

כתב כמויות

26/06/2022  
דף מס': 001

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקני חשמל ובקרה</b>					
<b>תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה</b>					
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	16,559.00	38.00	629,242.00
08.04.0020	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-121 עד 150 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ	מטר	2,900.00	47.00	136,300.00
08.04.0030	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-151 עד 200 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ	מטר	100.00	59.00	5,900.00
08.04.0040	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-201 עד 250 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ	מטר	50.00	70.00	3,500.00
08.04.0050	חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל אבני שפה מכל סוג, כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים לעומק עד 150 ס"מ	מטר	150.00	77.00	11,550.00
08.04.0060	תוספת מחיר לחפירה עבור חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה, כולל אבני שפה מכל סוג, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים, לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני החציה, לרבות שחזור המבנה.	מ"ר	150.00	120.00	18,000.00
08.04.0070	תיקון משטח אספלט/בטונים ו/או ריצוף בשטח כבישים מדרכות ו/או איי תנועה החלפת החומר החפור בבטון #C.L.S.M# והחזרת המצב לקדמותו כולל ופינוי עודפי חפירה	מטר	100.00	125.00	12,500.00
08.04.0080	פתיחת אספלט בטונים קיים. באזור כבישים, שוליים ברוחב 20 ס"מ וחפירת תעלה עם טרנצ'ר בעומק 100 ס"מ בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד כיסוי ומילוי בחול כולל ביטון #50 ס"מ מעומק התעלה בבטון #C.L.S.M# עד גובה פני האספלט הקיימים לפי פרט בתוכנית וכמפורט במפרט הטכני	מטר	100.00	75.00	7,500.00
08.04.0090	השלמת אספלט לאחר חפירה עם טרנצ'ר ברוחב 20 ס"מ מהתאם לסוג ושכבות אספלט קיימות, כולל כל העבודות ואביזרי העזר הדרושים להשלמת העבודה ולהחזרת הכביש לקדמותו	מטר	100.00	35.00	3,500.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.04</b>					<b>827,992.00</b>

26/06/2022  
דף מס': 002

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
827,992.00				מהעברה	
18,480.00	440.00	42.00	מ"ק	יציקת בטון ב-20 נוסף להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש לפי דרישת מנה"פ	08.04.0100
54,000.00	1,350.00	40.00	יח'	תא בקרה לחשמל בקוטר 60 ס"מ ובעומק 1.0 מ' כמפורט במפרט הטכני	08.04.0110
359,100.00	1,890.00	190.00	יח'	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	08.04.0130
14,760.00	2,460.00	6.00	יח'	תא בקרה לחשמל בקוטר 100 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	08.04.0140
97,160.00	6,940.00	14.00	יח'	תא בקרה מלבני לתקשורת מסחרית דגם 2A במידות פנימיות 143X 91 ס"מ ובעומק 227 ס"מ כמפורט במפרט הטכני	08.04.0170
406,640.00	1,360.00	299.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 7 מ' גובה	08.04.0220
282,720.00	1,520.00	186.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 12 מ'	08.04.0230
109,135.00	365.00	299.00	יח'	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה עד 7 מ'. (4 ברגים-יחידה)	08.04.0240
204,600.00	1,100.00	186.00	יח'	סט בירגי יסוד 1"1/4 לעמוד פלדה 12 או 15 מ' המיועד לזרוע בודדת או כפולה באורך 3 או 4 מ'	08.04.0250
29,400.00	600.00	49.00	יח'	סט בירגי יסוד מגולוונים לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ' המשולב בקיר בטון/גשר	08.04.0260
3,520.00	8.80	400.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ	08.04.0270
166,080.00	9.60	17,300.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	08.04.0280
2,200.00	22.00	100.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ	08.04.0290
4,100.00	41.00	100.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ	08.04.0300
2,579,887.00				להעברה בתת פרק 01.08.04	

26/06/2022  
דף מס': 003

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,579,887.00				מהעברה	
102,200.00	28.00	3,650.00	מטר	צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 75 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	08.04.0320
7,030.00	7,030.00	1.00	קומפ'	קידוח אופקי באורך עד 15 מ' כולל החדרת 2 צינורות תקשורת שחור דגם בזק, מפוליאתילן בקוטר 63 מ"מ כל אחד . כמפורט במפרט הטכני	08.04.0321
420,741.00	27.00	15,583.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ	08.04.0330
9,800.00	49.00	200.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6" דרג 10 עובי דופן 6.2 מ"מ	08.04.0340
33,000.00	75.00	440.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 8", דרג 10, עובי דופן 8.6 מ"מ	08.04.0350
2,254.00	112.70	20.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר חיצוני 114 מ"מ, עובי דופן 4.76 מ"מ	08.04.0370
30,000.00	6.00	5,000.00	מטר	צינור פלסטי מסוג מריכף בקוטר 29 מ"מ, מושחל במעברים שמתחת לכבישים או/ו בצנרת שרשורית שביסוד המרכזיה - הכנה למוליך הארקה	08.04.0390
16,585.00	10.70	1,550.00	מטר	כבל נחושת 3X2.5 N2XY ממ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים	08.04.0400
88,140.00	11.30	7,800.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור. הערה: כולל 2 גידים שחור לבן עבור בקרה.	08.04.0410
7,560.00	18.90	400.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 6X3 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 3 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.0420
1,824.00	304.00	6.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.04.0320 עבור כל מטר נוסף מעל 15 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל (עד אורך 24.99 מ')	08.04.0421
3,299,021.00				להעברה בתת פרק 01.08.04	

26/06/2022  
דף מס': 004

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,299,021.00				מהעברה	
1,446,270.00	67.90	21,300.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 16X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.0440
11,970.00	119.70	100.00	מטר	כבל נחושת תת קרקעי מסוג N2XY-XLPE 50X 4 ממ"ר עבור חיבור חברת החשמל למרכזיית תאורה	08.04.0450
526,110.00	24.70	21,300.00	מטר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	08.04.0460
7,375.00	29.50	250.00	מטר	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 35 ממ"ר	08.04.0470
535,210.00	1,790.00	299.00	יח'	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול בגובה 5 מ' (גובה כולל הזרוע)	08.04.0480
73,260.00	1,980.00	37.00	יח'	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול בגובה 6 מ' (גובה כולל הזרוע)	08.04.0490
8,940.00	2,980.00	3.00	יח'	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 8 מ' (גובה כולל הזרוע)	08.04.0500
495,300.00	3,900.00	127.00	יח'	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול בגובה 11 מ' (גובה כולל זרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת כפולה או משוולשת אופקית באורך עד 2 מ'. הערה: יסופק ע.ת. בגובה 10 מ' כולל זרוע.	08.04.0520
286,280.00	4,210.00	68.00	יח'	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מטר	08.04.0540
33,930.00	174.00	195.00	יח'	שקע חד פאזי 3X16A CEE משולב בעמוד תאורה	08.04.0560
133,635.00	295.00	453.00	יח'	צלחת דקורטיבית לעמוד תאורה	08.04.0570
22,090.00	94.00	235.00	יח'	מחזיק דגלים כפול (ניתן לפירוק) לשני דגלים, מפלדה מגולוון בעובי 4 מ"מ, לעמוד פלדה הכולל מעצור למוט הדגל ועם פתח לניקוז מים בתחתית הצינור של הדגל	08.04.0580
535.00	535.00	1.00	יח'	תוספת למחיר עמוד מפלדה קוני בחתך עגול עבור מטר נוסף לגובה, לרבות השינוי בקוטר העמוד בהתאמה לשינוי הגובה	08.04.0620
6,879,926.00				להעברה בתת פרק 01.08.04	

26/06/2022  
דף מס': 005

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,879,926.00
08.04.0680	זרוע יחידה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני	יח'	179.00	450.00	80,550.00
08.04.0690	זרוע כפולה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני	יח'	40.00	900.00	36,000.00
08.04.0700	זרוע כפולה "מזלג" מפלדה מגולוונת, מתאימה לעמוד בגובה עד 18 מ'. הזרוע תהיה לפי תוכנית פרט באורך 1.5 מ'	יח'	16.00	1,100.00	17,600.00
08.04.0720	מתאם עבור שני גו"ת להתקנה בראש עמוד בעל חתך עגול אחיד, מפלדה מגולוונת באורך ובקוטר המותאם לראש העמוד ולגו"ת המיועד, צבוע בתנור במפעל היצרן בגוון לפי בחירת המזמין	יח'	299.00	325.00	97,175.00
08.04.0730	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"ר לפנס אחד	יח'	179.00	250.00	44,750.00
08.04.0740	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"ר לשני פנסים	יח'	355.00	320.00	113,600.00
08.04.0780	טיפול של הקבלן מול ח"ח לביצוע חיבור חדש או הגדלת חיבור קיים ע"י חברת החשמל למתקן חשמל לתאורה, כולל תשלום עבור הבדיקות	קומפ'	3.00	2,230.00	6,690.00
08.04.0790	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפ'	3.00	2,280.00	6,840.00
08.04.0820	צביעת עמוד תאורה כולל זרוע בגובה עד 15 מ' בגוון שיבחר ע"י נתיבי ישראל בצבע אלקטרו סטטי. הערה: הצביעה בתנור בגוון לפי בחירת העיריה.	יח'	534.00	600.00	320,400.00
08.04.0840	יסוד בטון מזויין ב- 30 לתא מנייה ח"ח (עשוי ארון פח), כולל צנרת בקוטר 100 מ"מ ביסוד, (במקרה של יסוד בטון משותף למרכזיה ולתא המנייה לא יהיה כל שינוי במחירי היסודות)	קומפ'	3.00	1,390.00	4,170.00
08.04.0850	יסוד בטון מזויין ב- 30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A	קומפ'	3.00	1,860.00	5,580.00
					7,613,281.00

להעברה בתת פרק 01.08.04

26/06/2022  
דף מס': 006

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
7,613,281.00				מהעברה	
100,230.00	33,410.00	3.00	יח'	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות	08.04.0860
8,670.00	2,890.00	3.00	יח'	פילר מונים ח"ח, לחיבור עד 3X100A עשוי ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל קופסאות אבטחה עם מבטיחים למונים הכל בהתאם לסטנדרט ח"ח ובתאום עימם	08.04.0870
5,940.00	1,980.00	3.00	יח'	גומחת בטון מזויין ב-30 לפילר מונים ח"ח עבור חיבור 3X100A במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 200 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות ובתאום עם ח"ח ובאישור מנה"פ	08.04.0880
178,000.00	200.00	890.00	יח'	תוספת מחיר לגוף תאורה עבור צביעה אלקטרוסטטית בתנור בגוון לפי בחירת מנהל הפרויקט, עובי שכבת הצבע 100 מיקרון לפחות	08.04.1020
1,350.00	450.00	3.00	קומפ'	התחברות מתקן התאורה הזמנית למרכזית תאורה, או לגנרטור, או לעמוד תאורה של מתקן קיים או לכל מקור הזנה אחר על פי התכנון והנחיות מנה"פ	08.04.1050
459.00	10.20	45.00	מטר	תוספת מחיר לחפירה או חציבה עבור הרחבת החפירה לרוחב המאפשר התקנת קו חשמל ותקשורת למצלמות במרחק 30 ס"מ דופן. בין המערכות	08.04.1051
71,280.00	13.20	5,400.00	יח'	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות חיבור למקור ההזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה / לילה קומפלט (הציוד בבעלות הקבלן)	08.04.1080
6,450.00	430.00	15.00	יח'	פרוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר. המדידה לפי שדה	08.04.1100
3,525.00	235.00	15.00	יח'	פרוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, בחזרה למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	08.04.1110
7,989,185.00				להעברה בתת פרק 01.08.04	

26/06/2022  
דף מס': 007

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,989,185.00
08.04.1180	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח	קומפ'	3.00	1,770.00	5,310.00
08.04.1190	יציאה חיצונית (קוץ) מהארקת יסוד בקיר בטון בעזרת קופסה משוריינת אטומה כדוגמת "פטיש" או שווה איכות מאושר, במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ כולל שילוט "הארקה"	יח'	10.00	215.00	2,150.00
08.04.1210	מתקן הארקת יסוד למעקה ניו-ג'רסי, או קיר בטון, או תעלת ניקוז מבטון, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון אופקיים ואנכיים בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 ממ"ר כמפורט במפרט הטכני	מטר	1,400.00	18.00	25,200.00
08.04.1220	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	יח'	53.00	300.00	15,900.00
08.04.1230	בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט נתיבי ישראל בהתאם למפרט	יח'	53.00	600.00	31,800.00
08.04.1240	גוף תאורת דרכים מבוסס #LED# דגם 15 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ"(>,<)# שטף האור התחלתי בין 10,000 ל-13,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות כולל שקע NEMA. הערה: יסופק גוף"ת בהתאם לתוכניות דגם 1 TECEO עד 40 LED עד 500MA.	יח'	613.00	2,760.00	1,691,880.00
08.04.1250	גוף תאורת דרכים מבוסס #LED# דגם 25 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 13,100 ל-18,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות כולל שקע NEMA. הערה: יסופק גוף"ת בהתאם לתוכניות דגם 2 LED TECEO עד 500MA.	יח'	164.00	2,880.00	472,320.00
					10,233,745.00

להעברה בתת פרק 01.08.04

26/06/2022  
דף מס': 008

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,233,745.00
08.04.1260	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 40 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 18,100 ל-22,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות כולל שקע NEMA. הערה: יסופק גוף"ת בהתאם לתוכניות דגם LED TECEO 2 עד 500MA.	יח'	16.00	3,330.00	53,280.00
08.04.1270	גוף תאורת דרכים מבוסס #LED# דגם 41 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 22,100 ל-27,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות כולל שקע NEMA. הערה: יסופק גוף"ת בהתאם לתוכניות דגם LED TECEO 2 עד 500MA.	יח'	97.00	3,540.00	343,380.00
08.04.1300	מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי 16AC, 10KA וממסר פחת 2X25A רגישות 30MA עם כיסויים ושילוט עבור הזנת ראש מערכת השקייה, ההתקנה בעמוד התאורה המזין	יח'	9.00	415.00	3,735.00
08.04.1310	מא"ז חד קוטבי עם ניתוק אפס לזרם נומינלי של 10A+N מאושר עם אופיין ניתוק C לזרם קצר של 15 ק"א	יח'	195.00	100.00	19,500.00
08.04.1320	ממסר פחת דו קוטבי משולב 30mA, 2X25A, עם מא"ז חד קוטבי עם ניתוק אפס לזרם נומינלי של 25A+N מאושר עם אופיין ניתוק C	יח'	12.00	940.00	11,280.00
08.04.1340	תוספת מאמ"ת חד-פאזי דו קוטבי 16 אמפר, 10 ק"א עם במגש אביזרים ניתוק אפס מגושר וכיסוי	יח'	1,085.00	140.00	151,900.00
08.04.1390	צינור בקוטר 42 מ"מ כבה מאליו להשחלת כבלי חשמל ו/או תקשורת, כולל כל הקופסאות וחומרי העזר הנדרשים	מטר	400.00	23.00	9,200.00
08.04.1400	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 50X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה	יח'	584.00	145.00	84,680.00
	להעברה בתת פרק 01.08.04				10,910,700.00



26/06/2022  
דף מס': 009

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,910,700.00
08.04.1410	קופסת הסתעפות לכבלים IP667, שקועה ביציקה במידות 600X250X400 ס"מ כולל מהדקי SOGEXI BC3, דלת עם צירים ונעילה, פתח למעבר/ יציאת הכבלים וכל חומרי העזר והאביזרים הדרושים להתקנה וחיבור	יח'	49.00	775.00	37,975.00
08.04.4520	מופות לחיבור צנרת עד חתך 110 מ"מ מפוליאתילן ו/או שרשורי בעל דופן כפולה חלקה מבפנים בין צינורות באדמה, כולל חפירה, מלוי חוזר באדמה וחוט משיכה	קומפ'	8.00	67.00	536.00
08.04.9180	תוספת מחיר לעמוד תאורה/שילוט/פרסום עבור שרוול זאנד בגובה עד 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	534.00	250.00	133,500.00
08.04.9560	תוספת לגוף תאורה בטכנולוגיית LED מכול סוג, דגם או יצרן, עבור דרייבר הניתן לתכנות תומך בתקשורת DALI (במקום דרייבר רגיל) ומערכת הגנה מפני עלית טמפ' מודולי ה-LED כולל כבל תקשורת וקונקטורים מתאימים לבקרה מחוטים מהדרייבר עד מגש החיבורים בתא אביזרים סיום בקופסה משולטת.	קומפ'	890.00	450.00	400,500.00
08.04.9585	תוספת במגש בעמוד ליחידת הגנה לפנס LED, מגן מתח יתר ומגביל זרם הנעה דגם EN-MES-440 תוצרת אנלטק בע"מ. כולל מהדקים, חיווט ושילוט, ההתקנה במגש האביזרים בעמוד, יחידה לכל דרייבר בפנסים, קומפלט.	יח'	890.00	400.00	356,000.00
08.04.9590	תוספת לעמוד מפלדה קוני בגובה 5 מ' וזרוע מתאמת עבור אספקה והתקנת עמוד מפלדה בחתך ריבועי בגובה 5 מ' וזרוע בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	299.00	250.00	74,750.00
08.04.9600	תוספת לעמוד מפלדה קוני בגובה 6 מ' וזרוע יחידה עבור אספקה והתקנת עמוד מפלדה בחתך ריבועי בגובה 6 מ' וזרוע יחידה בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	32.00	350.00	11,200.00
08.04.9610	תוספת לעמוד מפלדה קוני בגובה 6 מ' וזרוע כפולה עבור אספקה והתקנת עמוד מפלדה בחתך ריבועי בגובה 6 מ' וזרוע כפולה בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	8.00	500.00	4,000.00
	להעברה בתת פרק 01.08.04				11,929,161.00

26/06/2022  
דף מס': 010

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>11,929,161.00</b>
08.04.9620	תוספת לעמוד מפלדה קוני בגובה 8 מ' וזרוע יחידה עבור אספקה והתקנת עמוד מפלדה בחתך ריבועי בגובה 8 מ' וזרוע יחידה בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
08.04.9630	תוספת לעמוד מפלדה קוני בגובה 10 מ' וזרוע יחידה עבור אספקה והתקנת עמוד מפלדה בחתך ריבועי בגובה 10 מ' וזרוע יחידה בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	104.00	2,800.00	291,200.00
08.04.9640	תוספת לעמוד מפלדה קוני בגובה 10 מ' וזרוע כפולה עבור אספקה והתקנת עמוד מפלדה בחתך ריבועי בגובה 10 מ' וזרוע כפולה בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	23.00	2,950.00	67,850.00
08.04.9650	תוספת לעמוד מפלדה קוני בגובה 12 מ' וזרוע יחידה עבור אספקה והתקנת עמוד מפלדה בחתך ריבועי בגובה 12 מ' וזרוע יחידה בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	42.00	4,050.00	170,100.00
08.04.9660	תוספת לעמוד מפלדה קוני בגובה 12 מ' וזרוע כפולה או מזלג עבור אספקה והתקנת עמוד מפלדה בחתך ריבועי בגובה 12 מ' וזרוע כפולה או מזלג בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	26.00	4,200.00	109,200.00
	<b>סה"כ 08.04 מערכות ומתקני תאורה</b>				<b>12,570,111.00</b>
	<b>סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה</b>				<b>12,570,111.00</b>
	<b>פרק 09 עבודות טיח</b>				
	<b>תת פרק 09.01 עבודות טיח</b>				
09.01.0010	טיח כורכרית מוכן של חב' 'רדימיקס' או ש"ע , בעובי 2 ס"מ , בהתאם להנחיות יצרן , הטיח ייושם משני צידי קיר גדר צד מערבי RW-04 ובחלק התחתון של קירות השיקוע ומצידו האחד של שאר הקירות בפרויקט	מ"ר	24,080.00	145.00	3,491,600.00
	<b>סה"כ 09.01 עבודות טיח</b>				<b>3,491,600.00</b>
	<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>				<b>3,491,600.00</b>
	<b>פרק 18 תשתיות תקשורת</b>				
	<b>תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת</b>				
18.01.0830	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג A 2 דגם בזק	יח'	4.00	6,120.00	24,480.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.18.01</b>				<b>24,480.00</b>

26/06/2022  
דף מס': 011

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
24,480.00				מהעברה	
8,760.00	8,760.00	1.00	יח'	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג 25A דגם בזק.	18.01.0840
6,520.00	1,630.00	4.00	יח'	תוספת מחיר לתא בזק בכל גודל עבור בנייתו על קו בזק קיים.	18.01.1020
36,125.00	425.00	85.00	מ"ק	הגנה מבטון מזוין ב-20 ע"ג צנרת תקשורת	18.01.1610
1,060.00	530.00	2.00	יח'	אספקת עמוד עץ דגם בזק בגובה עד 11 מטר.	18.01.1630
1,875.00	125.00	15.00	יח'	עליה לעמוד/קיר עם צינור פי.וי.סי	18.01.1670
12,580.00	340.00	37.00	מטר	שרוול פלדה בקוטר "10 לצנרת תת"ק אקטיבית אופטית קיימת ע"פ צרכי חברת סלקום, לרבות כל עבודות החפירה, המיגון, השרוול, כיסוי התעלה וכו'.	18.01.1710
1,200.00	1,200.00	1.00	קומפ'	תוספת מחיר עבור שני בורות לקידוח אופקי	18.01.9958
92,600.00				סה"כ 18.01 תשתיות תקשורת	
92,600.00				סה"כ 18 תשתיות תקשורת	
				<b>פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי</b>	
				<b>תת פרק 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי</b>	
2,170.00	31.00	70.00	מ"ר	חיפוי אדמה בשבבי עץ גרוס נקי ומנופה בשכבה של 10 ס"מ	40.01.0010
2,170.00				סה"כ 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי	
2,170.00				סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי	
				<b>פרק 41 עבודות גיבון והשקייה</b>	
				<b>תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקייה</b>	
591,360.00	44.00	13,440.00	מ"ק	קרקע חקלאית	41.01.0010
29,557.00	1.10	26,870.00	מ"ר	הכשרת קרקע לגיבון-יישור גבני	41.01.0020
48,600.00	90.00	540.00	מ"ק	זיבול בזבל אורגני או בקומפוסט	41.01.0030
34,931.00	1.30	26,870.00	מ"ר	דישון בדשנים כימיים	41.01.0040
5,880.00	21.00	280.00	מטר	צינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0060
710,328.00				להעברה בתת פרק 01.41.01	

26/06/2022  
דף מס': 012

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
710,328.00				מהעברה	
25,842.00	17.70	1,460.00	מטר	צינור פוליאתילן 63 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0070
102,068.00	15.80	6,460.00	מטר	צינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0080
93,775.00	12.10	7,750.00	מטר	צינור פוליאתילן 40 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0090
102,300.00	9.30	11,000.00	מטר	צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0100
5,476.00	7.40	740.00	מטר	צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0110
73,080.00	3.60	20,300.00	מטר	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 0.5 מ'	41.01.0120
437.00	23.00	19.00	מטר	צינור פוליאתילן 63 מ"מ דרג 10 (ללא חפירה)	41.01.0121
46,200.00	3.50	13,200.00	מטר	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 0.75 מ'	41.01.0130
2,442.00	3.30	740.00	מטר	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 1.0 מ'	41.01.0140
66,360.00	84.00	790.00	מטר	צינור פי.וי.סי 160 מ"מ דרג 12	41.01.0150
117,000.00	52.00	2,250.00	מטר	צינור פי.וי.סי 110 מ"מ דרג 12	41.01.0160
33,800.00	6,760.00	5.00	יח'	ראש מערכת בקוטר 2" - הכולל ברז אלכסון 2, ברז גן 3/4", משחרר אויר משולב 1", מגוף הידראולי ראשי 2" מברונזה, יציאה למי פיקוד, מסנן רשת 2" בדרגת סינון לפי פרט עם פתיחה ידנית תוצ' 'עמיעד' או ש"ע, מד לחץ גליצ'רין, רקורדים ואביזרי חיבור	41.01.0180
7,100.00	1,420.00	5.00	יח'	מד מים רב זרמי 2" + פלט חשמלי לחיבור במקור מים, כולל ארגז הגנה	41.01.0190
20,625.00	625.00	33.00	יח'	מגוף ברונזה הידראולי לגינון 2"	41.01.0200
28,980.00	21.00	1,380.00	יח'	פרט השקית עץ 8 טפטפות	41.01.0210
1,435,813.00				להעברה בתת פרק 01.41.01	

26/06/2022  
דף מס': 013

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,435,813.00				מהעברה	
10,480.00	1,310.00	8.00	יח'	תא בקרה להשקיה בקוטר 80 ס"מ עם מכסה בקוטר 50-60 ס"מ או מרובע לעומס 12.5 טון עם סמל הרשות, בעומק עד 1.50 מ' לרבות רצפת חצץ	41.01.0220
102,720.00	3,210.00	32.00	יח'	תא בקרה להשקיה בקוטר 100 ס"מ עם מכסה 50-60 ס"מ או מרובע לעומס 12.5 טון עם סמל הרשות, בעומק עד 3.5 מ' לרבות רצפת חצץ.	41.01.0230
6,765.00	205.00	33.00	יח'	פרט אנטי ואקום 3/4" תוצ' ארי או ברמד או ש"ע מותקן על הפעלה בראש המערכת	41.01.0240
9,950.00	1,990.00	5.00	יח'	פרט התחברות למקור מים 2"	41.01.0250
27,090.00	9,030.00	3.00	יח'	יחידת קצה "אלחוטית" עד 8 ברזים AC/DC	41.01.0270
25,560.00	12,780.00	2.00	יח'	יחידת קצה "אלחוטית" עד 16 ברזים AC/DC	41.01.0280
10,620.00	295.00	36.00	יח'	סולנאייד תלת דרכי, דו גידי ע"ג סרגל AC/DC	41.01.0290
6,250.00	1,250.00	5.00	יח'	אנטנה חיצונית למחשב השקיה אלחוטי כולל התחברות וכל האביזרים הדרושים	41.01.0300
6,500.00	1,300.00	5.00	קומפ'	הפעלת ממשק מחשב בין מערכת השקיה חדשה למערכת קיימת.	41.01.0320
12,450.00	2,490.00	5.00	קומפ'	התחברות למרכזית תאורה עם מתח AC תלת פאזי כולל מתאם למשאבה 7.5 כ"ס, כבלים בתוך שרוול תקני ואביזרים, מחברים בהתאם להוראות מהנדס חשמל.	41.01.0330
86,351.60	6.10	14,156.00	יח'	צמח במיכל 1 ליטר	41.01.0350
889,799.20	12.40	71,758.00	יח'	צמח במיכל 3 ליטר	41.01.0360
1,202,340.00	870.00	1,382.00	יח'	עץ בוגר בגודל 9 מורכב	41.01.0370
10,150.00	29.00	350.00	מטר	שרוול מצינור פוליאיתילן 75 מ"מ דרג 10	41.01.0380
42,120.00	180.00	234.00	דונם	טיפול בשטח מגוון כולל מערכת השקיה - גינון אינטנסיבי (המדידה מתיחסת לפי 26 דונם X 9 חודשים)	41.01.0390
3,884,958.80				להעברה בתת פרק 01.41.01	

26/06/2022  
דף מס': 014

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,884,958.80
41.01.0914	התחברות לראש מערכת קיים	יח'	6.00	1,500.00	9,000.00
	סה"כ 41.01 עבודות גיבון והשקייה				3,893,958.80
	סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה				3,893,958.80
	<b>פרק 51 עבודות סלילה</b>				
	<b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה</b>				
51.01.0010	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין	מ"ק	20.00	160.00	3,200.00
51.01.0020	פירוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	מ"ר	4,380.00	9.50	41,610.00
51.01.0100	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג	מ"ר	814.00	9.40	7,651.60
51.01.0110	פירוק אבני שפה מכל סוג.	מטר	616.00	8.60	5,297.60
51.01.0148	סילוק פסולת/ערמות פסולת לאתר שפך מאושר/מטמנה, לרבות תשלום כול האגרות למיניהם.	מ"ק	20,000.00	77.00	1,540,000.00
51.01.0160	פירוק תא תקשורת במידות שונות ומכל סוג	יח'	1.00	440.00	440.00
51.01.0240	עקירת עצים בודדים (כריתת עצים ועקירת גדמי עצים) בכל קוטר ובכל גובה לרבות פינוי הגזם והגדמים לאתר מורשה	יח'	22.00	185.00	4,070.00
51.01.0260	עקירת עצים בפוליגונים (כריתת עצים ועקירת גדמי עצים) בכל קוטר ובכל גובה לרבות פינוי הגזם והגדמים לאתר מורשה	מ"ר	19,952.00	7.00	139,664.00
51.01.0350	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות בחללים וכיו"ב בכל כמות שהיא	מ"ק	500.00	320.00	160,000.00
51.01.1064	חישוף קרקע בשטח צמחיה פולשנית לעומק של עד מטר כולל פינוי לאתר מאושר	מ"ק	30,000.00	17.50	525,000.00
51.01.1071	חישוף השטח וסילוקו	מ"ר	113,825.00	2.30	261,797.50
51.01.1090	ריסוס והדברה בשטחי סלילה	מ"ר	143,825.00	0.60	86,295.00
51.01.1241	חפירות גישוש לאיתור תשתיות תת קרקעיות בעומק כלשהו	מ"ק	22.00	57.00	1,254.00
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה				2,776,279.70

26/06/2022  
דף מס': 015

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b>					
866,450.00	17.20	50,375.00	מ"ק	חפירה לאורך הדרך והובלת החומר החפור לאזורי מילוי	51.02.0010
2,754,000.00	18.00	153,000.00	מ"ק	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	51.02.0020
46,000.00	2.30	20,000.00	מ"ר	הידוק קרקע יסוד מקורית כמפורט במפרט המיוחד	51.02.0040
128,000.00	6.40	20,000.00	מ"ר	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 40 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד	51.02.0041
1,089,000.00	9.90	110,000.00	מ"ר	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 60 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד	51.02.0042
196,000.00	4.90	40,000.00	מ"ק	הידוק מבוקר	51.02.0060
2,398,300.00	58.00	41,350.00	מ"ק	מילוי מובא עליון	51.02.0079
78,500.00	157.00	500.00	מ"ק	חול מיוצב בצמנט, כמפורט במפרט המיוחד	51.02.0081
120,350.00	11.60	10,375.00	מ"ק	מילוי חוזר למבנים/מעברים תחתיים והידוקו	51.02.0130
4,785,000.00	55.00	87,000.00	מ"ק	מילוי מובא מחומר אינרטי אטום בהתאם למפרט המיוחד	51.02.9929
<b>12,461,600.00</b>				<b>סה"כ 51.02 עבודות עפר</b>	
<b>תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ</b>					
5,002,800.00	110.00	45,480.00	מ"ק	מצע סוג א'	51.03.0010
3,387,475.00	65.00	52,115.00	מ"ק	מצע סוג ג' מילוי נברר	51.03.0030
21,060.00	3.90	5,400.00	מ"ר	עיבוד והידוק מצע קיים	51.03.0071
<b>8,411,335.00</b>				<b>סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ</b>	
<b>תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות</b>					
15,680.00	39.20	400.00	מ"ר	תא"צ 37.5 בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג ב' וביטומן PG68-10	51.04.0020
5,553,900.00	34.00	163,350.00	מ"ר	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	51.04.0120
2,827,200.00	31.00	91,200.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	51.04.0340
<b>8,396,780.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 01.51.04</b>	

26/06/2022  
דף מס': 016

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
8,396,780.00				מהעברה	
72,000.00	32.00	2,250.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	51.04.0350
420,930.00	27.00	15,590.00	מ"ר	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	51.04.0490
70,520.00	41.00	1,720.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	51.04.0900
3,452,400.00	40.00	86,310.00	מ"ר	תאמ"א 12.5 ש' (S.M.A) בעובי 4 ס"מ עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10.	51.04.1215
292,023.60	1.10	265,476.00	מ"ר	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	51.04.1470
121,394.00	1.30	93,380.00	מ"ר	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	51.04.1480
28,500.00	9.50	3,000.00	מטר	ניסור ו/או חיתוך צידי רצועת סלילה או קידמת הרצועה, ברוחב כ-10 ס"מ לצורך התחברות.	51.04.1490
4,200.00	2.80	1,500.00	מ"ר	קרצוף אספלט לעומק עד 2.0 ס"מ.	51.04.1520
120,000.00	6.40	18,750.00	מ"ר	קרצוף אספלט בעומק משתנה 10.0 - 0.0 ס"מ	51.04.1571
<b>12,978,747.60</b>				<b>סה"כ 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות</b>	
				<b>תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף</b>	
403,180.00	380.00	1,061.00	מטר	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	51.05.0010
265,320.00	495.00	536.00	מטר	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	51.05.0020
8,890.00	635.00	14.00	מטר	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	51.05.0030
1,636,680.00	1,380.00	1,186.00	מטר	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	51.05.0040
<b>2,314,070.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 51.05</b>	



26/06/2022  
דף מס': 017

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,314,070.00				מהעברה	
182,700.00	1,740.00	105.00	מטר	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 4.01 מ' ועד 5.0 מ'.	51.05.0050
1,365,100.00	1,870.00	730.00	מטר	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 125 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	51.05.0060
24,600.00	410.00	60.00	מטר	צינור פלדקס לניקוז SN8 מחוזק בפלדה בעל דופן מבני בקוטר 400 מ"מ בעומק מעל 1.26 מ' ועד 1.75 מ'.	51.05.0070
93,030.00	4,430.00	21.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.0130
23,800.00	11,900.00	2.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 150X150 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.0140
15,280.00	15,280.00	1.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 150X150 ס"מ ובעומק מעל 4.51 מ' ועד 5.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.0150
50,010.00	16,670.00	3.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 150X150 ס"מ ובעומק מעל 5.51 מ' ועד 6.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.0160
375,020.00	11,030.00	34.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 120X180 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.0170
40,480.00	20,240.00	2.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 210X210 או 180X260 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.0180
3,070.00	3,070.00	1.00	יח'	רשת לקליטת מי נגר במידות 100#100#X ס"מ לתא מלבני	51.05.0190
4,487,160.00				להעברה בתת פרק 01.51.05	

26/06/2022  
דף מס': 018

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>4,487,160.00</b>
51.05.0200	תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד בעומק עד 1 מ'	מכלול	163.00	1,870.00	304,810.00
51.05.0210	תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 37X76 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 1 מ',	מכלול	15.00	1,390.00	20,850.00
51.05.0220	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל עם אבן צד, בעומק עד 1 מ'.	מכלול	2.00	2,100.00	4,200.00
51.05.0230	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 37X76 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 1 מ'	מכלול	9.00	1,960.00	17,640.00
51.05.0240	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45#80##x# או 48#78##X# ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק מעל 1.01 מ' ועד 2 מ'	מכלול	58.00	2,460.00	142,680.00
51.05.0250	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 80X80 ס"מ או 78X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2 מ'	מכלול	3.00	3,180.00	9,540.00
51.05.0260	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 80#80X# ס"מ או 78#78X# ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 2 מ'	מכלול	18.00	2,990.00	53,820.00
51.05.0270	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 120#100#X ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2 מ'	מכלול	3.00	5,600.00	16,800.00
	<b>סה"כ 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף</b>				<b>5,057,500.00</b>
	<b>תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות</b>				
51.06.0010	אבן-שפה 17/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	10,250.00	73.00	748,250.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.51.06</b>				<b>748,250.00</b>

26/06/2022  
דף מס': 019

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				748,250.00
51.06.0020	אבן סימון והכוונה לעוורים (בליטות או פסים) 20/20/6 ס"מ, בגוון צהוב	מ"ר	470.00	145.00	68,150.00
51.06.0030	ריצוף רצועת עזר, באבן משתלבת מסותתת מסוג 'טרנטו' או ש"ע במידות 10/12.5/7 ס"מ, בגוון שחור	מ"ר	9,500.00	135.00	1,282,500.00
51.06.0040	ריצוף מדרכות באבן משתלבת מסוג ליניארית מסותתת במידות 24/16/7 ס"מ, בגוון קוקטייל אפור 109	מ"ר	14,300.00	135.00	1,930,500.00
51.06.0080	אבן-שפה 45/45 ס"מ, אבן עליה לרכב לרבות פינה ימנית ושמאלית בגוון אפור	מטר	100.00	140.00	14,000.00
51.06.0100	אבן-שפה למעבר חציה 15/23 ס"מ בגוון אפור	מטר	2,918.00	85.00	248,030.00
51.06.0120	אבן אי-תנועה 23/23 ס"מ בגוון אפור	מטר	10,815.00	74.00	800,310.00
51.06.0210	ראש אי מבטון מזוין.	יח'	78.00	355.00	27,690.00
	<b>סה"כ 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות</b>				<b>5,119,430.00</b>
	<b>תת פרק 51.07 מוצרים גיאוסטטיים</b>				
51.07.0535	יריעות גיאוגריד ביאקסיאלית לשריון קרקע, עשויה מפוליפרופילן, בחוזק מתיחה תכנוני מינימלי זהה בשני הכיוונים בשיעור של 5 טון ובעיבור מכסימאלי זהה בשני הכיוונים בשיעור של 10%, בהתאם למפרט המיוחד	מ"ר	500.00	16.59	8,295.00
	<b>סה"כ 51.07 מוצרים גיאוסטטיים</b>				<b>8,295.00</b>
	<b>תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור</b>				
51.31.0001	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	462.00	56.00	25,872.00
51.31.0002	תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים	מ"ר	77.00	495.00	38,115.00
	<b>סה"כ 51.31 עבודות שילוט ותמרור</b>				<b>63,987.00</b>
	<b>תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים</b>				
51.32.0001	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	15,500.00	1.80	27,900.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.51.32</b>				<b>27,900.00</b>

26/06/2022  
דף מס': 020

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>27,900.00</b>
51.32.0002	קו ניתוב ברוחב 30 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	1,330.00	4.20	5,586.00
51.32.0003	קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10), כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	9,800.00	2.60	25,480.00
51.32.0004	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, סמל לשביל אופניים, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר	3,640.00	16.00	58,240.00
51.32.0005	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מטר	14,130.00	3.30	46,629.00
51.32.0006	פס בצבע אדום ברוחב 1.30 מטר, יבוצע בהתאם למפרט לחומר הגוונה אדום בנתיבי תחבורה ציבורית בתוקף ומאושר ע"י הוועדה הבין-משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות	מ"ר	7,500.00	140.00	1,050,000.00
	<b>סה"כ 51.32 עבודות סימון כבישים</b>				<b>1,213,835.00</b>
	<b><u>תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות</u></b>				
	מעקות בטיחות ברציפי אוטובוס יתואמו עם היעודי לאבן רציף אחורי דגם D				
51.33.0020	מעקה בטיחות דקורטיבי בגובה 1.2 מ', דגם 'גדרה' תוצ' אור תעש או ש"ע, צבוע בתנור בגוון RAL-9007	מטר	880.00	280.00	246,400.00
51.33.0030	מעקה בטיחות דקורטיבי בגובה 1.5 מ', דגם 'גדרה' תוצ' אור תעש או ש"ע, צבוע בתנור בגוון RAL-9007, בצמוד לשביל אופנים	מטר	760.00	350.00	266,000.00
51.33.0040	מעקה הולכה מגולוונת וצבועה בתנור עם שתי קשתות מצינור 2" ועמודים מפרופיל 80X80 מ"מ. - דגם ע"פ בחירת עיריית לוד	מטר	100.00	355.00	35,500.00
51.33.0060	מעקה בטיחות מרשת מגולוונת בגובה 1.2 מטר, בצמוד לתעלת ניקוז, דגם 'נתיב' תוצ' יהודה רשתות או ש"ע, צבועה בגוון RAL-9007	מטר	3,780.00	130.00	491,400.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.51.33</b>				<b>1,039,300.00</b>

26/06/2022  
דף מס': 021

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,039,300.00
51.33.1502	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד N2 ברוחב פעיל W4, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מטר	600.00	130.00	78,000.00
51.33.1762	פרט גלישה למעקה כלשהוא באורך 4 מטר	יח'	6.00	1,670.00	10,020.00
	<b>סה"כ 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות</b>				1,127,320.00
	<b>תת פרק 51.36 מעקות בטיחות מבטון</b>				
51.36.0010	מעקה בטון מטיפוס Delta-Block 80/4M עם מחבר 180K. יחידה סטנדרטית	מטר	1,000.00	545.00	545,000.00
	<b>סה"כ 51.36 מעקות בטיחות מבטון</b>				545,000.00
	<b>תת פרק 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה</b>				
51.37.0930	התקן קצה BEAT-MT ברמת תפקוד TL3	יח'	6.00	18,310.00	109,860.00
	<b>סה"כ 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה</b>				109,860.00
	<b>תת פרק 51.99 תת פרק 99</b>				
51.99.0010	חיבור צינור בקוטר 100 לתעלה קיימת בהתאם לפרט ניקוז המוצג בגיליון מס' HYD-DR-CD-5009-1-16-706-00	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
	<b>סה"כ 51.99 תת פרק 99</b>				10,000.00
	<b>סה"כ 51 עבודות סלילה</b>				49,883,189.30
	<b>פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים</b>				
	<b>תת פרק 57.02 אספקת מים</b>				
57.02.1252	התחברות קו מים חדש בקוטר מ-3" עד 4" לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	3.00	1,040.00	3,120.00
57.02.3854	מגוף טריז בקוטר 4" ציפוי פנים וחוץ אפוקסי, ציר נירוסטה 420, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	קומפ'	3.00	1,490.00	4,470.00
	<b>סה"כ 57.02 אספקת מים</b>				7,590.00
	<b>תת פרק 57.03 שונות</b>				
	מערכות ביוב				
	<b>להעברה בתת פרק 01.57.03</b>				

26/06/2022  
דף מס': 022

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
57.03.0010	מצע סוג א' למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות של 98% לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ומעבר למצע תחתית הכביש) שונות	מ"ק	450.00	125.00	56,250.00
57.03.5010	חול דיונות למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב ממנה"פ.	מ"ק	770.00	105.00	80,850.00
<b>סה"כ 57.03 שונות</b>					<b>137,100.00</b>
<b>תת פרק 57.99 חריגים</b>					
57.99.0010	שרוול-צינור פלדה "10 עובי דופן "5/16 ללא ציפויים ועטיפות (מחירון נת"י 2019 סעיף 57.01.8001+תוספת 15%)	מטר	190.00	385.00	73,150.00
57.99.0020	צינור פוליאתילן SDR13.6 PN12.5 מסוג PE100 בקוטר 110 מ"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל ספחים. (מחירון נת"י 2019 סעיף 57.01.6955+תוספת 15%)	מטר	2,050.00	150.00	307,500.00
57.99.0030	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק) (מחירון דקל, סעיף 57.206.0032)	מ"ק	450.00	360.00	162,000.00
<b>סה"כ 57.99 חריגים</b>					<b>542,650.00</b>
<b>סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים</b>					<b>687,340.00</b>
<b>פרק 60 הקצבים ועבודות רג'י</b>					
<b>תת פרק 60.01 הקצבים</b>					
60.01.0010	הקצב לתשתיות בדהמש	קומפ'	1.00	300,000.00	300,000.00
60.01.0020	הקצב לקבלן רמזורים	קומפ'	1.00	1,908,000.00	1,908,000.00
60.01.0030	הקצבים להסדרי תנועה זמניים	קומפ'	1.00	1,848,400.30	1,848,400.30
60.01.0040	הקצב טיפול במטרדים ופינויים	קומפ'	1.00	1,110,000.00	1,110,000.00
<b>סה"כ 60.01 הקצבים</b>					<b>5,166,400.30</b>

26/06/2022  
דף מס': 023

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 60.02 עבודות רג'י</b>					
60.02.0020	פועל בניין פשוט	ש"ע	200.00	90.00	18,000.00
60.02.0060	יעה אופני (שופל) 125-145 כ"ס 2.5 ירד"ק - דגם 950 או ש"ע מ-1980 ומעלה	ש"ע	200.00	349.64	69,928.00
60.02.0090	יעה אופני (שופל) 220-270 כ"ס - דגם L, 150-966F מ-1992	ש"ע	250.00	370.83	92,707.50
60.02.0160	מחפרון אופני 60 כ"ס עם פטיש הידראולי וכף 20-40-60 - דגם J.C.B 3,4 מ-1995	ש"ע	200.00	211.90	42,380.00
60.02.0340	מטאטא לניקוי כבישים עם איסוף בשוליים, לרבות ניקוי לאורך 50 ק"מ	י"ע	20.00	3,030.23	60,604.60
60.02.0600	משאית מנוף 26 טון	י"ע	20.00	5,085.70	101,714.00
60.02.0610	משאית מנוף 30 טון	י"ע	20.00	7,628.55	152,571.00
<b>537,905.10</b>	<b>סה"כ 60.02 עבודות רג'י</b>				
<b>5,704,305.40</b>	<b>סה"כ 60 הקצבים ועבודות רג'י</b>				
<b>פרק 99 חריגים</b>					
<b>תת פרק 99.01 פיתוח</b>					
99.01.0010	עמוד מחסום עגול 6" מגולוון, דגם רגיל תוצ' חב' אי.אם.שגב או ש"ע, כולל פס מחזיר אור עליון ותחתון, התקנה ע"פ הנחיות יצרן, צביעה אלקטרוליטית לכל חלקי המתכת בגוון RAL-7024, כולל פס ניגודי לגוון העמוד בתוך מגרעת בעומק 2 מ"מ	יח'	100.00	1,500.00	150,000.00
99.01.0020	חבק דגם 'תל אביב דגם 2' לעמוד מחסום (סט 4 יח'), בטון מתועש בגוון רצועת עזר, בקוטר פנימי 6" במידות 40/40/6, תוצ' אקרשטיין או ש"ע	קומפ'	100.00	305.00	30,500.00
99.01.0030	נדבכי ראש (קופינג) לקירות ברוחב 30 ס"מ מאבן כורכרית מנוסרת ללא מישקים, במידות 50/30/7 ס"מ, מק"ט 67443571, תוצ' אקרשטיין או ש"ע, בקיר הגובל עם ניר צב', ובשאר הקירות (קירות RW02+04)	מטר	3,150.00	190.00	598,500.00
<b>779,000.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.99.01</b>				

26/06/2022  
דף מס': 024

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
99.01.0040	נדבכי ראש (קופינג) לקירות ברוחב 50 ס"מ מאבן כוכרית גמר תלתיש, מישקים ברוחב יחיד 10 מ"מ, במידות 30/50/7 ס"מ, מק"ט 67443571, תוצ' אקרשטיין או ש"ע, כולל תוספת עיבוד שני הצדדים - בקירות אקוסטיים (קירות RW-01+03+05)	מטר	1,070.00	220.00	235,400.00
99.01.0050	אבן גן רחבה 10/20/50 גוון שחור, מק"ט 2285 תוצ' אקרשטיין או ש"ע, לרבות יסוד בטון	מטר	20,474.00	90.00	1,842,660.00
99.01.0060	צינור שרשורי 3" עטוף בבד גיאוטכני כולל חיבורים לקולטנים כל 100 מ'	מטר	10,500.00	66.00	693,000.00
99.01.0070	תיבות שתילה מבטון טרומי מזויין ליצירת בית גידול של 6 מ"ק, במידות 100/100/60 בהתאם למפרט הטכני המיוחד, תוכניות ופרטים	יח'	484.00	7,500.00	3,630,000.00
99.01.0080	פתח לעץ מסגרת פלדה מזוינת 100/100/10, העבודה כולל חפירה, מגביל שורשים וכל הדרוש לביצוע מושלם של העבודה וע"פ פרטים מס' 2a+2c+2d+2e+2f	יח'	45.00	2,500.00	112,500.00
<b>סה"כ 99.01 פיתוח</b>					<b>7,292,560.00</b>
<b>תת פרק 99.02 נטיעות והשקיה</b>					
99.02.0010	פרט תמיכה לעץ משלושה מוטות עגולים מחוטאים בקוטר 3" ובאורך 3 מ' כולל חיבור עליון מלוח עץ אופקי מחוטא 2.5/10 לחיבור בין העמודים ע"י בורג עץ 6/60, קשירת העץ לעמודים ע"י רצועות אלסטיות בעובי 2-3 מ"מ לפחות וברוחב 40 מ"מ, הכל לפי פרט מס' 20 והמפרט הטכני	קומפ'	1,382.00	120.00	165,840.00
99.02.0030	תוספת לעץ עבור גודל 10	יח'	1,382.00	100.00	138,200.00
99.02.0040	ארון הגנה מפוליאסטר FGI בגודל כ-125/111/32 ס"מ	יח'	5.00	5,850.00	29,250.00
99.02.0050	אספקה והתקנה של חבק הגנה מפח מגולוון בעובי 3 מ"מ, רוחב 2.5 ס"מ כולל צירים, פתח מנעול ומנעול מחוסם לארון פוליאסטר משוריין מותאם למידות הארון	יח'	5.00	950.00	4,750.00
<b>להעברה בתת פרק 99.02</b>					<b>338,040.00</b>



26/06/2022  
דף מס': 025

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>338,040.00</b>
99.02.0060	בסיס סוקל (בסיס 2) מפוליאטר משוריין כדוגמת "אורלייט בולמגארד" או ש"ע במידות 540/1115/320 ס"מ	יח'	5.00	1,100.00	5,500.00
99.02.0070	תוספת נווטון תוצ' ברמד למגוף הידראולי ע"פ הנחיות המתכנן כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מנחושת וכיול הנווטון	יח'	5.00	300.00	1,500.00
99.02.0080	תוספת ברזון פיקוד תלת דרכי למגופים הידראולים	יח'	33.00	190.00	6,270.00
99.02.0090	תא בקרה להשקיה בקוטר 120 ס"מ עם מכסה 50-60 ס"מ או מרובע לעומס 12.5 טון עם סמל הרשות	יח'	2.00	5,500.00	11,000.00
99.02.0100	תערובת שתילה לעצים, תוכן מקרקע חמרה קלה - מאושרת על פי בדיקות קרקע, ומעורבת בקומפוסט בשיעור 1 מ"ק ל- 30 מ"ק אדמה, ותוספת דשן מבוקר - תמס ל-6 חודשים, הכל כמצויין במפרט המיוחד	מ"ק	3,500.00	90.00	315,000.00
	<b>סה"כ 99.02 נטיות והשקיה</b>				<b>677,310.00</b>
	<b>תת פרק 99.03 ריהוט רחוב</b>				
99.03.0010	מתקן אופנים דגם 'חן תל אביב' או ש"ע	יח'	25.00	700.00	17,500.00
99.03.0020	ספסל ישיבה דגם 'סיטיזן' באורך 175 ס"מ, תוצ' חברת BENITO או ש"ע	יח'	41.00	3,120.00	127,920.00
99.03.0030	אשפתון דגם 'דקוטה' מחורץ קוטר 45 ס"מ, תוצ' אקרשטיין או ש"ע, צביעה אלקטרוליטית בגוון RAL-7024	יח'	39.00	1,290.00	50,310.00
99.03.0040	ברזיה דגם 'אגם' עשויה נירוסטה לכל חלקי המתכת החיצוניים, צביעה אלקטרוליטית RAL-7024, תוצ' חב' 'הדס' או ש"ע, עיגון לפי הוראות היצרן	יח'	23.00	3,200.00	73,600.00
99.03.0050	מדחס איטלקי לניפוח גלגלים בתוך מארז ארגז מתכת כולל צינור ואקדח מילוי אויר, תוצ' אסולין קומפרסורים בע"מ או ש"ע	קומפ'	3.00	7,500.00	22,500.00
	<b>סה"כ 99.03 ריהוט רחוב</b>				<b>291,830.00</b>

26/06/2022  
דף מס': 026

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 01 מבנה 01

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 99.04 תחנות אוטובוס</b>					
99.04.0010	סככת המתנה 4 מ' (קצרה) דגם 'עומר', הכוללת: גג אלומיניום, גב קשיח, מגני רוח צדדיים, ספסל ישיבה ארוך, אזור המיועד לכסא גלגלים, הכל לפי פרט מס' 22, תוצ' אי.אם.שגב או ש"ע, לכל חלקי המתכת החיצוניים צביעה אלקטרוליטית RAL-7024, עיגון לבטון לפי הוראות יצרן	יח'	12.00	20,000.00	240,000.00
99.04.0020	סימון מסגרת רחבת היערכות בפס כחול ברוחב 8 ס"מ לפחות, רחבת היערכות תהיה באורך של לפחות 250 ס"מ לאורך המדרכה ולפחות 200 ס"מ לרוחב המדרכה	קומפ'	12.00	1,000.00	12,000.00
99.04.0030	אבן רציף אחורי LRK, דגם D עם תבריגים לחיבור מעקה פלדה במידות 43.5/65/100 ס"מ, תוצ' וולפמן תעשיות בע"מ או ש"ע, המחיר כולל אבנים משופעות לתיאום גבהים 50 ל-15 ס"מ	מטר	550.00	1,200.00	660,000.00
<b>סה"כ 99.04 תחנות אוטובוס</b>					<b>912,000.00</b>
<b>תת פרק 99.05 קיר אקוסטי</b>					
99.05.0010	קיר אקוסטי מלוחות פוליקרבונט שקופים בעובי 20 מ"מ מוגן UV משני הצדדים, תוצ' חב' 'פארם' או ש"ע, כולל מסגרת מייצבת והתקנה, המחיר אינו כולל עמודים ויסודות	מ"ר	3,760.00	320.00	1,203,200.00
<b>סה"כ 99.05 קיר אקוסטי</b>					<b>1,203,200.00</b>
<b>תת פרק 99.06 עבודות טרום פיתוח כביש מס' 8</b>					
99.06.0010	פרוקים בשטח כביש מס' 8, הכולל: אבני שפה וגן, קירות בטון, קירות בלוקים, אספלט בכל עובי, גדרות פח, עמודי תשתית למינהם, גמל מים, מבנים קלים וכד'. העבודה כוללת חפירה לעומק (70- ס"מ) ופינוי כל הנ"ל לאתר פסולת מורשה	מ"ר	3,350.00	100.00	335,000.00
99.06.0020	בניית קירות חלופיים מבטון כולל קופינג, כולל חיפוי טיח משני צידי הקיר בגובה 2 מ'	קומפ'	1.00	200,000.00	200,000.00
99.06.0030	העתקת שערים קיימים למיקום חדש	יח'	4.00	20,000.00	80,000.00
<b>סה"כ 99.06 עבודות טרום פיתוח כביש מס' 8</b>					<b>615,000.00</b>
<b>סה"כ 99 חריגים</b>					<b>10,991,900.00</b>
<b>סה"כ מבנה 01</b>					<b>87,317,174.50</b>

26/06/2022  
דף מס': 027

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 02 מובלי בטון יצוקים במקום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון</b>					
<b>תת פרק 02.00 הערות</b>					
סוג הבטון הינו ב-30 אלא אם צוין אחרת					
<b>סה"כ 02.00 הערות</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון</b>					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	90.00	480.00	43,200.00
02.01.0703	מרצפי בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים - רצפת מובל מים בעובי 30 ס"מ כולל עיבויים מתחת לפי הנדרש	מ"ק	520.00	960.00	499,200.00
02.01.0704	קירות בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים - דפנות מובל מים בעובי 30 ס"מ כולל עיבויים הנדרשים	מ"ק	800.00	1,160.00	928,000.00
02.01.0705	תקרות בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים - תקרות מובל מים בעובי 30 ס"מ	מ"ק	480.00	1,140.00	547,200.00
02.01.0706	תקרות בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים - תקרות מובל מים בעובי 20 ס"מ	מ"ק	6.00	1,140.00	6,840.00
02.01.0720	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מטר	1,250.00	12.10	15,125.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	1,806.00	34.00	61,404.00
02.01.0741	חישוב עזר: סה"כ בטון יצוק באתר בנ"ל	מ"ק	1,810.50		
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	155.00	4,150.00	643,250.00
02.01.0840	רשתות פלדה מרותכות לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 4, בכל הקטרים והאורכים	טון	65.00	4,240.00	275,600.00
02.01.0930	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	80.00	12.50	1,000.00
02.01.1050	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) - תפר אנכי לאורך קירות תומכים כל 8 מ' לפי פרט A בגיליון 117	מטר	255.00	27.00	6,885.00
02.01.1060	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר	מטר	510.00	27.00	13,770.00
<b>3,041,474.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 02.02.01</b>

26/06/2022  
דף מס': 028

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 02 מובלי בטון יצוקים במקום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,041,474.00
02.01.1064	מכלול מוט מייתד מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור פלדה בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות	יח'	850.00	52.00	44,200.00
	<b>סה"כ 02.01 עבודות בטון</b>				3,085,674.00
	<b>סה"כ 02 עבודות בטון</b>				3,085,674.00
	<b>פרק 05 עבודות איטום</b>				
	<b>תת פרק 05.01 עבודות איטום</b>				
05.01.0011	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט בפרק/תת פרק 19.02.04.05	מ"ר	4,950.00	36.00	178,200.00
05.01.0140	עצר מים מתנפח במידות 2.5X2 ס"מ להפסקת יציקה אופקית ואנכית	מטר	1,250.00	75.00	93,750.00
	<b>סה"כ 05.01 עבודות איטום</b>				271,950.00
	<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>				271,950.00
	<b>פרק 51 עבודות עפר</b>				
	<b>תת פרק 51.02 .</b>				
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר - חפירה עבור מובל מים	מ"ק	14,500.00	18.00	261,000.00
	<b>סה"כ 51.02 .</b>				261,000.00
	<b>תת פרק 51.03 .</b>				
51.03.0010	4 שכבות בעובי 20 ס"מ של מצע סוג א' מהודק ל-98% תחת מובל בטון	מ"ק	2,400.00	110.00	264,000.00
	<b>סה"כ 51.03 .</b>				264,000.00
	<b>סה"כ 51 עבודות עפר</b>				525,000.00
	<b>סה"כ מובלי בטון יצוקים במקום</b>				3,882,624.00

26/06/2022  
דף מס': 029

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 03 קירות שיקוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון</b>					
<b>תת פרק 02.00 הערות</b>					
סוג הבטון הינו ב-30 אלא אם צוין אחרת					
<b>סה"כ 02.00 הערות</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון</b>					
02.01.0030	בסיסי בטון לעמודי תאורה מבטון ב-30 בגדלים כלשהם, משולבים בתוך קירות	מ"ק	11.00	1,270.00	13,970.00
02.01.0060	קורות קשר מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות ע"ג הקרקע (ללא טפסה תחתונה). - קורת ראש קיר דיפון במידות חתך 70-90/50 ס"מ	מ"ק	520.00	1,040.00	540,800.00
02.01.0100	קירות ציפוי מבטון ב-30 בעוביים כלשהם, יצוקות כנגד כלונסאות וביניהם (העובי לחישוב הינו אך ורק העובי התיאורטי המסומן בתוכניות מפני הקיר לפני מישור כלונסאות הדיפון, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות קידוח ועיגון הקוצים לכלונסאות.	מ"ק	330.00	1,480.00	488,400.00
02.01.0660	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם. - קירות תומכים יצוקים מעל קורת קשר	מ"ק	660.00	1,090.00	719,400.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	1,521.00	34.00	51,714.00
02.01.0741	חישוב עזר: סה"כ בטון יצוק באתר בנ"ל	מ"ק	1,521.00		
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	940.00	4,150.00	3,901,000.00
02.01.0840	רשתות פלדה מרותכות לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 4, בכל הקטרים והאורכים	טון	50.00	4,240.00	212,000.00
02.01.0930	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	85.00	12.50	1,062.50
02.01.1050	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) - תפר אנכי לאורך קירות תומכים כל 8 מ' לפי פרט A בגיליון 117	מטר	290.00	27.00	7,830.00
02.01.1060	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר	מטר	580.00	27.00	15,660.00
<b>סה"כ 02.01 עבודות בטון</b>					
<b>5,951,836.50</b>					
<b>סה"כ 02 עבודות בטון</b>					
<b>5,951,836.50</b>					

26/06/2022  
דף מס': 030

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 03 קירות שיקוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 23 כלונסאות</b>					
<b>תת פרק 23.01 כלונסאות</b>					
23.01.0071	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 בקוטר 60 ס"מ - כלונסאות באורך 6-12 מ'	מטר	7,300.00	295.00	2,153,500.00
23.01.0111	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 בקוטר 80 ס"מ - כלונסאות באורך 15 מ'	מטר	12,020.00	415.00	4,988,300.00
23.01.0652	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5" - 3 צינורות ל-20% מכמות הכלונסאות בקוטר 80 ס"מ	מטר	7,200.00	28.00	201,600.00
23.01.0653	חישוב עזר: סה"כ בטון יצוק בכלונסאות הנ"ל	מ"ק	8,101.83		
<b>סה"כ 23.01 כלונסאות</b>					<b>7,343,400.00</b>
<b>סה"כ 23 כלונסאות</b>					<b>7,343,400.00</b>
<b>סה"כ קירות שיקוע</b>					<b>13,295,236.50</b>



26/06/2022  
דף מס': 032

DP01 עוקף לוד מרכז

מבנה 05 קירות רגל וקירות משולבים עם תעלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון</b>					
<b>תת פרק 02.00 הערות</b>					
סוג הבטון הינו ב-30 אלא אם צוין אחרת					
<b>סה"כ 02.00 הערות</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון</b>					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	230.00	480.00	110,400.00
02.01.0040	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	950.00	940.00	893,000.00
02.01.0060	קורות קשר מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות ע"ג הקרקע (ללא טפסה תחתונה) - קורת קשר בחתך L-L במידות 60/40 ס"מ	מ"ק	120.00	1,040.00	124,800.00
02.01.0660	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	מ"ק	4,180.00	1,090.00	4,556,200.00
02.01.0703	מרצפי בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים - רצפת מובל מים בעובי 30 ס"מ כולל עיבויים מתחת לפי הנדרש	מ"ק	480.00	960.00	460,800.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	5,730.00	34.00	194,820.00
02.01.0741	חישוב עזר: סה"כ בטון יצוק באתר בנ"ל	מ"ק	5,960.00		
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	540.00	4,150.00	2,241,000.00
02.01.0840	רשתות פלדה מרותכות לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 4, בכל הקטרים והאורכים	טון	215.00	4,240.00	911,600.00
02.01.0930	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	380.00	12.50	4,750.00
02.01.1050	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) - תפר אנכי לאורך קירות תומכים כל 8 מ' לפי פרט A בגיליון 117	מטר	1,450.00	27.00	39,150.00
02.01.1060	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר	מטר	2,900.00	27.00	78,300.00
<b>סה"כ 02.01 עבודות בטון</b>					
<b>9,614,820.00</b>					
<b>סה"כ 02 עבודות בטון</b>					
<b>9,614,820.00</b>					



26/06/2022  
דף מס': 033

DP01 עוקף לוד מרכז

מבנה 05 קירות רגל וקירות משולבים עם תעלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.01 עבודות איטום</b>					
05.01.0011	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט בפרק/תת פרק 19.02.04.05	מ"ר	21,250.00	36.00	765,000.00
05.01.0140	עצר מים מתנפח במידות 2.5X2 ס"מ להפסקת יציקה אופקית ואנכית	מטר	1,450.00	75.00	108,750.00
סה"כ 05.01 עבודות איטום					873,750.00
סה"כ 05 עבודות איטום					873,750.00
<b>פרק 23 כלונסאות</b>					
<b>תת פרק 23.01 כלונסאות</b>					
23.01.0071	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 בקוטר 60 ס"מ - כלונסאות באורך 6-12 מ'	מטר	1,360.00	295.00	401,200.00
23.01.0072	חישוב עזר: סה"כ בטון יצוק בכלונסאות הנ"ל	מ"ק	384.34		
סה"כ 23.01 כלונסאות					401,200.00
סה"כ 23 כלונסאות					401,200.00
<b>פרק 51 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 51.02 .</b>					
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר. - חפירה עבור קירות פיתוח	מ"ק	11,450.00	18.00	206,100.00
סה"כ 51.02 .					206,100.00
<b>תת פרק 51.03 .</b>					
51.03.0010	3 שכבות בעובי 20 ס"מ של מצע סוג א' מהודק 100% קירות תומכים	מ"ק	3,810.00	110.00	419,100.00
סה"כ 51.03 .					419,100.00
סה"כ 51 עבודות עפר					625,200.00
סה"כ קירות רגל וקירות משולבים עם תעלה					11,514,970.00



26/06/2022  
דף מס': 035

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 07 קיר אקוסטי בשכונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון</b>					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	40.00	480.00	19,200.00
02.01.0040	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	300.00	940.00	282,000.00
02.01.0660	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	455.00	1,090.00	495,950.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	755.00	34.00	25,670.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	98.00	4,150.00	406,700.00
02.01.0990	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'	יח'	305.00	28.00	8,540.00
02.01.1050	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה)	מטר	125.00	27.00	3,375.00
02.01.1060	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר	מטר	125.00	27.00	3,375.00
<b>סה"כ 02.01 עבודות בטון</b>					<b>1,244,810.00</b>
<b>סה"כ 02 עבודות בטון</b>					<b>1,244,810.00</b>
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.01 עבודות איטום</b>					
05.01.0011	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט בפרק/תת פרק 19.02.04.05	מ"ר	2,150.00	36.00	77,400.00
<b>סה"כ 05.01 עבודות איטום</b>					<b>77,400.00</b>
<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>					<b>77,400.00</b>
<b>פרק 19 מסגרות חרש</b>					
<b>תת פרק 19.05 מסגרות חרש</b>					
19.05.2087	תוספת מחיר לקונסטרוקציית פלדה עבור צביעה בצבע אפוקסי	טון	24.00	2,600.00	62,400.00
<b>להעברה בתת פרק 07.19.05</b>					<b>62,400.00</b>

26/06/2022  
דף מס': 036

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 07 קיר אקוסטי בשכונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				62,400.00
19.05.2170	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת לקירות אקוסטיים עשויה פרופילים מסוגים שונים לרבות עמודים, מסגרות, פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	24.00	13,690.00	328,560.00
<b>סה"כ 19.05 מסגרות חרש 390,960.00</b>					
<b>סה"כ 19 מסגרות חרש 390,960.00</b>					
<b><u>פרק 51 עבודות עפר</u></b>					
<b><u>תת פרק 51.02 .</u></b>					
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	3,600.00	18.00	64,800.00
51.02.0083	מילוי מובא להחלפת קרקע	מ"ק	1,450.00	57.00	82,650.00
<b>סה"כ 51.02 . 147,450.00</b>					
<b><u>תת פרק 51.03 .</u></b>					
51.03.0010	מצע סוג א'.	מ"ק	910.00	110.00	100,100.00
<b>סה"כ 51.03 . 100,100.00</b>					
<b>סה"כ 51 עבודות עפר 247,550.00</b>					
<b>סה"כ קיר אקוסטי בשכונות 1,960,720.00</b>					

26/06/2022  
דף מס': 037

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 08 הפרדה מפלסית 132 (44/200)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקני חשמל ובקרה</b>					
<b>תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה</b>					
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	350.00	38.00	13,300.00
08.04.0030	חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל אבני שפה מכל סוג, כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים לעומק עד 150 ס"מ	מטר	50.00	77.00	3,850.00
08.04.0040	תוספת מחיר לחפירה עבור חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה, כולל אבני שפה מכל סוג, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים, לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני החציה, לרבות שחזור המבנה.	מ"ר	20.00	120.00	2,400.00
08.04.0050	תיקון משטח אספלט/בטונים ו/או ריצוף בשטח כבישים מדרכות ו/או איי תנועה החלפת החומר החפור בבטון #C.L.S.M# והחזרת המצב לקדמותו כולל ופינוי עודפי חפירה	מטר	50.00	125.00	6,250.00
08.04.0100	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	9.00	1,890.00	17,010.00
08.04.0160	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 12 מ'	יח'	8.00	1,520.00	12,160.00
08.04.0180	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 12 מ' (4 ברגים = יחידה)	יח'	8.00	445.00	3,560.00
08.04.0200	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מטר	350.00	9.60	3,360.00
08.04.0230	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ	מטר	400.00	27.00	10,800.00
08.04.0240	כבל נחושת 3X2.5 N2XY ממ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים	מטר	115.00	10.70	1,230.50
08.04.0300	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 16X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	350.00	67.90	23,765.00
<b>97,685.50</b>					<b>להעברה בתת פרק 08.04</b>

26/06/2022  
דף מס': 038

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 08 הפרדה מפלסית 132 (44/200)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				97,685.50
08.04.0320	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר	מטר	350.00	24.70	8,645.00
08.04.0330	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מטר	יח'	4.00	4,210.00	16,840.00
08.04.0350	מחזיק דגלים כפול (ניתן לפירוק) לשני דגלים, מפלדה מגולוון בעובי 4 מ"מ, לעמוד פלדה הכולל מעצור למוט הדגל ועם פתח לניקוז מים בתחתית הצינור של הדגל	יח'	4.00	94.00	376.00
08.04.0400	חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים	יח'	4.00	365.00	1,460.00
08.04.0410	ביצוע מספור על עמוד צבוע או מגולוון קיים באתר בעזרת שבלונה בצבע שחור המתאים לברזל מגולוון, הסימון הכולל מספר לוח חשמל, מספר מעגל תאורה, מספר סידורי של העמוד בתוך במעגל	יח'	10.00	27.00	270.00
08.04.0420	התקנה וחיבור של גוף תאורה עד 400 ואט שפורק, כולל אביזרי הדלקה	יח'	4.00	140.00	560.00
08.04.0430	התקנת זרוע על עמוד תאורה קיים כולל כל אביזרי עזר הנדרשים	יח'	4.00	150.00	600.00
08.04.0440	זרוע יחידה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני	יח'	4.00	450.00	1,800.00
08.04.0450	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"מ"ר לפנס אחד	יח'	8.00	250.00	2,000.00
08.04.0460	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפ'	1.00	2,280.00	2,280.00
08.04.0470	נורת נל"ג 250W טובולרית משופרת עם קסנון מאושרת	יח'	4.00	92.00	368.00
08.04.0480	גוף תאורת כביש 250W נל"ג מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W (שאושר ע"י נתיבי ישראל) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט. הערה: יסופק גו"ת בהתאם לתוכניות דגם 3-250W-HPS.AMBAR.	יח'	4.00	1,300.00	5,200.00
					138,084.50

להעברה בתת פרק 08.08.04

26/06/2022  
דף מס': 039

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 08 הפרדה מפלסית 132 (44/200)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				138,084.50
08.04.0610	פרוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה עד 18 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה מנה"פ	יח'	4.00	435.00	1,740.00
08.04.0620	העמדת עמוד תאורה קיים שפורק בגובה עד 18 מטר, במקום שיורה המפקח (היסוד יימדד בנפרד)	יח'	4.00	650.00	2,600.00
08.04.0630	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה מנה"פ	קומפ'	2.00	95.00	190.00
08.04.0640	פרוק יסוד בטון של עמוד קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת	יח'	8.00	225.00	1,800.00
08.04.0650	טעינה, הובלה ופריקת זרוע יחידה או כפולה שפורקה לעמוד פלדה ממקום האחסון/פירוק לאתר	יח'	3.00	47.00	141.00
08.04.0660	טעינה, הובלה ופריקת עמוד פלדה שפורק בגובה עד 15 מ' ממקום האחסון/פירוק לאתר	יח'	2.00	180.00	360.00
08.04.0670	טעינה, הובלה ופריקת גוף תאורה עד 400 ואט שפורק, כולל אביזרי הדלקה ממקום האחסון/פירוק לאתר	יח'	3.00	55.00	165.00
08.04.0675	פירוק זרוע מעמוד תאורה קיים והעברתה למקום שיורה מנה"פ	יח'	1.00	200.00	200.00
08.04.0680	התקנה בלבד של גוף תאורה חדש או מפורק על עמוד תאורה קיים בגובה עד 15 מטר, כולל חיבורי חשמל, התאמת זרוע, לרבות כל ציוד ועבודות העזר	יח'	3.00	164.00	492.00
08.04.0690	פרוק עמוד תאורה מעץ קיים באתר, כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שיורה מנה"פ	יח'	5.00	235.00	1,175.00
08.04.0700	התחברות מתקן התאורה הזמנית למרכזית תאורה, או לגנרטור, או לעמוד תאורה של מתקן קיים או לכל מקור הזנה אחר על פי התכנון והנחיות מנה"פ	קומפ'	1.00	450.00	450.00
					147,397.50

להעברה בתת פרק 08.08.04

26/06/2022  
דף מס': 040

DP01 עוקף לוד מרכז  
מבנה 08 הפרדה מפלסית 132 (44/200)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>147,397.50</b>
08.04.0710	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות חיבור למקור ההזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה / לילה קומפלט (הציוד בבעלות הקבלן)	יח'	2,160.00	13.20	28,512.00
08.04.0720	פרוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר. המדידה לפי שדה	יח'	6.00	430.00	2,580.00
08.04.0730	פרוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, בחזרה למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	יח'	12.00	235.00	2,820.00
08.04.0780	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח	קומפ'	2.00	1,770.00	3,540.00
08.04.0790	תוספת מאמ"ת חד-פאזי דו קוטבי 16 אמפר, 10 ק"א עם במגש אביזרים ניתוק אפס מגושר וכיסוי.	יח'	8.00	140.00	1,120.00
08.04.0810	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות חתך 50X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	יח'	8.00	145.00	1,160.00
<b>סה"כ 08.04 מערכות ומתקני תאורה</b>					<b>187,129.50</b>
<b>סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה</b>					<b>187,129.50</b>
<b>סה"כ הפרדה מפלסית 132 (44/200)</b>					<b>187,129.50</b>



26/06/2022  
דף מס': 041

DP01 עוקף לוד מרכז

מבנה 09 עבודות תשתיות עבור תמ"ל 1087

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקני חשמל ובקרה</b>					
<b>תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה-הכנת תשתיות בחציות צמתיים בכביש 200.</b>					
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	640.00	38.00	24,320.00
08.04.0020	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-121 עד 150 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ	מטר	640.00	47.00	30,080.00
08.04.0100	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	6.00	1,890.00	11,340.00
08.04.0300	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ	מטר	1,000.00	27.00	27,000.00
08.04.0310	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6" דרג 10 עובי דופן 6.2 מ"מ	מטר	800.00	49.00	39,200.00
08.04.0320	צינור P.V.C קשיח בקוטר 8", דרג 10, עובי דופן 8.6 מ"מ	מטר	1,600.00	75.00	120,000.00
<b>סה"כ 08.04 מערכות ומתקני תאורה-הכנת תשתיות בחציות צמתיים בכביש 200.</b>					
<b>251,940.00</b>					
<b>סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה</b>					
<b>251,940.00</b>					
<b>סה"כ עבודות תשתיות עבור תמ"ל 1087</b>					
<b>251,940.00</b>					

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.3) 04-9884344 קובץ: DP01 עוקף לוד מרכז 042/...

כתב כמויות (ריכוד)

26/06/2022

דף מס': 042

DP01 עוקף לוד מרכז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	12,570,111.00	12,570,111.00	מבנה 01 מבנה 01 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה
	3,491,600.00	3,491,600.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	92,600.00	92,600.00	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת סה"כ 18 תשתיות תקשורת
	2,170.00	2,170.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי תת פרק 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
	3,893,958.80	3,893,958.80	פרק 41 עבודות גיבון והשקייה תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקייה סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה
		2,776,279.70	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות הכנה
		12,461,600.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		8,411,335.00	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ
		12,978,747.60	תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות
		5,057,500.00	תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף
		5,119,430.00	תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות
		8,295.00	תת פרק 51.07 מוצרים גיאומינטיים
		63,987.00	תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור

26/06/2022  
דף מס': 043

DP01 עוקף לוד מרכז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		1,213,835.00	תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים
		1,127,320.00	תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות
		545,000.00	תת פרק 51.36 מעקות בטיחות מבטון
		109,860.00	תת פרק 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה
		10,000.00	תת פרק 51.99 תת פרק 99
	49,883,189.30		סה"כ 51 עבודות סלילה
			פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
		7,590.00	תת פרק 57.02 אספקת מים
		137,100.00	תת פרק 57.03 שונות
		542,650.00	תת פרק 57.99 חריגים
	687,340.00		סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים
			פרק 60 הקצבים ועבודות רג'י
		5,166,400.30	תת פרק 60.01 הקצבים
		537,905.10	תת פרק 60.02 עבודות רג'י
	5,704,305.40		סה"כ 60 הקצבים ועבודות רג'י
			פרק 99 חריגים
		7,292,560.00	תת פרק 99.01 פיתוח
		677,310.00	תת פרק 99.02 נטיעות והשקיה
		291,830.00	תת פרק 99.03 ריהוט רחוב
		912,000.00	תת פרק 99.04 תחנות אוטובוס
		1,203,200.00	תת פרק 99.05 קיר אקוסטי
		615,000.00	תת פרק 99.06 עבודות טרום פיתוח כביש מס' 8
	10,991,900.00		סה"כ 99 חריגים
87,317,174.50			סה"כ 01 מבנה 01

26/06/2022

דף מס': 044

DP01 עוקף לוד מרכז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	3,085,674.00	3,085,674.00	מבנה 02 מובלי בטון יצוקים במקום פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.00 הערות תת פרק 02.01 עבודות בטון סה"כ 02 עבודות בטון
	271,950.00	271,950.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	525,000.00	261,000.00 264,000.00	פרק 51 עבודות עפר תת פרק 51.02 . תת פרק 51.03 . סה"כ 51 עבודות עפר
3,882,624.00			סה"כ 02 מובלי בטון יצוקים במקום
	5,951,836.50	5,951,836.50	מבנה 03 קירות שיקוע פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.00 הערות תת פרק 02.01 עבודות בטון סה"כ 02 עבודות בטון
	7,343,400.00	7,343,400.00	פרק 23 כלונסאות תת פרק 23.01 כלונסאות סה"כ 23 כלונסאות
13,295,236.50			סה"כ 03 קירות שיקוע

26/06/2022  
דף מס': 045

DP01 עוקף לוד מרכז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 04 קונסט' פלדה עבור קירות אקוסטיים פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.05 מסגרות חרש סה"כ 19 מסגרות חרש
	794,020.00	794,020.00	
794,020.00			סה"כ 04 קונסט' פלדה עבור קירות אקוסטיים
			מבנה 05 קירות רגל וקירות משולבים עם תעלה פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.00 הערות תת פרק 02.01 עבודות בטון סה"כ 02 עבודות בטון
	9,614,820.00	9,614,820.00	
	873,750.00	873,750.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	401,200.00	401,200.00	פרק 23 כלונסאות תת פרק 23.01 כלונסאות סה"כ 23 כלונסאות
	625,200.00	206,100.00 419,100.00	פרק 51 עבודות עפר תת פרק 51.02 תת פרק 51.03 סה"כ 51 עבודות עפר
11,514,970.00			סה"כ 05 קירות רגל וקירות משולבים עם תעלה
	61,500.00	61,500.00	מבנה 06 הריסת קיר בטון קיים פרק 51 עבודות עפר תת פרק 51.01 עבודות עפר סה"כ 51 עבודות עפר
61,500.00			סה"כ 06 הריסת קיר בטון קיים

26/06/2022  
דף מס': 046

DP01 עוקף לוד מרכז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,244,810.00	1,244,810.00	מבנה 07 קיר אקוסטי בשכונות פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.01 עבודות בטון סה"כ 02 עבודות בטון
	77,400.00	77,400.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	390,960.00	390,960.00	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.05 מסגרות חרש סה"כ 19 מסגרות חרש
	247,550.00	147,450.00 100,100.00	פרק 51 עבודות עפר תת פרק 51.02 תת פרק 51.03 סה"כ 51 עבודות עפר
1,960,720.00			סה"כ 07 קיר אקוסטי בשכונות
	187,129.50	187,129.50	מבנה 08 הפרדה מפלסית 132 (44/200) פרק 08 מתקני חשמל ובקרה תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה
187,129.50			סה"כ 08 הפרדה מפלסית 132 (44/200)
	251,940.00	251,940.00	מבנה 09 עבודות תשתיות עבור תמ"ל 1087 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה-הכנת תשתיות בחציות צמתיים בכביש 200. סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה
251,940.00			סה"כ 09 עבודות תשתיות עבור תמ"ל 1087

26/06/2022  
דף מס': 047

DP01 עוקף לוד מרכז

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מבנה 01
	12,570,111.00	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה
	3,491,600.00	פרק 09 עבודות טיח
	92,600.00	פרק 18 תשתיות תקשורת
	2,170.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
	3,893,958.80	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה
	49,883,189.30	פרק 51 עבודות סלילה
	687,340.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
	5,704,305.40	פרק 60 הקצבים ועבודות רג'י
	10,991,900.00	פרק 99 חריגים
87,317,174.50		סה"כ 01 מבנה 01
		מבנה 02 מובלי בטון יצוקים במקום
	3,085,674.00	פרק 02 עבודות בטון
	271,950.00	פרק 05 עבודות איטום
	525,000.00	פרק 51 עבודות עפר
3,882,624.00		סה"כ 02 מובלי בטון יצוקים במקום
		מבנה 03 קירות שיקוע
	5,951,836.50	פרק 02 עבודות בטון
	7,343,400.00	פרק 23 כלונסאות
13,295,236.50		סה"כ 03 קירות שיקוע
		מבנה 04 קונסט' פלדה עבור קירות אקוסטיים
	794,020.00	פרק 19 מסגרות חרש
794,020.00		סה"כ 04 קונסט' פלדה עבור קירות אקוסטיים
		מבנה 05 קירות רגל וקירות משולבים עם תעלה
	9,614,820.00	פרק 02 עבודות בטון
	873,750.00	פרק 05 עבודות איטום

26/06/2022

דף מס': 048

DP01 עוקף לוד מרכז

סך מבנה	סך פרק	
	401,200.00	פרק 23 כלונסאות
	625,200.00	פרק 51 עבודות עפר
11,514,970.00		סה"כ 05 קירות רגל וקירות משולבים עם תעלה
		מבנה 06 הריסת קיר בטון קיים
	61,500.00	פרק 51 עבודות עפר
61,500.00		סה"כ 06 הריסת קיר בטון קיים
		מבנה 07 קיר אקוסטי בשכונות
	1,244,810.00	פרק 02 עבודות בטון
	77,400.00	פרק 05 עבודות איטום
	390,960.00	פרק 19 מסגרות חרש
	247,550.00	פרק 51 עבודות עפר
1,960,720.00		סה"כ 07 קיר אקוסטי בשכונות
		מבנה 08 הפרדה מפלסית 132 (44/200)
	187,129.50	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה
187,129.50		סה"כ 08 הפרדה מפלסית 132 (44/200)
		מבנה 09 עבודות תשתיות עבור תמ"ל 1087
	251,940.00	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה
251,940.00		סה"כ 09 עבודות תשתיות עבור תמ"ל 1087



26/06/2022

דף מס': 049

DP01 עוקף לוד מרכז

סך מבנה	
87,317,174.50	מבנה 01 מבנה 01
3,882,624.00	מבנה 02 מובלי בטון יצוקים במקום
13,295,236.50	מבנה 03 קירות שיקוע
794,020.00	מבנה 04 קונסט' פלדה עבור קירות אקוסטיים
11,514,970.00	מבנה 05 קירות רגל וקירות משולבים עם תעלה
61,500.00	מבנה 06 הריסת קיר בטון קיים
1,960,720.00	מבנה 07 קיר אקוסטי בשכונות
187,129.50	מבנה 08 הפרדה מפלסית 132 (44/200)
251,940.00	מבנה 09 עבודות תשתיות עבור תמ"ל 1087

סך הכל	
119,265,314.50	סה"כ כללי
20,275,103.47	17% מע"מ
139,540,417.97	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן