



**תאגיד מי גבעתיים בע"מ**  
**אחזקת רשת הביוב ע"י ביובית**

פרויקט : 20-141-30  
מהדורה מס' : 02

10/08/2020

**נספח ח' - כתב כמויות**

דף מס': 001

גבעתיים - מכרז לעבודות ביובית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 57 קווי מים וביוב</b>					
<b>תת פרק 57.1 אחזקת מערכת הביוב ע"י ביובית</b>					
57.1.010	אחזקת מערכות הביוב על ידי ביובית	חודש	12.00	45,000.00	540,000.00
<p>הערה: העבודה כוללת אספקת כל הציוד הדרוש, אחזקת והפעלת כח אדם מתאים לביצוע המשימות המוטלות על הקבלן במסגרת מכרז זה (פתיחת סתימות ביוב, ניקוי ושטיפת צנרת הביוב {באורך עד 3,600 מטר}, חיתוך שורשים בתוך קווי ושוחות הביוב וניקוי השוחות .</p> <p>באחריות הקבלן הזכין להחזיק משאבה ניידת כנדרש במפרט הטכני. כל עבודות הסדרי התנועה, תכנית, אביזרים ולרבות עגלת חץ, כלולים במחיר היחידה החודשי .</p>					
<b>סה"כ 57.1 אחזקת מערכת הביוב ע"י ביובית</b>					<b>540,000.00</b>
<b>תת פרק 57.2 עבודות נוספות</b>					
<p>שטיפה וצילום צנרת ביוב במצלמת טלויזיה לפי דרישות המפרט.</p> <p>סעיף זה הינו לפי דרישה בכתב מאת מנהל התפעול של התאגיד .</p> <p>הערה : עבור הכנת דו"ח מפורט לתוצאות הדו"ח ישולם בנפרד לפי סעיף מס' 57.1.070</p>					
57.2.010	כנ"ל, שטיפה וצילום צנרת ביוב בקוטרים עד 8" {כולל} .	מטר		45.00	
57.2.020	כנ"ל, שטיפה וצילום צנרת ביוב בקוטרים 10-12"	מטר		60.00	
57.2.030	כנ"ל, שטיפה וצילום צנרת ביוב בקוטרים 14-16"	מטר		110.00	
57.2.040	כנ"ל, שטיפה וצילום צנרת ביוב בקוטרים 18-24"	מטר		210.00	
57.2.050	כנ"ל, שטיפה וצילום צנרת ביוב בקוטרים 26" ומעלה	מטר		300.00	
<b>להעברה בתת פרק 57.2</b>					

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

10/08/2020  
 דף מס': 002

גבעתיים - מכרז לעבודות ביובית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
57.2.060	ביצוע שטיפה לקווי ביוב קיימים ללא צילום וידאו . הערה : סעיף זה הינו לכמות שתהיה מעבר ל- 3,600 מ"א הכלולים בעבודה השנתית . סעיף זה יבוצע לפי ולאחר דרישה בכתב מאת מנהל התפעול של התאגיד .	מטר		20.00	
57.2.070	צילום וידאו בלבד של צנרת ביוב בכל קוטר - ללא שטיפה - עבודה של יום שלם .	י"ע		2,800.00	
57.2.080	צילום וידאו בלבד של צנרת ביוב בכל קוטר - ללא שטיפה - עבודה של חצי יום .	י"ע		1,550.00	
57.2.090	הכנת דו"ח מעבדה מפורט וניתוח לתוצאות צילום הוידאו שנעשה .  הערות לצילום הוידאו : ----- 1) צילום צנרת ביוב במצלמת טלויזיה יהיה לפי דרישות המפרט . 2) ביצוע הצילום יהיה לפי הוראה בכתב מאת נציג התאגיד .  הערות לחיתוך שורשים : ----- חיתוך השורשים יבוצע בכל קווי ושוחות הביוב שבהן מבצעים פתיחת סתימה ו/או שטיפת קווים ו/או צילום טלויזיוני, ומחירם יהיה כלול במחיר היחידה בסעיף לעיל .	מטר		10.00	
57.2.100	הפעלת ביובית רגילה ליום עבודה שלם, עבור מקרים שבהם הסתימה נגרמה ע"י צד שלישי. הערה : סעיף זה יבוצע ויופעל רק לפי אישור בכתב מאת נציג התאגיד.	קומפ'		2,500.00	
57.2.110	הפעלת ביובית רגילה לחצי יום עבודה שלם, עבור מקרים שבהם הסתימה נגרמה ע"י צד שלישי. הערה : סעיף זה יבוצע ויופעל רק לפי אישור בכתב מאת נציג התאגיד.	קומפ'		1,800.00	
57.2.120	הפעלת ביובית רגילה לפי שעת עבודה, עבור מקרים שבהם הסתימה נגרמה ע"י צד שלישי. הערה : סעיף זה יבוצע ויופעל רק לפי אישור בכתב מאת נציג התאגיד.	ש"ע		500.00	

**להעברה בתת פרק 57.2**

**ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב**  
**שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070**

10/08/2020  
 דף מס': 003

גבעתיים - מכרז לעבודות ביובית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
57.2.130	הפעלת ביובית לחץ ליום עבודה שלם, עבור מקרים שבהם הסתימה נגרמה ע"י צד שלישי. הערה : סעיף זה יבוצע ויופעל רק לפי אישור בכתב מאת נציג התאגיד.	קומפ'		12,000.00	
57.2.140	הפעלת ביובית לחץ לחצי יום עבודה שלם, עבור מקרים שבהם הסתימה נגרמה ע"י צד שלישי. הערה : סעיף זה יבוצע ויופעל רק לפי אישור בכתב מאת נציג התאגיד.	קומפ'		6,000.00	
57.2.150	שאיבת שפכים עומדים מתוך שוחה קיימת. העבודה כוללת ניקוי ושטיפת השוחה בסוף השאיבה. הערה : סעיף זה יבוצע ויופעל רק לפי אישור בכתב מאת נציג התאגיד.	יח'		700.00	
57.2.160	ביצוע תיקון נקודתי פנימי למפגע קיים בצינור ביוב קיים בכל קוטר. התיקון הינו בשיטת אל הרס - ללא חפירה. העבודה כוללת צילום נקודתי למיקום המפגע בטרם התיקון ולאחר השלמת התיקון. הערה : סעיף זה יבוצע ויופעל רק לפי אישור בכתב מאת נציג התאגיד.	קומפ'		3,200.00	
57.2.170	אספקה, הובלה והפעלת משאבה לצורך שאיבת שפכים מקומית והבערתם בין שוחות, לרבות אספקה והנחת צינור פאי-פאס זמני {לזמן ביצוע העבודה} בכל קוטר.	י"ע		2,950.00	
57.2.180	כנ"ל, למשאבה עם ספיקה של 200 מק"ש.	י"ע		4,150.00	
57.2.190	כנ"ל, למשאבה עם ספיקה מ- 501 ועד 750 מק"ש.	י"ע		5,200.00	
<b>סה"כ 57.2 עבודות נוספות</b>					
<b>תת פרק 57.3 קנסות</b>					
קנסות :					
57.3.010	קנס עבור פיגור בטיפול סתימת ביוב, עקב הגעה באיחור לטיפול באירוע. הקנס הינו עבור שעת האיחור הראשונה.	ש"ע		-500.00	
<b>להעברה בתת פרק 57.3</b>					



**תאגיד מי גבעתיים בע"מ**  
**אחזקת רשת הביוב ע"י ביובית**

פרויקט : 20-141-30  
 מהדורה מס' : 02

10/08/2020

**נספח ח' - כתב כמויות (ריכוז)**

דף מס': 005

גבעתיים - מכרז לעבודות ביובית

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 57 קווי מים וביוב
	540,000.00	תת פרק 57.1 אחזקת מערכת הביוב ע"י ביובית
		תת פרק 57.2 עבודות נוספות
		תת פרק 57.3 קנסות
540,000.00		סה"כ 57 קווי מים וביוב

סך הכל	
540,000.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן