

דוח כתב כמויות

26/01/2023
 דף מס': 001

מבנה 01 גשר התל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
3,880.00	485.00	8.00	מ"ק	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	02.01.0010
1,400.00	1,400.00	1.00	מ"ק	בסיסי בטון לעמודי תאורה מבטון ב-30 בגדלים כלשהם, משולבים בתוך קירות	02.01.0030
278,200.00	1,070.00	260.00	מ"ק	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	02.01.0050
39,150.00	1,450.00	27.00	מ"ק	עמודי בטון ב-30 בחתך עגול בקטרים בין 115-150 ס"מ.	02.01.0160
84,000.00	1,680.00	50.00	מ"ק	קותרת לעמודים וניצבים מבטון ב-30, במידות ובחתכים כלשהם.	02.01.0200
5,880.00	1,470.00	4.00	מ"ק	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 בתחום מעל ניציבי הקצה	02.01.0230
5,840.00	1,460.00	4.00	מ"ק	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 בתחום מעל ניצבים אמצעים	02.01.0240
13,600.00	1,360.00	10.00	מ"ק	כרכובים מבטון ב-30 יצוקים	02.01.0270
32,250.00	1,290.00	25.00	מ"ק	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם	02.01.0280
1,410.00	705.00	2.00	יח'	מעצורי גזירה בנפח עד 0.3 מ"ק מבטון ב-40 בראשי ניצבים.	02.01.0295
13,200.00	825.00	16.00	יח'	תושבות לסמכים מעל לקורות ראשי הניצבים מבטון ב-50 במידות כלשהם.	02.01.0310
273,240.00	1,380.00	198.00	מ"ק	מיסעת גשר מבטון ב-30, בחתך כלשהו, יצוקה על גבי טפסות, קרומים או קורות.	02.01.0330
12,500.00	1,250.00	10.00	מ"ק	קירות מבטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	02.01.0480
153,400.00	1,180.00	130.00	מ"ק	קיר חזית של ניציבי קצה מבטון ב-30 בעובי כלשהוא ובגובה משתנה לרבות צלעות אחוריות של הקיר ו/או עיבויים מקומיים.	02.01.0570
3,630.00	1,210.00	3.00	מ"ק	קורת ספסל מבוצעת בראש קיר חזית של ניציבי קצה מבטון ב-30 במידות כלשהן.	02.01.0580
26,600.00	1,330.00	20.00	מ"ק	אלמנטי בטון שונים שאין להם ביטוי בסעיפי כתב הכמויות, מבטון ב-30.	02.01.0640
948,180.00					להעברה בתת פרק 01.02.01

26/01/2023
 דף מס': 002

מבנה 01 גשר התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				948,180.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	739.00	33.00	24,387.00
02.01.0765	תוספת למחיר הבטון עבור שימוש מוספי הגנה בפני כלורידים, סולפטים ובקרקות אגרסיביים בהתאם להוראות המפרט הטכני המיוחד	מ"ק	960.00	36.45	34,992.00
02.01.0800	דייס צמנטי בלתי-מתכווץ ליישום במרווח בין טבלות-פלדה בתחתית עמודים לבין ראשי כלונסאות ובחלל בין טבלות-פלדה בתחתית מבנה פלדה לבין ראשי עמודים נושאים מבטון, מתחת לתושבות של עמודי רמזורים ותאורה, מתחת ומעל לסמכים ובחללים למילוי במידות כלשהם	יח'	1.00	500.00	500.00
02.01.0802	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק	165.00	295.00	48,675.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500#W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	380.00	4,610.00	1,751,800.00
02.01.0930	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	330.00	11.90	3,927.00
02.01.1055	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) לפי פרט סטנדרטי של נת"י כולל מכלול מוט מייתד מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור #PVC# בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות כולל לוחות פוליסטרן מוקצף #P-20# בעובי 2 ס"מ, פרופיל גיבוי וסתימת מישקים דו צדדית בחומר אלסטומרי מאושר.	מטר	30.00	90.00	2,700.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				2,815,161.00
	תת פרק 02.04 פרק 2.4				
02.04.0020	חיפוי באבן מתועשת כדוגמת "כורכרית" מבוקעת של "אקרשטיין" מק"ט 67051676 או שו"ע בגמר מבוקע, בגוון כורכרי, במידות כ- 23/50/7, המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	1,853.00	297.53	551,323.09
	להעברה בתת פרק 01.02.04				551,323.09

26/01/2023
 דף מס': 003

מבנה 01 גשר התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				551,323.09
02.04.0025	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ חדשות ו/או פלדה לפי מפרט מיוחד (גמר לוחות עץ אנכיים, נציבי קצה)	מ"ר	26.00	36.35	945.10
	סה"כ 02.04 פרק 2.4				552,268.19
	סה"כ 02 עבודות בטון באתר				3,367,429.19
	פרק 03 מוצרי בטון טרום				
	תת פרק 03.01 מוצרי בטון טרום				
03.01.2440	קרומים טרומיים למיסעת הגשר מבטון מזוין ב-40 בעובי משתנה בין 8 - 12 ס"מ	מ"ר	264.00	295.00	77,880.00
	סה"כ 03.01 מוצרי בטון טרום				77,880.00
	סה"כ 03 מוצרי בטון טרום				77,880.00
	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	330.00	35.00	11,550.00
05.01.1001	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	785.00	70.00	54,950.00
05.01.1002	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	290.00	68.00	19,720.00
	סה"כ 05.01 עבודות איטום				86,220.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				86,220.00

26/01/2023
 דף מס': 004

מבנה 01 גשר התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל, תקשורת ותאורה.					
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	300.00	35.00	10,500.00
08.04.0014	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-121 עד 150 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ	מטר	60.00	43.00	2,580.00
08.04.0070	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	30.00	75.00	2,250.00
08.04.0090	פתיחת אספלט בטונים קיים. באזור כבישים, שוליים ברוחב 20 ס"מ ובעומק שכבות אספלט קיימות, חפירת תעלה עם טרנצ'ר בעומק 90 ס"מ בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד כיסוי ומילוי בחול כולל ביטון כ-40 ס"מ מעומק התעלה בבטון #C.L.S.M# עד גובה פני האספלט הקיימים לפי פרט בתוכנית כולל החלקת בטון וכמפורט במפרט הטכני	מטר	30.00	62.00	1,860.00
08.04.0160	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	12.00	1,790.00	21,480.00
08.04.0291	מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ עם סמל עירייה וכיתוב "תאורה" או "רמזור" או "תקשורת", לפתח בקרה ברציף לעומס של 25 טון דגם קליק לוק של ולפמן	יח'	12.00	1,440.00	17,280.00
08.04.0684	סט בירגי יסוד מגולוונים לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ' המשולב בקיר בטון/גשר	יח'	10.00	435.00	4,350.00
08.04.1007	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ	מטר	300.00	9.00	2,700.00
08.04.1011	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מטר	600.00	10.00	6,000.00
08.04.1015	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ	מטר	50.00	21.00	1,050.00
08.04.1036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה, כולל קופסאות וחומרי עזר	מטר	300.00	5.00	1,500.00
71,550.00	להעברה בתת פרק 01.08.04				

26/01/2023
 דף מס': 005

מבנה 01 גשר התל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
71,550.00				מהעברה	
3,000.00	6.00	500.00	מטר	צינורות פלסטיים כפופים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה, כולל קופסאות וחומרי עזר	08.04.1038
36,000.00	18.00	2,000.00	מטר	צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 63 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	08.04.1104
6,000.00	30.00	200.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 12.5 עובי דופן 5.4 מ"מ	08.04.1180
4,500.00	45.00	100.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר 1.5"	08.04.1280
6,000.00	20.00	300.00	מטר	צינור שרשורי מפלדה מגלוונת עם מעטה PVC בקוטר 23 מ"מ - להתקנה גלויה בין קופסת חיבורים בקונסטרוקציית שלט בגשר שילוט לבין גוף תאורה	08.04.1385
3,500.00	14.00	250.00	מטר	צינור מרירון קשיח בקוטר 1.5" מותקן על קיר בטון מתחת לגשר, כולל מופות וזוויות וכל האביזרים התקניים הנדרשים לחיזוק וקיבוע, ו/או צינור מריכף בקוטר 29 מ"מ ביציקת הבטון, כולל קופסאות חיבורים ו/או מעבר	08.04.1390
3,000.00	6.00	500.00	מטר	צינור פלסטי מסוג מריכף בקוטר 29 מ"מ, מושחל במעברים שמתחת לכבישים או/ו בצנרת שרשורית שמעל מכשול, או/ו בצנרת שרשורית שביסוד המרכזיה - הכנה למוליך הארקה	08.04.1396
1,600.00	8.00	200.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	08.04.1460
1,800.00	9.00	200.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים	08.04.1463
3,150.00	10.50	300.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	08.04.1469
3,900.00	13.00	300.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	08.04.1475
144,000.00					להעברה בתת פרק 01.08.04

26/01/2023
 דף מס': 006

מבנה 01 גשר התל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
144,000.00				מהעברה	
22,000.00	44.00	500.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 4X16 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.1504
15,000.00	50.00	300.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.1510
11,700.00	78.00	150.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 25X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.1519
3,150.00	105.00	30.00	מטר	כבל נחושת תת קרקעי מסוג N2XY-XLPE 4X50 ממ"ר עבור חיבור חברת החשמל למרכזיית תאורה	08.04.1620
2,800.00	14.00	200.00	מטר	כבל תקשורת גמיש מסוכך ממ"ר 2X1.5	08.04.1715
4,200.00	21.00	200.00	מטר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	08.04.1820
1,400.00	14.00	100.00	מטר	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 16 ממ"ר	08.04.1900
23,600.00	2,360.00	10.00	יח'	עמוד תאורה קוני מפלדה בגובה 10.5 מ' טבול באבץ חם וצבוע בתנור מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה או שלשיה באורך אופקי עד 1.5 מטר	08.04.2012
900.00	180.00	5.00	יח'	שקע חד פאזי CEE #X16A #3 משולב בעמוד תאורה	08.04.2165
940.00	94.00	10.00	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
335.00	335.00	1.00	יח'	חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים	08.04.2290
250.00	25.00	10.00	יח'	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	08.04.2315
745.00	745.00	1.00	קומפ'	התחברות מתקן תאורה למרכזיית תאורה קיימת	08.04.2360
231,020.00				להעברה בתת פרק 01.08.04	

26/01/2023
 דף מס': 007

מבנה 01 גשר התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				231,020.00
08.04.2411	זרוע יחידה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני	יח'	10.00	300.00	3,000.00
08.04.2701	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 ממ"ר לפנס אחד	יח'	10.00	245.00	2,450.00
08.04.2991	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים, כולל חפירה, ביצוע חורים חדשים וסתימתם בבטון, הגנה על כבלים קיימים בזמן ביצוע העבודה, ניקוי התא, מילוי חצץ והחזרת פני השטח לקדמותו, המחיר לכל כמות הצנרת החדשה המתחברת לתא הבקרה	קומפ'	4.00	285.00	1,140.00
08.04.3051	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפ'	1.00	2,070.00	2,070.00
08.04.3201	צביעת עמוד תאורה כולל זרוע בגובה עד 15 מ' בגוון שיבחר ע"י נתיבי ישראל בצבע אלקטרו סטטי	יח'	11.00	550.00	6,050.00
08.04.4385	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A עשויה ארון פוליאסטר אטום, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות	יח'	1.00	33,960.00	33,960.00
08.04.4470	גומחת בטון מזוין 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'	1.00	2,030.00	2,030.00
08.04.6061	הארקת כל השירותים החשמליים והמתכתיים בתחום מעבר תחתי/מנהרה ע"י חיבור לפס ההארקות, כולל קונסטרוקציות התעלות, מכלול הסולמות והציוד המתכתי ודלתות ארונות החשמל. כולל גם חוטי הארקה מבודדים שלא יפחתו מחתך של 10 ממ"ר	קומפ'	1.00	3,650.00	3,650.00
08.04.6081	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	220.00	2,200.00
08.04.6091	אספקה והתקנה של קופסת פלסטיק 100x100x50 מ"מ בקירות, כולל פס מגולוון 4x30 מ"מ מרותך להארקת היסוד	יח'	20.00	110.00	2,200.00
					289,770.00

להעברה בתת פרק 01.08.04

26/01/2023
 דף מס': 008

מבנה 01 גשר התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				289,770.00
08.04.6101	גישור גמיש מפס פלדה מגולוון בחתך מינימלי של 12 מ"מ, כולל חיבור לטבעת הארקת יסוד	יח'	20.00	115.00	2,300.00
08.04.6121	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה	יח'	2.00	205.00	410.00
08.04.6226	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 מ"מ המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, כמופרט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	38,350.00	38,350.00
08.04.6241	תוספת למחיר הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ- 3501 עד 4000 מ"ר עבור הארקה כפולה לאזור בהשפעת הגנה קטודית כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	11,570.00	11,570.00
08.04.6341	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	יח'	6.00	310.00	1,860.00
08.04.6346	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'	6.00	625.00	3,750.00
08.04.7390	לומיננס מטר "מד בהיקות" תאורה להתקנת חוץ (EXTERIOR) OUTDOOR, כולל זרוע, מחבר וכל הנדרש לפעולה מושלמת וחיבור מושלם לבקר שליטה	קומפ'	1.00	21,500.00	21,500.00
08.04.7405	קופסת הסתעפות חסינת אש E90 בדרגת הגנה IP65, לפי תקן DIN 4102 חלק 12 עם נתיך הגנה קרמי עגול לזרם נומינלי 6A עם ניתוק מהיר/מא"ז, כולל מהדקים קרמיים, אנטגרוניים וכל הדרוש והתקנת הקופסה על התעלה	יח'	2.00	390.00	780.00
					370,290.00

להעברה בתת פרק 01.08.04

26/01/2023
 דף מס': 009

מבנה 01 גשר התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				370,290.00
08.04.7425	קופסת הסתעפות חסינת אש IK08,IP65,FE180,E90 לפי תקן EN12101 ו DIN4102, כולל מהדקים מקרמיקה מחברים, תיאומים, ברגים וכל הנדרש להתקנה מושלמת עד ל-3 כניסות כבלים 3 פאזי בחתך של עד 16 מ"מ	יח'	2.00	450.00	900.00
08.04.7736	תא אבזרים נוסף בעמוד תאורה קוני בננה בכל גובה ועם זרוע בודדת או כפולה עבור מצלמות כולל דופן כפולה בעמוד מפלטת יסוד ועד למגש להפרדה בין חשמל ותקשורת	יח'	2.00	350.00	700.00
08.04.8096	לוחון חשמל להזנת חשמל בחדר שירות בנישה של הגשר עשוי ארון מבודד IP-55 מפוליאסטר משוריין ואטום להתקנה חיצונית, עם נעילה, מותקן שקוע בנישה או על קיר בטון, כולל כל האביזרים בהתאם לתוכניות.	קומפ'	1.00	3,170.00	3,170.00
08.04.8146	קופסת מעבר/חיבורים מפוליאסטר משוריין בדרגת הגנה IP65, עם מכסה הנסגר באמצעות ברגים, במידות 15*15*10 ס"מ מותקנת שקועה או על תיקרת/קיר בטון מתחת לגשר	יח'	10.00	275.00	2,750.00
08.04.8151	קופסת מעבר/חיבורים מפוליאסטר משוריין בדרגת הגנה IP65, עם מכסה הנסגר באמצעות ברגים, במידות 25*25*10 ס"מ מותקנת שקועה או על תקרת/קיר בטון מתחת לגשר	יח'	2.00	300.00	600.00
08.04.8226	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'	1.00	695.00	695.00
08.04.8260	תעלת פח מגלוון צבועה וסגורה ע"י ברגים המידות 30/10 ס"מ, כולל כל אביזרי התליה והחיזוקים	מטר	160.00	105.00	16,800.00
08.04.9004	גוף תאורה לעמוד דגם FUTURE 80L53 VER-A תוצרת INTEC עם נורות לד, 530 מ"א 3000 קלווין. פוטומטריה type ii. צריכת הספק 128 ואט.(לפי דקל)	יח'	10.00	1,900.00	19,000.00
					414,905.00

להעברה בתת פרק 01.08.04

26/01/2023
 דף מס': 010

מבנה 01 גשר התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				414,905.00
08.04.9028	גופי תאורה מדגם GL2 - Size 4 למעבר כביש מתחת לגשר, תוצרת Schreder מאושר ע"י המתכנן, עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור RAL. מערכת של 64 לדים מתוצרת Cree-XR-E, תפוקת אור 17400 לומן הספק כולל - 139 ואט וצבע האור 3000K. גוף התאורה הינו בעל דרגת אטימות IP-66 כולל מפזר אור עם זכוכית מחוסמת עמידה בהלם טרמי. מערכת דרייבר אינטגרלית התואמת לתפעול תקין. כולל הכנה לתקשורת DALI, כולל מערכת אופטית - בהתאם לחישובי התאורה מאושר.	יח'	12.00	4,600.00	55,200.00
08.04.9048	נקודת מאור חד פאזיות בתקרה ו/או על הקיר תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בצנרת בהתאם לתוכניות, כולל קו הזנה בכבל מסוג N2XY בחתך 2.5X3 ממ"ר מושחל בצנרת מהנקודה ועד קופסת החיבורים ו/או ההסתעפות המחיר כולל הצנרת, קופסאות הסתעפות ו/או מעבר, מהדקים ואביזרי עזר עבור גוף תא	נק'	3.00	295.00	885.00
08.04.9058	גוף תאורה פלואריני IP65 1X26W מאושר	יח'	2.00	190.00	380.00
08.04.9108	יחדת מגביל זרם התנעה במגש אביזרים לדוגמה דגם EN-MES 440 של אנלטיק. לרבות הספקה, התקנה והפעלה בעמודים חדשים וקיימים במידה ויידרש.	יח'	10.00	450.00	4,500.00
08.04.9120	רכזת אלחוטית ל-DALI - מסוג SA EN CD GENERAL, של חברת אנלטיק. להתקנה במרכזיית המאור, אך ניתנת גם להתקנה בנפרד. מתח הזינה משנאי חיצוני 5 וולט DC, אופציה למיני UPS לעבודה והתראה בהעדר מתח רשת. הספקה והתקנה קופמלט לפי תוכנית ומפרט טכני.	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
08.04.9130	מתאם תקשורת לתרגום פקודות ה-DALI לפרוטוקול MODBUS המאפשר חיבורו לבקר מערכת הבקרה של חברת ליד וממנו למרכז הבקרה הקיים.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ 08.04 מערכות ומתקני תאורה				497,870.00
	סה"כ 08 עבודות חשמל, תקשורת ותאורה.				497,870.00

26/01/2023
 דף מס': 011

מבנה 01 גשר התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.01 עבודות צביעה				
11.01.9003	ציפוי שביל אופניים בציפוי אקרילי "בי.ג'.קווס" או שו"ע, בגוון עפ"י הנחיות האדריכל, יישום עפ"י הוראות היצרן	מ"ר	900.00	35.00	31,500.00
	סה"כ 11.01 עבודות צביעה				31,500.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				31,500.00
	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים				
	תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים				
13.01.0100	קורות טרומיות דרוכות בדריכת קדם בחתך תעלה בגובה כלשהו מבטון ב-60 באורך מ-24.01 מטר (כולל תבנית אבודה)	מ"ק	255.00	4,320.00	1,101,600.00
	סה"כ 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים				1,101,600.00
	סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים				1,101,600.00
	פרק 19 מבני פלדה				
	תת פרק 19.02 גשרי שילוט - מבנה				
19.02.0011	בורגי-עיגון מגולוונים מבוטנים ביציקות בטון של מיסעות גשרים ו/או בראש קירות ו/או בקורות	ק"ג	1,332.00	19.00	25,308.00
	סה"כ 19.02 גשרי שילוט - מבנה				25,308.00
	תת פרק 19.05 מסגרות חרש				
19.05.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	20.00	14,190.00	283,800.00
19.05.6508	מכלול צינור ניקוז למי גשם מצינורות פלדה מגולוונת בקוטר 2" לרבות התחברויות לקולטנים מוצא, הכיפופים, השלות ועיגון, הברגים הכימיים, הברך וזוויות.	מטר	36.00	145.00	5,220.00
19.05.6520	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז מסעת הגשר	יח'	3.00	1,630.00	4,890.00
19.05.6525	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז תת אספלטי באזור תפר התפשטות מסעת הגשר	יח'	6.00	2,380.00	14,280.00
	סה"כ 19.05 מסגרות חרש				308,190.00
	סה"כ 19 מבני פלדה				333,498.00

26/01/2023
 דף מס': 012

מבנה 01 גשר התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
	תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
23.01.0111	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 בקוטר 80 ס"מ	מטר	1,200.00	445.00	534,000.00
23.01.0192	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 בקוטר 120 ס"מ	מטר	480.00	865.00	415,200.00
23.01.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מטר	4,418.00	31.00	136,958.00
	סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				1,086,158.00
	סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				1,086,158.00
	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי				
	תת פרק 40.01 תת פרק 1				
40.01.9010	סימון שביל אופניים ע"י יריעה טרמפולסטית במידות 120/75 של חברת "סימונים לישראל" או שו"ע מאושר	יח'	4.00	200.00	800.00
40.01.9030	אבן גן רחבה במידות 10/20/50, בגוון אפור, מק"ט 2285 של חברת "אקרשטיין" או שו"ע, כולל יסוד, משענת בטון	מטר	350.00	100.00	35,000.00
40.01.9040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 22.5*7.5 מסוג "יתד מלבן", מק"ט 661211 של "אקרשטיין" או שו"ע, בגמר מסותת, בגוון שחור	מ"ר	170.00	170.00	28,900.00
40.01.9041	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 22.5*7.5 מסוג "יתד מלבן", מק"ט 1583 של "אקרשטיין" או שו"ע, בגוון "קוקטייל אפורים" על בסיס בטון לבן.	מ"ר	60.00	120.00	7,200.00
40.01.9050	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 15/15 ס"מ מסוג "סיינה שקטה", תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע, בגמר על בסיס מלט לבן, "קוקטייל אפורים"	מ"ר	2,550.00	146.00	372,300.00
40.01.9060	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 7.5/7.5 ס"מ מסוג "סיינה", תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע, בגמר על בסיס מלט לבן, "כורכרי"	מ"ר	385.00	146.00	56,210.00
	להעברה בתת פרק 01.40.01				500,410.00

26/01/2023
 דף מס': 013

מבנה 01 גשר התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				500,410.00
40.01.9062	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 7.5/7.5 ס"מ מסוג "סיינה שקטה", תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע, בגמר על בסיס צמנט לבן, "קוקטייל אפורים"	מ"ר	25.00	146.00	3,650.00
	סה"כ 40.01 תת פרק 1				504,060.00
	תת פרק 40.02 תת פרק 2				
40.02.9003	אשפתון דגם "לוטוס" מק"ט 3525 בגמר מסותת, תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
40.02.9010	ספסל יחיד דגם "עדן" מק"ט 1177 של "שחם אריכא" או שו"ע, כולל אביזרי חיבור, יסוד ועיגון לפי היצרן והתכניות.	יח'	4.00	2,000.00	8,000.00
40.02.9030	מאחז יד על רגליים, מגולוון בגליון חם וצבוע בתנור, בגוון עפ"י בחירת האדריכל (כולל גוונים מטאליים), כולל עיגון בקידוח יהלום, רוזטה לכיסוי העיגון, או יסוד, לפי התכניות	מטר	40.00	400.00	16,000.00
	סה"כ 40.02 תת פרק 2				27,000.00
	סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי				531,060.00
	פרק 44 פרק 44				
	תת פרק 44.01 פרק 44.1				
44.01.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מטר	15.00	391.89	5,878.35
	סה"כ 44.01 פרק 44.1				5,878.35
	סה"כ 44 פרק 44				5,878.35
	פרק 51 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה				
51.01.0020	כל עבודות הכנה ופירוק תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.01 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע בתוספת הנחיות ודרישות נוספות המוגדרות במפרט המיוחד.	מ"ר	3,850.00	9.30	35,805.00
51.01.0100	פירוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	מ"ר	1,650.00	9.60	15,840.00
	להעברה בתת פרק 01.51.01				51,645.00

26/01/2023
 דף מס': 014

מבנה 01 גשר התל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
51,645.00				מהעברה	
	8.80		מטר	פירוק אבני שפה מכל סוג.	51.01.0110
3,640.00	455.00	8.00	יח'	פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג.	51.01.0150
3,160.00	395.00	8.00	יח'	פירוק תא תקשורת במידות שונות ומכל סוג	51.01.0160
10,125.00	135.00	75.00	מ"ק	פירוק קירות מבטון מזויין בכל סוג ובכל עובי. (פירוק חלק עליון של קיר ברחוב התל)	51.01.0180
2,220.00	370.00	6.00	יח'	התאמת תאי ביקורת מכל סוג ללא פירוק תקרה.	51.01.0350
475.00	475.00	1.00	יח'	התאמת תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	51.01.0360
940.00	47.00	20.00	מטר	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו.	51.01.0570
9,750.00	195.00	50.00	מ"ק	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין כולל ניסור (סעיף אופציונאלי)	51.01.1200
1,600.00	320.00	5.00	מטר	ניסור רכיבי בטון כלשהם מעובי 41 ס"מ עד 80 ס"מ (סעיף אופציונאלי)	51.01.1206
83,555.00				סה"כ 51.01 עבודות הכנה	
				<u>תת פרק 51.02 עבודות עפר</u>	
				כל עבודות העפר תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.02 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע, בתוספת הנחיות ודרישות נוספות המוגדרות במפרט המיוחד ובהתאם להנחיות המופיעות בדו"ח קרקע המהווה חלק בלתי נפרד ממפרט המיוחד.	
17,292.00	2.40	7,205.00	מ"ר	הידוק קרקע יסוד מקורית	51.02.0040
123,000.00	60.00	2,050.00	מ"ק	מילוי מובא (עבור מילוי מתחת לרצועת מטרונית + למילוי החלל בין קיר משוריין ובין קיר ליד העלמין.	51.02.0080
42,000.00	28.00	1,500.00	מ"ק	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	51.02.0180
1,590.00	5.30	300.00	מ"ר	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	51.02.0190
183,882.00				להעברה בתת פרק 51.02	

26/01/2023
 דף מס': 015

מבנה 01 גשר התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				183,882.00
51.02.0200	מילוי חוזר למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ק	900.00	10.60	9,540.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				193,422.00
	תת פרק 51.03 שכבת מצע ותשתיות אגו"מ				
	כל עבודות מצעים ותשתיות אגו"מ תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.03 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע. ביתור.				
51.03.0010	מצע סוג א'	מ"ק	1,950.00	115.00	224,250.00
	סה"כ 51.03 שכבת מצע ותשתיות אגו"מ				224,250.00
	תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות				
	כל עבודות שכבות האספלטיות תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.04 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע.				
51.04.0120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	2,300.00	39.00	89,700.00
51.04.0160	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	2,300.00	46.00	105,800.00
51.04.0494	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	1,575.00	37.00	58,275.00
51.04.0495	תא"צ 12.5 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן #PG68-10	מ"ר	1,575.00	37.00	58,275.00
51.04.1081	תא"מ 19 מ' (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	2,875.00	42.00	120,750.00
51.04.1470	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	9,000.00	1.00	9,000.00
51.04.1480	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	4,500.00	1.20	5,400.00
	סה"כ 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות				447,200.00

26/01/2023
 דף מס': 016

מבנה 01 גשר התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף					
51.05.0719	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	175.00	505.00	88,375.00
51.05.1071	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 50 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	1.00	795.00	795.00
51.05.1273	תא בקרה מלבני במידות 100X120 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'	6.00	5,990.00	35,940.00
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	4.00	1,820.00	7,280.00
51.05.2097	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	4.00	2,050.00	8,200.00
51.05.2653	צילום קו ניקוז בקטרים שונים ס"מ במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD +	מטר	175.00	11.50	2,012.50
142,602.50	סה"כ 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף				
תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות					
כל עבודות ריצוף, אבני שפה ואבני תעלה תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.06 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע.					
51.06.0010	אבן-שפה 17/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	625.00	77.00	48,125.00
51.06.0021	אבן שפה 15/30 ס"מ דגם חיפאי או שו"ע (עבור תיחום רצועת המטרונית)	מ"ר	625.00	77.00	48,125.00
51.06.0080	אבן-שפה 45/45 ס"מ, אבן עליה לרכב לרבות פינה ימנית ושמאלית בגוון אפור	מטר	10.00	145.00	1,450.00
51.06.0110	אבן-שפה למעבר חציה 15/23 ס"מ בגוון צבעוני	מטר	60.00	89.00	5,340.00
51.06.0120	אבן אי- תנועה 23/23 ס"מ בגוון אפור	מטר	10.00	78.00	780.00
103,820.00	להעברה בתת פרק 51.06				

26/01/2023
 דף מס': 017

מבנה 01 גשר התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				103,820.00
51.06.0140	אבן בלימה לרכב 22.5/12.5/180 ס"מ בגוון אפור	יח'	10.00	185.00	1,850.00
	סה"כ 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				105,670.00
	תת פרק 51.07 מוצרים גיאוסנתטיים				
51.07.0190	יריעות ביטומן אלסטומרי (S.B.S) אופקיות בעובי נומינלי 3.0 מ"מ, כולל חיבור למתקני תשתית ו/או מבנים	מ"ר	1,050.00	21.00	22,050.00
	סה"כ 51.07 מוצרים גיאוסנתטיים				22,050.00
	תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור				
	כל עבודות שילוט ותמרור תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.31 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע.				
51.31.2002	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	יח'	15.00	153.92	2,308.80
51.31.2202	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	יח'	15.00	197.88	2,968.20
	סה"כ 51.31 עבודות שילוט ותמרור				5,277.00
	תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים				
	כל עבודות סימון בכבישים תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.32 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע.				
51.32.1725	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	650.00	1.80	1,170.00
51.32.1795	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר	100.00	15.20	1,520.00
51.32.2640	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מטר	1,350.00	3.20	4,320.00
	סה"כ 51.32 עבודות סימון כבישים				7,010.00
	סה"כ 51 כבישים ופיתוח				1,231,036.50

26/01/2023
 דף מס': 018

מבנה 01 גשר התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 פרק 52					
תת פרק 52.01 פרק 52.1					
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10 (שביל אופניים)	מ"ר	900.00	34.08	30,672.00
					30,672.00
סה"כ 52.01 פרק 52.1					30,672.00
סה"כ 52 פרק 52					30,672.00
פרק 69 עבודות משלימות בגשרים					
תת פרק 69.01 סמכי גשרים					
69.01.0090	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס C לפי EN1337 שטח הסמך עד 1100 סמ"ר גובה הסמך קטן מ- 75 מ"מ	יח'	16.00	1,930.00	30,880.00
					30,880.00
סה"כ 69.01 סמכי גשרים					30,880.00
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	29.00	3,600.00	104,400.00
					104,400.00
סה"כ 69.02 תפרי גשרים					104,400.00
סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים					135,280.00
					8,516,082.04
סה"כ גשר התל					8,516,082.04

26/01/2023
 דף מס': 019

מבנה 02 גשר יגאל בשן

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
29,100.00	485.00	60.00	מ"ק	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	02.01.0010
21,000.00	1,400.00	15.00	מ"ק	בסיסי בטון לעמודי תאורה מבטון ב-30 בגדלים כלשהם, משולבים בתוך קירות	02.01.0030
353,100.00	1,070.00	330.00	מ"ק	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	02.01.0050
253,400.00	1,810.00	140.00	מ"ק	נציבים אמצעיים מבטון ב-30 (קירות ו/או עמודים) בעלי עיצוב מיוחד, בחתך שאינו פריזמטי, במידות וחתכים כלשהם	02.01.0130
38,700.00	1,290.00	30.00	מ"ק	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם	02.01.0280
3,340.00	1,670.00	2.00	מ"ק	השלמות יציקה והגבהות מבטון ב-30 בחתך כלשהוא לאורך תפרי התפשטות.	02.01.0290
31,350.00	825.00	38.00	יח'	תושבות לסמכים מעל לקורות ראשי הנציבים מבטון ב-50 במידות כלשהם.	02.01.0310
2,462.40	64.80	38.00	יח'	תושבות מעל סמכים בגשרים	02.01.0325
621,000.00	1,380.00	450.00	מ"ק	מיסעת גשר מבטון ב-30, בחתך כלשהו, יצוקה על גבי טפסות, קרומים או קורות.	02.01.0330
4,640.00	1,160.00	4.00	מ"ק	תקרות מבטון ב-30 בעובי 50 ס"מ	02.01.0390
35,400.00	1,180.00	30.00	מ"ק	קיר חזית של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי כלשהוא ובגובה משתנה לרבות צלעות אחוריות של הקיר ו/או עיבויים מקומיים.	02.01.0570
5,040.00	1,260.00	4.00	מ"ק	קיר סוגר אחורי של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי ובגובה כלשהוא.	02.01.0590
1,200.00	1,200.00	1.00	מ"ק	גושים סוגרים צידיים של קירות נציבי קצה מבטון ב-30.	02.01.0600
11,340.00	1,260.00	9.00	מ"ק	קירות כנפיים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	02.01.0610
133,000.00	1,330.00	100.00	מ"ק	אלמנטי בטון שונים שאין להם ביטוי בסעיפי כתב הכמויות, מבטון ב-30.	02.01.0640
411,800.00	1,160.00	355.00	מ"ק	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	02.01.0660
15,750.00	1,050.00	15.00	מ"ק	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	02.01.0690
1,971,622.40					להעברה בתת פרק 02.01

26/01/2023
 דף מס': 020

מבנה 02 גשר יגאל בשן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,971,622.40
02.01.0691	ווטות/תושבות מבטון ב-30 במידות שונות עבור פלטות גישה.	מ"ק	3.00	1,250.00	3,750.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	1,500.00	33.00	49,500.00
02.01.0765	תוספת למחיר הבטון עבור שימוש מוספי הגנה בפני כלורידים, סולפטים ובקרקות אגרסיביים בהתאם להוראות המפרט הטכני המיוחד	מ"ק	2,168.00	36.45	79,023.60
02.01.0776	תוספת מחיר לאלמנטי הבטון השונים עבור יציקה בשיפוע העולה על 5%.	מ"ק	440.00	100.00	44,000.00
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	1,300.00	33.00	42,900.00
02.01.0802	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק		295.00	
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-#500#W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	320.00	4,610.00	1,475,200.00
02.01.1000	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך מ-0.51 מ' עד 0.8 מ'	יח'	200.00	28.00	5,600.00
02.01.1020	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	200.00	22.00	4,400.00
02.01.1050	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה)	מטר	100.00	28.00	2,800.00
02.01.1060	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר (שלא במישקי התפשטות)	מטר	200.00	28.00	5,600.00
02.01.8888	השלמת יציקה בתחום עוגנים של קורות טרומיות.	מ"ק	60.00	1,782.00	106,920.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				3,791,316.00

26/01/2023
 דף מס': 021

מבנה 02 גשר יגאל בשן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.04 פרק 2.4					
02.04.9001	אלמנט דקורטיבי לחיפוי קירות עשוי UHPC, מדגם "ישקר" (משרבייה), במידות 1.5/1.5 מ', בגוון לפי בחירת האדריכל, של חברת "פרימה פתרונות בניה מתקדמים בע"מ" או שו"ע. האלמנט כולל הכנה לתליה יבשה, חורים או אינסרטים שתולים, כולל חיתוך להתאמה לכרכוב הגשר / תפרים קונסטרוקטיביים, כולל הובלה והתקנה עפ"י הוראות היצרן ועפ"י התכניות.	מ"ר	250.00	1,200.00	300,000.00
					300,000.00
סה"כ 02.04 פרק 2.4					
סה"כ 02 עבודות בטון באתר					4,091,316.00
פרק 03 מוצרי בטון טרום					
תת פרק 03.01 מוצרי בטון טרום					
03.01.2208	כרכובי שפה טרומיים למיסעות גשרים מבטון מזוין ב-40	מ"ק	75.00	1,420.00	106,500.00
					106,500.00
סה"כ 03.01 מוצרי בטון טרום					
סה"כ 03 מוצרי בטון טרום					106,500.00
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	1,500.00	35.00	52,500.00
05.01.1001	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	1,915.00	70.00	134,050.00
05.01.1002	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	2,200.00	68.00	149,600.00
05.01.1120	איטום פני טבלות גישה במערכת איטום צמנטית	מ"ר	50.00	54.00	2,700.00
					338,850.00
סה"כ 05.01 עבודות איטום					
סה"כ 05 עבודות איטום					338,850.00

26/01/2023
 דף מס': 022

מבנה 02 גשר יגאל בשן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.04 מערכות ומתקני חשמל					
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	150.00	35.00	5,250.00
08.04.0160	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	2.00	1,790.00	3,580.00
08.04.0291	מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ עם סמל עירייה וכיתוב "תאורה" או "רמזור" או "תקשורת", לפתח בקרה ברציף לעומס של 25 טון דגם קליק לוק של ולפמן	יח'	2.00	1,440.00	2,880.00
08.04.0684	סט בירגי יסוד מגולוונים לעמוד פלדה בגובה עד 12 מ' המשולב בקיר בטון/גשר	יח'	32.00	435.00	13,920.00
08.04.1007	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ	מטר	700.00	9.00	6,300.00
08.04.1011	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מטר	600.00	10.00	6,000.00
08.04.1036	צינורות פלסטים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה, כולל קופסאות וחומרי עזר	מטר	300.00	5.00	1,500.00
08.04.1280	צינור פלדה מגלון קוטר 1.5"	מטר	200.00	45.00	9,000.00
08.04.1385	צינור שרשורי מפלדה מגולוונת עם מעטה PVC בקוטר 23 מ"מ - להתקנה גלויה בין קופסת חיבורים בקונסטרוקציית שלט בגשר שילוט לבין גוף תאורה	מטר	500.00	20.00	10,000.00
08.04.1460	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מטר	200.00	8.00	1,600.00
08.04.1473	כבל נחושת מסוג N2XY 3X2.5 ממ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים	מטר	200.00	9.00	1,800.00
08.04.1511	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכונות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	700.00	35.00	24,500.00
08.04.1529	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 25X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכונות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	100.00	78.00	7,800.00
94,130.00					94,130.00

להעברה בתת פרק 02.08.04

26/01/2023
 דף מס': 023

מבנה 02 גשר יגאל בשן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				94,130.00
08.04.1725	כבל תקשורת גמיש מסוכך ממ"ר 2X1.5	מטר	150.00	14.00	2,100.00
08.04.1830	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	מטר	200.00	21.00	4,200.00
08.04.2325	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'	32.00	25.00	800.00
08.04.2370	התחברות מתקן תאורה למרכזיית תאורה קיימת	קומפ'	1.00	745.00	745.00
08.04.2711	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 ממ"ר לפנס אחד	יח'	32.00	245.00	7,840.00
08.04.3001	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים, כולל חפירה, ביצוע חורים חדשים וסתימתם בבטון, הגנה על כבלים קיימים בזמן ביצוע העבודה, ניקוי התא, מילוי חצץ והחזרת פני השטח לקדמותו, המחיר לכל כמות הצנרת החדשה המתחברת לתא הבקרה	קומפ'	2.00	285.00	570.00
08.04.3061	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפ'	1.00	2,070.00	2,070.00
08.04.3211	צביעת עמוד תאורה כולל זרוע בגובה עד 15 מ' בגוון שיבחר ע"י נתיבי ישראל בצבע אלקטרו סטטי	יח'	32.00	550.00	17,600.00
08.04.4480	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'	1.00	2,030.00	2,030.00
08.04.6071	הארקת כל השירותים החשמליים והמתכתיים בתחום מעבר תחתי/מנהרה ע"י חיבור לפס ההארקות, כולל קונסטרוקציות התעלות, מכלול הסולמות והציוד המתכתי ודלתות ארונות החשמל. כולל גם חוטי הארקה מבודדים שלא יפחתו מחתך של 10 ממ"ר	קומפ'	1.00	3,650.00	3,650.00
					135,735.00

להעברה בתת פרק 02.08.04

26/01/2023
 דף מס': 024

מבנה 02 גשר יגאל בשן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				135,735.00
08.04.6091	יצאה 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	220.00	2,200.00
08.04.6101	אספקה והתקנה של קופסת פלסטיק 100x100x50 מ"מ בקירות, כולל פס מגולוון 4x30 מ"מ מרותך להארקת היסוד	יח'	30.00	110.00	3,300.00
08.04.6111	גישור גמיש מפס פלדה מגולוון בחתך מינימלי של 12 מ"מ, כולל חיבור לטבעת הארקת יסוד	יח'	40.00	115.00	4,600.00
08.04.6131	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה	יח'	2.00	205.00	410.00
08.04.6225	הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ- 2501 עד 3000 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 ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, כמופרט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	33,070.00	33,070.00
08.04.6351	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	יח'	6.00	310.00	1,860.00
08.04.6356	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'	6.00	625.00	3,750.00
08.04.8106	לוחון חשמל להזנת תאורה מתחת לגשר עשוי ארון מבודד IP-55 מפוליאסטר משורוין ואטום להתקנה חיצונית, עם נעילה, מותקן שקוע בנישה או על קיר בטון, הלוח בהתאם לתוכניות	קומפ'	1.00	3,170.00	3,170.00
					188,095.00

להעברה בתת פרק 02.08.04

26/01/2023
 דף מס': 025

מבנה 02 גשר יגאל בשן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				188,095.00
08.04.8156	קופסת מעבר/חיבורים מפוליאסטר משוריין בדרגת הגנה IP65, עם מכסה הנסגר באמצעות ברגים, במידות 15*15*10 ס"מ מותקנת שקועה או על תיקרת/קיר בטון מתחת לגשר	יח'	30.00	275.00	8,250.00
08.04.8161	קופסת מעבר/חיבורים מפוליאסטר משוריין בדרגת הגנה IP65, עם מכסה הנסגר באמצעות ברגים, במידות 25*25*10 ס"מ מותקנת שקועה או על תקרת/קיר בטון מתחת לגשר	יח'	2.00	300.00	600.00
08.04.9000	יחדת מגביל זרם התנעה במגש אביזרים לדוגמה דגם EN-MES 440 של אנלטיק. לרבות הספקה, התקנה והפעלה בעמודים חדשים וקיימים במידה ויידרש.	יח'	30.00	450.00	13,500.00
08.04.9005	גוף תאורה לעמוד דגם MINI16L35 FUTURE תוצרת INTEC איטליה עם נורות לד - 1 מודול, 350 מ"א 3000 קלווין. פוטומטריה type ii. צריכת הספק 27 וואט.	יח'	32.00	1,550.00	49,600.00
08.04.9027	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור גוף התאורה הנבחר, לרבות שרוול זנד.	יח'	32.00	1,880.00	60,160.00
	סה"כ 08.04 מערכות ומתקני חשמל				320,205.00
	סה"כ 08 עבודות חשמל				320,205.00
	<u>פרק 11 עבודות צביעה</u>				
	<u>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</u>				
11.01.9002	צביעת בטונים יצוקים בתבנית ע"י פריימר (בסיס), צבע עליון בגוון לפי בחירת האדריכל ושכבת צבע (סילר) אנטי-גרפיטי, הכל לפי המפרט המיוחד (קירות גשר).	מ"ר	200.00	63.00	12,600.00
11.01.9003	ציפוי שביל אופניים בציפוי אקרילי "בי.ג'.קווסט" או שו"ע, בגוון עפ"י הנחיות האדריכל, יישום עפ"י הוראות היצרן	מ"ר	1,240.00	35.00	43,400.00
	סה"כ 11.01 עבודות צביעה				56,000.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				56,000.00

26/01/2023
 דף מס': 026

מבנה 02 גשר יגאל בשן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים					
תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים					
13.01.0360	עוגנים קבועים פנימיים לדריכת אחר של כבלי דריכה המורכבים מ- 7-13 גדילים ומותקנים בעורק עגול	יח'	16.00	1,420.00	22,720.00
13.01.0370	עוגנים קבועים פנימיים לדריכת אחר של כבלי דריכה המורכבים מ- 15-19 גדילים ומותקנים בעורק עגול	יח'	40.00	1,680.00	67,200.00
13.01.0380	עוגנים קבועים פנימיים לדריכת אחר של כבלי דריכה המורכבים מ- 22-29 גדילים ומותקנים בעורק עגול	יח'	84.00	2,030.00	170,520.00
13.01.9991	קורות טרומיות דרוכות בדריכת אחר בחתך בגובה משתנה 80-200 ס"מ ובאורך עד 26 מ' מבטון ב-60. משקל ברזל רך עד 170 ק"ג, ברזל דרוך משקל כבלים עד 70 ק"ג/מ"ק.	מ"ק	380.00	5,265.00	2,000,700.00
13.01.9992	קורות טרומיות דרוכות בדריכת אחר בגובה עד 80 ס"מ ובאורך עד 13 מ', מבטון ב-60, משקל ברזל רך עד 170 ק"ג/מ"ק, ברזל דרוך משקל כבלים עד 70 ק"ג/מ"ק. הכל לפי המפרט המיוחד.	מ"ק	90.00	3,726.00	335,340.00
13.01.9993	מיסעת גשר דרכה בדריכת אחר יצוקה באתר (בחתך קורות 80 ס"מ) מבטון ב-60. משקל ברזל רך (170 ק"ג/מ"ק), ברזל דרוך עד 70 ק"ג/מ"ק.	מ"ק	20.00	5,265.00	105,300.00
13.01.9994	השלמות יציקה בין קורות טרומיות מבטון ב-60 על גבי תבנית תלויה על קורות טרומיות	מ"ק	20.00	4,455.00	89,100.00
סה"כ 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים					2,790,880.00
סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים					2,790,880.00
פרק 19 מבני פלדה					
תת פרק 19.05 מסגרות חרש					
19.05.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	95.00	14,190.00	1,348,050.00
להעברה בתת פרק 02.19.05					1,348,050.00

26/01/2023
 דף מס': 027

מבנה 02 גשר יגאל בשן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,348,050.00
19.05.6510	מכלול צינור ניקוז למי גשם מצינורות פלדה מגולוונת בקוטר " 4 לרבות התחברויות לקולטנים ומוצא, הכיפופים, השלות ועיגון, הברגים הכימיים, הברך וזוויות.	מטר	450.00	215.00	96,750.00
19.05.6520	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז מסעת הגשר	יח'	40.00	1,630.00	65,200.00
	סה"כ 19.05 מסגרות חרש				1,510,000.00
	סה"כ 19 מבני פלדה				1,510,000.00
	<u>פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</u>				
	<u>תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</u>				
23.01.0321	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 70 ס"מ	מטר	1,306.00	470.00	613,820.00
23.01.0341	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 90 ס"מ	מטר	1,276.00	735.00	937,860.00
23.01.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר "2.5	מטר	6,513.00	31.00	201,903.00
	סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				1,753,583.00
	סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				1,753,583.00
	<u>פרק 40 פרק 40</u>				
	<u>תת פרק 40.01 תת פרק 1</u>				
40.01.9000	ריצוף אריחי בטון אדריכלי, במידות 60/30 ס"מ, בגמר מחוספס גס, בגוון בז' כורכרי, עם הטבעה בצורת עלים, על בסיס צמנט לבן, כולל שכבת חול צמנט, מק"ט AC-4 תוצרת "וולפמן" או שו"ע	מ"ר	65.00	500.00	32,500.00
40.01.9010	סימון שביל אופניים ע"י יריעה טרמפולסטית במידות 120/75 של חברת "סימונים לישראל" או שו"ע מאושר	יח'	8.00	200.00	1,600.00
40.01.9020	אבן גן במידות 10/20/100, גוון כורכרי, כולל יסוד ומשענת בטון	מטר	465.00	60.00	27,900.00
40.01.9040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 22.5*7.5 מסוג "יתד מלבן", מק"ט 661211 של "אקרשטיין" או שו"ע, בגמר מסותת, בגוון שחור	מ"ר	79.00	170.00	13,430.00
	להעברה בתת פרק 02.40.01				75,430.00

26/01/2023
 דף מס': 028

מבנה 02 גשר יגאל בשן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				75,430.00
40.01.9041	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 22.5*7.5 מסוג "יתד מלבן", מק"ט 1583 של "אקרשטיין" או שו"ע, בגוון "קוקטייל אפורים" על בסיס בטון לבן	מ"ר	26.00	120.00	3,120.00
40.01.9050	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 15/15 ס"מ מסוג "סיינה שקטה", תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע, בגמר על בסיס מלט לבן, "קוקטייל אפורים"	מ"ר	940.00	146.00	137,240.00
40.01.9060	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 7.5/7.5 ס"מ מסוג "סיינה", תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע, בגמר על בסיס מלט לבן, "כורכרי"	מ"ר	275.00	146.00	40,150.00
40.01.9062	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ במידות 7.5/7.5 ס"מ מסוג "סיינה שקטה" תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע, בגמר על בסיס צמנט לבן בגוון קוקטייל אפורים	מ"ר	72.00	146.00	10,512.00
	סה"כ 40.01 תת פרק 1				266,452.00
	תת פרק 40.02 תת פרק 2				
40.02.9000	ספסל דגם "אפק עץ מורחב" ברוחב 80 ס"מ, מק"ט 1214 תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע	יח'	2.00	2,220.00	4,440.00
40.02.9003	אשפתון דגם "לוטוס" מק"ט 3525 בגמר מסותת, תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
40.02.9040	ספסל דגם "אפק" עץ עם משענת, מק"ט 1120 אבל ברוחב 100 ס"מ, תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע	יח'	4.00	800.00	3,200.00
40.02.9045	ספסל מעץ על שלד מתכת, מעוגן ליסוד בטון של עמוד פרגולה, הכל לפי התכניות	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
40.02.9050	פרגולה ממתכת דגם "JAMAICA" במידות 8/3.5, תוצרת "למון" או שו"ע, כולל הובלה והתקנה לפי הנחיות היצרן, לפי תכנית.	מ"ר	56.00	3,500.00	196,000.00
	סה"כ 40.02 תת פרק 2				211,640.00
	סה"כ 40 פרק 40				478,092.00
	פרק 51 עבודות סלילה				
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	5,300.00	28.00	148,400.00
	להעברה בתת פרק 02.51.02				148,400.00

26/01/2023
 דף מס': 029

מבנה 02 גשר יגאל בשן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				148,400.00
51.02.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	1,200.00	5.30	6,360.00
51.02.0200	מילוי חוזר למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ק	2,400.00	10.60	25,440.00
51.02.0210	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א)	מ"ק	1,600.00	61.00	97,600.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					277,800.00
סה"כ 51 עבודות סלילה					277,800.00
פרק 52 פרק 52					
תת פרק 52.01 פרק 52.1					
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10 (שביל אופניים)	מ"ר	1,237.00	34.08	42,156.96
סה"כ 52.01 פרק 52.1					42,156.96
סה"כ 52 פרק 52					42,156.96
פרק 69 עבודות משלימות בגשרים					
תת פרק 69.01 סמכי גשרים					
69.01.0110	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס C לפי EN1337 שטח הסמך מ-1101 עד 3000 סמ"ר גובה הסמך קטן מ-145 מ"מ	יח'	22.00	5,490.00	120,780.00
69.01.0120	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס C לפי EN1337 שטח הסמך מ-1101 עד 3000 סמ"ר גובה הסמך גדול מ-145 מ"מ	יח'	16.00	5,880.00	94,080.00
69.01.9991	תפר התפשטות לגשר להולכי רגל מסוג "Modular joint" (לתזוזה רב כיוונית) לפתיחה מירבית של 160 מ"מ.	מטר	30.00	4,860.00	145,800.00
סה"כ 69.01 סמכי גשרים					360,660.00
סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים					360,660.00
סה"כ גשר יגאל בשן					
					12,126,042.96

26/01/2023
 דף מס': 030

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 מערכת מים					
תת פרק 01.01 צנרת					
01.01.0934	קו מים מפלדה בקוטר "4 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת "טריו 4" או ש"א מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	10.00	247.50	2,475.00
01.01.0936	קו מים מפלדה בקוטר "6 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת "טריו 4" או ש"א מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	10.00	303.30	3,033.00
01.01.0938	קו מים מפלדה בקוטר "8 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת "טריו 4" או ש"א מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	10.00	378.90	3,789.00
01.01.0941	קו מים מפלדה בקוטר "10 ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת "טריו 4" או ש"א מונח בעומק עד 1.50 מטר.	מטר	250.00	513.90	128,475.00
01.01.0942	קו מים מפלדה בקוטר "12 ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת "טריו 4" או ש"א מונח בעומק עד 1.50 מטר.	מטר	30.00	594.00	17,820.00
01.01.2820	צנרת פוליאתילן PE-100+ דרג 16 בקוטר 110 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	10.00	168.30	1,683.00
01.01.2825	צנרת פוליאתילן PE-100+ דרג 16 בקוטר 160 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	10.00	243.00	2,430.00
01.01.2830	צנרת פוליאתילן PE-100+ דרג 16 בקוטר 200 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	180.00	333.00	59,940.00
01.01.2850	צנרת פוליאתילן PE-100+ דרג 16 בקוטר 315 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	30.00	612.00	18,360.00
01.01.2870	צנרת פוליאתילן PE-100+ דרג 16 בקוטר 400 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	50.00	837.00	41,850.00
סה"כ 01.01 צנרת					279,855.00

26/01/2023
 דף מס': 031

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.02 אביזרים					
01.02.1254	התחברות קו מים חדש בקוטר מ"6 עד 8" לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר	יח'	2.00	2,592.00	5,184.00
01.02.1256	התחברות קו מים חדש בקוטר מ"10 עד 12" לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר	יח'	2.00	3,285.00	6,570.00
01.02.1308	הכנת קו קיים בקוטר עד 8" לצורך התחברות כולל איתור הקו, ניקוז הקו החזרת המצב לקדמותו, תאום עם הרשויות כולל כל העבודות כנדרש (התשלום פעם אחת עבור כל קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים)	קומפ'	2.00	1,530.00	3,060.00
01.02.1310	הכנת קו קיים בקוטר מ-10" עד 12" לצורך התחברות כולל איתור הקו, ניקוז הקו החזרת המצב לקדמותו, תאום עם הרשויות כולל כל העבודות כנדרש (התשלום פעם אחת עבור כל קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים)	קומפ'	2.00	2,675.00	5,350.00
01.02.1420	חבור מים לגיבון בקוטר 2" כולל הכנה למד מים, 2 ברזים 2" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו מים לראש מערכת עד 3 מ' ו"גשר" הארקה .	קומפ'	1.00	1,570.00	1,570.00
01.02.3308	חיבור צינור פוליאתילן חדש לצינור קיים מכל סוג ע"י אוגנים לרבות תותבי אוגנים, אוגנים, אוגנים נגדיים, מחברי יצקת וכדומה בקוטר 160 מ"מ	קומפ'	2.00	1,505.00	3,010.00
01.02.3311	חיבור צינור פוליאתילן חדש לצינור קיים מכל סוג ע"י אוגנים לרבות תותבי אוגנים, אוגנים, אוגנים נגדיים, מחברי יצקת וכדומה בקוטר 200 מ"מ	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
01.02.3323	חיבור צינור פוליאתילן חדש לצינור קיים מכל סוג ע"י אוגנים לרבות תותבי אוגנים, אוגנים, אוגנים נגדיים, מחברי יצקת וכדומה בקוטר 315 מ"מ	קומפ'	2.00	2,650.00	5,300.00
01.02.3329	חיבור צינור פוליאתילן חדש לצינור קיים מכל סוג ע"י אוגנים לרבות תותבי אוגנים, אוגנים, אוגנים נגדיים, מחברי יצקת וכדומה בקוטר 400 מ"מ	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.02.3340	עמוד סימון לקווי מים	יח'	2.00	288.00	576.00
01.02.3405	תותב אוגן, אוגן ואוגן עיוור לצינור פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ	יח'	1.00	333.00	333.00
					35,753.00
להעברה בתת פרק 03.01.02					

26/01/2023
 דף מס': 032

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
35,753.00				מהעברה	
522.00	522.00	1.00	יח'	תותב אוגן, אוגן ואוגן עיוור לצינור פוליאתילן בקוטר 160 מ"מ	01.02.3408
1,782.00	891.00	2.00	יח'	תותב אוגן, אוגן ואוגן עיוור לצינור פוליאתילן בקוטר 200 מ"מ	01.02.3411
5,436.00	1,359.00	4.00	יח'	תותב אוגן, אוגן ואוגן עיוור לצינור פוליאתילן בקוטר 250 מ"מ	01.02.3417
3,942.00	1,971.00	2.00	יח'	תותב אוגן, אוגן ואוגן עיוור לצינור פוליאתילן בקוטר 315 מ"מ	01.02.3423
7,740.00	3,870.00	2.00	יח'	תותב אוגן, אוגן ואוגן עיוור לצינור פוליאתילן בקוטר 400 מ"מ	01.02.3429
5,400.00	1,350.00	4.00	יח'	תא בקרה בקוטר 50 ס"מ עם מכסה בקוטר 40 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק עד 1.5 מ' לרבות ריצפת חצץ	01.02.3520
18,648.00	2,664.00	7.00	יח'	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק עד 1.5 מ' לרבות ריצפת חצץ	01.02.3535
12,510.00	1,251.00	10.00	קומפ'	שוחת מגוף מדגם "תא טמון באדמה" כולל עיגון הצינור בטבעת בטון באדמה, ארובת פי.וי.סי בקוטר 200 מ"מ, מוט הארכה לידיית המגוף ומכסה אובלי מיצקת פלדה ע"ג תושבת בטון	01.02.3620
585.00	585.00	1.00	יח'	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 4".	01.02.4205
855.00	855.00	1.00	יח'	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 6".	01.02.4207
2,160.00	1,080.00	2.00	יח'	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 8".	01.02.4209
12,096.00	1,512.00	8.00	יח'	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 10".	01.02.4211
7,920.00	1,980.00	4.00	יח'	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 12".	01.02.4222
6,984.00	3,492.00	2.00	יח'	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 16".	01.02.4228
621.00	621.00	1.00	יח'	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 4" (מחבר מאוגן).	01.02.4254
846.00	846.00	1.00	יח'	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 6" (מחבר מאוגן).	01.02.4256
123,800.00					להעברה בתת פרק 03.01.02

26/01/2023
 דף מס': 033

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
123,800.00				מהעברה	
2,304.00	1,152.00	2.00	יח'	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 8" (מחבר מאוגן).	01.02.4258
12,960.00	1,620.00	8.00	יח'	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 10" (מחבר מאוגן).	01.02.4260
8,100.00	2,025.00	4.00	יח'	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 12" (מחבר מאוגן).	01.02.4266
8,784.00	4,392.00	2.00	יח'	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 16" (מחבר מאוגן).	01.02.4270
9,774.00	1,629.00	6.00	יח'	שסתום אויר משולב לקווי מים בקוטר 2" כולל זקף וברז כדורי בקוטר 2".	01.02.4352
3,024.00	3,024.00	1.00	יח'	שסתום אויר משולב מאוגן בקוטר 3" כולל זקף וברז כדורי בקוטר 3".	01.02.4400
2,574.00	2,574.00	1.00	יח'	שסתום מדף בסוף קו בקוטר 4".	01.02.4504
4,500.00	2,250.00	2.00	יח'	הידרנט 3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 4".	01.02.4604
6,174.00	3,087.00	2.00	יח'	הידרנט כפול 2X3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 4".	01.02.4615
1,782.00	891.00	2.00	יח'	תוספת מחיר עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר 4".	01.02.4704
288.00	288.00	1.00	יח'	אוגן בקוטר 6" כולל ברגים ואטמים.	01.02.4804
828.00	414.00	2.00	יח'	אוגן בקוטר 8" כולל ברגים ואטמים.	01.02.4806
297.00	297.00	1.00	יח'	אוגן עיוור בקוטר 6" כולל ברגים ואטמים.	01.02.4854
864.00	432.00	2.00	יח'	אוגן עיוור בקוטר 8" כולל ברגים ואטמים.	01.02.4856
3,000.00	3,000.00	1.00	יח'	נקודת ריקון לקווי מים לפי הפרט, המחיר כולל חיבור קו ריקון לשוחת ניקוז ו/או תא ניקוז, אספקה והתקנה שסתום מדף והתקנתו בשוחת הניקוז	01.02.9000
2,000.00	2,000.00	1.00	יח'	הכנה לראש מערכת/ראש השקייה לפי פרט	01.02.9010
2,043.00	2,043.00	1.00	יח'	הכנה לחיבור מגרש בקוטר 4" לפי פרט	01.02.9020
2,502.00	2,502.00	1.00	יח'	הכנה לחיבור מגרש בקוטר 6" לפי פרט	01.02.9030
195,598.00					להעברה בתת פרק 03.01.02

26/01/2023
 דף מס': 034

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				195,598.00
01.02.9050	אספקה והתקנת תותב אוגן+אוגן פלדה מצופה בדרג 16, מחובר לצינור פוליאתילן ע"י מצמד PE בריתוך, בקוטר 110 מ"מ	יח'	2.00	333.00	666.00
01.02.9051	כנ"ל אבל בקוטר 160 מ"מ	יח'	2.00	522.00	1,044.00
01.02.9052	כנ"ל אבל בקוטר 200 מ"מ	יח'	4.00	891.00	3,564.00
01.02.9053	כנ"ל אבל בקוטר 250 מ"מ	יח'	8.00	1,395.00	11,160.00
01.02.9054	כנ"ל אבל בקוטר 315 מ"מ	יח'	4.00	1,926.00	7,704.00
01.02.9055	כנ"ל אבל בקוטר 400 מ"מ	יח'	2.00	3,870.00	7,740.00
01.02.9100	צילום קו מים באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח C.D +	מטר	590.00	7.20	4,248.00
01.02.9110	אספקה והנחת רשת סימון וזיהוי לצנרת מים מפוליאתילן דוגמת תוצרת RACI או ש"א כמצוין במפרט	מטר	590.00	11.00	6,490.00
01.02.9240	מגוף טריז בקוטר 4" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'	1.00	1,944.00	1,944.00
01.02.9250	מגוף טריז בקוטר 6" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'	1.00	2,844.00	2,844.00
01.02.9260	מגוף טריז בקוטר 8" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'	2.00	4,320.00	8,640.00
01.02.9270	מגוף טריז בקוטר 10" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'	4.00	7,020.00	28,080.00
01.02.9280	מגוף טריז בקוטר 12" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'	2.00	9,090.00	18,180.00
01.02.9290	מגוף טריז בקוטר 16" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'	1.00	13,590.00	13,590.00
	סה"כ 01.02 אביזרים				311,492.00
	סה"כ 01 מערכת מים				591,347.00
	פרק 02 עבודות בטון באתר				
	תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	55.00	485.00	26,675.00
	להעברה בתת פרק 03.02.01				26,675.00

26/01/2023
 דף מס': 035

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
26,675.00				מהעברה	
1,343,920.00	1,070.00	1,256.00	מ"ק	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	02.01.0050
149,350.00	1,450.00	103.00	מ"ק	עמודי בטון ב-30 בחתך עגול בקטרים בין 115-150 ס"מ.	02.01.0160
151,200.00	1,680.00	90.00	מ"ק	כותרת לעמודים וניצבים מבטון ב-30, במידות ובחתכים כלשהם.	02.01.0200
65,280.00	1,360.00	48.00	מ"ק	קורות רוחב מבטון ב-30 בחתך כלשהו, יצוקות בין קורות טרומיות ראשיות.	02.01.0250
145,520.00	1,360.00	107.00	מ"ק	כרכובים מבטון ב-30 יצוקים	02.01.0270
55,470.00	1,290.00	43.00	מ"ק	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם	02.01.0280
18,600.00	620.00	30.00	יח'	תושבת מבטון ב-50 בלתי מתכווץ להנחת הקורות הדרוכות	02.01.0323
552,000.00	1,380.00	400.00	מ"ק	מיסעת גשר מבטון ב-30, בחתך כלשהו, יצוקה על גבי טפסות, קרומים או קורות.	02.01.0330
278,400.00	1,160.00	240.00	מ"ק	תקרות מבטון ב-30 בעובי 50 ס"מ	02.01.0390
16,200.00	1,350.00	12.00	מ"ק	קירות מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	02.01.0470
145,200.00	1,320.00	110.00	מ"ק	קירות מבטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	02.01.0475
253,200.00	1,200.00	211.00	מ"ק	קירות מבטון ב-30 בעובי 40 ס"מ	02.01.0490
124,320.00	1,110.00	112.00	מ"ק	קירות מבטון ב-30 בעובי 60 ס"מ	02.01.0510
372,880.00	1,180.00	316.00	מ"ק	קיר חזית של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי כלשהוא ובגובה משתנה לרבות צלעות אחוריות של הקיר ו/או עיבויים מקומיים.	02.01.0570
35,280.00	1,260.00	28.00	מ"ק	קיר סוגר אחורי של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי ובגובה כלשהוא.	02.01.0590
9,660.00	1,610.00	6.00	מ"ק	מהלכי מדרגות מבטון ב-30, לרבות משטחים אופקיים, משופעים בעוביים כלשהם ומשולשי מדרגות בחתכים כלשהם.	02.01.0630
3,743,155.00					להעברה בתת פרק 03.02.01

26/01/2023
 דף מס': 036

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,743,155.00
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
02.01.0690	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	80.00	1,050.00	84,000.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	3,107.00	33.00	102,531.00
02.01.0765	תוספת למחיר הבטון עבור שימוש מוספי הגנה בפני כלורידים, סולפטים ובקרקות אגרסיביים בהתאם להוראות המפרט הטכני המיוחד	מ"ק	1,893.00	36.45	68,999.85
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	1,200.00	33.00	39,600.00
02.01.0800	דייס צמנטי בלתי-מתכווץ ליישום במרווח בין טבלות-פלדה בתחתית עמודים לבין ראשי כלונסאות ובחלל בין טבלות-פלדה בתחתית מבנה פלדה לבין ראשי עמודים נושאים מבטון, מתחת לתושבות של עמודי רמזורים ותאורה, מתחת ומעל לסמכים ובחללים למילוי במידות כלשהם	יח'	2.00	500.00	1,000.00
02.01.0802	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק	60.00	295.00	17,700.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-#500#W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק3, בכול הקטרים והאורכים	טון	520.00	4,610.00	2,397,200.00
02.01.0935	לוחות פוליסטרן מוקצף P-20 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	1,025.00	11.40	11,685.00
02.01.8888	הכנות לעמודי תאורה קונוזוליים, בטון ב-30.	מ"ק	2.00	1,215.00	2,430.00
02.01.8898	מחברים להארכת מוטות ברזל בקוטר 32 מ"מ (עם שתי שורות שיניים בחלק הפנימי).	יח'	130.00	250.00	32,500.00
02.01.8899	מחברים להארכת מוטות ברזל בקוטר 28 מ"מ (עם שתי שורות שיניים בחלק הפנימי).	יח'	80.00	200.00	16,000.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				6,538,200.85

26/01/2023
 דף מס': 037

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.04 פרק 2.4					
02.04.0020	חיפוי באבן מתועשת כדוגמת "כורכרית" מנוסרת או מבוקעת במידות שונות לפי פרט. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו' (מק"ט 67051676 של חברת "אקרשטיין" או שו"ע)	מ"ר	1,140.00	297.53	339,184.20
02.04.0025	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ חדשות ו/או פלדה לפי מפרט מיוחד (גמר לוחות עץ אנכיים, נציבי קצה)	מ"ר	245.00	36.35	8,905.75
					348,089.95
					סה"כ 02.04 פרק 2.4
					6,886,290.80
					סה"כ 02 עבודות בטון באתר
פרק 03 מערכת ביוב					
תת פרק 03.01 צנרת					
03.01.0040	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	5.00	148.50	742.50
03.01.0042	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	15.00	155.70	2,335.50
03.01.0044	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מטר	5.00	171.00	855.00
03.01.0074	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מטר	5.00	202.50	1,012.50
03.01.0076	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מטר	5.00	220.50	1,102.50
03.01.0078	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מטר	20.00	238.50	4,770.00
03.01.0080	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	מטר	35.00	256.50	8,977.50
					19,795.50
					להעברה בתת פרק 03.03.01

26/01/2023
 דף מס': 038

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,795.50
03.01.2010	סימון חיבור ביוב למגרש ע"י ברזל זווית ועליו מרותך שלט פח עם כיתובית מס' המגרש, "ביוב" ועומק הצינור.	יח'	1.00	100.00	100.00
03.01.2050	פקק בקצה חיבור למגרש	יח'	1.00	126.00	126.00
03.01.5100	עטיפת בטון מזוין לצינורות מים ו/או ביוב בקטרים שונים בעומק כלשהו	מ"ק	20.00	440.00	8,800.00
03.01.5110	צילום קו ביוב באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח C.D +	מטר	155.00	12.60	1,953.00
03.01.9010	חול מיוצב בצמנט, כמפורט במפרט המיוחד	מ"ק	200.00	413.10	82,620.00
03.01.9030	תוספת למחיר הצינור עבור עבודות דיפון בעומק מעל 2.0 מ', באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת "RAIL SYSTEM" "SLIDE", תוצרת "LTW" או "VERBAU ES" - גרמניה או "00KRINGS BOX KS-1" תוצרת ES VERBAU גרמניה או שווה איכות מאושר.	מטר	100.00	603.00	60,300.00
03.01.9050	צנור P.V.C לחץ דרג 10 כדוגמת "מרים" תוצרת פלסים או שווה ערך בקוטר 225 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר.	מטר	15.00	355.50	5,332.50
03.01.9051	צנור P.V.C לחץ דרג 10 כדוגמת "מרים" תוצרת פלסים או שווה ערך בקוטר 225 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.26 מטר ועד 4.75 מטר.	מטר	15.00	395.10	5,926.50
03.01.9052	צנור P.V.C לחץ דרג 10 כדוגמת "מרים" תוצרת פלסים או שווה ערך בקוטר 225 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.76 מטר ועד 5.25 מטר.	מטר	15.00	432.00	6,480.00
03.01.9053	צנור P.V.C לחץ דרג 10 כדוגמת "מרים" תוצרת פלסים או שווה ערך בקוטר 225 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 5.26 מטר ועד 5.75 מטר.	מטר	10.00	477.00	4,770.00
03.01.9054	צנור P.V.C לחץ דרג 10 כדוגמת "מרים" תוצרת פלסים או שווה ערך בקוטר 225 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 5.76 מטר ועד 6.25 מטר.	מטר	5.00	522.00	2,610.00
					198,813.50

להעברה בתת פרק 03.03.01

26/01/2023
 דף מס': 039

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
03.01.9055	צנור P.V.C לחץ דרג 10 כדוגמת "מרים" תוצרת פלסים או שווה ערך בקוטר 225 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 6.26 מטר ועד 6.75 מטר.	מטר	10.00	567.00	5,670.00
03.01.9056	צנור P.V.C לחץ דרג 10 כדוגמת "מרים" תוצרת פלסים או שווה ערך בקוטר 225 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 6.76 מטר ועד 7.25 מטר.	מטר	10.00	621.00	6,210.00
03.01.9057	צנור P.V.C לחץ דרג 10 כדוגמת "מרים" תוצרת פלסים או שווה ערך בקוטר 225 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 7.26 מטר ועד 7.75 מטר.	מטר	5.00	684.00	3,420.00
03.01.9058	צנור P.V.C לחץ דרג 10 כדוגמת "מרים" תוצרת פלסים או שווה ערך בקוטר 225 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 7.76 מטר ועד 8.25 מטר.	מטר	5.00	855.00	4,275.00
03.01.9120	עטיפת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ביד גיאוטכני 200 גר/מ"ר	מ"ר	600.00	11.97	7,182.00
03.01.9130	תוספת עבור מילוי חוזר של תעלות לאחר הנחת צנרת או מילוי קווים מיועדים לביטול בתערובת CLSM - באישור המפקח בלבד	מ"ק	50.00	346.50	17,325.00
סה"כ 03.01 צנרת					242,895.50
תת פרק 03.02 שוחות בקרה ואביזרים					
03.02.2357	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	יח'	2.00	7,965.00	15,930.00
03.02.2360	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	יח'	1.00	8,505.00	8,505.00
03.02.3010	תוספת למחיר שוחה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון.	יח'	3.00	774.00	2,322.00
03.02.3020	תוספת למחיר שוחה בקוטר 200 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון.	יח'	1.00	958.50	958.50
להעברה בתת פרק 03.02					27,715.50

26/01/2023
 דף מס': 040

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				27,715.50
03.02.3195	תוספת למחיר תא בקרה עבור מכסה כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ או מרובע עם סמל תאגיד מעיינות החוף במקום מכסה ב-ב כבד	יח'	4.00	171.00	684.00
03.02.3520	מכסה לתא בקרה מייצקת ברזל עם סמל תאגיד מעיינות החוף בקוטר 60 ס"מ או מרובע לעומס 40 טון כולל פירוק וסילוק הקיים במידת הצורך	יח'	4.00	972.00	3,888.00
03.02.3853	תוספת מחיר עבור חבור קו ביוב בקוטר מ-8" עד 10" לשוחה קיימת בכל עומק כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	קומפ'	1.00	2,025.00	2,025.00
03.02.3859	תוספת מחיר עבור חבור קו ביוב בקוטר מ-16" עד 18" לשוחה קיימת בכל עומק כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	קומפ'	1.00	4,239.00	4,239.00
03.02.9020	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 200 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ-5.26 מטר ועד 5.75 מטר.	יח'	1.00	27,520.00	27,520.00
03.02.9025	תוספת לשוחות בקרה עגולות בקוטר פנימי 200 ס"מ עבור פודסטים, מעקות וסולמות מפלב"מ 316	יח'	1.00	4,086.00	4,086.00
03.02.9030	תוספת עבור אספקה והתקנה של מפל פנימי בכל קוטר ובכל עומק לרבות עיגונים המפל לקיר השוחה באמצעות חבקי פלב"מ	יח'	1.00	846.00	846.00
03.02.9060	תוספת למחיר שוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטרים מ-4" עד 8" , (המחיר לאטם אחד)	יח'	8.00	270.00	2,160.00
03.02.9070	תוספת למחיר שוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטרים מ-10" עד 12" (המחיר לאטם אחד)	יח'	4.00	441.00	1,764.00
	סה"כ 03.02 שוחות בקרה ואביזרים				74,927.50
	סה"כ 03 מערכת ביוב				317,823.00

26/01/2023
 דף מס': 041

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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	1,025.00	35.00	35,875.00
05.01.1001	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	1,970.00	70.00	137,900.00
05.01.1002	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	1,080.00	68.00	73,440.00
05.01.1120	איטום פני טבלות גישה במערכת איטום צמנטית	מ"ר	265.00	54.00	14,310.00
סה"כ 05.01 עבודות איטום					261,525.00
סה"כ 05 עבודות איטום					261,525.00
פרק 08 עבודות חשמל, תקשורת ותאורה.					
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	30.00	35.00	1,050.00
08.04.0014	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-121 עד 150 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ	מטר	30.00	43.00	1,290.00
08.04.0070	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	30.00	75.00	2,250.00
להעברה בתת פרק 03.08.04					4,590.00

26/01/2023
 דף מס': 042

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
4,590.00				מהעברה	
				פתיחת אספלט בטונים קיים. באזור כבישים, שוליים ברוחב 20 ס"מ ובעומק שכבות אספלט קיימות, חפירת תעלה עם טרנצ'ר בעומק 90 ס"מ בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד כיסוי ומילוי בחול כולל ביטון כ-40 ס"מ מעומק התעלה בבטון #C.L.S.M# עד גובה פני האספלט הקיימים לפי פרט בתוכנית כולל החלקת בטון וכמפורט במפרט הטכני	08.04.0090
1,860.00	62.00	30.00	מטר		
				תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	08.04.0160
3,580.00	1,790.00	2.00	יח'		
				מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ עם סמל עירייה וכיתוב "תאורה" או "רמזור" או "תקשורת", לפתח בקרה ברציף לעומס של 25 טון דגם קליק לוק של ולפמן	08.04.0291
2,880.00	1,440.00	2.00	יח'		
				סט בירגי יסוד מגולוונים לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ' המשולב בקיר בטון/גשר	08.04.0684
2,175.00	435.00	5.00	יח'		
				צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ	08.04.1007
1,800.00	9.00	200.00	מטר		
				צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	08.04.1011
12,000.00	10.00	1,200.00	מטר		
				צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ	08.04.1015
4,200.00	21.00	200.00	מטר		
				צינורות פלסטים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה, כולל קופסאות וחומרי עזר	08.04.1036
500.00	5.00	100.00	מטר		
				צינורות פלסטים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה, כולל קופסאות וחומרי עזר	08.04.1038
600.00	6.00	100.00	מטר		
				צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 11 לפי תקן בזק לתקשורת, עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	08.04.1080
12,000.00	15.00	800.00	מטר		
				צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת. עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	08.04.1084
6,400.00	16.00	400.00	מטר		
52,585.00					להעברה בתת פרק 03.08.04

26/01/2023
 דף מס': 043

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				52,585.00
08.04.1104	צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 63 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	מטר	400.00	18.00	7,200.00
08.04.1250	הובלה ממחסני חברת החשמל והנחה בחפירה מוכנה הנמדדת בנפרד, של צנרת חשמל בקוטר 8"	מטר	1,500.00	20.00	30,000.00
08.04.1260	הנחת צנרת בקטרים 6"-8" כשרוולים לחציות חברת החשמל (הצנרת מסופקת על ידי חברת החשמל)	מטר	1,500.00	20.00	30,000.00
08.04.1281	צינור פלדה מגלון קוטר 1.5"	מטר	50.00	45.00	2,250.00
08.04.1386	צינור שרשורי מפלדה מגולוונת עם מעטה PVC בקוטר 23 מ"מ - להתקנה גלויה בין קופסת חיבורים בקונסטרוקציית שלט בגשר שילוט לבין גוף תאורה	מטר	100.00	20.00	2,000.00
08.04.1461	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מטר	100.00	8.00	800.00
08.04.1464	כבל נחושת N2XY 3X2.5 ממ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים	מטר	100.00	9.00	900.00
08.04.1505	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 4X16 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכונות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	220.00	44.00	9,680.00
08.04.1520	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 25X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכונות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	100.00	60.30	6,030.00
08.04.1716	כבל תקשורת גמיש מסוכך ממ"ר 2X1.5	מטר	50.00	14.00	700.00
08.04.1821	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	מטר	50.00	21.00	1,050.00
08.04.1901	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 16 ממ"ר	מטר	50.00	14.00	700.00
					143,895.00

להעברה בתת פרק 03.08.04

26/01/2023
 דף מס': 044

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				143,895.00
08.04.2171	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'	5.00	94.00	470.00
08.04.2316	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'	5.00	25.00	125.00
08.04.2361	התחברות מתקן תאורה למרכזיית תאורה קיימת	קומפ'	1.00	745.00	745.00
08.04.2702	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"מ לפנס אחד	יח'	5.00	245.00	1,225.00
08.04.2992	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים, כולל חפירה, ביצוע חורים חדשים וסתימתם בבטון, הגנה על כבלים קיימים בזמן ביצוע העבודה, ניקוי התא, מילוי חצץ והחזרת פני השטח לקדמותו, המחיר לכל כמות הצנרת החדשה המתחברת לתא הבקרה	קומפ'	2.00	285.00	570.00
08.04.3052	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפ'	1.00	2,070.00	2,070.00
08.04.3202	צביעת עמוד תאורה כולל זרוע בגובה עד 15 מ' בגוון שיבחר ע"י עירייה בצבע אלקטרו סטטי	יח'	5.00	550.00	2,750.00
08.04.6062	הארקת כל השירותים החשמליים והמתכתיים בתחום מעבר תחתי/מנהרה ע"י חיבור לפס ההארקות, כולל קונסטרוקציות התעלות, מכלול הסולמות והציוד המתכתי ודלתות ארונות החשמל. כולל גם חוטי הארקה מבודדים שלא יפחתו מחתך של 10 מ"מ	קומפ'	1.00	3,650.00	3,650.00
08.04.6082	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'	4.00	220.00	880.00
08.04.6092	אספקה והתקנה של קופסת פלסטיק 100x100x50 מ"מ בקירות, כולל פס מגולוון 4x30 מ"מ מרותך להארקת היסוד	יח'	6.00	110.00	660.00
					157,040.00

להעברה בתת פרק 03.08.04

26/01/2023
 דף מס': 045

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				157,040.00
08.04.6102	גישור גמיש מפס פלדה מגולוון בחתך מינימלי של 12 מ"מ, כולל חיבור לטבעת הארקת יסוד	יח'	6.00	115.00	690.00
08.04.6122	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה	יח'	1.00	205.00	205.00
08.04.6205	הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ- 1501 עד 2000 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הגשר ופלטות המסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 מ"מ המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	25,070.00	25,070.00
08.04.6342	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	יח'	4.00	310.00	1,240.00
08.04.6347	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'	4.00	625.00	2,500.00
08.04.7737	תא אבזרים נוסף בעמוד תאורה קוני בנה בכל גובה ועם זרוע בודדת או כפולה עבור מצלמות כולל דופן כפולה בעמוד מפלטת יסוד ועד למגש להפרדה בין חשמל ותקשורת	יח'	1.00	350.00	350.00
08.04.8007	תעלה ממתכת מגולוונת צבועה בצבע אפוקסי מיוחד מחורצת, הכל אורגינל מוצר מדף מאושר - רוחב 100 מ"מ וגובה צד 100 מ"מ	מטר	18.00	130.00	2,340.00
08.04.8097	לוחון חשמל להזנת תאורה מתחת לגשר עשוי ארון מבודד IP-55 מפוליאסטר משוריין ואטום להתקנה חיצונית, עם נעילה, מותקן שקוע בנישה או על קיר בטון, הלוח בהתאם לתוכניות	קומפ'	1.00	3,170.00	3,170.00
					192,605.00

להעברה בתת פרק 03.08.04

26/01/2023
 דף מס': 046

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				192,605.00
08.04.8147	קופסת מעבר/חיבורים מפוליאסטר משוריין בדרגת הגנה IP65, עם מכסה הנסגר באמצעות ברגים, במידות 15*15*10 ס"מ מותקנת שקועה או על תיקרת/קיר בטון מתחת לגשר	יח'	4.00	275.00	1,100.00
08.04.9000	יחדת מגביל זרם התנעה במגש אביזרים לדוגמה דגם EN-MES 440 של אנלטיק. לרבות הספקה, התקנה והפעלה בעמודים חדשים וקיימים במידה ויידרש.	יח'	5.00	450.00	2,250.00
08.04.9004	גוף תאורה לעמוד דגם 64L53 VER-A, FUTURE תוצרת INTEC עם נורות לד, 530 מ"מ א 3000 קלווין. פוטומטריה type ii. צריכת הספק 103 ואט.	יח'	5.00	1,850.00	9,250.00
08.04.9010	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" בגובה 10 מטר נטו, לפי הפרט בתוכניות (מרחק קצה עמוד מציר העמוד 1 מטר) לרבות הכנת זרוע לחיבור פנס אחד או שני פנסים במתאם מזלג לפי פרט 4.1	יח'	5.00	6,400.00	32,000.00
	סה"כ 08.04 מערכות ומתקני תאורה				237,205.00
	סה"כ 08 עבודות חשמל, תקשורת ותאורה.				237,205.00
	<u>פרק 11 עבודות צביעה</u>				
	<u>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</u>				
11.01.9003	ציפוי שביל אופניים בציפוי אקרילי "בי.ג'.קווס" או שו"ע, בגוון עפ"י הנחיות האדריכל, יישום עפ"י הוראות היצרן	מ"ר	250.00	35.00	8,750.00
	סה"כ 11.01 עבודות צביעה				8,750.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				8,750.00
	<u>פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים</u>				
	<u>תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים</u>				
13.01.0100	קורות טרומיות דרוכות בדריכת קדם בחתך תעלה בגובה כלשהו מבטון ב-60 באורך מ-24.01 מטר	מ"ק	460.00	4,320.00	1,987,200.00
	סה"כ 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים				1,987,200.00
	סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים				1,987,200.00

26/01/2023
 דף מס': 047

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 19 מבני פלדה					
תת פרק 19.05 מסגרות חרש					
19.05.2005	מעקה לגשרי הולכי רגל משולב מפלדה מגולוונת מצינורות ורשתות נירוסטה	מטר	15.00	950.00	14,250.00
19.05.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	37.00	14,190.00	525,030.00
19.05.2098	דלת פלדה מגולוונת מפרופילים שונים ופחים	טון	0.20	18,590.00	3,718.00
19.05.9999	מתקן לתליית כבלים של חברת החשמל, עשויים מפרופילי פלדה, לרבות חיבור לתחתית מיסעת הגשר על ידי מייטדים כימיים.	טון	2.00	9,720.00	19,440.00
סה"כ 19.05 מסגרות חרש					562,438.00
סה"כ 19 מבני פלדה					
פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
23.01.0331	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 80 ס"מ	מטר	1,224.00	610.00	746,640.00
23.01.0371	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 120 ס"מ	מטר	740.00	1,060.00	784,400.00
23.01.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מטר	3,968.00	31.00	123,008.00
23.01.9999	השלמת יציקה של החלק העליון של הכלונסאות בקוטר 120 ס"מ בתוך תבנית קרטון או פלדה.	מטר	20.00	950.00	19,000.00
סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					1,673,048.00
סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					

26/01/2023
 דף מס': 048

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
תת פרק 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
40.01.9000	ריצוף אריחי בטון אדריכלי, במידות 60/30 ס"מ, בגמר מחוספס גס, בגוון בז' כורכרי, עם הטבעה בצורת עלים, על בסיס צמנט לבן, כולל שכבת חול צמנט, מק"ט AC-4 תוצרת "וולפמן" או שו"ע	מ"ר	325.00	500.00	162,500.00
40.01.9030	אבן גן במידות 10/20/100, בגוון כורכרי, כולל יסוד ומשענת בטון	מטר	120.00	100.00	12,000.00
40.01.9040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 22.5*7.5 מסוג "יתד מלבן", מק"ט 661211 של "אקרשטיין" או שו"ע, בגמר מסותת, בגוון שחור	מ"ר	41.00	170.00	6,970.00
40.01.9041	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 22.5*7.5 מסוג "יתד מלבן", מק"ט 1583 של "אקרשטיין" או שו"ע, בגוון "קוקטייל אפורים" על בסיס בטון לבן.	מ"ר	14.00	120.00	1,680.00
40.01.9050	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 15/15 ס"מ מסוג "סיינה שקטה", תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע, בגמר על בסיס מלט לבן, "קוקטייל אפורים"	מ"ר	485.00	140.00	67,900.00
40.01.9060	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 7.5/7.5 ס"מ מסוג "סיינה", תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע, בגמר על בסיס מלט לבן, "כורכרי"	מ"ר	143.00	146.00	20,878.00
40.01.9062	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 30/50 ס"מ מסוג "סיינה שקטה", תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע, בגמר על בסיס צמנט לבן, בגוון כורכרי (רצועת שירות לשביל אופניים)	מ"ר	34.00	146.00	4,964.00
סה"כ 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי					276,892.00
תת פרק 40.02 תת פרק 2					
40.02.9003	אשפתון דגם "לוטוס" מק"ט 3525 בגמר מסותת, תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
40.02.9010	ספסל דגם "אפק" עם משענת מק"ט 1220 תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע	יח'	8.00	2,220.00	17,760.00
להעברה בתת פרק 03.40.02					21,760.00

26/01/2023
 דף מס': 049

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,760.00
40.02.9050	פרגולה ממתכת דגם "JAMAICA" במידות 3/5, תוצרת "למון" או שו"ע, כולל הובלה והתקנה לפי הנחיות היצרן, לפי תכנית.	מ"ר	130.00	3,500.00	455,000.00
	סה"כ 40.02 תת פרק 2				476,760.00
	סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי				753,652.00
	פרק 51 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה				
	כל עבודות הכנה ופירוק תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.01 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע בתוספת הנחיות ודרישות נוספות המוגדרות במפרט המיוחד.				
51.01.0020	פירוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	מ"ר	75.00	9.30	697.50
51.01.0100	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג	מ"ר	60.00	9.60	576.00
51.01.0110	פירוק אבני שפה מכל סוג.	מטר	50.00	8.80	440.00
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה				1,713.50
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
	כל עבודות העפר תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.02 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע, בתוספת הנחיות ודרישות נוספות המוגדרות במפרט המיוחד ובהתאם להנחיות המופיעות בדו"ח קרקע המהווה חלק בלתי נפרד ממפרט המיוחד.				
51.02.0012	פירוק סוללה של העמסת יתר וסילוק עודפי העפר מהאתר	מ"ק	1,600.00	18.00	28,800.00
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר (חפירה מתחת לשכבה המנקזת)	מ"ק	3,975.00	18.00	71,550.00
51.02.0040	הידוק קרקע יסוד מקורית	מ"ר	7,525.00	2.40	18,060.00
51.02.0080	מילוי מובא. (מילוי להעמסה מעל השכבה המנקזת)	מ"ק	12,500.00	60.00	750,000.00
	להעברה בתת פרק 03.51.02				868,410.00

26/01/2023
 דף מס': 050

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				868,410.00
51.02.0081	דייס חולי עם 8% צמנט לפי דרישות המפרט הבין משרדי סעיף 51.040.10.01 ב' (לצורך עטיפת קווי תשתיות מעל לגובה שמוגדר במפרט המיוחד).	מ"ק	725.00	105.30	76,342.50
51.02.0084	מילוי מובא מחומר קוהוזיבי (מילוי מתחת לשכבה המנקזת)	מ"ק	3,975.00	49.00	194,775.00
51.02.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	2,000.00	28.00	56,000.00
51.02.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	1,200.00	5.30	6,360.00
51.02.0210	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א)	מ"ק	750.00	61.00	45,750.00
51.02.9999	פירוק חלק עליון של כלונסאות בקוטר עד 120 ס"מ קיימים על ידי לחץ מים עם שמירת ברזל.	מ"ק	25.00	400.00	10,000.00
1,257,637.50	סה"כ עבודות עפר				
	תת פרק 51.03 שכבת מצע ותשתיות אגו"מ				
	כל עבודות מצעים ותשתיות אגו"מ תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.03 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע. ביתור.				
51.03.0010	מצע סוג א'	מ"ק	2,475.00	115.00	284,625.00
51.03.0060	מצע סוג ג' (מילוי נברר)	מ"ק	1,200.00	67.00	80,400.00
365,025.00	סה"כ 51.03 שכבת מצע ותשתיות אגו"מ				
	תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות				
	כל עבודות שכבות האספלטיות תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.04 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע.				
51.04.0080	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	10,350.00	34.00	351,900.00
351,900.00	להעברה בתת פרק 03.51.04				

26/01/2023
 דף מס': 051

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				351,900.00
51.04.1081	תא"מ 19 מ' (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	5,175.00	42.00	217,350.00
51.04.1470	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	10,350.00	1.00	10,350.00
51.04.1480	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	5,175.00	1.20	6,210.00
	סה"כ 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות				585,810.00
	<u>תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף</u>				
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	25.00	380.00	9,500.00
51.05.0719	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	140.00	505.00	70,700.00
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	30.00	2,460.00	73,800.00
51.05.0819	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 150 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מטר	50.00	2,530.00	126,500.00
51.05.0821	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 150 ס"מ בעומק מעל 4.01 מ' ועד 5.0 מ'.	מטר	65.00	2,600.00	169,000.00
51.05.0825	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 150 ס"מ בעומק מעל 6.01 מ' ועד 7.0 מ'.	מטר	15.00	2,810.00	42,150.00
51.05.1081	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 150 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	1.00	1,270.00	1,270.00
51.05.1273	תא בקרה מלבני במידות 100X120 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'	6.00	5,990.00	35,940.00
	להעברה בתת פרק 03.51.05				528,860.00

26/01/2023
 דף מס': 052

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				528,860.00
51.05.1503	תא בקרה מלבני במידות 210X210 או 180X260 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'	4.00	22,910.00	91,640.00
51.05.1509	תא בקרה מלבני במידות 210X210 או 260X180 ס"מ ובעומק מעל 5.51 מ' ועד 6.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	43,260.00	43,260.00
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	8.00	1,820.00	14,560.00
51.05.2097	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	8.00	2,050.00	16,400.00
51.05.2653	צילום קו ניקוז בקטרים שונים ס"מ במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD +	מטר	325.00	11.50	3,737.50
51.05.3251	נקזים אנכים לטיפול בקונסולידציה בקרקע חרסתית כמפורט במפרט המיוחד כולל החדרת הנקז	מטר	14,600.00	10.80	157,680.00
51.05.9021	מיתקון תשתית למדי שקיעה מיכניים בהתאם לפרט שיבלטו מעל פני המלוי ב- 1.5 מ'.	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
51.05.9022	ביצוע ניטור שקיעות כמפורט במפרט לכבישים.	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
	סה"כ 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף				860,187.50
	<u>תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות</u>				
	כל עבודות ריצוף, אבני שפה ואבני תעלה תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.06 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע.				
51.06.0010	אבן-שפה 17/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	1,000.00	77.00	77,000.00
	להעברה בתת פרק 03.51.06				77,000.00

26/01/2023
 דף מס': 053

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				77,000.00
51.06.0080	אבן-שפה 45/45 ס"מ, אבן עליה לרכב לרבות פינה ימנית ושמאלית בגוון אפור	מטר	10.00	145.00	1,450.00
51.06.0110	אבן-שפה למעבר חציה 15/23 ס"מ בגוון צבעוני	מטר	10.00	89.00	890.00
51.06.0125	אבן אי-תנועה 23/23 ס"מ בגוון אפור	מטר	30.00	78.00	2,340.00
81,680.00	סה"כ 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				
	תת פרק 51.07 מוצרים גיאומטריים				
51.07.0052	יריעות גיאוטקסטיל מקבוצה 2 כמוגדר בטבלה 51.07.02.01 יריעה לא ארוגה	מ"ר	10,500.00	8.00	84,000.00
51.07.9000	אספקה ופיזור של שכבה מנקזת מחצץ מסוג עדש/פוליה בעובי 20 ס"מ כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	5,400.00	23.40	126,360.00
210,360.00	סה"כ 51.07 מוצרים גיאומטריים				
	תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור				
	כל עבודות שילוט ותמרור תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.31 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע.				
51.31.2002	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	יח'	45.00	153.92	6,926.40
51.31.2202	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	יח'	45.00	197.88	8,904.60
15,831.00	סה"כ 51.31 עבודות שילוט ותמרור				
	תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים				
	כל עבודות סימון בכבישים תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.32 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע.				
51.32.1725	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	1,300.00	1.80	2,340.00
2,340.00	להעברה בתת פרק 03.51.32				

26/01/2023
 דף מס': 054

מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,340.00
51.32.1795	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר	425.00	15.20	6,460.00
51.32.2640	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מטר	2,000.00	3.20	6,400.00
15,200.00	סה"כ 51.32 עבודות סימון כבישים				
3,393,444.50	סה"כ 51 כבישים ופיתוח				
	פרק 52 פרק 52				
	תת פרק 52.01 פרק 52.1				
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10 (שביל אופניים)	מ"ר	260.00	34.08	8,860.80
8,860.80	סה"כ 52.01 פרק 52.1				
8,860.80	סה"כ 52 פרק 52				
	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים				
	תת פרק 57.01 מערכות ביוב ואספקת מים				
57.01.5275	תוספת למחיר הצינור עבור עבודות דיפון בעומק מעל 2.0 מ', באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת "RAIL SYSTEM SLIDE", תוצרת "LTW" או "VERBAU ES" - גרמניה או "S BOX KS-100KRING" תוצרת ES VERBAU גרמניה או שוה איכות מאושר. (עבור תשתיות ניקוז)	מטר	125.00	603.00	75,375.00
75,375.00	סה"כ 57.01 מערכות ביוב ואספקת מים				
75,375.00	סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים				
	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים				
	תת פרק 69.01 סמכי גשרים				
69.01.0040	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס B לפי EN1337 שטח הסמך מ-1101 עד 3000 סמ"ר גובה הסמך גדול מ-120 מ"מ	יח'	30.00	5,090.00	152,700.00
152,700.00	סה"כ 69.01 סמכי גשרים				

26/01/2023
 דף מס': 056

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 מערכת מים					
תת פרק 01.01 צנרת					
01.01.0930	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת "טריו 4" בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	10.00	171.00	1,710.00
01.01.0932	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת "טריו 4" או ש"א מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	25.00	223.30	5,582.50
01.01.0934	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת "טריו 4" או ש"א מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	10.00	247.50	2,475.00
01.01.0936	קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת "טריו 4" או ש"א מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	10.00	303.30	3,033.00
01.01.0938	קו מים מפלדה בקוטר 8" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת "טריו 4" או ש"א מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	5.00	378.90	1,894.50
01.01.0941	קו מים מפלדה בקוטר 10" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת "טריו 4" או ש"א מונח בעומק עד 1.50 מטר.	מטר	5.00	513.90	2,569.50
01.01.0944	קו מים מפלדה בקוטר 16" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת "טריו 4" או ש"א מונח בעומק עד 1.50 מטר.	מטר	10.00	774.00	7,740.00
01.01.2820	צנרת פוליאתילן PE-100+ דרג 16 בקוטר 110 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	10.00	168.30	1,683.00
01.01.2825	צנרת פוליאתילן PE-100+ דרג 16 בקוטר 160 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	10.00	243.00	2,430.00
01.01.2830	צנרת פוליאתילן PE-100+ דרג 16 בקוטר 200 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	10.00	333.00	3,330.00
להעברה בתת פרק 04.01.01					32,447.50

26/01/2023
 דף מס': 057

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				32,447.50
01.01.2850	צנרת פוליאתילן +PE-100 דרג 16 בקוטר 315 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מטר	10.00	612.00	6,120.00
01.01.2870	צנרת פוליאתילן +PE-100 דרג 16 בקוטר 400 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מטר	380.00	837.00	318,060.00
	סה"כ 01.01 צנרת				356,627.50
	<u>תת פרק 01.02 אביזרים</u>				
01.02.1256	התחברות קו מים חדש בקוטר מ"מ 10 עד 12" לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר	יח'	1.00	3,285.00	3,285.00
01.02.1258	התחברות קו מים חדש בקוטר מ"מ 14 עד 16" לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר	יח'	1.00	5,940.00	5,940.00
01.02.1310	הכנת קו קיים בקוטר מ-10" עד 12" לצורך התחברות כולל איתור הקו, ניקוז הקו החזרת המצב לקדמותו, תאום עם הרשויות כולל כל העבודות כנדרש (התשלום פעם אחת עבור כל קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים)	קומפ'	1.00	2,675.00	2,675.00
01.02.1313	הכנת קו קיים בקוטר מ-14" עד 16" לצורך התחברות כולל איתור הקו, ניקוז הקו החזרת המצב לקדמותו, תאום עם הרשויות כולל כל העבודות כנדרש (התשלום פעם אחת עבור כל קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים)	קומפ'	1.00	3,800.00	3,800.00
01.02.1420	חבור מים לגיבון בקוטר 2" כולל הכנה למד מים, 2 ברזים 2" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו מים לראש מערכת עד 3 מ' ו"גשר" הארקה .	קומפ'	1.00	1,570.00	1,570.00
01.02.3323	חיבור צינור פוליאתילן חדש לצינור קיים מכל סוג ע"י אוגנים לרבות תותבי אוגנים, אוגנים, אוגנים נגדיים, מחברי יצקת וכדומה בקוטר 315 מ"מ	קומפ'	1.00	2,650.00	2,650.00
01.02.3329	חיבור צינור פוליאתילן חדש לצינור קיים מכל סוג ע"י אוגנים לרבות תותבי אוגנים, אוגנים, אוגנים נגדיים, מחברי יצקת וכדומה בקוטר 400 מ"מ	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.02.3340	עמוד סימון לקווי מים	יח'	6.00	288.00	1,728.00
	להעברה בתת פרק 01.02				24,648.00

26/01/2023
 דף מס': 058

מבנה 04 כביש - 10

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
24,648.00				מהעברה	
333.00	333.00	1.00	יח'	תותב אוגן, אוגן ואוגן עיוור לצינור פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ	01.02.3405
522.00	522.00	1.00	יח'	תותב אוגן, אוגן ואוגן עיוור לצינור פוליאתילן בקוטר 160 מ"מ	01.02.3408
891.00	891.00	1.00	יח'	תותב אוגן, אוגן ואוגן עיוור לצינור פוליאתילן בקוטר 200 מ"מ	01.02.3411
7,740.00	3,870.00	2.00	יח'	תותב אוגן, אוגן ואוגן עיוור לצינור פוליאתילן בקוטר 400 מ"מ	01.02.3429
1,350.00	1,350.00	1.00	יח'	תא בקרה בקוטר 50 ס"מ עם מכסה בקוטר 40 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק עד 1.5 מ' לרבות ריצפת חצץ	01.02.3520
5,328.00	2,664.00	2.00	יח'	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק עד 1.5 מ' לרבות ריצפת חצץ	01.02.3535
3,753.00	1,251.00	3.00	קומפ'	שוחת מגוף מדגם "תא טמון באדמה" כולל עיגון הצינור בטבעת בטון באדמה, ארובת פיו.י.סי בקוטר 200 מ"מ, מוט הארכה לידיית המגוף ומכסה אובלי מיצקת פלדה ע"ג תושבת בטון	01.02.3620
13,968.00	3,492.00	4.00	יח'	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 16".	01.02.4228
17,568.00	4,392.00	4.00	יח'	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 16" (מחבר מאוגן).	01.02.4270
3,024.00	3,024.00	1.00	יח'	שסתום אויר משולב מאוגן בקוטר 3" כולל זקף וברז כדורי בקוטר 3".	01.02.4400
6,750.00	2,250.00	3.00	יח'	הידרנט 3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 4".	01.02.4604
3,087.00	3,087.00	1.00	יח'	הידרנט כפול 2X3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 4".	01.02.4615
3,564.00	891.00	4.00	יח'	תוספת מחיר עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר 4".	01.02.4704
288.00	288.00	1.00	יח'	אוגן בקוטר 6" כולל ברגים ואטמים.	01.02.4804
414.00	414.00	1.00	יח'	אוגן בקוטר 8" כולל ברגים ואטמים.	01.02.4806
3,960.00	990.00	4.00	יח'	אוגן בקוטר 16" כולל ברגים ואטמים.	01.02.4814
97,188.00					להעברה בתת פרק 04.01.02

26/01/2023
 דף מס': 059

מבנה 04 כביש - 10

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
97,188.00				מהעברה	
297.00	297.00	1.00	יח'	אוגן עיוור בקוטר 6" כולל ברגים ואטמים.	01.02.4854
432.00	432.00	1.00	יח'	אוגן עיוור בקוטר 8" כולל ברגים ואטמים.	01.02.4856
2,160.00	1,080.00	2.00	יח'	אוגן עיוור בקוטר 16" כולל ברגים ואטמים.	01.02.4864
2,000.00	2,000.00	1.00	יח'	הכנה לראש מערכת/ראש השקייה לפי פרט	01.02.9010
1,500.00	1,500.00	1.00	יח'	הכנה לחיבור מגרש בקוטר 4" לפי פרט	01.02.9020
2,502.00	2,502.00	1.00	יח'	הכנה לחיבור מגרש בקוטר 6" לפי פרט	01.02.9030
2,000.00	2,000.00	1.00	יח'	הכנה לחיבור מגרש בקוטר 8" לפי פרט	01.02.9040
333.00	333.00	1.00	יח'	אספקה והתקנת תותב אוגן+אוגן פלדה מצופה בדרג 16, מחובר לצינור פוליאתילן ע"י מצמד PE בריתוך, בקוטר 110 מ"מ	01.02.9050
522.00	522.00	1.00	יח'	כנ"ל אבל בקוטר 160 מ"מ	01.02.9051
1,782.00	891.00	2.00	יח'	כנ"ל אבל בקוטר 200 מ"מ	01.02.9052
3,852.00	1,926.00	2.00	יח'	כנ"ל אבל בקוטר 315 מ"מ	01.02.9054
15,480.00	3,870.00	4.00	יח'	כנ"ל אבל בקוטר 400 מ"מ	01.02.9055
3,600.00	7.20	500.00	מטר	צילום קו מים באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח C.D +	01.02.9100
5,500.00	11.00	500.00	מטר	אספקה והנחת רשת סימון וזיהוי לצנרת מים מפוליאתילן דוגמת תוצרת RACI או ש"א כמצוין במפרט	01.02.9110
1,125.00	1,125.00	1.00	יח'	מגוף טריז בקוטר 2" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	01.02.9220
1,548.00	1,548.00	1.00	יח'	מגוף טריז בקוטר 3" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	01.02.9230
27,180.00	13,590.00	2.00	יח'	מגוף טריז בקוטר 16" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	01.02.9290
169,001.00				סה"כ 01.02 אביזרים	
525,628.50				סה"כ 01 מערכת מים	

26/01/2023
 דף מס': 060

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 מערכת ביוב					
תת פרק 02.01 צנרת					
02.01.0044	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מטר	10.00	171.00	1,710.00
02.01.0076	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מטר	10.00	220.50	2,205.00
02.01.0078	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מטר	10.00	238.50	2,385.00
02.01.0080	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	מטר	5.00	265.50	1,327.50
02.01.2010	סימון חיבור ביוב למגרש ע"י ברזל זווית ועליו מרותך שלט פח עם כיתובית מס' המגרש, "ביוב" ועומק הצינור.	יח'	1.00	100.00	100.00
02.01.2050	פקק בקצה חיבור למגרש	יח'	1.00	126.00	126.00
02.01.5110	צילום קו ביוב באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח C.D +	מטר	440.00	12.60	5,544.00
02.01.9010	חול מיוצב בצמנט, כמפורט במפרט המיוחד	מ"ק	465.00	413.10	192,091.50
02.01.9030	תוספת למחיר הצינור עבור עבודות דיפון בעומק מעל 2.0 מ', באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת "RAIL SYSTEM" "SLIDE", תוצרת "LTW" או "VERBAU ES" - גרמניה או "ES VERBAU" תוצרת גרמניה או שווה איכות מאושר.	מטר	440.00	603.00	265,320.00
02.01.9070	צנור P.V.C לחץ דרג 10 כדוגמת "מרים" תוצרת פלסים או שווה ערך בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 5.26 מטר ועד 5.75 מטר.	מטר	100.00	740.00	74,000.00
02.01.9071	צנור P.V.C לחץ דרג 10 כדוגמת "מרים" תוצרת פלסים או שווה ערך בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 5.76 מטר ועד 6.25 מטר.	מטר	120.00	810.00	97,200.00
642,009.00					642,009.00

להעברה בתת פרק 04.02.01

26/01/2023
 דף מס': 061

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				642,009.00
02.01.9072	צנור P.V.C לחץ דרג 10 כדוגמת "מרים" תוצרת פלסים או שווה ערך בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 6.26 מטר ועד 6.75 מטר.	מטר	30.00	880.00	26,400.00
02.01.9073	צנור P.V.C לחץ דרג 10 כדוגמת "מרים" תוצרת פלסים או שווה ערך בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 6.26 מטר וד 6.75 מטר.	מטר	30.00	980.00	29,400.00
02.01.9074	צנור P.V.C לחץ דרג 10 כדוגמת "מרים" תוצרת פלסים או שווה ערך בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 7.26 מטר ועד 7.75 מטר.	מטר	10.00	1,100.00	11,000.00
02.01.9075	צנור P.V.C לחץ דרג 10 כדוגמת "מרים" תוצרת פלסים או שווה ערך בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 7.76 מטר ועד 8.25 מטר.	מטר	55.00	1,300.00	71,500.00
02.01.9076	צנור P.V.C לחץ דרג 10 כדוגמת "מרים" תוצרת פלסים או שווה ערך בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 8.26 מטר ועד 8.75 מטר.	מטר	60.00	1,450.00	87,000.00
02.01.9120	עטיפת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק בבד גיאוטכני 200 גר/מ"ר	מ"ר	2,000.00	11.97	23,940.00
02.01.9130	תוספת עבור מילוי חוזר של תעלות לאחר הנחת צנרת או מילוי קווים מיועדים לביטול בתערובת CLSM - באישור המפקח בלבד	מ"ק	50.00	346.50	17,325.00
	סה"כ 02.01 צנרת				908,574.00
	תת פרק 02.02 שוחות בקרה ואביזרים				
02.02.2566	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 200 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 7.26 מטר ועד 7.75 מטר.	יח'	1.00	40,500.00	40,500.00
02.02.3020	תוספת למחיר שוחה בקוטר 200 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון.	יח'	7.00	958.50	6,709.50
02.02.3195	תוספת למחיר תא בקרה עבור מכסה כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ או מרובע עם סמל תאגיד מעיינות החוף במקום מכסה ב-ב כבד	יח'	7.00	171.00	1,197.00
	להעברה בתת פרק 02.02				48,406.50

26/01/2023
 דף מס': 062

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				48,406.50
02.02.3520	מכסה לתא בקרה מייצקת ברזל עם סמל תאגיד מעיינות החוף בקוטר 60 ס"מ או מרובע לעומס 40 טון כולל פירוק וסילוק הקיים במידת הצורך	יח'	7.00	972.00	6,804.00
02.02.5940	הכנה בתא בקרה לחיבור קו ביוב בקוטר מ-8" עד 12" בעתיד.	יח'	1.00	594.00	594.00
02.02.9019	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 200 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 5.26 מטר ועד 5.75 מטר.	יח'	2.00	31,410.00	62,820.00
02.02.9020	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 200 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 5.76 מטר ועד 6.25 מטר.	יח'	1.00	33,255.00	33,255.00
02.02.9022	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 200 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 6.26 מטר ועד 6.75 מטר.	יח'	1.00	35,955.00	35,955.00
02.02.9025	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 200 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 8.26 מטר ועד 8.75 מטר.	יח'	1.00	45,900.00	45,900.00
02.02.9026	תוספת לשוחות בקרה עגולות בקוטר פנימי 200 ס"מ עבור פודסטים, מעקות וסולמות מפלב"מ 316	יח'	7.00	4,086.00	28,602.00
02.02.9030	תוספת עבור אספקה והתקנה של מפל פנימי בכל קוטר ובכל עומק לרבות עיגונים המפל לקיר השוחה באמצעות חבקי פלב"מ	יח'	1.00	711.00	711.00
02.02.9060	תוספת למחיר שוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטרים מ-4" עד 8", (המחיר לאטם אחד)	יח'	2.00	270.00	540.00
02.02.9070	תוספת למחיר שוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטרים מ-10" עד 12" (המחיר לאטם אחד)	יח'	14.00	441.00	6,174.00
02.02.9090	הכנה בתא בקרה לחיבור קו ביוב בקוטר מ 8" עד 12" בעתיד	יח'	1.00	594.00	594.00
	סה"כ 02.02 שוחות בקרה ואביזרים				270,355.50
	סה"כ 02 מערכת ביוב				1,178,929.50

26/01/2023
 דף מס': 063

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 03 קו ביוב בדחיקה TUNNELING MICRO				
	תת פרק 03.01 קטע בין שוחות S26-S28				
03.01.0900	תכנון, אספקה צנרת בטון וביצוע דחיקת/מיקרו דחיקה צינור בטון בכל עומק ובקוטר מינמלי של 500 מ"מ כולל: ביצוע סקרי קרקע, העסקת יועצי משנה, קבלת כל האישורים והרישיונות עבודה בסביבת מי תהום, ביצוע כל החישובים בניית אתר התארגנות, בניית פירי הדחיקה והיציאה, דחיקה, כל החומרים הציוד וכוח האדם הנדרש לביצוע הדחיקה, החזרת המצב לקדמותו כולל סלילת כבישים וכל המפורט במפרט המיוחד	מטר	130.00	9,760.00	1,268,800.00
03.01.0910	אספקה, הנחה והתקנה שוחת בקרה לביוב מבטון סיגים עם תוספת זייפקס 1.5% בכל קוטר בעומק הגדול מ 8.26 מ' ועד עומק 8.75 מ', כולל: כל האביזרים, צנרת, מעקות וסולמות מפלב"מ 316L, פודסטים, מפלים וכל אשר מופיע בפרטים. כולל עבודה בסביבת מי תהום, מילוי חוזר, ביצוע בדיקות אטימות, תקרה ומכסים כבדים וכל אשר מפורט במפרט המיוחד	יח'	1.00	345,000.00	345,000.00
03.01.5110	צילום קו ביוב באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח C.D +	מטר	130.00	10.00	1,300.00
	סה"כ 03.01 קטע בין שוחות S26-S28				1,615,100.00
	סה"כ 03 קו ביוב בדחיקה MICRO TUNNELING				1,615,100.00
	פרק 04 מחלף ח"ן				
	תת פרק 04.01 מערכת מים				
04.01.0223	קו מים בקוטר 4" מצנורות פלדה ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון וצביעה חיצונית מותקן גלוי, כולל ספחים.	מטר	10.00	228.60	2,286.00
04.01.0930	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת "טריו 4" בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	10.00	164.50	1,645.00
	להעברה בתת פרק 04.01.01				3,931.00

26/01/2023
 דף מס': 064

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,931.00
04.01.0941	קו מים מפלדה בקוטר 10" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת "טריו 4" או ש"א מונח בעומק עד 1.50 מטר.	מטר	10.00	513.90	5,139.00
04.01.0944	קו מים מפלדה בקוטר 16" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת "טריו 4" או ש"א מונח בעומק עד 1.50 מטר.	מטר	45.00	792.00	35,640.00
04.01.1256	התחברות קו מים חדש בקוטר מ" 10" עד 12" לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר	יח'	1.00	3,285.00	3,285.00
04.01.1308	הכנת קו קיים בקוטר עד 8" לצורך התחברות כולל איתור הקו, ניקוז הקו החזרת המצב לקדמותו, תאום עם הרשויות כולל כל העבודות כנדרש (התשלום פעם אחת עבור כל קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים)	קומפ'	1.00	1,530.00	1,530.00
04.01.1740	גושי בטון מזוין לעיגון, או לתושבות לצנרת מים, כולל הזיון.	יח'	1.00	639.00	639.00
04.01.2825	צנרת פוליאתילן PE-100+ דרג 16 בקוטר 160 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מטר	10.00	243.00	2,430.00
04.01.2830	צנרת פוליאתילן PE-100+ דרג 16 בקוטר 200 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מטר	10.00	333.00	3,330.00
04.01.2870	צנרת פוליאתילן PE-100+ דרג 16 בקוטר 400 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מטר	195.00	837.00	163,215.00
04.01.3228	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 16".	יח'	1.00	3,492.00	3,492.00
04.01.3340	עמוד סימון לקווי מים	יח'	2.00	288.00	576.00
04.01.3520	תא בקרה בקוטר 50 ס"מ עם מכסה בקוטר 40 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק עד 1.5 מ' לרבות ריצפת חצץ	יח'	1.00	1,296.00	1,296.00
04.01.3535	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק עד 1.50 מטר לרבות רצפת חצץ.	יח'	1.00	3,051.00	3,051.00
					227,554.00

להעברה בתת פרק 04.04.01

26/01/2023
 דף מס': 065

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				227,554.00
04.01.3620	שוחת מגוף מדגם "תא טמון באדמה" כולל עיגון הצינור בטבעת בטון באדמה, ארובת פי.וי.סי בקוטר 200 מ"מ, מוט הארכה לידיית המגוף ומכסה אובלי מיצקת פלדה ע"ג תושבת בטון	קומפ'	2.00	1,251.00	2,502.00
04.01.4211	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר "10.	יח'	1.00	1,512.00	1,512.00
04.01.4260	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר "10 (מחבר מאוגן).	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
04.01.4270	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר "16 (מחבר מאוגן).	יח'	1.00	4,392.00	4,392.00
04.01.4400	שסתום אויר משולב מאוגן בקוטר "3 כולל זקף וברז כדורי בקוטר "3.	יח'	1.00	3,024.00	3,024.00
04.01.4604	הידרנט "3 כולל גוש עיגון וזקף בקוטר "4.	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
04.01.4615	הידרנט כפול "2X3 כולל גוש עיגון וזקף בקוטר "4.	יח'	3.00	3,087.00	9,261.00
04.01.4704	תוספת מחיר עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר "4.	יח'	4.00	891.00	3,564.00
04.01.4808	אוגן בקוטר "10 כולל ברגים ואטמים.	יח'	2.00	531.00	1,062.00
04.01.4814	אוגן בקוטר "16 כולל ברגים ואטמים.	יח'	2.00	990.00	1,980.00
04.01.8370	צנרת פוליאתילן PE-100+ דרג 16 בקוטר 400 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מטר	195.00	837.00	163,215.00
04.01.9050	אספקה והתקנת תותב אוגן + אוגן פלדה מצופה בדרג 16, מחובר לצינור פוליאתילן ע"י מצמד PE בריתוך, בקוטר 110 מ"מ	יח'	1.00	333.00	333.00
04.01.9053	כנ"ל אבל בקוטר 250 מ"מ	יח'	2.00	1,395.00	2,790.00
04.01.9055	כנ"ל אבל בקוטר 400 מ"מ	יח'	2.00	3,870.00	7,740.00
04.01.9100	צילום קו מים באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח C.D +	מטר	270.00	7.20	1,944.00
04.01.9110	אספקה והנחת רשת סימון וזיהוי לצנרת מים מפוליאתילן דוגמת תוצרת RACI או ש"א כמצוין במפרט	מטר	270.00	11.00	2,970.00
					437,713.00

להעברה בתת פרק 04.04.01

26/01/2023
 דף מס': 066

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				437,713.00
04.01.9270	מגוף טריז בקוטר 10" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'	1.00	7,020.00	7,020.00
04.01.9290	מגוף טריז בקוטר 16" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'	1.00	13,590.00	13,590.00
04.01.9350	אספקה בלבד של צינור פוליאיתילן PE-100+ דרג 16 בקוטר 400 מ"מ	מטר	35.00	560.00	19,600.00
04.01.9400	תוספת עבור השחלת צינור פוליאיתילן PE-100+ דרג 16 בקוטר 400 מ"מ בשרוול פלדה בקוטר 24"	מטר	35.00	270.00	9,450.00
	סה"כ 04.01 מערכת מים				487,373.00
	תת פרק 04.02 מערכת ביוב				
04.02.2030	עמוד סימון לקווי ביוב	יח'	4.00	230.00	920.00
04.02.2040	רשת סימון פלסטית ברוחב 50 ס"מ עם כבל מתכת במרכז הרשת עבור קו ביוב מונח בחפירה מעל צינור.	מטר	75.00	7.50	562.50
04.02.2390	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	יח'	1.00	13,320.00	13,320.00
04.02.3015	תוספת למחיר שוחת בקוטר 150 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון.	יח'	1.00	570.00	570.00
04.02.3195	תוספת למחיר תא בקרה עבור מכסה כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ או מרובע עם סמל תאגיד מעיינות החוף במקום מכסה ב-ב כבד	יח'	1.00	425.00	425.00
04.02.3414	תותב אוגן, אוגן ואוגן עיוור לצינור פוליאיתילן בקוטר 225 מ"מ	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
04.02.5100	עטיפת בטון מזוין לצינורות מים ו/או ביוב בקטרים שונים בעומק כלשהו	מ"ק	40.00	440.00	17,600.00
04.02.5110	צילום קו ביוב באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח C.D +	מטר	175.00	12.60	2,205.00
04.02.9010	חול מיוצב בצמנט, כמפורט במפרט המיוחד	מ"ק	170.00	160.00	27,200.00
	להעברה בתת פרק 04.02				63,882.50

26/01/2023
 דף מס': 067

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				63,882.50
04.02.9030	תוספת למחיר הצינור עבור עבודות דיפון בעומק מעל 2.0 מ', באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת "RAIL SYSTEM SLIDE", תוצרת "LTW" או "VERBAU 00KRINGS BOX KS-1" - גרמניה או תוצרת ES VERBAU גרמניה או שוה איכות מאושר.	מטר	75.00	603.00	45,225.00
04.02.9040	תוספת למחיר שוחה עבור בניית שוחת מעבר מקו סניקה לקו גרביטציוני לפי פרט בתכניות	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
04.02.9060	תוספת למחיר שוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטרים מ-4" עד 8" (המחיר לאטם אחד)	יח'	2.00	270.00	540.00
04.02.9071	צינור פוליאתילן SDR13.6 PN12.5 מסוג PE100+ בקוטר 225 מ"מ בעומק עד 1.25 מ', כולל ספחים	מטר	50.00	346.50	17,325.00
04.02.9072	צינור פוליאתילן SDR13.6 PN12.5 מסוג PE100+ בקוטר 225 מ"מ בעומק עד 1.75 מ', כולל ספחים	מטר	50.00	368.10	18,405.00
04.02.9073	צינור פוליאתילן SDR13.6 PN12.5 מסוג PE100+ בקוטר 225 מ"מ בעומק עד 2.25 מ', כולל ספחים	מטר	50.00	411.30	20,565.00
04.02.9074	צינור פוליאתילן SDR13.6 PN12.5 מסוג PE100+ בקוטר 225 מ"מ בעומק עד 2.75 מ', כולל ספחים	מטר	25.00	411.30	10,282.50
04.02.9120	עטיפת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ביד גיאוטכני 200 גר"/מ"ר	מ"ר	720.00	11.97	8,618.40
04.02.9130	תוספת עבור מילוי חוזר של תעלות לאחר הנחת צנרת או מילוי קווים מיועדים לביטול בתערובת CLSM - באישור המפקח בלבד	מ"ק	50.00	346.50	17,325.00
04.02.9140	תוספת עבור חיבור לקו סניקה קיים	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ 04.02 מערכת ביוב				208,168.40
	תת פרק 04.03 חיבור צרכן במחלף ח"				
04.03.0942	קו מים מפלדה בקוטר 12" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעובי 4 מ"מ בעומק עד 1.50 מטר.	מטר	6.00	594.00	3,564.00
	להעברה בתת פרק 04.03				3,564.00

26/01/2023
 דף מס': 068

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,564.00
04.03.0944	קו מים מפלדה בקוטר 16" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעובי 4 מ"מ בעומק עד 1.50 מטר.	מטר	2.00	792.00	1,584.00
04.03.1258	התחברות קו מים חדש בקוטר מ-14" עד 16" לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
04.03.1313	הכנת קו קיים בקוטר מ-14" עד 16" לצורך התחברות של קו חדש בכל קוטר כולל איתור הקו ניקוז הקו, החזרת המצב לקדמותו, תאום עם הרשויות, כולל כל העבודות כנדרש, כולל טע מתאים בקוטר הנדרש (התשלום פעם אחת בלבד עבור כל קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים).	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
04.03.3049	חצץ למילוי	מ"ק	10.00	172.80	1,728.00
04.03.3345	רגל תמיכה מתכווננת למפרטי מגוף ארוכים	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
04.03.4022	גדר בטיחות מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 2.00 מ'	מטר	30.00	333.00	9,990.00
04.03.4222	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 12".	יח'	2.00	1,980.00	3,960.00
04.03.4400	שסתום אויר משולב מאוגן בקוטר 3", כולל זקף וברז כדורי 3"	יח'	1.00	3,024.00	3,024.00
04.03.4610	שער חד כנפי להולכי רגל	יח'	1.00	2,970.00	2,970.00
04.03.9000	קו מים מפלדה בקוטר 12" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון וצביעה חיצונית מותקן גלוי ע"ג אדנים.	יח'	4.00	567.00	2,268.00
04.03.9005	קו מים מפלדה בקוטר 16" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון וצביעה חיצונית מותקן גלוי ע"ג אדנים.	יח'	1.00	675.00	675.00
04.03.9010	מעבר קונצטרי STD B.W מבטון 16"X12" A234 WPB	יח'	2.00	1,265.00	2,530.00
04.03.9020	קשת 90 מעלות בקוטר 16" מיועדת לריתוך, כולל הריתוכים וצביעה חיצונית	יח'	2.00	342.00	684.00
04.03.9025	קשת 45 מעלות בקוטר 12" מיועדת לריתוך, כולל הריתוכים וצביעה חיצונית	יח'	4.00	279.00	1,116.00
					46,693.00

להעברה בתת פרק 04.04.03

26/01/2023
 דף מס': 069

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				46,693.00
04.03.9040	מד ספיקה אלקטרומגנטי "אוקטב" תוצרת ארד דליה או שו"א בקוטר 12" עם אוגנים ללחץ עבודה 16 אטמ' להתקנה במערכת מדידה	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00
04.03.9280	מגוף טריז צר בקוטר 12" דוגמת רפאל TRL/TRS ללחץ עבודה 16 אטמ' לרבות אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'	2.00	9,090.00	18,180.00
	סה"כ 04.03 חיבור צרכן במחלף ח"ן				79,873.00
	סה"כ 04 מחלף ח"ן				775,414.40
	<u>פרק 08 עבודות חשמל</u>				
	<u>תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה</u>				
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	4,000.00	35.00	140,000.00
08.04.0014	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-121 עד 150 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ עבור מערכות תאורה ורמזורים.	מטר	200.00	43.00	8,600.00
08.04.0015	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-121 עד 150 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ עבור חברות תקשורת	מטר	100.00	53.00	5,300.00
08.04.0121	חפירה ו/או חציבה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת	קומפ'	20.00	305.00	6,100.00
08.04.0131	הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מ"ג או מ"נ של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים ביטונם, חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל ביצוע הגנות מכניות ותרמיות	קומפ'	5.00	475.00	2,375.00
08.04.0166	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	38.00	1,790.00	68,020.00
08.04.0172	תא בקרה לחשמל בקוטר 100 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00	2,340.00	2,340.00
	להעברה בתת פרק 04.08.04				232,735.00

26/01/2023
 דף מס': 070

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				232,735.00
08.04.0281	החלפת מכסה וטבעת בשוחה קיימת למכסה בקוטר 60 ס"מ, דגם כבישי D400, כולל הטבעת סמל רישות. ההחלפה כוללת את הפירוק ופינוי הטבעת והמכסה הישנים	קומפ'	1.00	900.00	900.00
08.04.0291	מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ עם סמל עירייה וכיתוב "תאורה" או "רמזור" או "תקשורת", לפתח בקרה ברציף לעומס של 25 טון דגם קליק לוק של ולפמן	יח'	38.00	1,550.00	58,900.00
08.04.0301	משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון מסביב לשוחת ביקורת, במידות 200*200 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח ומילוי שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ	יח'	1.00	650.00	650.00
08.04.0555	יסוד בטון לעמוד תאורה עד 7 מ' גובה באישור ובמידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבונם ומאושרים על ידי נתיבי ישראל	יח'	85.00	1,300.00	110,500.00
08.04.0560	יסוד בטון לעמוד תאורה 10 מ' גובה במידות 1.75X0.9X0.9 #0.9 מ' או כלונס בקוטר 1.0 מטר ועומק 1.8 מטר. כמפורט במפרט הטכני	יח'	55.00	1,470.00	80,850.00
08.04.0661	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה עד 7 מ'. (4 ברגים=יחידה)	יח'	85.00	360.00	30,600.00
08.04.0665	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה עד 12 מ'. (4 ברגים= יחידה)	יח'	55.00	435.00	23,925.00
08.04.1007	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ	מטר	2,300.00	9.00	20,700.00
08.04.1011	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מטר	3,500.00	10.00	35,000.00
08.04.1015	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ	מטר	150.00	21.00	3,150.00
08.04.1180	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 12.5 עובי דופן 5.4 מ"מ	מטר	11,300.00	30.00	339,000.00
08.04.1460	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מטר	1,000.00	8.00	8,000.00
					944,910.00

להעברה בתת פרק 04.08.04

26/01/2023
 דף מס': 071

מבנה 04 כביש - 10

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
944,910.00				מהעברה	
9,000.00	9.00	1,000.00	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
3,900.00	13.00	300.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 4X3 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 3 אצבעות לסגירת קצוות הכבל (עבור הזנות שילוט רחובות)	08.04.1478
35,200.00	44.00	800.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 4X16 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.1504
87,500.00	35.00	2,500.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.1510
171,600.00	78.00	2,200.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 25X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.1519
10,500.00	105.00	100.00	מטר	כבל נחושת תת קרקעי מסוג N2XY-XLPE 4X50 ממ"ר עבור חיבור חברת החשמל למרכזיית תאורה	08.04.1620
21,000.00	14.00	1,500.00	מטר	כבל תקשורת גמיש מסוכך ממ"ר 2X1.5	08.04.1715
94,500.00	21.00	4,500.00	מטר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	08.04.1820
4,500.00	180.00	25.00	יח'	שקע חד פאזי CEE #X16A #3 משולב בעמוד תאורה	08.04.2165
670.00	335.00	2.00	יח'	חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים	08.04.2290
3,500.00	25.00	140.00	יח'	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	08.04.2315
745.00	745.00	1.00	קומפ'	התחברות מתקן תאורה למרכזיית תאורה קיימת	08.04.2360
1,387,525.00					להעברה בתת פרק 04.08.04

26/01/2023
 דף מס': 072

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,387,525.00
08.04.2510	זרוע כפולה "מזלג" מפלדה מגולוונת, מתאימה לעמוד בגובה עד 18 מ'. הזרוע תהיה לפי תוכנית פרט באורך 1.5 מ'	יח'	1.00	790.00	790.00
08.04.2570	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'	55.00	94.00	5,170.00
08.04.2700	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"ר לפנס אחד	יח'	90.00	245.00	22,050.00
08.04.2710	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"ר לשני פנסים	יח'	50.00	315.00	15,750.00
08.04.2740	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"ר לשלושה פנסים	יח'	2.00	410.00	820.00
08.04.2990	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים, כולל חפירה, ביצוע חורים חדשים וסתימתם בבטון, הגנה על כבלים קיימים בזמן ביצוע העבודה, ניקוי התא, מילוי חצץ והחזרת פני השטח לקדמותו, המחיר לכל כמות הצנרת החדשה המתחברת לתא הבקרה	קומפ'	6.00	285.00	1,710.00
08.04.3000	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, הכנסת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מנילון שזור וכולל ניקוי התאים בקצוות הצנרת כמפורט במפרט הטכני. (המחיר קומפלט עבור שני תאי מעבר וכל הצנרת הקיימת בין שני התאים)	קומפ'	3.00	605.00	1,815.00
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	יח'	56.00	550.00	30,800.00
08.04.3205	צביעה של עמוד בגובה עד 8 מ' קוני בננה כולל זרועות בשיטת אפוקול או שווה איכות מאושר	קומפ'	82.00	460.00	37,720.00
					1,512,490.00

להעברה בתת פרק 04.08.04

26/01/2023
 דף מס': 073

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,512,490.00
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
08.04.4350	יסוד בטון מזויין ב- 30 למרכזיה למאור	קומפ'	2.00	2,160.00	4,320.00
08.04.4355	יסוד בטון מזויין ב- 30 לארונות חשמל ותקשורת לעיל בגובה עד 30 ס"מ מפני הקרקע	קומפ'	2.00	2,250.00	4,500.00
08.04.4385	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A עשויה ארונות פוליאבטר אטומים, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות	יח'	2.00	33,470.00	66,940.00
08.04.4450	שדרוג מרכזיית תאורה קיימת 3X80A לצורך התאמתה לתפקוד עם בקר אנרגיה, כולל כל ציוד הנדרש בתכניות השדרוג מותקן בלוח, לרבות ניתוקים וחיבורים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש	קומפ'	1.00	7,760.00	7,760.00
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
08.04.6340	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	יח'	8.00	310.00	2,480.00
08.04.6345	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'	8.00	625.00	5,000.00
08.04.7490	ביצוע שינויים מכאניים וחשמליים בלוח מרכזיית הדלקה קיימת	יח'	1.00	1,420.00	1,420.00
08.04.9000	יחדת מגביל זרם התנעה במגש אביזרים לדוגמה דגם EN-MES 440 של אנלטיק. לרבות הספקה, התקנה והפעלה בעמודים חדשים וקיימים במידה ויידרש.	יח'	190.00	450.00	85,500.00
					1,701,030.00

להעברה בתת פרק 04.08.04

26/01/2023
 דף מס': 074

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,701,030.00
08.04.9001	גוף תאורה לעמוד דגם FUTURE 48L53 VER-A תוצרת INTEC עם נורות לד, 530 מ"א 3000 קלווין. פוטומטריה type ii. צריכת הספק 78 ואט.	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
08.04.9002	גוף תאורה לעמוד דגם FUTURE 80L61 VER-A תוצרת INTEC עם נורות לד, 610 מ"א 3000 קלווין. פוטומטריה type ii. צריכת הספק 150 ואט.	יח'	20.00	2,000.00	40,000.00
08.04.9003	גוף תאורה לעמוד דגם FUTURE 80L53 VER-A תוצרת INTEC עם נורות לד, 530 מ"א 3000 קלווין. פוטומטריה type ii. צריכת הספק 128 ואט.	יח'	84.00	1,900.00	159,600.00
08.04.9005	גוף תאורה לעמוד דגם MINI16L35 FUTURE תוצרת INTEC איטליה עם נורות לד - 1 מודול, 350 מ"א 3000 קלווין. פוטומטריה type ii. צריכת הספק 27 ואט.	יח'	85.00	1,550.00	131,750.00
08.04.9010	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" בגובה 10 מטר נטו, לפי הפרט בתוכניות (מרחק קצה עמוד מציר העמוד 1 מטר) לרבות הכנת זרוע לחיבור פנס אחד או שני פנסים במתאם מזלג לפי פרט 4.1	יח'	5.00	6,500.00	32,500.00
	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור גוף התאורה הנבחר, לרבות שרוול זנד.				
08.04.9023	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" כנ"ל כפול בגובה 10.5 מטר נטו כי מפורט בחוברת פרטים - 4.2, 4.3.	קומפ'	50.00	11,200.00	560,000.00
08.04.9024	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" כנ"ל אחיד בגובה 10.5 מטר נטו עם זרוע לפנס אחורי בגובה 4 מ' כפי מפורט בחוברת פרטים - 4.4.	קומפ'	3.00	6,700.00	20,100.00
08.04.9027	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" כנ"ל אחיד בגובה 4.0 מטר נטו כי מפורט בחוברת פרטים - 4.9.	יח'	82.00	1,880.00	154,160.00
	סה"כ 08.04 מערכות ומתקני תאורה				2,802,540.00

26/01/2023
 דף מס': 075

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.05 הכנות עבור חח"י					
08.05.0016	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-151 עד 200 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ עבור חח"י	מטר	450.00	53.00	23,850.00
08.05.0081	תיקון משטח אספלט/בטונים ו/או ריצוף בשטח כבישים מדרכות ו/או איי תנועה החלפת החומר החפור בבטון #C.L.S.M# לכל רוחב ולכל גובה והחזרת המצב לקדמותו כולל ופינוי עודפי חפירה	מטר	100.00	120.00	12,000.00
08.05.1119	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6", דרג 10, עובי דופן 6.2 מ"מ	מטר	200.00	50.00	10,000.00
08.05.1250	הובלה ממחסני חברת החשמל והנחה בחפירה מוכנה הנמדדת בנפרד, של צנרת חשמל בקוטר 8"	מטר	1,500.00	20.00	30,000.00
08.05.1260	הנחת צנרת בקטרים 6"-8" כשרוולים לחציות חברת החשמל (הצנרת מסופקת על ידי חברת החשמל)	מטר	1,500.00	20.00	30,000.00
					105,850.00
סה"כ 08.05 הכנות עבור חח"י					
					2,908,390.00
סה"כ 08 עבודות חשמל					
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 עבודות צביעה					
11.01.9003	ציפוי שביל אופניים בציפוי אקרילי "בי.ג'י.קווס" או שו"ע, בגוון עפ"י הנחיות האדריכל, יישום עפ"י הוראות היצרן	מ"ר	3,160.00	35.00	110,600.00
					110,600.00
סה"כ 11.01 עבודות צביעה					
					110,600.00
סה"כ 11 עבודות צביעה					
פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
תת פרק 40.01 פרק 40.1					
40.01.0050	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים (עבור פסלים)	מ"ר	30.00	150.96	4,528.80
					4,528.80
להעברה בתת פרק 04.40.01					

26/01/2023
 דף מס': 076

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,528.80
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	80.00	159.94	12,795.20
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	66.00	307.83	20,316.78
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	3,300.00	75.00	247,500.00
40.01.9001	ריצוף באבן שכבות פוליגוניות, גודל האבנים 30-50*30-50 ס"מ בעובי 7 ס"מ גוון האבן כורכרי צהוב	מ"ר	2,200.00	171.00	376,200.00
40.01.9003	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 30/15 ס"מ מסוג "סיינה שקטה", תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, בגמר על בסיס צמנט לבן, בגוון כורכרי (רצועת שירות לשביל אופניים)	מ"ר	66.00	130.00	8,580.00
40.01.9004	גומה משופעת במידות 100/100/15 ס"מ, מק"ט 11451012 תוצרת "איטונג" או ש"ע, בגמר SW חברוני, כולל חפירה ליסוד בטון וכיחול בגוון האבן	קומפ'	180.00	700.00	126,000.00
40.01.9010	סימון שביל אופניים ע"י יריעה טרמופלסטית. במידות 120/75 של חברת "סימונים לישראל" או ש"ע	יח'	35.00	200.00	7,000.00
40.01.9030	אבן גן במידות 10/100/20 ס"מ, בגוון כורכרי, כולל יסוד ומשענת בטון	מטר	1,320.00	100.00	132,000.00
40.01.9040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 7.5/22.3 מסוג יתד מלבן בגוון שחור של "אקרשטיין" או ש"ע, כולל שכבת חול צמנט, הכל לפי התכניות	מ"ר	600.00	170.00	102,000.00
40.01.9041	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 7.5/22.3 מסוג יתד מלבן בגוון קוקטייל אפורים של "אקרשטיין" או ש"ע, כולל שכבת חול צמנט, הכל לפי התכניות	מ"ר	190.00	120.00	22,800.00
					1,059,720.78

להעברה בתת פרק 04.40.01

26/01/2023
 דף מס': 077

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,059,720.78
40.01.9046	מגביל שורשים (להגנה על תשתיות) מיריעת פוליאתילן HDPE בעובי מינימלי 1.5 מ"מ, מחוברים בחום, עמידה לחדירת שורשים לפי התקן הישראלי. תוצרת "דולב הדר" או שו"ע, ההתקנה לפי הוראות היצרן, בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח ולפי פרט המגביל	מ"ר	2,350.00	50.00	117,500.00
40.01.9050	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 15*15 מסוג "סיינה שקטה", גמר על בסיס מלט לבן "קוקטייל אפורים" של "אקרשטיין" או שו"ע	מ"ר	4,980.00	146.00	727,080.00
40.01.9060	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 7.5/7.5 מסוג "סיינה שקטה", גמר על בסיס מלט לבן "כורכרי" של "אקרשטיין" או שו"ע	מ"ר	1,890.00	146.00	275,940.00
40.01.9062	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 7.5/7.5 בגוון קוקטייל אפורים, מסוג "סיינה שקטה", של "אקרשטיין" או שו"ע	מ"ר	260.00	146.00	37,960.00
40.01.9070	חלוקי נחל גיריים בגודל 110-220 מ"מ, בגוון לפי בחירת האדריכל, מעוגנים בשכבת בטון בעובי 10 ס"מ (מפרדה)	מ"ר	900.00	100.00	90,000.00
	סה"כ 40.01 פרק 40.1				2,308,200.78
	תת פרק 40.02 ריהוט חוץ				
40.02.9061	ספסל יחיד דגם "עדן", מק"ט 1177, תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע	יח'	20.00	1,650.00	33,000.00
40.02.9062	ספסל "עדן", מק"ט 1166, תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע	יח'	10.00	2,070.00	20,700.00
40.02.9063	אשפתון "דקוטה" קוטר 45, מק"ט 1033, תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע	יח'	20.00	1,250.00	25,000.00
	סה"כ 40.02 ריהוט חוץ				78,700.00
	סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי				2,386,900.78
	פרק 41 פרק 41				
	תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקייה				
41.01.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	1,900.00	85.01	161,519.00
	להעברה בתת פרק 04.41.01				161,519.00

26/01/2023
 דף מס': 078

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				161,519.00
41.01.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	11,000.00	2.13	23,430.00
41.01.9000	חיפוי אדמה מחישוף עליון או/ו אדמת עומק קיימת באתר	מ"ק	12,400.00	14.30	177,320.00
41.01.9010	חפירת בור נטיעה לעץ בקוטר 0.9 מ' ועומק 1.5 מ' ופינוי החומר מהאתר ו/או העברה לאזור מילוי ופיזורו בשכבות של 20 ס"מ עפ"י הנחיות המפקח	קומפ'	330.00	150.00	49,500.00
411,769.00	סה"כ 41.01 עבודות גינון והשקיה				
	תת פרק 41.02 פרק 41.2				
	צנרת השקיה				
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
41.02.0055	צינור פוליאטילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מטר	230.00	6.82	1,568.60
41.02.0065	צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	2,960.00	12.50	37,000.00
41.02.0070	צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	1,650.00	13.63	22,489.50
41.02.0075	צינור פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מטר	1,450.00	21.01	30,464.50
41.02.0080	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מטר	830.00	30.67	25,456.10
41.02.0085	צינור פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	מטר	160.00	42.50	6,800.00
41.02.0137	צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 16 .	מטר	120.00	16.47	1,976.40
41.02.0141	צינור פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16 .	מטר	160.00	91.38	14,620.80
41.02.0142	צינור פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16 .	מטר	120.00	136.31	16,357.20
41.02.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	1,650.00	3.98	6,567.00
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	330.00	60.20	19,866.00
183,166.10	להעברה בתת פרק 41.02				

26/01/2023
 דף מס': 079

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				183,166.10
41.02.0165	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 20 טפטפות.	יח'	25.00	64.75	1,618.75
41.02.0170	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 30 טפטפות.	יח'	30.00	72.70	2,181.00
	שרולים מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרול, כיסוי בחול וסגירה.				
41.02.0200	שרול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	1,520.00	37.49	56,984.80
41.02.0220	שרול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מטר	165.00	64.75	10,683.75
41.02.0235	שרול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	180.00	51.12	9,201.60
41.02.0240	שרול P.V.C בקוטר 6" או 160 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	390.00	79.51	31,008.90
41.02.0262	ממטיר גיחה דגם PRB I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	10.00	201.89	2,018.90
41.02.0270	ממטיר רוטרי דגם PRS-40 או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	15.00	172.14	2,582.10
41.02.0280	אל נגר ממטיר/מתז בקוטר 3/4"-1/2".	יח'	10.00	68.16	681.60
	ראשי מערכת המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
41.02.0295	ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ'	2.00	7,735.73	15,471.46
					315,598.96

להעברה בתת פרק 04.41.02

26/01/2023
 דף מס': 080

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				315,598.96
41.02.0315	ראש מערכת קוטר "1 1/2 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון/ש"ע	קומפ'	4.00	6,694.38	26,777.52
41.02.0350	ראש מערכת בקוטר "1 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, שני מסננים, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד, ברז "3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או ש"ע.	קומפ'	1.00	5,132.36	5,132.36
41.02.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	4.00	1,562.02	6,248.08
41.02.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 1/2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	22.00	981.84	21,600.48
41.02.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	10.00	722.57	7,225.70
41.02.0390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז "1/2 מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	18.00	74.38	1,338.84
41.02.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	6.00	1,020.10	6,120.60
41.02.0400	ארון לראש מערכת 2/850 "אורלייט" בלום גארד/"פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	1.00	4,657.27	4,657.27
					394,699.81

להעברה בתת פרק 04.41.02

26/01/2023
 דף מס': 081

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				394,699.81
41.02.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/"פלטגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	1.00	6,247.56	6,247.56
41.02.0410	ארון לראש מערכת 2/1250 "אורלייט" בלום גארד/"פלטגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	3.00	7,951.44	23,854.32
41.02.0415	ארון לראש מערכת 2/6422 "אורלייט" בלום גארד/"פלטגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	2.00	7,724.25	15,448.50
41.02.0420	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "1 מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	4,543.68	4,543.68
41.02.0425	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "1/2 1 מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	4.00	6,815.52	27,262.08
41.02.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "2 מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	2.00	8,519.40	17,038.80
	מערכת מיחשוב בכל מחשב השקייה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקייה ארון/ מארז מחשבי ההשקייה יהיו אטומים למים				
					489,094.75

להעברה בתת פרק 04.41.02

26/01/2023
 דף מס': 082

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				489,094.75
41.02.0448	מחשב השקייה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	4.00	14,312.58	57,250.32
41.02.0450	תוספת למחשב ההשקייה עבור תוספת הפעלה מעל 8 הפעלות.	יח'	2.00	283.98	567.96
41.02.0452	מחשב השקייה ל-16 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	2.00	16,698.02	33,396.04
41.02.0468	פאנל סולארי ליחידת בקרה כולל: התקנה על גבי ארון ראש המערכת או ע"ג עמוד מגולוון, חיבור הפנל לבקר, כבל N.Y.Y ואחריות לשנה.	קומפ'	6.00	2,266.16	13,596.96
41.02.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	44.00	371.91	16,364.04
41.02.0472	מחשב DC-4 מקומי הפועל לפי זמן. אביזרי השקייה שונים בכפוף לאישור מפקח בלבד.	יח'	1.00	795.14	795.14
41.02.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	19.00	374.85	7,122.15
41.02.0505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	8.00	397.57	3,180.56
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	26.00	1,874.27	48,731.02
	סה"כ 41.02 פרק 41.2				670,098.94

26/01/2023
 דף מס': 083

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.03 עבודות גינון והשקייה					
41.03.0022	צמחים עונתיים גודל 1, מיכל בנפח 100 סמ"ק.	יח'	2,250.00	2.66	5,985.00
41.03.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	8,000.00	12.75	102,000.00
41.03.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	1,000.00	19.13	19,130.00
41.03.0070	עצים גודל 7 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	30.00	330.00	9,900.00
41.03.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	300.00	440.00	132,000.00
					269,015.00
סה"כ 41.03 עבודות גינון והשקייה					
סה"כ 41 פרק 41					1,350,882.94
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה					
כל עבודות הכנה ופירוק תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.01 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע בתוספת הנחיות ודרישות נוספות המוגדרות במפרט המיוחד.					
51.01.0020	פירוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	מ"ר	75.00	9.30	697.50
51.01.0100	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג	מ"ר	60.00	9.60	576.00
51.01.0110	פירוק אבני שפה מכל סוג.	מטר	50.00	8.80	440.00
					1,713.50
סה"כ 51.01 עבודות הכנה					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
כל עבודות העפר תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.02 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע, בתוספת הנחיות ודרישות נוספות המוגדרות במפרט המיוחד ובהתאם להנחיות המופיעות בדו"ח קרקע המהווה חלק בלתי נפרד ממפרט המיוחד.					
51.02.0012	פירוק סוללה של העמסת יתר וסילוק עודפי העפר מהאתר	מ"ק	48,000.00	18.00	864,000.00
					864,000.00
להעברה בתת פרק 04.51.02					

26/01/2023
 דף מס': 084

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				864,000.00
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר (לצורך הטמנת גובל שורשים מזרח)	מ"ק	2,000.00	18.00	36,000.00
51.02.0040	הידוק קרקע יסוד מקורית	מ"ר	38,000.00	2.40	91,200.00
51.02.0081	דייס חולי עם 8% צמנט לפי דרישות המפרט הבין משרדי סעיף 51.040.10.01 ב' (לצורך עטיפת קווי תשתיות מעל לגובה שמוגדר במפרט המיוחד).	מ"ק	2,725.00	105.30	286,942.50
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				1,278,142.50
	<u>תת פרק 51.03 שכבת מצע ותשתיות אגו"מ</u>				
	כל עבודות מצעים ותשתיות אגו"מ תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.03 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע. ביתור.				
51.03.0010	מצע סוג א'	מ"ק	14,000.00	115.00	1,610,000.00
51.03.0060	מצע סוג ג'. (מילוי נברר)	מ"ק	13,300.00	67.00	891,100.00
	סה"כ 51.03 שכבת מצע ותשתיות אגו"מ				2,501,100.00
	<u>תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות</u>				
	כל עבודות שכבות האספלטיות תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.04 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע.				
51.04.0080	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	43,000.00	34.00	1,462,000.00
51.04.1081	תא"מ 19 מ' (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	21,500.00	42.00	903,000.00
51.04.1470	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	43,000.00	1.00	43,000.00
51.04.1480	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	21,500.00	1.20	25,800.00
	סה"כ 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות				2,433,800.00

26/01/2023
 דף מס': 085

מבנה 04 כביש - 10

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	105.00	380.00	39,900.00
51.05.0719	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	100.00	505.00	50,500.00
51.05.0721	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מטר	80.00	540.00	43,200.00
51.05.0723	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 4.01 מ' ועד 5.0 מ'.	מטר	195.00	580.00	113,100.00
51.05.0725	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 5.01 מ' ועד 6.0 מ'.	מטר	15.00	635.00	9,525.00
51.05.0727	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 6.01 מ' ועד 7.0 מ'.	מטר	100.00	695.00	69,500.00
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	335.00	2,460.00	824,100.00
51.05.1081	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 150 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	2.00	12,700.00	25,400.00
51.05.1273	תא בקרה מלבני במידות 100X120 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'	6.00	5,990.00	35,940.00
51.05.1275	תא בקרה מלבני במידות 100X120 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'	1.00	7,420.00	7,420.00
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'	5.00	10,860.00	54,300.00
להעברה בתת פרק 51.05					1,272,885.00

26/01/2023
 דף מס': 086

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,272,885.00
51.05.1343	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.	יח'	3.00	12,510.00	37,530.00
51.05.1345	תא בקרה מלבני במידות 150X150 ס"מ ובעומק מעל 3.51 מ' ועד 4.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	5.00	13,690.00	68,450.00
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	45.00	1,820.00	81,900.00
51.05.2097	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 1 מ'.	מכלול	45.00	2,050.00	92,250.00
51.05.2635	צילום קו ניקוז בקטרים שונים ס"מ במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD +	מטר	925.00	11.50	10,637.50
1,563,652.50	סה"כ 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף				
	<u>תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות</u>				
	כל עבודות ריצוף, אבני שפה ואבני תעלה תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.06 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע.				
51.06.0010	אבן-שפה 17/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	2,750.00	77.00	211,750.00
51.06.0080	אבן-שפה 45/45 ס"מ, אבן עליה לרכב לרבות פינה ימנית ושמאלית בגוון אפור	מטר	35.00	145.00	5,075.00
51.06.0110	אבן-שפה למעבר חציה 15/23 ס"מ בגוון צבעוני	מטר	200.00	89.00	17,800.00
51.06.0120	אבן אי-תנועה 23/23 ס"מ בגוון אפור	מטר	2,750.00	78.00	214,500.00
449,125.00	סה"כ 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				

26/01/2023
 דף מס': 087

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור					
כל עבודות שילוט ותמרור תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.31 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע.					
51.31.2002	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	יח'	30.00	197.88	5,936.40
51.31.2202	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	יח'	30.00	153.92	4,617.60
סה"כ 51.31 עבודות שילוט ותמרור					10,554.00
תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים					
כל עבודות סימון בכבישים תבוצענה בהתאמה לדרישות המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישור של נתיבי ישראל פרק 51.32 במהדורה ההמעודכנת ביותר במועד ביצוע.					
51.32.1725	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	4,300.00	1.80	7,740.00
51.32.1795	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר	225.00	15.20	3,420.00
51.32.2640	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מטר	6,000.00	3.20	19,200.00
סה"כ 51.32 עבודות סימון כבישים					30,360.00
תת פרק 51.33 עבודות הכנה					
51.33.0020	פירוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	מ"ר	75.00	9.30	697.50
51.33.0100	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג	מ"ר	100.00	14.00	1,400.00
51.33.0110	פירוק אבני שפה מכל סוג.	מטר	50.00	12.00	600.00
51.33.0350	התאמת תאי ביקורת מכל סוג ללא פירוק תקרה.	יח'	25.00	399.50	9,987.50
51.33.9001	גדר הולכה דגם "קנה" מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.00 מ' (בגבול מסעה).	מטר	100.00	234.00	23,400.00
סה"כ 51.33 עבודות הכנה					36,085.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					8,304,532.50

26/01/2023
 דף מס': 088

מבנה 04 כביש - 10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 פרק 52					
תת פרק 52.01 פרק 52.1					
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10 (שביל אופניים)	מ"ר	3,160.00	34.08	107,692.80
סה"כ 52.01 פרק 52.1					107,692.80
סה"כ 52 פרק 52					107,692.80
פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים					
תת פרק 57.01 מערכות ביוב ואספקת מים					
57.01.5275	תוספת למחיר הצינור עבור עבודות דיפון בעומק מעל 2.0 מ', באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת "RAIL SYSTEM SLIDE", תוצרת "LTW" או "VERBAU ES" - גרמניה או "S BOX KS-100KRING" תוצרת ES VERBAU גרמניה או שווה איכות מאושר. (עבור הטמנת תשתיות ניקוז עמוקות)	מטר	275.00	603.00	165,825.00
סה"כ 57.01 מערכות ביוב ואספקת מים					165,825.00
סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים					165,825.00
סה"כ כביש - 10					19,429,896.42

26/01/2023
 דף מס': 089

מבנה 05 כביש - 11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 פרק 2					
תת פרק 02.02 פרק 2.2					
02.02.0010	קירות תומכים מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות (כיכרות)	מ"ק	45.00	1,750.00	78,750.00
02.02.9000	חיפוי קירות ב"כורכרית 2000" או שו"ע, עפ"י הנחיות היצרן	מ"ר	75.00	225.00	16,875.00
					95,625.00
סה"כ 02.02 פרק 2.2					
					95,625.00
סה"כ 02 פרק 2					
פרק 08 עבודות חשמל, תקשורת ותאורה.					
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	400.00	35.00	14,000.00
08.04.0014	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-121 עד 150 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ	מטר	90.00	43.00	3,870.00
08.04.0070	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	30.00	75.00	2,250.00
08.04.0081	תיקון משטח אספלט/בטונים ו/או ריצוף בשטח כבישים מדרכות ו/או איי תנועה החלפת החומר החפור בבטון #C.L.S.M# בכל רוחב ובכל גובה והחזרת המצב לקדמותו כולל ופיוני עודפי חפירה	מטר	50.00	120.00	6,000.00
08.04.0090	פתיחת אספלט בטונים קיים. באזור כבישים, שוליים ברוחב 20 ס"מ ובעומק שכבות אספלט קיימות, חפירת תעלה עם טרנצ'ר בעומק 90 ס"מ בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד כיסוי ומילוי בחול כולל ביטון כ-40 ס"מ מעומק התעלה בבטון #C.L.S.M# עד גובה פני האספלט הקיימים לפי פרט בתוכנית כולל החלקת בטון וכמפורט במפרט הטכני	מטר	50.00	62.00	3,100.00
08.04.0160	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	6.00	1,790.00	10,740.00
					39,960.00
להעברה בתת פרק 05.08.04					

26/01/2023
 דף מס': 090

מבנה 05 כביש - 11

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
39,960.00				מהעברה	
8,640.00	1,440.00	6.00	יח'	מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ עם סמל עירייה וכיתוב "תאורה" או "רמזור" או "תקשורת", לפתח בקרה ברציף לעומס של 25 טון דגם קליק לוק של ולפמן	08.04.0291
13,000.00	1,300.00	10.00	יח'	יסוד בטון לעמוד תאורה עד 7 מ' גובה באישור ובמידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבונם ומאושרים על ידי נתיבי ישראל	08.04.0555
16,170.00	1,470.00	11.00	יח'	יסוד בטון לעמוד תאורה 8-10 מ' גובה במידות 0.9#X0.9X1.75 מ' או כלונס בקוטר 1.0 מטר ועומק 1.8 מטר. כמפורט במפרט הטכני	08.04.0560
3,600.00	360.00	10.00	יח'	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה עד 7 מ'. (4 ברגים=יחידה)	08.04.0661
4,785.00	435.00	11.00	יח'	סט בירגי יסוד מגולוונים לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ' המשולב בקיר בטון/גשר	08.04.0684
3,500.00	10.00	350.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	08.04.1011
14,400.00	40.00	360.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר "4, דרג 12.5 עובי דופן 5.4 מ"מ	08.04.1181
1,200.00	8.00	150.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	08.04.1461
1,350.00	9.00	150.00	מטר	כבל נחושת מסוג 3X2.5 N2XY ממ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים	08.04.1464
16,720.00	44.00	380.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 4X16 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.1505
9,800.00	35.00	280.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.1511
12,600.00	21.00	600.00	מטר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	08.04.1821
145,725.00					להעברה בתת פרק 05.08.04

26/01/2023
 דף מס': 091

מבנה 05 כביש - 11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				145,725.00
08.04.2171	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'	11.00	94.00	1,034.00
08.04.2291	חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים	יח'	2.00	335.00	670.00
08.04.2316	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'	21.00	25.00	525.00
08.04.2702	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"מ לפנס אחד	יח'	18.00	245.00	4,410.00
08.04.2710	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"מ לשני פנסים	יח'	3.00	315.00	945.00
08.04.2992	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים, כולל חפירה, ביצוע חורים חדשים וסתימתם בבטון, הגנה על כבלים קיימים בזמן ביצוע העבודה, ניקוי התא, מילוי חצץ והחזרת פני השטח לקדמותו, המחיר לכל כמות הצנרת החדשה המתחברת לתא הבקרה	קומפ'	2.00	285.00	570.00
08.04.3052	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפ'	2.00	2,070.00	4,140.00
08.04.3202	צביעת עמוד תאורה כולל זרוע בגובה עד 15 מ' בגוון שיבחר ע"י עירייה בצבע אלקטרו סטטי	יח'	21.00	550.00	11,550.00
08.04.6342	אלקטרוודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	יח'	2.00	310.00	620.00
08.04.6347	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	יח'	2.00	625.00	1,250.00
08.04.9000	יחדת מגביל זרם התנעה במגש אביזרים לדוגמה דגם EN-MES 440 של אנלטיק. לרבות הספקה, התקנה והפעלה בעמודים חדשים וקיימים במידה ויידרש.	יח'	23.00	450.00	10,350.00
					181,789.00

להעברה בתת פרק 05.08.04

26/01/2023
 דף מס': 092

מבנה 05 כביש - 11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				181,789.00
08.04.9004	גוף תאורה לעמוד דגם 64L53 VER-A FUTURE תוצרת INTEC איטליה עם נורות לד, 530 מ"א 3000 קלווין. פוטומטריה type ii. צריכת הספק 103 ואט.	יח'	13.00	1,850.00	24,050.00
08.04.9005	גוף תאורה לעמוד דגם MINI16L35 FUTURE תוצרת INTEC איטליה עם נורות לד - 1 מודול, 350 מ"א 3000 קלווין. פוטומטריה type ii. צריכת הספק 27 ואט.	יח'	10.00	1,550.00	15,500.00
08.04.9025	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" כנ"ל אחיד בגובה 8.5 מטר נטו כי מפורט בחוברת פרטים - 4.5.	יח'	11.00	2,900.00	31,900.00
08.04.9026	תוספת מחיר לעמוד 8 מטר" בננה " עבור זרוע נוספת כי מפורט בחוברת פרטים - 4.6 4.7 4.8.	יח'	2.00	300.00	600.00
08.04.9027	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" כנ"ל אחיד בגובה 4.0 מטר נטו כי מפורט בחוברת פרטים - 4.9.	יח'	10.00	1,880.00	18,800.00
	סה"כ 08.04 מערכות ומתקני תאורה				272,639.00
	סה"כ 08 עבודות חשמל, תקשורת ותאורה.				272,639.00
	<u>פרק 11 עבודות צביעה</u>				
	<u>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</u>				
11.01.9003	ציפוי שביל אופניים בציפוי אקרילי "בי.ג'.קווס" או שו"ע, בגוון עפ"י הנחיות האדריכל, יישום עפ"י הוראות היצרן	מ"ר	500.00	35.00	17,500.00
	סה"כ 11.01 עבודות צביעה				17,500.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				17,500.00
	<u>פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי</u>				
	<u>תת פרק 40.01 פרק 40.1</u>				
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	30.00	159.94	4,798.20
	להעברה בתת פרק 05.40.01				4,798.20

26/01/2023
 דף מס': 093

מבנה 05 כביש - 11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,798.20
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	60.00	307.83	18,469.80
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון כורכרי. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	220.00	75.00	16,500.00
40.01.9001	ריצוף באבן שכבות פוליגונית, גודל האבנים 30-50*30-50 ס"מ בעובי 7 ס"מ גוון האבן כורכרי צהוב	מ"ר	120.00	171.00	20,520.00
40.01.9004	גומה משופעת במידות 100/100/15 ס"מ, מק"ט 11451012 תוצרת "איטונג" או שו"ע, בגמר SW חברוני, כולל חפירה ליסוד בטון וכיחול בגוון האבן	קומפ'	35.00	700.00	24,500.00
40.01.9010	סימון שביל אופניים ע"י יריעה טרמופלסטית. במידות 120/75 של חברת "סימונים לישראל" או שו"ע	יח'	15.00	200.00	3,000.00
40.01.9040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 7.5/22.3 מסוג יתד מלבן בגוון שחור של "אקרשטיין" או שו"ע, כולל שכבת חול צמנט, הכל לפי התכניות (ריצוף סופי)	מ"ר	115.00	170.00	19,550.00
40.01.9041	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 7.5/22.3 מסוג יתד מלבן בגוון קוקטייל אפורים של "אקרשטיין" או שו"ע, כולל שכבת חול צמנט, הכל לפי התכניות (ריצוף סופי)	מ"ר	39.00	120.00	4,680.00
40.01.9050	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 15*15 מסוג "סיינה שקטה", גמר על בסיס מלט לבן "קוקטייל אפורים" של "אקרשטיין" או שו"ע	מ"ר	1,366.00	146.00	199,436.00
40.01.9060	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 7.5/7.5 מסוג "סיינה שקטה", גמר על בסיס מלט לבן "כורכרי" של "אקרשטיין" או שו"ע	מ"ר	475.00	146.00	69,350.00
40.01.9062	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, במידות 7.5/7.5 בגוון קוקטייל אפורים, מסוג "סיינה שקטה", של "אקרשטיין" או שו"ע	מ"ר	70.00	146.00	10,220.00
					391,024.00

להעברה בתת פרק 05.40.01

26/01/2023
 דף מס': 094

מבנה 05 כביש - 11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				391,024.00
40.01.9070	חלוקי נחל גיריים בגודל 110-220 מ"מ, בגוון לפי בחירת האדריכל, מעוגנים בשכבת בטון בעובי 10 ס"מ (כיכרות)	מ"ר	100.00	100.00	10,000.00
	סה"כ 40.01 פרק 40.1				401,024.00
	תת פרק 40.02 ריהוט חוץ				
40.02.9061	ספסל יחיד דגם "עדן", מק"ט 1177, תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע	יח'	4.00	1,650.00	6,600.00
40.02.9062	ספסל "עדן", מק"ט 1166, תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע	יח'	2.00	2,070.00	4,140.00
40.02.9063	אשפתון "דקוטה" קוטר 45, מק"ט 1033, תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע	יח'	4.00	1,250.00	5,000.00
	סה"כ 40.02 ריהוט חוץ				15,740.00
	סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי				416,764.00
	פרק 41 פרק 41				
	תת פרק 41.01 עבודות גינון והשקייה				
41.01.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	150.00	85.01	12,751.50
41.01.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	2,280.00	2.13	4,856.40
41.01.9010	חפירת בור נטיעה לעץ בקוטר 0.9 מ' ועומק 1.5 מ' ופינוי החומר מהאתר ו/או העברה לאזור מילוי ופיזורו בשכבות של 20 ס"מ עפ"י הנחית המפקח	קומפ'	45.00	150.00	6,750.00
	סה"כ 41.01 עבודות גינון והשקייה				24,357.90
	תת פרק 41.02 פרק 41.2				
	צנרת השקייה				
	צנרת השקייה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
	להעברה בתת פרק 05.41.02				

26/01/2023
 דף מס': 095

מבנה 05 כביש - 11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
41.02.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	220.00	12.50	2,750.00
41.02.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	130.00	13.63	1,771.90
41.02.0075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מטר	40.00	21.01	840.40
41.02.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5 -0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	290.00	3.98	1,154.20
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות. שרולים מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרול, כיסוי בחול וסגירה.	יח'	47.00	60.20	2,829.40
41.02.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	280.00	37.49	10,497.20
41.02.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מטר	50.00	64.75	3,237.50
41.02.0240	שרוול P.V.C בקוטר 6" או 160 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	68.00	79.51	5,406.68
41.02.0255	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו. ראשי מערכת המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.	מטר	20.00	147.67	2,953.40
41.02.0350	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, שני מסננים, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע.	קומפ'	1.00	5,132.36	5,132.36
41.02.0385	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	2.00	401.66	803.32
41.02.0390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	2.00	74.38	148.76
37,525.12					להעברה בתת פרק 05.41.02

26/01/2023
 דף מס': 096

מבנה 05 כביש - 11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				37,525.12
41.02.0400	ארון לראש מערכת 2/850 "אורלייט" בלום גארד/"פלטגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומגעול מסטר.	קומפ'	1.00	4,657.27	4,657.27
41.02.0420	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "1 מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	4,543.68	4,543.68
41.02.0472	מחשב DC-4 מקומי הפועל לפי זמן. אביזרי השקייה שונים בכפוף לאישור מפקח בלבד.	יח'	1.00	795.14	795.14
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	5.00	1,874.27	9,371.35
	סה"כ 41.02 פרק 41.2				56,892.56
	תת פרק 41.03 עבודות גינון והשקייה				
41.03.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	800.00	12.75	10,200.00
41.03.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	100.00	19.12	1,912.00
41.03.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	45.00	440.00	19,800.00
41.03.0082	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	2.00	550.00	1,100.00
	סה"כ 41.03 עבודות גינון והשקייה				33,012.00
	סה"כ 41 פרק 41				114,262.46
	פרק 51 עבודות סלילה				
	תת פרק 51.33 מעקות וגדרות בטיחות				
51.33.9001	גדר הולכה דגם "קנה" מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.00 מ' (בגבול מסעה).	מטר	20.00	234.00	4,680.00
	סה"כ 51.33 מעקות וגדרות בטיחות				4,680.00
	סה"כ 51 עבודות סלילה				4,680.00

26/01/2023
 דף מס': 097

מבנה 05 כביש - 11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 52 פרק 52</u>					
<u>תת פרק 52.01 פרק 52.1</u>					
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10 (שביל אופניים)	מ"ר	500.00	34.08	17,040.00
					17,040.00
סה"כ 52.01 פרק 52.1					17,040.00
סה"כ 52 פרק 52					17,040.00
					938,510.46

סה"כ כביש - 11

26/01/2023
 דף מס': 098

מבנה 06 רמפה דרום - מערבית

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
26,675.00	485.00	55.00	מ"ק	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	02.01.0010
5,600.00	1,400.00	4.00	מ"ק	בסיסי בטון לעמודי תאורה מבטון ב-30 בגדלים כלשהם, משולבים בתוך קירות	02.01.0030
19,260.00	1,070.00	18.00	מ"ק	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	02.01.0050
581,010.00	1,070.00	543.00	מ"ק	קורות קשר מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות ע"ג הקרקע (ללא טפסה תחתונה).	02.01.0060
139,080.00	1,140.00	122.00	מ"ק	קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות	02.01.0080
19,370.00	1,490.00	13.00	מ"ק	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.	02.01.0100
62,100.00	1,380.00	45.00	מ"ק	עמודי בטון ב-30 בחתך מלבני בחתכים כלשהם.	02.01.0190
21,840.00	1,680.00	13.00	מ"ק	כותרת לעמודים וניצבים מבטון ב-30, במידות ובחתכים כלשהם.	02.01.0200
5,880.00	1,470.00	4.00	מ"ק	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 בתחום מעל נציבי הקצה	02.01.0230
74,800.00	1,360.00	55.00	מ"ק	כרכובים מבטון ב-30 יצוקים	02.01.0270
15,480.00	1,290.00	12.00	מ"ק	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם	02.01.0280
883,200.00	1,380.00	640.00	מ"ק	מיסעת גשר מבטון ב-30, בחתך כלשהו, יצוקה על גבי טפסות, קרומים או קורות.	02.01.0330
16,100.00	1,150.00	14.00	מ"ק	קירות מבטון ב-30 בעובי 50 ס"מ	02.01.0500
555,000.00	1,110.00	500.00	מ"ק	קירות מבטון ב-30 בעובי 60 ס"מ	02.01.0510
23,125.00	925.00	25.00	מ"ק	קירות מבטון ב-30 בעובי מעל 100 ס"מ	02.01.0560
2,448,520.00				להעברה בתת פרק 06.02.01	

26/01/2023
 דף מס': 099

מבנה 06 רמפה דרום - מערבית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,448,520.00
02.01.0640	אלמנטי בטון שונים שאין להם ביטוי בסעיפי כתב הכמויות, מבטון ב-30.	מ"ק	30.00	1,330.00	39,900.00
02.01.0660	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	30.00	1,160.00	34,800.00
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'	1.00	5,350.00	5,350.00
02.01.0690	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	23.00	1,050.00	24,150.00
02.01.0691	ווטות/תושבות מבטון ב-30 במידות שונות עבור פלטות גישה.	מ"ק	2.50	1,250.00	3,125.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	2,165.00	33.00	71,445.00
02.01.0765	תוספת למחיר הבטון עבור שימוש מוספי הגנה בפני כלורידים, סולפטים ובקרקות אגרסיביים בהתאם להוראות המפרט הטכני המיוחד	מ"ק	4,160.00	36.45	151,632.00
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	370.00	33.00	12,210.00
02.01.0802	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק	520.00	295.00	153,400.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-#500#W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3,3, בכול הקטרים והאורכים	טון	645.00	4,610.00	2,973,450.00
02.01.0940	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 3 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	925.00	14.50	13,412.50
02.01.1055	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) לפי פרט סטנדרטי של נת"י כולל מכלול מוט מיידת מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור #PVC# בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות כולל לוחות פוליסטרן מוקצף #P-20# בעובי 2 ס"מ, פרופיל גיבוי וסתימת מישקים דו צדדית בחומר אלסטומרי מאושר.	מטר	120.00	90.00	10,800.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				5,942,194.50

26/01/2023
 דף מס': 100

מבנה 06 רמפה דרום - מערבית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון					
02.02.1200	יציקת הטלאה מבטון צמנטי בעובי עד 15 ס"מ	מ"ר	50.00	290.00	14,500.00
02.02.1430	ציפוי הגנה לבטון לאחר שיקום צבע על בסיס אקרילי (לא 100%)	מ"ר	50.00	94.00	4,700.00
02.02.1860	תיקון סדקים שטחיים במילוי שרפים אפוקסים	מטר	5.00	22.00	110.00
סה"כ 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון					19,310.00
סה"כ 02 עבודות בטון באתר					5,961,504.50
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	925.00	35.00	32,375.00
05.01.1001	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	1,150.00	70.00	80,500.00
05.01.1002	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	215.00	68.00	14,620.00
05.01.1120	איטום פני טבלות גישה במערכת איטום צמנטית	מ"ר	75.00	54.00	4,050.00
סה"כ 05.01 עבודות איטום					131,545.00
סה"כ 05 עבודות איטום					131,545.00
פרק 19 מבני פלדה					
תת פרק 19.02 גשרי שילוט - מבנה					
19.02.0011	בורגי-עיגון מגולוונים מבוטנים ביציקות בטון של מיסעות גשרים ו/או בראש קירות ו/או בקורות	ק"ג	1,600.00	19.00	30,400.00
סה"כ 19.02 גשרי שילוט - מבנה					30,400.00

26/01/2023
 דף מס': 101

מבנה 06 רמפה דרום - מערבית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 19.05 מסגרות חרש					
19.05.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	32.00	14,190.00	454,080.00
19.05.2098	דלת פלדה מגולוונת מפרופילים שונים ופחים	טון	0.20	18,590.00	3,718.00
19.05.6510	מכלול צינור ניקוז למי גשם מצינורות פלדה מגולוונת בקוטר " 4 לרבות התחברויות לקולטנים ומוצא, הכיפופים, השלות ועיגון, הברגים הכימיים, הברך וזוויות.	מטר	50.00	215.00	10,750.00
19.05.6520	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז מסעת הגשר	יח'	6.00	1,630.00	9,780.00
סה"כ 19.05 מסגרות חרש					478,328.00
סה"כ 19 מבני פלדה					508,728.00
פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
23.01.0321	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 70 ס"מ	מטר	660.00	470.00	310,200.00
23.01.0351	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 100 ס"מ	מטר	168.00	810.00	136,080.00
23.01.0371	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 120 ס"מ	מטר	2,784.00	1,060.00	2,951,040.00
23.01.0411	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 160 ס"מ	מטר	60.00	1,670.00	100,200.00
23.01.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר " 2.5	מטר	13,000.00	31.00	403,000.00
סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					3,900,520.00
סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					3,900,520.00
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	8,870.00	28.00	248,360.00
51.02.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	850.00	5.30	4,505.00
להעברה בתת פרק 06.51.02					252,865.00

26/01/2023
 דף מס': 103

מבנה 07 רמפה צפון - מערבית

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
14,550.00	485.00	30.00	מ"ק	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	02.01.0010
37,450.00	1,070.00	35.00	מ"ק	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	02.01.0050
19,260.00	1,070.00	18.00	מ"ק	קורות קשר מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות ע"ג הקרקע (ללא טפסה תחתונה).	02.01.0060
123,120.00	1,140.00	108.00	מ"ק	קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות	02.01.0080
96,850.00	1,490.00	65.00	מ"ק	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.	02.01.0100
2,940.00	1,470.00	2.00	מ"ק	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 בתחום מעל נציבי הקצה	02.01.0230
91,590.00	1,290.00	71.00	מ"ק	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם	02.01.0280
1,670.00	1,670.00	1.00	מ"ק	השלמות יציקה והגבהות מבטון ב-30 בחתך כלשהוא לאורך תפרי התפשטות.	02.01.0290
220,800.00	1,380.00	160.00	מ"ק	מיסעת גשר מבטון ב-30, בחתך כלשהו, יצוקה על גבי טפסות, קרומים או קורות.	02.01.0330
17,250.00	1,150.00	15.00	מ"ק	קירות מבטון ב-30 בעובי 50 ס"מ	02.01.0500
27,270.00	1,010.00	27.00	מ"ק	קירות מבטון ב-30 בעובי 80 ס"מ	02.01.0530
26,600.00	1,330.00	20.00	מ"ק	אלמנטי בטון שונים שאין להם ביטוי בסעיפי כתב הכמויות, מבטון ב-30.	02.01.0640
52,200.00	1,160.00	45.00	מ"ק	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	02.01.0660
19,635.00	33.00	595.00	מ"ק	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	02.01.0740
751,185.00					להעברה בתת פרק 07.02.01

26/01/2023
 דף מס': 104

מבנה 07 רמפה צפון - מערבית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				751,185.00
02.01.0765	תוספת למחיר הבטון עבור שימוש מוספי הגנה בפני כלורידים, סולפטים ובקרקות אגרסיביים בהתאם להוראות המפרט הטכני המיוחד	מ"ק	2,190.00	36.45	79,825.50
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	600.00	33.00	19,800.00
02.01.0802	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק	30.00	295.00	8,850.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-#500#W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	294.00	4,610.00	1,355,340.00
02.01.0940	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 3 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	665.00	14.50	9,642.50
02.01.1000	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך מ- 0.51 מ' עד 0.8 מ'	יח'	15.00	28.00	420.00
02.01.1020	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	15.00	22.00	330.00
02.01.1055	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) לפי פרט סטנדרטי של נת"י כולל מכלול מוט מיידת מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור #PVC# בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות כולל לוחות פוליסטרן מוקצף #P-20# בעובי 2 ס"מ, פרופיל גיבוי וסתימת מישקים דו צדדית בחומר אלסטומרי מאושר.	מטר	75.00	90.00	6,750.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				2,232,143.00
	סה"כ 02 עבודות בטון באתר				2,232,143.00
	פרק 03 מוצרי בטון טרום				
	תת פרק 03.01 מוצרי בטון טרום				
03.01.2208	כרכובי שפה טרומיים למיסעות גשרים מבטון מזוין ב-40	מ"ק	8.00	1,420.00	11,360.00
	סה"כ 03.01 מוצרי בטון טרום				11,360.00
	סה"כ 03 מוצרי בטון טרום				11,360.00

26/01/2023
 דף מס': 105

מבנה 07 רמפה צפון - מערבית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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	285.00	35.00	9,975.00
05.01.1001	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	380.00	70.00	26,600.00
סה"כ 05.01 עבודות איטום					36,575.00
סה"כ 05 עבודות איטום					36,575.00
פרק 19 מבני פלדה					
תת פרק 19.02 גשרי שילוט - מבנה					
19.02.0011	בורגי-עיגון מגולוונים מבוטנים ביציקות בטון של מיסעות גשרים ו/או בראש קירות ו/או בקורות	ק"ג	250.00	19.00	4,750.00
סה"כ 19.02 גשרי שילוט - מבנה					4,750.00
תת פרק 19.05 מסגרות חרש					
19.05.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	18.00	14,190.00	255,420.00
19.05.6508	מכלול צינור ניקוז למי גשם מצינורות פלדה מגולוונת בקוטר 2" לרבות התחברויות לקולטנים ומוצא, הכיפופים, השלות ועיגון, הברגים הכימיים, הברך וזוויות.	מטר	60.00	145.00	8,700.00
19.05.6510	מכלול צינור ניקוז למי גשם מצינורות פלדה מגולוונת בקוטר 4" לרבות התחברויות לקולטנים ומוצא, הכיפופים, השלות ועיגון, הברגים הכימיים, הברך וזוויות.	מטר	20.00	215.00	4,300.00
19.05.6520	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז מסעת הגשר	יח'	20.00	1,630.00	32,600.00
סה"כ 19.05 מסגרות חרש					301,020.00
סה"כ 19 מבני פלדה					305,770.00

26/01/2023
 דף מס': 106

מבנה 07 רמפה צפון - מערבית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
23.01.0321	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 70 ס"מ	מטר	304.00	470.00	142,880.00
23.01.0331	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 80 ס"מ	מטר	2,291.00	610.00	1,397,510.00
23.01.0341	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 90 ס"מ	מטר	304.00	735.00	223,440.00
23.01.0361	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 110 ס"מ	מטר	156.00	905.00	141,180.00
23.01.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מטר	9,267.00	31.00	287,277.00
סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					2,192,287.00
סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					2,192,287.00
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	4,850.00	28.00	135,800.00
51.02.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	250.00	5.30	1,325.00
51.02.0210	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א)	מ"ק	2,300.00	61.00	140,300.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					277,425.00
סה"כ 51 עבודות סלילה					277,425.00
סה"כ רמפה צפון - מערבית					5,055,560.00

26/01/2023
 דף מס': 107

מבנה 08 רמפה צפון - מזרחית

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	14.00	485.00	6,790.00
02.01.0050	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	מ"ק	35.00	1,070.00	37,450.00
02.01.0060	קורות קשר מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות ע"ג הקרקע (ללא טפסה תחתונה).	מ"ק	50.00	1,070.00	53,500.00
02.01.0270	כרכובים מבטון ב-30 יצוקים	מ"ק	9.00	1,360.00	12,240.00
02.01.0500	קירות מבטון ב-30 בעובי 50 ס"מ	מ"ק	120.00	1,150.00	138,000.00
02.01.0640	אלמנטי בטון שונים שאין להם ביטוי בסעיפי כתב הכמויות, מבטון ב-30.	מ"ק	20.00	1,330.00	26,600.00
02.01.0660	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	65.00	1,160.00	75,400.00
02.01.0690	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	10.00	1,050.00	10,500.00
02.01.0691	ווטות/תושבות מבטון ב-30 במידות שונות עבור פלטות גישה.	מ"ק	2.00	1,250.00	2,500.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	267.00	33.00	8,811.00
02.01.0765	תוספת למחיר הבטון עבור שימוש מוספי הגנה בפני כלורידים, סולפטים ובקרקעות אגרסיביים בהתאם להוראות המפרט הטכני המיוחד	מ"ק	790.00	36.45	28,795.50
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	230.00	33.00	7,590.00
02.01.0800	דייס צמנטי בלתי-מתכווץ ליישום במרווח בין טבלות-פלדה בתחתית עמודים לבין ראשי כלונסאות ובחלל בין טבלות-פלדה בתחתית מבנה פלדה לבין ראשי עמודים נושאים מבטון, מתחת לתושבות של עמודי רמזורים ותאורה, מתחת ומעל לסמכים ובחללים למילוי במידות כלשהם	יח'	2.00	500.00	1,000.00
02.01.0802	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק	20.00	295.00	5,900.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-#500#W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	90.00	4,610.00	414,900.00
829,976.50					
להעברה בתת פרק 08.02.01					

26/01/2023
 דף מס': 108

מבנה 08 רמפה צפון - מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				829,976.50
02.01.0940	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 3 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	700.00	14.50	10,150.00
02.01.1000	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך מ- 0.51 מ' עד 0.8 מ'	יח'	50.00	28.00	1,400.00
02.01.1020	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	50.00	22.00	1,100.00
02.01.1055	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) לפי פרט סטנדרטי של נת"י כולל מכלול מוט מיינד מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור #PVC# בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות כולל לוחות פוליסטרן מוקצף #P-20# בעובי 2 ס"מ, פרופיל גיבוי וסתימת מישקים דו צדדית בחומר אלסטומרי מאושר.	מטר	35.00	90.00	3,150.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				845,776.50
	<u>תת פרק 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון</u>				
02.02.1200	יציקת הטלאה מבטון צמנטי בעובי עד 15 ס"מ	מ"ר	45.00	290.00	13,050.00
02.02.1430	ציפוי הגנה לבטון לאחר שיקום צבע על בסיס אקרילי (לא 100%)	מ"ר	45.00	94.00	4,230.00
02.02.1860	תיקון סדקים שטחיים במילוי שרפים אפוקסים	מטר	5.00	22.00	110.00
	סה"כ 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון				17,390.00
	סה"כ 02 עבודות בטון באתר				863,166.50
	<u>פרק 05 עבודות איטום</u>				
	<u>תת פרק 05.01 עבודות איטום</u>				
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	350.00	35.00	12,250.00
	להעברה בתת פרק 08.05.01				12,250.00

26/01/2023
 דף מס': 109

מבנה 08 רמפה צפון - מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,250.00
05.01.1120	איטום פני טבלות גישה במערכת איטום צמנטית	מ"ר	30.00	54.00	1,620.00
	סה"כ 05.01 עבודות איטום				13,870.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				13,870.00
	פרק 19 מבני פלדה				
	תת פרק 19.02 גשרי שילוט - מבנה				
19.02.0011	בורגי-עיגון מגולוונים מבוטנים ביציקות בטון של מיסעות גשרים ו/או בראש קירות ו/או בקורות	ק"ג	113.00	19.00	2,147.00
	סה"כ 19.02 גשרי שילוט - מבנה				2,147.00
	תת פרק 19.05 מסגרות חרש				
19.05.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	8.00	14,190.00	113,520.00
	סה"כ 19.05 מסגרות חרש				113,520.00
	סה"כ 19 מבני פלדה				115,667.00
	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
	תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
23.01.0321	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 70 ס"מ	מטר	220.00	470.00	103,400.00
23.01.0341	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 90 ס"מ	מטר	286.00	735.00	210,210.00
23.01.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מטר	1,300.00	31.00	40,300.00
	סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				353,910.00
	סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				353,910.00
	פרק 51 עבודות סלילה				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה				
51.01.1200	פירווק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין כולל ניסור	מ"ק	30.00	195.00	5,850.00
	להעברה בתת פרק 08.51.01				5,850.00

26/01/2023
 דף מס': 111

מבנה 09 רמפה דרום - מזרחית

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	65.00	485.00	31,525.00
02.01.0030	בסיסי בטון לעמודי תאורה מבטון ב-30 בגדלים כלשהם, משולבים בתוך קירות	מ"ק	5.00	1,400.00	7,000.00
02.01.0050	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	מ"ק	19.00	1,070.00	20,330.00
02.01.0060	קורות קשר מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות ע"ג הקרקע (ללא טפסה תחתונה).	מ"ק	666.00	1,070.00	712,620.00
02.01.0190	עמודי בטון ב-30 בחתך מלבני בחתכים כלשהם.	מ"ק	40.00	1,380.00	55,200.00
02.01.0200	קורות לעמודים וניצבים מבטון ב-30, במידות ובחתכים כלשהם.	מ"ק	20.00	1,680.00	33,600.00
02.01.0210	קורת רוחב מבטון ב-30 בחתך פריזמטי קבוע אופקית ו/או משופעת בראש עמודי בטון בתחום נציבי הגשר.	מ"ק	6.20	1,380.00	8,556.00
02.01.0230	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 בתחום מעל נציבי הקצה	מ"ק	6.20	1,470.00	9,114.00
02.01.0270	כרכובים מבטון ב-30 יצוקים	מ"ק	106.00	1,360.00	144,160.00
02.01.0280	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם	מ"ק	18.00	1,290.00	23,220.00
02.01.0330	מיסעת גשר מבטון ב-30, בחתך כלשהו, יצוקה על גבי טפסות, קרומים או קורות.	מ"ק	550.00	1,380.00	759,000.00
02.01.0510	קירות מבטון ב-30 בעובי 60 ס"מ	מ"ק	646.00	1,110.00	717,060.00
02.01.0640	אלמנטי בטון שונים שאין להם ביטוי בסעיפי כתב הכמויות, מבטון ב-30.	מ"ק	20.00	1,330.00	26,600.00
02.01.0660	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	112.00	1,160.00	129,920.00
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'	1.00	5,350.00	5,350.00
02.01.0690	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	26.00	1,050.00	27,300.00
להעברה בתת פרק 09.02.01					2,710,555.00

26/01/2023
 דף מס': 112

מבנה 09 רמפה דרום - מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,710,555.00
02.01.0691	ווטות/תושבות מבטון ב-30 במידות שונות עבור פלטות גישה.	מ"ק	3.00	1,250.00	3,750.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	2,180.00	33.00	71,940.00
02.01.0765	תוספת למחיר הבטון עבור שימוש מוספי הגנה בפני כלורידים, סולפטים ובקרקות אגרסיביים בהתאם להוראות המפרט הטכני המיוחד	מ"ק	1,836.00	36.45	66,922.20
02.01.0802	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק	1,320.00	295.00	389,400.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500#W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3,3, בכול הקטרים והאורכים	טון	430.00	4,610.00	1,982,300.00
02.01.0940	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 3 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	1,732.00	14.50	25,114.00
02.01.1000	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך מ-0.51 מ' עד 0.8 מ'	יח'	60.00	28.00	1,680.00
02.01.1026	יריעות ניקוז דו שכבתיות בעובי כולל של 9 מ"מ מורכבות מיריעת פילטר P.P ויריעת אטימה H.D.P.E, לקירות ציפוי היצוקים אל הסלע.	מ"ר	60.00	28.80	1,728.00
02.01.1055	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) לפי פרט סטנדרטי של נת"י כולל מכלול מוט מייטד מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור #PVC בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות כולל לוחות פוליסטרן מוקצף #P-20# בעובי 2 ס"מ, פרופיל גיבוי וסתימת מישקים דו צדדית בחומר אלסטומרי מאושר.	מטר	50.00	90.00	4,500.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				5,257,889.20
	תת פרק 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון				
02.02.1200	יציקת הטלאה מבטון צמנטי בעובי עד 15 ס"מ	מ"ר	50.00	290.00	14,500.00
02.02.1430	ציפוי הגנה לבטון לאחר שיקום צבע על בסיס אקרילי (לא 100%)	מ"ר	50.00	94.00	4,700.00
	להעברה בתת פרק 09.02.02				19,200.00

26/01/2023
 דף מס': 113

מבנה 09 רמפה דרום - מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,200.00
02.02.1860	תיקון סדקים שטחיים במילוי שרפים אפוקסים	מטר	5.00	22.00	110.00
	סה"כ 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון				19,310.00
	סה"כ 02 עבודות בטון באתר				5,277,199.20
	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	1,732.00	35.00	60,620.00
05.01.1001	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	1,150.00	70.00	80,500.00
05.01.1002	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	550.00	68.00	37,400.00
05.01.1120	איטום פני טבלות גישה במערכת איטום צמנטית	מ"ר	83.00	54.00	4,482.00
	סה"כ 05.01 עבודות איטום				183,002.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				183,002.00
	פרק 19 מבני פלדה				
	תת פרק 19.02 גשרי שילוט - מבנה				
19.02.0011	בורגי-עיגון מגולוונים מבוטנים ביציקות בטון של מיסעות גשרים ו/או בראש קירות ו/או בקורות	ק"ג	2,180.00	19.00	41,420.00
	סה"כ 19.02 גשרי שילוט - מבנה				41,420.00
	תת פרק 19.05 מסגרות חרש				
19.05.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	43.00	14,190.00	610,170.00
	להעברה בתת פרק 09.19.05				610,170.00

26/01/2023
 דף מס': 114

מבנה 09 רמפה דרום - מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
	דלת פלדה מגולוונת מפרופילים שונים ופחים	טון	0.20	18,590.00	3,718.00
19.05.2098					
	מכלול צינור ניקוז למי גשם מצינורות פלדה מגולוונת בקוטר " 4 לרבות התחברויות לקולטנים ומוצא, הכיפופים, השלות ועיגון, הברגים הכימיים, הברך וזוויות.	מטר	64.00	215.00	13,760.00
19.05.6510					
	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז מסעת הגשר	יח'	8.00	1,630.00	13,040.00
19.05.6520					
640,688.00	סה"כ 19.05 מסגרות חרש				
682,108.00	סה"כ 19 מבני פלדה				
	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
	תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 70 ס"מ	מטר	672.00	470.00	315,840.00
23.01.0321					
	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 90 ס"מ	מטר	1,840.00	735.00	1,352,400.00
23.01.0341					
	צינור בדיקה מפלדה בקוטר "2.5	מטר	6,864.00	31.00	212,784.00
23.01.0650					
1,881,024.00	סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
1,881,024.00	סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
	פרק 51 עבודות סלילה				
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	2,500.00	28.00	70,000.00
51.02.0180					
	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	1,300.00	5.30	6,890.00
51.02.0190					
	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א)	מ"ק	650.00	61.00	39,650.00
51.02.0210					
116,540.00	סה"כ 51.02 עבודות עפר				
116,540.00	סה"כ 51 עבודות סלילה				
8,139,873.20	סה"כ רמפה דרום - מזרחית				

26/01/2023
 דף מס': 115

מבנה 10 גשר הולכי רגל רח' התל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
970.00	485.00	2.00	מ"ק	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	02.01.0010
21,400.00	1,070.00	20.00	מ"ק	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	02.01.0050
43,500.00	1,450.00	30.00	מ"ק	עמודי בטון ב-30 בחתך עגול בקטרים בין 115-150 ס"מ.	02.01.0160
84,000.00	1,680.00	50.00	מ"ק	כותרת לעמודים וניצבים מבטון ב-30, במידות ובחתכים כלשהם.	02.01.0200
9,520.00	1,360.00	7.00	מ"ק	קורות רוחב מבטון ב-30 בחתך כלשהו, יצוקות בין קורות טרומיות ראשיות.	02.01.0250
25,800.00	1,290.00	20.00	מ"ק	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם	02.01.0280
12,400.00	620.00	20.00	יח'	תושבת מבטון ב-50 בלתי מתכווץ להנחת הקורות הדרוכות	02.01.0323
212,520.00	1,380.00	154.00	מ"ק	מיסעת גשר מבטון ב-30, בחתך כלשהו, יצוקה על גבי טפסות, קרומים או קורות.	02.01.0330
3,750.00	1,250.00	3.00	מ"ק	קירות מבטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	02.01.0480
37,370.00	1,010.00	37.00	מ"ק	קירות מבטון ב-30 בעובי 80 ס"מ	02.01.0530
26,600.00	1,330.00	20.00	מ"ק	אלמנטי בטון שונים שאין להם ביטוי בסעיפי כתב הכמויות, מבטון ב-30.	02.01.0640
12,375.00	33.00	375.00	מ"ק	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	02.01.0740
9,877.95	36.45	271.00	מ"ק	תוספת למחיר הבטון עבור שימוש מוספי הגנה בפני כלורידים, סולפטים ובקרקות אגרסיביים בהתאם להוראות המפרט הטכני המיוחד	02.01.0765
8,250.00	33.00	250.00	מ"ר	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	02.01.0780
508,332.95					להעברה בתת פרק 10.02.01

26/01/2023
 דף מס': 116

מבנה 10 גשר הולכי רגל רח' התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				508,332.95
02.01.0800	דייס צמנטי בלתי-מתכווץ ליישום במרווח בין טבלות-פלדה בתחתית עמודים לבין ראשי כלונסאות ובחלל בין טבלות-פלדה בתחתית מבנה פלדה לבין ראשי עמודים נושאים מבטון, מתחת לתושבות של עמודי רמזורים ותאורה, מתחת ומעל לסמכים ובחללים למילוי במידות כלשהם	יח'	2.00	500.00	1,000.00
02.01.0802	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק	50.00	295.00	14,750.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-#500#W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	70.00	4,610.00	322,700.00
02.01.0935	לוחות פוליסטרן מוקצף P-20 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	70.00	11.40	798.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				847,580.95
	סה"כ 02 עבודות בטון באתר				847,580.95
	פרק 03 מוצרי בטון טרום				
	תת פרק 03.01 מוצרי בטון טרום				
03.01.2208	כרכובי שפה טרומיים למיסעות גשרים מבטון מזוין ב-40	מ"ק	15.00	1,420.00	21,300.00
03.01.2460	קרומיים טרומיים מבטון מזוין ב-40 במידות ועוביים שונים	מ"ק	15.00	2,150.00	32,250.00
	סה"כ 03.01 מוצרי בטון טרום				53,550.00
	סה"כ 03 מוצרי בטון טרום				53,550.00
	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	20.00	35.00	700.00
	להעברה בתת פרק 10.05.01				700.00

26/01/2023
 דף מס': 117

מבנה 10 גשר הולכי רגל רח' התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				700.00
05.01.1001	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	720.00	70.00	50,400.00
	סה"כ 05.01 עבודות איטום				51,100.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				51,100.00
	<u>פרק 08 עבודות חשמל, תקשורת ותאורה.</u>				
	<u>תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה.</u>				
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	200.00	35.00	7,000.00
08.04.0014	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-121 עד 150 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ	מטר	50.00	43.00	2,150.00
08.04.0070	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	30.00	75.00	2,250.00
08.04.0090	פתיחת אספלט בטונים קיים. באזור כבישים, שוליים ברוחב 20 ס"מ ובעומק שכבות אספלט קיימות, חפירת תעלה עם טרנצ'ר בעומק 90 ס"מ בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד כיסוי ומילוי בחול כולל ביטון כ-40 ס"מ מעומק התעלה בבטון #C.L.S.M# עד גובה פני האספלט הקיימים לפי פרט בתוכנית כולל החלקת בטון וכמפורט במפרט הטכני	מטר	60.00	62.00	3,720.00
08.04.0160	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	5.00	1,790.00	8,950.00
08.04.0291	מכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ עם סמל עירייה וכיתוב "תאורה" או "רמזור" או "תקשורת", לפתח בקרה ברציף לעומס של 25 טון דגם קליק לוק של ולפמן	יח'	5.00	1,440.00	7,200.00
08.04.0684	סט בירגי יסוד מגולוונים לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ' המשולב בקיר בטון/גשר	יח'	4.00	435.00	1,740.00
08.04.1007	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ	מטר	300.00	9.00	2,700.00
	להעברה בתת פרק 10.08.04				35,710.00

26/01/2023
 דף מס': 118

מבנה 10 גשר הולכי רגל רח' התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				35,710.00
08.04.1011	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מטר	400.00	10.00	4,000.00
08.04.1015	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ	מטר	200.00	21.00	4,200.00
08.04.1036	צינורות פלסטים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה, כולל קופסאות וחומרי עזר	מטר	300.00	5.00	1,500.00
08.04.1038	צינורות פלסטים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה, כולל קופסאות וחומרי עזר	מטר	300.00	6.00	1,800.00
08.04.1180	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 12.5 עובי דופן 5.4 מ"מ	מטר	200.00	30.00	6,000.00
08.04.1190	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6" דרג 10 עובי דופן 6.2 מ"מ	מטר	30.00	50.00	1,500.00
08.04.1200	צינור P.V.C קשיח בקוטר 8", דרג 10, עובי דופן 8.6 מ"מ	מטר	3,500.00	77.00	269,500.00
08.04.1250	הובלה ממחסני חברת החשמל והנחה בחפירה מוכנה הנמדדת בנפרד, של צנרת חשמל בקוטר 8"	מטר	1,500.00	20.00	30,000.00
08.04.1260	הנחת צנרת בקטרים 6"-8" כשרוולים לחציות חברת החשמל (הצנרת מסופקת על ידי חברת החשמל)	מטר	1,500.00	20.00	30,000.00
08.04.1280	צינור פלדה מגלון קוטר 1.5"	מטר	100.00	45.00	4,500.00
08.04.1385	צינור שרשורי מפלדה מגולוונת עם מעטה PVC בקוטר 23 מ"מ - להתקנה גלויה בין קופסת חיבורים בקונסטרוקציית שלט בגשר שילוט לבין גוף תאורה	מטר	350.00	20.00	7,000.00
08.04.1390	צינור מרירון קשיח בקוטר 1.5" מותקן על קיר בטון מתחת לגשר, כולל מופות וזוויות וכל האביזרים התקניים הנדרשים לחיזוק וקיבוע, ו/או צינור מריכף בקוטר 29 מ"מ ביציקת הבטון, כולל קופסאות חיבורים ו/או מעבר	מטר	120.00	14.00	1,680.00
					397,390.00

להעברה בתת פרק 10.08.04

26/01/2023
 דף מס': 119

מבנה 10 גשר הולכי רגל רח' התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				397,390.00
08.04.1396	צינור פלסטי מסוג מריכף בקוטר 29 מ"מ, מושחל במעברים שמתחת לכבישים או/ו בצנרת שרשרית שמעל מכשול, או/ו בצנרת שרשרית שביסוד המרכזיה - הכנה למוליך הארקה	מטר	300.00	6.00	1,800.00
08.04.1462	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מטר	120.00	8.00	960.00
08.04.1465	כבל נחושת N2XY 3X2.5 ממ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים	מטר	350.00	9.00	3,150.00
08.04.1469	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מטר	200.00	10.00	2,000.00
08.04.1475	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מטר	200.00	13.00	2,600.00
08.04.1506	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 4X16 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	400.00	44.00	17,600.00
08.04.1510	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	300.00	50.00	15,000.00
08.04.1521	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X25 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	100.00	78.00	7,800.00
08.04.1717	כבל תקשורת גמיש מסוכך ממ"ר 2X1.5	מטר	200.00	14.00	2,800.00
08.04.1822	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	מטר	300.00	21.00	6,300.00
08.04.1902	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 16 ממ"ר	מטר	200.00	14.00	2,800.00
08.04.2014	עמוד תאורה קוני מפלדה בגובה 10.5 מ' טבול באבץ חם וצבוע בתנור מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה או שלשיה באורך אופקי עד 1.5 מטר	יח'	4.00	2,360.00	9,440.00
08.04.2165	שקע חד פאזי 3X16A CEE משולב בעמוד תאורה	יח'	5.00	180.00	900.00
	להעברה בתת פרק 10.08.04				470,540.00

26/01/2023
 דף מס': 120

מבנה 10 גשר הולכי רגל רח' התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				470,540.00
08.04.2172	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'	10.00	94.00	940.00
08.04.2280	חיבור כבל הארקה בין דלת העמוד הקיים לבין בורג הארקה העמוד באמצעות מוליך נחושת בחתך 10 מ"מ PVC, באורך 80 ס"מ	יח'	10.00	155.00	1,550.00
08.04.2292	חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים	יח'	10.00	335.00	3,350.00
08.04.2317	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	25.00	250.00
08.04.2335	התקנה של מגש אביזרים לעד שני פנסים, בעמוד תאורה קיים בגובה עד 15 מטר, כולל חיווט, חיבורי הזנות חשמל וחומרי עזר	יח'	10.00	135.00	1,350.00
08.04.2350	התקנת זרוע על עמוד תאורה קיים כולל כל אביזרי עזר הנדרשים	יח'	10.00	160.00	1,600.00
08.04.2362	התחברות מתקן תאורה למרכזיית תאורה קיימת	קומפ'	1.00	745.00	745.00
08.04.2460	זרוע כפולה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני	יח'	10.00	595.00	5,950.00
08.04.2730	מגש אביזרים מפח עם פרשפן עם מהדקים 35 מ"מ לשני פנסים	יח'	10.00	315.00	3,150.00
08.04.2993	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים, כולל חפירה, ביצוע חורים חדשים וסתימתם בבטון, הגנה על כבלים קיימים בזמן ביצוע העבודה, ניקוי התא, מילוי חצץ והחזרת פני השטח לקדמותו, המחיר לכל כמות הצנרת החדשה המתחברת לתא הבקרה	קומפ'	2.00	285.00	570.00
					489,995.00

להעברה בתת פרק 10.08.04

26/01/2023
 דף מס': 121

מבנה 10 גשר הולכי רגל רח' התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				489,995.00
08.04.3000	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, הכנסת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מנילון שזור וכולל ניקוי התאים בקצוות הצנרת כמפורט במפרט הטכני. (המחיר קומפלט עבור שני תאי מעבר וכל הצנרת הקיימת בין שני התאים)	קומפ'	3.00	605.00	1,815.00
08.04.3053	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפ'	1.00	2,070.00	2,070.00
08.04.5045	ניתוק ופירוק הזנות כולל כבל חשמל ומוליכי הארקה מהמרכזיה שפורקה וחיבורם למרכזיה במיקומה החדש כולל פירוקים, ניתוקים חיבורים וכל העבודות הנלוות כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	1,920.00	1,920.00
08.04.5050	עמוד עץ בגובה 10 מ', מותקן בקרקע או בקוביית בטון	יח'	10.00	660.00	6,600.00
08.04.5060	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל העוגן שזור מפלדה מצופה באבץ בחתך 70 מ"מ"	קומפ'	2.00	430.00	860.00
08.04.5070	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'	1.00	410.00	410.00
08.04.5071	עמוד משען לעמוד עץ, כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכו'	יח'	1.00	450.00	450.00
08.04.5080	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה מנה"פ	קומפ'	10.00	91.00	910.00
08.04.5085	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ	יח'	10.00	230.00	2,300.00
08.04.5095	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה #IP-65 במידות חוץ 160*220*300 מ"מ, עשוי מפוליאסטר משוריין או קופסת #CI# כל הכניסות ויציאות של כבלים בארגז יהיו אטומים כלפי מטה, הארגז כולל בתוכו מא"ז דו קוטבי #KA10 עם ניתוק אפס, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפאזות ול"אפס"	יח'	10.00	175.00	1,750.00
					509,080.00

להעברה בתת פרק 10.08.04

26/01/2023
 דף מס': 122

מבנה 10 גשר הולכי רגל רח' התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				509,080.00
08.04.5110	טעינה, הובלה ופריקת זרוע יחידה או כפולה שפורקה לעמוד פלדה ממקום האחסון/פירוק לאתר	יח'	10.00	45.00	450.00
08.04.5200	פירוק תשתית קיימת לחשמל/תקשורת המקובעת למבני גשר או מעבר תחתי כולל מובילים (צינורות, תעלות מכל סוג), כבלים, קופסאות חיבורים/מעבר/אבטחה, לרבות אביזרי תלייה/קיבוע ופינויים מהאתר למקום שיורה מנה"פ	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.04.5295	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני נתיבי ישראל או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחית מנהל פרויקט	מטר	300.00	3.20	960.00
08.04.5615	כבל עילי נחושת N2XY בחתך 16X5 ממ"ר עם תיל נושא מפלדה מגוולנת בקוטר 8 מ"מ שזורה בחתך לא פחות מ- 40 ממ"ר לתנאי חוץ מתוח בין עמודי עץ	מטר	100.00	40.00	4,000.00
08.04.5630	גוף תאורת כביש ##250##W נל"ג לשימוש זמני מדגם מאושר ע"י נתיבי ישראל מכון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית #W#250 עם קסנון לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלתו למחסני הקבלן	יח'	10.00	660.00	6,600.00
08.04.5640	קובית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ', עם פינות קטומות צבוע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד וכולל אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות	יח'	10.00	780.00	7,800.00
08.04.5650	הצבת עמוד עץ בגובה 10 מ' כולל חפירה/חציבה או קידוח בור יסוד בעומק של 2 מ', או בתוך קוביית בטון, לפי בחירת ואישור מנה"פ ביצוע שילוט, התקנת זרועות, פנסים, נורות, ארגז הסתעפות ואבטחה, חיזוק כבלי רשת עילית בעמוד וחיבורם בארגז, הספקה התקנה וחיבור כבל מסוג #5##X3 N2XY בממ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד	יח'	10.00	350.00	3,500.00
					534,190.00

להעברה בתת פרק 10.08.04

26/01/2023
 דף מס': 123

מבנה 10 גשר הולכי רגל רח' התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				534,190.00
08.04.5661	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'	10.00	235.00	2,350.00
08.04.5665	פרוק והצבה מחדש במקום של עמוד עץ תומך לעמוד עץ, כולל אדן מבטון ומוט מגולוון לעמוד הנתמך	יח'	2.00	250.00	500.00
08.04.5670	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'	2.00	1,050.00	2,100.00
08.04.5680	פרוק והתקנה מחדש של עוגן לעמוד עץ, כולל כל החלקים הנדרשים, חפירה ו/או חציבה, מותקן במקום הנדרש	יח'	2.00	110.00	220.00
08.04.5690	פרוק והצבה מחדש במקום של עמוד עץ בגובה 10 מ', לרבות העתקת קוביית בטון כולל חפירת בור בקרקע והצבה נכונה של העמוד בקרקע ו/או על קוביית הבטון, כולל כל מרכיביו, פנסים זרועות, קופסת חיבורים תעלת פח וכבלי הזנה עיליים ו/או תת קרקעיים	יח'	10.00	480.00	4,800.00
08.04.5730	פרוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, בחזרה למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	יח'	10.00	215.00	2,150.00
08.04.5790	כבל תא"מ מאלומניום בחתך 25X6 ממ"ר ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקי ומחברים תיקניים לחיבור כבלי תא"מ לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	מטר	300.00	30.00	9,000.00
08.04.6063	הארקת כל השירותים החשמליים והמתכתיים בתחום מעבר תחתי/מנהרה ע"י חיבור לפס הארקות, כולל קונסטרוקציות התעלות, מכלול הסולמות והציוד המתכתי ודלתות ארונות החשמל. כולל גם חוטי הארקה מבודדים שלא יפחתו מחתך של 10 ממ"ר	קומפ'	2.00	3,650.00	7,300.00
					562,610.00

להעברה בתת פרק 10.08.04

26/01/2023
 דף מס': 124

מבנה 10 גשר הולכי רגל רח' התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				562,610.00
08.04.6083	יצאה 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'	6.00	220.00	1,320.00
08.04.6093	אספקה והתקנה של קופסת פלסטיק 100x100x50 מ"מ בקירות, כולל פס מגולוון 4x30 מ"מ מרותך להארקת היסוד	יח'	20.00	110.00	2,200.00
08.04.6103	גישור גמיש מפס פלדה מגולוון בחתך מינימלי של 12 מ"מ, כולל חיבור לטבעת הארקת יסוד	יח'	20.00	115.00	2,300.00
08.04.6123	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה	יח'	1.00	205.00	205.00
08.04.6210	הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ- 2001 עד 2500 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הגשר ופלטות המסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 מ"מ המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, כמפורט בנמפרט הטכני	קומפ'	1.00	24,830.00	24,830.00
08.04.6343	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	יח'	6.00	310.00	1,860.00
08.04.6348	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'	6.00	625.00	3,750.00
08.04.8148	קופסת מעבר/חיבורים מפוליאסטר משוריין בדרגת הגנה IP65, עם מכסה הנסגר באמצעות ברגים, במידות 15*15*10 ס"מ מותקנת שקועה או על תיקרת/קיר בטון מתחת לגשר	יח'	6.00	275.00	1,650.00
					600,725.00

להעברה בתת פרק 10.08.04

26/01/2023
 דף מס': 125

מבנה 10 גשר הולכי רגל רח' התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				600,725.00
08.04.8153	קופסת מעבר/חיבורים מפוליאסטר משוריין בדרגת הגנה IP65, עם מכסה הנסגר באמצעות ברגים, במידות 25*25*10 ס"מ מותקנת שקועה או על תקרת/קיר בטון מתחת לגשר	יח'	2.00	300.00	600.00
08.04.8210	קופסת פלסטיק במידות 10X10 ס"מ ובעומק 5 ס"מ, לרבות ריתוך פס מגולוון בחתך 4*40 מ"מ לפס הארקת יסוד ובדיקת רציפות חשמלית לברזל זיון של כלונס	ערכה	10.00	160.00	1,600.00
08.04.8228	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'	1.00	695.00	695.00
08.04.8260	תעלת פח מגולוון צבועה וסגורה ע"י ברגים המידות 30/10 ס"מ, כולל כל אביזרי התליה והחיזוקים	מטר	100.00	105.00	10,500.00
08.04.9006	גוף תאורה לעמוד דגם FUTURE 80L53 VER-A תוצרת INTEC עם נורות לד, 530 מ"א 3000 קלווין. פוטומטריה type ii. צריכת הספק 128 וואט.(לפי דקל)	יח'	20.00	1,900.00	38,000.00
08.04.9028	גופי תאורה מדגם GL2 - Size 5 למעבר כביש מתחת לגשר, תוצרת Schreder מאושר ע"י המתכנן, עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור RAL. מערכת של 80 לדים מתוצרת Cree-XR-E, תפוקת אור 21760 לומן הספק כולל - 180 וואט וצבע האור 3000K. גוף התאורה הינו בעל דרגת אטימות IP-66 כולל מפזר אור עם זכוכית מחוסמת עמידה בהלם טרמי. מערכת דרייבר אינטגרלית התואמת לתפעול תקין. כולל הכנה לתקשורת DALI, כולל מערכת אופטית - בהתאם לחישובי התאורה מאושר.	יח'	4.00	4,600.00	18,400.00
08.04.9108	יחדת מגביל זרם התנעה במגש אביזרים לדוגמה דגם EN-MES 440 של אנלטיק. לרבות הספקה, התקנה והפעלה בעמודים חדשים וקיימים במידה ויידרש.	יח'	20.00	450.00	9,000.00
	סה"כ 08.04 מערכות ומתקני תאורה				679,520.00
	סה"כ 08 עבודות חשמל, תקשורת ותאורה.				679,520.00

26/01/2023
 דף מס': 126

מבנה 10 גשר הולכי רגל רח' התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים				
	תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים				
13.01.0100	קורות טרומיות דרוכות בדריכת קדם בחתך תעלה בגובה כלשהו מבטון ב-60 באורך מ-24.01 מטר	מ"ק	250.00	4,320.00	1,080,000.00
	סה"כ 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים				1,080,000.00
	סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים				1,080,000.00
	פרק 19 מבני פלדה				
	תת פרק 19.05 מסגרות חרש				
19.05.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	26.00	14,190.00	368,940.00
19.05.6510	מכלול צינור ניקוז למי גשם מצינורות פלדה מגולוונת בקוטר " 4 לרבות התחברויות לקולטנים ומוצא, הכיפופים, השלות ועיגון, הברגים הכימיים, הברך וזוויות.	מטר	100.00	215.00	21,500.00
19.05.6520	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז מסעת הגשר	יח'	8.00	1,630.00	13,040.00
	סה"כ 19.05 מסגרות חרש				403,480.00
	סה"כ 19 מבני פלדה				403,480.00
	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
	תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
23.01.0341	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 90 ס"מ	מטר	144.00	735.00	105,840.00
23.01.0391	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 140 ס"מ	מטר	104.00	1,370.00	142,480.00
23.01.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר "2.5	מטר	952.00	31.00	29,512.00
	סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				277,832.00
	סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				277,832.00

26/01/2023
 דף מס': 127

מבנה 10 גשר הולכי רגל רח' התל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0120	הכנת תחתית החפירה למבנים/מעברים תחתיים והידוקה	מ"ר	25.00	6.30	157.50
51.02.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	80.00	28.00	2,240.00
51.02.0210	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א)	מ"ק	60.00	61.00	3,660.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					6,057.50
סה"כ 51 עבודות סלילה					6,057.50
פרק 69 עבודות משלימות בגשרים					
תת פרק 69.01 סמכי גשרים					
69.01.0040	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס B לפי EN1337 שטח הסמך מ-1101 עד 3000 סמ"ר גובה הסמך גדול מ-120 מ"מ	יח'	20.00	5,090.00	101,800.00
סה"כ 69.01 סמכי גשרים					101,800.00
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	16.00	3,600.00	57,600.00
סה"כ 69.02 תפרי גשרים					57,600.00
סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים					159,400.00
סה"כ גשר הולכי רגל רח' התל					3,558,520.45

26/01/2023
 דף מס': 128

מבנה 11 שביל זמני לגשר הולכי רגל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
תת פרק 40.01 תת פרק 1					
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	290.00	75.00	21,750.00
					21,750.00
סה"כ 40.01 תת פרק 1					21,750.00
סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק	מ"ק	1,700.00	26.13	44,421.00
					44,421.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א'	מ"ק	190.00	115.00	21,850.00
51.03.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי - פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה	מ"ק	1,500.00	68.16	102,240.00
					124,090.00
סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא					124,090.00
סה"כ 51 עבודות סלילה					168,511.00
פרק 52 פרק 52					
תת פרק 52.01 פרק 52.1					
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10 (שביל אופניים) (כולל חפירה מתחת לשביל לעומק עד 1 מטר)	מ"ר	475.00	34.08	16,188.00
					16,188.00
סה"כ 52.01 פרק 52.1					16,188.00
סה"כ 52 פרק 52					
סה"כ שביל זמני לגשר הולכי רגל					206,449.00

26/01/2023
 דף מס': 129

מבנה 12 עבודות חח"י

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 פרק 02					
תת פרק 02.05 05					
02.05.0005	מוטות פלדה	טון	8.00	4,150.00	33,200.00
02.05.0020	כלובי זיון לכלונסאות	טון	6.00	4,500.00	27,000.00
					60,200.00
סה"כ 02.05 05					
תת פרק 50 02.50					
02.50.0070	רצפת בטון - עובי 30 ס"מ	מ"ר	70.00	309.00	21,630.00
					21,630.00
סה"כ 50 02.50					
תת פרק 61 02.61					
02.61.0050	קירות בטון - עובי 30 ס"מ	מ"ק	91.00	1,380.00	125,580.00
02.61.0060	קירות בטון - עובי 20 ש"מ	מ"ק	8.00	1,510.00	12,080.00
					137,660.00
סה"כ 61 02.61					
תת פרק 81 02.81					
02.81.0060	תקרת בטון - עובי 30 ס"מ	מ"ר	70.00	419.00	29,330.00
					29,330.00
סה"כ 81 02.81					
					248,820.00
סה"כ 02 פרק 02					
פרק 08 פרק 08					
תת פרק 01 08.01					
08.01.0270	חפירת תעלות ברוחב של 120	מטר	1,298.00	71.56	92,884.88
08.01.0285	תוספת עבור העמקה של 20 ס"מ	מטר	1,298.00	13.63	17,691.74
					110,576.62
סה"כ 01 08.01					
תת פרק 07 08.07					
08.07.0021	שרוול מצינורות פ.י.ו.סי	מטר	16,166.00	143.13	2,313,839.58
					2,313,839.58
סה"כ 07 08.07					
					2,424,416.20
סה"כ 08 פרק 08					
פרק 23 פרק 23					
תת פרק 01 23.01					
23.01.0100	כלונסאות בטון ב 30 עם בנטוניט	מטר	50.00	331.69	16,584.50
					16,584.50
להעברה בתת פרק 12.23.01					

26/01/2023
 דף מס': 130

מבנה 12 עבודות חח"י

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,584.50
23.01.0110	תוספת עבור בנטונייט	מטר	50.00	90.87	4,543.50
					21,128.00
					סה"כ 01 23.01
					21,128.00
					סה"כ 23 פרק 23
					2,694,364.20
					סה"כ עבודות חח"י

26/01/2023
 דף מס': 131

מבנה 60 פרק 60-עבודות רג'י

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 60 פרק 60					
תת פרק 60.01 הקצב להסדרי תנועה זמניים					
60.01.0001	הקצב לתכנון, אישור וביצוע הסדרי תנועה זמניים לאורך רחוב הת"ל לצורך בניית גשרי התל (כביש והולכי רגל) ושיקום הגשר הקיים	קומפ'	1.00	492,525.43	492,525.43
60.01.0002	הקצב לתכנון, אישור וביצוע הסדרי תנועה זמניים לאורך כביש 22 לצורך בניית גשרי התל (כביש והולכי רגל), גשר יגאל בשן וגשר ז'בוטינסקי	קומפ'	1.00	2,517,782.20	2,517,782.20
60.01.0003	הקצב תכנון, אישור וביצוע הסדרי תנועה זמניים לחיבור כביש 11 לשכונת צור שלום	קומפ'	1.00	85,693.00	85,693.00
60.01.0004	הקצב תכנון, אישור וביצוע לשיקום שול בכביש 22 לצורך ביצוע הסטות תנועה הנדרשות במסגרת שלבי הביצוע הנדרשים לבניית הגשרים החוצים את עוקף קריות	קומפ'	1.00	708,640.00	708,640.00
					3,804,640.63
סה"כ 60.01 הקצב להסדרי תנועה זמניים					
					3,804,640.63
סה"כ 60 פרק 60					
					3,804,640.63

סה"כ פרק 60-עבודות רג'י

דוח כתב כמויות (ריכוז)

26/01/2023
 דף מס': 132

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 גשר התל
	3,367,429.19	פרק 02 עבודות בטון באתר
	77,880.00	פרק 03 מוצרי בטון טרום
	86,220.00	פרק 05 עבודות איטום
	497,870.00	פרק 08 עבודות חשמל, תקשורת ותאורה.
	31,500.00	פרק 11 עבודות צביעה
	1,101,600.00	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
	333,498.00	פרק 19 מבני פלדה
	1,086,158.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	531,060.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
	5,878.35	פרק 44 פרק 44
	1,231,036.50	פרק 51 כבישים ופיתוח
	30,672.00	פרק 52 פרק 52
	135,280.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים
8,516,082.04		סה"כ 01 גשר התל
		מבנה 02 גשר יגאל בשן
	4,091,316.00	פרק 02 עבודות בטון באתר
	106,500.00	פרק 03 מוצרי בטון טרום
	338,850.00	פרק 05 עבודות איטום
	320,205.00	פרק 08 עבודות חשמל
	56,000.00	פרק 11 עבודות צביעה
	2,790,880.00	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
	1,510,000.00	פרק 19 מבני פלדה
	1,753,583.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	478,092.00	פרק 40 פרק 40
	277,800.00	פרק 51 עבודות סלילה

26/01/2023
 דף מס': 133

סך מבנה	סך פרק	
	42,156.96	פרק 52 פרק 52
	360,660.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים
12,126,042.96		סה"כ 02 גשר יגאל בשן
		מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי
	591,347.00	פרק 01 מערכת מים
	6,886,290.80	פרק 02 עבודות בטון באתר
	317,823.00	פרק 03 מערכת ביוב
	261,525.00	פרק 05 עבודות איטום
	237,205.00	פרק 08 עבודות חשמל , תקשורת ותאורה .
	8,750.00	פרק 11 עבודות צביעה
	1,987,200.00	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
	562,438.00	פרק 19 מבני פלדה
	1,673,048.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	753,652.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
	3,393,444.50	פרק 51 כבישים ופיתוח
	8,860.80	פרק 52 פרק 52
	75,375.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
	285,900.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים
17,042,859.10		סה"כ 03 גשר ז'בוטינסקי
		מבנה 04 כביש - 10
	525,628.50	פרק 01 מערכת מים
	1,178,929.50	פרק 02 מערכת ביוב
	1,615,100.00	פרק 03 קו ביוב בדחיקה MICRO TUNNELING
	775,414.40	פרק 04 מחלף ח"ן
	2,908,390.00	פרק 08 עבודות חשמל
	110,600.00	פרק 11 עבודות צביעה
	2,386,900.78	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי

26/01/2023
 דף מס': 134

סך מבנה	סך פרק	
	1,350,882.94	פרק 41 פרק 41
	8,304,532.50	פרק 51 כבישים ופיתוח
	107,692.80	פרק 52 פרק 52
	165,825.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
19,429,896.42		סה"כ 04 כביש - 10
		מבנה 05 כביש - 11
	95,625.00	פרק 02 פרק 2
	272,639.00	פרק 08 עבודות חשמל , תקשורת ותאורה .
	17,500.00	פרק 11 עבודות צביעה
	416,764.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
	114,262.46	פרק 41 פרק 41
	4,680.00	פרק 51 עבודות סלילה
	17,040.00	פרק 52 פרק 52
938,510.46		סה"כ 05 כביש - 11
		מבנה 06 רמפה דרום - מערבית
	5,961,504.50	פרק 02 עבודות בטון באתר
	131,545.00	פרק 05 עבודות איטום
	508,728.00	פרק 19 מבני פלדה
	3,900,520.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	295,565.00	פרק 51 עבודות סלילה
10,797,862.50		סה"כ 06 רמפה דרום - מערבית
		מבנה 07 רמפה צפון - מערבית
	2,232,143.00	פרק 02 עבודות בטון באתר
	11,360.00	פרק 03 מוצרי בטון טרום
	36,575.00	פרק 05 עבודות איטום
	305,770.00	פרק 19 מבני פלדה

26/01/2023
 דף מס': 135

סך מבנה	סך פרק	
5,055,560.00	2,192,287.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	277,425.00	פרק 51 עבודות סלילה
		סה"כ 07 רמפה צפון - מערבית
1,423,379.50		מבנה 08 רמפה צפון - מזרחית
	863,166.50	פרק 02 עבודות בטון באתר
	13,870.00	פרק 05 עבודות איטום
	115,667.00	פרק 19 מבני פלדה
	353,910.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	76,766.00	פרק 51 עבודות סלילה
	סה"כ 08 רמפה צפון - מזרחית	
8,139,873.20		מבנה 09 רמפה דרום - מזרחית
	5,277,199.20	פרק 02 עבודות בטון באתר
	183,002.00	פרק 05 עבודות איטום
	682,108.00	פרק 19 מבני פלדה
	1,881,024.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	116,540.00	פרק 51 עבודות סלילה
	סה"כ 09 רמפה דרום - מזרחית	
		מבנה 10 גשר הולכי רגל רח' התל
	847,580.95	פרק 02 עבודות בטון באתר
	53,550.00	פרק 03 מוצרי בטון טרום
	51,100.00	פרק 05 עבודות איטום
	679,520.00	פרק 08 עבודות חשמל, תקשורת ותאורה.
	1,080,000.00	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
	403,480.00	פרק 19 מבני פלדה
	277,832.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
6,057.50	פרק 51 עבודות סלילה	

26/01/2023
 דף מס': 136

סך מבנה	סך פרק	
3,558,520.45	159,400.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים סה"כ 10 גשר הולכי רגל רח' התל
206,449.00	21,750.00 168,511.00 16,188.00	מבנה 11 שביל זמני לגשר הולכי רגל פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי פרק 51 עבודות סלילה פרק 52 פרק 52 סה"כ 11 שביל זמני לגשר הולכי רגל
2,694,364.20	248,820.00 2,424,416.20 21,128.00	מבנה 12 עבודות חח" פרק 02 פרק 02 פרק 08 פרק 08 פרק 23 פרק 23 סה"כ 12 עבודות חח"
3,804,640.63	3,804,640.63	מבנה 60 פרק 60 -עבודות רג' פרק 60 פרק 60 סה"כ 60 פרק 60 -עבודות רג'

26/01/2023
 דף מס': 137

סך מבנה	
8,516,082.04	מבנה 01 גשר התל
12,126,042.96	מבנה 02 גשר יגאל בשן
17,042,859.10	מבנה 03 גשר ז'בוטינסקי
19,429,896.42	מבנה 04 כביש - 10
938,510.46	מבנה 05 כביש - 11
10,797,862.50	מבנה 06 רמפה דרום - מערבית
5,055,560.00	מבנה 07 רמפה צפון - מערבית
1,423,379.50	מבנה 08 רמפה צפון - מזרחית
8,139,873.20	מבנה 09 רמפה דרום - מזרחית
3,558,520.45	מבנה 10 גשר הולכי רגל רח' התל
206,449.00	מבנה 11 שביל זמני לגשר הולכי רגל
2,694,364.20	מבנה 12 עבודות חח"
3,804,640.63	מבנה 60 פרק 60-עבודות רג'

סך הכל	
93,734,040.46	סה"כ כללי
15,934,786.88	17% מע"מ
109,668,827.34	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן