

14/12/2023

**כתב כמויות**

דף מס': 001

**עבודות עפר ותשתיות**

מבנה 01 הכנות לחברת חשמל בכבישים (אזור ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 08 פרק 8</b>				
	<b>תת פרק 08.01 פרק 8.1</b>				
	הכנות לתאורת חוץ כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר. מובלים מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליון"				
08.01.048	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	50.00	13.00	650.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
08.01.096	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	50.00	8.00	400.00
08.01.102	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	50.00	12.00	600.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>				<b>1,650.00</b>

14/12/2023

דף מס': 002

**עבודות עפר ותשתיות**

מבנה 01 הכנות לחברת חשמל בכבישים (אזור ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,650.00</b>
08.01.105	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	150.00	26.00	3,900.00
	שרוולים				
08.01.117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	250.00	36.00	9,000.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	6.00	1,590.00	9,540.00
08.01.174	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00	1,890.00	3,780.00
08.01.197	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	8.00	430.00	3,440.00
08.01.204	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
	גומחות בטון עבור הקיבוץ				
					<b>32,310.00</b>

**להעברה בתת פרק 01.08.01**

14/12/2023

דף מס': 003

**עבודות עפר ותשתיות**

מבנה 01 הכנות לחברת חשמל בכבישים (אזור ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>32,310.00</b>
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר הקיבוץ, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	450.00	43.00	19,350.00
08.01.276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מטר	450.00	8.00	3,600.00
	<b>סה"כ 08.01 פרק 8.1</b>				<b>55,260.00</b>
	<b>תת פרק 08.07 פרק 8.7</b>				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של הקיבוץ, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של הקיבוץ. העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם הקיבוץ הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חשמל				
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.07</b>				

**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

14/12/2023

דף מס': 004

**עבודות עפר ותשתיות**

מבנה 01 הכנות לחברת חשמל בכבישים (אזור ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.07.018	שרוול מצינור פ.ו.י.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של הקיבוץ הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות הקיבוץ 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	350.00	62.00	21,700.00
08.07.060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	2,715.26	2,715.26
08.07.087	הנחה בלבד של שרוול מצינור פ.ו.י.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 4 אינץ, כולל הובלה ממחסי חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	100.00	8.55	855.00
08.07.090	הנחה בלבד של שרוול מצינור פ.ו.י.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ, כולל הובלה ממחסי חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	350.00	12.82	4,487.00
08.07.093	הנחה בלבד של שרוול מצינור פ.ו.י.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ, כולל הובלה ממחסי חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	350.00	14.96	5,236.00
08.07.105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	25.00	568.70	14,217.50
	<b>סה"כ 08.07 פרק 8.7</b>				<b>49,210.76</b>
	<b>סה"כ 08 פרק 8</b>				<b>104,470.76</b>
	<b>סה"כ הכנות לחברת חשמל בכבישים (אזור ג')</b>				<b>104,470.76</b>



**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

14/12/2023

דף מס': 006

**עבודות עפר ותשתיות**  
**מבנה 03 עפר ותשתיות (אזור ג')**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 פיתוח האתר</b>					
<b>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</b>					
40.01.200	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	40.00	95.98	3,839.20
40.01.540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	45.00	141.98	6,389.10
40.01.560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	80.00	141.98	11,358.40
40.01.570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב- 30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	15.00	423.81	6,357.15
40.01.640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15, 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	1,870.00	79.51	148,683.70
40.01.650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	100.00	85.19	8,519.00
40.01.660	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	10.00	109.95	1,099.50
40.01.670	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	15.00	78.94	1,184.10
40.01.680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	100.00	75.99	7,599.00
40.01.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	1,800.00	75.00	135,000.00
<b>330,029.15</b>	<b>סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</b>				
<b>330,029.15</b>	<b>סה"כ 40 פיתוח האתר</b>				
<b>פרק 41 עבודות גיבון</b>					
<b>תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע</b>					
41.01.048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	16,000.00	2.12	33,920.00
<b>33,920.00</b>	<b>סה"כ 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע</b>				

**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

14/12/2023

דף מס': 007

**עבודות עפר ותשתיות**  
**מבנה 03 עפר ותשתיות (אזור ג')**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 41.02 עבודות השקיה</b>					
41.02.001	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	250.00	51.11	12,777.50
41.02.002	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	20.00	1,874.26	37,485.20
<b>50,262.70</b>	<b>סה"כ 41.02 עבודות השקיה</b>				
<b>84,182.70</b>	<b>סה"כ 41 עבודות גינון</b>				
<b>פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>					
<b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</b>					
51.01.055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	30.00	140.96	4,228.80
51.01.065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פיניו וסילוק.	מ"ר	300.00	7.95	2,385.00
51.01.080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פיניו וסילוק.	מטר	250.00	13.63	3,407.50
51.01.090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פיניו וסילוק.	מ"ר	450.00	16.01	7,204.50
51.01.100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פיניו וסילוק.	יח'	3.00	62.02	186.06
51.01.115	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פיניו וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	2.00	343.04	686.08
51.01.125	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פיניו וסילוק.	מטר	30.00	27.03	810.90
51.01.160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	2.00	523.77	1,047.54
51.01.175	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	3.00	453.79	1,361.37
51.01.215	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	30.00	370.00	11,100.00
<b>32,417.75</b>	<b>סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק</b>				

**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

14/12/2023

דף מס': 008

**עבודות עפר ותשתיות**  
**מבנה 03 עפר ותשתיות (אזור ג')**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b>					
51.02.002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	39,500.00	3.96	156,420.00
51.02.005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	61,000.00	22.71	1,385,310.00
51.02.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	21,500.00	3.06	65,790.00
51.02.250	טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת (אם ישנה), והתאמתו למילוי נברר או לדרישת המפרט המיוחד. לרבות אחסונו, העמסתו הובלת החומר לאזור המילוי פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	41,000.00	13.06	535,460.00
51.02.260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות אחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	21,000.00	23.85	500,850.00
51.02.900	תשלום אגרה עבור הטמנת פסולת לאתר שפיכה מאושר לרבות הצגת תעודות שקילה אמסכתאות וקבלות.	מ"ק	8,000.00	50.00	400,000.00
<b>3,043,830.00</b>	<b>סה"כ 51.02 עבודות עפר</b>				
<b>תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא</b>					
51.03.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	5,650.00	138.58	782,977.00
<b>782,977.00</b>	<b>סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא</b>				
<b>תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז</b>					
51.06.036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	100.00	458.79	45,879.00
51.06.056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	550.00	632.70	347,985.00
51.06.116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	30.00	831.72	24,951.60
<b>418,815.60</b>	<b>להעברה בתת פרק 03.51.06</b>				



**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

14/12/2023

דף מס': 009

**עבודות עפר ותשתיות**  
**מבנה 03 עפר ותשתיות (אזור ג')**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>418,815.60</b>
51.06.136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ- 2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	5.00	913.61	4,568.05
51.06.420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	685.00	39.98	27,386.30
51.06.520	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	10.00	5,225.22	52,252.20
51.06.536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	19.00	7,497.06	142,444.14
51.06.564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	1.00	8,519.39	8,519.39
51.06.664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	16.00	2,218.10	35,489.60
51.06.668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	16.00	1,915.27	30,644.32
51.06.680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	7.00	2,016.25	14,113.75
51.06.684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	7.00	1,814.29	12,700.03
51.06.712	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	32.00	511.16	16,357.12
	<b>להעברה בתת פרק 03.51.06</b>				<b>763,290.50</b>

**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

14/12/2023

דף מס': 010

**עבודות עפר ותשתיות**  
**מבנה 03 עפר ותשתיות (אזור ג')**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>763,290.50</b>
51.06.828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	3.00	1,570.40	4,711.20
51.06.900	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ עבור רשת ניקוז לקולטן שטח דגם "MRN-100X100" במקום תקרה עם פתח בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון). ריצוף אבן (ריפ ראפ) נמדד בנפרד (לפי מחירון דקל סעיף מס' 57.062.1210)	יח'	5.00	3,020.00	15,100.00
	<b>סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז</b>				<b>783,101.70</b>
	<b>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
51.09.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	56.00	197.87	11,080.72
51.09.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	58.00	153.91	8,926.78
51.09.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	1,500.00	2.95	4,425.00
51.09.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	70.00	24.99	1,749.30
51.09.110	צביעת אבני שפה.	מטר	1,600.00	4.99	7,984.00
51.09.136	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	3.00	52.25	156.75
	<b>סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				<b>34,322.55</b>
	<b>סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				<b>4,676,649.00</b>
	<b>פרק 52 עבודות אספלט</b>				
	<b>תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות</b>				
52.01.070	תא"צ 37.5 בעובי 10 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג ב' וביטומן PG68-10.	מ"ר	8,350.00	58.27	486,554.50
52.01.110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	8,350.00	41.34	345,189.00
52.01.180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר		32.94	
	<b>להעברה בתת פרק 03.52.01</b>				<b>831,743.50</b>

14/12/2023

דף מס': 011

**עבודות עפר ותשתיות**  
 מבנה 03 עפר ותשתיות (אזור ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				831,743.50
52.01.250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	7,200.00	34.07	245,304.00
52.01.320	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	140.00	171.52	24,012.80
<b>1,101,060.30</b>	<b>סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות</b>				
	<b>תת פרק 52.02 ציפויים</b>				
52.02.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	15,550.00	1.81	28,145.50
52.02.020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	8,350.00	1.47	12,274.50
<b>40,420.00</b>	<b>סה"כ 52.02 ציפויים</b>				
	<b>תת פרק 52.03 פירוק, חיפוס וקירצוף אספלט, מישקי התחברות, שונות</b>				
52.03.030	קירצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	500.00	8.51	4,255.00
52.03.065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	20.00	24.99	499.80
<b>4,754.80</b>	<b>סה"כ 52.03 פירוק, חיפוס וקירצוף אספלט, מישקי התחברות, שונות</b>				
<b>1,146,235.10</b>	<b>סה"כ 52 עבודות אספלט</b>				
<b>6,237,095.95</b>	<b>סה"כ עפר ותשתיות (אזור ג')</b>				

14/12/2023

דף מס': 012

**עבודות עפר ותשתיות**  
**מבנה 04 קווי מים וביוב במסגרת תבע (אזור ג')**

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 57 קווי מים וביוב</b>	
				<b>תת פרק 57.01 קווי מים</b>	
				צינורות פלסטיים	
				צינורות פוליאתילן מצולב	
				צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 50 מ"מ.	
932.90	93.29	10.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 50 מ"מ.	57.01.161
1,041.30	104.13	10.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ.	57.01.162
1,384.50	138.45	10.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 90 מ"מ.	57.01.166
33,203.10	158.11	210.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	57.01.168
72,902.40	227.82	320.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	57.01.172
97,214.40	405.06	240.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	57.01.176
1,149.50	114.95	10.00	מטר	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא 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 והידוק השכבות השונות	57.01.304
<b>207,828.10</b>					<b>להעברה בתת פרק 04.57.01</b>

14/12/2023

דף מס': 013

**עבודות עפר ותשתיות**

מבנה 04 קווי מים וביוב במסגרת תבע (אזור ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				207,828.10
57.01.306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא 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 ולא מדרכה.	מטר	10.00	271.93	2,719.30
	אביזרים למים מגופים				
57.01.312	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"	קומפ'	1.00	2,376.61	2,376.61
57.01.313	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	1.00	2,772.74	2,772.74
57.01.314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	2.00	3,508.81	7,017.62
57.01.315	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	1.00	6,111.01	6,111.01
	שסתומים ומשקולות				
57.01.382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	4.00	2,603.37	10,413.48
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
57.01.402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	3.00	3,577.77	10,733.31
57.01.403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	3.00	4,445.91	13,337.73
57.01.405	מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח	יח'	9.00	733.19	6,598.71
	תא אביזרים מחוליות בטון טרומי בכל עומק לרבות מכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ורצפת חצץ. הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988				
	<b>להעברה בתת פרק 04.57.01</b>				<b>269,908.61</b>

14/12/2023

דף מס': 014

**עבודות עפר ותשתיות**

מבנה 04 קווי מים וביוב במסגרת תבע (אזור ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>269,908.61</b>
57.01.418	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 50 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתובע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	4.00	1,786.23	7,144.92
57.01.420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתובע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	2.00	2,289.90	4,579.80
57.01.422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות / תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	2.00	2,825.45	5,650.90
57.01.438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר עד קוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).  התחברות קו חדש לקו קיים  חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	יח'	1.00	465.41	465.41
57.01.450	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-3"	קומפ'	1.00	1,624.71	1,624.71
57.01.454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפ'	1.00	1,905.24	1,905.24
57.01.456	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10"-8"	קומפ'	1.00	2,606.55	2,606.55
57.01.460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	1.00	2,472.67	2,472.67
57.01.468	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 18"-14"	קומפ'	1.00	3,155.92	3,155.92
	הכנות לחיבור מים למגרש				
	<b>להעברה בתת פרק 04.57.01</b>				<b>299,514.73</b>

**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

14/12/2023

דף מס': 015

**עבודות עפר ותשתיות**

מבנה 04 קווי מים וביוב במסגרת תבע (אזור ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				<b>299,514.73</b>
57.01.484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	3.00	726.28	2,178.84
57.01.486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	3.00	363.09	1,089.27
57.01.488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 250מ"מ במקום הנדרש	יח'	12.00	1,037.84	12,454.08
57.01.490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	12.00	518.23	6,218.76
57.01.496	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*3" או 2*4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	5.00	1,244.62	6,223.10
57.01.498	תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*3" או 2*4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	5.00	622.36	3,111.80
57.01.520	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 100מ"מ	יח'	1.00	247.37	247.37
57.01.521	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 125מ"מ	יח'	1.00	341.51	341.51
57.01.523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160מ"מ	יח'	2.00	439.91	879.82
					<b>332,259.28</b>

**להעברה בתת פרק 04.57.01**

**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

14/12/2023

דף מס': 016

**עבודות עפר ותשתיות**

מבנה 04 קווי מים וביוב במסגרת תבע (אזור ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>332,259.28</b>
57.01.526	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 225 מ"מ	יח'	1.00	869.63	869.63
57.01.910	ברז אלכסוני קוטר 2"	קומפ'	4.00	360.00	1,440.00
	<b>סה"כ 57.01 קווי מים</b>				<b>334,568.91</b>
	<b>תת פרק 57.02 קווי ביוב</b>				
	במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלותבאותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ביוב ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"שוישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה על פי סקיצה מאושרת ע"י המפקח (לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה).				
	צינורות P.V.C				
57.02.078	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'	מטר	10.00	236.95	2,369.50
57.02.080	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'	מטר	30.00	264.58	7,937.40
57.02.082	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	80.00	287.96	23,036.80
57.02.084	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'	מטר	40.00	313.46	12,538.40
57.02.086	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'	מטר	60.00	359.15	21,549.00
	<b>להעברה בתת פרק 57.02</b>				<b>67,431.10</b>



14/12/2023

דף מס': 017

**עבודות עפר ותשתיות**

מבנה 04 קווי מים וביוב במסגרת תבע (אזור ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>67,431.10</b>
57.02.090	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מטר	40.00	429.29	17,171.60
57.02.092	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר		260.33	
57.02.311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר		103.81	
57.02.312	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה . ומילוי חוזר ב CLSM במטר העליון.  שוחות בקרה לביוב  תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988  מחירי השוחות כוללים חפירה/חציבה בכלים מכניים/בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי פרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סם מפיברגלס, איטום בין החוליות ובין תיקרה וחוליה, קדח חרושתי, תיקרה, מכסה ומחבר שוחה גמיש, בהתאם לפרט תא בקרה. משטחי ביניים/מנוחה ומעקה נמדדים בנפרד.	מטר		371.91	
57.02.327	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,439.54	8,879.08
<b>להעברה בתת פרק 04.57.02</b>					<b>93,481.78</b>

14/12/2023

דף מס': 018

**עבודות עפר ותשתיות**

מבנה 04 קווי מים וביוב במסגרת תבע (אזור ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				93,481.78
57.02.328	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	4,793.38	23,966.90
57.02.330	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	6.00	5,248.18	31,489.08
57.02.331	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'		5,751.85	
57.02.332	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.75 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	6,252.33	12,504.66
57.02.335	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	8,829.14	8,829.14
57.02.336	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	9,787.60	9,787.60
					<b>180,059.16</b>

**להעברה בתת פרק 04.57.02**

**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

14/12/2023

דף מס': 019

**עבודות עפר ותשתיות**

מבנה 04 קווי מים וביוב במסגרת תבע (אזור ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				180,059.16
57.02.337	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותלתאגיד שיכלול סמל, שם הרשותלתאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	11,200.86	33,602.58
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.02.478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	7.00	811.82	5,682.74
57.02.480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	6.00	811.82	4,870.92
57.02.482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	6.00	1,672.53	10,035.18
57.02.484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	2.00	599.76	1,199.52
57.02.486	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 ותיקונםלאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	2.00	265.65	531.30
57.02.488	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 ותיקונםלאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	1.00	318.78	318.78
57.02.490	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 ותיקונםלאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	1.00	371.91	371.91
	מפלים לשוחות				
	<b>להעברה בתת פרק 04.57.02</b>				<b>236,672.09</b>

14/12/2023

דף מס': 020

**עבודות עפר ותשתיות**

מבנה 04 קווי מים וביוב במסגרת תבע (אזור ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				236,672.09
	ביצוע מפל כולל חפירה/חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע בהתאם לפרט.				
57.02.495	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	8.00	983.96	7,871.68
57.02.496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	1,131.66	1,131.66
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
57.02.508	חיבור קו ביוב חדש 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'	2.00	954.21	1,908.42
57.02.510	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'	1.00	1,038.16	1,038.16
57.02.522	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב CLSM של מטר העליון עד למבנה הכביש ואו המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	2.00	277.33	554.66
57.02.524	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'	2.00	1,276.18	2,552.36
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
					251,729.03

להעברה בתת פרק 04.57.02

**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

14/12/2023

דף מס': 021

**עבודות עפר ותשתיות**

מבנה 04 קווי מים וביוב במסגרת תבע (אזור ג')

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				251,729.03
57.02.530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדרוכלההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	120.00	249.71	29,965.20
57.02.532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדרוכלההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	30.00	282.65	8,479.50
57.02.920	תוספת לשוחה עבור הכנה לחיבור בעתיד מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ באורך 0.50 מטר, ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, עיבודקרקעית שוחה וכו'	יח'	4.00	400.00	1,600.00
57.02.930	תוספת לשוחה עבור הכנה לחיבור בעתיד מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ באורך 0.50 מטר, ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, עיבודקרקעית שוחה וכו'	יח'	4.00	500.00	2,000.00
57.02.940	חיבור צינור ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לצינור קיים בקוטר 160 מ"מ לרבות גילוי צינור הקיים, פרוק פקק, התקנת צינור החדש תוך שמירת שיפוע זהה לצינור הקיים.	יח'	6.00	150.00	900.00
57.02.950	חיבור צינור ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לצינור קיים בקוטר 200 מ"מ לרבות גילוי צינור הקיים, פרוק פקק, התקנת צינור החדש תוך שמירת שיפוע זהה לצינור הקיים.	יח'	2.00	200.00	400.00
	<b>סה"כ 57.02 קווי ביוב</b>				<b>295,073.73</b>
	<b>סה"כ 57 קווי מים וביוב</b>				<b>629,642.64</b>
	<b>סה"כ קווי מים וביוב במסגרת תבע (אזור ג')</b>				<b>629,642.64</b>

14/12/2023

דף מס': 022

**עבודות עפר ותשתיות**  
**מבנה 05 קווי מים וביוב מחוץ לתבע (אזור ג')**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 57 קווי מים וביוב</b>				
	<b>תת פרק 57.02 קווי ביוב</b>				
	במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלותבאותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.				
	צינורות P.V.C				
57.02.060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	110.00	201.89	22,207.90
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	50.00	223.14	11,157.00
57.02.076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	110.00	223.14	24,545.40
57.02.078	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'	מטר	510.00	236.95	120,844.50
57.02.080	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'	מטר	40.00	264.58	10,583.20
57.02.082	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	30.00	287.96	8,638.80
57.02.274	צנור מפוליאסטר משוריין קשיחות 5000 פסקל, דרג 16 אטמ' בקוטר 500 מ"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	30.00	1,419.63	42,588.90
57.02.275	צנור מפוליאסטר משוריין קשיחות 5000 פסקל, דרג 16 אטמ' בקוטר 500 מ"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	20.00	1,472.76	29,455.20
57.02.276	צנור מפוליאסטר משוריין קשיחות 5000 פסקל, דרג 16 אטמ' בקוטר 500 מ"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	40.00	1,537.58	61,503.20
57.02.277	צנור מפוליאסטר משוריין קשיחות 5000 פסקל, דרג 16 אטמ' בקוטר 500 מ"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	60.00	1,613.02	96,781.20
<b>428,305.30</b>	<b>להעברה בתת פרק 05.57.02</b>				

14/12/2023

דף מס': 023

**עבודות עפר ותשתיות**  
**מבנה 05 קווי מים וביוב מחוץ לתבע (אזור ג')**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>428,305.30</b>
57.02.278	צנור מפוליאסטר משוריין קשיחות 5000 פסקל, דרג 16 אטמ' בקוטר 500 מ"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	70.00	1,700.16	119,011.20
57.02.279	צנור מפוליאסטר משוריין קשיחות 5000 פסקל, דרג 16 אטמ' בקוטר 500 מ"מ ובעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מטר	50.00	1,795.79	89,789.50
57.02.310	תוספת למחיר הנחת צנרת ביוב מכל סוג שהו עבור כל 1.00 מטר נוספים מעל עומק 5.25 מטר	מטר	1,300.00	85.11	110,643.00
57.02.311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	10.00	103.81	1,038.10
57.02.312	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה . ומילוי חוזר ב CLSM במטר העליון.  שוחות בקרה לביוב  תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988  מחירי השוחות כוללים חפירה/חציבה בכלים מכניים/בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי פרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סם מפברגלס, איטום בין החוליות ובין תיקרה וחוליה, קדח חרושתי, תיקרה, מכסה ומחבר שוחה גמיש, בהתאם לפרט תא בקרה. משטחי ביניים/מנוחה ומעקה נמדדים בנפרד.	מטר	10.00	371.91	3,719.10
57.02.329	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שילול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,951.71	9,903.42
	<b>להעברה בתת פרק 05.57.02</b>				<b>762,409.62</b>

**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

14/12/2023

דף מס': 024

**עבודות עפר ותשתיות**  
**מבנה 05 קווי מים וביוב מחוץ לתבע (אזור ג')**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>762,409.62</b>
57.02.330	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	5,248.18	5,248.18
57.02.331	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	5,751.85	5,751.85
57.02.336	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	9,787.60	19,575.20
57.02.337	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	11,200.86	22,401.72
57.02.348	תוספת עבור כל 0.5 מ' עומק לתא בקרה קוטר 150 ס"מ, מעל עומק 5.25 מ'.	יח'	61.00	1,330.00	81,130.00
57.02.444	תוספת לתא בקרה עבור מעקה מפלב"מ 316 בגובה 1.1 מ' תקרות ומכסים לשוחות בטון	קומפ'	12.00	1,978.56	23,742.72
57.02.478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	18.00	811.82	14,612.76
57.02.480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	6.00	811.82	4,870.92
57.02.482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	18.00	1,672.53	30,105.54
	<b>להעברה בתת פרק 05.57.02</b>				<b>969,848.51</b>



14/12/2023

דף מס': 025

**עבודות עפר ותשתיות**  
**מבנה 05 קווי מים וביוב מחוץ לתבע (אזור ג')**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>969,848.51</b>
57.02.484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה\כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	2.00	599.76	1,199.52
57.02.486	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'	1.00	265.65	265.65
57.02.488	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	318.78	318.78
57.02.490	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'	2.00	371.91	743.82
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה /חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע בהתאם לפרט.				
57.02.495	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	22.00	983.96	21,647.12
57.02.496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	7.00	1,131.66	7,921.62
57.02.501	מפל חיצוני בקוטר 500 מ"מ עשוי PE-100 בריתוך בכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
<b>להעברה בתת פרק 05.57.02</b>					<b>1,005,445.02</b>

14/12/2023

דף מס': 026

**עבודות עפר ותשתיות**  
**מבנה 05 קווי מים וביוב מחוץ לתבע (אזור ג')**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,005,445.02</b>
57.02.508	חיבור קו ביוב חדש 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'	4.00	954.21	3,816.84
57.02.510	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'	6.00	1,038.16	6,228.96
57.02.522	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב CLSM של מטר העליון עד למבנה הכביש ואז המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	2.00	277.33	554.66
57.02.524	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'	2.00	1,276.18	2,552.36
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
57.02.530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדרוכלההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	80.00	249.71	19,976.80
57.02.532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדרוכלההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	40.00	282.65	11,306.00
57.02.910	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 150 ס"מ עבור משטחי ביניים/משטחי מנוחה (פודסטים). מעקה מפלב"מ ימדד בנפרד.	יח'	12.00	3,000.78	36,009.36
	<b>להעברה בתת פרק 05.57.02</b>				<b>1,085,890.00</b>

**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

14/12/2023

דף מס': 027

**עבודות עפר ותשתיות**  
**מבנה 05 קווי מים וביוב מחוץ לתבע (אזור ג')**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,085,890.00</b>
57.02.920	תוספת לשוחה עבור הכנה לחיבור בעתיד מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ באורך 0.50 מטר, ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, עיבוד/קרקעית שוחה וכו'	יח'	19.00	400.00	7,600.00
57.02.930	תוספת לשוחה עבור הכנה לחיבור בעתיד מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ באורך 0.50 מטר, ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, עיבוד/קרקעית שוחה וכו'	יח'	8.00	500.00	4,000.00
57.02.940	חיבור צינור ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לצינור קיים בקוטר 160 מ"מ לרבות גילוי צינור הקיים, פרוק פקק, התקנת צינור החדש תוך שמירת שיפוע זהה לצינור הקיים.	יח'	3.00	150.00	450.00
57.02.950	חיבור צינור ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לצינור קיים בקוטר 200 מ"מ לרבות גילוי צינור הקיים, פרוק פקק, התקנת צינור החדש תוך שמירת שיפוע זהה לצינור הקיים.	יח'	3.00	200.00	600.00
57.02.960	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'	1.00	1,500.00	1,500.00
57.02.961	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	16.00	4,439.54	71,032.64
57.02.962	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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	4,793.38	4,793.38
	<b>סה"כ 57.02 קווי ביוב</b>				<b>1,175,866.02</b>
	<b>סה"כ 57 קווי מים וביוב</b>				<b>1,175,866.02</b>
	<b>סה"כ קווי מים וביוב מחוץ לתבע (אזור ג')</b>				<b>1,175,866.02</b>

**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

14/12/2023

דף מס': 028

**עבודות עפר ותשתיות**  
**מבנה 06 עבודות כבישים (אזור ב' קיים)**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 פרק 40</b>					
<b>תת פרק 40.01 פרק 40.1</b>					
40.01.400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	100.00	159.93	15,993.00
40.01.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	100.00	307.83	30,783.00
40.01.640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	200.00	79.51	15,902.00
<b>סה"כ 40.01 פרק 40.1</b>					<b>62,678.00</b>
<b>סה"כ 40 פרק 40</b>					<b>62,678.00</b>
<b>פרק 51 פרק 51</b>					
<b>תת פרק 51.01 פרק 51.1</b>					
51.01.080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פיניו וסילוק .	מטר	200.00	13.63	2,726.00
51.01.175	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	55.00	453.79	24,958.45
<b>סה"כ 51.01 פרק 51.1</b>					<b>27,684.45</b>
<b>תת פרק 51.09 פרק 51.9</b>					
51.09.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	17.00	197.87	3,363.79
51.09.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	20.00	153.91	3,078.20
51.09.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	1,500.00	2.95	4,425.00
51.09.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	140.00	24.99	3,498.60
51.09.110	צביעת אבני שפה.	מטר	1,000.00	4.99	4,990.00
<b>סה"כ 51.09 פרק 51.9</b>					<b>19,355.59</b>
<b>סה"כ 51 פרק 51</b>					<b>47,040.04</b>

**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

14/12/2023

דף מס': 029

**עבודות עפר ותשתיות**  
**מבנה 06 עבודות כבישים (אזור ב' קיים)**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 52 פרק 52</b>					
<b>תת פרק 52.01 פרק 52.1</b>					
52.01.200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	11,200.00	40.09	449,008.00
52.01.320	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	280.00	171.52	48,025.60
<b>סה"כ 52.01 פרק 52.1</b>					<b>497,033.60</b>
<b>תת פרק 52.02 פרק 52.2</b>					
52.02.025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	11,200.00	1.70	19,040.00
<b>סה"כ 52.02 פרק 52.2</b>					<b>19,040.00</b>
<b>תת פרק 52.03 פרק 52.3</b>					
52.03.035	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	11,200.00	6.81	76,272.00
52.03.060	ניסור אספלט ליצירת תפר דמה ומילוי מסטיק ביטומני.	מטר	80.00	23.85	1,908.00
52.03.065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	100.00	24.99	2,499.00
<b>סה"כ 52.03 פרק 52.3</b>					<b>80,679.00</b>
<b>סה"כ 52 פרק 52</b>					<b>596,752.60</b>
<b>סה"כ עבודות כבישים (אזור ב' קיים)</b>					<b>706,470.64</b>

14/12/2023

דף מס': 030

**עבודות עפר ותשתיות**  
**מבנה 07 עבודות פיתוח (אזור ב' קיים)**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 פיתוח נופי</b>					
<b>תת פרק 40.01 תת פרק 40.1</b>					
	ריצוף שבילים, מדרכות				
40.01.180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 20/20, 10/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	2,499.00	85.98	214,864.02
40.01.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע, מסוג מלבנית, 20/20, 10/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,448.00	92.00	133,216.00
40.01.200	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 20/20, 10/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	537.00	95.98	51,541.26
40.01.210	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע, מסוג מלבנית, 20/20, 10/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	283.00	100.98	28,577.34
40.01.220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	1,219.00	12.94	15,773.86
40.01.400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	32.00	159.93	5,117.76
40.01.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	55.00	307.83	16,930.65
	אבני שפה, גן ותיחום				
40.01.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	263.00	75.00	19,725.00
40.01.840	מגן לעץ במדרכות מעץ בגובה 150 ס"מ קוטר בסיס 60 ס"מ, לפי פרט.	קומפ'	78.00	224.91	17,542.98
40.01.850	חגורת בטון במידות 20/10 ס"מ	מטר	50.00	65.99	3,299.50
40.01.900	פתח לעץ דגם 'גומה תל אביב' במידות 100/180 ס"מ, מק"ט 11451019, מורכב מ-4 יחי' קטלוגיות ו-2 יחי' מאריכים לפי פרט, תוצרת איטונג או ש"ע, בגוון אפור.	קומפ'	78.00	750.00	58,500.00
<b>565,088.37</b>	<b>סה"כ 40.01 תת פרק 40.1</b>				
<b>565,088.37</b>	<b>סה"כ 40 פיתוח נופי</b>				

**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

14/12/2023

דף מס': 031

**עבודות עפר ותשתיות**  
**מבנה 07 עבודות פיתוח (אזור ב' קיים)**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 41 גינון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.01 תת פרק 41.1</b>					
	אדמת גן וחיפוי קרקע				
41.01.011	קומפוסט לשטחים מעל 250 מ"ר בכמות של כ 20- מ"ק לדונם	מ"ק	15.00	150.00	2,250.00
41.01.013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק	מ"ק	720.00	53.00	38,160.00
41.01.048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	720.00	2.12	1,526.40
<b>41,936.40</b>	<b>סה"כ 41.01 תת פרק 41.1</b>				
<b>תת פרק 41.02 תת פרק 41.2</b>					
	צנרת השקיה				
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים T את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
41.02.105	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	מטר	103.00	13.63	1,403.89
41.02.110	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מטר	787.00	20.44	16,086.28
41.02.150	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 2.3-6 ל"ש כל 1.0-2.0 , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	720.00	3.18	2,289.60
41.02.160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	122.00	60.20	7,344.40
41.02.200	שרוול פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10 .	מטר	852.00	37.48	31,932.96
41.02.235	שרוול P.V.C בקוטר " 4 או 110 מ"מ בדרג 12.5 .	מטר	605.00	51.11	30,921.55
41.02.255	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מטר	140.00	147.66	20,672.40
	ראשי מערכת				
<b>110,651.08</b>	<b>להעברה בתת פרק 07.41.02</b>				

14/12/2023

דף מס': 032

**עבודות עפר ותשתיות**  
**מבנה 07 עבודות פיתוח (אזור ב' קיים)**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>110,651.08</b>
41.02.305	ראש מערכת בקוטר " 1 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן " 3/4 יציאה למי פיקוד, ברז " 3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	יח'	2.00	4,507.54	9,015.08
41.02.370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר " 1 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	יח'	5.00	722.56	3,612.80
41.02.390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז " 1/2 מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	5.00	74.38	371.90
41.02.405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/"פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר	קומפ'	2.00	6,247.55	12,495.10
41.02.420	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של " 1 מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט. מערכת מחשוב	קומפ'	2.00	4,543.67	9,087.34
41.02.460	מחשב השקיה מסוג DC GSI מ-1 עד 4 הפעלות תוצרת חב' גלקון מוגן DC GSI מחשב השקיה מסוג מים מבוסס אינטרנט ותקשורת סלולארית כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל C- עמודים אול לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארי, בארון הגנה מסוג 54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון ההשקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	יח'	2.00	7,156.29	14,312.58
41.02.469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון. אביזרי השקיה שונים	יח'	7.00	371.91	2,603.37
41.02.500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	יח'	6.00	374.85	2,249.10
	<b>להעברה בתת פרק 07.41.02</b>				<b>164,398.35</b>



**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

14/12/2023

דף מס': 033

**עבודות עפר ותשתיות**  
**מבנה 07 עבודות פיתוח (אזור ב' קיים)**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>164,398.35</b>
41.02.530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	יח'	2.00	1,874.26	3,748.52
41.02.900	פרט איוורור שורשים לעץ מצינור שרשורי '4, ממולא חצץ, כיסוי הפתח במכסה נירוסטה	קומפ'	78.00	75.00	5,850.00
	שרוולים				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
41.02.906	שרוול פלדה קוטר " 4, עובי דופן " 5/32, מצופה מלט ועטוף במעבר המיועד לכביש, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 120 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	140.00	160.00	22,400.00
	<b>סה"כ 41.02 תת פרק 41.2</b>				<b>196,396.87</b>
	<b>תת פרק 41.03 תת פרק 41.3</b>				
	נטיעה				
	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.				
41.03.028	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	586.00	12.75	7,471.50
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
41.03.032	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	556.00	19.12	10,630.72
41.03.040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	720.00	4.50	3,240.00
	<b>להעברה בתת פרק 07.41.03</b>				<b>21,342.22</b>



14/12/2023

**כתב כמויות (ריכוד)**

דף מס': 035

**עבודות עפר ותשתיות**

סך מבנה	סך פרק	
104,470.76	104,470.76	מבנה 01 הכנות לחברת חשמל בכבישים (אזור ג') פרק 08 פרק 8 סה"כ 01 הכנות לחברת חשמל בכבישים (אזור ג')
35,500.00	35,500.00	מבנה 02 הכנות תקשורת (אזור ג') פרק 08 פרק 8 סה"כ 02 הכנות תקשורת (אזור ג')
6,237,095.95	330,029.15 84,182.70 4,676,649.00 1,146,235.10	מבנה 03 עפר ותשתיות (אזור ג') פרק 40 פיתוח האתר פרק 41 עבודות גינון פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח פרק 52 עבודות אספלט סה"כ 03 עפר ותשתיות (אזור ג')
629,642.64	629,642.64	מבנה 04 קווי מים וביוב במסגרת תבע (אזור ג') פרק 57 קווי מים וביוב סה"כ 04 קווי מים וביוב במסגרת תבע (אזור ג')
1,175,866.02	1,175,866.02	מבנה 05 קווי מים וביוב מחוץ לתבע (אזור ג') פרק 57 קווי מים וביוב סה"כ 05 קווי מים וביוב מחוץ לתבע (אזור ג')
706,470.64	62,678.00 47,040.04 596,752.60	מבנה 06 עבודות כבישים (אזור ב' קיים) פרק 40 פרק 40 פרק 51 פרק 51 פרק 52 פרק 52 סה"כ 06 עבודות כבישים (אזור ב' קיים)
894,791.86	565,088.37 326,775.49 2,928.00	מבנה 07 עבודות פיתוח (אזור ב' קיים) פרק 40 פיתוח נופי פרק 41 גינון והשקיה פרק 51 סלילת כבישים ורחבות סה"כ 07 עבודות פיתוח (אזור ב' קיים)

14/12/2023

דף מס': 036

**עבודות עפר ותשתיות**

סך מבנה	
104,470.76	מבנה 01 הכנות לחברת חשמל בכבישים (אזור ג')
35,500.00	מבנה 02 הכנות תקשורת (אזור ג')
6,237,095.95	מבנה 03 עפר ותשתיות (אזור ג')
629,642.64	מבנה 04 קווי מים וביוב במסגרת תבע (אזור ג')
1,175,866.02	מבנה 05 קווי מים וביוב מחוץ לתבע (אזור ג')
706,470.64	מבנה 06 עבודות כבישים (אזור ב' קיים)
894,791.86	מבנה 07 עבודות פיתוח (אזור ב' קיים)

סך הכל	
9,783,837.87	סה"כ כללי
1,663,252.44	17% מע"מ
11,447,090.31	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן