".	57.8.120
1,450.00	1,450.00	1.00	יח'	תוספת למחיר שוחה מבטון בכל קוטר עבור התקנה על קו קיים בעומק עד 2.25 מ'	57.8.130
1,700.00	1,700.00	1.00	יח'	כנ"ל בעומק עד 2.75 מ'	57.8.140
2,000.00	2,000.00	1.00	יח'	כנ"ל בעומק עד 3.25 מ'	57.8.150
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	כנ"ל בעומק עד 3.75 מ'	57.8.160
3,000.00	3,000.00	1.00	יח'	כנ"ל בעומק עד 4.25 מ'	57.8.170
500.00	500.00	1.00	יח'	תוספת עבור הגבהה של שוחת בקרה קיימת בגובה של עד 35 ס"מ	57.8.210
750.00	750.00	1.00	יח'	תוספת עבור הגבהה של שוחת בקרה קיימת בגובה מעל 35 ס"מ ועד 1.50 מ'.	57.8.220
500.00	500.00	1.00	יח'	תוספת עבור הנמכה של שוחת בקרה קיימת בעומק עד 50 ס"מ.	57.8.230
650.00	650.00	1.00	יח'	תוספת עבור הנמכה של שוחת בקרה קיימת בעומק מ- 0.50 מ' ועד 1.50 מ'	57.8.240
1,100.00	1,100.00	1.00	יח'	שיפוץ שוחה קיימת. המחיר כולל ניקוי שוחה, התקנת רצפה, עיבוד הקרקעית, טיח קירות, כולל אספקת החומרים הדרושים, והחלפת המכסה ליציקת דגם "מורן" או ש"ע ופינוי פסולת לאתר מאושר.	57.8.250
500.00	500.00	1.00	יח'	שיפוץ ותיקון עבוד קרקעית בשוחה קיימת, כולל העבודה ב"רטוב" וכולל אספקת החומרים הדרושים (תיקון בנציק), סגירות בין החוליות והתקרה מילוי בבטון טיח.	57.8.260
200.00	200.00	1.00	יח'	חיתוך השורשים בתוך שוחת ביוב קיימת וסילוק פסולת לאתר מאושר.	57.8.265
<b>33,900.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 57.8</b>	

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 041

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				33,900.00
57.8.270	אספקת, הובלת והתקנת חוליה עגולה טרומית בקוטר 80 ס"מ ובגובה 50 ס"מ בשוחת ביוב קיימת	קומפ'	1.00	800.00	800.00
57.8.280	אספקת, הובלת והתקנת חוליה עגולה טרומית בקוטר 100 ס"מ ובגובה 50 ס"מ בשוחת ביוב קיימת	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
57.8.290	אספקת, הובלת והתקנת חוליה עגולה טרומית בקוטר 125 ס"מ ובגובה 50 ס"מ בשוחת ביוב קיימת	קומפ'	1.00	1,100.00	1,100.00
57.8.300	אספקת, הובלת והתקנת תקרה עגולה טרומית, עם פתח 60 ס"מ (לעומס 25 טון) עבור שוחת ביוב קיימת בקוטר 80 ס"מ, כולל מכסה יציקת לעומס 25 טון דגם מורן .	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
57.8.310	אספקת, הובלת והתקנת תקרה עגולה טרומית, עם פתח 60 ס"מ (לעומס 25 טון) עבור שוחת ביוב קיימת בקוטר 100 ס"מ, כולל מכסה יציקת לעומס 25 טון דגם מורן .	קומפ'	1.00	1,550.00	1,550.00
57.8.320	אספקת, הובלת והתקנת תקרה עגולה טרומית, עם פתח 60 ס"מ (לעומס 25 טון) עבור שוחת ביוב קיימת בקוטר 125 ס"מ, כולל מכסה יציקת לעומס 25 טון דגם מורן .	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
57.8.330	אספקת, הובלת והתקנת תקרה עגולה טרומית, עם פתח 50 ס"מ (לעומס 40 טון) עבור שוחת ביוב קיימת בקוטר 80 ס"מ, כולל מכסה יציקת לעומס 40 טון דגם שמשון.	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
57.8.340	אספקת, הובלת והתקנת תקרה עגולה טרומית, עם פתח 50 ס"מ (לעומס 40 טון) עבור שוחת ביוב קיימת בקוטר 100 ס"מ, כולל מכסה יציקת לעומס 40 טון דגם שמשון.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
57.8.350	אספקת, הובלת והתקנת תקרה עגולה טרומית, עם פתח 60 ס"מ (לעומס 40 טון) עבור שוחת ביוב קיימת בקוטר 125 ס"מ, כולל מכסה יציקת לעומס 40 טון דגם שמשון.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
57.8.360	אספקת, הובלת והתקנת מכסה מיצקת פלדה בקוטר 50 ס"מ לעומס בינוני (25 טון) עבור שוחת ביוב קיימת .	קומפ'	1.00	500.00	500.00
57.8.370	אספקת, הובלת והתקנת מכסה מיצקת פלדה בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני (25 טון) עבור שוחת ביוב קיימת .	קומפ'	1.00	600.00	600.00
	<b>להעברה בתת פרק 57.8</b>				<b>47,350.00</b>

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 042

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>47,350.00</b>
57.8.380	פירוק שוחת ביוב קיימת. סעיף זה יבוצע בהתאם להוראה בכתב מאת המפקח באתר.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
57.8.390	מחיר עבור פירוק צינורות קיימים לצורך החלפה בכל קוטר, לרבות פירוק הצינורות, פינוי הצינורות, וכולל התמורה בגין הקשיים לצורך עבודה בתוך זרימת מי הביוב.	מטר	1.00	50.00	50.00
57.8.400	ביצוע בדיקה במערכת הביוב באתר בודד לפי הוראות המפקח, בעקבות הודעת נציג מח' המים והביוב, ופתיחת סתימה ע"י ביובית משולבת או מכונת לחץ, לרבות: ניקוי שתי שוחות ביוב, על פי הוראת המפקח באמצעות צוות עובדים וביובית משולבת או מכונת לחץ ופינוי הפסולת לאחר פינוי פסולת מאושר.	יח'	1.00	450.00	450.00
57.8.410	ניקוי הצינורות בקוטר כל שהוא, בין שוחה לשוחה, באמצעות ביובית משולבת וצוות עובדים ע"י שטיפה בלחץ גבוה באמצעות ציוד מתאים, ניקוי התאים בשני הצדדים ופינוי הפסולת למקום שפך מאושר.	יח'	1.00	350.00	350.00
57.8.430	החלפת מסגרת לשוחה בכל קוטר מבטון לעומס בינוני (25 טון)	קומפ'	1.00	350.00	350.00
57.8.440	החלפת מסגרת לשוחה בכל קוטר מבטון לעומס כבד (40 טון)	קומפ'	1.00	550.00	550.00
57.8.450	ניקוי שוחת ביוב קיימת	קומפ'	1.00	80.00	80.00
57.8.460	צביעת מכסים מיצקת ברזל או מבטון, לאחר ניקוי המכסה ב - 2 שכבות צבע שמן בגוון לפי בחירת המזמין .	קומפ'	1.00	80.00	80.00
57.8.470	פתיחת סתימה בקו הביוב קיים בכל קוטר ועומק. העבודה כוללת פתיחת וניקוי השוחות מסביב, והזרמת מים בלחץ ע"י מכונת לחץ, עד ליציאת המים מהצד השני בחתך מלא. או ע"י שאיבת ופתיחת הסתימה ע"י ביובית. עבודה זו תבוצע עד 3 שעות מאז הקריאה .	קומפ'	1.00	600.00	600.00
57.8.475	תוספת לסעיף הנ"ל 57.8.470 עבור ביצוע עבודה זו בין השעות 20:00 בערב ועד 06:00 בבוקר .	קומפ'	1.00	200.00	200.00
57.8.480	הריסת ומילוי בור סופג/רקב באדמה, כולל הספקת חומר המילוי, הובלת ופינוי הפסולת מהבור וסילוקה בשאיבה ומיכלית .	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
<b>להעברה בתת פרק 57.8</b>					<b>53,260.00</b>



**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 044

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b><u>פרק 60 עבודות ראג'</u></b>					
<b><u>תת פרק 60.1 פועלי בניין - מחירי קבלן ראשי</u></b>					
במסגרת חוזה זה יקבל הקבלן מדי פעם צווי התחלת עבודה ממהנדס התאגיד, לביצוע עבודות ראג'. עבודות אלה תתבצעה על פי הוראות מפורטות של המהנדס, ולפי צו תחילת העבודה.					
על הקבלן להתחיל בעבודה לא יואחר מ- 48 שעות מקבלת הודעה על העבודה.					
התשלום לעבודות אלה יהיה בהתאם לשעות העבודה שבוצעו בפועל.					
(יום עבודה של פועל יכלול את כל כלי העזר הדרושים, כגון: רכב, רתכת, אוטוגן וכו', וכן הוצאות ביטוח סוציאליות).					
60.1.020	פועל פשוט	ש"ע	1.00	65.00	65.00
60.1.030	פועל מקצועי	ש"ע	1.00	80.00	80.00
60.1.040	עבודת צוות מדידה .	י"ע	1.00	2,000.00	2,000.00
60.1.050	רתך מקצועי כולל רתכת	ש"ע	1.00	150.00	150.00
60.1.060	רתך עוזר	ש"ע	1.00	75.00	75.00
60.1.070	שרברב מקצועי	ש"ע	1.00	80.00	80.00
60.1.080	שרברב עוזר	ש"ע	1.00	70.00	70.00
<b>2,520.00</b>	<b>סה"כ 60.1 פועלי בניין - מחירי קבלן ראשי</b>				
<b><u>תת פרק 60.2 עבודות ציוד מכני הנדסי</u></b>					
עבודות ציוד מכאני הנדסי ישולמו רק מחוץ למסגרת העבודות המוגדרות בכתב הכמויות .					
60.2.010	עבודת משאית רכינה 15 מ"ק .	ש"ע	1.00	150.00	150.00
60.2.020	עבודת מחפרון J.C.B-4 או משהו דומה .	ש"ע	1.00	160.00	160.00
60.2.030	עבודת מיני מחפרון אופני מסוג "בובקט" או משהו דומה .	ש"ע	1.00	140.00	140.00
60.2.040	עבודת שופל אופני קטרפילר 950 או משהו דומה .	ש"ע	1.00	195.00	195.00
60.2.050	עבודת מחפר הידראולי זחלי קטרפילר 325 או משהו דומה - עם כף ופטיש שבירה .	ש"ע	1.00	280.00	280.00
<b>925.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 60.2</b>				

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 045

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>925.00</b>
60.2.060	עבודת מחפר הידראולי אופני 15-20 טון .	ש"ע	1.00	245.00	245.00
60.2.070	עבודת מכבש ידני קטן "בומג" או משהו דומה	ש"ע	1.00	95.00	95.00
60.2.080	עבודת מדחס (קומפרסור) כולל פטישים ומפעיל .	ש"ע	1.00	150.00	150.00
60.2.090	עבודת מיכלית מים 15 מ"ק לפחות .	ש"ע	1.00	140.00	140.00
60.2.100	עבודת טרקטור + עגלה .	ש"ע	1.00	110.00	110.00
60.2.110	עבודת פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל .	ש"ע	1.00	95.00	95.00
60.2.120	עבודת "ביובית" לשטיפת קווי ביוב וניקוז .	י"ע	1.00	2,100.00	2,100.00
60.2.130	משאבות נגררות המונעות ע"י יחידה עצמאית לספיקה של כ- 200 מ"ק"ש, כולל קומפלקט צנורות גמישים עד אורך 100 מ' .	י"ע	1.00	2,100.00	2,100.00
60.2.140	גנראטור נייד נגרר .	י"ע	1.00	2,200.00	2,200.00
	<b>סה"כ 60.2 עבודות ציוד מכני הנדסי</b>				<b>8,160.00</b>
	<b><u>תת פרק 60.3 מצב חירום</u></b>				
	במצב חירום, קבלן האחזקה של התאגיד יעמיד לרשות תאגיד המים מי גבעתיים ו/או תאגיד מי גני תקווה כל הציוד, החומרים וכח האדם הדרושים לבצוע כל המטלות החיוניות, בפרק זמן סביר במצב הזה. עבודות אלו יבוצעו על פי הוראות מפורטות של מנכ"ל התאגיד ו/או מהנדס התאגיד ו/או נציג התאגיד בשטח (מנהל תפעול). על הקבלן להתחיל בעבודה זו במיידית . התשלום לעבודות אלו יהיה בהתאם לשעות העבודה שבוצעו בפועל. (יום עבודה של פועל יכול את כל כלי העזר הדרושים, כגון : רכב, רתכת, אוטוגן וכו', וכן הוצאות ביטוח סוציאליות) . עבור עבודות אלו ישולם לקבלן לפי המחירים הבאים :				
60.3.010	עבודת משאית רכינה 15 מ"ק .	ש"ע	1.00	300.00	300.00
60.3.020	עבודת מחפרון J.C.B-4 או משהו דומה .	ש"ע	1.00	320.00	320.00
60.3.030	עבודת מיני מחפרון אופני מסוג "בובקט" או משהו דומה .	ש"ע	1.00	280.00	280.00
60.3.040	עבודת שופל אופני קטרפילר 950 או משהו דומה .	ש"ע	1.00	390.00	390.00
	<b>להעברה בתת פרק 60.3</b>				<b>1,290.00</b>

**ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז**  
**היצירה 11 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

22/08/2017

דף מס': 046

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,290.00</b>
60.3.050	עבודת מחפר הידראולי זחלי קטרפילר 325 או משהו דומה - עם כף ופטיש שבירה .	ש"ע	1.00	520.00	520.00
60.3.060	עבודת מחפר הידראולי אופני 15-20 טון .	ש"ע	1.00	450.00	450.00
60.3.070	עבודת מכבש ידני קטן "בומג" או משהו דומה	ש"ע	1.00	200.00	200.00
60.3.080	עבודת מדחס (קומפרסור) כולל פטישים ומפעיל .	ש"ע	1.00	300.00	300.00
60.3.090	עבודת מיכלית מים 15 מ"ק לפחות .	ש"ע	1.00	280.00	280.00
60.3.100	עבודת טרקטור + עגלה .	ש"ע	1.00	200.00	200.00
60.3.110	עבודת פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל .	ש"ע	1.00	200.00	200.00
60.3.120	עבודת "ביובית" לשטיפת קווי ביוב וניקוז .	י"ע	1.00	3,000.00	3,000.00
60.3.130	משאבות נגררות המונעות ע"י יחידה עצמאית לספיקה של כ- 200 מק"ש, כולל קומפלקט צנורות גמישים עד אורך 100 מ' .	י"ע	1.00	3,000.00	3,000.00
60.3.140	גנראטור נייד נגרר .	י"ע	1.00	3,000.00	3,000.00
60.3.150	מנהל עבודה	י"ע	1.00	750.00	750.00
60.3.160	פועל	ש"ע	1.00	110.00	110.00
60.3.170	עבודת צוות (לפחות 3 אנשים) לעבודות שוטפות	ש"ע	1.00	330.00	330.00
60.3.180	עבודת צוות מדידה .	י"ע	1.00	3,000.00	3,000.00
	<b>סה"כ 60.3 מצב חירום</b>				<b>16,630.00</b>
	<b>תת פרק 60.4 פיזור ומילוי מיכלי מים</b>				
	אספקת מים במיכלים תבוצע לפי הצורך בעת מחסור במים עקב פיצוץ, תיקון שנמשך זמן רב, מחסור במים עקב תקלות במערכת העירונית, בשעת חרום או כל סיבה שהיא לפי הנחיות המזמין.				

**להעברה בתת פרק 60.4**



**תאגיד מי גבעתיים בע"מ**  
**מכרז שנתי לאחזקת רשתות קווי המים והביוב**

פרויקט : 17-134-30  
 מהדורה מס' : 2

22/08/2017

**נספח י' - כתב כמויות (ריכוז)**

דף מס': 048

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סך פרק	סך תת פרק	
5,357.00	5,357.00	פרק 51 סלילת כבישים רחבות ומדרכות תת פרק 51.1 עבודות הכנה ואספלט סה"כ 51 סלילת כבישים רחבות ומדרכות
15,181.00	15,181.00	פרק 52 עבודות שיקום והחזרת מצב לקדמותו + גינון תת פרק 52.1 עבודות ריצופים וריפוד אספלט סה"כ 52 עבודות שיקום והחזרת מצב לקדמותו + גינון
592,035.00	21,160.00 195,645.00 23,500.00 129,635.00 21,555.00 52,580.00 93,700.00 54,260.00	פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.1 אספקה והנחת קווי מים תת פרק 57.2 מתקני מים ואביזרים תת פרק 57.3 עבודות תיקון פיצוצים בצנרת מים תת פרק 57.4 עבודות שונות של מים - אחזקה מונעת תת פרק 57.5 אספקה והנחת קווי ביוב פי. וי. סי תת פרק 57.6 אספקה והנחת קווי ביוב פוליאיתילן תת פרק 57.7 מתקני ביוב תת פרק 57.8 עבודות שונות של ביוב - אחזקה מונעת סה"כ 57 קווי מים וביוב
28,330.00	2,520.00 8,160.00 16,630.00 1,020.00	פרק 60 עבודות ראג' תת פרק 60.1 פועלי בניין - מחירי קבלן ראשי תת פרק 60.2 עבודות ציוד מכני הנדסי תת פרק 60.3 מצב חירום תת פרק 60.4 פיזור ומילוי מיכלי מים סה"כ 60 עבודות ראג'

22/08/2017

דף מס': 049

מכרז אחזקת רשתות קווי המים והביוב

סך הכל	
640,903.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן