

תאריך: 05/09/2017

## העתקת קוי ביוב - מודיעין 2 קוי פוליאטילן 800 מ"מ

05/09/2017  
 דף מס': 002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 57 .</b>					
<b>תת פרק 57.1 .</b>					
57.1.010	אספקה, חפירה מכל סוג, והנחת קוי ביוב מפוליאטילן בקוטר 800 מ"מ SDR17 PE 100+ לעומק של עד 2.25 מטר כולל ריפוד ומילוי חוזר לפי פרט . המחיר כולל התארגנות, סימון התואי, חפירה/חציבה, הנחת צנרת, ריתוכים + השחזת הביד בחלק הפנימי של הצינור, מילוי חוזר, חיבורים והסתעפויות, פינוי עודפי עפר עד למרחק של 10 ק"מ, כולל ליווי שוטף של שרות שדה של היצרן ואישורו לעבודה ומתן אחריות ל 10 שנים.	מטר	3900.000	2,500.00	9,750,000.00
57.1.020	בדיקת לחץ בקו לרבות כל האביזרים הדרושים לסתימת הקו הכולל, שחרור אויר, נקודת חיבור מים, בדיקת לחץ. כולל את מערך משאבות להגברת לחץ. כולל את מחיר המים לטובת המילוי וכולל אישור היצרן לבדיקת הלחץ .	קומפ'	2.000	40,000	80,000.00
57.1.030	קידוח אופקי (דחיקה) בסלע עם צינור בטון בקוטר פנימי 1200 מ"מ וחיצוני 500 מ"מ, כולל חיבור הצינורות וכל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הדחיקה . אורך כל קידוח 183 מטר . עבור חפירת הבורות, /פירי דחיקה, אספקת הצינור (שרוול) והשחלת הצינור ביוב ישולם בנפרד. הקבלן רשאי להציע שיטת ביצוע ולאשרה אצל המתכנן לאחר שהציג ביצוע פרויקט דומה (מבחינת קוטר ומרחק) .	מטר	366.000	8,000.00	2,928,000.00
57.1.040	פיר דחיקה במידות 10.0*10.0 מטר . עומק הבור בין 4.0-6.0 מטר	קומפ'	1.000	300,000	300,000.00
57.1.045	ביצוע חפירה פתוחה להוצאת הצינור בקצה הדחיקה	קומפ'	1.000	50,000	50,000.00
57.1.050	אספקה של צינורות דחיקה מבטון קוטר פנימי 1200 מ"מ וחיצוני 1500 מ"מ	מטר	366.000	4,500.00	1,647,000.00
57.1.060	תוספת לדחיקה עבור השחלת צנרת פוליאטילן 800 מ"מ בתוך שרוול לרבות טבעות שומרי מרחק, סתימת הקצוות, והתקנת "מקל סבא" בקצוות השרוול	מטר	366.000	420.00	153,720.00
<b>להעברה בתת פרק 57.1</b>					<b>14,908,720.00</b>

## העתקת קוי ביוב - מודיעין 2 קוי פוליאטילן 800 מ"מ

05/09/2017  
 דף מס': 003

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				14,908,720.00
57.1.070	אספקת צינור פלדה שחור ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית בקוטר "42*1/4" והתקנתו בחפירה פתוחה (4 מקטעים)	מטר	130.000	2,100.00	273,000.00
57.1.080	השחלת צנרת פוליאטילן 800 מ"מ בתוך שרוול "42 המותקן בחפירה פתוחה כולל טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות והתקנת "מקל סבא" בקצוות השרוול	מטר	130.000	420.00	54,600.00
57.1.090	התחברות קו פוליאטילן 800 מ"מ חדש לקו פוליאטילן 800 מ"מ קיים כולל כל האביזרים מחברים, מתאמים, ריתוכים הנדרשים לחיבור על פי הפרט בתוכנית 3-10-100-3-2-340, לרבות ניקוי הקו והכנה לריתוך עבור שאיבה וריקון הקו לפני החיבור ישולם בנפרד	קומפ'	2.000	20,000	40,000.00
57.1.100	התחברות קו פוליאטילן 800 מ"מ חדש לקו פלדה "22 קיים כולל כל האביזרים, מחברים, מתאמים, ריתוכים הנדרשים לטובת החיבור על פי פרט בתוכנית 3-10-100-3-2-340, לרבות ניקוי הקו והכנה לריתוך. עבור שאיבה וריקון הקו לפני החיבור ישולם בנפרד.	קומפ'	2.000	20,000	40,000.00
57.1.110	אספקה, והתקנת נקודת שסתום אוויר לכל קו בנפרד, התשלום הינו עבור נקודת אוויר לקו, וכולל את כל העבודות האביזרים, מחברים, מתאמים, הדרושים לביצוע הפרט קומפלט, החל מנקודת החיבור לקו הראשי (כולל) ועד התקנת השסתום אוויר בקצה בהתאם לפרט שבתוכנית 3-10-100-3-2-340. לא כולל גדר ומשטח	קומפ'	4.000	30,000	120,000.00
57.1.120	אספקה, והתקנת נקודת ניקוז לכל קו בנפרד עם מוצא משותף, התשלום הינו עבור נקודת ניקוז אחת לכל קו וכולל את כל העבודות והאביזרים הדרושים לביצוע הפרט קומפלט, החל מהחיבור לקו הראשי (כולל) ועד מוצא צינור הניקוז לנחל בקצה בהתאם לפרט שבתוכנית 3-10-100-3-2-340	קומפ'	4.000	35,000	140,000.00
	להעברה בתת פרק 57.1				15,576,320.00

## העתקת קוי ביוב - מודיעין 2 קוי פוליאטילן 800 מ"מ

05/09/2017  
 דף מס': 004

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,576,320.00
57.1.130	חצר מגודרת במידות מקורבות 300*300 ס"מ, משותפת עבור נקודות האויר של 2 הקווים ונקודות הניקוז, הכוללת הידוק השתית, יריעה, בטון מזוין בעובי 15 ס"מ, גדר קורנס, פשפש ברוחב 80 ס"מ, מנעול רתק, וכל הדרוש לביצוע הפרט בשלמותו על פי הפרט שבתוכנית	קומפ'	4.000	8,500.00	34,000.00
57.1.190	פלטת בטון מזוין מעל צינורות פוליאטילן בחציית נחל איילון ובהצטלבות עם קו מקורות	מ"ק	28.000	1,500.00	42,000.00
57.1.200	עטיפת הצינורות בתערובת CLSM - פיוליט בחוזק נמוך - בחציית נחל איילון לפי פרט	מ"ק	100.000	500.00	50,000.00
57.1.210	גוש בטון מזוין לעיגון חיבורי צנרת חדשה לקיימת	מ"ק	4.000	1,500.00	6,000.00
57.1.220	צילום קוי ביוב באמצעות מצלמת וידיאו והספקת דוח כולל CD	מטר	1000.000	12.00	12,000.00
57.1.230	התארגנות מחדש על פי צורך והחלטת המפקח בשטח	קומפ'	1.000	15,000	15,000.00
57.1.240	תוספת עבור פיקוח צמוד של שרות שדה יצרן הצינורות במשך כל שעות העבודה למשך יום שלם לטובת ליווי צוות הרתכים ואישור הריתוכים	י"ע	2.000	2,000.00	4,000.00
57.1.250	שטיפת קו קיים בקוטר 22" לאחר ביצוע ההעתקה בשטח	מטר	2000.000	50.00	100,000.00
57.1.260	שטיפת קו קיים בקוטר 32" לאחר ביצוע ההעתקה בשטח	מטר	2000.000	70.00	140,000.00
					15,979,320.00

להעברה בתת פרק 57.1

## העתקת קוי ביוב - מודיעין 2 קוי פוליאטילן 800 מ"מ

05/09/2017  
דף מס': 005

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,979,320.00
57.1.270	התקנת גדר תיל דוקרני דגם "בקר" תוצרת "אור תעש" או ש"ע בגובה 1.20 מ'מעל פני הקרקע לרבות עמודים מפרופיל שחור 40/40 מ"מ בנעיצה כל 3.0 מטר, כולל חוטי תיל דוקרני כל 20 ס"מ ו 2 חוטי תיל אלכסוני בין העמודים היוצרים "X". הגדר תותקן במרחק 2.0 מטר מקו מקורות בין חתכים 9-15 ו 57-87 לפני תחילת העבודות	מטר	720.000	60.00	43,200.00
	<b>סה"כ 57.1 (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>16,022,520.00</b>				
	<b>תת פרק 57.2 ריקון קו הביוב</b>				
57.2.010	ביובית 20 מ"ק (מינימום 3 ש"ע) לטובת פינוי כ 199 מ"ק שפכים למקור שפיכה באיזור	ש"ע	162.000	520.00	84,240.00
57.2.020	מחפר הידראולי זחלי (באגר) עם פטיש שבירה וכף דגם קטרפילר 325 או מקביל לו. לטובת חפירת בור איגום בנפח עד 2,000 מ"ק והחזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה	ש"ע	120.000	390.00	46,800.00
	<b>סה"כ 57.2 ריקון קו הביוב (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>131,040.00</b>				
	<b>סה"כ 57 (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>16,153,560.00</b>				
	<b>פרק 60 עבודות רג'</b>				
	<b>תת פרק 60.1</b>				
60.1.010	מחפר הידראולי זחלי (באגר) עם פטיש שבירה וכף דגם קטרפילר 325 או מקביל לו.	ש"ע	9.000	390.00	3,510.00
60.1.020	מחפרון אופני 60 כ"ס עם פטיש הידראולי וכף 20-40-60 ס"מ דגם JCB 3,4 או מקביל	ש"ע	10.000	200.00	2,000.00
60.1.030	משאית רכינה שני צירים עם ארגז בקיבול 20-22 מ"ק לפחות	י"ע	2.000	2,410.00	4,820.00
60.1.040	פועל פשוט	ש"ע	65.000	9.00	585.00
60.1.050	קבוצת מדידה	י"ע	2.000	2,280.00	4,560.00
	<b>להעברה בתת פרק 60.1</b>				
	<b>15,475.00</b>				



## העתקת קוי ביוב - מודיעין 2 קוי פוליאטילן 800 מ"מ

05/09/2017  
 דף מס': 007

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 57 .
	16,022,520.00	תת פרק 57.1 .
	131,040.00	תת פרק 57.2 ריקון קו הביוב
16,153,560.00		סה"כ 57 .
		פרק 60 עבודות רג'י
	21,505.00	תת פרק 60.1 .
21,505.00		סה"כ 60 עבודות רג'י

סך הכל	
16,175,065.00	סה"כ כללי
2,749,761.05	17% מע"מ
18,924,826.05	סה"כ כולל מע"מ