

רמת השרון
 שרונים תשתיות מים וביוב

22/07/2019
 דף מס': 001

כתב כמויות

שרוג צנרת מים ברחוב בוסתנאי - רמת השרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
51.1.0195	התאמת תא קיים מסוג כלשהו למפלט כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	5.00	307.00	1,535.00
51.1.0485	פירוק תא בקרה מבטון מסוג כלשהו לרבות מילוי הבור בחול מהודק	יח'	10.00	578.00	5,780.00
51.1.0495	פירוק קו מים בקטרים עד 2" בעומקים שונים לרבות החפירה לגילוי הצינורות	מטר	150.00	27.00	4,050.00
51.1.0500	פירוק קו מים בקטרים 3" עד 4" בעומקים שונים לרבות החפירה לגילוי הצינורות	מטר	400.00	34.00	13,600.00
51.1.0505	פירוק קו מים בקטרים 6" עד 8" בעומקים שונים לרבות החפירה לגילוי הצינורות	מטר	20.00	39.00	780.00
51.1.0540	פירוק זהיר של קולטן רשת אחת והתקנתו במקומו החדש	יח'	3.00	924.00	2,772.00
51.1.0665	פירוק מגוף מים קיים בכל קוטר	יח'	10.00	404.00	4,040.00
סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
					32,557.00
סה"כ 51 עבודות סלילה					

בלשה - ילון מערכות תשתית בע"מ טל: 04-8603600
דרך העצמאות 31 ת"ד 33600 חיפה 31334 פקס: 04-8603601

22/07/2019

דף מס': 002

שדרוג צנרת מים ברחוב בוסתנאי - רמת השרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 57 קווי מים וביוב</u>					
<u>תת פרק 57.1 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</u>					
57.1.0070	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר כולל ספחים.	מטר	20.00	190.00	3,800.00
57.1.0100	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר כולל ספחים.	מטר	330.00	266.00	87,780.00
57.1.0105	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	60.00	298.00	17,880.00
57.1.0115	קו מים מפלדה בקוטר 8" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	1000.00	398.00	398,000.00
57.1.0275	תוספת מחיר עבור הטמנת קו מים מסוג צנור כלשהו בקוטר עד 4" עבור כל 0.5 מטר נוספים.	מטר	70.00	22.00	1,540.00
57.1.0280	תוספת מחיר עבור הטמנת קו מים מסוג צנור כלשהו בקוטר 6"-8" עבור כל 0.5 מטר נוספים.	מטר	100.00	27.00	2,700.00
57.1.0865	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 32 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	520.00	83.00	43,160.00
57.1.0995	התחברות קו מים חדש בקוטר 6"-8" לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	9.00	1,874.00	16,866.00
57.1.1100	חבור מים ביתי בקוטר 3/4" לרבות מד מים, 2 ברזים 3/4" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 5 מ' ו"גשר" הארקה.	יח'	40.00	1,654.00	66,160.00
637,886.00					637,886.00

להעברה בתת פרק 57.1

בלשה - ילון מערכות תשתית בע"מ טל: 04-8603600
דרך העצמאות 31 ת"ד 33600 חיפה 31334 פקס: 04-8603601

22/07/2019

דף מס': 003

שדרוג צנרת מים ברחוב בוסתנאי - רמת השרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				637,886.00
57.1.1140	חבור מים ביתי כפול בקוטר 3" לרבות (לכל חיבור) מד מים, 2 ברזים 3" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 5 מ' ו"גשר" הארקה.	יח'	12.00	9,923.00	119,076.00
57.1.1385	"למד" בקוטר 8" עם צפוי ועטיפה לעקיפת מכשולים, מורכב משתי זוויות 45 מעלות וקטע צנרת	קומפ'	5.00	2,205.00	11,025.00
57.1.1440	פתיחת כביש אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מטר	1250.00	117.00	146,250.00
57.1.1450	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מטר	150.00	104.00	15,600.00
57.1.1470	פתיחת משטח דשא ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק לרבות פירוק והחזרת מערכת השקייה בהתאם לקיים.	מטר	50.00	68.00	3,400.00
57.1.1680	גושי בטון מזוין ב-20 לעיגון, או לתושבות לצנרת מים	מ"ק	10.00	1,470.00	14,700.00
57.1.1745	מילוי מובא מבחוץ מחומר נברר נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח	מ"ק	800.00	68.00	54,400.00
57.1.1765	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש לרבות פינוי וסילוק החומר החפור	מ"ק	200.00	315.00	63,000.00
57.1.1770	תוספת למחיר בטון מסוג CLSM עבור תוסף מהיר התקשרות	מ"ק	200.00	21.00	4,200.00
57.1.1775	צלום וידאו לצנרת מים קיימת בקוטר 4"-30", ע"פ המפרט, לרבות בצוע כל ההכנות לצלום ומסירת דיסק ודו"ח למזמין	מטר	1100.00	8.00	8,800.00
1,078,337.00	סה"כ 57.1 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)				

בלשה - ילון מערכות תשתית בע"מ טל: 04-8603600
דרך העצמאות 31 ת"ד 33600 חיפה 31334 פקס: 04-8603601

22/07/2019

דף מס': 004

שדרוג צנרת מים ברחוב בוסתנאי - רמת השרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 57.4 מתקנים ואביזרים למים					
57.4.0135	תא מגוף במדרכה מדגם "תא טמון באדמה" כולל עיגון הצינור בטבעת בטון באדמה, ארובת פי.וי.סי בקוטר 200 מ"מ, מוט הארכה לידיית המגוף ומכסה אובלי / מרובע מיצקת פלדה ע"ג תושבת בטון	קומפ'	17.00	1,304.00	22,168.00
57.4.0140	תוספת מחיר לתא מגוף מדגם "תא טמון באדמה" עבור ביצוע בכביש לרבות מכסה יצקת לעומס כבד	יח'	3.00	323.00	969.00
57.4.0300	מגוף טריז בקוטר "6 דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	3.00	2,044.00	6,132.00
57.4.0365	מגוף טריז בקוטר "8 דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	14.00	5,258.00	73,612.00
57.4.0765	הידרנט "3 כולל גוש עיגון וזקף בקוטר "4 תוצרת "רפאל", "הכוכב" או ש"ע.	יח'	13.00	2,114.00	27,482.00
57.4.1015	עטיפת בטון מזוין לצנרת מים בקוטרים "3"-6" (עובי העטיפה 20+D ס"מ), כולל הזיון.	מטר	30.00	109.00	3,270.00
57.4.1020	עטיפת בטון מזוין לצנרת מים בקוטרים "8"-12" (עובי העטיפה 20+D ס"מ), כולל הזיון.	מטר	100.00	194.00	19,400.00
סה"כ 57.4 מתקנים ואביזרים למים					153,033.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					1,231,370.00

22/07/2019

דף מס': 005

שדרוג צנרת מים ברחוב בוסתנאי - רמת השרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 60 עבודות רג'י (יומיות)					
תת פרק 60.1 עבודת כח אדם					
60.1.0010	עבודת פועל מקצועי	ש"ע	20.00	74.00	1,480.00
60.1.0020	עבודת פועל בלתי מקצועי	ש"ע	20.00	63.00	1,260.00
60.1.0040	עבודת צוות (2 אנשים) הנחת צינורות לרבות רתכת (מחיר ש"ע מתייחס ל-2 אנשים, כולל רתכת)	ש"ע	20.00	189.00	3,780.00
סה"כ 60.1 עבודת כח אדם 6,520.00					
תת פרק 60.2 עבודת ציוד מכני הנדסי					
60.2.0010	עבודת משאית רכינה 15 מ"ק	ש"ע	10.00	184.00	1,840.00
60.2.0030	עבודת מחפרון J.C.B-4 או מקביל	ש"ע	10.00	194.00	1,940.00
60.2.0040	עבודת מיני מחפרון אופני מסוג "בובקט" או מקביל	ש"ע	10.00	168.00	1,680.00
60.2.0100	עבודת מכבש ידני קטן "בומג" / פלטה ויברציונית או מקביל	ש"ע	10.00	100.00	1,000.00
60.2.0150	עבודת פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל	ש"ע	10.00	95.00	950.00
סה"כ 60.2 עבודת ציוד מכני הנדסי 7,410.00					
13,930.00					
סה"כ 60 עבודות רג'י (יומיות)					

בלשה - ילון מערכות תשתית בע"מ טל: 04-8603600
דרך העצמאות 31 ת"ד 33600 חיפה 31334 פקס: 04-8603601

22/07/2019
 דף מס': 006

שדרוג צנרת מים ברחוב בוסתנאי - רמת השרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 99 לא ממחירון משכל</u>					
<u>תת פרק 99.2 קווי אספקת מים</u>					
<p>אספקה והתקנת צנרת זמנית מפוליאתילן בקטרים 50-32 מ"מ דרג 8, לפי החלטת המפקח. הנחת הקו הראשי בקוטר 50 מ"מ וחיבורו באמצעות צנרת 32 מ"מ לחיבורי הבתים הקיימים הספקה והתקנת מגוף זמני על החיבור הזמני לצרכן. ביצוע מוצאים זמניים לכיבוי אש בקוטר 2" ובהתאם להנחיות המפקח. העבודת כוללת אספקה והתקנת עמודים מצינורות מתכת בגובה 4.0 מ', קשירת הצינורות הזמניים על גבי העמודים בצורה בטיחותית וכל עבודה וחומרים שיידרשו להשלמת קו זמני לחיבורים למשך כל תקופת הביצוע. פירוק ופינוי הצנרת בגמר העבודה.</p>					
99.2.0010	אספקה והנחת קו מים זמני	מטר	2000.00	103.00	206,000.00
סה"כ 99.2 קווי אספקת מים					
206,000.00					
סה"כ 99 לא ממחירון משכל					

רמת השרון
 שרונים תשתיות מים וביוב

כתב כמויות (ריכוז)

22/07/2019

דף מס': 007

שרוג צנרת מים ברחוב בוסתנאי - רמת השרון

סך פרק	סך תת פרק	
32,557.00	32,557.00	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק סה"כ 51 עבודות סלילה
1,231,370.00	1,078,337.00 153,033.00	פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.1 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים) תת פרק 57.4 מתקנים ואביזרים למים סה"כ 57 קווי מים וביוב
13,930.00	6,520.00 7,410.00	פרק 60 עבודות רג'י (יומיות) תת פרק 60.1 עבודת כח אדם תת פרק 60.2 עבודת ציוד מכני הנדסי סה"כ 60 עבודות רג'י (יומיות)
206,000.00	206,000.00	פרק 99 לא ממחירון משכל תת פרק 99.2 קווי אספקת מים סה"כ 99 לא ממחירון משכל

סך הכל	
1,483,857.00	סה"כ כללי
252,255.69	17% מע"מ
1,736,112.69	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן