

תאריך: 17/06/2019

כתב כמויות

מכרז 2 - 17.06.2019

כתב כמויות

17/06/2019

דף מס': 002

מכרז 2 - 17.06.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון באתר					
714,285.00	549.45	1,300.00	מ"ק	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	02.01.0010
181,125.00	525.00	345.00	מ"ק	בטון רזה יצוק למילוי חללים עבור גשרי השילוט	02.01.0015
614,230.40	1,371.05	448.00	מ"ק	בסיסי בטון לעמודי תאורה מבטון ב-30 בגדלים כלשהם, משולבים בתוך קירות	02.01.0030
355,855.50	1,016.73	350.00	מ"ק	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	02.01.0040
1,047,642.70	1,037.27	1,010.00	מ"ק	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	02.01.0050
31,920.00	1,140.00	28.00	מ"ק	קורות קשר מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות ע"ג טפסה - עבור גשרי השילוט	02.01.0070
4,900,022.40	1,150.24	4,260.00	מ"ק	קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות	02.01.0080
8,992,001.20	1,437.80	6,254.00	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
47,242.00	1,181.05	40.00	מ"ק	קירות ציפוי מבטון ב-30 בעוביים כלשהם יצוקות כנגד קירות קיימים לרבות קידוח ועיגון הקוצים לקירות הקיימים - עבור גשרי השילוט	02.01.0107
535,785.90	1,448.07	370.00	מ"ק	נציבים אמצעיים מבטון ב-30 (קירות ו/או עמודים) בחתך פריזמטי קבוע במידות וחתכים כלשהם	02.01.0120
43,710.00	1,410.00	31.00	מ"ק	עמודי בטון ב-30 בחתך מלבני בחתכים כלשהם.	02.01.0190
8,300.00	1,660.00	5.00	מ"ק	כותרת לעמודים וניצבים מבטון ב-30, במידות ובחתכים כלשהם - עבור גשרי השילוט	02.01.0200
42,300.00	1,410.00	30.00	מ"ק	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מיסעה מבטון ב-30 בתחום מעל ניצבים אמצעיים	02.01.0240
17,514,420.10					להעברה בתת פרק 02.01

17/06/2019
דף מס': 003

מכרז 2 - 17.06.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
17,514,420.10				מהעברה	
3,348,276.75	1,386.45	2,415.00	מ"ק	מעקי גשרים ומבני דרך מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקים על גבי המיסעה או על גבי קיר בטון	02.01.0260
546,364.00	1,365.91	400.00	מ"ק	כרכובים לאורך שפות מיסעה ובראש קירות לרבות עיבויים לעמודי תאורה מבטון ב-30 יצוקים	02.01.0270
3,142,496.76	1,324.83	2,372.00	מ"ק	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם	02.01.0280
42,280.00	755.00	56.00	יח'	תושבות לסמכים מעל לקורות ראשי הנציבים מבטון ב-50 במידות כלשהם - עבור גשרי השילוט	02.01.0310
3,117,253.10	1,304.29	2,390.00	מ"ק	מיסעת גשר מבטון ב-30, בחתך כלשהו, יצוקה על גבי טפסות, קרומים או קורות.	02.01.0330
24,000.00	960.00	25.00	מ"ק	תקרות מבטון ב-30 בעובי 100 ס"מ - עבור גשרי השילוט	02.01.0440
60,336.50	1,206.73	50.00	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
24,853.40	1,242.67	20.00	מ"ק	קיר סוגר אחורי של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי ובגובה כלשהוא.	02.01.0590
12,632.10	1,263.21	10.00	מ"ק	גושים סוגרים צידיים של קירות נציבי קצה מבטון ב-30.	02.01.0600
34,507.20	1,232.40	28.00	מ"ק	קירות כנפיים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	02.01.0610
62,500.00	1,250.00	50.00	מ"ק	אלמנטי בטון שונים שאין להם ביטוי בסעיפי כתב הכמויות, מבטון ב-30 - לגשרי שילוט	02.01.0640
30,120.00	1,255.00	24.00	מ"ק	מתרסי-רעש (קירות אקוסטיים) מבטון ב-30, יצוקים בחלקם מעל לפני הקרקע ובחלקם מתחת לפני הקרקע בחתך כלשהו, לרבות בליטות, שקעים, כרכובים ותפרים - עבור גשרי השילוט	02.01.0650
410,389.20	1,139.97	360.00	מ"ק	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	02.01.0660
38,400.00	1,200.00	32.00	מ"ק	רצפת בטון תלויה במידות שונות בולטת מקורה ו/או מקיר - עבור גשרי השילוט	02.01.0662
28,408,829.11				להעברה בתת פרק 02.01	

17/06/2019
דף מס': 004

מכרז 2 - 17.06.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
28,408,829.11				מהעברה	
				בלוק קצה מבטון ב-30 מעבר בין מעקה הגשר למעקה הכביש לרבות אביזרים לחיבור המעקה	02.01.0682
44,674.50	1,489.15	30.00	מ"ק		
141,726.00	944.84	150.00	מ"ק	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	02.01.0690
				ווטות/תושבות מבטון ב-30 במידות שונות עבור פלטות גישה.	02.01.0691
3,270.00	1,090.00	3.00	מ"ק		
				זיז מבטון ב-30 במידות שונות בולט מקיר/קורה/עמוד	02.01.0692
1,094,400.00	1,520.00	720.00	מ"ק		
				תעלת ניקוז מבטון ב-30 בחתך מלבני במידות שונות.	02.01.0710
3,929,199.30	1,119.43	3,510.00	מ"ק		
				מרצפי בטון ב-30 של תעלות ניקוז, בעוביים שונים	02.01.0712
655,226.00	903.76	725.00	מ"ק		
				קירות בטון ב-30 של תעלות ניקוז, בעוביים שונים	02.01.0713
833,924.00	1,150.24	725.00	מ"ק		
				רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	02.01.0720
5,133.80	13.30	386.00	מטר		
				תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	02.01.0740
574,409.10	35.95	15,978.00	מ"ק		
				תוספת מחיר עבור בטון ב-50 במקום ב-30	02.01.0750
60,940.80	88.32	690.00	מ"ק		
				תוספת מחיר עבור בטון ב-60 במקום ב-30	02.01.0760
19,127.68	121.00	158.08	מ"ק		
				תוספת למחיר בטון ב-50 עבור שימוש בתערובת לבטון מצטופף מעצמו	02.01.0761
5,670.00	90.00	63.00	מ"ק		
				קרצוף עדין של פני מיסעת הבטון	02.01.0772
29,568.00	12.32	2,400.00	מ"ר		
				תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	02.01.0780
186,940.00	35.95	5,200.00	מ"ר		
				תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עשויות גומי, חומרים פולימרים או חומרים אחרים ובעלות מעטה צורני דמוי אבן חאמי או צורה אחרת על פי דרישות המתכנן.	02.01.0790
15,750.00	63.00	250.00	מ"ר		
36,008,788.29				להעברה בתת פרק 02.01	

17/06/2019
דף מס': 005

מכרז 2 - 17.06.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
36,008,788.29				מהעברה	
6,720.00	120.00	56.00	יח'	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	02.01.0800
1,446,016.00	328.64	4,400.00	מ"ק	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M) (בחוזק 1.2 מגפ"ס)	02.01.0803
39,976,591.20	4,313.40	9,268.00	טון	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ- 400W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק3, בכול הקטרים והאורכים	02.01.0822
6,057,423.00	4,399.00	1,377.00	טון	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ- 500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק3, בכול הקטרים והאורכים	02.01.0824
4,320.00	60.00	72.00	מ"ר	מצע ארגזי פוליביד חוד סכין בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפי בטון וקורות בטון - עבור גשרי השילוט	02.01.0867
1,344.00	14.00	96.00	מ"ר	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	02.01.0930
20,880.00	17.40	1,200.00	מ"ר	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 3 ס"מ באלמנטים שונים	02.01.0940
9,306.00	23.50	396.00	יח'	נקזים בקירות בטון מצינור PVC בקוטר 3" ובאורך עד 0.5 מ'	02.01.0981
625.00	25.00	25.00	יח'	נקזים בקירות בטון מצינור PVC בקוטר 3" באורך מ- 0.51 עד 0.8 מ'	02.01.0982
84,575.20	29.78	2,840.00	יח'	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'	02.01.0990
7,722.00	19.50	396.00	יח'	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 3" עבור כיס חצץ בגב הקיר	02.01.1015
64,155.60	22.59	2,840.00	יח'	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	02.01.1020
5,400.00	135.00	40.00	מ"ק	פילטר אורכי בחתך כלשהוא במילוי חצץ נקי עטוף יריעת בד גאוסכני	02.01.1022
1,350.00	27.00	50.00	מ"ר	יריעת ניקוז בעובי 8 מ"מ, מותקנת בגב קירות	02.01.1023
83,695,216.29					להעברה בתת פרק 02.01

17/06/2019
דף מס': 006

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				83,695,216.29
02.01.1025	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	600.00	32.00	19,200.00
02.01.1032	נקז אורכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 75 מ"מ, לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני	מטר	40.00	65.00	2,600.00
02.01.1050	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה)	מטר	95.00	29.78	2,829.10
02.01.1060	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר	מטר	95.00	28.76	2,732.20
02.01.1064	מכלול מוט מייתד מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור פלדה בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות	יח'	592.00	52.00	30,784.00
02.01.1068	מוטות מייתדים בקוטר 12 מ"מ ובאורכים שונים	יח'	100.00	25.00	2,500.00
02.01.1080	מוטות מייתדים בקוטר 16 מ"מ ובאורכים שונים	יח'	300.00	32.00	9,600.00
02.01.1082	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 16 מ"מ	יח'	7,400.00	39.00	288,600.00
02.01.1092	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 18 מ"מ	יח'	1,800.00	44.00	79,200.00
02.01.1100	מוטות מייתדים בקוטר 20 מ"מ ובאורכים שונים	יח'	100.00	46.00	4,600.00
02.01.1120	מוטות מייתדים בקוטר 25 מ"מ ובאורכים שונים	יח'	100.00	50.00	5,000.00
02.01.1122	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 25 מ"מ	יח'	400.00	64.00	25,600.00
02.01.1175	אינסרט להארכת זיון בקוטר 22 מ"מ כולל יחידת זכר ויחידת נקבה.	יח'	200.00	85.24	17,048.00
02.01.1185	אינסרט להארכת זיון בקוטר 25 מ"מ כולל יחידת זכר ויחידת נקבה.	יח'	80.00	108.00	8,640.00
02.01.1189	אינסרט להארכת זיון בקוטר 28 מ"מ כולל יחידת זכר ויחידת נקבה.	יח'	400.00	139.00	55,600.00
02.01.1193	מחבר מכני עם ברגים נגזרים להארכת מוטות זיון בקוטר 18-25 מ"מ	יח'	1,900.00	215.67	409,773.00
	להעברה בתת פרק 02.01				84,659,522.59

17/06/2019
דף מס': 007

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				84,659,522.59
02.01.1194	אינסרט להארכת זיון בקוטר 32 מ"מ כולל יחידת זכר ויחידת נקבה.	יח'	400.00	160.00	64,000.00
02.01.1230	בטון מותז מסוג ב-20 על משטחים מיועדים לייצוב בעובי כלשהו	מ"ק	100.00	950.00	95,000.00
02.01.1290	הגנה משולבת על משטחי בטון ואבן באמצעות חומרים משולבים למניעת השחתה בכתובות ומדבקות בלתי מורשות .	מ"ר	80.00	24.00	1,920.00
02.01.9000	קירות בטון ב-30 נציבי קצה חלולים, בעוביים שונים	מ"ק	150.00	975.65	146,347.50
02.01.9010	נקז אנכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 3" מ"מ, לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני וחבורו בהתאם לתוכנית	מטר	8,495.00	154.05	1,308,654.75
02.01.9012	תקרות בטון ב-30 נציבי קצה חלולים, בעוביים שונים	מ"ק	133.00	996.19	132,493.27
02.01.9015	רצפות בטון ב-30 יסודות של נציבי קצה חלולים, בעוביים שונים	מ"ק	250.00	790.79	197,697.50
02.01.9020	מכלול חיזוק ועיבוי בטון ב-40 למעקה בטיחות קיים מסול S.B	מ"ק	1,600.00	2,567.50	4,108,000.00
02.01.9030	מכלול נקז במיסעה לרבות פח פלדה מגולוון כולל ברגים כימיים, שלות, ייצור, אספקה והרכבה באתר.	יח'	20.00	2,101.25	42,025.00
02.01.9040	מכלול מעקה בטיחות מבטון ב-40 במסלול N.B צד שמאל כולל כל העבודות כמתואר במפרט.	מ"ק	5,450.00	2,101.25	11,451,812.50
02.01.9060	מכלול פירוק והרכבת גדר בטיחות קיימת בגבול הרכבת (מסלול S.B)	מטר	2,200.00	102.70	225,940.00
02.01.9070	מכלול קורת עוגנים אופקית מבטון ב-40 במידות עפ"י התכניות יצוקה כנגד ובין הכלונסאות לרבות עיצוב שקעים, האויזרים, מוטות מייתדים וכו'. הכל עפ"י המפרט המיוחד והפרטים בתכניות.	מ"ק	540.00	1,540.50	831,870.00
02.01.9080	מכלול תפרי התפשטות באלמנטי הבטון עפ"י המפרט.	מטר	3,559.00	123.24	438,611.16
02.01.9090	מעקה STEP מבטון ב-30 יצוק באתר	מ"ק	445.00	1,400.00	623,000.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון באתר (להעברה לדף ריכוז)				104,326,894.27

17/06/2019
 דף מס': 008

מכרז 2 - 17.06.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון					
60,000.00	120.00	500.00	מטר	מוטות הברגה וברגים מגוולנים בקטרים מעל 25 מ"מ לחיזוקים מקומים	02.02.1031
10,000.00	100.00	100.00	יח'	הארכת מוטות זיון בקוטר 12 עד 16 מ"מ על ידי ריתוך	02.02.1060
12,000.00	120.00	100.00	יח'	הארכת מוטות זיון בקוטר 18 עד 25 מ"מ על ידי ריתוך	02.02.1070
8,850.00	295.00	30.00	מ"ר	יציקת הטלאה מבטון צמנטי בעובי עד 15 ס"מ	02.02.1200
38,100.00	1,270.00	30.00	מ"ר	יציקת הטלאה מבטון פולימרי בעובי עד 15 ס"מ	02.02.1210
85,000.00	1,700.00	50.00	מ"ר	יציקת הטלאה מבטון משופר פולימרי בעובי עד 15 ס"מ	02.02.1220
12,000.00	120.00	100.00	מ"ר	ציפוי הגנה לבטון לאחר שיקום מחומר על בסיס MMA (מטיל - מטאקרילט)	02.02.1455
15,450.00	515.00	30.00	מטר	טיפול בחיבור/ תפר בין קיר לרצפה או בין קיר לקיר באמצעות חומרים גבישיים או שווה איכות מאושר	02.02.1500
25,750.00	515.00	50.00	מטר	איטום סדקים במשטחי בטון אנכיים (קירות) בחומרים גבישיים או שווה איכות מאושר	02.02.1510
6,450.00	645.00	10.00	מטר	איטום סדקים במשטחי בטון אופקיים (תקרות) בחומרים גבישיים או שווה איכות מאושר	02.02.1515
2,250.00	225.00	10.00	מ"ר	מריחה/ התזה של משטחי בטון אנכיים/ אופקיים בחומרים גבישיים או שווה איכות מאושר, במשקל כולל של 2 ק"ג/ מ"ר כאיטום שלילי ו/או טיפול מונע	02.02.1530
6,700.00	335.00	20.00	מטר	הזרקת דבק אפוקסי בלחץ גבוה, מעל 50psi בשיטת הזרקה ישירה	02.02.1600
7,500.00	375.00	20.00	מטר	הזרקת דבק אפוקסי בלחץ גבוה, מעל 50psi בשיטת הזרקה עקיפה	02.02.1610
8,000.00	40.00	200.00	מ"ר	חיספוס וניקוי פני בטון קיים	02.02.1800
2,660.00	95.00	28.00	מ"ר	סיתות, חיספוס וניקוי פני בטונים קיימים	02.02.1810
1,300.00	13.00	100.00	מטר	ציפוי מוטות ברזל בקטרים שונים בחומר מגן	02.02.1820
302,010.00				להעברה בתת פרק 02.02	

17/06/2019
דף מס': 009

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				302,010.00
02.02.1830	קידוח והוצאת גלילים ממשטחים אופקיים ואנכיים	יח'	60.00	350.00	21,000.00
02.02.1840	מכלול תיקון בטונים קיימים באמצעות בטון מותז בלחץ גבוה, לרבות: חציבת בטונים, ניקוי הבטון והברזל, התזת חול, בטון מותז וכול הנדרש לביצוע מושלם בשטחים ובקטעים - עבור גשרי השילוט	מ"ר	40.00	1,700.00	68,000.00
02.02.1844	פירוק מכלול תפרי התפשטות קיימים במיסעת הגשר משני צידי התפר הכל בשלבים שונים כמתואר בתכניות וכמפורט במפרט המיוחד	מטר	90.00	1,150.00	103,500.00
02.02.1846	פירוק סיתות וחיצוב פני הבטון המזוין במיסעת הגשר לעומקים שונים לרבות דופן מעקה הבטון מטיפוס ניו ג'רסי ומעקה הניו ג'רסי ובליטות קורות הרחוב הכל בקטעים ובשלבים שונים הכל כמתואר בתכניות וכמפורט במפרט המיוחד	מ"ק	10.00	150.00	1,500.00
02.02.1850	ניקוי פני הבטונים ופלדת הזיון הקיימים בהתזת חול בזלתי באלמנטים שונים.	מ"ר	200.00	17.00	3,400.00
02.02.1860	תיקון סדקים שטחיים במילוי שרפים אפוקסים	מטר	100.00	22.00	2,200.00
02.02.1900	יריעות מסיבי פחמן (יריעות חוזק חד כיוונית) לתיקון פגיעות בקורות טרומיות דרוכות אורכיות או רכיבים אחרים של הגשר, לרבות הכנת השטח	מ"ר	50.00	1,440.00	72,000.00
02.02.1930	ציפוי הגנה בהספגה (אימפרגנציה) למוטות זיון בבטון	מ"ר	40.00	100.00	4,000.00
02.02.1940	תיקוני בטון בשכבות דקות עד עובי כולל של 10"מ על ידי חומר צמנטי משופר פולימרי	מ"ר	25.00	185.00	4,625.00
02.02.1950	שטיפת אלמנטי בטון במכונות לחץ מים עד BAR 200	מ"ר	1,000.00	15.00	15,000.00
02.02.2350	הוצאת לוחות עץ קיימים בבטון ישן וטיפול מקומי לפי המפרט המיוחד.	יח'	20.00	50.00	1,000.00
598,235.00	סה"כ 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון (להעברה לדף ריכוז)				
104,925,129.27	סה"כ 02 עבודות בטון באתר (להעברה לדף ריכוז)				

17/06/2019
דף מס': 010

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט בפרק/תת פרק 19.02.04.05	מ"ר	37,778.00	34.92	1,319,207.76
05.01.0015	איטום פני בטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע במערכת איטום ביטומנית מאושרת המיושמת בקר כולל פריימר תואם בעובי (שכבה יבשה) של 2 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 1.5 מ"מ)	מ"ר	2,100.00	35.95	75,495.00
05.01.0017	איטום פני בטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע במערכת איטום ביטומנית רב רכיבית מאושרת המיושמת בקר כולל פריימר תואם בעובי (שכבה יבשה) של 3 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 2.5 מ"מ)	מ"ר	100.00	45.00	4,500.00
05.01.1040	הכנת פני מיסעת הבטון הקיימת לאיטום	מ"ר	680.00	8.00	5,440.00
05.01.1120	איטום פני טבלות גישה במערכת איטום צמנטית	מ"ר	100.00	61.00	6,100.00
05.01.2725	איטום תפר התפשטות ברוחב של כ- 2 ס"מ בהיקף בסיס למתקנים ע"י פרופיל גיבוי ומסטיק פוליאוריטני. לפי פרט.	מטר	50.00	55.00	2,750.00
05.01.9001	מערכת איטום מסעות, לרבות גשרים, תקרת נציבים חלולים וטבלאות גישה באמצעות ממברנה ביטומנית"	מ"ר	7,380.00	77.75	573,795.00
סה"כ 05.01 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)					1,987,287.76
סה"כ 05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)					1,987,287.76

17/06/2019
דף מס': 011

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה					
תת פרק 08.02 מערכות ומתקני תאורה					
08.02.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה.	מטר	28,887.00	35.95	1,038,487.65
08.02.0051	תיקון לכל רוחב החפירה של משטח אספלט/בטונים ו/או ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל ריפוד וכיסוי חול, החלפת החומר החפור בבטון C.L.S.M סרט סימון תיקני, תיקון הכביש באספלט חם כולל אספקת האספלט, הבטון, אבני שפה והמרצפות, החזרת המצב לקדמותו ופינוי עודפי חפירה.	מטר	1,700.00	133.51	226,967.00
08.02.0054	פתיחת אספלט בטונים קיים באזור כבישים, שוליים, מצופים או אי תנועה ברוחב 20 ס"מ ובעומק שכבות אספלט קיימות - ללא תלות בכמות השכבות של האספלט וחפירה תעלה עם טרנצ'ר בעומק 100 ס"מ בכל סוגי הקרקע, כולל ריפוד, כיסוי ומילוי בחול, הנחת סרט סימון תיקני, כולל ביטון כ-50 ס"מ מעומק התעלה בבטון C.L.S.M עד גובה פני האספלט הקיימים לפי פרט בתוכנית כולל החלקת פני הבטון. החיתוך יהיה בסכין יהלום ו/או ווידיה - הכל בהתאם לדרישות נתיבי ישראל ע"פ הפרט.	מטר	1,700.00	81.13	137,921.00
08.02.0070	יציקת בטון ב-20 נוסף להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת מנה"פ)	מ"ק	40.00	426.21	17,048.40
08.02.0086	תא מעבר לצנרת תקשורת/חשמל במידות (120X140) ס"מ, בעומק 200 ס"מ עם מכסה מלבני 4 חלקים מסוג D400 מיציקת פלדה עם סימון יעוד התא וסמל נתיבי איילון, כולל שלבי דריכה, כולל חפירה בכל סוגי הקרקע, מילוי והידוק מבוקר בשכבות סביב התא, לרבות סילוק עודפי החפירה.	יח'	65.00	6,380.00	414,700.00
					1,835,124.05

להעברה בתת פרק 08.02

17/06/2019
דף מס': 012

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,835,124.05
08.02.0140	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי איילון וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 100 ס"מ ובעומק 1.75 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה.	יח'	139.00	2,629.12	365,447.68
08.02.0150	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי איילון וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה.	יח'	100.00	2,002.65	200,265.00
08.02.0200	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 80 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס.	יח'	100.00	297.83	29,783.00
08.02.0250	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות ומבוקרות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	14.00	17,253.60	241,550.40
08.02.0260	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0250 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	מטר	310.00	580.26	179,880.60
08.02.0315	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה בגובה 12 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי 3 עד 4 מ', במידות לפי תוכניות מהנדס הקונסטרוקציה כולל: פס פלדה מגולוון 50X4 מ"מ עבור הארקה יסוד, ברזלי הזיון וריתוכם כהארקה יסוד, כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור בכל סוג קרקע, חומר ייצוב כגון בנטונייט לפי הצורך, הכנת תבנית, התקנת כלוב ברגי היסוד, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וכו', לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	יח'	4.00	1,622.66	6,490.64
					2,858,541.37

להעברה בתת פרק 08.02

17/06/2019
דף מס': 013

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,858,541.37
08.02.0330	יציקת בטון מזוין ב-30 נוסף ליסודות עמודים להגדלת יסוד בטון, כולל חפירה/חציבה להעמקת והגדלת בור ליסוד, כולל הגדלת תבניות עץ/מתכת, כולל ברזלי הזיון וכל החומרים והעבודות הנדרשות לביצוע תוספות ליסוד בטון, התשלום יהיה לפי כמות במ"ק שתחושב לפי הפרש בין מידות של יחידת יסוד בסעיף הבסיסי ובין מידות של יסוד מוגדל לפי חישוב מהנדס הקונסטרוקציה, ויועץ הקרקע.	מ"ק	200.00	657.28	131,456.00
08.02.0420	תכנון וביצוע יסוד בטון מזוין לעמוד תאורה H.M. בגובה 30 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבוננו, מאושרים על ידי נתיבי ישראל, כולל התקנת בירגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור הארקת יסוד, כולל ברזלי הזיון לפי תוכניות הקונסטרוקטור, וריתוכם כהארקת יסוד, ארבעה שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור, בכל סוגי הקרקע, חומר ייצוב כגון בנטונאית לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, יציקת בטון ב-30, ברזלי הזיון, מילוי, הידוק וכו' לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניתו.	יח'	4.00	14,686.10	58,744.40
08.02.0490	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 75 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברה גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	מטר	30,750.00	9.45	290,587.50
08.02.0510	צינור תקשורת שחור דגם בזק מפוליאטילן (H.D.P.E) קוטר 75 מ"מ עובי דופן 4.5 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	מטר	30,800.00	22.00	677,600.00
08.02.0526	צינור מופוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 11 לפי תקן בזק לתקשורת, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	מטר	92,200.00	14.00	1,290,800.00
					5,307,729.27

להעברה בתת פרק 08.02

17/06/2019
דף מס': 014

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,307,729.27
08.02.0549	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 12.5 עובי דופן 5.4 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	מטר	1,900.00	29.78	56,582.00
08.02.0560	צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 75 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת, עם שכבת סיליקור פנימית, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ, עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	מטר	30,800.00	28.00	862,400.00
08.02.0650	כבל 16X5 N2XY מ"מ", כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מטר	5,350.00	46.22	247,277.00
08.02.0660	כבל 10X5 N2XY מ"מ", כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מטר	5,500.00	32.86	180,730.00
08.02.0690	כבל 10X3 N2XY מ"מ", כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 3 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מטר	5,000.00	21.00	105,000.00
08.02.0720	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ", מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור.	מטר	38,687.00	18.90	731,184.30
08.02.0771	כבל 3X2.5 N2XY מ"מ", כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 3 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מטר	6,000.00	8.70	52,200.00
08.02.0840	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 15 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	יח'	15.00	3,910.00	58,650.00
08.02.0940	אספקה לאתר של זרוע יחידה קשתית באורך אופקי 4 מ', מתאמת לעמוד פלדה קוני 12 או 15 מ', למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'	13.00	1,027.00	13,351.00
					7,615,103.57

להעברה בתת פרק 08.02

17/06/2019
דף מס': 015

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				7,615,103.57
08.02.0950	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'	348.00	92.43	32,165.64
08.02.0980	הצבת עמוד פלדה בגובה עד 20 מ' על יסוד בטון, כולל הרכבת זרועות, פנסים, נורות, מגשים, אביזרים וחיבורים כנדרש, פילוס ואיזון.	יח'	294.00	492.96	144,930.24
08.02.0990	אספקה לאתר של מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לפנס אחד, כולל מהדקים מדגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל מבטיח חצי אוטומטי ID קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC עם כיסוי.	יח'	373.00	267.02	99,598.46
08.02.1030	אספקה לאתר של עמוד תאורה בגובה 30 מ' , קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל- 8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי הנעה מפלדה, כבל הזנה לפנסים, מערכת מכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי) כנדרש במפרט, 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גוף וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, הציוד והחומרים הדרושים להשלמת עמוד התאורה כנדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.	יח'	4.00	75,998.00	303,992.00
08.02.1740	יסוד בטון מזוין ב-30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A כולל חפירה ו/או חציבה, ברזלי זיון מרותכים כהארקת יסוד, כולל פס מגולוון מפלדה 50*4 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד, מסגרת לביסוס הארונות, צנרת ביסוד, מילוי והידוק מבוקר סביב היסוד וסילוק עודפי החפירה.	יח'	14.00	1,745.90	24,442.60
					8,220,232.51

להעברה בתת פרק 08.02

17/06/2019
דף מס': 016

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,220,232.51
08.02.1760	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'	14.00	1,786.98	25,017.72
08.02.1780	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, וכל הציוד והאביזרים הנדרשים מותקן בארונות הנ"ל, בהתאם לתוכניות, כולל ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות.	יח'	14.00	33,377.50	467,285.00
08.02.1860	פירוק מרכזיה למאור קיימת כולל: פרוק חיבורי החשמל וכבלי ההזנה לתאורה, (או איתור חיבורים ובידודם ושילוטם) עפ"י הנדרש בתכנון, תיאום עם ח"ח לניתוק ההספקה, העברת המרכזיה והכבלים למקום שיורה מנה"פ, כולל הוצאת יסוד הבטון והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמותם.	יח'	14.00	1,304.29	18,260.06
08.02.1970	חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים כולל חפירה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד של העמוד והחדרת כבל התחברות להזנה במגש כולל החלפת מהדקים וחיבור מוליך הארקה בקרקע, וסגירת הפתח בתעלת פח מגולוון בעובי 2 מ"מ, מילוי החפירה, תיקוני בטון ליסוד, הידוק והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	30.00	328.64	9,859.20
08.02.1980	התחברות מתקן תאורה למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד וכולל כל החיבורים והתאומים הדרושים כולל תוספת או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות ואיטום הצנרת.	קומפ'	8.00	924.30	7,394.40
08.02.2010	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'	588.00	421.07	247,589.16
					8,995,638.05

להעברה בתת פרק 08.02

17/06/2019
 דף מס': 017

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,995,638.05
08.02.2020	פרוק יסוד בטון של עמוד קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, ובאישור מנה"פ, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	יח'	588.00	225.94	132,852.72
08.02.2100	טיפול של הקבלן מול ח"ח לביצוע חיבור חדש או הגדלת חיבור קיים ע"י חברת החשמל למתקן חשמל לתאורה, כולל תאומים ואישורים הדרושים, הגשת תוכניות, הזמנת ביקורת ולווי ח"ח בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת ח"ח, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור ח"ח לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות.	קומפ'	13.00	2,054.00	26,702.00
08.02.2110	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	13.00	2,023.19	26,301.47
08.02.2500	מתקן הארקת יסוד עפ"י חוק החשמל למעקה ניו-ג'רסי, או קיר בטון, או תעלת ניקוז מבטון, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון אופקיים ואנכיים בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 מ"מ טמונים ביציקות הבטון של המעקה/הקיר לכל אורכם, וביצוע ריתוכים אל ברזלי הזיון של המבנה ואל פס הארקות היוצא אל פתח העמוד וכלוב בירגי היסוד של ע.ת. בכל נקודות החיבור, כולל כל ברזלי הזיון ופסי הארקות, כולל יציאות חוץ בקצוות מכל צד של הקיר בפינות, בקופסה משוריינת דגם "פטיש" או שווה איכות מאושר במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ, לרבות בורג ופס מגולוון. הקופסה שקועה ביציקה כולל שילוט "הארקה".	מטר	19,222.00	17.46	335,616.12
08.02.2510	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים.	יח'	41.00	287.56	11,789.96
					9,528,900.32

להעברה בתת פרק 08.02

17/06/2019
דף מס': 018

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				9,528,900.32
08.02.2520	בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל נתיבי איילון וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט נתיבי איילון, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק מבוקר בשכבות סביב התא וסילוק עודפי חפירה.	יח'	41.00	667.55	27,369.55
08.02.3076	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 61 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 32,100 ל-37,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	יח'	1,084.00	4,040.00	4,379,360.00
08.02.9010	לוח חשמל (FEEDER PILLAR) כמתואר בתכנית מפוליאסטר משוריין במידות 611X1200X336 מ"מ מתאים להתקנת חוץ על יסוד באדמה כולל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, קופסאות CI, מקום שמור, דלת, כולל כל הציוד הפנימי, מאז"ם, שקע שרות וכו' מותקן על יסוד הנמדד בנפרד.	קומפ'	11.00	10,000.00	110,000.00
08.02.9011	בסיס ללוח חשמל (FEEDER PILLAR) מבטון ב-30 מתאים לארון המסופק.	יח'	11.00	1,000.00	11,000.00
08.02.9012	לוח חשמל כנ"ל אך לעמדת גלאים (LDO)	קומפ'	18.00	10,000.00	180,000.00
08.02.9013	לוח חשמל לגשר שילוט ובקרה כמתואר בתכנית עשוי מפח מגולבן וצבוע בשיטה אלקטרוסטטית בתנור, מותקן על עמוד של הגשר, כולל כל הציוד הפנימי, מפסקים, מהדקים, חומרי עזר, מקום שמור, דלת וכו'.	קומפ'	48.00	10,000.00	480,000.00
08.02.9014	לוח חשמל כנ"ל אך לעמדת מצלמה (CCTV).	קומפ'	4.00	8,000.00	32,000.00
08.02.9018	בסיס ללוח חשמל למצלמה מבטון ב-30	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
08.02.9019	בסיס לעמדת גלאים ל-3 ארונות מבטון ב-30	יח'	18.00	1,500.00	27,000.00
08.02.9020	פירוק פנס קיים על עמוד תאורה.	יח'	65.00	205.40	13,351.00
08.02.9023	העברת ביקורת חברת חשמל ובודק מוסמך למתקן החשמל כולל הגשת תוכניות, תשלום עבור הבדיקה, עבודות עזר ותיקון הליקויים, המדידה בהתאם לכמות ה-PILLARS FEEDER	קומפ'	11.00	2,000.00	22,000.00
08.02.9025	פנס לתאורה מתחת לגשר דגם GL2 64 של חברת שריידר טכנולוגיית לד	יח'	50.00	4,108.00	205,400.00
	להעברה בתת פרק 08.02				15,020,380.87

17/06/2019
דף מס': 019

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,020,380.87
08.02.9028	טעינה, הובלה ופריקה של עמוד תאורה H.M. מפירוק בגובה מ- 20 מ' עד 45 מ' כולל כל הציוד והמערכות ממחסני נתיבי ישראל או ממקום אחר לאתר.	יח'	4.00	4,300.00	17,200.00
08.02.9030	בירגי יסוד לעמוד תאורה H.M. בגובה עד 45 מ' המיוצרים על ידי יצרן העמוד, כולל לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, כולל ביצוע הארקת יסוד ע"י ריתוך ברזלי הזיון וכלוב בירגי היסוד, כולל יציאת פס מפלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור הארקת יסוד, כולל אספקה והתקנת ארבעה שרולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, הכל בהתאם למפרט ולתוכניות ובתאום עם מהנדס הקונסטרוקציה.	יח'	4.00	5,750.00	23,000.00
08.02.9031	משטח שרות וטיפול כולל דרך גישה, לעמוד תאורה H.M. בגובה עד 45 מ', משולי אספלט הכביש ועד העמוד, עשויים מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ, מידות לפי תוכנית, עם שתי רשתות זיון 10X10 ס"מ מברזל 5 מ"מ מרותכת להארקת היסוד, כולל ישור השטח, מילוי כורכר מהודק בשכבות, גובה מילוי לפחות 30 ס"מ.	מ"ר	4.00	150.00	600.00
08.02.9033	הצבת עמוד תאורה H.M. בגובה עד 30 מ' כולל התקנה והרכבה מושלמת של כל מערכות העמוד לפי מכלול הסעיפים שבכתב כמויות זה, הצבת העמוד כוללת התקנה וחיבור של גופי התאורה על הכתר, נורות ואביזרי עזר לגופי התאורה, הכנסת כבל הזנה לעמוד וחיבורו, התקנת לוח החשמל בעמוד, מערכת בלימת חירום, מערכת הורדה, וכל האישורים הנדרשים למיניהם כגון אישור ממודד מוסמך על פילוס ואיזון העמוד, אישור מהנדס בטיחות על מערכת ההורדה וההרמה, ואישורי נציגי הספק המורשים להתקנה כנדרש של העמוד והפנסים.	יח'	4.00	8,140.00	32,560.00
08.02.9035	שימור תפקוד מערכת בקרת התנועה של נתיבי איילון. אספקת כל החומרים, הציוד והאמצעים הדרושים (סיב אופטי מתאים, קלזרים, ניידת אופטית, ביצוע העבודה וכו') להארכה וחיבור של הסיב האופטי לצורך העתקתו ממקומו הנוכחי כך שלא תופרענה העבודות בפרויקט ותישמר רציפות פעולת המצלמות.	קומפ'	1.00	2,000,000	2,000,000.00
					17,093,740.87

להעברה בתת פרק 08.02

17/06/2019
דף מס': 020

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				17,093,740.87
08.02.9036	אספקה לאתר של זרוע משולשת "מזלג" מפלדה מגולוונת, מתאימה לעמוד בגובה עד 18 מ'. הזרוע תהיה לפי תכנית פרט באורך 1.5 מ' מתאימה למהירות רוח 47 מטר/שניה	יח'	368.00	960.00	353,280.00
08.02.9037	יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה עד 7 מ' גובה במידות 0.9X0.9X1.40 מ' או כלונס בקוטר 1.0 מטר ועומק 1.5 מטר, כולל פס מגולוון מפלדה 4*50 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בירגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה.	יח'	9.00	1,000.00	9,000.00
08.02.9038	כבל 25X5 N2XY מ"מ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מטר	11,500.00	69.00	793,500.00
08.02.9039	כבל 35X5 N2XY מ"מ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מטר	16,000.00	87.00	1,392,000.00
08.02.9040	אספקה לאתר של מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לפנס אחד, כולל מהדקים מדגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC עם כיסוי.	יח'	13.00	260.00	3,380.00
08.02.9041	אספקה לאתר של מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לשלושה פנסים, כולל מהדקים מדגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל שלושה מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC עם כיסוי.	יח'	368.00	380.00	139,840.00
					19,784,740.87

להעברה בתת פרק 08.02

17/06/2019
דף מס': 021

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				19,784,740.87
08.02.9042	אספקה לאתר של מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לארבעה פנסים, כולל מהדקים מדגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל ארבעה מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC עם כיסוי.	יח'	4.00	580.00	2,320.00
08.02.9043	חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים כולל חפירה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד של העמוד והחדרת כבל התחברות להזנה במגש כולל החלפת מהדקים וחיבור מוליך הארקה בקרקע, וסגירת הפתח בתעלת פח מגולוון בעובי 2 מ"מ, מילוי החפירה, תיקוני בטון ליסוד, הידוק והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	30.00	320.00	9,600.00
08.02.9110	תעלה ממתכת מגולוונת במידות 15*10, מותקנת בגב הקיר של תעלת איילון קיים כולל חיזוקים	מטר	860.00	100.00	86,000.00
08.02.9111	פירוק תעלת מתכת קיימת	מטר	860.00	50.00	43,000.00
08.02.9112	העקת ארון קיים של הנתיב המהיר לצידו השני של הכביש לרבות ביסוס	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
08.02.9113	העתקת כבל קיים של הנתיב המהיר מתעלה מתכתית קיימת לתעלה מתכתית חדשה לרבות חיבורו משני הקצוות	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.02.9510	שידרוג עמוד תאורה HM קיים כולל התקנת מערכת הורדה אינטגרלית (מנוע, שלט וכיוב'), מערכת בלימת חירום, החלפת ג"ת התראה למטוסים בחדש	יח'	12.00	18,000.00	216,000.00
08.02.9511	גוף תאורה דגם OMNIBLAST של חברת שריידר, 989 ואט, להתקנה על עמודי HM סידור ע"פ חישוב תאורה	יח'	99.00	15,000.00	1,485,000.00
					21,639,660.87

להעברה בתת פרק 08.02

17/06/2019
דף מס': 022

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				21,639,660.87
08.02.9524	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 8 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות ומבוקרות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	2.00	25,100.00	50,200.00
08.02.9554	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 6 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג	קומפ'	5.00	21,700.00	108,500.00
08.02.9564	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0254 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	מטר	6.00	1,130.00	6,780.00
08.02.9574	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0255 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	מטר	9.00	850.00	7,650.00
08.02.9584	עמוד קוני מגולוון למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. לתליית 3 ג"ת בגובה 1.5 מטר, גובה סופי לתליית פנסים 1.5 מ' בנוסף לגובה העמוד. המחיר כולל תא אביזרים בעמוד, או שקוע בקיר (דלת עם נעילה) בגובה של 80 ס"מ	יח'	1.00	480.00	480.00
08.02.9594	עמוד קוני מגולוון למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. לתליית 3 ג"ת בגובה 2.5 מטר, גובה סופי לתליית פנסים 1.5 מ' בנוסף לגובה העמוד. המחיר כולל תא אביזרים בעמוד, או שקוע בקיר (דלת עם נעילה) בגובה של 80 ס"מ	יח'	1.00	850.00	850.00
08.02.9604	עמוד קוני מגולוון למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. לתליית 3 ג"ת בגובה 3.5 מטר, גובה סופי לתליית פנסים 1.5 מ' בנוסף לגובה העמוד. המחיר כולל תא אביזרים בעמוד, או שקוע בקיר (דלת עם נעילה) בגובה של 80 ס"מ	יח'	2.00	1,150.00	2,300.00
08.02.9614	יסוד בטון לעמוד בגובה 3.5 מטר גובה תלייה 2 פנסים 5 מטר	יח'	1.00	720.00	720.00
	להעברה בתת פרק 08.02				21,817,140.87

17/06/2019
דף מס': 023

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				21,817,140.87
08.02.9624	עמוד קוני מגולוון למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. לתליית 3 ג"ת בגובה 4.5 מטר, גובה סופי לתליית פנסים 1.5 מ' בנוסף לגובה העמוד. המחיר כולל תא אביזרים בעמוד, או שקוע בקיר (דלת עם נעילה) בגובה של 80 ס"מ	יח'	25.00	1,350.00	33,750.00
08.02.9634	יסוד בטון לעמוד בגובה 4.5 מטר גובה תלייה 2 פנסים 6 מטר	יח'	8.00	820.00	6,560.00
08.02.9644	עמוד קוני מגולוון למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. לתליית 3 ג"ת בגובה 5.5 מטר, גובה סופי לתליית פנסים 1.5 מ' בנוסף לגובה העמוד. המחיר כולל תא אביזרים בעמוד, או שקוע בקיר (דלת עם נעילה) בגובה של 80 ס"מ	יח'	2.00	1,850.00	3,700.00
08.02.9654	עמוד קוני מגולוון למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. לתליית 3 ג"ת בגובה 6.5 מטר, גובה סופי לתליית פנסים 1.5 מ' בנוסף לגובה העמוד. המחיר כולל תא אביזרים בעמוד, או שקוע בקיר (דלת עם נעילה) בגובה של 80 ס"מ	יח'	2.00	2,200.00	4,400.00
08.02.9664	עמוד קוני מגולוון למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. לתליית 3 ג"ת בגובה 7.5 מטר, גובה סופי לתליית פנסים 1.5 מ' בנוסף לגובה העמוד. המחיר כולל תא אביזרים בעמוד, או שקוע בקיר (דלת עם נעילה) בגובה של 80 ס"מ	יח'	3.00	2,650.00	7,950.00
08.02.9674	עמוד קוני מגולוון למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. לתליית 3 ג"ת בגובה 8.5 מטר, גובה סופי לתליית פנסים 1.5 מ' בנוסף לגובה העמוד. המחיר כולל תא אביזרים בעמוד, או שקוע בקיר (דלת עם נעילה) בגובה של 80 ס"מ	יח'	7.00	2,900.00	20,300.00
08.02.9684	עמוד קוני מגולוון למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. לתליית 3 ג"ת בגובה 9.5 מטר, גובה סופי לתליית פנסים 1.5 מ' בנוסף לגובה העמוד. המחיר כולל תא אביזרים בעמוד, או שקוע בקיר (דלת עם נעילה) בגובה של 80 ס"מ	יח'	8.00	3,400.00	27,200.00
					21,921,000.87

להעברה בתת פרק 08.02

17/06/2019
דף מס': 024

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				21,921,000.87
08.02.9694	עמוד קוני מגולוון למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. לתליית 3 ג"ת בגובה 10.5 מטר, גובה סופי לתליית פנסים 1.5 מ' בנוסף לגובה העמוד. המחיר כולל הכנה לבאנרים ע"פ פרט	יח'	5.00	3,700.00	18,500.00
08.02.9704	עמוד קוני מגולוון למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. לתליית 3 ג"ת בגובה 11.5 מטר, גובה סופי לתליית פנסים 1.5 מ' בנוסף לגובה העמוד. המחיר כולל תא אביזרים בעמוד, או שקוע בקיר (דלת עם נעילה) בגובה של 80 ס"מ	יח'	7.00	4,100.00	28,700.00
08.02.9714	עמוד קוני מגולוון למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. לתליית 3 ג"ת בגובה 12.5 מטר, גובה סופי לתליית פנסים 1.5 מ' בנוסף לגובה העמוד. המחיר כולל תא אביזרים בעמוד, או שקוע בקיר (דלת עם נעילה) בגובה של 80 ס"מ	יח'	7.00	4,650.00	32,550.00
08.02.9724	עמוד קוני מגולוון למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. לתליית 3 ג"ת בגובה 13.5 מטר, גובה סופי לתליית פנסים 1.5 מ' בנוסף לגובה העמוד. המחיר כולל תא אביזרים בעמוד, או שקוע בקיר (דלת עם נעילה) בגובה של 80 ס"מ	יח'	29.00	4,800.00	139,200.00
08.02.9734	יסוד בטון לעמוד בגובה 13.5 מטר גובה תלייה 3 פנים 15 מטר	יח'	15.00	1,500.00	22,500.00
08.02.9744	עמוד קוני מגולוון למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. לתליית 3 ג"ת בגובה 14.5 מטר, גובה סופי לתליית פנסים 1.5 מ' בנוסף לגובה העמוד. המחיר כולל הכנה לבאנרים ע"פ פרט	יח'	7.00	5,600.00	39,200.00
08.02.9754	עמוד קוני מגולוון למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. לתליית 3 ג"ת בגובה 15.5 מטר, גובה סופי לתליית פנסים 1.5 מ' בנוסף לגובה העמוד. המחיר כולל תא אביזרים בעמוד, או שקוע בקיר (דלת עם נעילה) בגובה של 80 ס"מ	יח'	71.00	6,600.00	468,600.00
					22,670,250.87

להעברה בתת פרק 08.02

17/06/2019
דף מס': 025

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				22,670,250.87
08.02.9764	עמוד קוני מגולוון למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. לתליית 3 ג"ת בגובה 16.5 מטר, גובה סופי לתליית פנסים 1.5 מ' בנוסף לגובה העמוד. המחיר כולל תא אביזרים בעמוד, או שקוע בקיר (דלת עם נעילה) בגובה של 80 ס"מ	יח'	56.00	8,100.00	453,600.00
08.02.9774	יסוד בטון לעמוד בגובה 16.5 מטר גובה תלייה 3 פנסים 18 מטר	יח'	32.00	1,650.00	52,800.00
08.02.9784	יסוד בטון לעמוד בגובה 16.5 מטר גובה תלייה 4 פנסים 18 מטר	יח'	1.00	1,950.00	1,950.00
08.02.9794	עמוד קוני מגולוון למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. לתליית 3 ג"ת בגובה 17.5 מטר, גובה סופי לתליית פנסים 1.5 מ' בנוסף לגובה העמוד. המחיר כולל תא אביזרים בעמוד, או שקוע בקיר (דלת עם נעילה) בגובה של 80 ס"מ	יח'	1.00	10,900.00	10,900.00
08.02.9804	עמוד קוני מגולוון למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות. לתליית 3 ג"ת בגובה 18.5 מטר, גובה סופי לתליית פנסים 1.5 מ' בנוסף לגובה העמוד. המחיר כולל תא אביזרים בעמוד, או שקוע בקיר (דלת עם נעילה) בגובה של 80 ס"מ	יח'	194.00	15,900.00	3,084,600.00
08.02.9814	יסוד בטון לעמוד בגובה 18.5 מטר גובה תליה 3 פנסים 20 מטר	יח'	115.00	2,500.00	287,500.00
08.02.9824	יסוד בטון לעמוד בגובה 18.5 מטר גובה תלייה 4 פנסים 20 מטר	יח'	3.00	2,600.00	7,800.00
08.02.9834	אספקה לאתר של זרוע מרובעת "מזלג" או בכל סידור אחר מפלדה מגולוונת, מתאימה לעמוד בגובה עד 18 מ'. הזרועה תהיה לפי תוכנית פרט באורך 1.5 מ' מתאימה למהירות רוח 47 מטר/שניה	יח'	8.00	450.00	3,600.00
08.02.9844	תוספת במגש אביזרים עבור כל פנס נוסף. כולל כל הנדרש, כבילה, מחברים מא"ז וכיוב'	יח'	711.00	170.00	120,870.00
	סה"כ 08.02 מערכות ומתקני תאורה (להעברה לדף ריכוז)				26,693,870.87
	סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה (להעברה לדף ריכוז)				26,693,870.87

17/06/2019
 דף מס': 026

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 עבודות צביעה					
11.01.5007	צבע "סופרקריל, או שווה איכות מאושר על בטון - עבור גשרי השילוט	מ"ר	50.00	22.00	1,100.00
11.01.5120	צבע לקונסטרוקצית פלדה קיימת ע"י מערכת צבע למתכת - עבור גשרי השילוט	טון	95.00	1,800.00	171,000.00
11.01.9000	צביעת קירות מבטון חשוף במי צמנט, בגוון עפ"י בחירת אדריכל - עבור גשרי השילוט	מ"ר	100.00	14.00	1,400.00
סה"כ 11.01 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)					173,500.00
סה"כ 11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)					173,500.00

17/06/2019
 דף מס': 027

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים					
תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים					
13.01.0330	כבלי דריכה לדריכת אחר מורכבים מ- 15-19 גדילים מותקנים בעורק עגול	טון	2.00	14,700.00	29,400.00
13.01.0370	עוגנים קבועים פנימיים לדריכת אחר של כבלי דריכה המורכבים מ- 15-19 גדילים ומותקנים בעורק עגול	יח'	2.00	1,840.00	3,680.00
סה"כ 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים (להעברה לדף ריכוז)					33,080.00
סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים (להעברה לדף ריכוז)					33,080.00

17/06/2019
דף מס': 028

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 19 מבני פלדה					
תת פרק 19.01 מבני פלדה					
19.01.9010	מכלול מוטות דריכה (P.T.BARS) בקוטר 32 מ"מ בחוזק 1030MPA מתוברגים לרבות אביזרי הדריכה והעיגון פלטות אומים מגולוונים וכו'.	טון	20.00	2,101.20	42,024.00
19.01.9020	מכלול מכסה העוגן כולל פח מגולוון (80 מיקרון) וצבוע בעובי 6 מ"מ כולל 4 ברגים כימיים מגולוונים (56 מיקרון) כמסומן בתכניות.	יח'	765.00	770.25	589,241.25
19.01.9900	קונסטרוקצית פלדה לגשר ומעבר שירות מורכבת ומושלמת במקומה עשויה מפחים ופרופילים בחתכים שונים לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, אומים, ברגים דרוכים וכיו"ב.	טון	460.00	15,199.60	6,991,816.00
19.01.9901	תוספת מחיר עבור צביעת קונסטרוקצית פלדה לגשר.	טון	460.00	2,259.40	1,039,324.00
19.01.9902	שגמי גזירה (סטאדים) מפלדה בקוטר 22 מ"מ באורך 250 מ"מ לרבות חיבורים לקורות הגשר	יח'	13,000.00	27.73	360,490.00
סה"כ 19.01 מבני פלדה (להעברה לדף ריכוז)					9,022,895.25
תת פרק 19.02 גשרי שילוט - מבנה					
19.02.0010	בורגי-עיגון מגולוונים מבוטנים בראשי כלונסאות או בעמודי-יסוד לגשרי שילוט.	ק"ג	37,500.00	17.39	652,125.00
19.02.0015	עמודים טרומיים מבטון מזוין ב-50 בחתך משתנה 100/100-120 ס"מ, בגובה מ-6.00 ועד 6.50 מ', עם שני זיזים בחתכים משתנים בראש העמוד, כולל טבלת-עיגון ומחבר מפחי-פלדה בתחתית העמוד, גמר פני בטון חשוף חזותי הכולל כמפורט בפרטים הסטנדרטיים של נתיבי ישראל	יח'	4.00	35,700.00	142,800.00
19.02.0050	עמודים טרומיים מבטון מזוין ב-50 בחתך משתנה 80/60-99 ס"מ, בגובה של כ-7.1 מ', עם שני זיזים בחתכים משתנים בראש העמוד, כולל טבלת-עיגון ומחבר מפחי-פלדה בתחתית העמוד, גמר פני בטון חשוף חזותי - הכל כמפורט בפרטים הסטנדרטיים של נתיבי ישראל.	יח'	2.00	24,200.00	48,400.00
19.02.0101	סולמות עלייה לגשרי שילוט מחוברים לעמודים טרומיים	טון	1.50	14,700.00	22,050.00
להעברה בתת פרק 19.02					865,375.00

17/06/2019
דף מס': 029

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				865,375.00
19.02.0110	גשרי שילוט מפלדה.	טון	901.00	15,549.60	14,010,189.60
19.02.0120	מסגרות מפלדה לשלטים.	טון	416.00	15,242.70	6,340,963.20
19.02.5010	שקום גשרי שלוט-עבודת יום	קומפ'	1.00	150,000.00	150,000.00
19.02.9000	עמודי פלדה לרבות רגלי העמודים.	טון	509.00	15,100.00	7,685,900.00
19.02.9010	משטח דריכה לגשר שלוט עשוי פלב"מ 304 לפי התוכנית	ק"ג	10,318.00	20.00	206,360.00
19.02.9020	פרט מקל סבא לפי התוכנית, להעברת צנרת וכבלים בראש גשר שלוט קיים או חדש	יח'	43.00	200.00	8,600.00
	סה"כ 19.02 גשרי שילוט - מבנה (להעברה לדף ריכוז)				29,267,387.80
	תת פרק 19.05 מסגרות חרש				
19.05.2031	מכלול קונסטרוקצית פלדה מפרופילים שונים ליצירת תמיכות לאלמנטים שונים לרבות תכנון מפורט, יצור והצבה, וכול הנדרש לביצוע מושלם.	טון	50.00	14,300.00	715,000.00
19.05.2073	מכלול ברגי עיגון לעמודי תאורה מותקנים בתחום ההגבהות שפות המסעה ו/או בראש הקירות התומכים.	ק"ג	460.00	18.79	8,643.40
19.05.2075	בורגי-עיגון מגולוונים מבוטנים ביציקות בטון של מיסעות גשרים ו/או בראש קירות ו/או בקורות והמשמשים לחיבור עמודי פלדה של מעקות.	ק"ג	6,500.00	17.46	113,490.00
19.05.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	123.00	13,658.07	1,679,942.61
19.05.2085	קונסטרוקצית פלדה מגולוונת וצבועה בצבע יסוד מפחים ופרופילים שונים	טון	50.00	15,700.00	785,000.00
19.05.2086	תוספת מחיר לקונסטרוקצית פלדה עבור צביעה כמפורט בפרק 19.02- גשרי שילוט	טון	50.00	2,200.00	110,000.00
19.05.2087	תוספת מחיר לקונסטרוקציית פלדה עבור צביעה בצבע אפוקסי	טון	1,453.50	2,500.00	3,633,750.00
19.05.2098	דלת פלדה מגולוונת מפרופילים שונים ופחים	טון	20.00	18,200.00	364,000.00
19.05.2185	מכלול סבכת מדרך מתועשת מפלדה מגולוונת	טון	15.00	16,000.00	240,000.00
	להעברה בתת פרק 19.05				7,649,826.01

17/06/2019
דף מס': 031

מכרז 2 - 17.06.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	
				תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	
95,514.00	159.19	600.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 40 ס"מ	23.01.0030
83,875.00	275.00	305.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ	23.01.0070
120,475.00	395.00	305.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 80 ס"מ	23.01.0110
16,021.20	534.04	30.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 90 ס"מ	23.01.0130
1,031,518.80	308.10	3,348.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 50 ס"מ	23.01.0300
3,199,721.20	410.80	7,789.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 60 ס"מ	23.01.0310
6,534,677.76	492.96	13,256.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 70 ס"מ	23.01.0320
8,884,864.56	595.66	14,916.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 80 ס"מ	23.01.0330
11,232,812.50	718.90	15,625.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 90 ס"מ	23.01.0340
8,403,725.33	790.79	10,627.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 100 ס"מ	23.01.0350
1,833,195.00	872.95	2,100.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 110 ס"מ	23.01.0360
3,851,250.00	1,027.00	3,750.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 120 ס"מ	23.01.0370
72,240.00	280.00	258.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 מבוצע בשיטת C.F.A בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 16.00 מ'	23.01.0470
602,580.00	330.00	1,826.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 מבוצע בשיטת C.F.A בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 16.00 מ'	23.01.0480
45,962,470.35					להעברה בתת פרק 23.01

17/06/2019
 דף מס': 032

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				45,962,470.35
23.01.0500	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 מבוצע בשיטת C.F.A בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 16.00 מ'	מטר	5,553.00	480.00	2,665,440.00
23.01.0511	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 מבוצע בשיטת C.F.A בקוטר 90 ס"מ בעומק מעל 16.00 מ'	מטר	450.00	670.00	301,500.00
23.01.0576	כלונס אנכי קדוח בשיטת ההקשה (MICRO-PILE) בטון ב-30 יצוק באתר בקוטר 90 ס"מ	מטר	10.00	930.00	9,300.00
23.01.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מטר	80,461.00	29.78	2,396,128.58
23.01.0690	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 50 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	3,300.00	7.70	25,410.00
23.01.0700	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 60 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	10,781.00	11.81	127,323.61
23.01.0710	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 70 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	13,256.00	15.92	211,035.52
23.01.0720	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 80 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	19,364.00	21.05	407,612.20
23.01.0730	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 90 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	15,625.00	22.59	352,968.75
23.01.0740	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 100 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	10,627.00	32.86	349,203.22
23.01.0750	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 110 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	2,100.00	40.05	84,105.00
23.01.0760	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 120 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	3,750.00	47.24	177,150.00
23.01.9000	מכלול כלונס אנכי בקוטר 60 ס"מ מבטון ב-40 מתחת לגשר קק"ל לרבות שימוש בתרחיף בנטונייט, ביצוע במכונה מיוחדת בגובה מוגבל וכן כל העבודות עפ"י פרק 23 במפרט המיוחד.	מטר	1,060.00	1,232.40	1,306,344.00
					54,375,991.23
להעברה בתת פרק 23.01					

17/06/2019
דף מס': 034

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 26 עוגן קרקע קבוע					
תת פרק 26.01 עוגן קרקע קבוע					
26.01.0050	עוגן קרקע קבוע לעומס שירות מקסימלי מ-30.01 עד 45 טון, אורך קטע חופשי עד 5 מטר	יח'	10.00	3,660.00	36,600.00
26.01.0060	עוגן קרקע קבוע לעומס שירות מקסימלי מ-30.01 עד 45 טון, אורך קטע חופשי מ-5.01 עד 10 מטר	יח'	720.00	4,385.29	3,157,408.80
26.01.0570	עוגן ניסוי מסוג עוגן קרקע קבוע לעומס שירות מקסימלי מ-30.01 עד 45 טון, אורך קטע חופשי מ-10.01 עד 15 מטר	יח'	37.00	10,136.49	375,050.13
26.01.9000	מכלול נקודת מדידה במערך ניטור תזוזות נציבי קצה בגשר ק"ל לרבות המדיד, המדידות והפקת הדוחות לכל תקופת הביצוע עפ"י המפרט.	קומפ'	20.00	8,216.00	164,320.00
26.01.9005	מכלול תאי כוח לעוגנים בעלי רמת עמידות לרטיבות IP-68 עם 8 מדי עיבור לפחות, בעלי דיוק של 0.5% לפחות (קטן מ-0.5%) מכוח השירות, ללא תלות באורך הכבל (גשרוינסטון מלא), כולל זוג פלטות מקוריות לפיזור כוח מפורס, תוצרת SISGEO או שו"ע. התקנה מלאה כולל התקנת שרולים והשחלת כבלים עד לאוגר הנתונים וביצוע קריאות.	יח'	136.00	4,775.55	649,474.80
26.01.9010	מכלול אוגר נתונים ומרכזיות מותאמים לתאי הכוח IP68 (אותו היצרן) לעיל, אגירה ושידור נתונים באופן אוטומטי, זיכרון פנימי 2GB, מודם סולארי לשליטה מרחוק, עד 150 תאי כוח בחיבור ישיר בתוך ארון מנירוסטה, מרכזיות ביניים בארונות מוגנים ואטומים. מקור מתח סולארי בעל סוללה המותאמת להפעלת וקריאה רציפה של כל תאי הכוח. סוללת גיבוי, פנל סולארי על גבי קונסטרוקציה מפלדה. אספקה והתקנה מושלמת על פי הנחיות היצרן והמפרט.	קומפ'	5.00	35,945.00	179,725.00
26.01.9020	מכלול מידת כוח משתייר והפקת דוחות לאורך תקופת הביצוע ולזמן ארוך (6 שנים מינימום או שנה נוספת מעבר לשנת אחריות היצרן, המאוחר מבין השניים) ביצוע מושלם על פי המפרט המיוחד לפי יחידת אוגר נתונים בהתאם לכמות העוגנים באוגר.	קומפ'	5.00	102,700.00	513,500.00
					5,076,078.73
להעברה בתת פרק 26.01					

17/06/2019
 דף מס': 036

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
תת פרק 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
40.01.0008	חיפוי אדמה בעובי 40 ס"מ מחישוף עליון או/אדמת עומק	מ"ר	65,248.00	4.11	268,169.28
40.01.0010	חיפוי אדמה בעובי 30 ס"מ מחישוף עליון או/אדמת עומק	מ"ר	571.00	3.59	2,049.89
40.01.0100	קירות כובד מבטון ב-30	מ"ק	25.00	750.00	18,750.00
40.01.9010	תוספת לקבלת טקסטורה לפני קיר ביציקת תבנית ע"פ דגם לבחירת האדריכל, בהתאם למצויין במפרט	מ"ר	20,670.00	123.24	2,547,370.80
סה"כ 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי (להעברה לדף ריכוז)					
2,836,339.97					
תת פרק 40.02 ריהוט חוץ					
40.02.9020	צביעת קירות קיימים	מ"ר	2,000.00	95.00	190,000.00
סה"כ 40.02 ריהוט חוץ (להעברה לדף ריכוז)					
190,000.00					
סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי (להעברה לדף ריכוז)					
3,026,339.97					

17/06/2019
 דף מס': 037

מכרז 2 - 17.06.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 41 עבודות גינון והשקיה					
תת פרק 41.01 עבודות גינון והשקיה					
73,729.11	1.13	65,247.00	מ"ר	הכשרת קרקע לגינון-יישור גנני	41.01.0020
87,432.32	1.34	65,248.00	מ"ר	הכשרת קרקע לגינון-עיבוד קרקע	41.01.0030
46,979.28	0.72	65,249.00	מ"ר	ריסוס והדברה בשטחי גינון וריצופים	41.01.0040
120,621.15	92.43	1,305.00	מ"ק	זיבול בזבל אורגני או בקומפוסט	41.01.0050
38,165.40	3.90	9,786.00	ק"ג	דישון בדשנים כימיים - סופר פוספט (150 ק"ג/דונם)	41.01.0080
15,268.50	3.90	3,915.00	מ"ק	דישון בדשנים כימיים- אשלגן כלורי (60 ק"ג/דונם)	41.01.0081
39,440.00	49.30	800.00	מטר	צינור פוליאתילן 90 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0280
51,758.00	36.97	1,400.00	מטר	צינור פוליאתילן 75 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0290
14,172.00	23.62	600.00	מטר	צינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0310
4,292.20	19.51	220.00	מטר	צינור פוליאתילן 63 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0340
55,872.00	17.46	3,200.00	מטר	צינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0350
42,720.00	13.35	3,200.00	מטר	צינור פוליאתילן 40 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0360
85,241.00	10.27	8,300.00	מטר	צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0370
26,763.00	8.11	3,300.00	מטר	צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0380
98,198.00	3.70	26,540.00	מטר	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 1.6 ל/ש כל 0.5 מ'	41.01.0500
186,017.00	3.49	53,300.00	מטר	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 1.6 ל/ש כל 1.0 מ'	41.01.0520
658.00	3.29	200.00	מטר	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 1.6 ל/ש כל 1.5 מ'	41.01.0530
987,326.96				להעברה בתת פרק 41.01	

17/06/2019
דף מס': 038

מכרז 2 - 17.06.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
987,326.96				מהעברה	
5,545.00	11.09	500.00	מטר	צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 6 (מחלקמנקז (ללא חפירה)	41.01.0680
4,725.00	9.45	500.00	מטר	צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 4 (מחלקמנקז (ללא חפירה)	41.01.0690
124,256.73	3,358.29	37.00	יח'	ארון הגנה, עם תחתית פתוחה, למז"ח מפוליאסטר משוריין FGI בגודל כ- 110/81/34 ס"מ	41.01.0760
141,736.27	3,830.71	37.00	יח'	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין FGI בגודל כ- 110/114/34 ס"מ	41.01.0770
55,211.52	4,600.96	12.00	יח'	ראש מערכת סטנדרט 1" לטפטוף	41.01.0830
152,817.60	6,367.40	24.00	יח'	ראש מערכת סטנדרט 1.5" לטפטוף	41.01.0840
7,907.90	7,907.90	1.00	יח'	ראש מערכת סטנדרט 2" לטפטוף	41.01.0850
29,187.34	503.23	58.00	יח'	מגוף ברונזה לגיבון 1" +אנטי וקום	41.01.0920
22,347.52	657.28	34.00	יח'	מגוף ברונזה לגיבון 1.5" +אנטי וקום	41.01.0930
749.71	749.71	1.00	יח'	מגוף ברונזה לגיבון 2" +אנטי וקום	41.01.0940
2,385.62	23.62	101.00	יח'	פרט השקית עץ (1.6 ליטר לשעה, 12, טפטפות לעץ).	41.01.0980
19,066.32	34.92	546.00	יח'	פרט השקית דקל (1.6 ליטר לשעה, 25, טפטפות לעץ).	41.01.0990
831.87	277.29	3.00	יח'	פרט שסתום אויר	41.01.1000
20,642.70	1,376.18	15.00	יח'	תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עם מכסה בקוטר 50-60 ס"מ או מרובע לעומס 12.5 טון עם סמל הרשות, בעומק עד 1.50 מ' לרבות רצפת חצץ	41.01.1015
2,028.33	2,028.33	1.00	יח'	פרט התחברות למקור מים 2"	41.01.1050
34,753.68	1,448.07	24.00	יח'	פרט התחברות למקור מים 1.5"	41.01.1060
13,186.68	1,098.89	12.00	יח'	פרט התחברות למקור מים 1"	41.01.1070
2,721.55	2,721.55	1.00	יח'	פרט מז"ח 2"	41.01.1120
59,155.20	2,464.80	24.00	יח'	פרט מז"ח 1.5"	41.01.1130
24,771.24	2,064.27	12.00	יח'	פרט מז"ח 1"	41.01.1140
1,711,354.74				להעברה בתת פרק 41.01	

17/06/2019
 דף מס': 039

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,711,354.74
	מיחשוב למערכת השקיה				
41.01.1181	מחשב "בקרת השקייה אלחוטית כפולה" עד 12 ברזים	יח'	7.00	13,556.40	94,894.80
41.01.1195	יחידת קצה "אלחוטית" עד 4 ברזים DC/AC	יח'	32.00	7,414.94	237,278.08
41.01.1230	סולנאייד תלת דרכי, דו גידי ע"ג סרגל AC/DC	יח'	133.00	344.05	45,758.65
41.01.1240	פנל סולארי כולל 2 מצברים	יח'	37.00	2,043.73	75,618.01
41.01.1260	פקעות ובצלים מכל סוג שהוא	מ"ר	3,150.00	5.75	18,112.50
41.01.1285	צמח במיכל גודל פלאג	יח'	49,881.00	2.16	107,742.96
41.01.1320	צמח במיכל 3 ליטר	יח'	47,551.00	12.94	615,309.94
41.01.1340	צמח במיכל 10 ליטר	יח'	145.00	57.51	8,338.95
41.01.1400	צמח בגוש קוטר גזע מינימום 75 מ"מ וגובה החל מ- 350 ס"מ	יח'	14.00	379.99	5,319.86
41.01.1465	עץ זית בוגר, גזע בקוטר מינימום 20 ס"מ ובגובה 300 ס"מ לפחות	יח'	17.00	1,139.97	19,379.49
41.01.1705	גיזום עצים שלא מיועדים להעסקה (המחיר מתייחס לגיזום עץ קומפלט)	קומפ'	87.00	241.35	20,997.45
41.01.2114	שרוול פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 10,	מטר	600.00	66.76	40,056.00
41.01.2236	שרוול פוליאיתילן בקוטר 160 מ"מ דרג 10,	מטר	110.00	111.94	12,313.40
41.01.5060	טיפול בשטח מגונן כולל מערכת השקיה - גיבון אינטנסיבי (המדידה מתייחסת לדונם לחודש)	קומפ'	783.00	205.40	160,828.20
41.01.5061	טיפול בשטח מגונן כולל מערכת השקיה - גיבון אינטנסיבי בשנה השניה (המדידה מתייחסת לדונם לחודש)	קומפ'	783.00	210.54	164,852.82
41.01.5062	טיפול בשטח מגונן כולל מערכת השקיה - גיבון אינטנסיבי בשנה השלישית (המדידה מתייחסת לדונם לחודש)	קומפ'	783.00	215.67	168,869.61
41.01.5063	טיפול בשטח מגונן כולל מערכת השקיה - גיבון אינטנסיבי בשנה הרביעית (המדידה מתייחסת לדונם לחודש)	קומפ'	783.00	205.40	160,828.20
	להעברה בתת פרק 41.01				3,667,853.66

17/06/2019
דף מס': 041

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה					
51.01.0020	פירוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	מ"ר	5,000.00	9.14	45,700.00
51.01.0030	פירוק אספלט, בעובי 15.1-30.0 ס"מ.	מ"ר	1,890.00	11.40	21,546.00
51.01.0035	פירוק אספלט, בעובי 30.1-60.0 ס"מ.	מ"ר	25,000.00	14.89	372,250.00
51.01.0050	פירוק רצועות אספלט צרות, ברוחב עד 1.0 מ' ובעובי 15.1-30 ס"מ.	מ"ר	5,000.00	19.51	97,550.00
51.01.0055	ניסור זהיר של מיסעת אספלט בעובי כלשהו ליצירת אזורי עבודה	מטר	6,479.00	12.32	79,821.28
51.01.0090	פירוק מדרכת בטון.	מ"ר	40.00	21.00	840.00
51.01.0100	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג	מ"ר	3,600.00	10.78	38,808.00
51.01.0103	פירוק ריצוף מכל סוג.	מ"ר	2,850.00	10.78	30,723.00
51.01.0110	פירוק אבני שפה מכל סוג.	מטר	9,424.00	8.22	77,465.28
51.01.0134	פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג, לרבות מילוי ב- CLSM	יח'	21.00	821.60	17,253.60
51.01.0150	פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג.	יח'	105.00	503.23	52,839.15
51.01.0180	פירוק קירות מבטון מזויין בכל סוג ובכל עובי.	מ"ק	1,219.00	179.73	219,090.87
51.01.0237	חיתוך שורשים של עצים קיימים (1 קומפ' = 1 עץ)	קומפ'	87.00	241.35	20,997.45
51.01.0240	עקירת עצים מכל סוג.	יח'	80.00	179.73	14,378.40
51.01.0250	עקירת דקל	יח'	15.00	395.40	5,931.00
51.01.0291	העתקת עץ בוגר מגודל 1 (קוטר הגזע 20-29 ס"מ בגובה 1.3 מטר וגובה העץ עד 3 מטר, לאחר גיזום) למקום חלופי באתר העבודה. ע"פ מפרט מיוחד.	יח'	65.00	1,437.80	93,457.00
51.01.0295	אקלום עץ בוגר מגודל 1 (לאחר חפירה ו"אירגוז" בית השורשים) מעקב והשקיה למשך 4 חודשים, פעם בשבוע לפחות.	יח'	65.00	225.94	14,686.10
51.01.0325	גידור זמני סביב עצים קיימים לפי הפירוט במפרט המיוחד	יח'	87.00	123.24	10,721.88
להעברה בתת פרק 51.01					1,214,059.01

17/06/2019

דף מס': 042

מכרז 2 - 17.06.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,214,059.01				מהעברה	
110,814.60	426.21	260.00	יח'	התאמת תאי ביקורת מכל סוג ללא פירוק תקרה.	51.01.0350
31,272.50	446.75	70.00	יח'	התאמת תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	51.01.0360
12,324.00	410.80	30.00	יח'	התאמת קולטן תא יחיד.	51.01.0370
8,318.70	277.29	30.00	יח'	תוספת מחיר לסעיף 51.01.0370 עבור כל תא נוסף צמוד לתא קליטה ראשי	51.01.0380
32,864.00	410.80	80.00	יח'	ביטול קולטנים, 1 עד 3 תאים.	51.01.0410
575.20	28.76	20.00	מטר	סתימת קו ביוב בקוטר עד 8" על ידי מילוי הקו ב-C.L.S.M	51.01.0427
3,779.20	47.24	80.00	מטר	סתימת קו ביוב בקוטר מ-10" עד 16" על ידי מילוי הקו ב-C.L.S.M	51.01.0428
4,344.30	48.27	90.00	מטר	פירוק זהיר של צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי. בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו.	51.01.0470
5,176.00	64.70	80.00	מטר	פירוק זהיר של צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי. בקוטר מ-81 ס"מ ועד 120 ס"מ ובעומק כלשהו.	51.01.0480
472.42	236.21	2.00	יח'	פירוק זהיר של מגוף מים בכל קוטר.	51.01.0520
2,464.80	61.62	40.00	מטר	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו.	51.01.0570
4,108.00	102.70	40.00	מטר	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר מ-81 ס"מ ועד 120 ס"מ ובעומק כלשהו.	51.01.0580
5,340.40	133.51	40.00	מטר	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר מ-121 ס"מ ועד 200 ס"מ ובעומק כלשהו.	51.01.0590
2,177.24	544.31	4.00	יח'	פירוק זהיר של ראש מערכת קיים, כולל ארון והעברת האביזרים למחסן הרשות	51.01.0611
1,951.30	10.27	190.00	מטר	פירוק גדר רשת מכל סוג.	51.01.0740
152,385.60	17.97	8,480.00	מטר	פירוק מעקות בטיחות מפלדה מטיפוס כלשהו.	51.01.0810
419,572.50	39.03	10,750.00	מטר	פירוק מעקה בטיחות מכל סוג שהוא, מבטון מזוין	51.01.0820
12,047.40	52.38	230.00	יח'	פירוק עמודים מכל סוג.	51.01.0990
2,024,047.17				להעברה בתת פרק 51.01	

17/06/2019
 דף מס': 043

מכרז 2 - 17.06.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,024,047.17				מהעברה	
31,428.00	34.92	900.00	מטר	ניקוי קווי ניקוז בשטיפה, בקוטר 40-100 ס"מ	51.01.1010
29,785.00	59.57	500.00	מטר	ניקוי קווי ניקוז בשטיפה בקוטר מעל 100 ס"מ	51.01.1011
5,391.75	215.67	25.00	יח'	ניקוי תא קליטה ראשי בקולטן מי-גשם מפסולת וסחף	51.01.1020
3,209.50	128.38	25.00	יח'	תוספת מחיר לסעיף 51.01.1020 עבור תא קליטה נוסף צמוד לתא קליטה ראשי	51.01.1030
5,648.50	225.94	25.00	יח'	ניקוי שוחות/תאי ביקורת מכל סוג מפסולת וסחף	51.01.1040
706,125.00	56.49	12,500.00	מ"ק	סילוק ערמות אדמה או פסולת	51.01.1052
4,743.60	1.34	3,540.00	מ"ר	הסרת צמחיה וניקוי השטח	51.01.1055
342,445.44	2.36	145,104.00	מ"ר	חישוף השטח וסילוקו	51.01.1061
69,480.00	0.72	96,500.00	מ"ר	ריסוס והדברה בשטחי סלילה	51.01.1080
7,500.00	250.00	30.00	מ"ק	הריסת בטון באמצעות DEMILITION HIDRO	51.01.1096
172,536.00	143.78	1,200.00	מ"ק	פירוק משטחי בטון מזויין בעוביים שונים.	51.01.1097
44,380.80	15.41	2,880.00	מ"ר	פירוק משטחי כוורת קיימת בכל עובי שהוא במילוי אדמה	51.01.1100
37,339.95	13.35	2,797.00	מ"ר	פירוק משטחי ריפ ראפ ורשתות מרחביות	51.01.1120
10,000.00	200.00	50.00	מ"ר	פירוק מכלול קיר אקוסטי קיים מאלמנטים שקופים וקונסטרוקצית פלדה או אלמנטים מאלומניום, פח או בטון	51.01.1167
82,500.00	330.00	250.00	מ"ק	חציבת כלונסאות קיימים בכל קוטר שהוא	51.01.1190
5,422.56	1,355.64	4.00	קומפ'	הריסת מתקן כניסה למעביר מים	51.01.1197
345,072.00	246.48	1,400.00	מ"ק	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין כולל סיתות, ניסור, ופינוי לאתר הטמנה מאושר	51.01.1200
11,520.00	360.00	32.00	מטר	ניסור רכיבי בטון כלשהם מעובי 41 ס"מ עד 80 ס"מ	51.01.1206
3,590.40	1.60	2,244.00	מטר	גילוי וסימון תשתיות באמצעות מכשיר גילוי אלקטרו מגנטי	51.01.1242
3,942,165.67				להעברה בתת פרק 51.01	

17/06/2019

דף מס': 044

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,942,165.67
51.01.1245	פירוק מסלעה	מ"ר	100.00	49.00	4,900.00
51.01.9002	פירוק והריסת רכיבי מבנה של אלמנטים שונים מבטון מזויין לרבות ביצוע העבודות בשטחים קטנים כולל ניסור, חיתוך במים, תמיכת הרכיבים המיועדים לפירוק, הגנה על מוטות זיון שאינם מיועדים לחיתוך וכיו"ב.	מ"ק	40.00	513.50	20,540.00
51.01.9003	סתימת קו ביוב בקוטר מ-18" עד 24" על ידי מילוי הקו ב-C.L.S.M.	מטר	100.00	74.97	7,497.00
51.01.9004	פירוק מעקות פלדה - עבור גשר מודעי בלבד	קומפ'	1.00	8,216.00	8,216.00
51.01.9005	העתקת תשתית סלקום קיימת בגשר מודעי עקב ביצוע רמפות עליה לגשר בהתאם למתואר בתוכנית, לרבות הספקת והתקנת חצאי צינורות פלדה בקוטר 2".	קומפ'	2.00	20,540.00	41,080.00
51.01.9006	מכלל פירוק קטע סוללה אקוסטית מסלול S.B בבלי עפ"י המפרט.	מ"ר	1,100.00	46.22	50,842.00
51.01.9007	מכלול פירוק קטע קיר תומך קיים מסלול S.B בבלי עפ"י המפרט.	מ"ר	4,500.00	71.89	323,505.00
51.01.9015	קידוחי קרקע במיקום ובעומק על פי הנחיית מנה"פ. מחיר היחידה כולל התארגנות, היתרים נדרשים, כ"א וציוד נדרש לביצוע המשימה, גיאולוג, בדיקות המעבדה הנדרשות על ידי יועץ הקרקע לרבות דירוג, שטיפה, תפיחה, קונסילידציה.	מטר	500.00	1,048.00	524,000.00
51.01.9025	איתור, סימון פיזי ומדידת תשתיות תת"ק ללא הרס ללא מכ"מ. האיתור על ידי דיטקטור.	מטר	600.00	8.22	4,932.00
51.01.9035	איתור תשתיות בעומק עד 9 מ' על ידי ציוד יעודי: משדר BEACON ומקלט יעודי כולל צוות עובדים, איתור, סימון ומדידה	י"ע	10.00	4,621.50	46,215.00
51.01.9045	קידוחי תכן מבנה עד 3 מ' במיקום שייקבע על ידי מנה"פ. מחיר היחידה כולל בדיקות מעבדה על פי דרישות יועץ תכן המבנה לרבות עובי שכבת אספלט, עובי שכבה גרנולרית, GPR, FWD, כולל הסדרי תנועה וכל הנדרש לביצוע הקידוחים	יח'	80.00	1,800.00	144,000.00
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה (להעברה לדף ריכוז)				5,117,892.67

17/06/2019
 דף מס': 045

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	160,700.00	18.49	2,971,343.00
51.02.0040	הידוק קרקע יסוד מקורית.	מ"ר	75,000.00	2.77	207,750.00
51.02.0041	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 40 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	22,650.00	7.29	165,118.50
51.02.0050	שברי אבן ("בקלש").	מ"ק	500.00	102.30	51,150.00
51.02.0080	מילוי מובא.	מ"ק	2,900.00	48.27	139,983.00
51.02.0083	מילוי מובא להחלפת קרקע	מ"ק	3,000.00	50.00	150,000.00
51.02.0130	מילוי חוזר למבנים/מעברים תחתיים והידוקו	מ"ק	560.00	11.00	6,160.00
51.02.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	62,152.00	28.76	1,787,491.52
51.02.0200	מילוי חוזר למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ק	427.00	11.00	4,697.00
51.02.0210	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א) לרבות להחלפת קרקע מהודק בשכבות	מ"ק	22,334.00	64.70	1,445,009.80
סה"כ 51.02 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					6,928,702.82
תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ					
51.03.0010	מצע סוג א'.	מ"ק	77,547.00	112.97	8,760,484.59
51.03.0030	מצע סוג ג'. (מילוי נברר)	מ"ק	2,000.00	73.00	146,000.00
סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ (להעברה לדף ריכוז)					8,906,484.59
תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות					
51.04.0080	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	13,000.00	29.67	385,710.00
51.04.0120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	225,000.00	48.10	10,822,500.00
51.04.0160	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	203,000.00	43.00	8,729,000.00
51.04.0310	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	68,000.00	29.60	2,012,800.00
51.04.0650	תא"מ 25 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	99,000.00	32.73	3,240,270.00
להעברה בתת פרק 51.04					25,190,280.00

17/06/2019
דף מס': 046

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				25,190,280.00
51.04.0730	תא"מ 25 (S) בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	19,830.00	44.00	872,520.00
51.04.1215	תאמ"א 12.5 ש' (S.M.A) בעובי 4 ס"מ עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10.	מ"ר	505,000.00	49.30	24,896,500.00
51.04.1470	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	910,000.00	1.23	1,119,300.00
51.04.1480	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	118,000.00	1.54	181,720.00
51.04.1490	ניסור ו/או חיתוך צידי רצועת סלילה או קידמת הרצועה, ברוחב כ-10 ס"מ לצורך התחברות.	מטר	14,020.00	11.61	162,772.20
51.04.1530	קרצוף אספלט לעומק עד 4 ס"מ.	מ"ר	92,000.00	11.30	1,039,600.00
51.04.1571	קרצוף אספלט לעומק 4.1 - 10.0 ס"מ.	מ"ר	296,160.00	6.68	1,978,348.80
51.04.9010	אספלט למדרכות/איי תנועה, שכבה בעובי 4 ס"מ תא"צ 12.5	מ"ר	1,000.00	46.22	46,220.00
51.04.9020	ריסוס ביטומן יסוד (ציפוי מאחה) בשיעור 1 ליטר/מ"ר.	מ"ר	1,000.00	3.08	3,080.00
51.04.9030	קרצוף וריבוד עמוק בעומק של 54 ס"מ בשכבות לפי המפרט	מ"ר	2,700.00	379.00	1,023,300.00
51.04.9040	קרצוף וריבוד עמוק בעומק של 61 ס"מ בשכבות לפי המפרט	מ"ר	4,040.00	424.00	1,712,960.00
58,226,601.00	סה"כ 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות (להעברה לדף ריכוז)				
	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	315.00	431.34	135,872.10
51.05.0717	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	150.00	559.72	83,958.00
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	80.00	575.12	46,009.60
265,839.70	להעברה בתת פרק 51.05				

17/06/2019
דף מס': 047

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				265,839.70
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	40.00	616.20	24,648.00
51.05.0735	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	510.00	718.90	366,639.00
51.05.0737	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	150.00	749.71	112,456.50
51.05.0739	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מטר	80.00	790.79	63,263.20
51.05.0755	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	64.00	1,191.32	76,244.48
51.05.0757	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	80.00	1,222.13	97,770.40
51.05.0775	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	70.00	1,468.61	102,802.70
51.05.0777	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	70.00	1,561.04	109,272.80
51.05.0779	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מטר	20.00	1,704.82	34,096.40
51.05.0795	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 125 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	50.00	2,064.27	103,213.50
51.05.0797	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 125 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	50.00	2,105.35	105,267.50
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	100.00	2,793.44	279,344.00
					1,740,858.18

להעברה בתת פרק 51.05

17/06/2019
דף מס': 048

מכרז 2 - 17.06.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,740,858.18				מהעברה	
285,506.00	2,855.06	100.00	מטר	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'.	51.05.0819
43,544.80	544.31	80.00	מ"ק	עטיפת בטון מזוין ב-30 לצינור ניקוז קיים בקטרים שונים.	51.05.1054
6,983.60	698.36	10.00	מכלול	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 30 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	51.05.1067
82,442.90	867.82	95.00	מכלול	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 40 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	51.05.1069
24,006.25	960.25	25.00	מכלול	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 50 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	51.05.1071
40,587.04	1,068.08	38.00	מכלול	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 60 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	51.05.1073
4,724.20	1,181.05	4.00	מכלול	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 80 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	51.05.1075
35,821.76	4,477.72	8.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 80X120 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.1235
24,802.05	4,960.41	5.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 80X120 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.1237
30,933.24	5,155.54	6.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.1251
19,410.30	6,470.10	3.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.1253
4,436.64	1,478.88	3.00	יח'	תוספת למחיר תא מלבני 100X100 ס"מ עבור מכסה רשת כובע במקום תקרה מבטון ומכסה.	51.05.1263
2,344,056.96					להעברה בתת פרק 51.05

17/06/2019
דף מס': 049

מכרז 2 - 17.06.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,344,056.96				מהעברה	
14,521.78	7,260.89	2.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 100X140 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.1293
18,239.52	9,119.76	2.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 100X140 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.1295
8,873.28	2,218.32	4.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.1727
11,666.72	2,916.68	4.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.1735
14,254.76	3,563.69	4.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק מעל 1.26 ועד 2.0 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.1737
16,103.36	4,025.84	4.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק מעל 2.01 ועד 2.75 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.1739
8,893.82	4,446.91	2.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.1753
11,461.32	955.11	12.00	יח'	מכסה מיצקת ברזל לשוחה/תא-בקרה קיימים בקוטר 60 ס"מ מסוג D-400 עם סמל נתיבי איילון	51.05.1922
2,259.40	205.40	11.00	יח'	תוספת מחיר עבור התקנת מכסה רשת לעומס D400 במקום מכסה מכל סוג שהוא	51.05.1932
36,150.40	3,286.40	11.00	יח'	רשת לקליטת מי נגר במידות 100X100 ס"מ לתא מלבני	51.05.1975
7,189.00	3,594.50	2.00	יח'	רשת לקליטת מי נגר במידות 100X120 ס"מ לתא מלבני	51.05.1977
2,493,670.32					להעברה בתת פרק 51.05

17/06/2019
דף מס': 050

מכרז 2 - 17.06.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,493,670.32				מהעברה	
1,540.50	770.25	2.00	יח'	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 40 ס"מ	51.05.1991
1,684.28	842.14	2.00	יח'	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 50 ס"מ	51.05.1992
1,848.60	924.30	2.00	יח'	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 60 ס"מ	51.05.1993
3,573.96	1,786.98	2.00	יח'	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על מובל ניקוז קיים	51.05.2003
2,177.24	544.31	4.00	יח'	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז קיים לצינורות במידות 40 ועד 60 ס"מ	51.05.2041
1,191.32	595.66	2.00	יח'	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז קיים לצינורות במידות 80 ועד 125 ס"מ	51.05.2043
19,615.70	1,961.57	10.00	מכלול	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'	51.05.2089
253,412.25	1,448.07	175.00	מכלול	תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 37X76 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 1 מ',	51.05.2093
20,540.00	2,054.00	10.00	מכלול	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 37X76 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 1 מ'	51.05.2102
5,135.00	2,567.50	2.00	מכלול	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק מעל 1.01 מ' ועד 2 מ'	51.05.2107
81,595.15	2,331.29	35.00	מכלול	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק מעל 1.01 מ' ועד 2 מ'	51.05.2112
43,134.00	1,078.35	40.00	יח'	סבכת קליטה לקולטן 80X45 ס"מ	51.05.2237
17,972.50	359.45	50.00	יח'	התאמת תא קליטה (רשת אחת) למפלס כביש קיים/מתוכנן	51.05.2295
2,947,090.82					להעברה בתת פרק 51.05

17/06/2019
דף מס': 051

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,947,090.82
51.05.2435	פרוק והעתקת קולטן קיים כולל כל העבודות הדרושות	מכלול	10.00	770.25	7,702.50
51.05.2509	תוספת מחיר עבור חיבור קו ניקוז בקוטר מ-4" ועד 8" לקולטן מי גשם	יח'	4.00	872.95	3,491.80
51.05.2653	צילום קו ניקוז בקטרים שונים ס"מ במצלמת וידאו והפקת דו"ח + CD	מטר	3,500.00	12.32	43,120.00
51.05.2727	מרצפי בטון מזוין מסוג ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	160.00	893.49	142,958.40
51.05.2743	תוספת מחיר ליציקת מרצפים מבטון עבור חיפוי באבן ריפ-רפ	מ"ר	800.00	138.65	110,920.00
51.05.2762	מגלש לניקוז שוליים מבטון מזוין מסוג ב-30 יצוק באתר בעובי כלשהו	מ"ק	100.00	1,088.62	108,862.00
51.05.2769	מגלש לניקוז שוליים מבטון מזוין מסוג ב-30 יצוק באתר בעובי כלשהו עם רשת מרחבית	מ"ק	40.00	1,047.54	41,901.60
51.05.2775	תוספת מחיר לבטון עבור פיגמנט בגוון לפי בחירת המתכנן	מ"ק	70.00	34.92	2,444.40
51.05.2824	ייצוב קרקע באמצעות תמיסה פולימרית.	מ"ר	1,500.00	8.01	12,015.00
51.05.2848	יריעות גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 6.5 ס"מ/40 תאים למ"ר על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-20	מ"ר	150.00	78.05	11,707.50
51.05.2851	יריעות גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 7.5 ס"מ/40 תאים למ"ר על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-20	מ"ר	150.00	87.30	13,095.00
51.05.2854	יריעות גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 10 ס"מ/40 תאים למ"ר על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-20	מ"ר	150.00	101.67	15,250.50
51.05.2857	יריעות גיאו-תא עם דפנות מחוספסים בעומק 15 ס"מ/40 תאים למ"ר על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-20	מ"ר	150.00	118.11	17,716.50
51.05.2867	תוספת מחיר לבטון עבור פיגמנט בגוון לפי בחירת המתכנן.	מ"ר	150.00	4.72	708.00
51.05.2902	פירוק והחלפת רשת מיציקת ברזל כולל מסגרת לתא קליטה קיים	יח'	72.00	554.58	39,929.76
	להעברה בתת פרק 51.05				3,518,913.78

17/06/2019
דף מס': 052

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
51.05.9000	חיבור מובל ניקוז חדש למובל ניקוז קיים כולל עבודות-עפר, שכבת מצע מהודק, שכבת בטון רזה, פלדת-זיון, יציקות בטון באתר ברצפה, בקירות ובתקרה	מכלול	2.00	4,313.40	8,626.80
51.05.9001	ריצוף ריפ ראפ אבנים בגודל 10-30	מ"ר	1,200.00	66.76	80,112.00
51.05.9002	תוספת מחיר עבור החלפת סבכת קליטה לקולטן 45X80 ס"מ למכסה עבור אלמנט הובלת מים	יח'	10.00	667.55	6,675.50
51.05.9020	פירוק והחלפת רשת מיציקת ברזל ללא מסגרת לתא קליטה קיים	יח'	35.00	421.07	14,737.45
51.05.9022	פירוק והחלפת אבן צד מיציקת ברזל ללא מסגרת לתא קליטה קיים	יח'	25.00	385.13	9,628.25
סה"כ 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף (להעברה לדף ריכוז)					
3,638,693.78					
תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות					
51.06.0010	אבן-שפה 17/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	1,749.00	80.11	140,112.39
51.06.0025	אבן שפה 15/30 ס"מ בגוון אפור	מטר	100.00	88.00	8,800.00
51.06.0030	אבן גן 10/20 ס"מ בגוון אפור	מטר	396.00	63.67	25,213.32
51.06.0120	אבן אי- תנועה 23/23 ס"מ בגוון אפור	מטר	5,853.00	81.13	474,853.89
51.06.0210	ראש אי מבטון מזוין.	יח'	6.00	430.00	2,580.00
51.06.0450	אבן משתלבת מלבנית 10/20/6 ס"מ בגוון אפור או צבעוני	מ"ר	4,080.00	80.11	326,848.80
51.06.0540	אבן סימון והכוונה לעוורים (בליטות או פסים) 20/20/6 ס"מ, בגוון אפור או צבעוני (ההשלמה לאזורים שפורקו)	מ"ר	100.00	149.94	14,994.00
סה"כ 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות (להעברה לדף ריכוז)					
993,402.40					
תת פרק 51.21 תחזוקת מיסעות אספלטיות					
51.21.0010	מילוי סדק ברוחב 1.0-0.3 ס"מ	מטר	5,000.00	14.32	71,600.00
51.21.0020	מילוי סדק ברוחב 5.0-1.01 ס"מ	מטר	5,000.00	15.35	76,750.00
51.21.0030	איטום בחום של סדק ברוחב 1.0-0.3 ס"מ	מטר	7,000.00	14.32	100,240.00
להעברה בתת פרק 51.21					
248,590.00					

17/06/2019
דף מס': 053

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				248,590.00
51.21.0040	איטום בחום של סדק ברוחב 1.01-5.0 ס"מ	מטר	4,000.00	18.40	73,600.00
51.21.2032	הטלאה בשטח של 8-500 מ"ר בעובי שכבה של 5 ס"מ עם תא"מ 19, אגרגט גס בזלתי וביטומן טרי בסיווג PG70-10	מ"ר	7,000.00	66.50	465,500.00
51.21.2051	הטלאה בשטח של 8-500 מ"ר בעובי שכבה של 5 ס"מ עם תא"מ 25, אגרגט גס גירי/דולומיטי וביטומן טרי בסיווג PG70-10	מ"ר	4,000.00	68.50	274,000.00
51.21.2061	הטלאה בשטח של 8-500 מ"ר בעובי שכבה של 5 ס"מ עם תא"מ 25, אגרגט גס בזלתי וביטומן טרי בסיווג PG68-10	מ"ר	2,990.00	69.00	206,310.00
51.21.2111	תוספת לכל 1 ס"מ בהטלאה בשטח של 8-500 מ"ר עם תא"מ 19, אגרגט גס בזלתי וביטומן טרי בסיווג PG70-10	מ"ר	6,000.00	10.23	61,380.00
51.21.2121	תוספת לכל 1 ס"מ בהטלאה בשטח של 8-500 מ"ר עם תא"מ 25, אגרגט גס גירי/דולומיטי וביטומן טרי בסיווג PG68-10	מ"ר	299.00	9.10	2,720.90
51.21.2131	תוספת לכל 1 ס"מ בהטלאה בשטח של 8-500 מ"ר עם תא"מ 25, אגרגט גס גירי/דולומיטי וביטומן טרי בסיווג PG70-10	מ"ר	7,000.00	9.40	65,800.00
סה"כ 51.21 תחזוקת מיסעות אספלטיות (להעברה לדף ריכוז)					1,397,900.90
תת פרק 51.23 ניקוי מעברי מים					
51.23.0190	ניקוי מעברי מים בצורת צינור בקוטר עד 0.60 מ' ובצורת ארגז בעל שטח (חתך) עד 0.4 מ"ר - לפי הוראת מנה"פ (בשעור סתימה עד 50% מהשטח הכללי)	מטר	100.00	58.54	5,854.00
51.23.0200	ניקוי מעברי מים בצורת צינור בקוטר עד 0.60 מ' ובצורת ארגז בעל שטח (חתך) עד 0.4 מ"ר - לפי הוראת מנה"פ (בשעור סתימה מעל 50% מהשטח הכללי)	מטר	100.00	92.43	9,243.00
51.23.0220	ניקוי מעברי מים בצורת צינור בקוטר מעל 0.60 מ' עד 0.80 מ' ובצורת ארגז מעל שטח (חתך) מעל 0.4 מ"ר עד 0.7 מ"ר - לפי הוראת מנה"פ (בשעור סתימה עד 50% מהשטח הכללי)	מטר	600.00	78.05	46,830.00
51.23.0240	הסדרת תעלת מוצא בכניסה והיציאה ממעברי מים הנ"ל	מטר	200.00	33.89	6,778.00
להעברה בתת פרק 51.23					68,705.00

17/06/2019
דף מס': 054

מכרז 2 - 17.06.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
68,705.00				מהעברה	
19,514.00	97.57	200.00	מטר	ניקוי מעבירי מים בצורת צינור בקוטר מעל 0.80 מ' עד 1.00 מ' ובצורת ארגז בעל שטח (חתך) 0.7 מ"ר ועד 1.0 מ"ר- לפי הוראת מנה"פ (בשעור סתימה עד 50% מהשטח הכללי)	51.23.0250
7,806.00	39.03	200.00	מטר	הסדרת תעלת מוצא בכניסה והיציאה ממעבירי מים המפורטים בסעיף 51.23.0260	51.23.0270
9,757.00	97.57	100.00	מטר	ניקוי מעבירי מים בעל שטח (חתך) מעל 1.0 מ"ר עד 2.0 מ"ר- לפי הוראת מנה"פ (בשעור סתימה עד 50% מהשטח הכללי)	51.23.0280
8,216.00	41.08	200.00	מטר	הסדרת תעלת מוצא בכניסה והיציאה ממעבירי מים המפורטים בסעיף 51.23.0290	51.23.0300
3,902.60	195.13	20.00	יח'	ניקוי ושטיפת תאי בקרה לניקוז	51.23.0340
11,707.80	195.13	60.00	יח'	ניקוי ושטיפת תא קליטה עם רשת/ קולטן ניקוז (עד 3 רשתות)	51.23.0350
1,932.00	4.83	400.00	מטר	ניקוי והסדרת תעלות ניקוז קיימות עד עומק 2 מ', כולל ניקוי ופינוי סחף ואבנים, חפירת הסחף ומילוי והסדרת שיפועים עד 0.3(-/+ מ' וסילוק צמחיה	51.23.0390
6,368.00	31.84	200.00	מ"ק	חפירת תעלת ניקוז בחתך כלשהו-בעומק מעל 1.0 מ'	51.23.0440
10,886.00	54.43	200.00	מ"ק	חציבת תעלת ניקוז בחתך כלשהו-בעומק מ-0.3 מ' ועד 1.0 מ'	51.23.0450
48,270.00	241.35	200.00	מטר	פרוק מעביר מים והסדרת התעלה במקומו באורך כלשהו ובקוטר/חתך כלשהו בכניסות בלתי חוקיות ובהתאם להוראת מנה"פ	51.23.9000
23,622.00	118.11	200.00	מטר	ניקוי מעבירי מים בצורת צינור בקוטר מעל 0.60 מ' עד 0.80 מ' ובצורת ארגז מעל שטח (חתך) מעל 0.4 מ"ר עד 0.7 מ"ר- לפי הוראת מנה"פ (בשעור סתימה מעל 50% מהשטח הכללי)	51.23.9001
36,972.00	61.62	600.00	מטר	ניקוי ושטיפת צינור ניקוז מהקולטן/תא עד למוצא הניקוז/חיבור לתא	51.23.9002
257,658.40				סה"כ 51.23 ניקוי מעברי מים (להעברה לדף ריכוז)	

17/06/2019
 דף מס': 055

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור					
51.31.2002	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	880.00	575.12	506,105.60
51.31.2003	שלטים/תמרורים צידיים חדשים בשטח מעל 4.0 מ"ר, מטיפוסים שונים מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	675.00	595.66	402,070.50
51.31.2202	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "3, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	2,025.00	58.54	118,543.50
51.31.2205	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "4, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	1,350.00	88.32	119,232.00
51.31.2208	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "6, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	675.00	125.29	84,570.75
51.31.5255	חיזוק פח בודד בשלט עילי קיים.	יח'	10.00	1,070.00	10,700.00
51.31.5265	מכלול חיזוק ותיקון מסגרות הפלדה של שלטים הקיימים בגשרי שילוט קיימים בכל הגדלים	מטר	200.00	1,200.00	240,000.00
51.31.5280	מכלול ברגי חיבור חדשים על כל מרכיביהם לרבות ברגים, אומים כפולים, דיסקיות קפיציות, פין מפוצל, מרווחון- כולם מגולוונים, כולל פירוק הקיימים כמפורט במפרט. יחידה תיחשב כיחידה הכוללת את כל מרכיבי המכלול כמצוין בסעיף זה.	יח'	25,000.00	3.20	80,000.00
51.31.5340	חיזוק חיבור השלט לעמוד באמצעות נקודות ריתוך באתר, לפי מספר חבקים כמפורט במפרט.	יח'	200.00	40.00	8,000.00
1,569,222.35	סה"כ 51.31 עבודות שילוט ותמרור (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים					
51.32.1725	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	31,389.00	2.05	64,347.45
51.32.1730	תוספת לקו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	30,750.00	0.10	3,075.00
67,422.45	להעברה בתת פרק 51.32				

17/06/2019
דף מס': 056

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				67,422.45
51.32.1755	תמרוך 806 ו-922 - קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון לבן עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10) כאשר פס אחד רציף ושני מקוטע ביחס 100:100 ס"מ, כולל אחריות ל-12 חודשים (מדידה במטר אורך של פס רציף)	מטר	11,879.00	2.57	30,529.03
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	7,121.00	17.66	125,756.86
	סה"כ 51.32 עבודות סימון כבישים (להעברה לדף ריכוז)				223,708.34
	תת פרק 51.33 מעקות וגדרות בטיחות				
51.33.1518	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H1 ברוחב פעיל W3, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מטר	10.00	185.00	1,850.00
51.33.1536	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H2 ברוחב פעיל W4, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מטר	5,910.00	277.29	1,638,783.90
51.33.4001	גדר בטיחות מגולוונת בגובה 1.10 מ' (מותקן מעל מעקה בטון)	מטר	270.00	210.54	56,845.80
51.33.4250	גדר רשת מגולוונת בגובה 2 מטר כולל מסגרות מצינורות בקוטר 2", רשת ברזל 40/40 מ"מ מחוט 4 מ"מ עם ציפוי פלסטי ירקרק, עמודים כל 2 מ' ויסודות בטון	מטר	400.00	210.54	84,216.00
51.33.4500	גדר אוסטרלית קבועה	מטר	3,530.00	61.00	215,330.00
51.33.9000	מעבר ממעקה פלדה למעקה פלדה	יח'	6.00	3,887.00	23,322.00
51.33.9001	מעבר ממעקה בטון למעקה פלדה	יח'	44.00	3,683.00	162,052.00
51.33.9002	מעקה בטיחות לקיר על פי המופיע בתוכניות ו/או במפרט המיוחד	מטר	1,988.00	354.32	704,388.16
51.33.9003	מעקה בטיחות מפלדה לרמה H2-W2	מטר	500.00	487.83	243,915.00
51.33.9007	מעקה קלימפקס - מפרדה גמישה	מטר	420.00	308.10	129,402.00
51.33.9017	פרט גלישה למעקה כלשהוא באורך 12 מטר	יח'	16.00	3,150.00	50,400.00
	סה"כ 51.33 מעקות וגדרות בטיחות (להעברה לדף ריכוז)				3,310,504.86

17/06/2019
דף מס': 057

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.34 אביזרי בטיחות להתקנה קבועה					
51.34.0080	מפרדת נתיבים גמישה	מטר	900.00	451.88	406,692.00
51.34.0400	סמן מחזיר-אור חד-צדדי ממתכת מותקן בנעיצה והדבקה	יח'	4,400.00	24.65	108,460.00
סה"כ 51.34 אביזרי בטיחות להתקנה קבועה (להעברה לדף ריכוז) 515,152.00					
תת פרק 51.36 מעקות בטיחות בטון					
51.36.9001	מעבר ממעקה בטון למעקה בטון על פי תוכנית	יח'	31.00	9,390.00	291,090.00
51.36.9021	מעקה בטון מטיפוס STEP - חתך טיפוס סימטרי/אסימטרי	מטר	13,900.00	360.00	5,004,000.00
סה"כ 51.36 מעקות בטיחות בטון (להעברה לדף ריכוז) 5,295,090.00					
תת פרק 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה					
51.37.0115	סופג אנרגיה ברמת תפקוד TL3 לרבות תשתית אספלטית	יח'	16.00	60,254.00	964,064.00
51.37.0985	התקן קצה למעקה בטיחות קבוע מפלדה לצידי הדרך / למפרדה שמתואם למהירות 110 קמ"ש	יח'	5.00	13,810.00	69,050.00
סה"כ 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה (להעברה לדף ריכוז) 1,033,114.00					
סה"כ 51 עבודות סלילה (להעברה לדף ריכוז) 97,414,128.11					

17/06/2019
דף מס': 058

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 עבודות מים, ביוב וניקוז					
תת פרק 57.01 עבודות מים, ביוב וניקוז					
57.01.0420	התחברות קו מים חדש בקוטר עד 2" לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	9.00	821.60	7,394.40
57.01.0450	הכנת קו קיים בקוטר עד 4" לצורך התחברות כולל איתור הקו, ניקוז הקו החזרת המצב לקדמותו תאום עם הרשויות, כולל כל העבודות הנדרש (התשלום פעם אחת בלבד עבור כל קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים).	קומפ'	28.00	2,043.73	57,224.44
57.01.1070	קו מים מפלדה בקוטר 12" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר.	מטר	100.00	492.96	49,296.00
57.01.1175	קשת 90 מעלות בקוטר 12" מיועדת לריתוך, בעלת רדיוס גדול סקדיוול 40 עם ציפוי פנים מבטון וציפוי חוץ APC-3, כולל הריתוכים ותיקון הציפוי.	יח'	2.00	1,027.00	2,054.00
57.01.1176	קשת 45 מעלות בקוטר 12" מיועדת לריתוך, בעלת רדיוס גדול סקדיוול 40 עם ציפוי פנים מבטון וציפוי חוץ APC-3, כולל הריתוכים ותיקון הציפוי.	יח'	4.00	1,027.00	4,108.00
57.01.1190	תוספת מחיר עבור הטמנת קו מים מסוג כלשהו בקוטר מ-10" עד 12" עבור כל 0.5 מטר נוספים.	מטר	20.00	31.84	636.80
57.01.1270	הכנת קו קיים בקוטר מ-10" עד 12" לצורך התחברות של קו חדש בכל קוטר כולל איתור הקו, ניקוז הקו, החזרת המצב לקדמותו תאום עם הראשויות כולל כל העבודות הנדרש, כולל טע מתאים בקוטר הנדרש (התשלום פעם אחת בלבד עבור כל קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים).	קומפ'	2.00	3,419.91	6,839.82
57.01.1290	התחברות קו מים חדש בקוטר מ-10" עד 12" לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	2.00	2,054.00	4,108.00
57.01.1330	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד מ-10" עד 12" וסגירתו באמצעות אוגן+אוגן עיוור לרבות תאום ניתוק המים עם העיריה, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקדמותו	יח'	10.00	1,335.10	13,351.00
57.01.5800	מכסה ב.ב. 40 טון בקוטר 50 ס"מ לתא בקרה כולל החלפת הקיים	יח'	70.00	960.25	67,217.50
212,229.96					להעברה בתת פרק 57.01

17/06/2019
דף מס': 060

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 60 הקצבים					
תת פרק 60.01 הקצבים - ללא הנחת קבלן					
60.01.0010	הקצב לעבודות רג' 1% מערך העבודות. התשלום יבוצע לאחר הצגת אישור המפקח ורישום הקבלן ביומן העבודה	קומפ'	1.00	3,656,120	3,656,120.00
60.01.0020	תשלום לפיקוח רשויות / צד ג'. ההחזר לקבלן יהיה על פי תשלום בפועל הנדרש מהרשות כנגד קבלה/חשבונית ללא כל תוספת עבור טיפול, תקורה, מימון, רווח קבלן וכו'.	קומפ'	1.00	410,800.00	410,800.00
60.01.0030	תשלום עבור אחריות בטיחותית לקבלני צד ג' על פי המוגדר במסמכי המכרז. הסכום ישולם לפי חודשי ביצוע בפועל	יח'	36.00	46,215.00	1,663,740.00
סה"כ 60.01 הקצבים - ללא הנחת קבלן (להעברה לדף ריכוז)					
5,730,660.00					
5,730,660.00					
סה"כ 60 הקצבים (להעברה לדף ריכוז)					

17/06/2019
דף מס': 061

מכרז 2 - 17.06.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
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'	14.00	2,250.00	31,500.00
69.01.9000	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס V2 לפי EN1337 שטח הסמך מ-3001 עד 6000 סמ"ר גובה הסמך קטן מ- 200 מ"מ	יח'	4.00	10,270.00	41,080.00
69.01.9001	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס V2 לפי EN1337 שטח הסמך מ-1101 עד 3000 סמ"ר גובה הסמך גדול מ- 145 מ"מ	יח'	30.00	10,270.00	308,100.00
סה"כ 69.01 סמכי גשרים (להעברה לדף ריכוז)					
380,680.00					
תת פרק 69.02 תפרי גשרים					
69.02.0010	מכלול תפר התפשטות בעל מרווח יחיד מסוג "Unit strip seal joint" לפתיחה מרבית של 80 מ"מ	מטר	90.00	2,890.00	260,100.00
69.02.5100	אספקה והחלפת פרופיל אטם גומי קיים מניאופרן לתפרי מסוג streap seal joint unit, כולל פירוק האטם הפגום וסילוקו, הכל לפי המידות בפועל באתר, לרבות הלחמה במידת הצורך.	מטר	90.00	590.00	53,100.00
69.02.9000	מכלול תפר התפשטות מותקן בין מיסעות הגשר לרבות טבלאות גישה כדוגמת TX120 ALGAFLEX JOING TYPE או ש"ע מאושר.	מטר	100.00	1,848.60	184,860.00
69.02.9010	מכלול תפר התפשטות מסוג תפר טמון "Buried Joint"	מטר	20.00	1,027.00	20,540.00
סה"כ 69.02 תפרי גשרים (להעברה לדף ריכוז)					
518,600.00					
סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים (להעברה לדף ריכוז)					
899,280.00					

כתב כמויות (ריכוז)

17/06/2019

דף מס': 064

מכרז 2 - 17.06.2019

סך פרק	סך תת פרק	
104,925,129.27	104,326,894.27 598,235.00	פרק 02 עבודות בטון באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון באתר תת פרק 02.02 תיקון מזקים ברכיבי מבנים מבטון סה"כ 02 עבודות בטון באתר
1,987,287.76	1,987,287.76	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
26,693,870.87	26,693,870.87	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה תת פרק 08.02 מערכות ומתקני תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה
173,500.00	173,500.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
33,080.00	33,080.00	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
46,221,809.06	9,022,895.25 29,267,387.80 7,931,526.01	פרק 19 מבני פלדה תת פרק 19.01 מבני פלדה תת פרק 19.02 גשרי שילוט - מבנה תת פרק 19.05 מסגרות חרש סה"כ 19 מבני פלדה
55,731,631.23	55,731,631.23	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס

17/06/2019

דף מס': 065

מכרז 2 - 17.06.2019

סך פרק	סך תת פרק	
6,316,181.23	6,316,181.23	פרק 26 עוגן קרקע קבוע תת פרק 26.01 עוגן קרקע קבוע סה"כ 26 עוגן קרקע קבוע
3,026,339.97	2,836,339.97 190,000.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי תת פרק 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי תת פרק 40.02 ריהוט חוץ סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
5,895,180.45	5,895,180.45	פרק 41 עבודות גינון והשקיה תת פרק 41.01 עבודות גינון והשקיה סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה
97,414,128.11	5,117,892.67 6,928,702.82 8,906,484.59 58,226,601.00 3,638,693.78 993,402.40 1,397,900.90 257,658.40 1,569,222.35 223,708.34 3,310,504.86 515,152.00 5,295,090.00 1,033,114.00	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות הכנה תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות תת פרק 51.21 תחזוקת מיסעות אספלטיות תת פרק 51.23 ניקוי מעברי מים תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים תת פרק 51.33 מעקות וגדרות בטיחות תת פרק 51.34 אביזרי בטיחות להתקנה קבועה תת פרק 51.36 מעקות בטיחות בטון תת פרק 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה סה"כ 51 עבודות סלילה

17/06/2019

דף מס': 066

מכרז 2 - 17.06.2019

סך פרק	סך תת פרק	
1,288,100.05	1,288,100.05	פרק 57 עבודות מים, ביוב וניקוז תת פרק 57.01 עבודות מים, ביוב וניקוז סה"כ 57 עבודות מים, ביוב וניקוז
5,730,660.00	5,730,660.00	פרק 60 הקצבים תת פרק 60.01 הקצבים - ללא הנחת קבלן סה"כ 60 הקצבים
899,280.00	380,680.00 518,600.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים תת פרק 69.01 סמכי גשרים תת פרק 69.02 תפרי גשרים סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים
670,662.50	670,662.50	פרק 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים תת פרק 71.01 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים סה"כ 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים
2,174,508.18	2,174,508.18	פרק 90 גשרי שילוט תת פרק 90.01 גשרי שילוט סה"כ 90 גשרי שילוט

17/06/2019

דף מס': 067

מכרז 2 - 17.06.2019

סך פרק	
104,925,129.27	פרק 02 עבודות בטון באתר
1,987,287.76	פרק 05 עבודות איטום
26,693,870.87	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה
173,500.00	פרק 11 עבודות צביעה
33,080.00	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
46,221,809.06	פרק 19 מבני פלדה
55,731,631.23	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
6,316,181.23	פרק 26 עוגן קרקע קבוע
3,026,339.97	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
5,895,180.45	פרק 41 עבודות גינון והשקיה
97,414,128.11	פרק 51 עבודות סלילה
1,288,100.05	פרק 57 עבודות מים, ביוב וניקוז
5,730,660.00	פרק 60 הקצבים
899,280.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים
670,662.50	פרק 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים
2,174,508.18	פרק 90 גשרי שילוט

סך הכל	
359,181,348.68	סה"כ כללי
61,060,829.28	17% מע"מ
420,242,177.96	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

תאריך: 02/05/2019

כתב כמויות

מכרז 2 - הסדרי תנועה זמניים - 17.06.2019

כתב כמויות (ריכוז)

מכרז 2 - הסדרי תנועה זמניים - 17.06.2019

17/06/2019

דף מס': 003

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 הקצבים
			פרק 60 הקצבים
		49,718,517.00	תת פרק 60.01 הסדרי תנועה זמניים
	49,718,517.00		סה"כ 60 הקצבים
49,718,517.00			סה"כ 01 הקצבים

17/06/2019

דף מס': 004

מכרז 2 - הסדרי תנועה זמניים - 17.06.2019

סך מבנה	סך פרק	
	49,718,517.00	מבנה 01 הקצבים
		פרק 60 הקצבים
49,718,517.00		סה"כ 01 הקצבים

17/06/2019

דף מס': 005

מכרז 2 - הסדרי תנועה זמניים - 17.06.2019

סך מבנה	
49,718,517.00	מבנה 01 הקצבים

סך הכל	
49,718,517.00	סה"כ כללי
8,452,147.89	17% מע"מ
58,170,664.89	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן