



תאגיד מי-גבעתיים בע"מ
מכרז מסגרת לעבודות הנחת קווי מים וביוב

פרויקט : 16-144-30
מהדורה מס': 6

31/07/2018

כתב כמויות

דף מס': 001

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים רחבות ומדרכות					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ואספלט					
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. שתי שכבות אספלט בעובי כולל 8 ס"מ (3 + 5), כל אחת מהן מהודקת בנפרד כולל סילוק פסולת.	מ"ר	1.00	125.00	125.00
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	105.00	105.00
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 לעיר.	מ"ר	1.00	65.00	65.00
51.1.060	הנחה בלבד של ריצוף מכל הסוגים כולל הספקה ופיזור שכבת חול בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	1.00	35.00	35.00
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
51.1.090	פירוק והנחה מחדש של אבני שפה על יסוד מחדש. העבודה כוללת הספקת אבני שפה חדשים, יסוד ומשענת וכל העבודות הדרושות.	מטר	1.00	60.00	60.00
					527.00
					להעברה בתת פרק 51.1

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 002

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				527.00
51.1.100	פירוק בלבד של אבני שפה על יסוד מכול הסוגים. העבודה כוללת פינוי פסולת לאתר מאושר .	מטר	1.00	15.00	15.00
51.1.110	הנחה בלבד של אבני שפה מבטון ברוחב 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
51.1.190	מילוי בחומר CLSM. המילוי יבוצע בין שכבת החול שתונח מעל לצינור החדש לבין תחתית מבנה שכבות הכביש. הערה: סעיף זה יבוצע רק לפי הוראה בכתב מהמפקח וירשם 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

2,367.00

להעברה בתת פרק 51.1

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 003

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,367.00
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	720.00	720.00
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	100.00	100.00
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	120.00	120.00
51.1.250	כנ"ל עמודי מחסום מכל הסוגים.	יח'	1.00	90.00	90.00
51.1.260	כנ"ל ספסלים.	יח'	1.00	250.00	250.00
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'	1.00	100.00	100.00
51.1.290	תוספת עבור החלפת אדמה מקומית בחול נקי תחתית מבנה שכבות הכביש, בכל עומק ורוחב התעלה במקומות שיידרש ע"י המהנדס, כולל אספקת החול, הידוקו בשכבות של 20 ס"מ עד צפיפות של 98% מודיפייד א.ש.ה.ו. והרחקת עודפי חומרים . הערה : סעיף זה יבוצע רק לפי הוראה בכתב ממהנדס הרשות המקומית ויירשם ביומן העבודה .	מ"ק	1.00	80.00	80.00
4,307.00	סה"כ 51.1 עבודות הכנה ואספלט				
4,307.00	סה"כ 51 סלילת כבישים רחבות ומדרכות				

31/07/2018

דף מס': 004

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 52 עבודות שיקום והחזרת מצב לקדמותו + גינון</u>					
<u>תת פרק 52.1 עבודות ריצופים וריפוד אספלט</u>					
52.1.010	קרצוף מיסעות אספלט קיימת בעובי עד 5.0 ס"מ וסילוק פסולת מחוץ לעיר, בשטח עד 200 מ"ר.	מ"ר	1.00	30.00	30.00
52.1.020	קרצוף מיסעות אספלט קיימת בעובי עד 5.0 ס"מ וסילוק פסולת מחוץ לעיר, בשטח מעל 200 מ"ר.	מ"ר	1.00	15.00	15.00
52.1.025	ניסור אספלט משני הצדדים ע"י מסור מכאני .	מטר	1.00	14.00	14.00
52.1.030	פירוק מסעות אספלט בכל עובי, המחיר כולל סילוק .	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	335.00	335.00
52.1.090	יישור והידוק מבוקר	מ"ר	1.00	8.00	8.00
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
796.00					796.00

להעברה בתת פרק 52.1

31/07/2018

דף מס': 006

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><u>פרק 57 קווי מים וביוב</u></p> <p><u>תת פרק 57.1 אספקה והנחת קווי מים</u></p> <p>מחירי הסעיפים להחלפת ו/או הנחת קטעי צנורות מפלדה כוללים:</p> <p>1. אספקת הצינורות, הובלתם ממחסני הספק לאתר העבודה, פריקה, עירום ופיזור לקראת ההנחה.</p> <p>2. חפירה ו/או חציבה, בכל כלי לעומק עד 1.5 מ'.</p> <p>3. ריתוך הצינורות "סגירת ראשים", 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.</p> <p>4. השחלת צנורות מתחת לקווים תת קרקעיים קיימים כגון: קווי מים, ניקוז, חשמל, טל"כ, טלפון, ביוב וכו'.</p> <p>5. עשיית כל הזוויות, הפיגורות ו-"למדים" מצנור פלדה, ריתוכם ו/או הרכבתם בקו.</p> <p>6. הרכבת כל האביזרים הדרושים.</p> <p>7. בדיקת לחץ לקו המים לפי הוראות המפרט.</p> <p>8. שטיפה וחיטוי הקווים שהונחו.</p> <p>9. פרוק צינור קיים ישן, הוצאתו מהקרקע וסילוקו מהאתר בהתאם להנחיות המפקח.</p> <p>10. מחיר הנחת הצינורות כולל כל העבודות הדרושות לגילוי הצנורות הישנים המיועדים לחיבור לרשת החדשה .</p> <p>11. בחצרות, בגנים ובדשאים על הקבלן להחזיר את השטח למצבו הקודם על חשבונו וללא תשלום נוסף על כך. (כל העבודות כלולות במחירי היחידה) .</p> <p>12. קווי המים יונחו עד לעומק 1.50 מ'. תשלום תוספת בשעור של 10% על כל 0.50 מ' נוספים.</p> <p>13. כל חומרי עזר, כגון: ברגים, אומים, עטיפות, אטמים, פשתן, צבע שמן וכו' יספקו על ידי הקבלן ועל חשבונו.</p>				
להעברה בתת פרק 57.1					

31/07/2018

דף מס': 007

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	14. חפירת התעלה תעשה בדרך כלל בכלים מכניים, אולם במקומות מוגבלים, או בכל מקום שיורה המהנדס, תיעשה החפירה בעבודת ידיים. בעבור עבודות ידיים לא ישולם בניפרד.				
	15. בדיקת ההידוק המבוקר תעשה על חשבון הקבלן, אולם במספר שלא יעלה על בדיקה אחת בכל 100 מטר בממוצע מהכמות הכוללת לאורך התעלה.				
	16. בדיקות רדיגרפיות ע"ח הקבלן עד 10% מהיקף הריתוכים. 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.				
57.1.010	אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית תלת שכבתית דוגמת "טריו" או ש"ע מאושר וציפוי פנים מלט - בקוטר "24 Φ ע.ד. "1/4 לפי ת"י 530.	מטר	1.00	1,800.00	1,800.00
	המחיר כולל אספקת חול ועטיפת הצינור בחול והנחתו על גבי ריפוד חול. {ראה פרט מצורף}				
57.1.020	אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית תלת שכבתית דוגמת "טריו" או ש"ע מאושר וציפוי פנים מלט - בקוטר "20 Φ ע.ד. "1/4 לפי ת"י 530.	מטר	1.00	1,450.00	1,450.00
	המחיר כולל אספקת חול ועטיפת הצינור בחול והנחתו על גבי ריפוד חול. {ראה פרט מצורף}				
57.1.030	אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית תלת שכבתית דוגמת "טריו" או ש"ע מאושר וציפוי פנים מלט - בקוטר "16 Φ ע.ד. "1/4 לפי ת"י 530.	מטר	1.00	860.00	860.00
	המחיר כולל אספקת חול ועטיפת הצינור בחול והנחתו על גבי ריפוד חול. {ראה פרט מצורף}				
	4,110.00				

להעברה בתת פרק 57.1

31/07/2018

דף מס': 008

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,110.00
57.1.040	אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית תלת שכבתית דוגמת "טריו" או ש"ע מאושר וציפוי פנים מלט - בקוטר "12 Φ ע.ד. "3/16 לפי ת"י 530. המחיר כולל אספקת חול ועטיפת הצינור בחול והנחתו על גבי ריפוד חול. {ראה פרט מצורף}	מטר	1.00	540.00	540.00
57.1.050	אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית תלת שכבתית דוגמת "טריו" או ש"ע מאושר וציפוי פנים מלט - בקוטר "10 Φ ע.ד. "5/32 לפי ת"י 530. המחיר כולל אספקת חול ועטיפת הצינור בחול והנחתו על גבי ריפוד חול. {ראה פרט מצורף}	מטר	1.00	485.00	485.00
57.1.060	אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית תלת שכבתית דוגמת "טריו" או ש"ע מאושר וציפוי פנים מלט - בקוטר "8 Φ ע.ד. "5/32 לפי ת"י 530. המחיר כולל אספקת חול ועטיפת הצינור בחול והנחתו על גבי ריפוד חול. {ראה פרט מצורף}	מטר	1.00	380.00	380.00
57.1.070	אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית תלת שכבתית דוגמת "טריו" או ש"ע מאושר וציפוי פנים מלט - בקוטר "6 Φ ע.ד. "5/32 לפי ת"י 530. המחיר כולל אספקת חול ועטיפת הצינור בחול והנחתו על גבי ריפוד חול. {ראה פרט מצורף}	מטר	1.00	310.00	310.00
57.1.080	אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית תלת שכבתית דוגמת "טריו" או ש"ע מאושר וציפוי פנים מלט - בקוטר "4 Φ ע.ד. "5/32 לפי ת"י 530. המחיר כולל אספקת חול ועטיפת הצינור בחול והנחתו על גבי ריפוד חול. {ראה פרט מצורף}	מטר	1.00	250.00	250.00
57.1.090	אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית תלת שכבתית דוגמת "טריו" או ש"ע מאושר וציפוי פנים מלט - בקוטר "3 Φ ע.ד. "5/32 לפי ת"י 530. המחיר כולל אספקת חול ועטיפת הצינור בחול והנחתו על גבי ריפוד חול. {ראה פרט מצורף}	מטר	1.00	235.00	235.00
					6,310.00

להעברה בתת פרק 57.1

31/07/2018

דף מס': 009

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				6,310.00
57.1.100	אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות מגולבנים "Φ3 סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית A.P.C תלת-שכבתית בחצרות 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	210.00	210.00
57.1.110	אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית תלת שכבתית דוגמת "טריו" או ש"ע מאושר וציפוי פנים מלט - בקוטר "Φ2, ע.ד. 3.65 מ"מ.	מטר	1.00	160.00	160.00
57.1.120	אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות מגולבנים "Φ2 סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית A.P.C תלת-שכבתית בחצרות 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
57.1.130	כנ"ל לצנורות מגולבנים "Φ1 1/2	מטר	1.00	110.00	110.00
57.1.140	כנ"ל לצנורות מגולבנים "Φ1	מטר	1.00	85.00	85.00
57.1.150	סעיפים 57.1.080 ועד 57.1.100 הנ"ל, מתייחסים לביצוע צנרת שתהיה אך ורק אחרי מדי מים .	מטר	1.00	85.00	85.00
57.1.160	הנחת צינור מים זמני מפוליאיטילן בקוטר 90 מ"מ (PN-10) תלוי על עמודים זמניים באתר 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, תליית הקו על עמודים זמניים, 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

7,185.00

להעברה בתת פרק 57.1

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 010

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				7,185.00
57.1.170	צילום צנרת מים במצלמת טלויזיה לפי דרישות המפרט. הערה : ביצוע הצילום לפי הוראה בכתב מהמפקח באתר.	מטר	1.00	9.00	9.00
57.1.180	חבור קו מים חדש עם קו מים קיים מכל קוטר ומכל סוג שהוא. העבודה כוללת : הספקת צינורות והאביזרים הדרושים, הפסקת זרימת מים וניקוזם, הפירה וגילוי צנרת קיימת, תיקון ופירוק קטע צינור, ריתוך ועשיית כל יתר העבודות הדרושות. חיבור בין צינורות יעשה בריתוך. חיבור בין צינור ואיבזר יעשה באמצעות אוגן - אוגן לחיבור כלול במחיר היחידה .	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
57.1.190	כנ"ל, קו מים חדש $\Phi 16$ עם קו מים או מגוף קיים בכל קוטר, כולל אוגן מעבר .	יח'	1.00	5,900.00	5,900.00
57.1.200	כנ"ל, קו מים חדש $\Phi 12$ עם קו מים או מגוף קיים בכל קוטר, כולל אוגן מעבר .	יח'	1.00	4,100.00	4,100.00
57.1.210	כנ"ל, קו מים חדש $\Phi 10$ עם קו מים או מגוף קיים בכל קוטר, כולל אוגן מעבר .	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
57.1.220	כנ"ל, קו מים חדש $\Phi 8$ עם קו מים או מגוף קיים בכל קוטר, כולל אוגן מעבר .	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
57.1.230	כנ"ל, קו מים חדש $\Phi 6$ עם קו מים או מגוף קיים בכל קוטר, כולל אוגן מעבר .	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
57.1.240	כנ"ל, קו מים חדש $\Phi 4$ עם קו או מגוף קיים בכל קוטר, כולל אוגן מעבר .	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
57.1.250	כנ"ל, קו מים חדש $\Phi 3$ עם קו או מגוף קיים בכל קוטר, כולל אוגן מעבר .	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
57.1.260	כנ"ל, קו מים חדש בקוטר עד $\Phi 2$ לקו מים או מגוף קיים בכל קוטר, בהברגה .	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
57.1.280	אספקה והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עיוור בקוטר $\Phi 24$. האוגנים יהיו BSTD-8	יח'	1.00	4,100.00	4,100.00
57.1.290	אספקה והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עיוור בקוטר $\Phi 16$. האוגנים יהיו BSTD-8	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
					43,794.00

להעברה בתת פרק 57.1

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 011

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				43,794.00
57.1.300	אספקה והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עיור בקוטר "12 Φ . האוגנים יהיו BSTD-8	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
57.1.310	אספקה והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עיור בקוטר "10 Φ . האוגנים יהיו BSTD-8	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
57.1.320	אספקה והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עיור בקוטר "8 Φ . האוגנים יהיו BSTD-8	יח'	1.00	820.00	820.00
57.1.330	אספקה והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עיור בקוטר "6 Φ . האוגנים יהיו BSTD-4	יח'	1.00	630.00	630.00
57.1.340	אספקה והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עיור בקוטר "4 Φ . האוגנים יהיו BSTD-4	יח'	1.00	500.00	500.00
57.1.350	אספקה והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עיור בקוטר "3 Φ . האוגנים יהיו BSTD-4	יח'	1.00	430.00	430.00
57.1.360	אספקה והלחמת מופה בקוטר "2 Φ וסגירה עם פקק	יח'	1.00	110.00	110.00
48,684.00	סה"כ 57.1 אספקה והנחת קווי מים				
	<u>תת פרק 57.2 אספקה והתקנת מתקני מים</u>				
	מגופים				

57.2.010	אספקה, הובלה והתקנת מגוף פרפר בקוטר "24 Φ, PN-16, תוצרת חברת "רפאל" או ש"ע בטיב מאושר, עם ציפוי אמיל פנים וחוץ, לרבות כל האביזרים הדרושים כגון: אוגנים נגדיים, מחבר לאוגן, אטם וברגי חיזוק וכו', לרבות הרכבה לקבלת התקנת מגוף מושלמת .	יח'	1.00	25,700.00	25,700.00
57.2.020	אספקה, הובלה והתקנת מגוף טריז בקוטר "20 Φ, PN-16, דוגמת TRS של "רפאל" או ש"ע בטיב מאושר, עם ציפוי אמיל פנים וחוץ, לרבות כל האביזרים הדרושים כגון: אוגנים נגדיים, מחבר לאוגן, אטם וברגי חיזוק וכו', לרבות הרכבה לקבלת התקנת מגוף מושלמת .	יח'	1.00	24,650.00	24,650.00
57.2.030	כנ"ל למגוף בקוטר "16 Φ, PN-16.	יח'	1.00	17,600.00	17,600.00
57.2.040	כנ"ל למגוף בקוטר "12 Φ, PN-16.	יח'	1.00	12,100.00	12,100.00
57.2.050	כנ"ל למגוף בקוטר "10 Φ, PN-16.	יח'	1.00	9,950.00	9,950.00
90,000.00	להעברה בתת פרק 57.2				

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 012

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				90,000.00
57.2.060	כנ"ל למגוף בקוטר "8, Φ PN-16.	יח'	1.00	5,900.00	5,900.00
57.2.070	כנ"ל למגוף בקוטר "6, Φ PN-16.	יח'	1.00	4,850.00	4,850.00
57.2.080	כנ"ל למגוף בקוטר "4, Φ PN-16.	יח'	1.00	4,100.00	4,100.00
57.2.090	כנ"ל למגוף בקוטר "3, Φ PN-16.	יח'	1.00	2,900.00	2,900.00
57.2.100	כנ"ל למגוף מתוברג אלכסוני בקוטר "2 Φ	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
57.2.110	אספקה, הובלה והתקנת ברז אלכסוני בקוטר "2, Φ כולל אספקת והרכבת ניפלים כפולים, רקורד קוני מגולוון וכל האביזרים הנדרשים.	יח'	1.00	480.00	480.00
57.2.120	אספקה, הובלה והתקנת ברז אלכסוני בקוטר "1.5, Φ כולל אספקת והרכבת ניפלים כפולים, רקורד קוני מגולוון וכל האביזרים הנדרשים.	יח'	1.00	270.00	270.00
57.2.130	אספקה, הובלה והתקנת ברז אלכסוני בקוטר "1, Φ כולל אספקת והרכבת ניפלים כפולים, רקורד קוני מגולוון וכל האביזרים הנדרשים.	יח'	1.00	195.00	195.00
57.2.140	תוספת להתקנת מגוף "24"-16 Φ על קו מים קיים, לרבות ביצוע כל הפעולות המכינות הנדרשות (הפסקת מים, תיאום עם העירייה, תיאום עם התאגיד וכו')	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
57.2.150	תוספת להתקנת מגוף "12"-10 Φ על קו מים קיים, לרבות ביצוע כל הפעולות המכינות הנדרשות (הפסקת מים, תיאום עם העירייה, תיאום עם התאגיד וכו')	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
57.2.160	תוספת להתקנת מגוף "8"-6 Φ על קו מים קיים, לרבות ביצוע כל הפעולות המכינות הנדרשות (הפסקת מים, תיאום עם העירייה, תיאום עם התאגיד וכו')	יח'	1.00	820.00	820.00
57.2.170	תוספת להתקנת מגוף "4"-3 Φ על קו מים קיים, לרבות ביצוע כל הפעולות המכינות הנדרשות (הפסקת מים, תיאום עם העירייה, תיאום עם התאגיד וכו')	יח'	1.00	650.00	650.00
57.2.180	תוספת עבור התקנה עילית של מגוף בקוטר "12, Φ בגובה עד 60 ס"מ מפני הכביש או המדרכה, כולל אספקת והרכבת 4-6 קשתות (פלדה, ע"ד בהתאם לצינור), מחבר לאוגן והכנה לנקודת אוויר בקוטר "2 Φ בהתאם לפרטים, הכל עד לקבלת פרט מושלם.	יח'	1.00	9,100.00	9,100.00
להעברה בתת פרק 57.2					124,465.00

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 013

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				124,465.00
57.2.190	כנ"ל עבור מגוף בקוטר "10	יח'	1.00	6,960.00	6,960.00
57.2.200	כנ"ל עבור מגוף בקוטר "8, אולם הכנה לנקודת אוויר בקוטר "1.5 .	יח'	1.00	4,820.00	4,820.00
57.2.210	כנ"ל עבור מגוף בקוטר "6, אולם הכנה לנקודת אוויר בקוטר "1.5 .	יח'	1.00	3,220.00	3,220.00
57.2.220	כנ"ל עבור מגוף בקוטר "4 אולם הכנה לנקודת אוויר בקוטר "1 .	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.2.230	כנ"ל עבור מגוף בקוטר "3 אולם הכנה לנקודת אוויר בקוטר "1 .	יח'	1.00	1,650.00	1,650.00
	תאים - שוחות למגופים				
	<p>אספקה, הובלה, והרכבת תאי בטון למגופים מחוליות טרומיות כולל: חפירה, פילוס תחתית החפירה והידוקה, 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 יהיו לפי ת"י 489. מכסים (עם סמל המזמין) ממין מכסה לעומס בינוני, מיצקת ברזל (לעומס 12.5 טון) תוצרת מנשה ברוך או ש"ע בטיב.</p> <p>המכסה יהיה עם סימן "מים", לוגו וכיתוב שם התאגיד "מי גבעתיים".</p> <p>המכסה יהיה מיצקת מלאה אחת ללא נעילת ברגים וללא סמלים מודבקים/מורכבים בבטון או בברגים.</p>				
57.2.235	כנ"ל, תא בקוטר 150 עם מכסה 60	יח'	1.00	4,900.00	4,900.00
57.2.240	כנ"ל, תא בקוטר 125 עם מכסה 60	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
57.2.250	כנ"ל, תא בקוטר 100 עם מכסה 50	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
57.2.260	כנ"ל, תא בקוטר 80 עם מכסה 50	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.2.270	כנ"ל, תא בקוטר 60 עם מכסה 50	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
57.2.280	כנ"ל, תא בקוטר 50 עם מכסה 40	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
57.2.290	כנ"ל, תא בקוטר 40 עם מכסה 30	יח'	1.00	800.00	800.00
					159,265.00

להעברה בתת פרק 57.2

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 014

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				159,265.00
57.2.300	תוספת עבור מכסה יצקת ברזל (לעומס 40 טון) תוצרת "מנשה ברוך" או ש"ע בטיב, בקוטר $\Phi 60$ ס"מ. הערה לסעיף התקנת תאים למגופים: מעל עומק של 1.50 מ' יקבל הקבלן תוספת של 10% על כל 0.50 מ' נוספים. הידרנטים - ברזי שריפה	יח'	1.00	540.00	540.00
57.2.310	אספקה, הובלה והתקנת ברז שריפה $\Phi 3$ " (הידרנט). העבודה כוללת: חפירה, עשיית פתח בצנור ראשי, ריתוך הסתעפות חרושתית "T", קשת פלדה 4×4 אוגנים וצנור פלדה 4×4 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 בעיר, כסוי סופי והרחקת עודפי חומר.	יח'	1.00	1,870.00	1,870.00
57.2.320	כנ"ל, אולם ברז שריפה כפול $2 \times \Phi 3$.	יח'	1.00	2,780.00	2,780.00
57.2.330	תוספת עבור אספקה והתקנת מתקן שבירה בקוטר $\Phi 4$.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
57.2.340	אספקה, הובלה והתקנת מחבר שטורץ ושטורץ סגר על הידרנט קיים, כולל מפתח. נקודות אוויר	יח'	1.00	550.00	550.00
57.2.350	עשיית נקודת אוויר $\Phi 3$ " על גמל מים קיים/חדש הנמדד בנפרד, העבודה כוללת: אספקת שסתום אוויר וכל האביזרים הדרושים, הרכבת נפלים, זוויות, ברז $\Phi 3$ " ושסתום אוויר $\Phi 3$ ", צביעת ריתוכים בשלוש שכבות, צביעת כל האביזרים הנ"ל ע"י 2 שכבות צבע שמן (בגוון לפי המקובל בישוב). שסתום האוויר יהי מסוג D-050, דוגמת תוצרת א.ר.י.	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
57.2.360	כנ"ל, אולם נקודת אוויר בקוטר $2 +$ ברז כדורי נקודת ניקוז	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
					170,455.00

להעברה בתת פרק 57.2

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 015

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				170,455.00
	עשיית נקודת ניקוז כוללת : עשיית פתח בצנור ראשי, ריתוך אביזר חרושתי "T", הרכבת ניפל, מגוף "3" ופקק, תיקון העטיפה סביב לריתוך ובדיקת תקינות הפעלה.				
57.2.370	אספקה והתקנת נקודת ניקוז "3" בתא נפרד, כולל אספקת והרכבת אביזר "T" חרושתי מקו המים ליצאת "3", אוגן "3", מגוף טריז "3". (לא כולל התא)	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
57.2.380	אספקה והתקנת נקודת ניקוז "2" בתא נפרד כולל אספקת אביזרים (לא כולל התא)	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
	חיבורי בתים				

57.2.390	חיבור מים ביתי (בודד) בקוטר "3/4", כולל התקנת מד מים (יסופק ע"י מי-גבעתיים), 2 מגופים אלכסוניים, מעברים, 4 קשתות, זוויות, ניפלים, רקורדים הכל על פי פרט מצורף. המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי, צינור מים עטוף ב-TRIO באורך עד 3.0 מ', גשר הארקה חיבור וניתוק לרשת מים קיימת פרטית, כולל כל העבודות הנספחות להשמת החיבור של הבית וכל עבודות החפירה, כיסוי, סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
57.2.400	חיבור מים ביתי (בודד) בקוטר "1", כולל התקנת מד מים (יסופק ע"י מי-גבעתיים), 2 מגופים אלכסוניים, מעברים, 4 קשתות, זוויות, ניפלים, רקורדים הכל על פי פרט מצורף. המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי, צינור מים עטוף ב-TRIO באורך עד 3.0 מ', גשר הארקה חיבור וניתוק לרשת מים קיימת פרטית, כולל כל העבודות הנספחות להשמת החיבור של הבית וכל עבודות החפירה, כיסוי, סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	קומפ'	1.00	1,760.00	1,760.00
					178,315.00

להעברה בתת פרק 57.2

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 016

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				178,315.00
57.2.410	חיבור מים ביתי (בודד) בקוטר "1.5 Φ , כולל התקנת מד מים (יסופק ע"י מי-גבעתיים), 2 מגופים אלכסוניים, מעברים, 4 קשתות, זוויות, ניפלים, רקורדים הכל על פי פרט מצורף. המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי, צינור מים עטוף ב-TRIO באורך עד 3.0 מ', גשר הארקה חיבור וניתוק לרשת מים קיימת פרטית, כולל כל העבודות הנספחות להשמשת החיבור של הבית וכל עבודות החפירה, כיסוי, סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	קומפ'	1.00	2,100.00	2,100.00
57.2.420	חיבור מים ביתי (בודד) בקוטר "2 Φ , כולל התקנת מד מים (יסופק ע"י מי-גבעתיים), 2 מגופים אלכסוניים, מעברים, 4 קשתות, זוויות, ניפלים, רקורדים הכל על פי פרט מצורף. המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי, צינור מים עטוף ב-TRIO באורך עד 3.0 מ', גשר הארקה חיבור וניתוק לרשת מים קיימת פרטית, כולל כל העבודות הנספחות להשמשת החיבור של הבית וכל עבודות החפירה, כיסוי, סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	קומפ'	1.00	2,470.00	2,470.00
57.2.430	חיבור מים ביתי (בודד) בקוטר "2 Φ , כולל התקנת מד מים (יסופק ע"י מי-גבעתיים), 2 מגופים טריז, מעברים, 4 קשתות, זוויות, ניפלים, רקורדים הכל על פי פרט מצורף. המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי, צינור מים עטוף ב-TRIO באורך עד 3.0 מ', גשר הארקה חיבור וניתוק לרשת מים קיימת פרטית, כולל כל העבודות הנספחות להשמשת החיבור של הבית וכל עבודות החפירה, כיסוי, סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	קומפ'	1.00	3,960.00	3,960.00
					186,845.00

להעברה בתת פרק 57.2

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 017

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				186,845.00
57.2.440	חיבור מים ביתי (בודד) בקוטר 3", כולל התקנת מד מים (יסופק ע"י מי-גבעתיים), 2 מגופים טריז, מעברים, 4 קשתות, זוויות, ניפלים, רקורדים הכל על פי פרט מצורף. המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי, צינור מים עטוף ב-TRIO באורך עד 3.0 מ', גשר הארקה חיבור וניתוק לרשת מים קיימת פרטית, כולל כל העבודות הנספחות להשמשת החיבור של הבית וכל עבודות החפירה, כיסוי, סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	קומפ'	1.00	5,250.00	5,250.00
57.2.450	חיבור מים ביתי (בודד) בקוטר 4", כולל התקנת מד מים (יסופק ע"י מי-גבעתיים), 2 מגופים טריז, מעברים, 4 קשתות, זוויות, ניפלים, רקורדים הכל על פי פרט מצורף. המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי, צינור מים עטוף ב-TRIO באורך עד 3.0 מ', גשר הארקה חיבור וניתוק לרשת מים קיימת פרטית, כולל כל העבודות הנספחות להשמשת החיבור של הבית וכל עבודות החפירה, כיסוי, סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	קומפ'	1.00	7,300.00	7,300.00
57.2.460	הכנה לחיבור מים ביתי בודד- צינור בקוטר 3", כולל התחברות לקו אספקה ראשי באורך עד 3.0 מ' עטוף ב-TRIO או ש"ע, אספקת והרכבת כל האביזרים הדרושים, כגון: ניפלים, צנורות, מופות, קשתות, מעברים וכו' וגמר במגוף טריז על הרגל, התקנת מד מים. העבודה כוללת חפירה, כסוי וסילוק עודפים ומעבר/חציבת גדר קיימת וסגירת הפתח.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
57.2.470	הכנה לחיבור מים ביתי בודד- צינור בקוטר 4", כולל התחברות לקו אספקה ראשי באורך עד 3.0 מ' עטוף ב-TRIO או ש"ע, אספקת והרכבת כל האביזרים הדרושים, כגון: ניפלים, צנורות, מופות, קשתות, מעברים וכו' וגמר במגוף טריז על הרגל, התקנת מד מים. העבודה כוללת חפירה, כסוי וסילוק עודפים ומעבר/חציבת גדר קיימת וסגירת הפתח.	יח'	1.00	3,750.00	3,750.00
57.2.480	תוספת מחיר להנ"ל עבור חיבור ענף נוסף בקוטר 1".	יח'	1.00	965.00	965.00
57.2.490	תוספת מחיר להנ"ל עבור חיבור ענף נוסף בקוטר 1.5".	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
	להעברה בתת פרק 57.2				208,260.00

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 018

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				208,260.00
57.2.500	תוספת מחיר להנ"ל עבור חיבור ענף נוסף בקוטר 2" עם ברזים אלכסוניים.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
57.2.510	תוספת מחיר להנ"ל עבור חיבור ענף נוסף בקוטר 2" עם מגופי טריז	יח'	1.00	2,350.00	2,350.00
57.2.520	עבודות שונות בצנרת מים פרטית, עקב העתקת מערכת מדידה קיימת למקום אחר, כמו: חיבורים בצנרת בנקודת ניתוק של מד המים, כולל כל אביזרים הנדרשים וכל העבודות הנוספות להשמת הרשת הפרטית. בקוטר עד 2" Φ	קומפ'	1.00	270.00	270.00
57.2.530	עבודות שונות בצנרת מים פרטית, עקב העתקת מערכת מדידה קיימת למקום אחר, כמו: חיבורים בצנרת בנקודת ניתוק של מד המים, כולל כל אביזרים הנדרשים וכל העבודות הנוספות להשמת הרשת הפרטית. בקוטר מעל 2" Φ	קומפ'	1.00	375.00	375.00
57.2.540	אספקת והתקנת גשר הארקה (כבל) כולל ספחים ומחברים הנדרשים	יח'	1.00	28.00	28.00
57.2.550	תוספת עבור פריצת גדר בנויה מכל סוג שהוא (בלוקים, אבן בטון וכו') לצורך בצוע חבור מים, והחזרת המצב לקדמותו - עבודה זו תהיה בהוראת המפקח ושירשם ביומן העבודה.	יח'	1.00	235.00	235.00
	סה"כ 57.2 אספקה והתקנת מתקני מים				212,918.00
	<u>תת פרק 57.3 אספקה והנחת קווי ביוב PVC</u>				
	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביוב פ.י.ו.סי קשיח "עבה לביוב SN-8", לרבות החפירה ו/או החציבה הדרושים, מצע ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכן הנדרש בהתאם לתוכניות ומפרטים.				
57.3.010	כנ"ל, צינורות בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מטר	1.00	145.00	145.00
57.3.020	כנ"ל, צינורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'	מטר	1.00	155.00	155.00
57.3.030	כנ"ל, צינורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'	מטר	1.00	165.00	165.00
	להעברה בתת פרק 57.3				465.00

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 019

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				465.00
57.3.040	כנ"ל, צינורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	מטר	1.00	185.00	185.00
57.3.050	כנ"ל, צינורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	מטר	1.00	215.00	215.00
57.3.060	כנ"ל, צינורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	מטר	1.00	240.00	240.00
57.3.070	כנ"ל, צינורות בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' עד 4.25 מ'	מטר	1.00	260.00	260.00
57.3.080	כנ"ל, אולם צינורות מ- UPVC דרג 10 בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' עד 4.75 מ'	מטר	1.00	295.00	295.00
57.3.090	כנ"ל, אולם צינורות מ- UPVC דרג 10 בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' עד 5.25 מ'	מטר	1.00	330.00	330.00
57.3.100	כנ"ל, אולם צינורות מ- UPVC דרג 10 בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 5.26 מ' עד 5.75 מ'	מטר	1.00	385.00	385.00
57.3.105	תוספת מחיר עבור הנחת צינורות מ- UPVC דרג 10 בקוטר 160 מ"מ בעומק העולה על 5.75 מ'. לכל 0.5 מטר עומק נוסף .	מטר	1.00	55.00	55.00
57.3.110	כנ"ל, צינורות בקוטר 200 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מטר	1.00	165.00	165.00
57.3.120	כנ"ל, צינורות בקוטר 200 מ"מ בעומק מ- 1.26 מ' עד 1.75 מ'	מטר	1.00	180.00	180.00
57.3.130	כנ"ל, צינורות בקוטר 200 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	מטר	1.00	200.00	200.00
57.3.140	כנ"ל, צינורות בקוטר 200 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	מטר	1.00	220.00	220.00
57.3.150	כנ"ל, צינורות בקוטר 200 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	מטר	1.00	245.00	245.00
57.3.160	כנ"ל, צינורות בקוטר 200 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	מטר	1.00	270.00	270.00
57.3.170	כנ"ל, צינורות בקוטר 200 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' עד 4.25 מ'	מטר	1.00	295.00	295.00
57.3.180	כנ"ל, אולם צינורות מ- UPVC דרג 10 בקוטר 200 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' עד 4.75 מ'	מטר	1.00	325.00	325.00
					4,330.00

להעברה בתת פרק 57.3

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 020

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,330.00
57.3.190	כנ"ל, אולם צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 200 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' עד 5.25 מ'	מטר	1.00	375.00	375.00
57.3.200	כנ"ל, אולם צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 200 מ"מ בעומק מ- 5.26 מ' עד 5.75 מ'	מטר	1.00	430.00	430.00
57.3.205	תוספת מחיר עבור הנחת צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 200 מ"מ בעומק העולה על 5.75 מ'. לכל 0.5 מטר עומק נוסף .	מטר	1.00	55.00	55.00
57.3.210	כנ"ל, צינורות בקוטר 250 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מטר	1.00	195.00	195.00
57.3.220	כנ"ל, צינורות בקוטר 250 מ"מ בעומק מ- 1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מטר	1.00	210.00	210.00
57.3.230	כנ"ל, צינורות בקוטר 250 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	מטר	1.00	235.00	235.00
57.3.240	כנ"ל, צינורות בקוטר 250 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	מטר	1.00	265.00	265.00
57.3.250	כנ"ל, צינורות בקוטר 250 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	מטר	1.00	300.00	300.00
57.3.260	כנ"ל, צינורות בקוטר 250 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	מטר	1.00	330.00	330.00
57.3.270	כנ"ל, צינורות בקוטר 250 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' עד 4.25 מ'	מטר	1.00	360.00	360.00
57.3.280	כנ"ל, אולם צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 250 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' עד 4.75 מ'	מטר	1.00	385.00	385.00
57.3.290	כנ"ל, אולם צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 250 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' עד 5.25 מ'	מטר	1.00	430.00	430.00
57.3.300	כנ"ל, אולם צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 250 מ"מ בעומק מ- 5.26 מ' עד 5.75 מ'	מטר	1.00	470.00	470.00
57.3.305	תוספת מחיר עבור הנחת צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 250 מ"מ בעומק העולה על 5.75 מ'. לכל 0.5 מטר עומק נוסף .	מטר	1.00	55.00	55.00
57.3.310	כנ"ל, צינורות בקוטר 315 מ"מ בעומק עד 1.75 מ'	מטר	1.00	330.00	330.00
57.3.320	כנ"ל, צינורות בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	מטר	1.00	365.00	365.00
				9,120.00	9,120.00

להעברה בתת פרק 57.3

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 021

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				9,120.00
57.3.330	כנ"ל, צינורות בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	מטר	1.00	390.00	390.00
57.3.340	כנ"ל, צינורות בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	מטר	1.00	415.00	415.00
57.3.350	כנ"ל, צינורות בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	מטר	1.00	445.00	445.00
57.3.360	כנ"ל, צינורות בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' עד 4.25 מ'	מטר	1.00	470.00	470.00
57.3.370	כנ"ל, אולם צינורות מ- UPVC דרג 10 בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' עד 4.75 מ'	מטר	1.00	535.00	535.00
57.3.380	כנ"ל, אולם צינורות מ- UPVC דרג 10 בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' עד 5.25 מ'	מטר	1.00	600.00	600.00
57.3.390	כנ"ל, אולם צינורות מ- UPVC דרג 10 בקוטר 315 מ"מ בעומק מ- 5.26 מ' עד 5.75 מ'	מטר	1.00	660.00	660.00
57.3.395	תוספת מחיר עבור הנחת צינורות מ- UPVC דרג 10 בקוטר 315 מ"מ בעומק העולה על 5.75 מ'. לכל 0.5 מטר עומק נוסף .	מטר	1.00	65.00	65.00
57.3.400	כנ"ל, צינורות בקוטר 355 מ"מ בעומק עד 1.75 מ'	מטר	1.00	365.00	365.00
57.3.410	כנ"ל, צינורות בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	מטר	1.00	395.00	395.00
57.3.420	כנ"ל, צינורות בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	מטר	1.00	415.00	415.00
57.3.430	כנ"ל, צינורות בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	מטר	1.00	455.00	455.00
57.3.440	כנ"ל, צינורות בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	מטר	1.00	475.00	475.00
57.3.450	כנ"ל, צינורות בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' עד 4.25 מ'	מטר	1.00	500.00	500.00
57.3.460	כנ"ל, אולם צינורות מ- UPVC דרג 10 בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' עד 4.75 מ'	מטר	1.00	550.00	550.00
57.3.470	כנ"ל, אולם צינורות מ- UPVC דרג 10 בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' עד 5.25 מ'	מטר	1.00	620.00	620.00
					16,475.00

להעברה בתת פרק 57.3

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 022

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
16,475.00				מהעברה	
695.00	695.00	1.00	מטר	כנ"ל, אולם צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 355 מ"מ בעומק מ- 5.26 מ' עד 5.75 מ'	57.3.480
75.00	75.00	1.00	מטר	תוספת מחיר עבור הנחת צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 355 מ"מ בעומק העולה על 5.75 מ'. לכל 0.5 מטר עומק נוסף .	57.3.490
510.00	510.00	1.00	מטר	כנ"ל, צינורות בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	57.3.510
530.00	530.00	1.00	מטר	כנ"ל, צינורות בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	57.3.520
560.00	560.00	1.00	מטר	כנ"ל, צינורות בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	57.3.530
585.00	585.00	1.00	מטר	כנ"ל, צינורות בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	57.3.540
615.00	615.00	1.00	מטר	כנ"ל, צינורות בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' עד 4.25 מ'	57.3.550
645.00	645.00	1.00	מטר	כנ"ל, אולם צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' עד 4.75 מ'	57.3.560
680.00	680.00	1.00	מטר	כנ"ל, אולם צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' עד 5.25 מ'	57.3.570
730.00	730.00	1.00	מטר	כנ"ל, אולם צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 400 מ"מ בעומק מ- 5.26 מ' עד 5.75 מ'	57.3.580
75.00	75.00	1.00	מטר	תוספת מחיר עבור הנחת צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 400 מ"מ בעומק העולה על 5.75 מ'. לכל 0.5 מטר עומק נוסף .	57.3.590
660.00	660.00	1.00	מטר	כנ"ל, צינורות בקוטר 450 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	57.3.610
685.00	685.00	1.00	מטר	כנ"ל, צינורות בקוטר 450 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	57.3.620
710.00	710.00	1.00	מטר	כנ"ל, צינורות בקוטר 450 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	57.3.630
745.00	745.00	1.00	מטר	כנ"ל, צינורות בקוטר 450 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	57.3.640
790.00	790.00	1.00	מטר	כנ"ל, צינורות בקוטר 450 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' עד 4.25 מ'	57.3.650
25,765.00				להעברה בתת פרק 57.3	

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 023

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
25,765.00				מהעברה	
810.00	810.00	1.00	מטר	כנ"ל, אולם צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 450 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' עד 4.75 מ'	57.3.660
835.00	835.00	1.00	מטר	כנ"ל, אולם צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 450 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' עד 5.25 מ'	57.3.670
860.00	860.00	1.00	מטר	כנ"ל, אולם צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 450 מ"מ בעומק מ- 5.26 מ' עד 5.75 מ'	57.3.680
890.00	890.00	1.00	מטר	תוספת מחיר עבור הנחת צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 450 מ"מ בעומק העולה על 5.75 מ'. לכל 0.5 מטר עומק נוסף .	57.3.690
780.00	780.00	1.00	מטר	כנ"ל, צינורות בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	57.3.710
800.00	800.00	1.00	מטר	כנ"ל, צינורות בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	57.3.720
830.00	830.00	1.00	מטר	כנ"ל, צינורות בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'	57.3.730
865.00	865.00	1.00	מטר	כנ"ל, צינורות בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'	57.3.740
910.00	910.00	1.00	מטר	כנ"ל, צינורות בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' עד 4.25 מ'	57.3.750
935.00	935.00	1.00	מטר	כנ"ל, אולם צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' עד 4.75 מ'	57.3.760
960.00	960.00	1.00	מטר	כנ"ל, אולם צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' עד 5.25 מ'	57.3.770
985.00	985.00	1.00	מטר	כנ"ל, אולם צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 5.26 מ' עד 5.75 מ'	57.3.780
995.00	995.00	1.00	מטר	תוספת מחיר עבור הנחת צינורות מ-UPVC דרג 10 בקוטר 500 מ"מ בעומק העולה על 5.75 מ'. לכל 0.5 מטר עומק נוסף .	57.3.790
450.00	450.00	1.00	יח'	כניסה למגרש לביצוע חיבור ביוב. העבודה כוללת חדירה מתחת לקיר בטון ו/או גדר חיה וכו', פתיחת החצר והחזרת המצב לקדמתו.	57.3.800
37,670.00					להעברה בתת פרק 57.3

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 024

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				37,670.00
57.3.810	שטיפה והכנה לצילום, וצילום צנרת ביוב במצלמת טלויזיה לפי דרישות המפרט. הערה: בצוע הצילום לפי הוראה בכתב מאת המפקח באתר.	מטר	1.00	35.00	35.00
57.3.820	עטיפת בטון סביב צינורות, לקוטרים 160-250 מ"מ.	מטר	1.00	150.00	150.00
57.3.830	עטיפת בטון סביב צינורות, לקוטרים 315-450 מ"מ.	מטר	1.00	300.00	300.00
57.3.840	עטיפת בטון סביב צינורות, לקוטרים מ- 500 מ"מ.	מטר	1.00	450.00	450.00
57.3.850	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 8"-6" לשוחת בקרה קיימת, לרבות חפירה מדופן השוחה, ביצוע קדח חדירה, הכנסת הצינור, סתימה מסביב לצינור ואטימה, סידור העבודה ב"רטוב" בשלמות.	קומפ'	1.00	1,285.00	1,285.00
57.3.860	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 12"-10" לשוחת בקרה קיימת, לרבות חפירה מדופן השוחה, ביצוע קדח חדירה, הכנסת הצינור, סתימה מסביב לצינור ואטימה, סידור העבודה ב"רטוב" בשלמות.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
57.3.870	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 16"-14" לשוחת בקרה קיימת, לרבות חפירה מדופן השוחה, ביצוע קדח חדירה, הכנסת הצינור, סתימה מסביב לצינור ואטימה, סידור העבודה ב"רטוב" בשלמות.	קומפ'	1.00	1,720.00	1,720.00
57.3.880	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 20"-18" לשוחת בקרה קיימת, לרבות חפירה מדופן השוחה, ביצוע קדח חדירה, הכנסת הצינור, סתימה מסביב לצינור ואטימה, סידור העבודה ב"רטוב" בשלמות.	קומפ'	1.00	1,930.00	1,930.00
57.3.900	פירוק קו ביוב	מטר	1.00	50.00	50.00
	סה"כ 57.3 אספקה והנחת קווי ביוב PVC				45,090.00

31/07/2018

דף מס': 025

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 57.4 אספקה והנחת קווי ביוב פוליאתילן					
57.4.010	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	190.00	190.00
57.4.020	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 1.26 מ' ועד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	200.00	200.00
57.4.030	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	210.00	210.00
57.4.040	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	230.00	230.00
57.4.050	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	245.00	245.00
57.4.060	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	275.00	275.00
57.4.070	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	330.00	330.00
					1,680.00

להעברה בתת פרק 57.4

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 026

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,680.00
57.4.080	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	375.00	375.00
57.4.090	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	430.00	430.00
57.4.100	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 225 מ"מ בעומק עד 1.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	300.00	300.00
57.4.110	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	315.00	315.00
57.4.120	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	325.00	325.00
57.4.130	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	345.00	345.00
57.4.140	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	360.00	360.00
					4,130.00

להעברה בתת פרק 57.4

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 027

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,130.00
57.4.150	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	390.00	390.00
57.4.160	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	420.00	420.00
57.4.170	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	460.00	460.00
57.4.180	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	500.00	500.00
57.4.280	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 280 מ"מ בעומק עד 1.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	430.00	430.00
57.4.281	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	440.00	440.00
57.4.282	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	450.00	450.00
					7,220.00

להעברה בתת פרק 57.4

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 028

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				7,220.00
57.4.283	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	470.00	470.00
57.4.284	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	490.00	490.00
57.4.285	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	515.00	515.00
57.4.286	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	545.00	545.00
57.4.287	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	580.00	580.00
57.4.288	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	625.00	625.00
57.4.300	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 315 מ"מ בעומק עד 1.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	500.00	500.00
					10,945.00

להעברה בתת פרק 57.4

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 029

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				10,945.00
57.4.301	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	510.00	510.00
57.4.302	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	525.00	525.00
57.4.303	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	545.00	545.00
57.4.304	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	565.00	565.00
57.4.305	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	590.00	590.00
57.4.306	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	620.00	620.00
57.4.307	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	650.00	650.00
					14,950.00

להעברה בתת פרק 57.4

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 030

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				14,950.00
57.4.308	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 17.1 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	695.00	695.00
57.4.350	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 355 מ"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	1.00	625.00	625.00
57.4.351	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	640.00	640.00
57.4.352	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	660.00	660.00
57.4.353	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	685.00	685.00
57.4.354	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	720.00	720.00
57.4.355	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	755.00	755.00
					19,730.00

להעברה בתת פרק 57.4

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 031

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				19,730.00
57.4.356	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	795.00	795.00
57.4.357	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	840.00	840.00
57.4.400	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 400 מ"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	760.00	760.00
57.4.401	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	775.00	775.00
57.4.402	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	795.00	795.00
57.4.403	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	820.00	820.00
57.4.404	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	850.00	850.00
					25,365.00

להעברה בתת פרק 57.4

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 032

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				25,365.00
57.4.405	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	890.00	890.00
57.4.406	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	930.00	930.00
57.4.407	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	975.00	975.00
57.4.450	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 450 מ"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	925.00	925.00
57.4.451	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	940.00	940.00
57.4.452	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	960.00	960.00
57.4.453	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	985.00	985.00
					31,970.00

להעברה בתת פרק 57.4

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 033

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				31,970.00
57.4.454	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	1,000.00	1,000.00
57.4.455	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	1,050.00	1,050.00
57.4.456	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	1,090.00	1,090.00
57.4.457	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	1,140.00	1,140.00
57.4.500	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 500 מ"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,090.00	1,090.00
57.4.501	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	1,115.00	1,115.00
57.4.502	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 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	1,140.00	1,140.00
					39,595.00

להעברה בתת פרק 57.4

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 034

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				39,595.00
57.4.503	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,170.00	1,170.00
57.4.504	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 500 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
57.4.505	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,230.00	1,230.00
57.4.506	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,275.00	1,275.00
57.4.507	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 500 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,320.00	1,320.00
57.4.551	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 560 מ"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,310.00	1,310.00
57.4.552	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 560 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,330.00	1,330.00
					48,430.00

להעברה בתת פרק 57.4

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 035

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				48,430.00
57.4.553	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 560 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,350.00	1,350.00
57.4.554	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 560 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,385.00	1,385.00
57.4.555	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 560 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,410.00	1,410.00
57.4.556	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 560 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,450.00	1,450.00
57.4.557	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 560 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,490.00	1,490.00
57.4.558	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 560 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,540.00	1,540.00
57.4.600	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 630 מ"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,600.00	1,600.00
					58,655.00

להעברה בתת פרק 57.4

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 036

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				58,655.00
57.4.601	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 630 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,620.00	1,620.00
57.4.602	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 630 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,635.00	1,635.00
57.4.603	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 630 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,665.00	1,665.00
57.4.604	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 630 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,700.00	1,700.00
57.4.605	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 630 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,740.00	1,740.00
57.4.606	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 630 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,800.00	1,800.00
57.4.607	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 630 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,860.00	1,860.00
					70,675.00

להעברה בתת פרק 57.4

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 037

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				70,675.00
57.4.700	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 710 מ"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,970.00	1,970.00
57.4.701	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 710 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	1,990.00	1,990.00
57.4.702	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 710 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,015.00	2,015.00
57.4.703	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 710 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,050.00	2,050.00
57.4.704	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 710 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,095.00	2,095.00
57.4.705	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 710 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,150.00	2,150.00
57.4.706	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 710 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,215.00	2,215.00
					85,160.00

להעברה בתת פרק 57.4

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 038

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				85,160.00
57.4.707	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 710 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,280.00	2,280.00
57.4.800	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 800 מ"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,610.00	2,610.00
57.4.801	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 800 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,625.00	2,625.00
57.4.802	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 800 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,650.00	2,650.00
57.4.803	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 800 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,690.00	2,690.00
57.4.804	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 800 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,735.00	2,735.00
57.4.805	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 800 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,790.00	2,790.00
					103,540.00

להעברה בתת פרק 57.4

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 039

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				103,540.00
57.4.806	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 800 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,850.00	2,850.00
57.4.807	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 800 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,925.00	2,925.00
57.4.900	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 900 מ"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,795.00	2,795.00
57.4.901	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 900 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,815.00	2,815.00
57.4.902	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 900 מ"מ בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,845.00	2,845.00
57.4.903	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 900 מ"מ בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,880.00	2,880.00
57.4.904	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 900 מ"מ בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,925.00	2,925.00
					123,575.00

להעברה בתת פרק 57.4

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 040

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				123,575.00
57.4.905	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 900 מ"מ בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	2,980.00	2,980.00
57.4.906	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 900 מ"מ בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	3,040.00	3,040.00
57.4.907	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי ביוב מצנורות PE-100 דרג 10 או SDR 11.4 או ש"ע מאושר, לפי ת"י 5392/4427 כולל חפירה ו/או חציבה בקוטר 900 מ"מ בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ' כולל ריפוד, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	1.00	3,110.00	3,110.00
	סה"כ 57.4 אספקה והנחת קווי ביוב פוליאית'לן				132,705.00
	<u>תת פרק 57.5 אספקה והתקנת מתקני ביוב</u>				
	אספקה, הובלה והתקנה של שוחות טרומיות לביוב, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה מברזל יצקת מלאה אחת ללא נעילת ברגים וללא סמלים מודבקים/מורכבים בבטון או בברגים. על המכסה יהיה מוטבע לוגו ושם התאגיד "מי גבעתיים" עם יעוד "ביוב", לעומס בינוני (12.5 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. בשוחות בעומק מעל 2.25 מ' תתותקן חוליה עליונה קונית ומכסה ללא תקרה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בנוסף, לא יותר שימוש בשוחות ביוב משולבות דוגמת מגנופלסט. שוחות לביוב מבטון טרום יהיו לפי ת"י 5988 במהדורתה האחרונה (11/15)				
57.5.080	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 80 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק עד 1.25 מ'	יח'	1.00	2,950.00	2,950.00
57.5.101	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 100 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק עד 1.25 מ'	יח'	1.00	3,280.00	3,280.00
	להעברה בתת פרק 57.5				6,230.00

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 041

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				6,230.00
57.5.102	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 100 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 1.26 מ' ועד 1.75 מ'.	יח'	1.00	3,750.00	3,750.00
57.5.103	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 100 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ'.	יח'	1.00	4,190.00	4,190.00
57.5.104	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 100 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ'.	יח'	1.00	4,600.00	4,600.00
57.5.125	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 125 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ'.	יח'	1.00	6,900.00	6,900.00
57.5.126	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 125 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ'.	יח'	1.00	7,700.00	7,700.00
57.5.150	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 150 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק עד 2.75 מ'.	יח'	1.00	11,100.00	11,100.00
57.5.151	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 150 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ'.	יח'	1.00	12,100.00	12,100.00
57.5.152	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 150 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ'.	יח'	1.00	13,400.00	13,400.00
57.5.153	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 150 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ'.	יח'	1.00	14,750.00	14,750.00
57.5.154	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 150 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ'.	יח'	1.00	16,200.00	16,200.00
57.5.155	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 150 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ'.	יח'	1.00	18,000.00	18,000.00
57.5.156	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 150 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 5.26 מ' ועד 5.75 מ'.	יח'	1.00	19,800.00	19,800.00
					138,720.00

להעברה בתת פרק 57.5

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 042

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				138,720.00
57.5.180	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 180 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק עד 2.75 מ'	יח'	1.00	14,450.00	14,450.00
57.5.181	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 180 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ'	יח'	1.00	16,100.00	16,100.00
57.5.182	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 180 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ'	יח'	1.00	17,600.00	17,600.00
57.5.183	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 180 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ'	יח'	1.00	19,200.00	19,200.00
57.5.184	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 180 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ'	יח'	1.00	20,700.00	20,700.00
57.5.185	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 180 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ'	יח'	1.00	22,500.00	22,500.00
57.5.186	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 180 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 5.26 מ' ועד 5.75 מ'	יח'	1.00	24,500.00	24,500.00
57.5.200	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 200 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק עד 2.75 מ'	יח'	1.00	16,750.00	16,750.00
57.5.201	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 200 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ'	יח'	1.00	18,850.00	18,850.00
57.5.202	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 200 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ'	יח'	1.00	20,550.00	20,550.00
57.5.203	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 200 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ'	יח'	1.00	22,250.00	22,250.00
57.5.204	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 200 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ'	יח'	1.00	24,000.00	24,000.00
					376,170.00

להעברה בתת פרק 57.5

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 043

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				376,170.00
57.5.205	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 200 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ'	יח'	1.00	26,300.00	26,300.00
57.5.206	כנ"ל, שוחת בקרה בקוטר 200 ס"מ, עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 5.26 מ' ועד 5.75 מ'	יח'	1.00	28,000.00	28,000.00
57.5.250	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור אספקה והתקנת תקרה ומכסה כבד (לעומס 40 טון) בקוטר 60 ס"מ מיצקת ברזל במקום תקרה ומכסה בינוני (לעומס 12.5 טון).	יח'	1.00	750.00	750.00
57.5.260	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור בנייתה על קו ביוב קיים בכל קוטר ובכל עומק, לרבות הסדרת המתעל ואיטום.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
57.5.270	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור אספקה והרכבה מסגרת מרובעת מיצקת ברזל ומכסה כבד בקוטר 60 ס"מ, תוצרת וולפמן או ש"ע בטיב מאושר, עם הכיתוב לפי דרישות המזמין.	קומפ'	1.00	535.00	535.00
57.5.280	תוספת מחיר לשוחת בקרה בקוטר 80 ס"מ בעבור איטום פנים במריחת פוליאורטין כנדרש במפרט.	קומפ'	1.00	535.00	535.00
57.5.290	תוספת מחיר לשוחת בקרה בקוטר 100 ס"מ בעבור איטום פנים במריחת פוליאורטין כנדרש במפרט.	קומפ'	1.00	645.00	645.00
57.5.300	תוספת מחיר לשוחת בקרה בקוטר 125 ס"מ בעבור איטום פנים במריחת פוליאורטין כנדרש במפרט.	קומפ'	1.00	750.00	750.00
57.5.310	תוספת מחיר לשוחת בקרה בקוטר 150 ס"מ בעבור איטום פנים במריחת פוליאורטין כנדרש במפרט.	קומפ'	1.00	855.00	855.00
57.5.320	תוספת מחיר לשוחת בקרה בקוטר 180 ס"מ בעבור איטום פנים במריחת פוליאורטין כנדרש במפרט.	קומפ'	1.00	950.00	950.00
57.5.330	תוספת מחיר לשוחת בקרה בקוטר 200 ס"מ בעבור איטום פנים במריחת פוליאורטין כנדרש במפרט.	קומפ'	1.00	1,100.00	1,100.00
					438,390.00

להעברה בתת פרק 57.5

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 044

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				438,390.00
57.5.340	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור אספקה והתקנה של מחברי שוחה מיוחדים מסוג פורשדה F-905 או דוגמת איטוביב תוצרת וולפמן או ש"ע בטיב מאושר, בקוטר 8"-6" (התשלום עבור מחבר שלישי ומעלה בשוחה)	יח'	1.00	270.00	270.00
57.5.350	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור אספקה והתקנה של מחברי שוחה מיוחדים מסוג פורשדה F-905 או דוגמת איטוביב תוצרת וולפמן או ש"ע בטיב מאושר, בקוטר 12"-10" (התשלום עבור מחבר שלישי ומעלה בשוחה)	יח'	1.00	450.00	450.00
57.5.360	אספקה, הובלה והתקנת עמודי סימון ליד שוחות ביוב בקווים עורפיים .	יח'	1.00	110.00	110.00
57.5.370	פירוק שוחת ביוב קיימת לביטול בכל קוטר ובכל עומק, כולל חפירה ו/או חציבה וסילוק הפסולת למקום שיורה אליו המפקח באתר .	יח'	1.00	850.00	850.00
	מפלים חיצוניים				
57.5.380	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מסוג "DROP" תוצרת וולפמן או ש"ע, בקוטר 160 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד .	יח'	1.00	800.00	800.00
57.5.390	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מסוג "DROP" תוצרת וולפמן או ש"ע, בקוטר 200 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד .	יח'	1.00	900.00	900.00
57.5.400	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מסוג "DROP" תוצרת וולפמן או ש"ע, בקוטר 250 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד .	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
57.5.410	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מסוג "DROP" תוצרת וולפמן או ש"ע, בקוטר 315 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד .	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
57.5.420	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני בנוי באתר מצנורות "PE-100" דרג 10, ת"י 499, בקוטר 160 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד	יח'	1.00	1,290.00	1,290.00
57.5.430	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני בנוי באתר מצנורות "PE-100" דרג 10, ת"י 499, בקוטר 225 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
57.5.440	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני בנוי באתר מצנורות "PE-100" דרג 10, ת"י 499, בקוטר 280 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד	יח'	1.00	1,930.00	1,930.00
	להעברה בתת פרק 57.5				448,740.00

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 045

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				448,740.00
57.5.450	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני בנוי באתר מצנורות "PE-100" דרג 10, ת"י 499, בקוטר 315 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד	יח'	1.00	2,150.00	2,150.00
57.5.460	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל פנימי בנוי בתוך השוחה בקוטר 160 מ"מ - לפי פרט מצורף .	יח'	1.00	430.00	430.00
57.5.470	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל פנימי בנוי בתוך השוחה בקוטר 200 מ"מ - לפי פרט מצורף .	יח'	1.00	535.00	535.00
	פקקים				
57.5.480	הרכבת פקק לאיטום קו חי בקוטר עד 160 מ"מ .	יח'	1.00	320.00	320.00
57.5.490	הרכבת פקק לאיטום קו חי בקוטר 200 מ"מ .	יח'	1.00	430.00	430.00
57.5.500	הרכבת פקק לאיטום קו חי בקוטר 250 מ"מ .	יח'	1.00	590.00	590.00
57.5.510	הרכבת פקק לאיטום קו חי בקוטר 315 מ"מ .	יח'	1.00	800.00	800.00
57.5.520	התאמת גובה תאי מים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ .	יח'	1.00	450.00	450.00
57.5.530	התאמת גובה תאי מים או ביוב בקוטר 100 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ .	יח'	1.00	600.00	600.00
455,045.00	סה"כ 57.5 אספקה והתקנת מתקני ביוב				
	תת פרק 57.6 עבודות שונות בקווי המים				
	מז"חים				
57.6.010	אספקה, הובלה והתקנה של מז"ח מאוגן בקוטר "4" כולל אוגנים. תוצרת חברת א.ר.י או ש"ע מאושר. ההתקנה תהיה ע"י מתקין מוסמך.	יח'	1.00	7,600.00	7,600.00
57.6.020	כנ"ל, אולם בקוטר "3" .	יח'	1.00	5,750.00	5,750.00
57.6.030	כנ"ל, אולם בקוטר "2" .	יח'	1.00	3,250.00	3,250.00
57.6.040	כנ"ל, אולם בקוטר "1.5" .	יח'	1.00	2,680.00	2,680.00
57.6.050	כנ"ל, אולם בקוטר "1" .	יח'	1.00	1,850.00	1,850.00
21,130.00	להעברה בתת פרק 57.6				

31/07/2018

דף מס': 046

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				21,130.00
	שסתומים אל-חוזרים				
57.6.060	אספקה, הובלה והתקנה של שסתום אל-חוזר דוגמת תוצרת א.ר.י. עם פתח עליון, ציר בולט ומשקולת, בקוטר "12 Φ כולל ריתוך אוגנים .	יח'	1.00	11,300.00	11,300.00
57.6.070	כנ"ל, אולם אל-חוזר בקוטר "10 Φ .	יח'	1.00	8,260.00	8,260.00
57.6.080	כנ"ל, אולם אל-חוזר בקוטר "8 Φ .	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
57.6.090	כנ"ל, אולם אל-חוזר בקוטר "6 Φ .	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
57.6.100	כנ"ל, אולם אל-חוזר בקוטר "4 Φ .	יח'	1.00	4,100.00	4,100.00
57.6.110	כנ"ל, אולם אל-חוזר בקוטר "3 Φ .	יח'	1.00	2,350.00	2,350.00
57.6.120	כנ"ל, אולם אל-חוזר בקוטר "2 Φ .	יח'	1.00	1,770.00	1,770.00
57.6.130	כנ"ל, אולם אל-חוזר בקוטר "1.5 Φ .	יח'	1.00	1,180.00	1,180.00
57.6.140	כנ"ל, אולם אל-חוזר בקוטר "1 Φ .	יח'	1.00	965.00	965.00
	מלכודת אבנים - מסנן קו				
57.6.150	אספקה, הובלה והתקנה של מסנן בקוטר "12 Φ כולל אוגנים .	יח'	1.00	10,500.00	10,500.00
57.6.160	אספקה, הובלה והתקנה של מסנן בקוטר "10 Φ כולל אוגנים .	יח'	1.00	7,810.00	7,810.00
57.6.170	אספקה, הובלה והתקנה של מסנן בקוטר "8 Φ כולל אוגנים .	יח'	1.00	5,250.00	5,250.00
57.6.180	אספקה, הובלה והתקנה של מסנן בקוטר "6 Φ כולל אוגנים .	יח'	1.00	3,850.00	3,850.00
57.6.190	אספקה, הובלה והתקנה של מסנן בקוטר "4 Φ כולל אוגנים .	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
57.6.200	אספקה, הובלה והתקנה של מסנן בקוטר "3 Φ כולל אוגנים .	יח'	1.00	2,355.00	2,355.00
57.6.210	אספקה, הובלה והתקנה של מסנן בקוטר "2 Φ כולל אוגנים .	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
	חבקים הידראוליים לצנרת אסבסט צמנט				
					95,620.00

להעברה בתת פרק 57.6

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 047

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				95,620.00
57.6.220	אספקה, הובלה והתקנה של חבק הידראולי נפתח בקוטר "12 Φ לאסבסט צמנט, עשוי מפלב"מ, תוצרת קראוס או ש"ע מאושר . מותאם ללחץ עבודה PN-12 לפחות .	יח'	1.00	2,680.00	2,680.00
57.6.230	אספקה, הובלה והתקנה של חבק הידראולי נפתח בקוטר "10 Φ לאסבסט צמנט, עשוי מפלב"מ, תוצרת קראוס או ש"ע מאושר . מותאם ללחץ עבודה PN-12 לפחות .	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
57.6.240	אספקה, הובלה והתקנה של חבק הידראולי נפתח בקוטר "8 Φ לאסבסט צמנט, עשוי מפלב"מ, תוצרת קראוס או ש"ע מאושר . מותאם ללחץ עבודה PN-12 לפחות .	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.6.250	אספקה, הובלה והתקנה של חבק הידראולי נפתח בקוטר "6 Φ לאסבסט צמנט, עשוי מפלב"מ, תוצרת קראוס או ש"ע מאושר . מותאם ללחץ עבודה PN-12 לפחות .	יח'	1.00	1,650.00	1,650.00
57.6.260	אספקה, הובלה והתקנה של חבק הידראולי נפתח בקוטר "4 Φ לאסבסט צמנט, עשוי מפלב"מ, תוצרת קראוס או ש"ע מאושר . מותאם ללחץ עבודה PN-12 לפחות .	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
57.6.270	אספקה, הובלה והתקנה של חבק הידראולי נפתח בקוטר "3 Φ לאסבסט צמנט, עשוי מפלב"מ, תוצרת קראוס או ש"ע מאושר . מותאם ללחץ עבודה PN-12 לפחות .	יח'	1.00	1,020.00	1,020.00
	מעבר קוטר קראוס				
57.6.280	אספקה, הובלה והתקנה של חבק הידראולי רב קוטר תוצרת קראוס או ש"ע, מותאם לצנרת פלדה ואסבסט צמנט, בקוטר "10 .	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
57.6.290	אספקה, הובלה והתקנה של חבק הידראולי רב קוטר תוצרת קראוס או ש"ע, מותאם לצנרת פלדה ואסבסט צמנט, בקוטר "8 .	יח'	1.00	2,350.00	2,350.00
57.6.300	אספקה, הובלה והתקנה של חבק הידראולי רב קוטר תוצרת קראוס או ש"ע, מותאם לצנרת פלדה ואסבסט צמנט, בקוטר "6 .	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.6.310	אספקה, הובלה והתקנה של חבק הידראולי רב קוטר תוצרת קראוס או ש"ע, מותאם לצנרת פלדה ואסבסט צמנט, בקוטר "4 .	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
					115,070.00

להעברה בתת פרק 57.6

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 048

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				115,070.00
	למדים				
57.6.320	סדור "ל" מצינורות פלדה בקו מים קיים בקוטר "2Φ מצינור מגולוון עטוף 3 שכבות שמפריע להנחת צינורות. העבודה כוללת אספקת כל החומרים הנדרשים וביצוע כל העבודות הנדרשות כולל כל הסדורים הדרושים לסגירת המים .	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
57.6.330	סדור "ל" מצינורות פלדה בקו מים קיים בקוטר "3Φ מצינור פלדה עם עטיפת "טריו" שמפריע להנחת צינורות. העבודה כוללת אספקת כל החומרים הנדרשים וביצוע כל העבודות הנדרשות כולל כל הסדורים הדרושים לסגירת המים .	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
57.6.340	סדור "ל" מצינורות פלדה בקו מים קיים בקוטר "4Φ מצינור פלדה עם עטיפת "טריו" שמפריע להנחת צינורות. העבודה כוללת אספקת כל החומרים הנדרשים וביצוע כל העבודות הנדרשות כולל כל הסדורים הדרושים לסגירת המים .	יח'	1.00	1,710.00	1,710.00
57.6.350	סדור "ל" מצינורות פלדה בקו מים קיים בקוטר "6Φ מצינור פלדה עם עטיפה "טריו" שמפריע להנחת צינורות. העבודה כוללת אספקת כל החומרים הנדרשים וביצוע כל העבודות הנדרשות כולל כל הסדורים הדרושים לסגירת המים .	יח'	1.00	1,930.00	1,930.00
57.6.400	פירוק תא ביקורת למים או לביוב בקוטר 110-125 ס"מ .	יח'	1.00	520.00	520.00
57.6.410	פירוק הידרנט קיים לרבות סגירה באוגן ואוגן עיוור .	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
57.6.420	פירוק צינור מים עד קוטר 4"	מטר	1.00	35.00	35.00
57.6.430	פירוק צינור מים בקוטר 8"-6"	מטר	1.00	40.00	40.00
57.6.440	פירוק צינור מים בקוטר 12"-10"	מטר	1.00	50.00	50.00
57.6.450	פירוק צינור מים בקוטר מעל 12"	מטר	1.00	60.00	60.00
57.6.460	פירוק מגוף קיים בכל קוטר .	יח'	1.00	350.00	350.00
	סה"כ 57.6 עבודות שונות בקווי המים				123,615.00

31/07/2018
דף מס': 049

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 57.7 קידוחים וביצוע קווים					
בשיטת הניפוף					
חידוש צנרת בשיטת הניפוף/שרוול					

חידוש צנרת ביוב קיימת ע"י החלפה בצינור ביוב מוצע מצנרת פוליאתילן באמצעות ניפוף ושרוול קו חדש . העבודה כוללת אספקת הצינור וכל האביזרים והעבודות הנדרשות עד לקבלת עבודה מושלמת . המחירים הינם עבור הגדלת קוטר הצינור בהתאם לכתוב, עבור החלפת צינור באותו קוטר יופחת 10% מהמחיר המצוין בסעיף .					
57.7.010	החלפת קווי ביוב בקוטר "6 לקוטר "8 ע"י ניפוף והשחלת קו חדש.	מטר	1.00	1,100.00	1,100.00
57.7.020	החלפת קווי ביוב בקוטר "8 לקוטר "10 ע"י ניפוף והשחלת קו חדש.	מטר	1.00	1,350.00	1,350.00
57.7.030	החלפת קווי ביוב בקוטר "10 לקוטר "12 ע"י ניפוף והשחלת קו חדש.	מטר	1.00	1,500.00	1,500.00
57.7.040	החלפת קווי ביוב בקוטר "12 לקוטר "14 ע"י ניפוף והשחלת קו חדש.	מטר	1.00	1,700.00	1,700.00
57.7.050	החלפת קווי ביוב בקוטר "14 לקוטר "16 ע"י ניפוף והשחלת קו חדש.	מטר	1.00	2,000.00	2,000.00
57.7.060	החלפת קווי ביוב בקוטר "16 לקוטר "18 ע"י ניפוף והשחלת קו חדש.	מטר	1.00	2,450.00	2,450.00
57.7.070	החלפת קווי ביוב בקוטר "18 לקוטר "20 ע"י ניפוף והשחלת קו חדש.	מטר	1.00	3,000.00	3,000.00
חידוש קווי ביוב בשיטת הניפוף - הגדלת 2 קטרים					
57.7.080	החלפת קווי ביוב בקוטר "6 לקוטר "10 ע"י ניפוף והשחלת קו חדש.	מטר	1.00	1,500.00	1,500.00
57.7.090	החלפת קווי ביוב בקוטר "8 לקוטר "12 ע"י ניפוף והשחלת קו חדש.	מטר	1.00	2,500.00	2,500.00
57.7.100	החלפת קווי ביוב בקוטר "10 לקוטר "14 ע"י ניפוף והשחלת קו חדש.	מטר	1.00	3,250.00	3,250.00
57.7.110	החלפת קווי ביוב בקוטר "12 לקוטר "16 ע"י ניפוף והשחלת קו חדש.	מטר	1.00	4,000.00	4,000.00
24,350.00					24,350.00

להעברה בתת פרק 57.7

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 050

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				24,350.00
57.7.120	החלפת קווי ביוב בקוטר "14 לקוטר "18 ע"י ניפוץ והשחלת קו חדש.	מטר	1.00	4,750.00	4,750.00
57.7.130	החלפת קווי ביוב בקוטר "16 לקוטר "20 ע"י ניפוץ והשחלת קו חדש.	מטר	1.00	5,350.00	5,350.00
	קידוחים גמישים HDD				

	מעבר מתחתלכביש ו/או מתחת למכשולים ע"י קידוח אופקי גמשי מצינורות פוליאתילן, כולל תאום עם הרשויות הרלוונטיות ובעלי התשתיות, בקרקע רגילה ו/או סלעית כולל התגברות על "בולדורים" והחזרת המצב לקדמותו, כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות.				
57.7.210	קידוח גמיש בקוטר 225 מ"מ.	מטר	1.00	670.00	670.00
57.7.220	קידוח גמיש בקוטר 280 מ"מ.	מטר	1.00	780.00	780.00
57.7.230	קידוח גמיש בקוטר 315 מ"מ.	מטר	1.00	850.00	850.00
57.7.240	קידוח גמיש בקוטר 355 מ"מ.	מטר	1.00	950.00	950.00
57.7.250	קידוח גמיש בקוטר 400 מ"מ.	מטר	1.00	1,100.00	1,100.00
	קידוחים אופקיים				

	מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי כולל אספקת צינור מגן עשוי פלדה ע.ד. "3/8 צבוע אפוקסי, כולל תאום עם הרשויות הרלוונטיות וכל בעלי התשתיות השונות, חפירה וחציבה בסלע קשה ורציף כולל ביצוע קידוח בסלע קשה ורציף בכל עומק משנית צידי הכביש לצורך קידוח והשחלה, קידוח אופקי במקום, ברום, בשיפוע ובעומק לפי הנדרש, ריתוך מושלם של חלקי הצינור המגן, והחזרת המצב לקדמותו, כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו.				
57.7.310	קידוח אופקי מצינור בקוטר "10 Φ.	מטר	1.00	2,000.00	2,000.00
57.7.320	קידוח אופקי מצינור בקוטר "12 Φ.	מטר	1.00	2,300.00	2,300.00
57.7.330	קידוח אופקי מצינור בקוטר "16 Φ.	מטר	1.00	3,000.00	3,000.00
					46,100.00

להעברה בתת פרק 57.7

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 051

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				46,100.00
57.7.340	קידוח אופקי מצינור בקוטר "20 Φ .	מטר	1.00	4,200.00	4,200.00
57.7.350	קידוח אופקי מצינור בקוטר "24 Φ .	מטר	1.00	5,000.00	5,000.00
	אספקה והשחלת צינור פוליאיתילן בקידוח				

	אספקה, הובלה, פיזור והתקנת צינור פקסגול או פוליאיתילן דרג 10 בשרוול מגן או בצינור מגן בקידוח אופקי כולל השחלת הצינור, ביצוע חיבורים, אספקת והתקנת נעלי סמך ואטמי קצה כנדרש במפרט הכל קומפלט.				
57.7.410	כנ"ל לצינור בקוטר 110 מ"מ .	מטר	1.00	130.00	130.00
57.7.420	כנ"ל לצינור בקוטר 160 מ"מ .	מטר	1.00	210.00	210.00
57.7.430	כנ"ל לצינור בקוטר 225 מ"מ .	מטר	1.00	300.00	300.00
57.7.440	כנ"ל לצינור בקוטר 250 מ"מ .	מטר	1.00	360.00	360.00
57.7.450	כנ"ל לצינור בקוטר 280 מ"מ .	מטר	1.00	430.00	430.00
57.7.460	כנ"ל לצינור בקוטר 315 מ"מ .	מטר	1.00	480.00	480.00
57.7.470	כנ"ל לצינור בקוטר 355 מ"מ .	מטר	1.00	550.00	550.00
57.7.480	כנ"ל לצינור בקוטר 400 מ"מ .	מטר	1.00	700.00	700.00
57.7.490	כנ"ל לצינור בקוטר 450 מ"מ .	מטר	1.00	880.00	880.00
	אספקה והנחת צנרת פלדה {שרוולים}				

57.7.510	אספקה, הובלה והנחת צינור פלדה שחור {שרוול}, בקוטר "40Φ, ע"ד "1/4 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקתוות עם אטם חרושתי .	מטר	1.00	3,400.00	3,400.00
57.7.520	אספקה, הובלה והנחת צינור פלדה שחור {שרוול}, בקוטר "36Φ, ע"ד "1/4 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקתוות עם אטם חרושתי .	מטר	1.00	3,100.00	3,100.00
					65,840.00

להעברה בתת פרק 57.7

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 052

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				65,840.00
57.7.530	אספקה, הובלה והנחת צינור פלדה שחור {שרוול}, בקוטר "32 Φ , ע"ד "1/4 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקתוות עם אטם חרושתי .	מטר	1.00	2,750.00	2,750.00
57.7.540	אספקה, הובלה והנחת צינור פלדה שחור {שרוול}, בקוטר "30 Φ , ע"ד "1/4 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקתוות עם אטם חרושתי .	מטר	1.00	2,300.00	2,300.00
57.7.550	אספקה, הובלה והנחת צינור פלדה שחור {שרוול}, בקוטר "28 Φ , ע"ד "1/4 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקתוות עם אטם חרושתי .	מטר	1.00	1,750.00	1,750.00
57.7.560	אספקה, הובלה והנחת צינור פלדה שחור {שרוול}, בקוטר "26 Φ , ע"ד "1/4 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקתוות עם אטם חרושתי .	מטר	1.00	1,250.00	1,250.00
57.7.570	אספקה, הובלה והנחת צינור פלדה שחור {שרוול}, בקוטר "24 Φ , ע"ד "1/4 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקתוות עם אטם חרושתי .	מטר	1.00	1,100.00	1,100.00
57.7.580	אספקה, הובלה והנחת צינור פלדה שחור {שרוול}, בקוטר "22 Φ , ע"ד "1/4 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקתוות עם אטם חרושתי .	מטר	1.00	970.00	970.00
57.7.590	אספקה, הובלה והנחת צינור פלדה שחור {שרוול}, בקוטר "20 Φ , ע"ד "1/4 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקתוות עם אטם חרושתי .	מטר	1.00	830.00	830.00
57.7.600	אספקה, הובלה והנחת צינור פלדה שחור {שרוול}, בקוטר "16-18 Φ , ע"ד "3/16 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקתוות עם אטם חרושתי .	מטר	1.00	710.00	710.00
57.7.610	אספקה, הובלה והנחת צינור פלדה שחור {שרוול}, בקוטר "12-14 Φ , ע"ד "3/16 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקתוות עם אטם חרושתי .	מטר	1.00	440.00	440.00
					77,940.00

להעברה בתת פרק 57.7

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 053

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				77,940.00
57.7.620	אספקה, הובלה והנחת צינור פלדה שחור {שרוול}, בקוטר "10 Φ , ע"ד "3/16 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקתוות עם אטם חרושתי.	מטר	1.00	370.00	370.00
	סה"כ 57.7 קידוחים וביצוע קווים בשיטת הניפוצ				78,310.00
	תת פרק 57.8 עבודות שונות בקווי ניקוז				
	עבודות ניקוז בחוזה מסגרת זה יבוצעו ע"י הקבלן הזוכה רק לאחר הוראה בכתב מאת נציג תאגיד מי-גבעתיים בע"מ. המזמין שומר לעצמו הזכות שלא לבצע כלל עבודות כלשהו בתחום הניקוז.				
	מחיר מ"א צינורות כולל: אספקה, הובלה, חפירה ו/או חציבה והנחת צינורות מבטון מזוין קלסה 4, עטיפת חול ומלוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד לתחתית מבנה הכביש/המדרכה, כולל כל מרכיבי החומרים והעבודות לפי המפרט.				
	מחיר הנחת הצנרת כולל ביצוע דיפונים מיוחדים להגנה על תשתיות אחרות קיימות.				
	הרחקת עודפי חומרים ופסולת יורחקו לאתר פסולת מאושר. לא תשולם תוספת מחיר להרחקת החומר ומחירן יהיה כלול בסעיפי הנחת הצנרת.				
57.8.010	צינורות בקוטר 40 ס"מ, בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	1.00	500.00	500.00
57.8.020	צינורות בקוטר 40 ס"מ, בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ'.	מטר	1.00	530.00	530.00
57.8.030	צינורות בקוטר 40 ס"מ, בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ'.	מטר	1.00	550.00	550.00
57.8.040	צינורות בקוטר 40 ס"מ, בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ'.	מטר	1.00	590.00	590.00
57.8.050	צינורות בקוטר 50 ס"מ, בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	1.00	630.00	630.00
57.8.060	צינורות בקוטר 50 ס"מ, בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ'.	מטר	1.00	660.00	660.00
57.8.070	צינורות בקוטר 50 ס"מ, בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ'.	מטר	1.00	690.00	690.00
	להעברה בתת פרק 57.8				4,150.00

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 054

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,150.00
57.8.080	צינורות בקוטר 50 ס"מ, בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ'.	מטר	1.00	725.00	725.00
57.8.090	צינורות בקוטר 50 ס"מ, בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ'.	מטר	1.00	765.00	765.00
57.8.100	צינורות בקוטר 50 ס"מ, בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ'.	מטר	1.00	800.00	800.00
57.8.110	צינורות בקוטר 50 ס"מ, בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ'.	מטר	1.00	825.00	825.00
57.8.120	צינורות בקוטר 50 ס"מ, בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ'.	מטר	1.00	850.00	850.00
57.8.130	צינורות בקוטר 60 ס"מ, בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	1.00	820.00	820.00
57.8.140	צינורות בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ'.	מטר	1.00	850.00	850.00
57.8.150	צינורות בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ'.	מטר	1.00	880.00	880.00
57.8.160	צינורות בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ'.	מטר	1.00	910.00	910.00
57.8.170	צינורות בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ'.	מטר	1.00	945.00	945.00
57.8.180	צינורות בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ'.	מטר	1.00	990.00	990.00
57.8.190	צינורות בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ'.	מטר	1.00	1,050.00	1,050.00
57.8.200	צינורות בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ'.	מטר	1.00	1,100.00	1,100.00
57.8.205	תוספת מחיר עבור ביצוע קווי ניקוז בקוטרים 40-60 ס"מ, בעומק העולה על 5.25 מ' לכל 0.5 מטר עומק נוסף.	מטר	1.00	50.00	50.00
57.8.210	צינורות בקוטר 80 ס"מ, בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	1.00	1,160.00	1,160.00
57.8.220	צינורות בקוטר 80 ס"מ, בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ'.	מטר	1.00	1,190.00	1,190.00
					18,060.00

להעברה בתת פרק 57.8

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 055

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				18,060.00
57.8.230	צינורות בקוטר 80 ס"מ, בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ'.	מטר	1.00	1,200.00	1,200.00
57.8.240	צינורות בקוטר 80 ס"מ, בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ'.	מטר	1.00	1,270.00	1,270.00
57.8.250	צינורות בקוטר 80 ס"מ, בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ'.	מטר	1.00	1,330.00	1,330.00
57.8.260	צינורות בקוטר 80 ס"מ, בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ'.	מטר	1.00	1,380.00	1,380.00
57.8.270	צינורות בקוטר 80 ס"מ, בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ'.	מטר	1.00	1,400.00	1,400.00
57.8.280	צינורות בקוטר 80 ס"מ, בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ'.	מטר	1.00	1,440.00	1,440.00
57.8.290	צינורות בקוטר 100 ס"מ, בעומק עד 2.25 מ'.	מטר	1.00	1,600.00	1,600.00
57.8.300	צינורות בקוטר 100 ס"מ, בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ'.	מטר	1.00	1,645.00	1,645.00
57.8.310	צינורות בקוטר 100 ס"מ, בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ'.	מטר	1.00	1,700.00	1,700.00
57.8.320	צינורות בקוטר 100 ס"מ, בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ'.	מטר	1.00	1,750.00	1,750.00
57.8.330	צינורות בקוטר 100 ס"מ, בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ'.	מטר	1.00	1,810.00	1,810.00
57.8.340	צינורות בקוטר 100 ס"מ, בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ'.	מטר	1.00	1,875.00	1,875.00
57.8.350	צינורות בקוטר 100 ס"מ, בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ'.	מטר	1.00	1,900.00	1,900.00
57.8.355	תוספת מחיר עבור ביצוע קווי ניקוז בקוטרים 80-100 ס"מ, בעומק העולה על 5.25 מ' לכל 0.5 מטר עומק נוסף.	מטר	1.00	65.00	65.00
57.8.360	צינורות בקוטר 125 ס"מ, בעומק עד 2.25 מ'.	מטר	1.00	2,300.00	2,300.00
57.8.370	צינורות בקוטר 125 ס"מ, בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ'.	מטר	1.00	2,400.00	2,400.00
					43,125.00

להעברה בתת פרק 57.8

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 056

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				43,125.00
57.8.380	צינורות בקוטר 125 ס"מ, בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ'.	מטר	1.00	2,450.00	2,450.00
57.8.390	צינורות בקוטר 125 ס"מ, בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ'.	מטר	1.00	2,510.00	2,510.00
57.8.400	צינורות בקוטר 125 ס"מ, בעומק מ- 3.76 מ' ועד 4.25 מ'.	מטר	1.00	2,575.00	2,575.00
57.8.410	צינורות בקוטר 125 ס"מ, בעומק מ- 4.26 מ' ועד 4.75 מ'.	מטר	1.00	2,640.00	2,640.00
57.8.420	צינורות בקוטר 125 ס"מ, בעומק מ- 4.76 מ' ועד 5.25 מ'.	מטר	1.00	2,685.00	2,685.00
57.8.430	תוספת מחיר לצינור בקוטר 40 ס"מ עבור קלסה 5, במקום קלסה 4 בכל עומק .	מטר	1.00	45.00	45.00
57.8.440	תוספת מחיר לצינור בקוטר 50 ס"מ עבור קלסה 5, במקום קלסה 4 בכל עומק .	מטר	1.00	55.00	55.00
57.8.450	תוספת מחיר לצינור בקוטר 60 ס"מ עבור קלסה 5, במקום קלסה 4 בכל עומק .	מטר	1.00	50.00	50.00
57.8.460	תוספת מחיר לצינור בקוטר 80 ס"מ עבור קלסה 5, במקום קלסה 4 בכל עומק .	מטר	1.00	75.00	75.00
57.8.470	תוספת מחיר לצינור בקוטר 100 ס"מ עבור קלסה 5, במקום קלסה 4 בכל עומק .	מטר	1.00	92.00	92.00
57.8.480	תוספת מחיר לצינור בקוטר 125 ס"מ עבור קלסה 5, במקום קלסה 4 בכל עומק .	מטר	1.00	115.00	115.00
	קולטנים : תאי קליטה מי גשם מאלמנטים טרומיים . המחיר כולל : הספקת תאים, רשתות, אבני צד מיצקת ברזל, חפירה והתקנה .				
57.8.500	תא קליטה (קולטן צד) עם רשת מלבנית ואבן צד או אבן לאי תנועה במידות 80/45 ס"מ או ש"ע בעומק עד 1.25 מ', כולל רשת עם מסגרת ואבן צד מיצקת, לעומס 12.5 טון .	יח'	1.00	2,030.00	2,030.00
57.8.510	כנ"ל, עם 2 רשתות .	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
57.8.520	תא קליטה (קולטן צד) עם רשת מלבנית ללא אבן צד במידות 80/30 או ש"ע, כולל רשת עם מסגרת, לעומס 12.5 טון .	יח'	1.00	1,940.00	1,940.00
					63,387.00

להעברה בתת פרק 57.8

31/07/2018

דף מס': 058

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 60 עבודות ראג'י					
תת פרק 60.1 פועלי בניין - מחירי קבלן ראשי					
במסגרת חוזה זה יקבל הקבלן מדי פעם צווי התחלת עבודה ממהנדס תאגיד מי גבעתיים בע"מ, לביצוע עבודות ראג'י. עבודות אלה תתבצענה על פי הוראות מפורטות של המהנדס, ולפי צו תחילת העבודה. על הקבלן להתחיל בעבודה לא יאוחר מ- 48 שעות מקבלת הודעה על העבודה. התשלום לעבודות אלה יהיה בהתאם לשעות העבודה שבוצעו בפועל. (יום עבודה של פועל יכולול את כל כלי העזר הדרושים, כגון: רכב, רתכת, אוטוגן וכו', וכן הוצאות ביטוח סוציאליות).					
60.1.010	מנהל עבודה	י"ע	1.00	525.00	525.00
60.1.020	פועל	ש"ע	1.00	55.00	55.00
60.1.030	עבודת צוות (לפחות 2 אנשים) לחיבור והנחת צנרת.	ש"ע	1.00	180.00	180.00
60.1.040	עבודת צוות מדידה.	י"ע	1.00	2,200.00	2,200.00
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
סה"כ 60.1 פועלי בניין - מחירי קבלן ראשי					3,335.00
תת פרק 60.2 עבודות ציוד מכני הנדסי					
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
להעברה בתת פרק 60.2					645.00

31/07/2018

דף מס': 060

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 61 הסדרי תנועה זמניים					
תת פרק 61.2 הסדרי תנועה - שכירות					
הערה: כל המחירים הם ליממה אלא אם צוין אחרת (ש"ע, יום עבודה)					
61.2.020	השכרה, התקנה ואחזקה של מעקה בטיחות זמני מאושר ע"י הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות לרמה T3 עם רוחב פעיל W2 עפ"י תוכנית הסדרי תנועה מאושרת כולל 932 + 930 (ו-6 + ו-12) כל 5 מ' לרבות מגלשים ואביזרי חיבור כנדרש. מסוג: Guard Ultra 55V / ProTec 120 / Berlin / Mini או ש"ע.	מטר	1.00	2.80	2.80
61.2.030	גדר רשת מגולוונת מרותכת (דגם ירושלים או ש"ע) כולל תושבות כובד בגובה מינימלי של 1.3 מ' ועד גובה של 2.0 מ' (כולל אספקה, הרכבה ופירוק)	מטר	1.00	2.70	2.70
61.2.040	תמרורים למיניהם (משולשים שווה צלעות - אורך צלע מ 60 ס"מ, עגולים בקוטר 60 ס"מ, מרובעים - אורך צלע 60 ס"מ) כולל אספקה, הצבה ופירוק.	יח'	1.00	5.40	5.40
61.2.050	כנ"ל תמרורים למיניהם, מרובעים - אורך צלע עד 100 ס"מ	יח'	1.00	27.00	27.00
61.2.060	כנ"ל תמרורים למיניהם, מרובעים - אורך צלע עד 120 ס"מ	יח'	1.00	30.00	30.00
61.2.070	כנ"ל תמרורים למיניהם, מרובעים - אורך צלע עד 150 ס"מ	יח'	1.00	35.00	35.00
61.2.080	כנ"ל, תמרור 929 כולל פרופיל והתקנתו על 2 תושבות כובד	יח'	1.00	7.00	7.00
61.2.090	השכרה, התקנה ואחזקה של שלישיית פנסים חיצוניים מהבהבים מורכבים על משולש אזהרה / או על תמרור או כל אמצעי זהירות אחר 932 (ו-12).	קומפ'	1.00	14.40	14.40
61.2.100	עמוד מתכת לתמרורי דרך 2" מגולוון / צבוע באורך של עד 5.0 מ'. כולל התקנה ופירוק	יח'	1.00	5.00	5.00
61.2.110	תמרור 930 (ו-6) בגודל 80 * 20 ס"מ כולל תושבת כובד במשקל 18 ק"ג כולל פרופיל כולל 1 יח' נצנץ	יח'	1.00	4.50	4.50
133.80					

להעברה בתת פרק 61.2

ראדי מסארוה מהנדסים - הנדסת מים, ביוב וניקוז
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

31/07/2018

דף מס': 061

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				133.80
61.2.120	חרוט 931 (ו-5) בגובה עד 100 ס"מ, כולל 1 יח' נצנץ	יח'	1.00	2.25	2.25
61.2.130	תמרור פנס מהבהב 932 (ו-12) עם טעינה סולרית לרבות אספקה, הצבה, אחזקה ופירוק	יח'	1.00	3.60	3.60
61.2.140	חצובה לתמרור זמני כולל תושבות כובד במשקל 18 ק"ג כולל פרופילים	יח'	1.00	4.00	4.00
61.2.150	מחיקת קו עצירה 925 (ד-9) / חץ 927, 926 (ד-13) ע"י צביעה בצבע שחור	יח'	1.00	20.00	20.00
61.2.160	מחיקת קו מרוסק / רציף ברוחב של עד 15 ס"מ ע"י צביעה בצבע שחור	מטר	1.00	4.00	4.00
61.2.170	מחיקת קו מרוסק / רציף ברוחב של עד 30 ס"מ ע"י צביעה בצבע שחור	מטר	1.00	5.00	5.00
61.2.180	מחיקת קו מרוסק / רציף ברוחב של עד 50 ס"מ ע"י צביעה בצבע שחור	מטר	1.00	8.00	8.00
61.2.190	כיסוי של תמרור ש/ שלט בהתאם לדרישת המפקח לרבות הסרת הכיסוי בסיום העבודה	יח'	1.00	10.00	10.00
61.2.200	צביעת א"ש בצבע אדום / לבן / כחול / צהוב / אפור	מטר	1.00	5.50	5.50
61.2.210	צביעת קו מרוסק/ רציף ברוחב של עד 15 ס"מ	מטר	1.00	3.00	3.00
61.2.220	צביעת קו מרוסק / רציף ברוחב של עד 30 ס"מ	מטר	1.00	5.40	5.40
61.2.230	צביעת מעבר חציה (811) קווים ברוחב 50 ס"מ	מטר	1.00	23.00	23.00
61.2.240	סימון קו עצירה 925 (ד-9) ע"י צביעה	מטר	1.00	23.00	23.00
61.2.250	סימון חץ בודד 927, 926 ע"י צביעה	יח'	1.00	32.00	32.00
61.2.260	סימון חץ כפול 926 ע"י צביעה	יח'	1.00	40.00	40.00
61.2.270	סימון חץ שלישיה 926 ע"י צביעה	יח'	1.00	50.00	50.00
61.2.280	צביעת פסי האטה קומפלט, המחיר הינו לכל נתיב נסיעה	יח'	1.00	24.00	24.00
61.2.290	צביעת איי תנועה (928)	מטר	1.00	18.00	18.00
	סה"כ 61.2 הסדרי תנועה - שכירות				414.55

תאגיד מי-גבעתיים בע"מ
מכרז מסגרת לעבודות הנחת קווי מים וביוב

פרויקט : 16-144-30
מהדורה מס': 6

31/07/2018

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 063

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סך פרק	סך תת פרק	
4,307.00	4,307.00	פרק 51 סלילת כבישים רחבות ומדרכות תת פרק 51.1 עבודות הכנה ואספלט סה"כ 51 סלילת כבישים רחבות ומדרכות
1,201.00	1,201.00	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
1,168,859.00	48,684.00 212,918.00 45,090.00 132,705.00 455,045.00 123,615.00 78,310.00 72,492.00	פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.1 אספקה והנחת קווי מים תת פרק 57.2 אספקה והתקנת מתקני מים תת פרק 57.3 אספקה והנחת קווי ביוב PVC תת פרק 57.4 אספקה והנחת קווי ביוב פוליאיתילן תת פרק 57.5 אספקה והתקנת מתקני ביוב תת פרק 57.6 עבודות שונות בקווי המים תת פרק 57.7 קידוחים וביצוע קווים בשיטת הניפוף תת פרק 57.8 עבודות שונות בקווי ניקוז סה"כ 57 קווי מים וביוב
11,545.00	3,335.00 8,210.00	פרק 60 עבודות ראג'י תת פרק 60.1 פועלי בניין - מחירי קבלן ראשי תת פרק 60.2 עבודות ציוד מכני הנדסי סה"כ 60 עבודות ראג'י
	414.55	פרק 61 הסדרי תנועה זמניים תת פרק 61.2 הסדרי תנועה - שכירות

31/07/2018

דף מס': 064

גבעתיים - מכרז מסגרת להנחת קווי מים וביוב

סך פרק	סך תת פרק	
	1,980.00	תת פרק 61.3 התקני בטיחות וגידור זמניים
2,394.55		סה"כ 61 הסדרי תנועה זמניים

סך הכל	
1,188,306.55	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן