

כתב כמויות

כביש 200- DP02- 31.5.23
מבנה 01 גשר

31/05/2023
דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	40.00	485.00	19,400.00
02.01.0050	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	מ"ק	220.00	1,070.00	235,400.00
02.01.0130	נציבים אמצעיים מבטון ב-30 (קירות ו/או עמודים) בעלי עיצוב מיוחד, בחתך שאינו פריזמטי, במידות וחתכים כלשהם	מ"ק	530.00	1,810.00	959,300.00
02.01.0200	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-#W#500 לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	650.00	4,610.00	2,996,500.00
02.01.0210	קורת רוחב מבטון ב-30 בחתך פריזמטי קבוע אופקית ו/או משופעת בראש עמודי בטון בתחום נציבי הגשר.	מ"ק	330.00	1,380.00	455,400.00
02.01.0230	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 בתחום מעל נציבי הקצה	מ"ק	80.00	1,470.00	117,600.00
02.01.0240	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 בתחום מעל נציבים אמצעיים	מ"ק	320.00	1,460.00	467,200.00
02.01.0270	כרכובים מבטון ב-30 יצוקים	מ"ק	75.00	1,360.00	102,000.00
02.01.0290	השלמות יציקה והגבהות מבטון ב-30 בחתך כלשהוא לאורך תפרי התפשטות.	מ"ק	7.00	1,670.00	11,690.00
02.01.0310	תושבות לסמכים מעל לקורות ראשי הנציבים מבטון ב-50 במידות כלשהם.	יח'	24.00	825.00	19,800.00
02.01.0331	השלמת מיסעה מבטון ב-30 לגשר מטיפוס קורות טרומיות יצוקה על גבי תבניות, תבניות אבודות, קרומים או קורות	מ"ק	950.00	1,370.00	1,301,500.00
02.01.0570	קיר חזית של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי כלשהוא ובגובה משתנה לרבות צלעות אחוריות של הקיר ו/או עיבויים מקומיים.	מ"ק	320.00	1,180.00	377,600.00
02.01.0590	קיר סוגר אחורי של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי ובגובה כלשהוא.	מ"ק	25.00	1,260.00	31,500.00
02.01.0600	גושים סוגרים צידיים של קירות נציבי קצה מבטון ב-30.	מ"ק	10.00	1,200.00	12,000.00
02.01.0610	קירות כנפיים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	25.00	1,260.00	31,500.00
7,138,390.00					7,138,390.00

להעברה בתת פרק 01.02.01

31/05/2023
דף מס': 002

כביש 31.5.23 DP02-200
מבנה 01 גשר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,138,390.00
02.01.0660	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	100.00	1,160.00	116,000.00
02.01.0682	בלוק קצה מבטון ב-30, מעבר בין מעקה הגשר למעקה הכביש לרבות אביזרים לחיבור המעקה	מ"ק	16.00	1,390.00	22,240.00
02.01.0690	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	170.00	1,050.00	178,500.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	3,155.00	33.00	104,115.00
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	620.00	33.00	20,460.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				7,579,705.00
	סה"כ 02 עבודות בטון באתר				7,579,705.00
	פרק 03 מוצרי בטון טרום				
	תת פרק 03.01 מוצרי בטון טרום				
03.01.2450	קרומים טרומיים מבטון מזויין ב-40 בעובי 10ס"מ במידות כלשהם	מ"ר	850.00	305.00	259,250.00
	סה"כ 03.01 מוצרי בטון טרום				259,250.00
	סה"כ 03 מוצרי בטון טרום				259,250.00
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.01 עבודות איטום				
05.01.0011	איטום פני הבטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע באמצעות ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של 2.5 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 2.0 מ"מ)	מ"ר	630.00	35.00	22,050.00
05.01.0020	איטום מסעות גשרים במערכת, פריימר אפוקסי, ביטומן אלסטומרי מיושם בחם, יריעות 3 מ"מ #SBS#, כולל יריעות חיפוי ורולקות, הכל לפי המפרט הטכני.	מ"ר	4,900.00	70.00	343,000.00
05.01.0030	תוספת לאיטום מסעות גשרים מעל מערכת האיטום בתחום מפרדות ומדרכות הכולל יריעה ביטומנית 5.0 מ"מ #SBS# דרגה #M# כולל יריעות חיפוי וחיזוק, סרגל תקני, ורולקות 5/5 מ"מ, הכל לפי המפרט הטכני.	מ"ר	2,000.00	68.00	136,000.00
	סה"כ 05.01 עבודות איטום				501,050.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				501,050.00

31/05/2023
דף מס': 003

כביש 31.5.23- DP02- 200
מבנה 01 גשר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים				
	תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים				
13.01.0020	קורות טרומיות דרוכות בדריכת קדם בחתך תעלה בגובה כלשהו מבטון ב-60 באורך מ-24.01 מטר	מ"ק	1,700.00	4,320.00	7,344,000.00
	סה"כ 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים				7,344,000.00
	סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים				7,344,000.00
	פרק 19 מבני פלדה				
	תת פרק 19.05 מסגרות חרש				
19.05.2050	מכלול סבכת פלדה מגולוונת מעוגנת במיסעת הגשר לרבות החיבור לצינור, המסגרת, סבכת הפלדה והאיטום .	יח'	4.00	14,500.00	58,000.00
19.05.2075	בורגי-עיגון מגולוונים מבוטנים ביציקות בטון של מיסעות גשרים ו/או בראש קירות ו/או בקורות והמשמשים לחיבור עמודי פלדה של מעקות.	ק"ג	4,000.00	18.60	74,400.00
19.05.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	50.00	14,190.00	709,500.00
19.05.2098	דלת פלדה מגולוונת מפרופילים שונים ופחים	טון	0.10	18,590.00	1,859.00
19.05.6520	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז מסעת הגשר	יח'	4.00	1,630.00	6,520.00
	סה"כ 19.05 מסגרות חרש				850,279.00
	סה"כ 19 מבני פלדה				850,279.00
	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
	תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
23.01.0351	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 100 ס"מ	מטר	155.00	810.00	125,550.00
23.01.0623	קיר-ביסוס חפור יצוק עם תרחיף בנטונייט, בטון ב-40, בעובי 120 ס"מ	מ"ק	1,500.00	1,142.00	1,713,000.00
23.01.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מטר	2,250.00	31.00	69,750.00
	סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				1,908,300.00
	סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				1,908,300.00

31/05/2023
דף מס': 004

כביש 31.5.23- DP02- 200
מבנה 01 גשר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 43 קירות תמך מקרקע משוריינת				
	תת פרק 43.01 קירות תמך מקרקע משוריינת				
43.01.0050	רצועת קיר תמך מקרקע משוריינת בגובה מ-9.01 עד 12.00 מטר	מ"ר	2,600.00	970.00	2,522,000.00
	סה"כ 43.01 קירות תמך מקרקע משוריינת				2,522,000.00
	סה"כ 43 קירות תמך מקרקע משוריינת				2,522,000.00
	פרק 51 עבודות סלילה				
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	1,600.00	28.00	44,800.00
51.02.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	750.00	5.30	3,975.00
51.02.0210	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א)	מ"ק	1,400.00	61.00	85,400.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				134,175.00
	סה"כ 51 עבודות סלילה				134,175.00
	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים				
	תת פרק 69.01 סמכי גשרים				
69.01.0010	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס B לפי EN1337 שטח הסמך מ-1101 עד 3000 סמ"ר גובה הסמך קטן מ-120 מ"מ	יח'	24.00	4,720.00	113,280.00
	סה"כ 69.01 סמכי גשרים				113,280.00
	תת פרק 69.02 תפרי גשרים				
69.02.0012	מכלול תפר התפשטות בעל מרווח יחד מסוג "UNIT STRIP SEAL JOINT" לפתיחה מרבית של 100 מ"מ	מטר	70.00	3,600.00	252,000.00
	סה"כ 69.02 תפרי גשרים				252,000.00
	סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים				365,280.00

31/05/2023
דף מס': 006

כביש 31.5.23 - DP02-200
מבנה 02 - קיר אקוסטי - תכנית 312

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודת בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודת בטון יצוק באתר					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	45.00	485.00	21,825.00
02.01.0040	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	375.00	1,040.00	390,000.00
02.01.0660	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	615.00	1,160.00	713,400.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	990.00	33.00	32,670.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	80.00	4,610.00	368,800.00
02.01.0990	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'	יח'	230.00	27.00	6,210.00
02.01.1050	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה)	מטר	175.00	28.00	4,900.00
02.01.1060	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר	מטר	175.00	28.00	4,900.00
סה"כ 02.01 עבודת בטון יצוק באתר					1,542,705.00
סה"כ 02 עבודת בטון יצוק באתר					1,542,705.00
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	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	2,700.00	35.00	94,500.00
סה"כ 05.01 עבודות איטום					94,500.00
סה"כ 05 עבודות איטום					94,500.00
פרק 19 מבני פלדה					
תת פרק 19.05 מסגרות חרש					
19.05.2087	תוספת מחיר לקונסטרוקציית פלדה עבור צביעה בצבע אפוקסי	טון	15.00	2,600.00	39,000.00
להעברה בתת פרק 02.19.05					39,000.00

31/05/2023
דף מס': 007

כביש 200- DP02- 31.5.23
מבנה 02 - קיר אקוסטי - תכנית 312

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				39,000.00
19.05.2170	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת לקירות אקוסטיים עשויה פרופילים מסוגים שונים לרבות עמודים, מסגרות, פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	15.00	15,420.00	231,300.00
	סה"כ 19.05 מסגרות חרש				
	סה"כ 19 מבני פלדה				
	פרק 51 עבודות סלילה				
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	7,600.00	18.00	136,800.00
51.02.0083	מילוי מובא להחלפת קרקע	מ"ק	3,100.00	58.00	179,800.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				
	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				
51.03.0010	מצע סוג א'.	מ"ק	900.00	115.00	103,500.00
	סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				
	סה"כ 51 עבודות סלילה				
	סה"כ - קיר אקוסטי - תכנית 312				
	2,327,605.00				

31/05/2023
דף מס': 008

כביש 31.5.23 - DP02-200

מבנה 03 - קירות תומכים הגנה על עמודי מתח גבוה - תכנית 313+314

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודת בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודת בטון יצוק באתר					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	9.00	485.00	4,365.00
02.01.0040	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	40.00	1,040.00	41,600.00
02.01.0660	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	70.00	1,160.00	81,200.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	110.00	33.00	3,630.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	9.00	4,610.00	41,490.00
02.01.0990	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'	יח'	50.00	27.00	1,350.00
02.01.1050	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה)	מטר	35.00	28.00	980.00
02.01.1060	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר	מטר	35.00	28.00	980.00
סה"כ 02.01 עבודת בטון יצוק באתר					175,595.00
סה"כ 02 עבודת בטון יצוק באתר					175,595.00
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	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	530.00	35.00	18,550.00
סה"כ 05.01 עבודות איטום					18,550.00
סה"כ 05 עבודות איטום					18,550.00
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	1,350.00	18.00	24,300.00
51.02.0083	מילוי מובא להחלפת קרקע	מ"ק	550.00	58.00	31,900.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					56,200.00

31/05/2023

דף מס': 009

כביש 31.5.23 - DP02-200

מבנה 03 - קירות תומכים הגנה על עמודי מתח גבוה - תכנית 313+314

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
23,000.00	115.00	200.00	מ"ק	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ מצע סוג א'.	51.03.0010
23,000.00	סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				
79,200.00	סה"כ 51 עבודות סלילה				
273,345.00	סה"כ - קירות תומכים הגנה על עמודי מתח גבוה - תכנית 313+314				

31/05/2023
דף מס': 010

כביש 31.5.23 - DP02-200

מבנה 04 - קירות קרקע משורינית - תכנית 311+310

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודת בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודת בטון יצוק באתר					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	215.00	485.00	104,275.00
02.01.0040	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	920.00	1,040.00	956,800.00
02.01.0060	יציקת קורת מפתן פילוס במידות חתך 50/20 ס"מ - מבטון ב-30	מ"ק	135.00	1,070.00	144,450.00
02.01.0270	כרכובים מבטון ב-30 יצוקים	מ"ק	310.00	1,360.00	421,600.00
02.01.0660	יציקת קיר תומך עליון מבטון ב-30	מ"ק	650.00	1,160.00	754,000.00
02.01.0683	בלוק קצה בטון ב-30, אלמנט מעבר בין מעקה הגשר למעקה הכביש לרבות כל רכיבי האלמנט, מערכת הביסוס ואביזרים לחיבור המעקה	קומפ'	4.00	5,350.00	21,400.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	2,055.00	33.00	67,815.00
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	1,420.00	33.00	46,860.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	250.00	4,610.00	1,152,500.00
סה"כ 02.01 עבודת בטון יצוק באתר					3,669,700.00
סה"כ 02 עבודת בטון יצוק באתר					3,669,700.00
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט בפרק/תת פרק 19.02.04.05 (איטום עבור קיר תומך עליון)	מ"ר	5,800.00	35.00	203,000.00
05.01.0020	חריג - רולקה עבור ביצוע איטום קיר תומך עליון	מטר	2,700.00	15.00	40,500.00
סה"כ 05.01 עבודות איטום					243,500.00
סה"כ 05 עבודות איטום					243,500.00

31/05/2023
דף מס': 011

כביש 200- DP02- 31.5.23

מבנה 04 - קירות קרקע משורינית - תכנית 310+311

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 19 מבני פלדה					
תת פרק 19.05 מסגרות חרש					
19.05.2087	תוספת מחיר לקונסטרוקציית פלדה עבור צביעה בצבע אפוקסי	טון	75.00	2,600.00	195,000.00
19.05.2170	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת לקירות אקוסטיים עשויה פרופילים מסוגים שונים לרבות עמודים, מסגרות, פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	75.00	15,420.00	1,156,500.00
סה"כ 19.05 מסגרות חרש					1,351,500.00
סה"כ 19 מבני פלדה					1,351,500.00
פרק 43 קירות תמך מקרקע משורינית					
תת פרק 43.01 קיר קרקע משורינית RW-08 לפי תכנית 310					
הערה: קיר בנוי מאלמנט ספיר בגוון כורכרי של חברת אקרשטיין או ש"ע. המחיר כולל את כלל עבודות המילוי המהודק בשכבות, רשתות השריון, שכבה מנקזת. עבודות בטון יצוק באתר מחושבת בנפרד.					
43.01.0035	רצועת קיר תמך מקרקע משורינית בגובה עד 3.00 מטר	מ"ר	20.00	805.00	16,100.00
43.01.0036	רצועת קיר תמך מקרקע משורינית בגובה מ-3.01 עד 6.00 מטר	מ"ר	750.00	805.00	603,750.00
43.01.0040	רצועת קיר תמך מקרקע משורינית בגובה מ-6.01 עד 9.00 מטר	מ"ר	1,620.00	900.00	1,458,000.00
43.01.0050	רצועת קיר תמך מקרקע משורינית בגובה מ-9.01 עד 12.00 מטר	מ"ר	2,160.00	970.00	2,095,200.00
סה"כ 43.01 קיר קרקע משורינית RW-08 לפי תכנית 310					4,173,050.00
תת פרק 43.02 קיר קרקע משורינית RW-08 לפי תכנית 311					
43.02.0035	רצועת קיר תמך מקרקע משורינית בגובה מ-3.01 עד 6.00 מטר	מ"ר	1,500.00	805.00	1,207,500.00
43.02.0040	רצועת קיר תמך מקרקע משורינית בגובה מ-6.01 עד 9.00 מטר	מ"ר	1,280.00	900.00	1,152,000.00
43.02.0050	רצועת קיר תמך מקרקע משורינית בגובה מ-9.01 עד 12.00 מטר	מ"ר	1,630.00	970.00	1,581,100.00
להעברה בתת פרק 04.43.02					3,940,600.00

31/05/2023
דף מס': 013

כביש 200- DP02- 31.5.23
מבנה 05 - פורטל כניסה ויציאה - גיליון 390-394

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודת בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודת בטון יצוק באתר					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	10.85	485.00	5,262.25
02.01.0110	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-30 בעוביים כלשהם	מ"ק	34.03	1,020.00	34,710.60
02.01.0350	תקרורת מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	3.14	1,480.00	4,647.20
02.01.0480	קירות מבטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	58.03	1,250.00	72,537.50
02.01.0691	ווטות/תושבות מבטון ב-30 במידות שונות עבור פלטות גישה.	מ"ק	39.63	1,250.00	49,537.50
02.01.0692	זיז מבטון ב-30 במידות שונות בולט מקיר/קורה/עמוד	מ"ק	8.16	1,450.00	11,832.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	142.99	33.00	4,718.67
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	17.16	4,610.00	79,107.60
סה"כ 02.01 עבודת בטון יצוק באתר					262,353.32
סה"כ 02 עבודת בטון יצוק באתר					262,353.32
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0140	עצר מים מתנפח פולימרי במידות 2.5/2 ס"מ להפסקת יציקה אופקית ואנכית	מטר	70.67	75.00	5,300.25
05.01.0141	איטום חוץ בהתאם למפרט	מ"ר	70.97	45.00	3,193.65
סה"כ 05.01 עבודות איטום					8,493.90
סה"כ 05 עבודות איטום					8,493.90
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	829.89	18.00	14,938.02
סה"כ 51.02 עבודות עפר					14,938.02

31/05/2023
 דף מס': 014

כביש 200- DP02- 31.5.23
 מבנה 05 - פורטל כניסה ויציאה - גיליון 390-394

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				
51.03.0010	מצע סוג א'.	מ"ק	145.47	115.00	16,729.05
51.03.0030	מצע סוג ג' מילוי נברר	מ"ק	567.94	67.00	38,051.98
	סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				
	סה"כ 51 עבודות סלילה				
	סה"כ - פורטל כניסה ויציאה - גיליון 390-394				
	340,566.27				

31/05/2023
דף מס': 015

כביש 31.5.23 DP02-200
מבנה 06 עוקף לוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.0970	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 2" ובאורך עד 0.5 מ'.	יח'	600.00	15.40	9,240.00
סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					9,240.00
סה"כ 02 עבודות בטון באתר					9,240.00
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה					
תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה					
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	12,150.00	35.00	425,250.00
08.04.0020	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-121 עד 150 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ	מטר	1,750.00	43.00	75,250.00
08.04.0030	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-151 עד 200 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ	מטר	250.00	53.00	13,250.00
08.04.0040	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-201 עד 250 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ	מטר	100.00	63.00	6,300.00
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	50.00	75.00	3,750.00
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	50.00	120.00	6,000.00
08.04.0080	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	120.00	6,000.00
08.04.0090	השלמת אספלט לאחר חפירה עם טרנצ'ר ברוחב 20 ס"מ בהתאם לסוג ושכבות אספלט קיימות, כולל כל העבודות ואביזרי העזר הדרושים להשלמת העבודה ולהחזרת הכביש לקדמותו	מטר	50.00	35.00	1,750.00
להעברה בתת פרק 06.08.04					537,550.00

31/05/2023
דף מס': 016

כביש 31.5.23- DP02-200
מבנה 06 עוקף לוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				537,550.00
08.04.0100	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	50.00	73.00	3,650.00
08.04.0110	תא בקרה לחשמל בקוטר 60 ס"מ ובעומק 1.0 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	18.00	1,280.00	23,040.00
08.04.0120	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	93.00	1,790.00	166,470.00
08.04.0125	יציקת בטון ב-20 נוסף להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש לפי דרישת מנה"פ	מ"ק	20.00	425.00	8,500.00
08.04.0130	תא בקרה לחשמל בקוטר 100 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	7.00	2,340.00	16,380.00
08.04.0140	תא בקרה מלבני לתקשורת מסחרית דגם 2A במידות פנימיות 143X 91 ס"מ ובעומק 227 ס"מ כמפורט במפרט הטכני	יח'	7.00	6,580.00	46,060.00
08.04.0150	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 7 מ' גובה	יח'	352.00	1,360.00	478,720.00
08.04.0160	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 12 מ'	יח'	118.00	1,520.00	179,360.00
08.04.0170	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה עד 7 מ'. (4 ברגים-יחידה)	יח'	352.00	365.00	128,480.00
08.04.0180	סט בירגי יסוד 1"¼ לעמוד פלדה 12 או 15 מ' המיועד לזרוע בודדת או כפולה באורך 3 או 4 מ'	יח'	108.00	1,100.00	118,800.00
08.04.0684	סט בירגי יסוד מגולוונים לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ' המשולב בקיר בטון/גשר	יח'	10.00	595.00	5,950.00
08.04.1006	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ	מטר	150.00	8.70	1,305.00
08.04.1010	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מטר	12,300.00	9.50	116,850.00
					1,831,115.00

להעברה בתת פרק 06.08.04

31/05/2023
דף מס': 017

כביש 31.5.23-DP02-200
מבנה 06 עוקף לוד

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,831,115.00				מהעברה	
2,100.00	21.00	100.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ	08.04.1014
4,100.00	41.00	100.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ	08.04.1018
47,600.00	28.00	1,700.00	מטר	צינור מפוליאטילן (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	08.04.1118
46,800.00	36.00	1,300.00	מטר	צינור שחור מפוליאטילן (H.D.P.E) דרג 10 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 8.1 מ"מ	08.04.1122
165,200.00	28.00	5,900.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ	08.04.1170
32,500.00	50.00	650.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6" דרג 10 עובי דופן 6.2 מ"מ	08.04.1190
127,050.00	77.00	1,650.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 8", דרג 10, עובי דופן 8.6 מ"מ	08.04.1200
2,300.00	115.00	20.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר חיצוני 114 מ"מ, עובי דופן 4.76 מ"מ	08.04.1305
27,000.00	6.00	4,500.00	מטר	צינור פלסטי מסוג מריכף בקוטר 29 מ"מ, מושחל במעברים שמתחת לכבישים או/בצנרת שרשורית שמעל מכשול, או/בצנרת שרשורית שביסוד המרכזיה - הכנה למוליך הארקה	08.04.1395
9,630.00	10.70	900.00	מטר	כבל נחושת 3X2.5 N2XY ממ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים	08.04.1463
67,800.00	11.30	6,000.00	מטר	כבל נחושת מסוג 5X1.5 N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור. הערה: כולל 2 גידים שחור לבן עבור בקרה.	08.04.1469
3,840.00	19.20	200.00	מטר	כבל נחושת מסוג 6X3 N2XY בחתך 6X3 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכונות עם 3 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.1486
2,367,035.00					להעברה בתת פרק 06.08.04

31/05/2023
דף מס': 018

כביש 31.5.23 DP02-200
מבנה 06 עוקף לוד

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,367,035.00				מהעברה	
903,070.00	67.90	13,300.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 16X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.1510
4,788.00	119.70	40.00	מטר	כבל נחושת תת קרקעי מסוג N2XY-XLPE 50X4 ממ"ר עבור חיבור חברת החשמל למרכזיית תאורה	08.04.1620
328,510.00	24.70	13,300.00	מטר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	08.04.1820
11,800.00	29.50	400.00	מטר	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 35 ממ"ר	08.04.1920
443,220.00	1,780.00	249.00	יח'	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול בגובה 5 מ' (גובה כולל הזרוע)	08.04.1980
203,940.00	1,980.00	103.00	יח'	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול בגובה 6 מ' (גובה כולל הזרוע)	08.04.1984
2,980.00	2,980.00	1.00	יח'	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 8 מ' (גובה כולל הזרוע)	08.04.2005
230,100.00	3,900.00	59.00	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.	08.04.2013
248,390.00	4,210.00	59.00	יח'	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מטר	08.04.2035
131,385.00	285.00	461.00	יח'	צלחת דקורטיבית לעמוד תאורה	08.04.2160
20,868.00	94.00	222.00	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	08.04.2170
525.00	525.00	1.00	יח'	תוספת למחיר עמוד מפלדה קוני בחתך עגול עבור מטר נוסף לגובה, לרבות השינוי בקוטר העמוד בהתאמה לשינוי הגובה	08.04.2300
159,300.00	900.00	177.00	יח'	זרוע יחידה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני	08.04.2410
5,055,911.00				להעברה בתת פרק 06.08.04	

31/05/2023
דף מס': 019

כביש 31.5.23- DP02- 200
מבנה 06 עוקף לוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,055,911.00
08.04.2460	זרוע כפולה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני	יח'	26.00	595.00	15,470.00
08.04.2510	זרוע כפולה "מזלג" מפלדה מגולוונת, מתאימה לעמוד בגובה עד 18 מ'. הזרוע תהיה לפי תוכנית פרט באורך 1.5 מ'	יח'	22.00	1,100.00	24,200.00
08.04.2520	זרוע שלישיה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני	יח'	2.00	1,350.00	2,700.00
08.04.2610	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'	249.00	325.00	80,925.00
08.04.2700	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 ממ"ר לפנס אחד	יח'	177.00	245.00	43,365.00
08.04.2710	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 ממ"ר לשני פנסים	יח'	292.00	315.00	91,980.00
08.04.2740	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 ממ"ר לשלושה פנסים	יח'	2.00	410.00	820.00
08.04.3030	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'	2.00	2,100.00	4,200.00
08.04.3050	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפ'	2.00	2,070.00	4,140.00
08.04.3200	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'	470.00	600.00	282,000.00
08.04.4330	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'	2.00	1,400.00	2,800.00
08.04.4335	יסוד בטון מזויין ב- 30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A	קומפ'	2.00	1,880.00	3,760.00
	להעברה בתת פרק 06.08.04				5,612,271.00

31/05/2023
דף מס': 020

כביש 200- DP02- 31.5.23
מבנה 06 עוקף לוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,612,271.00
08.04.4380	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות	יח'	2.00	33,470.00	66,940.00
08.04.4460	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	יח'	2.00	2,900.00	5,800.00
08.04.4470	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	יח'	2.00	2,030.00	4,060.00
08.04.5335	תוספת מחיר לגוף תאורה עבור צביעה אלקטרוסטטית בתנור בגוון לפי בחירת מנהל הפרויקט, עובי שכבת הצבע 100 מיקרון לפחות	יח'	518.00	200.00	103,600.00
08.04.6080	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'	8.00	220.00	1,760.00
08.04.6225	הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ-3501 עד 4000 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הגשר ופלטות המיסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50#4#X המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, כמופרט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	46,400.00	46,400.00
08.04.6250	תוספת מחיר לסעיף הארקת יסוד לגשר בעל שטח פלטה עליונה מעל 4000 מ"ר, עבור כל מ"ר נוסף כולל כל הנדרש בסעיף הנ"ל	קומפ'	1,000.00	15.70	15,700.00
08.04.6310	מתקן הארקת יסוד למעקה ניו-גרסי, 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 מ"מ כמופרט במפרט הטכני	מטר	100.00	17.20	1,720.00
					5,858,251.00

להעברה בתת פרק 06.08.04

31/05/2023
דף מס': 021

כביש 200- DP02- 31.5.23
מבנה 06 עוקף לוד

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
5,858,251.00				מהעברה	
8,370.00	310.00	27.00	יח'	אלקטרוודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	08.04.6340
16,875.00	625.00	27.00	יח'	בריכת ביקורת לאלקטרוודה 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	08.04.6345
1,374,480.00	2,760.00	498.00	יח'	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 LED 40 עד 500MA.	08.04.6500
636,480.00	2,880.00	221.00	יח'	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 96 עד 500MA.	08.04.6510
13,320.00	3,330.00	4.00	יח'	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 2 LED TECEO 112 עד 500MA.	08.04.6520
7,907,776.00					להעברה בתת פרק 06.08.04

31/05/2023
דף מס': 022

כביש 31.5.23- DP02-200
מבנה 06 עוקף לוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,907,776.00
08.04.6530	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 2 136-144 עד 500MA.	יח'	44.00	3,540.00	155,760.00
08.04.7153	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'	5.00	370.00	1,850.00
08.04.7295	מא"ז חד קוטבי עם ניתוק אפס לזרם נומינלי של 10A+N מאושר עם אופיין ניתוק C לזרם קצר של 15 ק"א	יח'	5.00	105.00	525.00
08.04.7325	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'	5.00	940.00	4,700.00
08.04.7375	שקע חד פאזי 3X16A CEE משולב בעמוד תאורה	יח'	118.00	135.00	15,930.00
08.04.7470	תוספת מאמ"ת חד-פאזי דו קוטבי 16 אמפר, 10 ק"א עם במגש אביזרים ניתוק אפס מגושר וכיסוי	יח'	884.00	125.00	110,500.00
08.04.8085	צינור בקוטר 42 מ"מ כבה מאליו להשחלת כבלי חשמל ו/או תקשורת, כולל כל הקופסאות וחומרי העזר הנדרשים	מטר	400.00	21.00	8,400.00
08.04.8220	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 50X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה	יח'	471.00	135.00	63,585.00
08.04.8225	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'	4.00	695.00	2,780.00
					8,271,806.00

להעברה בתת פרק 06.08.04

31/05/2023
דף מס': 023

כביש 31.5.23 DP02-200
מבנה 06 עוקף לוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,271,806.00
08.04.9100	תוספת מחיר לעמוד תאורה/שילוט/פרסום עבור שרוול זאנד בגובה עד 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	471.00	250.00	117,750.00
08.04.9200	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'	763.00	450.00	343,350.00
08.04.9300	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'	763.00	400.00	305,200.00
08.04.9400	תוספת מחיר לעמוד תאורה מפלדה כולל סט בורגי יסוד המבוצע בגשר לעמידה בהנחיות רכבת ישראל בעמוד "מחוזק", קומפלט.	יח'	5.00	4,500.00	22,500.00
08.04.9590	תוספת לעמוד מפלדה קוני בגובה 5 מ' זרוע מתאמת עבור אספקה והתקנת עמוד מפלדה בחתך ריבועי בגובה 5 מ' זרוע בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	249.00	250.00	62,250.00
08.04.9600	תוספת לעמוד מפלדה קוני בגובה 6 מ' זרוע יחידה עבור אספקה והתקנת עמוד מפלדה בחתך ריבועי בגובה 6 מ' זרוע יחידה בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	97.00	350.00	33,950.00
08.04.9610	תוספת לעמוד מפלדה קוני בגובה 6 מ' זרוע כפולה עבור אספקה והתקנת עמוד מפלדה בחתך ריבועי בגובה 6 מ' זרוע כפולה בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	6.00	500.00	3,000.00
08.04.9620	תוספת לעמוד מפלדה קוני בגובה 8 מ' זרוע יחידה עבור אספקה והתקנת עמוד מפלדה בחתך ריבועי בגובה 8 מ' זרוע יחידה בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
					9,162,406.00

להעברה בתת פרק 06.08.04

31/05/2023
דף מס': 024

כביש 200- DP02- 31.5.23
מבנה 06 עוקף לוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,162,406.00
08.04.9630	תוספת לעמוד מפלדה קוני בגובה 10 מ' זרוע יחידה עבור אספקה והתקנת עמוד מפלדה בחתך ריבועי בגובה 10 מ' זרוע יחידה בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	53.00	2,800.00	148,400.00
08.04.9640	תוספת לעמוד מפלדה קוני בגובה 10 מ' זרוע כפולה עבור אספקה והתקנת עמוד מפלדה בחתך ריבועי בגובה 10 מ' זרוע כפולה בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	6.00	2,950.00	17,700.00
08.04.9650	תוספת לעמוד מפלדה קוני בגובה 12 מ' זרוע יחידה עבור אספקה והתקנת עמוד מפלדה בחתך ריבועי בגובה 12 מ' זרוע יחידה בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	32.00	4,050.00	129,600.00
08.04.9660	תוספת לעמוד מפלדה קוני בגובה 12 מ' זרוע כפולה או מזלג עבור אספקה והתקנת עמוד מפלדה בחתך ריבועי בגובה 12 מ' זרוע כפולה או מזלג בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	25.00	4,200.00	105,000.00
08.04.9670	תוספת לעמוד מפלדה קוני בגובה 12 מ' זרוע משולשת עבור אספקה והתקנת עמוד מפלדה בחתך ריבועי בגובה 12 מ' זרוע משולשת בהתאם לתוכניות, קומפלט.	יח'	2.00	4,300.00	8,600.00
	סה"כ 08.04 מערכות ומתקני תאורה				9,571,706.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה				9,571,706.00
	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.01 עבודות טיח				
09.01.0010	טיח כורכרית מוכן של חב' 'רדימיקס' או ש"ע , בעובי 2 ס"מ , בהתאם להנחיות יצרן	מ"ר	1,500.00	145.00	217,500.00
	סה"כ 09.01 עבודות טיח				217,500.00
	סה"כ 09 עבודות טיח				217,500.00
	פרק 41 עבודות גיבון והשקיייה				
	תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקיייה				
41.01.0010	קרקע חקלאית	מ"ק	7,100.00	43.00	305,300.00
41.01.0020	הכשרת קרקע לגיבון-יישור גנני	מ"ר	14,000.00	1.10	15,400.00
41.01.0050	זיבול בזבל אורגני או בקומפוסט	מ"ק	280.00	90.00	25,200.00
	להעברה בתת פרק 06.41.01				345,900.00

31/05/2023
דף מס': 025

כביש 31.5.23- DP02- 200
מבנה 06 עוקף לוד

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
345,900.00				מהעברה	
18,200.00	1.30	14,000.00	מ"ר	דישון בדשנים כימיים	41.01.0070
8,400.00	21.00	400.00	מטר	צינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0310
14,160.00	17.70	800.00	מטר	צינור פוליאתילן 63 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0340
63,200.00	15.80	4,000.00	מטר	צינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0350
62,920.00	12.10	5,200.00	מטר	צינור פוליאתילן 40 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0360
96,720.00	9.30	10,400.00	מטר	צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0370
3,750.00	7.50	500.00	מטר	צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0380
63,840.00	3.80	16,800.00	מטר	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 0.5 מ'	41.01.0450
26,640.00	3.70	7,200.00	מטר	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 0.75 מ'	41.01.0460
41,500.00	83.00	500.00	מטר	צינור פי.וי.סי 160 מ"מ דרג 12	41.01.0551
124,800.00	52.00	2,400.00	מטר	צינור פי.וי.סי 110 מ"מ דרג 12	41.01.0555
28,200.00	7,050.00	4.00	יח'	ראש מערכת סטנדרט "2 המטרה וטפטוף	41.01.0910
5,600.00	1,400.00	4.00	יח'	מד מים רב זרמי "2+ פלט חשמלי לחיבור במקור מים, כולל ארגז הגנה	41.01.0912
4,500.00	1,500.00	3.00	יח'	התחברות לראש מערכת קיים	41.01.0914
18,300.00	610.00	30.00	יח'	מגוף ברומזה לגיבון "2	41.01.0940
23,961.00	21.00	1,141.00	יח'	פרט השקית עץ 8 טפטפות	41.01.0980
6,150.00	205.00	30.00	יח'	פרט אנטי ואקום "3/4 תוצ' ארי או ברמד או ש"ע מותקן על הפעלה בראש המערכת	41.01.1030
7,840.00	1,960.00	4.00	יח'	פרט התחברות למקור מים "2	41.01.1050
17,880.00	8,940.00	2.00	יח'	יחידת קצה "אלחוטית" עד 8 ברזים AC/DC	41.01.1200
982,461.00				להעברה בתת פרק 06.41.01	

31/05/2023
דף מס': 026

כביש 31.5.23- DP02- 200
מבנה 06 עוקף לוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				982,461.00
41.01.1210	יחידת קצה "אלחוטית" עד 16 ברזים AC/DC	יח'	2.00	12,650.00	25,300.00
41.01.1230	סולנאייד תלת דרכי, דו גידי ע"ג סרגל AC/DC	יח'	34.00	290.00	9,860.00
41.01.1251	אנטנה חיצונית למחשב השקיה אלחוטי כולל התחברות וכל האביזרים הדרושים	יח'	4.00	1,270.00	5,080.00
41.01.1252	הפעלת ממשק מחשב בין מערכת השקיה חדשה למערכת קיימת.	קומפ'	4.00	1,300.00	5,200.00
41.01.1253	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.	קומפ'	4.00	2,490.00	9,960.00
41.01.1310	צמח במיכל 1 ליטר	יח'	9,032.00	6.00	54,192.00
41.01.1320	צמח במיכל 3 ליטר	יח'	45,785.00	12.30	563,155.50
41.01.5060	טיפול בשטח מגוון כולל מערכת השקיה - גינון אינטנסיבי (המדידה מתיחסת לפי 24 דונם X 9 חודשים)	דונם	140.00	180.00	25,200.00
1,680,408.50	סה"כ 41.01 עבודות גינון והשקיה				
	<u>תת פרק 41.99 תת פרק 41.99</u>				
41.99.0210	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	יח'	12.00	1,900.00	22,800.00
41.99.0220	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.	יח'	30.00	3,210.00	96,300.00
41.99.0340	עץ בוגר בגודל 9 מורכב	יח'	114.00	845.00	96,330.00
215,430.00	סה"כ 41.99 תת פרק 41.99				
1,895,838.50	סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה				
	<u>פרק 51 עבודות סלילה</u>				
	<u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה</u>				
51.01.0020	פירוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	מ"ר	2,080.00	9.30	19,344.00
19,344.00	להעברה בתת פרק 06.51.01				

31/05/2023
דף מס': 027

כביש 31.5.23 DP02-200
מבנה 06 עוקף לוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,344.00
51.01.0055	ניסור זהיר של מיסעת אספלט בעובי כלשהו ליצירת אזורי עבודה	מטר	110.00	8.80	968.00
51.01.0103	פירוק ריצוף מכל סוג.	מ"ר	110.00	10.60	1,166.00
51.01.0110	פירוק אבני שפה מכל סוג.	מטר	100.00	8.80	880.00
51.01.0260	כריתת עצים מכל סוג.	יח'	4.00	170.00	680.00
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
51.01.0740	פירוק גדר רשת מכל סוג.	מטר	200.00	8.90	1,780.00
51.01.1048	סילוק פסולת/ערמות פסולת לאתר שפך מאושר/מטמנה, לרבות תשלום כול האגרות למיניהם.	מ"ק	18,500.00	75.00	1,387,500.00
51.01.1061	חישוף השטח וסילוקו	מ"ר	120,290.00	2.10	252,609.00
51.01.1064	חישוף קרקע בשטח צמחיה פולשנית לעומק של עד מטר כולל פינוי לאתר מאושר	מ"ק	30,000.00	16.30	489,000.00
51.01.1080	ריסוס והדברה בשטחי סלילה	מ"ר	123,290.00	0.50	61,645.00
51.01.1200	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין כולל ניסור	מ"ק	60.00	195.00	11,700.00
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה				2,387,272.00
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	97,800.00	18.00	1,760,400.00
51.02.0040	הידוק קרקע יסוד מקורית כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	10,000.00	2.40	24,000.00
51.02.0041	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 40 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	20,000.00	6.60	132,000.00
51.02.0042	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 60 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	100,000.00	10.20	1,020,000.00
51.02.0079	מילוי מובא עליון בהתאם למפרט המיוחד	מ"ק	184,240.00	55.00	10,133,200.00
51.02.0081	חול מיוצב בצמנט, כמפורט במפרט המיוחד	מ"ק	1,000.00	150.00	150,000.00
	להעברה בתת פרק 06.51.02				13,219,600.00

31/05/2023
דף מס': 028

כביש 200- DP02- 31.5.23
מבנה 06 עוקף לוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,219,600.00
51.02.9929	מילוי מובא מחומר אינרטי אטים בהתאם למפרט המיוחד	מ"ק	172,900.00	55.00	9,509,500.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				22,729,100.00
	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				
51.03.0010	מצע סוג א'	מ"ק	36,120.00	115.00	4,153,800.00
51.03.0030	מצע סוג ג' מילוי נברר	מ"ק	32,390.00	67.00	2,170,130.00
	סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				6,323,930.00
	תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות				
51.04.0120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	109,890.00	39.00	4,285,710.00
51.04.0340	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	54,945.00	35.00	1,923,075.00
51.04.0490	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	13,500.00	31.00	418,500.00
51.04.1215	תאמ"א 12.5 ש' (S.M.A) בעובי 4 ס"מ עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10	מ"ר	54,945.00	45.00	2,472,525.00
51.04.1470	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	168,300.00	1.00	168,300.00
51.04.1480	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	68,445.00	1.20	82,134.00
51.04.1490	ניסור ו/או חיתוך צידי רצועת סלילה או קידמת הרצועה, ברוחב כ-10 ס"מ לצורך התחברות.	מטר	90.00	10.50	945.00
51.04.1520	קרצוף אספלט לעומק עד 2.0 ס"מ.	מ"ר	1,000.00	2.70	2,700.00
51.04.1539	קרצוף אספלט לעומק 4.1 - 8.0 ס"מ.	מ"ר	3,500.00	5.40	18,900.00
	סה"כ 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות				9,372,789.00

31/05/2023
דף מס': 029

כביש 31.5.23 DP02-200
מבנה 06 עוקף לוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף					
51.05.0715	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	549.00	380.00	208,620.00
51.05.0717	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	491.00	495.00	243,045.00
51.05.0735	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	117.00	635.00	74,295.00
51.05.0757	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	222.00	1,080.00	239,760.00
51.05.0817	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 150 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	394.00	2,460.00	969,240.00
51.05.0990	רשת פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ עם מילוי בטון יצוק באתר מסוג ב-20 בעובי 12 ס"מ	מ"ר	1,100.00	98.00	107,800.00
51.05.0999	חילוף רשת לקליטת מים על קולטן קיים לפלטת בטון מלבנית עם פסי הפניית המים	יח'	36.00	1,550.00	55,800.00
51.05.1253	תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	4.00	5,850.00	23,400.00
51.05.1293	תא בקרה מלבני במידות 100X140 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	5.00	6,550.00	32,750.00
51.05.1341	תא בקרה מלבני במידות 150X150 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	2.00	10,860.00	21,720.00
51.05.1425	תא בקרה מלבני במידות 140X210 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	8.00	17,620.00	140,960.00
2,117,390.00					להעברה בתת פרק 51.05

31/05/2023
דף מס': 030

כביש 200- DP02- 31.5.23
מבנה 06 עוקף לוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,117,390.00
51.05.1607	תא בקרה מלבני במידות #X3##300#00 או #X##320#320 ס"מ ובעומק מעל 4.51 מ' ועד 5.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג #D-400#.	יח'	1.00	66,470.00	66,470.00
51.05.1983	רשת לקליטת מי נגר במידות 150X150 ס"מ לתא מלבני	יח'	2.00	4,570.00	9,140.00
51.05.2089	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	90.00	1,820.00	163,800.00
51.05.2093	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	3.00	1,350.00	4,050.00
51.05.2102	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	2.00	1,910.00	3,820.00
51.05.2107	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות #X##80#45 או #X##78#48 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק מעל 1.01 מ' ועד 2 מ'	מכלול	39.00	2,390.00	93,210.00
51.05.2133	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות #X##80#80 ס"מ או #X##78#78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 2 מ'	מכלול	15.00	2,900.00	43,500.00
	סה"כ 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף				2,501,380.00
	<u>תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות</u>				
51.06.0010	אבן-שפה 17/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	5,790.00	77.00	445,830.00
51.06.0101	אבן-שפה למעבר חציה 15/23 ס"מ בגוון אפור ללא פאזה	מטר	310.00	88.00	27,280.00
51.06.0120	אבן אי- תנועה 23/23 ס"מ בגוון אפור	מטר	8,910.00	78.00	694,980.00
	להעברה בתת פרק 06.51.06				1,168,090.00

31/05/2023
דף מס': 031

כביש 31.5.23 DP02-200
מבנה 06 עוקף לוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,168,090.00
51.06.0140	אבן בלימה לרכב 22.5/12.5/180 ס"מ בגוון אפור	יח'	2,600.00	185.00	481,000.00
51.06.0210	ראש אי מבטון מזוין.	יח'	52.00	350.00	18,200.00
51.06.0540	אבן סימון והכוונה לעוורים (בליטות או פסים) 20/20/6 ס"מ, בגוון צהוב	מ"ר	150.00	155.00	23,250.00
	סה"כ 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				1,690,540.00
	תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור				
51.31.2202	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "3, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	250.00	57.00	14,250.00
51.31.2300	תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים	מ"ר	40.00	505.00	20,200.00
	סה"כ 51.31 עבודות שילוט ותמרור				34,450.00
	תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים				
	סימון כבישים בצבע חד-רכיבי				
51.32.1725	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	10,800.00	1.80	19,440.00
51.32.1775	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	7,200.00	2.50	18,000.00
51.32.1795	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	1,800.00	15.20	27,360.00
51.32.2640	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מטר	6,700.00	3.20	21,440.00
51.32.9001	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	5,310.00	140.00	743,400.00
	סה"כ 51.32 עבודות סימון כבישים				829,640.00

31/05/2023
דף מס': 032

כביש 200- DP02- 31.5.23
מבנה 06 עוקף לוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות					
בטיחות					
	מעקות בטיחות ברציפי אוטובוס יתואמו עם היעודי לאבן רציף אחורי דגם D				
51.33.1762	פרט גלישה למעקה כלשהוא באורך 4 מטר	יח'	7.00	1,720.00	12,040.00
51.33.4090	גדר הולכה מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.10 מ'	מטר	730.00	280.00	204,400.00
סה"כ 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות					216,440.00
תת פרק 51.36 מעקות בטיחות מבטון					
51.36.0010	מעקה בטון מטיפוס Delta-Block 80/4M עם מחבר 180K. יחידה סטנדרטית	מטר	1,000.00	540.00	540,000.00
סה"כ 51.36 מעקות בטיחות מבטון					540,000.00
תת פרק 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה					
51.37.0930	התקן קצה BEAT-MT ברמת תפקוד TL3	יח'	2.00	17,350.00	34,700.00
סה"כ 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה					34,700.00
תת פרק 51.99 חריגים					
51.99.0002	מעקה בטיחות דקורטיבי בגובה 1.2 מ', דגם 'גדרה' תוצ' אור תעש או ש"ע, צבוע בתנור בגוון RAL-9007	מטר	580.00	290.00	168,200.00
51.99.0003	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H1 ברוחב פעיל W2, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מטר	2,420.00	215.00	520,300.00
51.99.0010	מילוי תעלות בחול דיונות בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש (מחירון דקל, סעיף 57.092.0010)	מ"ק	1,200.00	160.00	192,000.00
51.99.0020	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק) (מחירון דקל, סעיף 57.092.0032)	מ"ק	750.00	385.00	288,750.00
51.99.0030	ריצוף רצועת עזר, באבן משתלבת מסותתת מסוג 'טרנטו' או ש"ע במידות 10/12.5/7 ס"מ, בגוון שחור	מ"ר	2,700.00	145.00	391,500.00
להעברה בתת פרק 06.51.99					1,560,750.00

31/05/2023
דף מס': 033

כביש 200- DP02- 31.5.23
מבנה 06 עוקף לוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,560,750.00
51.99.0040	קו ניתוב ברוחב 30 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים(משכל2019)	מטר	950.00	6.00	5,700.00
51.99.0050	צביעת אופניים("אופניים-צביעת אספלט בגוון ירוק) (51.082022דקל)	מ"ר	1,200.00	22.00	26,400.00
51.99.0060	ריצוף מדרכות באבן משתלבת מסוג ליניארית מסותת במידות 24/16/7 ס"מ , בגוון קוקטייל אפור 109	מ"ר	14,000.00	145.00	2,030,000.00
	סה"כ 51.99 חריגים				3,622,850.00
	סה"כ 51 עבודות סלילה				50,283,091.00
	<u>פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים</u>				
	<u>תת פרק 57.02 אספקת מים</u>				
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'	5.00	1,430.00	7,150.00
	סה"כ 57.02 אספקת מים				10,270.00
	<u>תת פרק 57.99 חריגים</u>				
57.99.0010	שרוול-צינור פלדה 10" עובי דופן 5/16" ללא ציפויים ועטיפות (מחירון נת"י 2019 סעיף 57.01.8001)	מטר	70.00	335.00	23,450.00
57.99.0020	צינורות פוליאיתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מרפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. (דקל 57.032.2003)	מטר	1,750.00	175.00	306,250.00
	סה"כ 57.99 חריגים				329,700.00
	סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים				339,970.00
	<u>פרק 60 הקצבים ועבודות רג'י</u>				
	<u>תת פרק 60.02 עבודות רג'י</u>				
60.02.0020	פועל פשוט בכל המקצועות.	ש"ע	200.00	52.00	10,400.00
	להעברה בתת פרק 06.60.02				10,400.00

31/05/2023
דף מס': 034

כביש 31.5.23- DP02- 200
מבנה 06 עוקף לוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,400.00
60.02.0090	יעה אופני דגם 950 או מקביל.	ש"ע	200.00	225.00	45,000.00
60.02.0120	יעה אופני דגם 966F או מקביל.	ש"ע	200.00	225.00	45,000.00
60.02.0210	מחפרון אופני עם פטיש שבירה וכף דגם 3C J.C.B או מקביל.	ש"ע	200.00	155.00	31,000.00
60.02.5110	מטאטא לניקוי כבישים עם איסוף בשוליים.	י"ע	20.00	1,400.00	28,000.00
	סה"כ 60.02 עבודות רג'י				159,400.00
	תת פרק 60.99 חריגים				
60.99.0010	הקצב לקבלן רמזורים	קומפ'	1.00	1,272,000	1,272,000.00
60.99.0020	הקצב טיפול במטרדים	קומפ'	1.00	1,000,000	1,000,000.00
60.99.0030	הקצב עבור ביצוע צומת זיתן	חודש	59.00	15,998.00	943,882.00
60.99.0040	הקצב עבור ביצוע גשר רכבת	חודש	9.00	21,609.00	194,481.00
60.99.0600	משאית מנוף 26 טון	י"ע	20.00	5,085.70	101,714.00
60.99.0700	משאית מנוף 30 טון	י"ע	20.00	7,628.55	152,571.00
	סה"כ 60.99 חריגים				3,664,648.00
	סה"כ 60 הקצבים ועבודות רג'י				3,824,048.00
	פרק 99 חריגים				
	תת פרק 99.01 פיתוח				
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 במידות 50/30/7 ס"מ , מק"ט 67443571 , תוצ' אקרשטיין או ש"ע ,	מטר	150.00	190.00	28,500.00
	להעברה בתת פרק 60.99.01				209,000.00

31/05/2023
דף מס': 035

כביש 200- DP02- 31.5.23
מבנה 06 עוקף לוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				209,000.00
99.01.0040	נדבכי ראש (קופינג) לקירות ברוחב 50 ס"מ מאבן כוכרית גמר תלתיש במידות 30/50/7 ס"מ , מק"ט 67443571 , תוצ' אקרשטיין או ש"ע	מטר	500.00	220.00	110,000.00
99.01.0050	אבן גן רחבה 10/20/50 גוון שחור , מק"ט 2285 תוצ' אקרשטיין או ש"ע , לרבות יסוד בטון	מטר	16,000.00	90.00	1,440,000.00
99.01.0060	צינור שרשורי 3" עטוף בבד גיאוטכני כולל חיבורים לקולטנים כל 100 מ'	מטר	8,000.00	66.00	528,000.00
99.01.0070	תיבה מבטון טרומי מזויין במידות 110/250/80	יח'	1,419.00	2,500.00	3,547,500.00
	סה"כ 99.01 פיתוח				5,834,500.00
	<u>תת פרק 99.02 נטיעות והשקיה</u>				
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'	1,141.00	120.00	136,920.00
99.02.0030	עץ מורכב בגודל 10	יח'	1,027.00	970.00	996,190.00
99.02.0040	ארון הגנה מפוליאסטר FGI בגודל כ-125/111/32 ס"מ	יח'	4.00	5,850.00	23,400.00
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'	4.00	950.00	3,800.00
99.02.0060	בסיס סוקל (בסיס 2) מפוליאטר משוריין כדוגמת "אורלייט בולמגארד" או ש"ע במידות 540/1115/320 ס"מ	יח'	4.00	1,100.00	4,400.00
99.02.0070	תוספת נווטון תוצ' ברמד למגוף הידראולי כולל כל החיבורים הדרושים , צינוריות פיקוד מנחושת וכיול הנווטון	יח'	4.00	300.00	1,200.00
99.02.0080	תוספת ברזון פיקוד תלת דרכי למגופים הידראולים	יח'	30.00	190.00	5,700.00
	להעברה בתת פרק 99.02				1,171,610.00

31/05/2023
דף מס': 036

כביש 200- DP02- 31.5.23
מבנה 06 עוקף לוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,171,610.00
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	2,820.00	90.00	253,800.00
	סה"כ 99.02 נטיעות והשקיה				1,425,410.00
	תת פרק 99.03 ריהוט רחוב				
99.03.0010	מתקן אופנים דגם 'חן תל אביב' או ש"ע	יח'	24.00	700.00	16,800.00
99.03.0020	ספסל ישיבה דגם 'סיטיזן' באורך 175 ס"מ, תוצ' חברת BENITO או ש"ע	יח'	25.00	3,120.00	78,000.00
99.03.0030	אשפתון דגם 'דקוטה' מחורץ קוטר 45 ס"מ, תוצ' אקרשטיין או ש"ע, צביעה אלקטרוליטית בגוון RAL-7024	יח'	24.00	1,290.00	30,960.00
99.03.0040	ברזיה דגם 'אגם' עשויה נירוסטה לכל חלקי המתכת החיצוניים, תוצ' חב' 'הדס' או ש"ע, עיגון לפי הוראות היצרן	יח'	6.00	3,200.00	19,200.00
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'	2.00	7,500.00	15,000.00
	סה"כ 99.03 ריהוט רחוב				159,960.00
	תת פרק 99.04 תחנות אוטובוס				
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'	8.00	20,000.00	160,000.00
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'	8.00	1,000.00	8,000.00
	להעברה בתת פרק 06.99.04				168,000.00

31/05/2023
דף מס': 038

כביש 200- DP02- 31.5.23
מבנה 07 תשתיות תקשורת עירוניות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה					
תת פרק 08.04 פרק 8.4					
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	2,365.00	35.00	82,775.00
08.04.0170	תא בקרה לחשמל בקוטר 100 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	39.00	2,340.00	91,260.00
08.04.1118	צינור מפוליאטילן (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	מטר	9,460.00	28.00	264,880.00
08.04.1170	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ	מטר	300.00	28.00	8,400.00
סה"כ 08.04 פרק 8.4					447,315.00
סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה					447,315.00
סה"כ תשתיות תקשורת עירוניות					447,315.00

31/05/2023
דף מס': 039

כביש 31.5.23-DP02-200
מבנה 08 תקשורת תמ"ל 1095

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה					
תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה					
08.04.0010	תוספת מחיר לסעיפי החפירה עבור הנחת לוחות סימון מפלסטיק עבור סימון כבלי ח"ח	מטר	720.00	4.80	3,456.00
08.04.0020	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6" דרג 10 עובי דופן 6.2 מ"מ	מטר	1,925.00	46.00	88,550.00
08.04.0030	צינור P.V.C קשיח בקוטר 8", דרג 10, עובי דופן 8.6 מ"מ	מטר	1,540.00	70.00	107,800.00
08.04.0050	הנחת צנרת בקטרים 6"-8" כשרוולים לחציות חברת החשמל	מטר	3,465.00	19.00	65,835.00
סה"כ 08.04 מערכות ומתקני תאורה					
					265,641.00
סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה					
					265,641.00
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	חפירה לאורך הדרך והובלת החומר החפור לאזורי מילוי	מ"ק	2,000.00	17.20	34,400.00
51.02.0020	תוספת למחיר החפירה לאורך הדרך עבור חפירת תעלות	מ"ק	2,000.00	10.80	21,600.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					
					56,000.00
סה"כ 51 עבודות סלילה					
					56,000.00
פרק 57 הספקת מים ומערכות ביוב					
תת פרק 57.03 מערכות ביוב					
57.03.0020	שרוול צינור פלדה 10" עובי דופן 5/16" ללא ציפויים ועטיפות	מטר	200.00	400.00	80,000.00
57.03.0030	שרוול- צינור פלדה 16" עובי דופן 1/2" ללא ציפויים ועטיפות	מטר	100.00	640.00	64,000.00
57.03.0040	שרוול- צינור פלדה 18" עובי דופן 1/2" ללא ציפויים ועטיפות	מטר	100.00	665.00	66,500.00
57.03.0060	שרוול-צינור פלדה 30" עובי דופן 1/2" ללא ציפויים ועטיפות	מטר	100.00	1,200.00	120,000.00
סה"כ 57.03 מערכות ביוב					
					330,500.00
סה"כ 57 הספקת מים ומערכות ביוב					
					330,500.00
סה"כ תקשורת תמ"ל 1095					
					652,141.00

כתב כמויות (ריכוז)

כביש 200- DP02- 31.5.23

31/05/2023

דף מס': 040

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	7,579,705.00	7,579,705.00	מבנה 01 גשר פרק 02 עבודות בטון באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון באתר
	259,250.00	259,250.00	פרק 03 מוצרי בטון טרום תת פרק 03.01 מוצרי בטון טרום סה"כ 03 מוצרי בטון טרום
	501,050.00	501,050.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	7,344,000.00	7,344,000.00	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
	850,279.00	850,279.00	פרק 19 מבני פלדה תת פרק 19.05 מסגרות חרש סה"כ 19 מבני פלדה
	1,908,300.00	1,908,300.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	2,522,000.00	2,522,000.00	פרק 43 קירות תמך מקרקע משוריינת תת פרק 43.01 קירות תמך מקרקע משוריינת סה"כ 43 קירות תמך מקרקע משוריינת

31/05/2023

דף מס': 041

כביש 200- DP02- 31.5.23

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	134,175.00	134,175.00	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.02 עבודות עפר סה"כ 51 עבודות סלילה
	365,280.00	113,280.00 252,000.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים תת פרק 69.01 סמכי גשרים תת פרק 69.02 תפרי גשרים סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים
	142,500.00	142,500.00	פרק 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים תת פרק 71.01 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים סה"כ 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים
21,606,539.00			סה"כ 01 גשר
	1,542,705.00	1,542,705.00	מבנה 02 - קיר אקוסטי - תכנית 312 פרק 02 עבודת בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודת בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודת בטון יצוק באתר
	94,500.00	94,500.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	270,300.00	270,300.00	פרק 19 מבני פלדה תת פרק 19.05 מסגרות חרש סה"כ 19 מבני פלדה

31/05/2023
דף מס': 042

כביש 200- DP02- 31.5.23

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ סה"כ 51 עבודות סלילה
	420,100.00	316,600.00 103,500.00	
2,327,605.00			סה"כ 02 - קיר אקוסטי - תכנית 312
			מבנה 03 - קירות תומכים הגנה על עמודי מתח גבוה - תכנית 313+314 פרק 02 עבודת בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודת בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודת בטון יצוק באתר
	175,595.00	175,595.00	
			פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	18,550.00	18,550.00	
			פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ סה"כ 51 עבודות סלילה
	79,200.00	56,200.00 23,000.00	
273,345.00			סה"כ 03 - קירות תומכים הגנה על עמודי מתח גבוה - תכנית 313+314
			מבנה 04 - קירות קרקע משורינת - תכנית 310+311 פרק 02 עבודת בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודת בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודת בטון יצוק באתר
	3,669,700.00	3,669,700.00	
			פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	243,500.00	243,500.00	

31/05/2023
דף מס': 043

כביש 200- DP02- 31.5.23

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,351,500.00	1,351,500.00	פרק 19 מבני פלדה תת פרק 19.05 מסגרות חרש סה"כ 19 מבני פלדה
		4,173,050.00	פרק 43 קירות תמך מקרקע משוריינת תת פרק 43.01 קיר קרקע משוריינת RW-08 לפי תכנית 310
		5,582,800.00	תת פרק 43.02 קיר קרקע משוריינת RW-08 לפי תכנית 311
	9,755,850.00		סה"כ 43 קירות תמך מקרקע משוריינת
		594,000.00	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.02 עבודות עפר
		989,000.00	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ
	1,583,000.00		סה"כ 51 עבודות סלילה
16,603,550.00			סה"כ 04 - קירות קרקע משוריינת - תכנית 310+311
		262,353.32	מבנה 05 - פורטל כניסה ויציאה - גיליון 390-394 פרק 02 עבודת בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודת בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודת בטון יצוק באתר
	262,353.32		
		8,493.90	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	8,493.90		
		14,938.02	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.02 עבודות עפר
		54,781.03	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ
	69,719.05		סה"כ 51 עבודות סלילה
340,566.27			סה"כ 05 - פורטל כניסה ויציאה - גיליון 390-394

31/05/2023
דף מס': 044

כביש 200- DP02- 31.5.23

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	9,240.00	9,240.00	מבנה 06 עוקף לוד פרק 02 עבודות בטון באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון באתר
	9,571,706.00	9,571,706.00	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה
	217,500.00	217,500.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	1,895,838.50	1,680,408.50 215,430.00	פרק 41 עבודות גיבון והשקייה תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקייה תת פרק 41.99 תת פרק 41.99 סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה
		2,387,272.00 22,729,100.00 6,323,930.00 9,372,789.00 2,501,380.00 1,690,540.00 34,450.00 829,640.00 216,440.00 540,000.00 34,700.00	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות הכנה תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות תת פרק 51.36 מעקות בטיחות מבטון תת פרק 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה

31/05/2023

דף מס': 045

כביש 200- DP02- 31.5.23

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	50,283,091.00	3,622,850.00	תת פרק 51.99 חריגים סה"כ 51 עבודות סלילה
	339,970.00	10,270.00 329,700.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים תת פרק 57.02 אספקת מים תת פרק 57.99 חריגים סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים
	3,824,048.00	159,400.00 3,664,648.00	פרק 60 הקצבים ועבודות רג'י תת פרק 60.02 עבודות רג'י תת פרק 60.99 חריגים סה"כ 60 הקצבים ועבודות רג'י
	8,776,670.00	5,834,500.00 1,425,410.00 159,960.00 768,000.00 588,800.00	פרק 99 חריגים תת פרק 99.01 פיתוח תת פרק 99.02 נטיעות והשקיה תת פרק 99.03 ריהוט רחוב תת פרק 99.04 תחנות אוטובוס תת פרק 99.05 קיר אקוסטי סה"כ 99 חריגים
74,918,063.50			סה"כ 06 עוקף לוד
	447,315.00	447,315.00	מבנה 07 תשתיות תקשורת עירוניות פרק 08 מתקני חשמל ובקרה תת פרק 08.04 פרק 8.4 סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה
447,315.00			סה"כ 07 תשתיות תקשורת עירוניות

31/05/2023

דף מס': 046

כביש 200- DP02- 31.5.23

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	265,641.00	265,641.00	מבנה 08 תקשורת תמ"ל 1095 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה
	56,000.00	56,000.00	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.02 עבודות עפר סה"כ 51 עבודות סלילה
	330,500.00	330,500.00	פרק 57 הספקת מים ומערכות ביוב תת פרק 57.03 מערכות ביוב סה"כ 57 הספקת מים ומערכות ביוב
652,141.00			סה"כ 08 תקשורת תמ"ל 1095

31/05/2023

דף מס': 047

כביש 31.5.23- DP02- 200

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 גשר
	7,579,705.00	פרק 02 עבודות בטון באתר
	259,250.00	פרק 03 מוצרי בטון טרום
	501,050.00	פרק 05 עבודות איטום
	7,344,000.00	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
	850,279.00	פרק 19 מבני פלדה
	1,908,300.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	2,522,000.00	פרק 43 קירות תמך מקרקע משוריינת
	134,175.00	פרק 51 עבודות סלילה
	365,280.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים
	142,500.00	פרק 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים
21,606,539.00		סה"כ 01 גשר
		מבנה 02 - קיר אקוסטי - תכנית 312
	1,542,705.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	94,500.00	פרק 05 עבודות איטום
	270,300.00	פרק 19 מבני פלדה
	420,100.00	פרק 51 עבודות סלילה
2,327,605.00		סה"כ 02 - קיר אקוסטי - תכנית 312
		מבנה 03 - קירות תומכים הגנה על עמודי מתח גבוה - תכנית 313+314
	175,595.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	18,550.00	פרק 05 עבודות איטום
	79,200.00	פרק 51 עבודות סלילה
273,345.00		סה"כ 03 - קירות תומכים הגנה על עמודי מתח גבוה - תכנית 313+314

31/05/2023
דף מס': 048

כביש 200- DP02- 31.5.23

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 04 - קירות קרקע משוריינת - תכנית 310+311
	3,669,700.00	פרק 02 עבודת בטון יצוק באתר
	243,500.00	פרק 05 עבודות איטום
	1,351,500.00	פרק 19 מבני פלדה
	9,755,850.00	פרק 43 קירות תמך מקרקע משוריינת
	1,583,000.00	פרק 51 עבודות סלילה
16,603,550.00		סה"כ 04 - קירות קרקע משוריינת - תכנית 310+311
		מבנה 05 - פורטל כניסה ויציאה - גיליון 390-394
	262,353.32	פרק 02 עבודת בטון יצוק באתר
	8,493.90	פרק 05 עבודות איטום
	69,719.05	פרק 51 עבודות סלילה
340,566.27		סה"כ 05 - פורטל כניסה ויציאה - גיליון 390-394
		מבנה 06 עוקף לוד
	9,240.00	פרק 02 עבודות בטון באתר
	9,571,706.00	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה
	217,500.00	פרק 09 עבודות טיח
	1,895,838.50	פרק 41 עבודות גיבון והשקייה
	50,283,091.00	פרק 51 עבודות סלילה
	339,970.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
	3,824,048.00	פרק 60 הקצבים ועבודות רג"י
	8,776,670.00	פרק 99 חריגים
74,918,063.50		סה"כ 06 עוקף לוד
		מבנה 07 תשתיות תקשורת עירוניות
	447,315.00	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה
447,315.00		סה"כ 07 תשתיות תקשורת עירוניות

31/05/2023

דף מס': 049

כביש 200- DP02- 31.5.23

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 08 תקשורת תמ"ל 1095
	265,641.00	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה
	56,000.00	פרק 51 עבודות סלילה
	330,500.00	פרק 57 הספקת מים ומערכות ביוב
652,141.00		סה"כ 08 תקשורת תמ"ל 1095

31/05/2023

דף מס': 050

כביש 200- DP02- 31.5.23

סך מבנה	
21,606,539.00	מבנה 01 גשר
2,327,605.00	מבנה 02 - קיר אקוסטי - תכנית 312
273,345.00	מבנה 03 - קירות תומכים הגנה על עמודי מתח גבוה - תכנית 313+314
16,603,550.00	מבנה 04 - קירות קרקע משורינת - תכנית 310+311
340,566.27	מבנה 05 - פורטל כניסה ויציאה - גיליון 390-394
74,918,063.50	מבנה 06 עוקף לוד
447,315.00	מבנה 07 תשתיות תקשורת עירוניות
652,141.00	מבנה 08 תקשורת תמ"ל 1095

סך הכל	
117,169,124.77	סה"כ כללי
19,918,751.21	17% מע"מ
137,087,875.98	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן