

11/04/2019  
דף מס': 001

מבנה 1-  
אזור תעשייה ברוש קווי מים + קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 57 קווי מים וביוב</b>					
<b>תת פרק 57.01 קווי מים</b>					
ראה מפרט מיוחד לתיאור מפורט של כל העבודות הכלולות בכל סעיף בכתב הכמויות. צנרת מים					
57.01.100	הנחת צינור פוליאתילן מצולב (PE-X) לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 90 מ"מ	מטר	100.00	165.40	16,540.00
57.01.104	הנחת צינור פוליאתילן מצולב (PE-X) לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 110 מ"מ	מטר	50.00	189.20	9,460.00
57.01.108	הנחת צינור פוליאתילן מצולב (PE-X) לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 160 מ"מ	מטר	900.00	227.20	204,480.00
57.01.112	הנחת צינור פוליאתילן מצולב (PE-X) לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 225 מ"מ	מטר	5,200.00	443.50	2,306,200.00
57.01.116	הנחת צינור פוליאתילן מצולב (PE-X) לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 250 מ"מ	מטר	600.00	499.80	299,880.00
57.01.120	הנחת צינור פוליאתילן מצולב (PE-X) לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 315 מ"מ	מטר	550.00	679.90	373,945.00
57.01.124	התקנת צינור עילי על אדנים מסוג פוליאתילן מצולב (PE-X) לפי ת"י 1519 דרג 15 בקוטר 160 מ"מ. כולל הסדרי תנועה, כפי הנדרש ברחובות בהם נדרשת אספקת מים בזמן החלפת קו קים. כולל פירוק לאחר ביצוע קו סופי ומסירה למחסני תאגיד כולל הובלה	מטר	200.00	200.00	40,000.00
57.01.126	התקנת צינור עילי על אדנים מסוג פוליאתילן מצולב (PE-X) לפי ת"י 1519 דרג 15 בקוטר 225 מ"מ. כולל הסדרי תנועה, כפי הנדרש ברחובות בהם נדרשת אספקת מים בזמן החלפת קו קים. כולל פירוק לאחר ביצוע קו סופי והעברה לאחסון בחצר התאגיד ומסירה למחסני תאגיד כולל הובלה	מטר	300.00	350.00	105,000.00
אביזרים למערכת מים					
התחברות לקווי מים חדש/קים					
57.01.300	חיבור קו מים חדש בקוטר 110 מ"מ לקו מים קיים מכל סוג בקוטר " 4 / 110 מ"מ, כולל ניתוק קו קיים.	יח'	10.00	1,986.00	19,860.00
<b>להעברה בתת פרק 57.01</b>					<b>3,375,365.00</b>

11/04/2019

דף מס': 002

אזור תעשייה ברוש קווי מים + קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,375,365.00</b>
57.01.304	חיבור קו מים חדש בקוטר 160 מ"מ לקו מים קיים מכל סוג בקוטר "6 / 160 מ"מ, כולל ניתוק קו קיים.	יח'	10.00	2,469.00	24,690.00
57.01.308	חיבור קו מים חדש בקוטר 225 מ"מ לקו מים קיים מכל סוג בקוטר "8 / 225 מ"מ, כולל ניתוק קו קיים.	יח'	8.00	2,795.80	22,366.40
57.01.312	חיבור קו מים חדש בקוטר 250 מ"מ לקו מים קיים מכל סוג בקוטר "8 / 225 מ"מ או "10 / 250 מ"מ, כולל ניתוק קו קיים.	יח'	1.00	3,158.50	3,158.50
57.01.316	חיבור קו מים חדש בקוטר 315 מ"מ לקו מים קיים מכל סוג בקוטר "12 / 315 מ"מ, כולל ניתוק קו קיים.	יח'	2.00	4,670.20	9,340.40
57.01.320	ניתוק קו מים קיים מכל סוג, בכל קוטר, ובכל עומק כולל חפירה וגילוי קו, ריקון קו, אטימת קצה קו ע"י ריתוך אביזר חרושתי ותיקון כביש/מדרכה כפי הנדרש.	קומפ'	50.00	798.00	39,900.00
	חיבורי צרכן				
57.01.400	העתקת "גמל" חיבור צרכן קיים בכל קוטר למיקום חדש כפי שמסומן בתוכניות כולל הרכבת אביזרים, השלמת מגוף ניתוק וצינורות, ניתוק קווים קיימים סגירת קצוות, התחברויות ותיקון כביש/מדרכה כפי הנדרש. העבודה קומפלט.	יח'	36.00	2,887.92	103,965.12
57.01.412	"הכנה לחיבור מגרש או חיבור להשקיה בקוטר 90 מ"מ (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי של תאגיד המים (אורך עד 7 מ') לרבות מעבר מתחת ולאז קיר בטון ולאז גדר קיים עם שרוול פי וי סי בקוטר 160 מ"מ במקום הנדרש. כולל בלוק בטון במידות 60*60*60"	יח'	7.00	1,585.90	11,101.30
57.01.414	"הכנה לחיבור מגרש או חיבור להשקיה בקוטר 110 מ"מ (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי של תאגיד המים (אורך עד 7 מ') לרבות מעבר מתחת ולאז קיר בטון ולאז גדר קיים עם שרוול פי וי סי בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש. כולל בלוק בטון במידות 60*60*60"	יח'	1.00	2,376.00	2,376.00
	<b>להעברה בתת פרק 57.01</b>				<b>3,592,262.72</b>

11/04/2019

דף מס': 003

אזור תעשייה ברוש קווי מים + קווי ביוב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,592,262.72				מהעברה	
219,803.20	2,585.92	85.00	יח'	הכנה לחיבור מגרש או חיבור להשקיה בקוטר 160 מ"מ (זקיף 6") לפי פרט הסטנדרטי של תאגיד המים (אורך עד 7 מ') לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קים עם שרוול פי וי סי בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש. כולל בלוק בטון במידות 60*60*60 ס"מ	57.01.416
19,500.00	975.00	20.00	קומפ'	ביטול / פירוק "גמל" חיבור צרכן קים. כולל איטום קו אספקת מים לחיבור ותיקון כביש/מדרכה כפי הנדרש. מגופים	57.01.420
13,046.60	1,863.80	7.00	קומפ'	התקנת מגוף טריז קוטר 3" ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי כולל אוגנים נגדיים (לא כולל תא אביזרים).	57.01.500
15,221.50	2,174.50	7.00	קומפ'	התקנת מגוף טריז קוטר 4" ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי כולל אוגנים נגדיים (לא כולל תא אביזרים).	57.01.504
288,939.00	2,751.80	105.00	קומפ'	התקנת מגוף טריז קוטר 6" ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי כולל אוגנים נגדיים (לא כולל תא אביזרים).	57.01.508
119,812.50	4,792.50	25.00	קומפ'	התקנת מגוף טריז קוטר 8" ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי כולל אוגנים נגדיים (לא כולל תא אביזרים).	57.01.512
45,265.20	7,544.20	6.00	קומפ'	התקנת מגוף טריז קוטר 10" ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי כולל אוגנים נגדיים	57.01.516
38,340.00	9,585.00	4.00	קומפ'	התקנת מגוף טריז קוטר 12" ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי כולל אוגנים נגדיים	57.01.520
5,500.00	550.00	10.00	קומפ'	ביטול / פירוק מגוף טריז/פרפר קים בכל קוטר והעברה לאכסון בחצר תאגיד המים (לא כולל פירוק תא אביזרים). תאי אביזרים	57.01.524
4,357,690.72					להעברה בתת פרק 57.01

11/04/2019

דף מס': 004

אזור תעשייה ברוש קווי מים + קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>4,357,690.72</b>
57.01.600	תא אביזרים טרומי מבטון ת.י. 658 בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 60 ס"מ, עם מכסה קליק לוק (לפי דרישת התאגיד) תוצרת וולפן תעשיות אוש"ע עם סגר יציקת ברזל ובתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות\ תאגיד, שם המערכת וכו' לפי פרט מתאגיד המים.	קומפ'	15.00	1,417.70	21,265.50
57.01.604	תא אביזרים טרומי ת.י. 658 מבטון בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 60 ס"מ, עם מכסה קליק לוק (לפי דרישת התאגיד) תוצרת וולפן תעשיות אוש"ע עם סגר יציקת ברזל ובתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות\ תאגיד, שם המערכת וכו' לפי פרט מתאגיד המים.	קומפ'	105.00	1,971.40	206,997.00
57.01.608	תא אביזרים טרומי ת.י. 658 מבטון בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 60 ס"מ, עם מכסה קליק לוק (לפי דרישת התאגיד) תוצרת וולפן תעשיות אוש"ע עם סגר ב.ב. ובתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות\ תאגיד, שם המערכת וכו' לפי פרט מתאגיד המים.	קומפ'	40.00	2,288.00	91,520.00
57.01.612	תוספת מחיר לתא אביזרים בקוטר 60 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (מכסים בכביש)	יח'	15.00	396.20	5,943.00
57.01.616	תוספת מחיר לתא אביזרים בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (מכסים בכביש)	יח'	105.00	417.10	43,795.50
57.01.620	תוספת מחיר לתא אביזרים בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 100 טון (מכסים בכביש)	יח'	40.00	434.70	17,388.00
57.01.628	ביטול/פירוק תא אביזרים קים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו, פינוי פסולת מילוי מבורר ב-clsm עד מבנה הכביש. כולל תיקון כביש/מדרכה כפי הנדרש.  (הידרנטים)	קומפ'	10.00	550.00	5,500.00
					<b>4,750,099.72</b>

11/04/2019

דף מס': 005

אזור תעשייה ברוש קווי מים + קווי ביוב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>4,750,099.72</b>				<b>מהעברה</b>	
409,600.00	5,120.00	80.00	קומפ'	הידרנט כיבוי אש כפול 3" * 2 עם זקיף חרושתי בקוטר 6" / 160 מ"מ לרבות מתקן השבירה והתאמת גובה ע"פ הצורך הכול שלם ומושלם בהתאם לפרט מס' 18-644-012	57.01.700
46,800.00	3,120.00	15.00	קומפ'	העתקת הידרנט כיבוי אש קים בכל קוטר למיקום חדש כפי שמסומן בתוכניות כולל אביזרים, פירוק, צינורות לכל מרחק, ניתוקים התחברויות, סגרת קצוות הכול שלם ומושלם בהתאם לפרט התקנת הידרנט מהתאגיד. כולל פירוק והעתקת מתקן שבירה	57.01.704
18,900.00	1,890.00	10.00	קומפ'	ביטול/פירוק הידרנט קים בכל קוטר והעברה לאחסון בחצר תאגיד המים. כולל איטום קו אספקת מים להידרנט. והחזרת השטח לקדמותו	57.01.706
				שסתומי אוויר	
31,957.50	2,130.50	15.00	קומפ'	התקנת שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" כולל מגוף לפי פרט מתאגיד המים.	57.01.800
18,638.40	3,106.40	6.00	קומפ'	התקנת שסתום אוויר משולב למים קוטר 3" כולל מגוף לפי פרט מתאגיד המים.	57.01.810
				שונות	
148,750.00	148,750.00	1.00	קומפ'	מערכת צנרת עילית - חצר מגופים חצר מגופים כולל כל האביזרים, צנרת פלדה, צנרת PE-X (פקסגול), יסוד גדר, גדר ושער, כולל עבודות עפר, כולל בטון לעטיפת צנרת. הכול שלם ומושלם לפי פרט מס' 1 בגיליון מס 04-18-644-21. לא כולל משטח בטון שישולם לפי סעיף 57.1.928	57.01.910
40,000.00	40,000.00	1.00	קומפ'	מערכת צנרת עילית - חצר מגופים : מפרט מגוף עילי 10" כולל כל האביזרים, צנרת פלדה, צנרת PE-X (פקסגול), יסוד גדר, גדר ושער, כולל עבודות עפר, כולל בטון לעטיפת צנרת. הכול שלם ומושלם לפי פרט מס' 11 בגיליון מס 04-18-644-21. לא כולל משטח בטון שישולם לפי סעיף 57.1.928	57.01.911
<b>5,464,745.62</b>					<b>להעברה בתת פרק 57.01</b>

11/04/2019

דף מס': 006

אזור תעשייה ברוש קווי מים + קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
57.01.920	תוספת למילוי תעלה ב CLSM בהנחת קווי מים בכל קוטר כבישים קיימים לפי פרט מתאגיד המים לפי מטר אורך הנחת צנרת (לא יותר מ 0.4 מ"ק למטר אורך).	מטר	1,400.00	140.00	196,000.00
57.01.928	יציקת משטח בטון באתר מבטון ב-300 בעובי 20 ס"מ לרבות תפסנות שתי רשתות ברזל מצולע בקוטר 8 מ"מ במרחקים של 20/20 ס"מ, אספקת הובלת ופיזור שכבת מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ והידוקה. נילון עבה מעל מצעים. החלקת פני הבטון עם תוספת מלט, לרבות הספקה וריסוס ב'קירינג' למניעת היסדקות פני הבטון וביצוע מישקים כנדרש. כולל כל הנדרש לביצוע עבודה מושלמת.	מטר	32.00	220.00	7,040.00
57.01.929	גוש עיגון מבטון מסוג ב-20 כולל ברזל זיון כפי הנדרש בתוכניות או ע"י המפקח בשטח עבור עיגון צנרת, וכל מקום אחר כפי הנדרש בהתאם לפרט מס' 4 בגיליון מס 04-18-644-21 או לפי פרטים מהמתכנן.	יח'	10.00	698.00	6,980.00
57.01.930	גוש עיגון מבטון מסוג ב-20 כולל ברזל זיון כפי הנדרש בתוכניות או ע"י המפקח בשטח עבור חיבורי מגרש, בקשתות זזיות, וכל מקום אחר כפי הנדרש בהתאם לפרט מס' 6 בגיליון מס 04-18-644-21 או לפי פרטים מהמתכנן.	יח'	10.00	320.00	3,200.00
57.01.950	עמוד סימון לקווי מים תת-קרקעיים בשטח פתוח. לפי פרט בהתאם לפרט מס' 7 בגיליון מס 04-18-644-21.	קומפ'	4.00	600.00	2,400.00
<b>5,680,365.62</b>	<b>סה"כ 57.01 קווי מים</b>				
<b>תת פרק 57.02 קווי ביוב</b>					
ראה מפרט מיוחד לתאור מפורט של כל העבודות הכלולות בכל סעיף בכתב הכמויות.					
צינורות P.V.C					
57.02.062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	500.00	150.50	75,250.00
57.02.064	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.75 ועד 3.25 מ'	מטר	1,000.00	169.80	169,800.00
<b>245,050.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 57.02</b>				

11/04/2019

דף מס': 007

אזור תעשייה ברוש קווי מים + קווי ביוב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
245,050.00				מהעברה	
183,195.00	159.30	1,150.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	57.02.078
177,800.00	177.80	1,000.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	57.02.080
106,480.00	193.60	550.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	57.02.082
21,030.00	210.30	100.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	57.02.084
28,932.00	241.10	120.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	57.02.086
100,590.00	335.30	300.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	57.02.118
88,650.00	354.60	250.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	57.02.120
33,660.00	224.40	150.00	מטר	צינורות PE 100 לביוב בקוטר 225 מ"מ, מונחים בעומק 1.76 ועד 2.25 מ'	57.02.182
38,071.00	3,461.00	11.00	יח'	שוחות בקרה לביוב/תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.540
1,023,458.00				להעברה בתת פרק 57.02	

11/04/2019

דף מס': 008

אזור תעשייה ברוש קווי מים + קווי ביוב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,023,458.00				<b>מהעברה</b>	
156,216.00	3,905.40	40.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.542
84,322.00	4,216.10	20.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.544
30,492.00	4,356.00	7.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.546
55,387.20	4,615.60	12.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.548
70,827.40	5,059.10	14.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.550
<b>1,420,702.60</b>					<b>להעברה בתת פרק 57.02</b>

11/04/2019

דף מס': 009

אזור תעשייה ברוש קווי מים + קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,420,702.60</b>
57.02.562	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.75 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	9,851.60	19,703.20
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.02.596	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	71.00	727.80	51,673.80
57.02.598	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	33.00	727.80	24,017.40
57.02.600	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	3.00	1,499.50	4,498.50
57.02.614	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	771.80	1,543.60
57.02.616	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	4.00	887.90	3,551.60
	חיבור קווי ביוב לשוחות קיימת				
57.02.640	חיבור צינור ביוב בכל סוג בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	6.00	887.90	5,327.40
	<b>להעברה בתת פרק 57.02</b>				<b>1,531,018.10</b>

11/04/2019

דף מס': 010

אזור תעשייה ברוש קווי מים + קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
57.02.646	חיבור צינור ביוב בכל סוג בקוטר 315 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	4.00	1,069.00	4,276.00
57.02.648	חיבור צינור ביוב בכל סוג בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	5.00	816.60	4,083.00
<b>סה"כ 57.02 קווי ביוב</b>					<b>1,539,377.10</b>
<b><u>תת פרק 57.09 שונות ביוב</u></b>					
ראה מפרט מיוחד לתאור מפורט של כל העבודות הכלולות בכל סעיף בכתב הכמויות.					
57.09.070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה ומכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל)	יח'	30.00	843.00	25,290.00
57.09.290	שטיפה וניקוי של קווי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"ף הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק (התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה/תאגיד)	מטר	3,000.00	20.20	60,600.00
57.09.370	צילום קווי ביוב קיימים בכל קוטר ובכל עומק	מטר	3,000.00	8.80	26,400.00
<b>סה"כ 57.09 שונות ביוב</b>					<b>112,290.00</b>
<b><u>תת פרק 57.10 עבודות נוספות ביוב</u></b>					
ראה מפרט מיוחד לתאור מפורט של כל העבודות הכלולות בכל סעיף בכתב הכמויות.					

להעברה בתת פרק 57.10

11/04/2019

דף מס': 011

אזור תעשייה ברוש קווי מים + קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
57.10.902	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ מותקן בקצה קו לחיבור מגרש בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (לפי דרישת התאגיד) עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר עם כיתוב ביוב, שם המערכת וכו'. התא יותקן ללא תיעול (בנצ'יק) וכולל פקק PVC לצורך סגירת קצה הצינור וכולל פלטת בטון במידות 15X100X100 ס"מ לכיסוי התא.	יח'	40.00	3,905.40	156,216.00
57.10.904	תוספת מחיר עבור בניית שוחה על קו קיים בכל קוטר בכל עומק	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
57.10.908	יציקת בטון ב-20 מזוין לפי פרט מהתאגיד עבור תושבת לצנרת P.E ישולם לפי מ"א הנחת צינור ע"פ קוטר צינור ובכל עומק	מטר	150.00	22.00	3,300.00
57.10.912	תוספת מחיר לשוחה בקוטר עד 1.5 מ' עבור ביסוס מבטון מזוין ב-20 ולפי פרט תא ביקורות לצינורות PE100, פרט מס' 201.22	יח'	30.00	200.00	6,000.00
57.10.914	תוספת מחיר לשוחה בקוטר עד 2.0 מ' (כולל) עבור ביסוס מבטון מזוין ב-20 ולפי פרט תא ביקורות לצינורות PE100, פרט מס' 201.22	יח'	10.00	230.00	2,300.00
57.10.916	מפל בקיר תמך בקוטר 200 מ"מ מצינור + PE100, כולל חפירה בכל עומק עם עטיפת בטון מזוין, כולל צנרת ספחים ואביזרים, כולל חיבור לשוחה וחיפוי קיר, הכל שלם ומושלם ע"פ פרט מתאגיד המים. ישולם לפי מ"א.	מטר	80.00	276.00	22,080.00
57.10.918	תוספת מחיר לשימוש ב CLSM למילוי תעלה במקום מצע סוג א' בחציית כביש או בכל מקום אחר לתכנית ועפ"י פרט ישולם לפי מ"א הנחת צינור. סעיף זה מותנה באישור המפקח	מטר	200.00	461.00	92,200.00
57.10.920	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	70.00	420.94	29,465.80
<b>315,561.80</b>					<b>להעברה בתת פרק 57.10</b>

11/04/2019

דף מס': 012

אזור תעשייה ברוש קווי מים + קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>315,561.80</b>
57.10.922	תוספת מחיר עבור אספקת הובלה ריתוך והנחה שרוול פלדה והשחלת צינור ביוב בכל קוטר בשרוול פלדה "16 כפי שמסומן בתוכניות. כולל סנדלי סמך וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה לפי פרט בתוכנית פרטים גיליון מס' 04-18-644-21. ישולם לפי מ"א.	מטר	40.00	450.00	18,000.00
57.10.924	התאמת גובה של תקרה או מכסה תא ביקורת קיים (הגבהה או הנמכה) ע"פ גובה אספלט סופי לאחר ריבוד הכביש.	יח'	50.00	461.00	23,050.00
57.10.925	הגבהה או הנמכת תא קיים בשטח פתוח עד לגובה של 0.5 מ'	יח'	2.00	750.00	1,500.00
57.10.928	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 200 ס"מ ובעומק מ-2.25 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 40 טון דגם קליק לוק (לפי דרישת התאגיד) עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	19,030.00	19,030.00
57.10.932	אספקה והתקנת תא השקטה למערכת ביוב מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 4.00 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון קליק לוק (לפי דרישת התאגיד) עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר קליק לוק עם כיתוב ביוב ושם המערכת ע"פ ובתיאום עם התאגיד שיכלול סמל, שם התאגיד, וכו'. כולל כל הספחים והאביזרים לחיבור הכל שלם ומושלם לפי פרט מהמתכנן.	יח'	1.00	17,600.00	17,600.00
	<b>סה"כ 57.10 עבודות נוספות ביוב</b>				<b>394,741.80</b>
	<b>סה"כ 57 קווי מים וביוב</b>				<b>7,726,774.52</b>

(ריכוז)

11/04/2019

דף מס': 013

אזור תעשייה ברוש קווי מים + קווי ביוב

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 57 קווי מים וביוב
	5,680,365.62	תת פרק 57.01 קווי מים
	1,539,377.10	תת פרק 57.02 קווי ביוב
	112,290.00	תת פרק 57.09 שונות ביוב
	394,741.80	תת פרק 57.10 עבודות נוספות ביוב
7,726,774.52		סה"כ 57 קווי מים וביוב

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

---

סך הכל	
7,726,774.52	סה"כ כללי
1,313,551.67	17% מע"מ
9,040,326.19	סה"כ כולל מע"מ

---

תאריך

---

שם, חתימה וחותמת הקבלן

-