

כתב כמויות

רחוב האקדמיה מרכז 10.7.22  
 פרק 08 מתקני חשמל

10/07/2022  
 דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל</b>					
2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.					
7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.					
<b>סה"כ 08.01 הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון</b>					
08.11.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	550.00	41.00	22,550.00
08.11.0500	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ	מטר	50.00	107.00	5,350.00
08.11.1040	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X100 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון, אומים, דיסקים, מילוי החללים בצידו היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד ליסוד וציפוי אספלט.	יח'	17.00	1,020.00	17,340.00
<b>סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון</b>					
<b>תת פרק 08.12 תאי בקרה</b>					
08.12.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	10.00	1,770.00	17,700.00
<b>סה"כ 08.12 תאי בקרה</b>					
<b>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>					
08.21.0196	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ עם חבל משיכה וכל חומרי החיבור	מטר	250.00	55.00	13,750.00
<b>להעברה בתת פרק 08.21</b>					

10/07/2022  
דף מס': 002

רחוב האקדמיה מרכז 10.7.22  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,750.00
08.21.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה וכל חומרי החיבור	מטר	1,100.00	16.80	18,480.00
	<b>סה"כ צנרת חשמל פלסטית 08.21</b>				<b>32,230.00</b>
	<b>תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>				
08.31.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X16 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	550.00	100.00	55,000.00
08.31.0910	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	650.00	15.60	10,140.00
	<b>סה"כ 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>				<b>65,140.00</b>
	<b>תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים</b>				
08.35.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	550.00	36.00	19,800.00
	<b>סה"כ 08.35 מוליכי נחושת גלויים</b>				<b>19,800.00</b>
	<b>תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות ומחזיקי דגלים</b>				
08.56.0645	עמוד תאורה מפלדה, מגולוון באבץ חם, בגובה 9 מ', קוני בננה, לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	2.00	7,150.00	14,300.00
08.56.1110	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה עד 7 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	8.00	420.00	3,360.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.56</b>				<b>17,660.00</b>

10/07/2022  
 דף מס': 003

רחוב האקדמיה מרכז 10.7.22  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				17,660.00
08.56.1245	עמוד תאורה מפלדה, מגולוון באבץ חם, בגובה 9 מ', קוני בננה כפול, לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	3.00	12,700.00	38,100.00
08.56.1270	עמוד תאורה מפלדה, מגולוון באבץ חם, בגובה 9 מ', קוני בננה משולש, לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	4.00	21,500.00	86,000.00
08.56.1364	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה מעל 5.8 מ' ועד 12.5 מ'	יח'	9.00	128.00	1,152.00
08.56.1432	צביעת זרוע בודדת סטנדרטית בתנור	יח'	2.00	128.00	256.00
08.56.1434	כנ"ל אך צביעת זרוע כפולה	יח'	3.00	205.00	615.00
08.56.1436	כנ"ל אך צביעת זרוע משולשת	יח'	4.00	260.00	1,040.00
08.56.1460	מחזיקי דגלים כפול	יח'	17.00	210.00	3,570.00
08.56.1550	זרוע קונית בודדת לפנס מגולוונת באבץ חם 1.2X1.2 מ'	יח'	2.00	935.00	1,870.00
08.56.1560	זרוע קונית כפולה לפנס מגולוונת באבץ חם 1.2X1.2 מ' 90 מעלות	יח'	3.00	1,550.00	4,650.00
08.56.1565	זרוע קונית משולשת לפנס מגולוונת באבץ חם 1.2X1.2 מ' 90 מעלות	יח'	4.00	3,200.00	12,800.00
08.56.1675	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 8-10 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודו והתקנת העמוד על בסיס אחר (עבור הבסיס והכבל ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	יח'	8.00	1,130.00	9,040.00
08.56.1840	מספור, או שינוי מספור עמוד תאורה בעזרת שבלונה וצבע כנדרש	יח'	17.00	35.00	595.00
	סה"כ 08.56 עמודי תאורה, זרועות ומחזיקי דגלים				177,348.00

10/07/2022  
דף מס': 004

רחוב האקדמיה מרכז 10.7.22  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים</b>					
08.57.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	2.00	310.00	620.00
08.57.0020	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	3.00	384.00	1,152.00
08.57.0030	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 3 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	4.00	490.00	1,960.00
08.57.0100	בית תקע מוגן מים חד פזי A16 לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות הוספת מא"ז A16 על מגש האביזרים וכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר ממגש האביזרים לבית התקע	יח'	17.00	275.00	4,675.00
<b>סה"כ 08.57 מגשי ציוד ואביזרים</b>					<b>8,407.00</b>
<b>תת פרק 08.58 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות</b>					
08.58.0010	08.107.0020 - בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00	2,050.00	2,050.00
<b>סה"כ 08.58 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות</b>					<b>2,050.00</b>
<b>תת פרק 08.99 גופי תאורה</b>					
08.99.0010	אספקה והתקנה של גוף תאורה דגם טוסקה תוצרת "אורעד מהנדסים", דגם מאושר עיריית שדרות הספק 150 וואט, לרבות דריבר DALY עם 64 לידים בפנס LED דגם פיליפס או REEC כל פס לד	יח'	38.00	2,000.00	76,000.00
<b>להעברה בתת פרק 08.99</b>					<b>76,000.00</b>



10/07/2022  
דף מס': 006

רחוב האקדמיה מרכז 10.7.22  
פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 פיתוח נופי</b>					
<b>תת פרק 40.51 ריצוף משטחים ושבילים</b>					
40.51.0017	נגיש- כבש (רמפה משופעת) מבוצע מחוץ למבנה מבטון ב-30 בעובי 8-15 ס"מ ע"ג מצע מהודק (המצע הנמדד בנפרד) בשיפוע אורכי עד 8% (בתחום גבולות הנכס) ועד 10% (מחוץ לגבולות הנכס), ברוחב מינימלי (נטו) 130 ס"מ, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 1, 2, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ וחספוס עדין למניעת החלקה	מ"ר	10.00	358.00	3,580.00
<b>סה"כ 40.51 ריצוף משטחים ושבילים</b>					
<b>3,580.00</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	4,000.00	110.00	440,000.00
40.53.0322	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 צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר	100.00	155.00	15,500.00
40.53.2501	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	70.00	224.00	15,680.00
<b>סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות</b>					
<b>471,180.00</b>					
<b>תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום</b>					
40.54.0021	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מטר	1,200.00	96.00	115,200.00
40.54.0031	אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מטר	500.00	100.00	50,000.00
40.54.0033	נגיש- אבן מעבר אי תנועה ללא פאזה לנכים, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מטר	30.00	132.00	3,960.00
<b>להעברה בתת פרק 40.54</b>					
<b>169,160.00</b>					



10/07/2022  
דף מס': 008

רחוב האקדמיה מכרז 10.7.22  
פרק 41 עבודות גיבון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 41 עבודות גיבון</b>					
<b>תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</b>					
41.20.0170	מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גנית, כלולים במחירי הנטיעה והשתילה. עצים ממיכל (60 ליטר) גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו-30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	100.00	400.00	40,000.00
<b>סה"כ 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</b>					
					<b>40,000.00</b>
<b>תת פרק 41.70 עבודות השקייה</b>					
41.70.0030	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני טרנש'ר בעומק 30 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקייה, בקטרים מעל 32 מ"מ ועד 63 מ"מ.	מטר	700.00	10.00	7,000.00
41.70.0240	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 32 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	600.00	14.90	8,940.00
41.70.0270	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 63 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	100.00	30.00	3,000.00
<b>סה"כ 41.70 עבודות השקייה</b>					
					<b>18,940.00</b>
<b>תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף</b>					
41.80.0120	טבעת מצינור פוליאיתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה במחבר "פלאסאון"	יח'	100.00	38.00	3,800.00
<b>סה"כ 41.80 שלוחות טפטוף</b>					
					<b>3,800.00</b>



10/07/2022  
 דף מס': 009

רחוב האקדמיה מכרז 10.7.22  
 פרק 41 עבודות גיבון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 41.99 ראשי מערכת</b>					
41.99.0010	41.100.0010 - ראש מערכת קוטר 2" עבור טפטוף והמטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	9,800.00	9,800.00
41.99.0190	41.100.0190 - תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" לרבות גור "גלקון" או מגוף חשמלי DC התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת.	קומפ'	2.00	730.00	1,460.00
					<b>11,260.00</b>
<b>סה"כ 41.99 ראשי מערכת</b>					
					<b>74,000.00</b>
<b>סה"כ 41 עבודות גיבון</b>					

10/07/2022  
דף מס': 010

רחוב האקדמיה מרכז 10.7.22  
פרק 44 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 44 גידור</b> <b>תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות</b> <b>מפרופילי פלדה</b>  הערות: 1. הגדרות מגולוונות באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועות בתנור, לרבות יסודות בטון בודדים מותאמים למידות וגובה הגדרות. 2. בנוסף, המחירים שלהלן כוללים, במידה ונדרש, את עיגון הגדרות ליסודות עוברים וכן למעקה בטון קיים ע"י פלטיקה וקוצים עם הזרקת דבק כימי, או קידוח יהלום בבטון בקוטר עד 4" וביטון הגדר (לפי אישור המתכנן). 3. המחירים שלהלן מתייחסים לביצוע עבודות גדרות או מעקות שאורכם הכולל (מסוגים שונים) הינו 50 מ"א לפחות.  גדר דגם "ערן משופר" או "צבר" או "סער" או ש"ע בגובה 1.6 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	180.00	540.00	לא לסיכום
	<b>סה"כ 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</b>				
	<b>תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה</b> <b>למדרכות ושטחים ציבוריים</b>  הערות: 1. המעקות והגדרות מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור, לרבות יסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ. 2. בנוסף, המחירים שלהלן כוללים, במידה ונדרש, את עיגון הגדרות ליסודות עוברים וכן למעקה בטון קיים ע"י פלטיקה וקוצים עם הזרקת דבק כימי, או קידוח יהלום בבטון בקוטר עד 4" וביטון הגדר (לפי אישור המתכנן). 3. המחירים שלהלן מתייחסים לביצוע עבודות של גדרות או מעקות שאורכם הכולל (מסוגים שונים) הינו 50 מ"א לפחות. 4. פירוק והתקנת מעקות הולכה או הפרדה - ראה תת פרק 51.010				
	<b>להעברה בתת פרק 44.21</b>				



10/07/2022  
דף מס': 012

רחוב האקדמיה מרכז 10.7.22  
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</b>					
<b>תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק</b>					
51.10.0022	חרישה ותיחוח פני מצעים לעומק עד 10 ס"מ, פילוס והידוק מבוקר, לרבות פינוי עודפי חפירה	מ"ר	10,000.00	7.00	70,000.00
51.10.0220	התאמת גובה תאים מכל סוג לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פרוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	יח'	24.00	500.00	12,000.00
51.10.0228	הגבהת גובה תא "בזק" דגם "A" על פי פרט "בזק", ללא פירוק תקרה, לרבות פרוק והרכבה מחדש של מכסה "בזק" קיים	יח'	5.00	720.00	3,600.00
51.10.0239	פירוק תאי קליטה עם רשת אחת, לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	6.00	300.00	1,800.00
51.10.0240	פירוק תאי קליטה עם 2 רשתות, לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	6.00	400.00	2,400.00
51.10.0243	תוספת לסעיפי פירוק תאי קליטה או תאי בקרה עבור מילוי הבור בתערובת CLSM במקום מילוי בשכבות חול/מצע מהודק	מ"ק	80.00	180.00	14,400.00
51.10.0245	הגבהת תאי קליטה עם רשת אחת לגובה עד 30 ס"מ	יח'	4.00	400.00	1,600.00
51.10.0250	הגבהת תאי קליטה 2 רשתות לגובה עד 30 ס"מ	יח'	4.00	510.00	2,040.00
51.10.0330	הריסת קיר תומך קיים מבטון מזוין עם ציפוי אבן, לרבות היסוד וניסורים לפי דרישת הפיקוח.	מ"ק	5.00	540.00	2,700.00
51.10.0390	פירוק מדרכת אספלט בעובי עד 30 ס"מ	מ"ר	2,600.00	17.00	44,200.00
51.10.0401	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי מעל 8 ס"מ ועד 20 ס"מ	מ"ר	3,300.00	16.00	52,800.00
51.10.0412	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ. המחיר הינו לשטח מעל 1000 מ"ר	מ"ר	2,600.00	12.00	31,200.00
51.10.0425	פירוק פסי האטה מסוג גבשושית קשתית ברוחב עד 4 מ' ובגובה עד 10 ס"מ. העבודה כוללת חריצה באספלט קיים וניקוי אזור פס ההאטה	מטר	60.00	48.00	2,880.00
<b>241,620.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 51.10</b>

10/07/2022  
דף מס': 013

רחוב האקדמיה מרכז 10.7.22  
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>241,620.00</b>
51.10.0430	ניסור מיסעת אספלט קיימת, בעובי עד 17.5 ס"מ, לצורך התחברות	מטר	1,500.00	14.00	21,000.00
51.10.0440	פירוק אבני שפה ופנויין	מטר	1,800.00	16.00	28,800.00
51.10.0452	פירוק אבני גן ופנויין	מטר	150.00	13.00	1,950.00
51.10.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	3,500.00	17.00	59,500.00
51.10.0500	פירוק מעקות הולכה או הפרדה להולכי רגל, לרבות מילוי בור היסוד	מטר	320.00	45.00	14,400.00
51.10.0516	פירוק והרכבה מחדש של גדר מפרופלי פלדה או מרשתות פלדה מרותכים, בגובה עד 2 מ'	מטר	20.00	120.00	2,400.00
51.10.0900	פירוק עמוד עם תמרור (על עמוד אחד), לרבות פירוק יסוד	יח'	30.00	90.00	2,700.00
	<b>סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק</b>				<b>372,370.00</b>
	<b>תת פרק 51.20 עבודות עפר</b>				
51.20.0009	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק.	מ"ק	1,800.00	38.00	68,400.00
	<b>סה"כ 51.20 עבודות עפר</b>				<b>68,400.00</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	3,200.00	170.00	544,000.00
	<b>סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות</b>				<b>544,000.00</b>
	<b>תת פרק 51.40 עבודות אספלט</b>				
51.40.0014	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	6,000.00	1.80	10,800.00
51.40.0018	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	6,000.00	2.50	15,000.00
51.40.0022	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 10-68, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	6,000.00	46.00	276,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 51.40</b>				<b>301,800.00</b>

10/07/2022  
דף מס': 014

רחוב האקדמיה מרכז 10.7.22  
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>301,800.00</b>
51.40.0045	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	6,000.00	48.00	288,000.00
51.40.0098	תוספת לאספלט עבור אבן מסוג בזלת במקום אבן מסוג דולומיט	טון	100.00	120.00	12,000.00
51.40.0099	תוספת לאספלט עבור ביטומן מסוג ביטומן PG 74-10 או PG 70-10 במקום ביטומן מסוג 68-10PG	טון	720.00	26.00	18,720.00
	<b>סה"כ 51.40 עבודות אספלט</b>				<b>620,520.00</b>
	<b>תת פרק 51.45 פסי האטה</b>				
51.45.0025	פסי האטה מאבנים משתלבות מלבניות בגובה עד 10 ס"מ. העבודה כוללת: חריצה באספלט קיים וניקוי פניו, אבן מעבר בגודל אספלט, צביעה, עיני חתול משני צידי הפס. הכל בשלמות	מ"ר	100.00	300.00	30,000.00
	<b>סה"כ 51.45 פסי האטה</b>				<b>30,000.00</b>
	<b>תת פרק 51.64 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)</b>				
51.64.0080	תא קליטה ראשי במידות 80/45 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ' לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, ממין D400 (40 טון)	יח'	13.00	3,100.00	40,300.00
51.64.0086	תוספת לתא קליטה ראשי במידות 80/45 ס"מ עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 80/45 ס"מ ובעומק פנים 0.50 מ', לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, ממין D400 (40 טון)	יח'	13.00	1,850.00	24,050.00
	<b>סה"כ 51.64 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)</b>				<b>64,350.00</b>
	<b>תת פרק 51.81 תמרור ושילוט</b>				
51.81.0010	עמוד מגולוון כולל תמרור מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, לרבות יסוד	יח'	55.00	340.00	18,700.00
51.81.0015	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	65.00	150.00	9,750.00
	<b>סה"כ 51.81 תמרור ושילוט</b>				<b>28,450.00</b>

10/07/2022  
דף מס': 015

רחוב האקדמיה מרכז 10.7.22  
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.82 צביעה וסימון דרכים</b>					
51.82.0011	צביעת קווים (רציף או קטוע) ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים (מדידה לפי צביעה נטו)	מטר	650.00	2.50	1,625.00
51.82.0038	צביעת שני קווים במקביל ברוחב 10 ס"מ כל קו, עם מרחק של 10 ס"מ ביניהם, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	מטר	20.00	4.00	80.00
51.82.0200	צביעת שטחים, לרבות איי תנועה, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 12 חודשים	מ"ר	40.00	20.00	800.00
51.82.0210	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ) בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	200.00	20.00	4,000.00
51.82.0220	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	10.00	20.00	200.00
51.82.0458	צביעת קווי חניה ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו (במגרש חניה), לרבות אחריות 12 חודשים	מטר	500.00	6.00	3,000.00
51.82.0482	נגיש- צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול (מילוי כל תא החניה) ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע לבן, במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	2.00	500.00	1,000.00
51.82.0484	נגיש- סימון מסגרת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים לבן ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע כחול, במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	2.00	360.00	720.00
51.82.0486	נגיש- צביעה בשבלונה בחניית נכים של סמל נכים בצבע לבן על רקע כחול במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	2.00	180.00	360.00
51.82.0488	נגיש- צביעת מעבר בטוח לנכים ברוחב 1.3 מ', בפסים אלכסוניים בצורת "X" בצבע כבישים לבן, לרבות אחריות 12 חודשים. המחיר למ"א של מעבר ברוחב 1.3 מ'	מטר	30.00	100.00	3,000.00
<b>סה"כ 51.82 צביעה וסימון דרכים</b>					<b>14,785.00</b>
<b>סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות</b>					<b>1,742,875.00</b>

10/07/2022  
דף מס': 016

רחוב האקדמיה מרכז 10.7.22  
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>				
	<b>תת פרק 57.31 צינורות פלדה לביוב ותיעול</b>				
57.31.0410	צינורות פלדה קוטר "12, עובי דופן "5/32, עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע, לא כוללספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	80.00	640.00	51,200.00
	<b>סה"כ 57.31 צינורות פלדה לביוב ותיעול</b>				<b>51,200.00</b>
	<b>תת פרק 57.51 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין</b>				
57.51.2011	הערות: 1. בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק- ראה סעיף 57.011.0970. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל.  צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 4 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חולומילוי חוזר	מטר	50.00	570.00	28,500.00
	<b>סה"כ 57.51 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין</b>				<b>28,500.00</b>
	<b>תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות</b>				
57.62.0120	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	7,820.00	23,460.00
	<b>סה"כ 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות</b>				<b>23,460.00</b>
	<b>תת פרק 57.64 ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) וקווי ניקו</b>				
57.64.0210	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז קוטר 80 ס"מ (מחיר ל-600 מ' מינימום)	מטר	50.00	110.00	5,500.00
	<b>סה"כ 57.64 ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) וקווי ניקו</b>				<b>5,500.00</b>



10/07/2022  
 דף מס': 017

רחוב האקדמיה מרכז 10.7.22  
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 57.65 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים</b>					
57.65.0010	חיבור קו ניקוז קוטר 40 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	8.00	830.00	6,640.00
57.65.0040	חיבור קו ניקוז קוטר 80 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	1,110.00	2,220.00
<b>סה"כ 57.65 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים</b>					<b>8,860.00</b>
<b>סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>					<b>117,520.00</b>



כתב כמויות (ריכוד)

רחוב האקדמיה מרכז 10.7.22

10/07/2022

דף מס': 019

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 מתקני חשמל
		תת פרק 08.01 הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל
	45,240.00	תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון
	17,700.00	תת פרק 08.12 תאי בקרה
	32,230.00	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית
	65,140.00	תת פרק 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY
	19,800.00	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים
	177,348.00	תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות ומחזיקי דגלים
	8,407.00	תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים
	2,050.00	תת פרק 08.58 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות
	80,940.00	תת פרק 08.99 גופי תאורה
448,855.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
		פרק 40 פיתוח נופי
	3,580.00	תת פרק 40.51 ריצוף משטחים ושבילים
	471,180.00	תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות
	219,755.00	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום
	56,000.00	תת פרק 40.56 תיחום גומות וסריגים לעצים
	23,490.00	תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון
774,005.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
		פרק 41 עבודות גיבון
	40,000.00	תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר
	18,940.00	תת פרק 41.70 עבודות השקייה
	3,800.00	תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף
	11,260.00	תת פרק 41.99 ראשי מערכת
74,000.00		סה"כ 41 עבודות גיבון

10/07/2022  
דף מס': 020

רחוב האקדמיה מרכז 10.7.22

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 44 גידור
		תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה
	25,000.00	תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים
25,000.00		סה"כ 44 גידור
		פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	372,370.00	תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק
	68,400.00	תת פרק 51.20 עבודות עפר
	544,000.00	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות
	620,520.00	תת פרק 51.40 עבודות אספלט
	30,000.00	תת פרק 51.45 פסי האטה
	64,350.00	תת פרק 51.64 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)
	28,450.00	תת פרק 51.81 תמרור ושילוט
	14,785.00	תת פרק 51.82 צביעה וסימון דרכים
1,742,875.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
		פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	51,200.00	תת פרק 57.31 צינורות פלדה לביוב ותיעול
	28,500.00	תת פרק 57.51 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין
	23,460.00	תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות
	5,500.00	תת פרק 57.64 ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) וקווי ניקו
	8,860.00	תת פרק 57.65 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים
117,520.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		פרק 61 הקצבים.
	50,000.00	תת פרק 61.01 תשלומים והקצבים שונים
50,000.00		סה"כ 61 הקצבים.

10/07/2022  
דף מס': 021

רחוב האקדמיה מרכז 10.7.22

סך הכל	
3,232,255.00	סה"כ כללי
549,483.35	17% מע"מ
3,781,738.35	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן