

תאגיד מים גני תקווה

גני תקווה - שיקום בריכה 1000

פרויקט 122-15-638
 מהדורה 2

אומדן תקציבי 9.11.16

שיקום בריכה 1000 - רח' קדש- מהדורה 2

11/11/2016

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 00 הערות כלליות לכתב הכמויות				
	תת פרק 00.01 הערות כלליות				
	<p>כל העבודות המתוארות בכתב כמויות זה יבוצעו בהתאם לכל כללי, חוקי, תקנות והנחיות הבטיחות, בין אם נתנו ע"י ממונה הבטיחות מטעם הקבלן או יועץ הבטיחות מטעם המזמין וזאת בנוסף לכל הדרישות על פי חוק.</p> <p>כל העבודות כוללות אספקה והובלה של החומרים הנדרשים לשם ביצוע העבודה כולל חומרי העזר ו והתקנתם / ביצועם עד לקבלת עבודה מושלמת.</p> <p>מחירי היחידה השונים כוללים את פינוי הפסולת / עודפים וכו' לאתר מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה / אתרי מיחזור מאושרים וכו"ב הכל על פי הנהלים וההנחיות של הגורמים השונים. מחירי היחידה כוללים את כל העלויות הכרוכות בפינוי הפסולת / עודפים לרבות תשלום לאתרים אליהם מפנים את החומר.</p>				
	סה"כ 00.01 הערות כלליות				
	סה"כ 00 הערות כלליות לכתב הכמויות				
	פרק 02 עבודות בטון באתר				
	תת פרק 02.01 עבודות פירוק והכנה				
02.01.0010	פירוק קירות מבטון מזויין בכל סוג ובכל עובי.	מ"ק	110.00	180.00	19,800.00
02.01.0020	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזויין כולל ניסור	מ"ק	270.00	220.00	59,400.00
	סה"כ 02.01 עבודות פירוק והכנה				
	תת פרק 02.02 עבודות בטון יצוק באתר				
02.02.0010	כותרת לעמודים וניצבים מבטון ב-30, במידות ובחתיכים כלשהם.	מ"ק	0.25	1,700.00	425.00
	להעברה בתת פרק 02.02				
	425.00				

11/11/2016
 דף מס': 002

שיקום בריכה 1000 - רח' קדש- מהדורה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				425.00
02.02.0020	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם	מ"ק	1.00	1,300.00	1,300.00
02.02.0030	השלמות יציקה מבטון ב-30 בין אלמנטי בטון טרום ובין אלמנטי בטון טרום לקורות/מעקות	מ"ק	8.00	1,060.00	8,480.00
02.02.0040	טופינג בטון ב-30, בעוביים שונים, יצוק מעל לוחות טרומיים.	מ"ק	23.00	800.00	18,400.00
02.02.0050	קורות בטון ב-30 ככותרת לקירות, במידות ובחתכים כלשהם.	מ"ק	5.00	1,320.00	6,600.00
02.02.0060	מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים	טון	3.00	4,400.00	13,200.00
02.02.0070	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 3 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	18.00	22.00	396.00
02.02.0080	מוטות מייתדים בקוטר 20 מ"מ ובאורכים שונים	יח'	145.00	49.00	7,105.00
02.02.0090	מוטות מייתדים בקוטר 25 מ"מ ובאורכים שונים	יח'	2.00	54.00	108.00
	סה"כ 02.02 עבודות בטון יצוק באתר				56,014.00
	סה"כ 02 עבודות בטון באתר				135,214.00
	פרק 03 מוצרי בטון טרום				
	תת פרק 03.01 מוצרי בטון טרום				
03.01.0010	קורות טרומיות מבטון ב-40 במידות שונות	מ"ק	9.00	2,450.00	22,050.00
03.01.0020	לוחות טרומיים חלולים דרוכים בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	350.00	297.00	103,950.00
	סה"כ 03.01 מוצרי בטון טרום				126,000.00
	סה"כ 03 מוצרי בטון טרום				126,000.00
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.01 עבודות איטום				
05.01.0010	עצר מים מתנפח במידות 2.5X2 ס"מ להפסקת יציקה אופקית ואנכית	מטר	60.00	75.00	4,500.00
	להעברה בתת פרק 05.01				4,500.00

11/11/2016
 דף מס': 003

שיקום בריכה 1000 - רח' קדש- מהדורה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
05.01.0020	איטום פנים של רצפות וקירות עם חומר צמנטי הידראולי כדוגמת "סיקה טופ סיל 107" מתוצרת "סיקה", המיושם בשכבות לפי הנחיות היצרן, בכמות של 5 ק"ג/מ"ר, כולל הכנת השטח ויישום שפכטל מישר לפי הנחיות המפרט	מ"ר	475.00	60.00	28,500.00
05.01.0030	איטום גגות במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות משוכללות S.B.S בעובי 4 מ"מ כל אחת.	מ"ר	270.00	100.00	27,000.00
	סה"כ 05.01 עבודות איטום				60,000.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				60,000.00
	פרק 06 עבודות מסגרות				
	תת פרק 06.01 מסגרות אומן				
06.01.0001	מכסה פלב"מ 304 מעל פתח במידות 125 * 125 בגג הבריכה כולל מסגרת מקובעת לבטון, חיזוקים צירים ונעילה. המכסה יותקן בהתאם לחוק התכנון והבניה חלק יח' - בריכות למי שתייה. המכסה יעטוף את ההגבהה בגג למניעת חדירת מים לבריכה. העבודה כוללת את כל ההתאמות הנדרשות כולל העברת מערכת מיגון מהמכסה הקיים למכסה החדש.	קומפ'	2.00	6,000.00	12,000.00
06.01.0005	סולם פיברגלס דוגמת פס-גון מקובע לקירות הבריכה בברגי פלב"מ כולל פירוק וסילוק הסולם הקיים	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
06.01.0006	צנורות איורור פלב"מ 304 בקוטר 12" מותקנים בגג הבריכה. הצינורות בהתאם לחוק התכנון והבניה חלק יח' - בריכות למי שתייה	קומפ'	4.00	5,000.00	20,000.00
06.01.0007	קטע צינור פלב"מ 6" באורך כ- 1.0 מ' עם אוגן ואוגן עיורר מותקן בתקרה הבטון במהלך היציקה כולל טבעת עיגון בבטון להתקנת מד גובה אולטרה סוני, כולל התקנת מד הגובה הקיים ואיטום.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
	סה"כ 06.01 מסגרות אומן				35,100.00
	סה"כ 06 עבודות מסגרות				35,100.00

11/11/2016
 דף מס': 004

שיקום בריכה 1000 - רח' קדש- מהדורה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 אספלט					
51.01.0001	סלילת אספלט בשכבה אחת בעובי 5 ס"מ כולל שכבה מאחה במקומות עליהם יורה המפקח. יבוצע על פי אישור המפקח בכתב בלבד.	מ"ר	200.00	100.00	20,000.00
51.01.0002	פירוק אספלט קיים במקומות עליהם יורה המפקח ופינוי הפסולת מהאתר. העבודה כוללת ניסור במסור מכני. לא תותר עבודת פירוק באמצעות כף טרקטור או כל כלי מכני אחר. יבוצע על פי אישור המ[קח בכתב בלבד.	מ"ר	200.00	40.00	8,000.00
51.01.0003	ניסור ופירוק אספלט קיים ברצועות לתעלות צנרת	מטר	45.00	40.00	1,800.00
סה"כ 51.01 אספלט					29,800.00
סה"כ 51 עבודות סלילה					29,800.00
פרק 57 עבודות צנרת ואביזרים					
תת פרק 57.01 צנרת מים					
57.01.0001	אספקה הובלה והתקנה של צינור פלדה בקוטר "8 עובי דופן 5/32 ת"י 530 עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית תלת שכבתית, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי חוזר חול עד תחתית המצעים, 2 שכבות מצע סוג א' מהודק ל 98% מוד אשטו בעובי כולל של 40 ס"מ. עבודות החפירה תמדד ותתומחר בנפרד.	מטר	15.00	400.00	6,000.00
57.01.0002	אספקה הובלה והתקנה של צינור פלדה בקוטר "10 עובי דופן 3/16 ת"י 530 עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית תלת שכבתית, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי חוזר חול עד תחתית המצעים, 2 שכבות מצע סוג א' מהודק ל 98% מוד אשטו בעובי כולל של 40 ס"מ. מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	30.00	620.00	18,600.00
57.01.0020	התחברות קו מים "8 לקו קיים מים "6 כולל עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים וכל העבודות וחומרי העזר הנדרשים לרבות מעברי קוטר אקצנטריים. המחיר כולל את ניתוק הקו הקיים במקומות בהם נדרש לחבר את קו המים החדש, פירוק קטעי צנרת כפי שמתחייב מהעבודה ופינוי הפסולת	קומפ'	2.00	2,500.00	5,000.00
להעברה בתת פרק 57.01					29,600.00

11/11/2016
 דף מס': 005

שיקום בריכה 1000 - רח' קדש- מהדורה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				29,600.00
57.01.0021	התחברות קו "10 לקו קיים "10 כולל כולל עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים וכל העבודות וחומרי העזר הנדרשים. המחיר כולל את ניתוק הקו הקיים במקומות בהם נדרש לחבר את קו המים החדש, פירוק קטעי צנרת כפי שמתחייב מהעבודה ופינו הפסולת	קומפ'	1.00	3,700.00	3,700.00
57.01.0040	חפירה להוצאת קו המים הקיים ו/או הנחת קו המים החדש בתוואי הקיים ו/או בתוואי חדש. החפירה להוצאת הצינור הקיים והנחת הצינור החדש תמדד פעם אחת במידה וביצוע קו המים החדש יהיה בתוואי המים הקיים.	מטר	15.00	100.00	1,500.00
57.01.0050	ניקוי, שטיפה וחיטוי בריכה 1000 קוב	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.01.0060	ניקוי, שטיפה וחיטוי בריכה 2000 קוב	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
57.01.0070	ריקון בריכת מים 2000 קוב, בהוראת המפקח	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	סה"כ 57.01 צנרת מים				41,800.00
	<u>תת פרק 57.02 אביזרים</u>				
57.02.0001	אספקה, הובלה והתקנת מגוף טריז קצר בקוטר "10, עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה 16 אטמ', בתוך שוחה, לרבות אוגנים נגדיים, כולל ניקוז הקו, עבודות ריתוך והאביזרים הנדרשים למתקן מושלם.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
57.02.0002	אספקה, הובלה והתקנת מגוף טריז קצר בקוטר "20, עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה 16 אטמ', בתוך שוחה, לרבות אוגנים נגדיים, כולל ניקוז הקו, עבודות ריתוך והאביזרים הנדרשים למתקן מושלם. העבודה תבוצע אך ורק על הנחייה בכתב של מהנדס התאגיד.	קומפ'	1.00	32,000.00	32,000.00
	סה"כ 57.02 אביזרים				40,000.00
	<u>תת פרק 57.03 פירוקים</u>				
57.03.0010	פירוק קווי מים קיימים בקטרים "14-6" לרבות חיתוך הקו הקיים כפי שידרש. מחיר החפירה להוצאת הקו הקיים ימדד בנפרד. העבודה תבוצע באישור המפקח בכתב בלבד.	מטר	45.00	60.00	2,700.00
	להעברה בתת פרק 57.03				2,700.00

11/11/2016

דף מס': 006

שיקום בריכה 1000 - רח' קדש- מהדורה 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,700.00
57.03.0020	פירוק מגוף קיים בקוטר 10", בתוך תא קיים, לרבות כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם, כולל חיתוך צנרת קיימת ופינוי פסולת לפי הוראת המפקח.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
57.03.0030	פירוק מגוף קיים בקוטר 20", בתוך תא קיים, לרבות כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם, כולל חיתוך צנרת קיימת ופינוי פסולת. העבודה תבוצע אך ורק על הנחייה בכתב של מהנדס התאגיד.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ 57.03 פירוקים				4,100.00
	סה"כ 57 עבודות צנרת ואביזרים				85,900.00
	פרק 69 עבודות משלימות				
	תת פרק 69.01 סמכים				
69.01.0010	סמך נאופן מזוין מלבני או מרובע מטיפוס B לפי EN1337 שטח הסמך עד 1100 סמ"ר גובה הסמך קטן מ- 55 מ"מ	יח'	12.00	2,200.00	26,400.00
69.01.0020	רצועות ניאופרן נמשכת 50/15 מ"מ	מטר	60.00	60.00	3,600.00
	סה"כ 69.01 סמכים				30,000.00
	סה"כ 69 עבודות משלימות				30,000.00

תאגיד מים גני תקווה
גני תקווה - שיקום בריכה 1000

פרויקט 122-15-638
 מהדורה 2

11/11/2016
 דף מס': 007

אומדן תקציבי 9.11.16 (ריכוז)

שיקום בריכה 1000 - רח' קדש- מהדורה 2

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 00 הערות כלליות לכתב הכמויות תת פרק 00.01 הערות כלליות סה"כ 00 הערות כלליות לכתב הכמויות
135,214.00	79,200.00 56,014.00	פרק 02 עבודות בטון באתר תת פרק 02.01 עבודות פירוק והכנה תת פרק 02.02 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון באתר
126,000.00	126,000.00	פרק 03 מוצרי בטון טרום תת פרק 03.01 מוצרי בטון טרום סה"כ 03 מוצרי בטון טרום
60,000.00	60,000.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
35,100.00	35,100.00	פרק 06 עבודות מסגרות תת פרק 06.01 מסגרות אומן סה"כ 06 עבודות מסגרות
29,800.00	29,800.00	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 אספלט סה"כ 51 עבודות סלילה
	41,800.00 40,000.00	פרק 57 עבודות צנרת ואביזרים תת פרק 57.01 צנרת מים תת פרק 57.02 אביזרים

11/11/2016

דף מס': 008

שיקום בריכה 1000 - רח' קדש- מהדורה 2

סך פרק	סך תת פרק	
85,900.00	4,100.00	תת פרק 57.03 פירוקים סה"כ 57 עבודות צנרת ואביזרים
30,000.00	30,000.00	פרק 69 עבודות משלימות תת פרק 69.01 סמכים סה"כ 69 עבודות משלימות

11/11/2016

דף מס': 009

שיקום בריכה 1000 - רח' קדש- מהדורה 2

סך פרק	
	פרק 00 הערות כלליות לכתב הכמויות
135,214.00	פרק 02 עבודות בטון באתר
126,000.00	פרק 03 מוצרי בטון טרום
60,000.00	פרק 05 עבודות איטום
35,100.00	פרק 06 עבודות מסגרות
29,800.00	פרק 51 עבודות סלילה
85,900.00	פרק 57 עבודות צנרת ואביזרים
30,000.00	פרק 69 עבודות משלימות

סך הכל	
502,014.00	סה"כ כללי
85,342.38	17% מע"מ
587,356.38	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן