

מועצה מקומית באר יעקב
קו סניקה לחיבור ת"ש דרומית ראשית לקו ביוב קיים
וקו ביוב גרביטציוני

מס' פרויקט 15105

08/09/2019
 דף מס': 001

כתב כמויות

מבנה 1 קו סניקה לביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 00 הקצבים					
תת פרק 00.01 הקצבים					
00.01.0001	שכירת שוטרים להכוונה ושיטור (התשלום עפ"י חשבוניות משטרת ישראל שיוצגו ע"י הקבלן).	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
00.01.0002	הקצב להסדרי תנועה מיוחדים (זמניים, לשלבי ביצוע וכד'), עפ"י אישור מנהל הפרויקט והרשות המזמינה. כולל: כל העבודות הנדרשות לרשויות להשלמת העבודות כולל תשלום לשרותי תכנוני כל הציוד הנדרש, תמרורים, עגלות חץ, מעקות בטיחות וכו, כולל ביצוע הסדרי תנועה לאורך כל הזמן שידרש.	קומפ'	1.00	200,000.00	200,000.00
00.01.0003	הקצב עבור קידוחי, ודוח קרקע, הכולל ביצוע קידוחי ניסיון כל 100 מטר לאורך תוואי הקווים המתוכננים.	קומפ'	1.00	75,000.00	75,000.00
	סה"כ 00.01 הקצבים				315,000.00
	סה"כ 00 הקצבים				315,000.00
פרק 08 תשתיות חשמל תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
	יסודות לעמודי תאורה מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
להעברה בתת פרק 1.08.01					

08/09/2019
 דף מס': 002

מבנה 1 קו סניקה לביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
08.01.3840	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 15 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 150/150/200 ס"מ.	קומפ'	10.00	2,300.00	23,000.00
08.01.3870	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפוט היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	10.00	40.00	400.00
08.01.4770	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 13-15 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	10.00	1,000.00	10,000.00
08.01.4771	תוספת עבור כבל הזנה מתאים לעמוד תאורה קיים לאחר העתקה כולל שרוולים מתאימים עפ"י הנחיות יועץ חשמל.	מטר	200.00	60.00	12,000.00
	סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ				45,400.00
	סה"כ 08 תשתיות חשמל תאורה ותקשורת				45,400.00

08/09/2019
 דף מס': 003

מבנה 1 קו סניקה לביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 23 כלונסאות				
	תת פרק 23.01 כלונסאות קידוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית				
	מחירי הכלונסאות כוללים קידוח ביבש במכונה סיבובית בעלת כח וכל סוגי המקדחים הנדרשים לביצוע העבודה, הכנסת כלוב הזיון (הזיון עצמו נמדד בנפרד), שומרי מרחק, ניקוי תחתית הקדח, צינור מגן עליון, פינוי החומר הקדוח, בטון ב-30 ביציקה עם צינור טרמי למלא עומק הקידוח הכשרת השטח ודרכי גישה.				
	לא תשולם התארגנות בנפרד אלא אם בוצעו פחות מ-300 מ"א כלונסאות.				
23.01.4000	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 12 מ'	מטר	1,100	128.00	140,800.00
23.01.4001	תוספת עבור כלוב זיון מפלדה עפ"י הנחיות קונסטרוקטור.	טון	22.00	3,880.00	85,360.00
	סה"כ 23.01 כלונסאות קידוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית				
	סה"כ 23 כלונסאות				
	פרק 41 עבודות גינון				
	תת פרק 41.03 גינון ונטיעה				
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
	להעברה בתת פרק 1.41.03				

08/09/2019
 דף מס': 004

מבנה 1 קו סניקה לביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
41.03.3200	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע מעל 40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ' בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	10.00	1,400.00	14,000.00
41.03.3201	תוספת הקצב עבור ביצוע שיקום נופי בעקבות הנחת צנרת תת קרקעית בשטחים פתוחים עפ"י הנחיות הרשות כולל: שיקום מדשאות וצמחיה, מסלעות, ארוגות, מערכות השקייה וכל אלמנט גינון הנדרש להחזרת מצב בשטח הפתוח לקדמותו.	מ"ר	12,000	4.20	50,400.00
64,400.00	סה"כ 41.03 גינון ונטיעה				
64,400.00	סה"כ 41 עבודות גינון				
<u>פרק 51 כבישים ופיתוח</u>					
<u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</u>					
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב, עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	320.00	267.00	85,440.00
85,440.00	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק				
<u>תת פרק 51.02 עבודות עפר</u>					
51.02.0152	חפירה, גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי הקרקע, הכוללת כלי צמ"ה, עבודות ידיים במידת הצורך לעומק עד 1.5 מ'.	מטר	300.00	90.00	27,000.00
51.02.0180	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה וחישוף.	מ"ר	2,310	2.70	6,237.00
51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים בפיזור שכבה אחת לפי הנדרש במפרט הכללי הספר הכחול סעיף 51.04.12.	מ"ר	4,620	25.00	115,500.00
148,737.00	סה"כ 51.02 עבודות עפר				

08/09/2019
 דף מס': 005

מבנה 1 קו סניקה לביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
51.06.0784	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז עטיפת בטון בעובי 20 ס"מ לצינורות בקוטר 40-50 ס"מ.	מטר	50.00	150.00	7,500.00
	סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז				7,500.00
	סה"כ 51 כבישים ופיתוח				241,677.00
	פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				
	להעברה בתת פרק 1.57.01				

08/09/2019
 דף מס': 006

מבנה 1 קו סניקה לביוב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p> <p>כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושית תלת שכבתית.</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזת מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה</p> <p>המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב ביוב, עליה של הסרט בתוך תא מגוף ובכל מוצא של הקו, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p> <p>המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.</p>	
להעברה בתת פרק 1.57.01					

08/09/2019
 דף מס': 007

מבנה 1 קו סניקה לביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p> <p>מחירי היחידה כוללים את כל עבודות הצנרת, ספחים, ריתוכים, עטיפת חול ומילוי חוזר מחומר נברר מונחים בקרקע בכל עומק ובכל קוטר, עד לביצוע מושלם של הקו.</p>				
57.01.2340	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 355 מ"מ.	מטר	50.00	528.00	26,400.00
57.01.2380	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 450 מ"מ	מטר	1,985	823.70	1,635,044
57.01.2381	כנ"ל אבל צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 630 מ"מ בעומק עד 2.25 מטר.	מטר	20.00	1,500.00	30,000.00
57.01.2382	תוספת למחיר הצינור עבור התמנה בעומק עד 2.75 מ'.	מטר	730.00	80.00	58,400.00
57.01.2383	תוספת למחיר הצינור עבור התמנה בעומק עד 3.25 מ'.	מטר	575.00	110.00	63,250.00
57.01.2384	תוספת למחיר הצינור עבור הטמנה בעומק עד 3.75 מ'.	מטר	390.00	150.00	58,500.00
1.57.01					1,871,594.50

08/09/2019
 דף מס': 008

מבנה 1 קו סניקה לביוב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,871,594.50				מהעברה	
12,600.00	180.00	70.00	מטר	תוספת למחיר הצינור עבור הטמנה בעומק עד 4.25 מ'.	57.01.2385
26,400.00	220.00	120.00	מטר	תוספת למחיר הצינור עבור הטמנה בעומק עד 4.75 מ'.	57.01.2386
8,100.00	270.00	30.00	מטר	תוספת למחיר הצינור עבור הטמנה בעומק עד 5.25 מ'.	57.01.2387
12,400.00	310.00	40.00	מטר	תוספת למחיר הצינור עבור הטמנה בעומק עד 5.75 מ'.	57.01.2388
11,100.00	370.00	30.00	מטר	תוספת למחיר הצינור עבור הטמנה בעומק עד 6.25 מ'.	57.01.2389
648,560.00	670.00	968.00	מטר	תוספת למחיר הצינור עבור עבודות דיפון בעומק מעל 3.5 מטר באמצעות מערכת תמיכות כדגמת SYSTEM SLIDW RAIL תוצרת LTW או VER BAU ES גרמניה או BOX KS-1000KRI VERBAU ES MGS גרמניה או ש"ע איכות מאושר.	57.01.2390
				פתיחת כבישים תכלול חיתוך אספלט, פינוי הפסולת מהאתר, כל אמצעי הזהירות הנדרשים, החזרת המצב לקדמותו כולל: הידוק שתית, אספקה ופיזור שכבות מצע עד לגובה 40 ס"מ, ריסוס בפריימר MC-70, שכבת אספלט מינימלי של 5 ס"מ ועובי מקסימלי של 8 ס"מ, כל התיקונים והחומרים הנדרשים להחזרת המצב לקדמותו, (כמפורט בפרט 200- חתך תעלה כביש), (לא כולל מילוי תעלה). רוחב עליום לפתיחת כביש 3 מ'.	
2,590,754.50					להעברה בתת פרק 1.57.01

08/09/2019
 דף מס': 009

מבנה 1 קו סניקה לביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,590,754.50
	פתיחת מדרכות קיימות מאספלט/אבנים משתלבות או מריצופים שונים וכן דרכים מאבנים משתלבות לרבות: פינוי הפסולת מהאתר, כל אמצעי הזהירות הנדרשים, החזרת המצב לקדמותו כולל: אספקה ופיזור שכבות מצע עד לגובה 40 ס"מ, הידוק, שכבת חול כנדרש, החזרת אבנים משתלבות ו/או אספקה והתקנת אבני ריצוף חדשות והחזרת המצב לקדמותו, (כמפורט בפרט 200 - חתך תעלה מדרכה), (לא כולל מילוי תעלה). רוחב עליון לפתיחת מדרכה 3-4 מ'.				
57.01.3060	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב-CLSM עד למבנה הכביש ו/או מדרכה.	מטר	985.00	239.40	235,809.00
	חיבור לתחנת שאיבה קיימת באר יעקב				
57.01.3280	אספקה, והתקנת מגוף טריז בקוטר 14" עם אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים דוגמת "הכוכב" או ש"ע, כולל הכנה למפעל חשמלי (תושבת אוגן גדול F14 לפי תקן ISO5210) ללחץ 16 אטמ'.	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
57.01.3281	אספקה והתקנה של מפעיל חשמלי עבור מגוף 14" טריז ביניקה, דוגמת "Rozork JQ-25" תכנית חיבורים 3000-000 כולל אטמים וכבלים וכולל כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם.	יח'	1.00	23,000.00	23,000.00
57.01.3282	אספקה, התקנה והרכבת מחבר לאגן קוטר 14" מעוגן עם 6 ברגי עיגון קוטר 7/8" דוגמת קראוס או ש"ע.	יח'	1.00	3,700.00	3,700.00
57.01.4780	חיבור קו ביוב חדש מסוג כלשהו בקוטר 18" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	1.00	6,460.00	6,460.00
57.01.5410	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 24" עובי דופן 1/2" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	50.00	621.30	31,065.00
2,910,788.50	סה"כ 57.01 קווי מים ומתקני מים				

08/09/2019
 דף מס': 010

מבנה 1 קו סניקה לביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 57.09 שונות					
57.09.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא.	מטר	2,300	10.00	23,000.00
57.09.0371	חיבור קו ביוב בקוטר 630 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, ביצוע קדח, מחבר אוטוביב, או ש"ע סידור מתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
57.09.0372	כנ"ל אבל בקוטר 160 מ"מ.	יח'	2.00	816.60	1,633.20
57.09.0373	כנ"ל אבל בקוטר 110 מ"מ.	יח'	5.00	771.80	3,859.00
57.09.0374	תוספת עבור עבודות הכנה לצורך התקנת מגוף על קו סניקה קיים במגרש תחנת השאיבה, כולל: הפסקת עבודת התחנה, סגירת סגר כניסה לתחנה, וחיבור זמני של קו הביוב, אל תחנת שאיבה ישנה קיימת בסמוך, והפעלתה הזמנית עד להשלמת התקנת מגוף חדש, כולל התארגנות עם ביובית בסטנד ביי במקרה של תקרה למניעת גלישת השפכים.	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
57.09.2300	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בקוטר "28"-24" בחציית מובל ניקוז קיים לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, כל הציוד, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	מטר	100.00	2,396.20	239,620.00
57.09.2301	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בקוטר "28"-24" בחציית רחוב "הולצברג שמחה" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, כל הציוד, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	מטר	40.00	2,396.20	95,848.00
להעברה בתת פרק 57.09					396,260.20

08/09/2019
 דף מס': 011

מבנה 1 קו סניקה לביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				396,260.20
57.09.2302	תוספת עבור הספקת צינור מושחל מפוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 450 מ"מ לקידוח אופקי כולל: הספקת הצינור, השחלת הצינור עם סנדלי סמך סגירת קצוות הקידוח וחיבור ע"י ריתוכי EF להמשך קו הסניקה	מטר	140.00	980.00	137,200.00
57.09.2303	ביצוע קידוח HDD בחציית רחוב "איילה" לשרוול בקוטר 710 מ"מ מצינור SDR11 PE100 עם צינור מושחל בקוטר 450 מ"מ מצינור SDR17 PE100 כולל: חידוש מדידה, איתור תשתיות קיימות, תכנון הקידוח, תאום עם כל הגורמים הנדרשים, ביצוע מושלם של הקידוח, הספקת צינור שרוול, משיכת צינור שרוול, וצינור מושחל ביחד על גבי סנדלי סמך, סגירת קצוות הצינור, חיבור הצינור המושחל לצנרת סניקה משני קצוות סיגרת השרוול בפקקים והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	150.00	3,700.00	555,000.00
57.09.2304	ביצוע קידוח HDD בחציית כיכר בצומת רחובות "החרמון" "ז'בוטיסקי" לשרוול בקוטר 710 מ"מ מצינור SDR11 PE100 עם צינור מושחל בקוטר 450 מ"מ מצינור SDR17 PE100 כולל: חידוש מדידה, איתור תשתיות קיימות, תכנון הקידוח, תאום עם כל הגורמים הנדרשים, ביצוע מושלם של הקידוח, הספקת צינור שרוול, משיכת צינור שרוול, וצינור מושחל ביחד על גבי סנדלי סמך, סגירת קצוות הצינור, חיבור הצינור המושחל לצנרת סניקה משני קצוות סיגרת השרוול בפקקים והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	110.00	3,200.00	352,000.00
57.09.2305	תוספת עבור הספקת צינור מושחל מפוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 450 מ"מ לקידוח HDD כולל: הספקת הצינור, השחלת הצינור עם סנדלי סמך סגירת קצוות הקידוח וחיבור ע"י ריתוכי EF להמשך קו הסניקה	מטר	260.00	1,078.00	280,280.00
	שסתומי אוויר				
	להעברה בתת פרק 1.57.09				1,720,740.20

08/09/2019
 דף מס': 012

מבנה 1 קו סניקה לביוב

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,720,740.20				מהעברה	
				ביצוע שסתומי אוויר כולל את כול העבודות הנדרשות לביצע מושלם של הפרטים כולל הספקת כל הציוד והאביזרים הנדרשים, חידוש מדידה, ביצוע ניסורי בטון, דיפון, ביצוע הפרטים, ביצוע כל החיבורים, הריתוכים והאברגות, הקמת BYPASS במערכות ביוב קיימות לצורך חיבורים והקמת שוחות חדשות על קווים קיימים, הסדרי תנוע, תיאומים, והחזרת המצב לקדמותו וכו'.	
76,000.00	76,000.00	1.00	יח'	ביצוע שסתום אוויר בנקודה 12A ע"פ פרט 13	57.09.2307
80,000.00	80,000.00	1.00	יח'	ביצוע שסתום אוויר בנקודה 33A ע"פ פרט 13	57.09.2308
80,000.00	80,000.00	1.00	יח'	ביצוע שסתום אוויר בנקודה 45A ע"פ פרט 13	57.09.2309
96,000.00	96,000.00	1.00	יח'	ביצוע שסתום אוויר בנקודה 58 ע"פ פרט 13	57.09.2310
61,600.00	61,600.00	1.00	יח'	ביצוע שסתום אוויר בנקודה 68A ע"פ פרט 13	57.09.2311
80,000.00	80,000.00	1.00	יח'	ביצוע שסתום אוויר בנקודה 75A ע"פ פרט 13	57.09.2312
84,000.00	84,000.00	1.00	יח'	ביצוע שסתום אוויר בנקודה 85A ע"פ פרט 13	57.09.2313
88,000.00	88,000.00	1.00	יח'	ביצוע שסתום אוויר בנקודה 93A ע"פ פרט 13	57.09.2314
				נקודת ניקוז	
2,366,340.20					להעברה בתת פרק 1.57.09

08/09/2019
 דף מס': 013

מבנה 1 קו סניקה לביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,366,340.20
	ביצוע נקודות ניקוז כולל את כול העבודות הנדרשות לביצע מושלם של הפרטים כולל הספקת כל הציוד והאביזרים הנדרשים, חידוש מדידה, ביצוע הפרטים, ביצוע כל החיבורים, הריתוכים והאברגות, הקמת BYPASS במערכות ביוב קיימות לצורך חיבורים והקמת שוחות חדשות על קווים קיימים, הסדרי תנוע, תיאומים, עבודות לילה והחזרת המצב לקדמותו וכו'				
57.09.2316	ביצוע נקודת ניקוז בנקודה 3 ע"פ פרט 12 כולל חצר שרות 3X3.5 מטר	יח'	1.00	62,000.00	62,000.00
57.09.2317	ביצוע נקודת ניקוז בנקודה 17A ע"פ פרט 12	יח'	1.00	76,000.00	76,000.00
57.09.2318	ביצוע נקודת ניקוז בנקודה 105A ע"פ פרט 12	יח'	1.00	102,000.00	102,000.00
	שוחת השקטה				
	ביצוע שוחת השקטה כולל את כול העבודות הנדרשות לביצע מושלם של הפרטים כולל הספקת כל הציוד והאביזרים הנדרשים, חידוש מדידה, ביצוע הפרטים, ביצוע כל החיבורים, הריתוכים והאברגות, הקמת BYPASS במערכות ביוב קיימות לצורך חיבורים והקמת שוחות חדשות על קווים קיימים, הסדרי תנוע, תיאומים, עבודות לילה והחזרת המצב לקדמותו וכו'				
57.09.2320	ביצוע שוחת השקטה בנקודה בסוף קו סניקה ע"פ פרט 12	יח'	1.00	46,000.00	46,000.00
	סה"כ 57.09 שונות				2,652,340.20
	סה"כ 57 קווי מים וביוב				5,563,128.70
	סה"כ קו סניקה לביוב				6,455,765.70

08/09/2019
 דף מס': 014

מבנה 2 קו ביוב גרביטציוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 00 הקצבים					
תת פרק 00.01 הקצבים					
00.01.0010	הקצב עבור פירוק מבנה קיים בציר קו הביוב ע"פ הנחיות המפקח בשטח וע"פ הנחיות יועץ בטיחות כולל: פירוק והריסת המבנה, שימוש בהשפצת מים למניעת אבק במידת הצורך, פירוק יסודות המבנה, סילוק פסולת והתמנה לאתר מורשה בכל מרחק שידרש, סטימת בורות קיימים, שיקום השטח עפ"י הנחיות המפקח, המזמין והמועצה.	קומפ'	1.00	150,000.00	150,000.00
סה"כ 00.01 הקצבים					
סה"כ 00 הקצבים					
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב, עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	110.00	267.00	29,370.00
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0152	חפירה, גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי הקרקע, הכוללת כלי צמ"ה, עבודות ידיים במידת הצורך לעומק עד 1.5 מ'.	מטר	150.00	90.00	13,500.00
51.02.0180	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה וחישוב.	מ"ר	1,400	2.70	3,780.00
51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים בפיזור שכבה אחת לפי הנדרש במפרט הכללי הספר הכחול סעיף 51.04.12.	מ"ר	2,800	25.00	70,000.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
51.06.0784	עטיפת בטון בעובי 20 ס"מ לצינורות בקוטר 40-50 ס"מ, עפ"י הנחיות המפקח בשטח	מטר	50.00	150.00	7,500.00
סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					

08/09/2019
 דף מס': 015

מבנה 2 קו ביוב גרביטציוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><u>פרק 57 קווי מים וביוב</u></p> <p><u>תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים</u></p> <p>אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון ם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי</p> <p>תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה</p> <p>בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט</p> <p>מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.</p> <p>בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.</p>				
להעברה בתת פרק 2.57.02					

08/09/2019
 דף מס': 016

מבנה 2 קו ביוב גרביטציוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p> <p><u>צינורות PVC</u></p>				
57.02.0820	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'	מטר	60.00	193.60	11,616.00
57.02.0960	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	10.00	193.60	1,936.00
57.02.0980	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	60.00	218.20	13,092.00
57.02.1000	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	40.00	231.40	9,256.00
					35,900.00
להעברה בתת פרק 2.57.02					

08/09/2019
 דף מס': 017

מבנה 2 קו ביוב גרביטציוני

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
35,900.00				מהעברה	
7,198.00	359.90	20.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	57.02.1080
3,353.00	335.30	10.00	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'	57.02.1180
14,184.00	354.60	40.00	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'	57.02.1200
3,819.00	381.90	10.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	57.02.1220
12,222.00	407.40	30.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	57.02.1240
8,676.00	433.80	20.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	57.02.1260
29,600.00	740.00	40.00	מטר	צינור PVC עבה לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 500 מ"מ לפי ת"י 884, מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.76 מ' ועד 2.25 מ'.	57.02.1271
87,400.00	760.00	115.00	מטר	צינור PVC עבה לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 500 מ"מ לפי ת"י 884, מונח בקרקע בעומק הגדול מ-2.26 מ' ועד 2.75 מ'.	57.02.1272
363,400.00	790.00	460.00	מטר	צינור PVC עבה לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 500 מ"מ לפי ת"י 884, מונח בקרקע בעומק הגדול מ-2.76 מ' ועד 3.25 מ'.	57.02.1273
249,000.00	830.00	300.00	מטר	צינור PVC עבה לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 500 מ"מ לפי ת"י 884, מונח בקרקע בעומק הגדול מ-3.26 מ' ועד 3.75 מ'.	57.02.1274
79,200.00	880.00	90.00	מטר	צינור PVC עבה לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 500 מ"מ לפי ת"י 884, מונח בקרקע בעומק הגדול מ-3.76 מ' ועד 4.25 מ'.	57.02.1275
893,952.00				להעברה בתת פרק 2.57.02	

08/09/2019
 דף מס': 018

מבנה 2 קו ביוב גרביטציוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				893,952.00
	צינורות פוליאתילן				
	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE100 (דרג 10) SDR-17 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר מונחים בקרקע.				
57.02.2001	צינורות PE100 לביוב בקוטר 280 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מ- 2.26 ועד 2.75 מ'.	מטר	15.00	305.90	4,588.50
57.02.2002	צינורות PE100 לביוב בקוטר 280 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מ- 4.26 ועד 4.75 מ'.	מטר	60.00	431.80	25,908.00
57.02.2003	צינורות PE100 לביוב בקוטר 280 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מ- 5.26 ועד 5.75 מ'.	מטר	20.00	574.90	11,498.00
57.02.2300	תוספת למחיר הצינור עבור עבודות דיפון בעומק מעל 3.5 מטר באמצעות מערכת תמיכות כדגמת SYSTEM SLIDW RAIL תוצרת LTW או VER BAU ES גרמניה או BOX KS-1000KRI VERBAU ES MGS גרמניה או ש"ע איכות מאושר.	מטר	535.00	670.00	358,450.00
	פתיחת כבישים תכלול חיתוך אספלט, פינוי הפסולת מהאתר, כל אמצעי הזהירות הנדרשים, החזרת המצב לקדמותו כולל: הידוק שתית, אספקה ופיזור שכבות מצע עד לגובה 40 ס"מ, ריסוס בפריימר MC-70, שכבת אספלט מינימלי של 5 ס"מ ועובי מקסימלי של 8 ס"מ, כל התיקונים והחומרים הנדרשים להחזרת המצב לקדמותו, (כמפורט בפרט 200- חתך תעלה כביש), (לא כולל מילוי תעלה). רוחב עליום לפתיחת כביש 3 מ'.				
					1,294,396.50
להעברה בתת פרק 2.57.02					

08/09/2019
 דף מס': 019

מבנה 2 קו ביוב גרביטציוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,294,396.50
	פתיחת מדרכות קיימות מאספלט/אבנים משתלבות או מריצופים שונים וכן דרכים מאבנים משתלבות לרבות: פינוי הפסולת מהאתר, כל אמצעי הזהירות הנדרשים, החזרת המצב לקדמותו כולל: אספקה ופיזור שכבות מצע עד לגובה 40 ס"מ, הידוק, שכבת חול כנדרש, החזרת אבנים משתלבות ו/או אספקה והתקנת אבני ריצוף חדשות והחזרת המצב לקדמותו, (כמפורט בפרט 200 - חתך תעלה מדרכה), (לא כולל מילוי תעלה). רוחב עליון לפתיחת מדרכה 3-4 מ'.				
57.02.2820	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב-CLSM עד למבנה הכביש ו/או מדרכה.	מטר	350.00	239.40	83,790.00
	שוחות בקרה לביוב				
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
57.02.3270	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 B125 "55 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'	3.00	3,905.40	11,716.20
1,389,902.70					1,389,902.70
					להעברה בתת פרק 2.57.02

08/09/2019
 דף מס': 020

מבנה 2 קו ביוב גרביטציוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,389,902.70
57.02.3281	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 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 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'	1.00	4,200.00	4,200.00
57.02.3290	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 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'	1.00	4,356.00	4,356.00
57.02.3300	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.2 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 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'	1.00	4,616.00	4,616.00
57.02.3310	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 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'	1.00	5,059.00	5,059.00
					1,408,133.70
להעברה בתת פרק 2.57.02					

08/09/2019
 דף מס': 021

מבנה 2 קו ביוב גרביטציוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,408,133.70
57.02.3331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-2.25 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" 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'	5.00	6,600.00	33,000.00
57.02.3340	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.25 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" 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'	16.00	6,930.00	110,880.00
57.02.3350	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" 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'	5.00	7,766.00	38,830.00
57.02.3360	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" 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	8,609.00	8,609.00
					1,599,452.70
להעברה בתת פרק 2.57.02					

08/09/2019
 דף מס': 022

מבנה 2 קו ביוב גרביטציוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,599,452.70
57.02.3370	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 B125" 55" 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	9,851.60	9,851.60
	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולמוכל האביזרים, המשך בסעיף 57.002.0358				
57.02.3580	המשך מסעיף 57.002.0356 - לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע כולל סמל, בעומק מעל 5.25 מ' ועד 5.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	21,501.00	64,503.00
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.02.4780	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'	3.00	727.80	2,183.40
57.02.4800	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'	4.00	727.80	2,911.20
57.02.4820	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'	43.00	1,499.50	64,478.50
57.02.4840	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	50.00	528.00	26,400.00
	להעברה בתת פרק 2.57.02				1,769,780.40

08/09/2019
 דף מס': 023

מבנה 2 קו ביוב גרביטציוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,769,780.40
57.02.4860	תוספת, מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	3.00	106.50	319.50
57.02.4880	תוספת מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 125 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	1.00	160.20	160.20
57.02.4900	תוספת מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 150 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	15.00	230.60	3,459.00
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.				
57.02.4980	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
57.02.5000	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	4.00	998.80	3,995.20
57.02.5100	חיבור קו ביוב חדש 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'	5.00	887.90	4,439.50
	להעברה בתת פרק 2.57.02				1,785,705.40

08/09/2019
 דף מס': 024

מבנה 2 קו ביוב גרביטציוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,785,705.40
57.02.5140	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 250 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	923.10	4,615.50
57.02.5160	חיבור קו ביוב חדש 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	940.70	3,762.80
57.02.5161	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 500 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	1,400.00	5,600.00
57.02.5220	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב CLSM של מטר העליון עד למבנה הכביש ואו המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	18.00	237.60	4,276.80
57.02.5240	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	6.00	1,092.10	6,552.60
	סה"כ 57.02 צנרת ביוב ואביזרים				1,810,513.10

08/09/2019
 דף מס': 025

מבנה 2 קו ביוב גרביטציוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 57.09 פרק 57.09				
	<p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך.</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p>				
57.09.0700	<p>ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל).</p>	יח'	15.00	843.00	12,645.00
57.09.1500	<p>שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילויחוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות/תאגיד תוך תיעוד מיקום התא</p>	יח'	7.00	1,064.80	7,453.60
					20,098.60
					להעברה בתת פרק 2.57.09

08/09/2019
026 דף מס':

מבנה 2 קו ביוב גרביטציוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				20,098.60
57.09.1600	ביטול כניסות או יציאות בכל קוטר בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק לרבות סגירת הכניסות ולא יוצאות בפקק בטון, כל הנדרש להפסקה זמנית של זרימת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי הפרט.	יח'	10.00	577.30	5,773.00
57.09.1700	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ו/או לפי הוראה אחרת של רשות ו/תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	500.00	62.50	31,250.00
57.09.3700	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות)	מטר	1,045	10.00	10,450.00
57.09.3700	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא				
57.09.6600	שאיבת שפכים לצורך ניתוק זמני של קו ביוב קיים באמצעות משאבה טבולה לשפכים לספיקה של 200 מק"ש בתא ביוב קיים לרבות קטע צנור פוליאתילן 110-225 בהתאם לספיקת הביוב מעוגן בשלות לדופן התא וצנור כנ"ל באורך 70 מ' מונח על פני הקרקע, חיבור מהיר למשאבה, אספקת חשמל, אחזקת המערכת וכל הנדרש לצורך הפסקת זרימה בהמשך הקו	י"ע	30.00	1,509.20	45,276.00
112,847.60	סה"כ 57.09 פרק 57.09				
	תת פרק 57.99 תת פרק 99				
57.99.1000	עבודה בסמוך לעמוד חשמל מתח גבוה של הח"י כולל: תיאום מול הח"י, חיזוק דפנות חפירה וביצוע דיפין חפירה. הסעיף יופעל רק לאחר אישור מנהל הפרויקט.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
10,000.00	סה"כ 57.99 תת פרק 99				
1,933,360.70	סה"כ 57 קווי מים וביוב				
2,207,510.70	סה"כ קו ביוב גרביטציוני				

מועצה מקומית באר יעקב
קו סניקה לחיבור ת"ש דרומית ראשית לקו ביוב קיים
וקו ביוב גרביטציוני

מס' פרויקט 15105

08/09/2019
 דף מס': 027

כתב כמויות (ריכוז)

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	315,000.00	315,000.00	מבנה 1 קו סניקה לביוב פרק 00 הקצבים תת פרק 00.01 הקצבים סה"כ 00 הקצבים
	45,400.00	45,400.00	פרק 08 תשתיות חשמל תאורה ותקשורת תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ סה"כ 08 תשתיות חשמל תאורה ותקשורת
	226,160.00	226,160.00	פרק 23 כלונסאות תת פרק 23.01 כלונסאות קידוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית סה"כ 23 כלונסאות
	64,400.00	64,400.00	פרק 41 עבודות גינון תת פרק 41.03 גינון ונטיעה סה"כ 41 עבודות גינון
	241,677.00	85,440.00 148,737.00 7,500.00	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז סה"כ 51 כבישים ופיתוח

08/09/2019
 דף מס': 028

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 57 קווי מים וביוב
		2,910,788.50	תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים
		2,652,340.20	תת פרק 57.09 שונות
	5,563,128.70		סה"כ 57 קווי מים וביוב
6,455,765.70			סה"כ 1 קו סניקה לביוב
			מבנה 2 קו ביוב גרביטציוני
			פרק 00 הקצבים
		150,000.00	תת פרק 00.01 הקצבים
	150,000.00		סה"כ 00 הקצבים
			פרק 51 כבישים ופיתוח
		29,370.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק
		87,280.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		7,500.00	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז
	124,150.00		סה"כ 51 כבישים ופיתוח
			פרק 57 קווי מים וביוב
		1,810,513.10	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים
		112,847.60	תת פרק 57.09 פרק 57.09
		10,000.00	תת פרק 57.99 תת פרק 99
	1,933,360.70		סה"כ 57 קווי מים וביוב
2,207,510.70			סה"כ 2 קו ביוב גרביטציוני

08/09/2019

דף מס': 029

סך הכל	
8,663,276.40	סה"כ כללי
1,472,756.99	17% מע"מ
10,136,033.39	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן