

## כתב כמויות

תל מונד תב"ע 182

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 14 עבודות אבן</b>					
<b>תת פרק 14.01 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)</b>					
14.01.0050	חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה בעיבוד "אשקלונה" בעובי 5 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.050.0400-0410).	מ"ר	900.00	390.00	351,000.00
14.01.0410	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 15/15 ס"מ, לרבות עיגונה	מ"ר	900.00	17.00	15,300.00
<b>סה"כ 14.01 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי) 366,300.00</b>					
<b>תת פרק 14.02 תוספות למחירי החיפויים בקירות</b>					
14.02.0010	זיתון מגולוון במידות 40/40/4 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	מטר	300.00	100.00	30,000.00
<b>סה"כ 14.02 תוספות למחירי החיפויים בקירות 30,000.00</b>					
<b>תת פרק 14.03 ריצוף משטחים באבן</b>					
14.03.0110	מדרגות חוץ גושניות במידות 35/15 ס"מ במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"א לרבות מילוי בחומר מליטה בעובי עד 5 ס"מ ורובה בין המשיקים. המדרגות מונחות על משטח בטון משופע שנמדד בנפרד	מטר	100.00	600.00	60,000.00
14.03.0510	נגיש- תוספת למדרגות אבן עבור עיבוד פס אפוקסי נגד החלקה לפי תקן נגישות בקצה המדרגה ברוחב 3 ס"מ ובמרחק 3 ס"מ מקצה המדרגה	מטר	100.00	180.00	18,000.00
<b>סה"כ 14.03 ריצוף משטחים באבן 78,000.00</b>					
<b>סה"כ 14 עבודות אבן 474,300.00</b>					
<b>פרק 40 פיתוח נופי</b>					
<b>תת פרק 40.01 קופינג</b>					
40.01.0010	קופינג לקירות ברוחב 35-40 ס"מ בעובי 5 ס"מ דגם אשקלונה	מטר	1,400.00	160.00	224,000.00
<b>סה"כ 40.01 קופינג 224,000.00</b>					

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 40.02 ריצוף באבנים משתלבות</b>					
40.02.0363	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ דגם "יתד" או ש"ע במידות 7.5/22.5 ס"מ, לרבות 5 ס"מ חול (לא כולל מצע), בגוון צבעוני - על בסיס מלט לבן, בגמר מסותת	מ"ר	2,000.00	186.00	372,000.00
40.02.0365	תוספת למכסה דגם כרמל 66 תוצרת וולפמן	יח'	4.00	1,300.00	5,200.00
40.02.0453	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבני במידות 12.5/25 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון צבעוני - על בסיס מלט לבן, גמר מסותת	מ"ר	200.00	176.00	35,200.00
40.02.0454	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	1.00	213.00	213.00
40.02.0455	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון לבן	מ"ר	1.00	249.00	249.00
<b>412,862.00</b>	<b>סה"כ 40.02 ריצוף באבנים משתלבות</b>				
<b>תת פרק 40.03 אבני גן</b>					
40.03.0740	אבן גן דגם OLD CITY לפי פרט	מטר	1,000.00	200.00	200,000.00
<b>200,000.00</b>	<b>סה"כ 40.03 אבני גן</b>				
<b>תת פרק 40.04 קירות</b>					
40.04.0910	קירות מבטון ב-30 כולל זיון (חיפוי אבן ישולם (בנפרד)	מ"ק	380.00	1,200.00	456,000.00
<b>456,000.00</b>	<b>סה"כ 40.04 קירות</b>				
<b>תת פרק 40.05 עבודות מיוחדות</b>					
40.05.0940	מתקן אופניים לפי מפרט ופרט	קומפ'	3.00	3,000.00	9,000.00
40.05.0950	מתקן משחקים לפי פרט A הקצב	קומפ'	1.00	120,000.00	120,000.00
40.05.0960	מתקן משחקים לפי פרט B הקצב	קומפ'	1.00	96,000.00	96,000.00
40.05.0970	מתקן משחקים לפי פרט C הקצב	קומפ'	1.00	80,000.00	80,000.00
40.05.0980	פרגולה לפי פרט	מ"ר	200.00	2,000.00	400,000.00
<b>705,000.00</b>	<b>סה"כ 40.05 עבודות מיוחדות</b>				
<b>1,997,862.00</b>	<b>סה"כ 40 פיתוח נופי</b>				

גרופר בניה,ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 41 גיבון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.01 עיבוד הקרקע ואדמת גיבון</b>					
41.01.0010	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה עד 250 מ"ר	מ"ר	8,000.00	5.80	46,400.00
41.01.0030	קומפוסט לשטחים שגודלם עד 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	200.00	270.00	54,000.00
41.01.0200	אדמה מתאימה לגיבון, לרבות פיזור בשטח	מ"ק	2,000.00	75.00	150,000.00
41.01.0900	כנ"ל אך אדמה מעפר בחפירה	מ"ק	1,500.00	30.00	45,000.00
<b>סה"כ 41.01 עיבוד הקרקע ואדמת גיבון</b>					
					<b>295,400.00</b>
<b>תת פרק 41.02 נטיעה</b>					
41.02.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	17,000.00	22.00	374,000.00
41.02.0060	נטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)	יח'	350.00	70.00	24,500.00
41.02.0200	עצים "גודל 9"	יח'	150.00	700.00	105,000.00
41.02.0210	עצים גודל "8"	יח'	250.00	250.00	62,500.00
41.02.0280	העתקת עצי זית בוגרים בתחום האתר, לפי הוראות המפקח	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
41.02.0491	גיזום מקצועי של עצים בינוניים (בגובה מעל 4 מ' ועד 6 מ') לפי הוראות המפקח	יח'	2.00	550.00	1,100.00
41.02.0492	גיזום מקצועי של עצים גדולים (בגובה מעל 6 מ' ועד 8 מ') לפי הוראות המפקח	יח'	1.00	800.00	800.00
<b>סה"כ 41.02 נטיעה</b>					
					<b>568,900.00</b>
<b>תת פרק 41.03 אביזרים לראש בקרה</b>					
41.03.0010	ברז אלכסון, דוגמת "דורות" או ש"ע קוטר 2"	יח'	9.00	340.00	3,060.00
41.03.0060	מד מים רב זרמי + פלט חשמלי לרבות רקורדים, דוגמת "ארד" או ש"ע, 1 1/2"	יח'	9.00	1,100.00	9,900.00
41.03.0100	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 1 1/2" לספיקה עד 12 מק"ש דגם XL שיווק ארי או ש"ע	יח'	9.00	1,880.00	16,920.00
<b>להעברה בתת פרק 01.41.03</b>					
					<b>29,880.00</b>

גרופר בניה,ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				29,880.00
41.03.0626	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2850 או ש"ע, במידות 320X590X855 מ"מ לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנועול	יח'	9.00	3,000.00	27,000.00
	<b>סה"כ 41.03 אביזרים לראש בקרה</b>				<b>56,880.00</b>
	<b>תת פרק 41.04 צנרת השקיה (כולל חפירה וכיסוי)</b>				
41.04.0040	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 16-17 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה	מטר	200.00	6.40	1,280.00
41.04.0140	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה	מטר	2,000.00	10.40	20,800.00
41.04.0150	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה	מטר	1,500.00	12.00	18,000.00
41.04.0160	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 40 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה	מטר	1,200.00	16.40	19,680.00
41.04.0180	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 63 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה	מטר	150.00	26.50	3,975.00
41.04.0630	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 160 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרך, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	50.00	120.00	6,000.00
	<b>סה"כ 41.04 צנרת השקיה (כולל חפירה וכיסוי)</b>				<b>69,735.00</b>
	<b>תת פרק 41.05 שלוחות טפטוף</b>				
41.05.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ	מטר	12,000.00	6.50	78,000.00
41.05.0200	מייצב (לשלוחות או טבעות טפטף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	1,100.00	4.00	4,400.00
41.05.0310	שסתום ואקום מחלק/מנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופולסטי מתאים	יח'	2.00	550.00	1,100.00
41.05.0910	ממטירי גיחה	יח'	80.00	110.00	8,800.00
	<b>סה"כ 41.05 שלוחות טפטוף</b>				<b>92,300.00</b>

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>תת פרק 41.06 ראשי מערכת</b>				
41.06.0900	ראש מערכת קוטר "1 1/2 עבור טפטוף ועבור המטרה כולל בקר השקייה "סקורפיו", ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה או מגוף חשמלי DC, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים, וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים כולל הפעלות	יח'	9.00	18,000.00	162,000.00
	<b>סה"כ 41.06 ראשי מערכת</b>				<b>162,000.00</b>
	<b>סה"כ 41 גיבון והשקיה</b>				<b>1,245,215.00</b>
	<b>פרק 42 ריהוט חוץ</b>				
	<b>תת פרק 42.01 ספסלים, שולחנות וביתנים</b>				
42.01.0070	נגיש- ספסל עם מסעדי יד דגם "גל ים" או ש"ע, במידות 170/63 ס"מ וגובה 77 ס"מ, מסעדי היד יצוקים יחד עם רגלי הספסל ועשויים מיצקת ברזל. מושב הספסל והמשענת עשויים מלוחות עץ צבועים	יח'	80.00	2,760.00	220,800.00
	<b>סה"כ 42.01 ספסלים, שולחנות וביתנים</b>				<b>220,800.00</b>
	<b>תת פרק 42.02 אשפתונים ומסתורי כביסה</b>				
42.02.0020	אשפתון מרובע דגם "לביא"	יח'	30.00	1,680.00	50,400.00
	<b>סה"כ 42.02 אשפתונים ומסתורי כביסה</b>				<b>50,400.00</b>
	<b>תת פרק 42.03 ברזיה</b>				
42.03.0330	ברזיה נגישה 2 ברזים "ברקת" או שו"ע	יח'	3.00	9,920.00	29,760.00
	<b>סה"כ 42.03 ברזיה</b>				<b>29,760.00</b>

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>תת פרק 42.05 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה</b>				
42.05.0135	משטח בטיחותי למתקני משחקים לילדים או למתקני כושר דגם "סמרט פליי Easy" תוצרת "דשא עוז" או ש"ע המורכב משתי שכבות- לפי פרט. שכבה תחתונה מפלטות ממוחזרות בעובי המתאים לגובה נפילה עד 3.0 מ' לפי ת"י 1498 וציפוי עליון של מרבדי דשא סינטטי בגובה 2.5 ס"מ בצפיפות של מינימום 19,000 תפרים למ"ר וב- 4 גוונים שונים מסוג "אלפא פלוס" או ש"ע, לרבות פיזור חול סיליקט שיוחדר לתוך סיבי הדשא ואחריות מלאה לחמש שנים על המוצר. (יבוצע ע"ג תשתית חול, שומשומית, חצץ, אספלט, בטון או אדמה מהודקת + חול שישולמו בנפרד). המחיר למשטח של עד 70 מ"מ	מ"ר	300.00	380.00	114,000.00
	<b>סה"כ 42.05 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה</b>				<b>114,000.00</b>
	<b>תת פרק 42.06 סככות ורשתות צל</b>				
42.06.0051	סככה מרשת צל מרובעת או מלבנית בצורת פרמידה. הרשת עשויה מחוט פוליאתילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, הצללה 91%-98%, עמידה בפני U.V, הרשת עשויה מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, דגם "בלרינה" דוגמת "סככות ראשון" או ש"ע, לרבות קונסטרוקציה עמודי פלדה בקוטר 4" ובגובה עד 8 מ', במרחק של 6-7 מ' בין העמודים, מעוגנים בקרקע בפינות הסככה ותמיכת הרשת ע"י צינורות פלדה וכבלים אופקיים. הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים. המחיר הינו לסככה בשטח מעל ל-30 מ"ר	מ"ר	300.00	330.00	99,000.00
	<b>סה"כ 42.06 סככות ורשתות צל</b>				<b>99,000.00</b>
	<b>סה"כ 42 ריהוט חוץ</b>				<b>513,960.00</b>
	<b>פרק 44 מעקות</b>				
	<b>תת פרק 44.01 מעקה</b>				
44.01.0060	מעקה מנרב לפי פרט גובה 1.2 מ'	מטר	40.00	430.00	17,200.00
44.01.0210	מאחז יד קוטר 40 מ"מ	מטר	60.00	250.00	15,000.00
	<b>סה"כ 44.01 מעקה</b>				<b>32,200.00</b>

גרופר בניה,ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 44.02 ביתני תשתית</b>					
44.02.0141	פילר לארון חשמל במידות רוחב 80 ס"מ, עומק 40 ס"מ, גובה 210 ס"מ תוצרת "רדימיקס" או שו"ע	קומפ'	180.00	3,200.00	576,000.00
44.02.0900	פילר למד מים	קומפ'	180.00	2,000.00	360,000.00
44.02.0910	מרכזי מחזור לפי פרט (לא כולל פחים)	קומפ'	4.00	14,000.00	56,000.00
					<b>992,000.00</b>
<b>סה"כ 44.02 ביתני תשתית</b>					
					<b>1,024,200.00</b>
<b>סה"כ 44 מעקות</b>					
<b>פרק 51 עבודות הכנה ופירוק</b>					
<b>תת פרק 51.01 תת פרק 10.0</b>					
51.01.0004	פינוי פסולת (של אחרים) קיימות באתר- לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. הפינוי למקום שפך מאושר ע"י הרשויות לכמות כוללת של עד 20 מ"ק (מינימום יחושב לפי 10 מ"ק), למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. המחיר כולל העמסה ואינו כולל תשלום אגרות	מ"ק	20.00	55.00	1,100.00
51.01.0020	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	3,500.00	4.60	16,100.00
51.01.0031	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 60 ס"מ ועד 90 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (כופר ע"ח המזמין)	יח'	2.00	370.00	740.00
51.01.0032	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 90 ס"מ ועד 120 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (כופר ע"ח המזמין)	יח'	1.00	490.00	490.00
51.01.0033	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 120 וגובהם עד 6.0 מ' (כופר ע"ח המזמין)	יח'	1.00	610.00	610.00
51.01.0220	התאמת גובה תאי מים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פרוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	יח'	12.00	450.00	5,400.00
51.01.0758	פירוק ספסלי גן עם בסיס יצקת ברזל	יח'	5.00	200.00	1,000.00
51.01.0800	פירוק אשפתון, לשימוש חוזר	יח'	2.00	150.00	300.00
51.01.0810	הכנת שלט אתר במידות X34 מ' ע"פ הנחיות המזמין ופינוי בסיום הפרויקט	יח'	2.00	7,000.00	14,000.00
					<b>39,740.00</b>
<b>סה"כ 51.01 תת פרק 10.0</b>					

גרופר בניה,ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b>					
51.02.0010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק	מ"ק	7,100.00	85.00	603,500.00
51.02.0038	חציבה לרבות העמסה, הובלה ופיזור של החומר החצוב המתאים בגודלו לצורכי מילוי או העברה למיון ולגריסה באתר העבודה לכמות של עד 5,000 מ"ק	מ"ק	5,000.00	48.00	240,000.00
51.02.0100	הידוק מילוי מבוקר בשטחי השבילים והרחבות בשכבות של 15 ס"מ ולפי פרט ריצוף והנחיות יועץ קרקע	מ"ק	600.00	3.50	2,100.00
<b>סה"כ 51.02 עבודות עפר</b>					<b>845,600.00</b>
<b>תת פרק 51.03 מצעים</b>					
51.03.0900	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר ל-100%	מ"ק	750.00	150.00	112,500.00
<b>סה"כ 51.03 מצעים</b>					<b>112,500.00</b>
<b>סה"כ 51 עבודות הכנה ופירוק</b>					<b>997,840.00</b>
<b>סה"כ שצ"פים</b>					<b>6,253,377.00</b>

מבנה 02 פיתוח נופי, גינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 40 פיתוח נופי</b>					
<b>תת פרק 40.02 אבני גן</b>					
40.02.0750	אבן שפה משופעת לערוגות לפי פרט	מטר	1,300.00	160.00	208,000.00
40.02.0900	אבן תיחום גומה לעץ דגם "מודיעין" במידות 120X120 מפתח פנימי 80 ס"מ תוצרת "איטונג" או שו"ע, בגוון חבורני-לפי פרט 8	יח'	50.00	550.00	27,500.00
<b>סה"כ 40.02 אבני גן</b>					<b>235,500.00</b>
<b>סה"כ 40 פיתוח נופי</b>					<b>235,500.00</b>
<b>פרק 41 גינון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.01 עיבוד הקרקע ואדמת גינון</b>					
41.01.0010	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה עד 250 מ"ר	מ"ר	1,200.00	5.80	6,960.00
<b>להעברה בתת פרק 02.41.01</b>					<b>6,960.00</b>

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>6,960.00</b>
41.01.0030	קומפוסט לשטחים שגודלם עד 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	50.00	270.00	13,500.00
41.01.0200	אדמה מתאימה לגיבון, לרבות פיזור בשטח	מ"ק	200.00	75.00	15,000.00
41.01.0900	כנ"ל אך אדמה מעפר בחפירה	מ"ק	10.00	30.00	300.00
	<b>סה"כ 41.01 עיבוד הקרקע ואדמת גיבון</b>				<b>35,760.00</b>
	<b><u>תת פרק 41.02 נטיעה</u></b>				
41.02.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	4,000.00	22.00	88,000.00
41.02.0060	נטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)	יח'	500.00	70.00	35,000.00
41.02.0200	עצים "גודל 9"	יח'	180.00	700.00	126,000.00
41.02.0210	עצים גודל 8	יח'	70.00	250.00	17,500.00
41.02.0280	העתקת עצי זית בוגרים בתחום האתר, לפי הוראות המפקח	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
41.02.0491	גיזום מקצועי של עצים בינוניים (בגובה מעל 4 מ' ועד 6 מ') לפי הוראות המפקח	יח'	2.00	550.00	1,100.00
41.02.0492	גיזום מקצועי של עצים גדולים (בגובה מעל 6 מ' ועד 8 מ') לפי הוראות המפקח	יח'	1.00	800.00	800.00
	<b>סה"כ 41.02 נטיעה</b>				<b>269,400.00</b>
	<b><u>תת פרק 41.03 צנרת השקיה - כולל חפירה וכיסוי</u></b>				
41.03.0040	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 16-17 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה	מטר	300.00	6.40	1,920.00
41.03.0140	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה	מטר	3,000.00	10.40	31,200.00
41.03.0150	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה	מטר	2,500.00	12.00	30,000.00
41.03.0160	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 40 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה	מטר	600.00	16.40	9,840.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.41.03</b>				<b>72,960.00</b>

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>72,960.00</b>
41.03.0180	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 63 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה	מטר	150.00	26.50	3,975.00
41.03.0630	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 160 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרך, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	350.00	120.00	42,000.00
41.03.0640	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרך, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	50.00	83.00	4,150.00
	<b>סה"כ 41.03 צנרת השקיה - כולל חפירה וכיסוי</b>				<b>123,085.00</b>
	<b>תת פרק 41.04 שלוחות טפטוף</b>				
41.04.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ	מטר	3,000.00	6.50	19,500.00
41.04.0200	מייצב (לשלוחות או טבעות טפטוף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	800.00	4.00	3,200.00
41.04.0310	שסתום ואקום מחלק/מנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	4.00	550.00	2,200.00
41.04.0320	שוחות לשרוולים קוטר 60	יח'	30.00	800.00	24,000.00
	<b>סה"כ 41.04 שלוחות טפטוף</b>				<b>48,900.00</b>
	<b>תת פרק 41.05 ראשי מערכת</b>				
41.05.0900	ראש מערכת קוטר 1 1/2" עבור טפטוף ועבור המטרה כולל בקר השקייה "סקורפיו" ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה או מגוף חשמלי DC, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים, וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים כולל הפעלות	יח'	1.00	18,000.00	18,000.00
	<b>סה"כ 41.05 ראשי מערכת</b>				<b>18,000.00</b>
	<b>סה"כ 41 גיבון והשקיה</b>				<b>495,145.00</b>

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 42 ריהוט חוץ</b>					
<b>תת פרק 42.01 ספסלים, שולחנות וביתנים</b>					
42.01.0070	נגיש- ספסל עם מסעדי יד דגם "גל ים" או ש"ע, במידות 170/63 ס"מ וגובה 77 ס"מ, מסעדי היד יצוקים יחד עם רגלי הספסל ועשויים מיצקת ברזל. מושב הספסל והמשענת עשויים מלוחות עץ צבועים	יח'	10.00	2,760.00	27,600.00
<b>סה"כ 42.01 ספסלים, שולחנות וביתנים</b>					<b>27,600.00</b>
<b>תת פרק 42.02 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים</b>					
42.02.0090	עמוד מחסום לרכב מיצקת ברזל מעוצב בגובה 62 ס"מ כדוגמת "מחסום מור 60" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	14.00	595.00	8,330.00
42.02.0100	עמוד מחסום לרכב דגם "נשלף/קבוע" תוצרת "אור תעש" או ש"ע, מצינור פלדה מגולוון וצבוע קוטר 6", בגובה 70/60 ס"מ, עם כיפה מעוגלת	יח'	2.00	450.00	900.00
<b>סה"כ 42.02 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים</b>					<b>9,230.00</b>
<b>תת פרק 42.03 אשפתונים ומסתורי כביסה</b>					
42.03.0020	אשפתון מרובע דגם "לביא"	יח'	4.00	1,680.00	6,720.00
<b>סה"כ 42.03 אשפתונים ומסתורי כביסה</b>					<b>6,720.00</b>
<b>סה"כ 42 ריהוט חוץ</b>					<b>43,550.00</b>
<b>פרק 51 עבודות הכנה ופירוק</b>					
<b>תת פרק 51.01 תת פרק 10.0</b>					
51.01.0220	התאמת גובה תאי מים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פרוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	יח'	2.00	450.00	900.00
51.01.0468	פירוק שבילים ו/או משטחים מרוצפים במרצפות בטון במידות 45/45/5 ס"מ ו/או 30/60/5 ס"מ והרכבתם מחדש, לרבות חול (אם נדרש)	מ"ר	200.00	75.00	15,000.00
<b>סה"כ 51.01 תת פרק 10.0</b>					<b>15,900.00</b>
<b>סה"כ 51 עבודות הכנה ופירוק</b>					<b>15,900.00</b>
<b>סה"כ פיתוח נופי, גינון</b>					<b>790,095.00</b>

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 23 פריצת כבישים ומדרכות</b>					
<b>תת פרק 23.23 פתיחת כבישים ומדרכות</b>					
23.23.0092	פתיחה מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב ו/או ניקוז והחזרתה למצב שלפני הפתיחה. המדידה לפי אורך קו הצנרת (לרבות שחזור המבנה), ברוחב מעל 80 ס"מ ועד 1.20 מ' ובעומק עד 1.50 מ'.	מטר	700.00	165.00	115,500.00
23.23.0102	פירוק וסילוק קו מקורות בקוטר עד 10"	מטר	350.00	50.00	17,500.00
23.23.0112	הקצב להעתקת תוואי קו מקורות קיים	קומפ'	1.00	1,000,000	1,000,000.00
<b>סה"כ 23.23 פתיחת כבישים ומדרכות</b>					<b>1,133,000.00</b>
<b>סה"כ 23 פריצת כבישים ומדרכות</b>					<b>1,133,000.00</b>
<b>פרק 40 פיתוח נופי</b>					
<b>תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות</b>					
40.53.0311	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	2,300.00	105.00	241,500.00
40.53.0320	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר	18,500.00	115.00	2,127,500.00
<b>סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות</b>					<b>2,369,000.00</b>
<b>תת פרק 40.54 אבן שפה וגן</b>					
40.54.0010	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	1,000.00	88.00	88,000.00
40.54.0020	אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100	מטר	120.00	87.00	10,440.00
40.54.0030	אבן תעלה חד או דו שיפועית במידות 30/10/50 ס"מ לרבות תושבת בטון, גוון אפור	מטר	100.00	85.00	8,500.00
40.54.0040	אבן שפה לכניסת רכב במידות 45/45 ס"מ לרבות אבנים פינתיות, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	650.00	167.00	108,550.00
40.54.0050	יציקת קצה/ראש אי תנועה מבטון מזוין בשטח עד 2 מ"ר	יח'	6.00	450.00	2,700.00
<b>סה"כ 40.54 אבן שפה וגן</b>					<b>218,190.00</b>
<b>סה"כ 40 פיתוח נופי</b>					<b>2,587,190.00</b>

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 44 גידור</b>					
<b>תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים</b>					
44.21.0010	מעקה הולכה להולכי רגל דגם "אורלי" או ש"ע בגובה 1.1 מ' מעל פני המדרכה, עשוי ממסגרת צינורות קוטר 1.5" עובי דופן 2.2 מ"מ ובתוכה צינורות קוטר 10 או 12 מ"מ במרווח של 99 מ"מ וכן ברזל אופקי תחתון שטוח 35/5 מ"מ, ביחידות של 2.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	100.00	440.00	44,000.00
<b>סה"כ 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים</b>					<b>44,000.00</b>
<b>סה"כ 44 גידור</b>					<b>44,000.00</b>
<b>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</b>					
<b>תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק</b>					
51.10.0010	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	22,000.00	4.60	101,200.00
51.10.0020	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	22,000.00	1.30	28,600.00
51.10.0412	קרצוף מיסעת אספלט מעובי 5 ס"מ ועד 10 ס"מ	מ"ר	20,000.00	12.00	240,000.00
<b>סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק</b>					<b>369,800.00</b>
<b>תת פרק 51.20 עבודות עפר</b>					
51.20.0009	חפירה לרבות העמסה, הובלה ופיזור באתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	מ"ק	5,000.00	36.00	180,000.00
51.20.0090	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ב'), לרבות פיזור והידוק רגיל	מ"ר	12,000.00	75.00	900,000.00
51.20.0130	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ +/-	מ"ק	22,500.00	8.00	180,000.00
<b>סה"כ 51.20 עבודות עפר</b>					<b>1,260,000.00</b>
<b>תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות</b>					
51.30.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	5,400.00	140.00	756,000.00
51.30.0030	שכבת תשתית מאגו"מ סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	1,900.00	180.00	342,000.00
<b>סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות</b>					<b>1,098,000.00</b>

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 51.40 עבודות אספלט</b>					
51.40.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,500.00	2.50	8,750.00
51.40.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן לרבות פיזור והידוק PG 68-10,	מ"ר	20,000.00	46.00	920,000.00
51.40.0023	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ תא"צ עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	3,500.00	50.00	175,000.00
51.40.0040	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,500.00	2.30	8,050.00
51.40.0045	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ תא"צ עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 70-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	3,500.00	45.00	157,500.00
<b>1,269,300.00</b>	<b>סה"כ 51.40 עבודות אספלט</b>				
<b>תת פרק 51.64 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)</b>					
51.64.0010	תא קליטה ראשי במידות 80/50 ס"מ ובעומק 1.25 מ' לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין (25 C250 טון)	יח'	40.00	2,900.00	116,000.00
51.64.0100	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 80/50 ס"מ ובעומק פנים 0.45 מ', לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין (25 C250 טון)	יח'	40.00	2,040.00	81,600.00
51.64.0250	תוספת תא קליטה עבור מסגרת ורשת מלבניים ממין D400 (40 טון), במקום מסגרת ורשת ממין C250 (25 טון)	יח'	80.00	560.00	44,800.00
<b>242,400.00</b>	<b>סה"כ 51.64 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)</b>				
<b>תת פרק 51.81 תמרור ושילוט</b>					
51.81.0010	עמוד מגולוון כולל תמרור מסוג עירוני, דרגה E.G, לרבות יסוד	יח'	30.00	340.00	10,200.00
<b>10,200.00</b>	<b>סה"כ 51.81 תמרור ושילוט</b>				

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 51.82 צביעה וסימון דרכים</b>					
51.82.0010	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ או 15 ס"מ בצבע לבן מלא/מקווקו	מטר	3,600.00	3.00	10,800.00
51.82.0030	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ בצבע לבן מלא/מקווקו	מטר	60.00	6.00	360.00
51.82.0200	צביעת איי תנועה (קווים ברוחב 20 ס"מ)	מ"ר	30.00	20.00	600.00
51.82.0210	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ)	מ"ר	50.00	22.00	1,100.00
51.82.0300	צביעת חץ בודד	יח'	2.00	27.00	54.00
51.82.0310	צביעת חץ כפול	יח'	2.00	37.00	74.00
51.82.0400	צביעת אבני שפה	מטר	450.00	6.00	2,700.00
<b>סה"כ 51.82 צביעה וסימון דרכים</b>					<b>15,688.00</b>
<b>סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות</b>					<b>4,265,388.00</b>
<b>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>					
<b>תת פרק 57.51 צינורות מבטון מזוין</b>					
57.51.0011	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - M" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר	מטר	110.00	580.00	63,800.00
57.51.0151	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - M" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר	מטר	900.00	980.00	882,000.00
57.51.0152	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - M" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר	מטר	200.00	1,010.00	202,000.00
<b>להעברה בתת פרק 04.57.51</b>					<b>1,147,800.00</b>

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,147,800.00</b>
57.51.0153	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - M" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ'ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר	מטר	160.00	1,040.00	166,400.00
57.51.0154	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - M" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 80 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ'ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר	מטר	280.00	1,570.00	439,600.00
<b>1,753,800.00</b>	<b>סה"כ 57.51 צינורות מבטון מזוין</b>				
	<b><u>תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות</u></b>				
57.62.0220	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 40 (D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	54.00	9,550.00	515,700.00
57.62.0320	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 40 (D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	11.00	13,800.00	151,800.00
<b>667,500.00</b>	<b>סה"כ 57.62 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות</b>				
	<b><u>תת פרק 57.64 ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) וקווי ניקו</u></b>				
57.64.0040	ניקוי ושטיפה של תא בקרה לניקוז במידות פנים של 1.50/1.50 מ' ובעומק מעל 2.75 מ' ועד 5.75 מ'	יח'	2.00	800.00	1,600.00
<b>1,600.00</b>	<b>סה"כ 57.64 ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) וקווי ניקו</b>				
	<b><u>תת פרק 57.65 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים</u></b>				
57.65.0030	חיבור קווי ניקוז קוטר 60 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	910.00	910.00
<b>910.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 04.57.65</b>				

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>910.00</b>
57.65.0040	חיבור קו ניקוז קוטר 80 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	1,040.00	1,040.00
	<b>סה"כ 57.65 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים</b>				<b>1,950.00</b>
	<b>סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>				<b>2,424,850.00</b>
	<b>פרק 99 99</b>				
99.0001	הקצב לעבודות הסדרי תנועה זמניים	קומפ'	1.00	600,000.00	600,000.00
	<b>סה"כ 99 99</b>				<b>600,000.00</b>
	<b>סה"כ כבישים, פיתוח וניקוז</b>				<b>11,054,428.00</b>

מבנה 05 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 08 חשמל</b>				
	<b>תת פרק 08.01 חשמל</b>				
08.01.0010	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 ס"מ כולל מופות ייחודיות לצנרת זו כולל חוט משיכה 8 מ"מ מניילון	מטר	2,550.00	15.00	38,250.00
08.01.0020	שרוול לחציית כביש מצינור פי וי סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ וסימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני	מטר	1,100.00	26.40	29,040.00
08.01.0030	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה b125 לפי ת"י 489	קומפ'	22.00	1,420.00	31,240.00
08.01.0040	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין c250 לפי ת"י 489 כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסית אלומיניום 15 ס"מ קוטר	קומפ'	22.00	310.64	6,834.08
08.01.0050	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4 pvc קשיח בנקודת הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל	מטר	1,210.00	38.50	46,585.00
08.01.0060	תוספת לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק של 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ)	מטר	200.00	17.60	3,520.00
	<b>להעברה בתת פרק 05.08.01</b>				<b>155,469.08</b>

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>155,469.08</b>
08.01.0070	תוספת למחיר יסוד בטון לעמוד , עבור שרוול נוסף לכבל ושרוול נוסף להשחלת גיד הארקה להארקה .	מטר	60.00	160.20	9,612.00
08.01.0080	יסוד לעמוד תאורה בגובה 6-10 מ' יצוק בטון ב-30 במידות 100/100/1000 כולל הארקה יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר	קומפ'	93.00	700.00	65,100.00
08.01.0090	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של מ' 4 עד מ' 8 לשימוש חוזר .	קומפ'	9.00	600.00	5,400.00
08.01.0100	פירוק יסוד בטון של עמודי תאורה קיים כולל חפירה חציבה מסביב היסוד שלפיתו מהקרקע לרבות סתימת בור בשכבות של 20 ס"מ תוך הידוק בהרטבה עד לצפיפות של 98%. והובלת יסוד הבטון למקום שירה המפקח, לרבות תיקוני ריצוף או אספלט .	קומפ'	37.00	250.00	9,250.00
08.01.0110	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו ולפי פרט לביצוע .	מטר	162.00	141.70	22,955.40
08.01.0120	פתיחה ותיקון מדרכה /שביל מאבן משתלבת לצורך הנחת צינורות כולל חפירה וחציבה ומילוי התעלה והחזרת המצב לקדמותו לפי פרטי ביצוע	מטר	270.00	80.08	21,621.60
08.01.0130	חיבור לעמוד קיים או מרכזיה הכולל השחלת כבלים וחיווטם בקצוות	קומפ'	7.00	800.00	5,600.00
08.01.0140	מרכזיית מאור תאורת גדר טחון בגודל חיבור של עד 30*80 אמפר כולל גומחת בטון ומשטח בטון לפני המרכזיה לרבות יסוד למרכזיה לפי תוכנית קומפלט	קומפ'	2.00	22,750.00	45,500.00
08.01.0150	צביעה של עמוד עד 10 מ'	יח'	90.00	750.00	67,500.00
08.01.0160	זרוע שטוצר 2" מפלדה מגולבנת להתקנה בעמוד 8 מטר צבוע בתנור בצבע עפ"י בחירת המזמין	יח'	81.00	150.00	12,150.00
08.01.0170	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימיקלים וכרוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קטובי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד ) מיועד ל 1 נורות של 70 - 400 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת _סוג'קסי או ש"ע מותקנים על פס	קומפ'	80.00	239.36	19,148.80
	<b>להעברה בתת פרק 05.08.01</b>				<b>439,306.88</b>

גרופר בניה,ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>439,306.88</b>
08.01.0180	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס ל-2 נורות 70-400 ווט קומפלט	קומפ'	11.00	301.84	3,320.24
08.01.0190	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגי או גמיש , xlpe מסוג 2x25 נחבחתך 5*16 ממ"ר כנ"ל	מטר	2,580.00	62.00	159,960.00
08.01.0200	מרכזיה ל 3*80 אמפר למאור כולל יסוד מבטון וארון מפוליאסטר משוריין כנ"ל .	קומפ'	1.00	24,851.20	24,851.20
08.01.0210	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול	מטר	2,580.00	22.00	56,760.00
08.01.0220	הארקה כולל תא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה אלקטורדות הארקה תיקנית טיפוס מוט פלדה/נחושת כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים כולל תא מבטון טרום חפירה/חציבה. כולל שילוט וצביעה קומפלט .	קומפ'	32.00	132.90	4,252.80
08.01.0230	חיבור קיר תאורת חג כולרבות איטום אור החיבור ע"ס סיליקון למניעת חדירת מי גשם לל בית תקע משוריין לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטומטי דו קוטבי 16 א 0 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3*2.5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע	קומפ'	40.00	132.90	5,316.00
08.01.0240	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת המתח .	קומפ'	2.00	2,839.76	5,679.52
08.01.0250	תשלום לחח"י עבור חיבור מרכזיית תאורה / 380A	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.01.0260	שרוול מצינור פיוסי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח הצינור 4 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת חשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וח"ח לא מספקים צנרת) .	מטר	320.00	45.50	14,560.00
08.01.0270	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי החול ,מילוי התעלה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמת החפירה בעומק 100 ס"מ ורוחב 3ל צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור	מטר	100.00	70.00	7,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 05.08.01</b>				<b>723,206.64</b>

גרופר בניה,ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>723,206.64</b>
08.01.0280	עמוד תאורה מפרופיל ריבועי 200*200RHS ובגובה 6 מ' דוגמת תוצרת געש אורות / פ.ל.ה הנדסה/ בן חור מפעלי תאורה או ש"ע מאושר צבוע במפעל היצרן לפי שיטת דופלקס	יח'	72.00	3,100.00	223,200.00
08.01.0290	ג"ת led לתאורת רחוב cree ארה"ב מדגם xspi-xspa2p או ש"ע הבינוי בשיטת מודולים עם 5 לדים בטכנולוגיית ננו אופטיק , בהספק כולל של 52 וואט בטכנולוגיית ננו אופטיק, עשוי אלומיניום נטול סיבי נחושת בתנור ip66 כולל מתאם להתקנה בראש עמוד או בזרוע בקוטר 2" כולל proteclionsvce , ג"ת בעל התקנים הבאים : תקן פוטוביולוגי iec 624 בעל אחריות עד 10 שנים ללא בידוד כפול	יח'	85.00	3,800.00	323,000.00
08.01.0300	עמוד תאורה מפרופיל ריבועי RHS 150/150 בגובה 4 מ' sudnt דוגמת תוצרת געש אורות /פ.ל.ה הנדסה בן חור מפעלי תאורה או ש"ע מאושר צבוע במפעל היצרן לפי שיטת דו פלקס	יח'	29.00	1,750.00	50,750.00
08.01.0310	גוף תאורה לגן ונוי מיציקת אלומיניום עם כיסוי עליון מאלומיניום עם מפזר אור מפולי קבינט עם ציוד אינטגרלי ונורת נל"ג 100W מטל 100W /כספית עם לובר מנוע סינזור , עם בסיס clima 1214 מוגן מים ip65 תוצרת דיסנו או ש"ע	יח'	28.00	2,930.00	82,040.00
08.01.0320	הקצב עבור תיאום עבודה של חברות חיצוניות כגון חח"י,בזק, הוט וכו' הכולל המתנה ובטלה במידת הצורך.	קומפ'	1.00	200,000.00	200,000.00
	<b>סה"כ 08.01 חשמל</b>				<b>1,602,196.64</b>
	<b>סה"כ 08 חשמל</b>				<b>1,602,196.64</b>
	<b>סה"כ חשמל</b>				<b>1,602,196.64</b>

מבנה 90 עבודות רגי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 01 רגי</b>				
	<b>תת פרק 01.13 כוח אדם</b>				
01.13.0001	עבודות פועל מקצועי	ש"ע	100.00	70.00	7,000.00
01.13.0002	עבודות פועל בלתי מקצועי	ש"ע	100.00	65.00	6,500.00
	<b>להעברה בתת פרק 90.01.13</b>				<b>13,500.00</b>

גרופר בניה,ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>13,500.00</b>				מהעברה	
46,000.00	2,300.00	20.00	י"ע	מודד מוסמך	01.13.0005
14,000.00	700.00	20.00	י"ע	מנהל עבודה	01.13.0008
9,000.00	180.00	50.00	ש"ע	מסגר ברגי'	01.13.0013
<b>82,500.00</b>				<b>סה"כ 01.13 כוח אדם</b>	
				<b>תת פרק 01.14 ציוד הנדסי</b>	
16,000.00	160.00	100.00	ש"ע	עבודת משאית רכינה 15 מ"ק	01.14.0001
150,000.00	1,500.00	100.00	ש"ע	עבודות מחפרון	01.14.0002
25,000.00	250.00	100.00	ש"ע	עבודת יעה (שופל) אופני קטרפילר 950 או מקביל	01.14.0004
36,000.00	360.00	100.00	ש"ע	עבודת מחפר הידראולי זחלי קטרפילר 325 או מקביל (עם כף ופטיש שבירה)	01.14.0007
9,500.00	95.00	100.00	ש"ע	עבודת מכבש רוטט ממונע 10-12 טון "בומאג" או מקביל	01.14.0009
20,000.00	200.00	100.00	ש"ע	עבודת מיכלית מים 15 מ"ק לפחות	01.14.0011
60,000.00	3,000.00	20.00	י"ע	עבודת "ביובית" שלטיפת קוי ביוב וניקוז בנפח 6-8 מ"ק	01.14.0013
33,400.00	1,670.00	20.00	י"ע	עבודת מטאטא כביש לניקוי כבישים כולל יניקה וסילוק הפסולת	01.14.0014
20,000.00	200.00	100.00	ש"ע	משאית מנוף באורך זרוע מנוף 12 מ'	01.14.0016
<b>369,900.00</b>				<b>סה"כ 01.14 ציוד הנדסי</b>	
<b>452,400.00</b>				<b>סה"כ 01 רגי</b>	
<b>452,400.00</b>				<b>סה"כ עבודות רגי</b>	

גרופר בניה,ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

## כתב כמויות (ריכוז)

16/10/2019  
דף מס': 023

תל מונד תב"ע 182

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 שצ"פים
			פרק 14 עבודות אבן
		366,300.00	תת פרק 14.01 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)
		30,000.00	תת פרק 14.02 תוספות למחירי החיפויים בקירות
		78,000.00	תת פרק 14.03 ריצוף משטחים באבן
	474,300.00		סה"כ 14 עבודות אבן
			פרק 40 פיתוח נופי
		224,000.00	תת פרק 40.01 קופינג
		412,862.00	תת פרק 40.02 ריצוף באבנים משתלבות
		200,000.00	תת פרק 40.03 אבני גן
		456,000.00	תת פרק 40.04 קירות
		705,000.00	תת פרק 40.05 עבודות מיוחדות
	1,997,862.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
			פרק 41 גינון והשקיה
		295,400.00	תת פרק 41.01 עיבוד הקרקע ואדמת גינון
		568,900.00	תת פרק 41.02 נטיעה
		56,880.00	תת פרק 41.03 אביזרים לראש בקרה
		69,735.00	תת פרק 41.04 צנרת השקיה (כולל חפירה וכיסוי)
		92,300.00	תת פרק 41.05 שלוחות טפטוף
		162,000.00	תת פרק 41.06 ראשי מערכת
	1,245,215.00		סה"כ 41 גינון והשקיה
			פרק 42 ריהוט חוץ
		220,800.00	תת פרק 42.01 ספסלים, שולחנות וביתנים
		50,400.00	תת פרק 42.02 אשפתונים ומסתורי כביסה
		29,760.00	תת פרק 42.03 ברזיה
		114,000.00	תת פרק 42.05 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה

גרופר בניה,ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	513,960.00	99,000.00	תת פרק 42.06 סככות ורשתות צל סה"כ 42 ריהוט חוץ
	1,024,200.00	32,200.00 992,000.00	פרק 44 מעקות תת פרק 44.01 מעקה תת פרק 44.02 ביתני תשתית סה"כ 44 מעקות
	997,840.00	39,740.00 845,600.00 112,500.00	פרק 51 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.01 תת פרק 10.0 תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים סה"כ 51 עבודות הכנה ופירוק
6,253,377.00			סה"כ 01 שצ"פים
	235,500.00	235,500.00	מבנה 02 פיתוח נופי, גינון פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.02 אבני גן סה"כ 40 פיתוח נופי
	495,145.00	35,760.00 269,400.00 123,085.00 48,900.00 18,000.00	פרק 41 גינון והשקיה תת פרק 41.01 עיבוד הקרקע ואדמת גינון תת פרק 41.02 נטיעה תת פרק 41.03 צנרת השקיה - כולל חפירה וכיסוי תת פרק 41.04 שלוחות טפטוף תת פרק 41.05 ראשי מערכת סה"כ 41 גינון והשקיה
		27,600.00 9,230.00	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.01 ספסלים, שולחנות וביתנים תת פרק 42.02 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	43,550.00	6,720.00	תת פרק 42.03 אשפתונים ומסתורי כביסה סה"כ 42 ריהוט חוץ
	15,900.00	15,900.00	פרק 51 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.01 תת פרק 10.0 סה"כ 51 עבודות הכנה ופירוק
790,095.00			סה"כ 02 פיתוח נופי, גינון
	1,133,000.00	1,133,000.00	מבנה 04 כבישים, פיתוח וניקוז פרק 23 פריצת כבישים ומדרכות תת פרק 23.23 פתיחת כבישים ומדרכות סה"כ 23 פריצת כבישים ומדרכות
	2,587,190.00	2,369,000.00 218,190.00	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 40.54 אבן שפה וגן סה"כ 40 פיתוח נופי
	44,000.00	44,000.00	פרק 44 גידור תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים סה"כ 44 גידור
	4,265,388.00	369,800.00 1,260,000.00 1,098,000.00 1,269,300.00 242,400.00 10,200.00 15,688.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.20 עבודות עפר תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות תת פרק 51.40 עבודות אספלט תת פרק 51.64 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים) תת פרק 51.81 תמרור ושילוט תת פרק 51.82 צביעה וסימון דרכים סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		1,753,800.00	תת פרק 57.51 צינורות מבטון מזוין
		667,500.00	תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות
		1,600.00	תת פרק 57.64 ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) וקווי ניקו
		1,950.00	תת פרק 57.65 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים
	2,424,850.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
			פרק 99 99
	600,000.00		סה"כ 99 99
11,054,428.00			סה"כ 04 כבישים, פיתוח וניקוז
			מבנה 05 חשמל
			פרק 08 חשמל
		1,602,196.64	תת פרק 08.01 חשמל
	1,602,196.64		סה"כ 08 חשמל
1,602,196.64			סה"כ 05 חשמל
			מבנה 90 עבודות רגי
			פרק 01 רגי
		82,500.00	תת פרק 01.13 כוח אדם
		369,900.00	תת פרק 01.14 ציוד הנדסי
	452,400.00		סה"כ 01 רגי
452,400.00			סה"כ 90 עבודות רגי

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 שצ"פים
	474,300.00	פרק 14 עבודות אבן
	1,997,862.00	פרק 40 פיתוח נופי
	1,245,215.00	פרק 41 גינון והשקיה
	513,960.00	פרק 42 ריהוט חוץ
	1,024,200.00	פרק 44 מעקות
	997,840.00	פרק 51 עבודות הכנה ופירוק
6,253,377.00		סה"כ 01 שצ"פים
		מבנה 02 פיתוח נופי, גינון
	235,500.00	פרק 40 פיתוח נופי
	495,145.00	פרק 41 גינון והשקיה
	43,550.00	פרק 42 ריהוט חוץ
	15,900.00	פרק 51 עבודות הכנה ופירוק
790,095.00		סה"כ 02 פיתוח נופי, גינון
		מבנה 04 כבישים, פיתוח וניקוז
	1,133,000.00	פרק 23 פריצת כבישים ומדרכות
	2,587,190.00	פרק 40 פיתוח נופי
	44,000.00	פרק 44 גידור
	4,265,388.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	2,424,850.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	600,000.00	פרק 99 99
11,054,428.00		סה"כ 04 כבישים, פיתוח וניקוז
		מבנה 05 חשמל
	1,602,196.64	פרק 08 חשמל
1,602,196.64		סה"כ 05 חשמל

16/10/2019

דף מס': 028

תל מונד תב"ע 182

סך מבנה	סך פרק	
	452,400.00	מבנה 90 עבודות רגי פרק 01 רגי
452,400.00		סה"כ 90 עבודות רגי

גרופר בניה,ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סך מבנה	
6,253,377.00	מבנה 01 שצ"פים
790,095.00	מבנה 02 פיתוח נופי, גינון
11,054,428.00	מבנה 04 כבישים, פיתוח וניקוז
1,602,196.64	מבנה 05 חשמל
452,400.00	מבנה 90 עבודות רגי

סך הכל	
20,152,496.64	סה"כ כללי
3,425,924.43	17% מע"מ
23,578,421.07	סה"כ כולל מע"מ

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477