

תאריך: 24/09/2019

כתב כמויות

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

כתב כמויות

24/09/2019

דף מס': 002

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
827,782.50	555.00	1,491.50	מ"ק	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	02.01.0010
306,072.00	545.00	561.60	מ"ק	בטון רזה יצוק למילוי חללים	02.01.0015
1,400.00	1,400.00	1.00	מ"ק	בסיסי בטון לעמודי תאורה מבטון ב-30 בגדלים כלשהם, משולבים בתוך קירות	02.01.0030
7,026,489.60	1,040.00	6,756.24	מ"ק	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	02.01.0040
4,551,640.00	1,060.00	4,294.00	מ"ק	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	02.01.0050
274,040.00	1,105.00	248.00	מ"ק	קורות קשר וראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	02.01.0060
59,760.00	1,200.00	49.80	מ"ק	קורות קשר מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות ע"ג טפסה.	02.01.0070
918,850.00	1,175.00	782.00	מ"ק	קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם יצוקות במפלס עליון של כלונסאות דיפון.	02.01.0080
289,050.00	1,175.00	246.00	מ"ק	קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם יצוקות בראשי קירות תומכים וכנגד כרכובים טרומיים.	02.01.0081
205,800.00	1,500.00	137.20	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 משור כלונסאות הדיפון, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות קידוח ועיגון הקוצים לכלונסאות.	02.01.0100
561,000.00	1,500.00	374.00	מ"ק	מכלול קורת עוגנים מבטון ב-40 במידות על פי התכניות יצוקה כנגד כלונסאות וביניהם לרבות עיצוב שקעים, קידוח ועיגון הקוצים וכו" הכל על פי המפרט.	02.01.0101
4,428.00	1,230.00	3.60	מ"ק	קירות ציפוי מבטון ב-30 בעוביים כלשהם יצוקות כנגד קירות קיימים לרבות קידוח ועיגון הקוצים לקירות הקיימים.	02.01.0107
27,000.00	1,000.00	27.00	מ"ק	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-30 בעוביים כלשהם כולל קלקר P30 בפרט הגנה על מובל קיים.	02.01.0110
15,053,312.10					להעברה בתת פרק 02.01

24/09/2019
דף מס': 003

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
15,053,312.10				מהעברה	
22,971.20	1,465.00	15.68	מ"ק	עמודי בטון ב-30 בחתך מלבני בחתכים כלשהם.	02.01.0190
3,984.00	1,660.00	2.40	מ"ק	קותרת לעמודים וניצבים מבטון ב-30, במידות ובחתכים כלשהם.	02.01.0200
540,960.00	1,400.00	386.40	מ"ק	מעקי גשרים ומבני דרך מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקים על גבי המיסעה או על גבי קיר בטון	02.01.0260
37,800.00	1,400.00	27.00	מ"ק	קורות/חגורות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקים על גבי המיסעה או על גבי קיר בטון כנגד כרכובים טרומיים.	02.01.0261
515,200.00	1,400.00	368.00	מ"ק	מעקי גשרים (חד צידי ודו-צידי) ומבני דרך מבטון ב-30 בחתכים כלשהם ובגבהים משתנים, יצוקים על גבי הפלטת יסוד או על גבי קיר בטון, לרבות בלוק קצה במעבר למעקה גשר ובהתקני קצה לסופגי אנרגיה כמתואר בתכניות.	02.01.0262
693,500.00	1,460.00	475.00	מ"ק	כרכובים מבטון ב-30 יצוקים כנגד כרכובים טרומיים.	02.01.0270
68,800.00	1,720.00	40.00	מ"ק	השלמות יציקה והגבהות מבטון ב-30 בחתך כלשהוא לאורך תפרי התפשטות.	02.01.0290
1,580.00	790.00	2.00	יח'	תושבות לסמכים מעל לקורות ראשי הנציבים מבטון ב-50 במידות כלשהם.	02.01.0310
42,680.00	970.00	44.00	יח'	תושבות לסמכים מעל לקורות ראשי הנציבים מבטון ב-60 במידות כלשהם.	02.01.0320
377,600.00	1,600.00	236.00	מ"ק	מיסעת גשר מבטון ב-30 בחתך כלשהו יצוקה על גבי מערכת טפסות.	02.01.0333
6,000.00	1,000.00	6.00	מ"ק	תקרות מבטון ב-30 בעובי 100 ס"מ	02.01.0440
10,400.00	1,300.00	8.00	מ"ק	קירות מבטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	02.01.0480
355,000.00	1,250.00	284.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 בעובי 50 ס"מ ובגובה משתנה לרבות צלעות ו/או עיבויים בנציב קצה.	02.01.0501
362,700.00	1,170.00	310.00	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
18,092,487.30					להעברה בתת פרק 02.01

24/09/2019

דף מס': 004

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
18,092,487.30				מהעברה	
72,600.00	1,210.00	60.00	מ"ק	קיר סוגר אחורי של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי ובגובה כלשהוא.	02.01.0590
129,500.00	1,295.00	100.00	מ"ק	קירות כנפיים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	02.01.0610
8,500.00	1,700.00	5.00	מ"ק	מהלכי מדרגות מבטון ב-30, לרבות משטחים אופקיים, משופעים בעוביים כלשהם ומשולשי מדרגות בחתכים כלשהם.	02.01.0630
27,000.00	1,350.00	20.00	מ"ק	אלמנטי בטון שונים שאין להם ביטוי בסעיפי כתב הכמויות, מבטון ב-30.	02.01.0640
15,600.00	1,300.00	12.00	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	02.01.0650
11,803,000.00	1,100.00	10,730.00	מ"ק	קירות תומכים וקירות תעלות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם ובגבהים משתנים כולל עיבויים לעמודי תאורה ולארונות בקרת תנועה.	02.01.0661
67,600.00	1,300.00	52.00	מ"ק	רצפת בטון תלויה במידות שונות בולטת מקורה ו/או מקיר	02.01.0662
1,013,760.00	1,320.00	768.00	מ"ק	מעקה כביש מבטון ב-30 יצוק כנגד קיר תומך כמפורט בתכניות.	02.01.0686
15,000.00	1,500.00	10.00	מ"ק	מעקה כביש מבטון ב-30 יצוק כנגד כלונסאות וביניהם לרבות קידוח ועיגון הקוצים לכלונסאות בקיר RW716 מתחת לגשר כביש 5.	02.01.0687
248,400.00	1,000.00	248.40	מ"ק	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	02.01.0690
3,540.00	1,180.00	3.00	מ"ק	ווסות/תושבות מבטון ב-30 במידות שונות עבור פלטות גישה.	02.01.0691
560,880.00	1,520.00	369.00	מ"ק	זיז מבטון ב-30 במידות שונות בולט מקיר/קורה/עמוד	02.01.0692
421,600.00	1,240.00	340.00	מ"ק	מובל מלבני לניקוז מבטון ב-30 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל יסודות, רצפה, קירות, קורות עליונות ותחתונות ותקרות.	02.01.0700
36,640.00	1,145.00	32.00	מ"ק	אלמנט בטון ב-30 לחיבור בין מעביר חדש לקיים.	02.01.0701
32,516,107.30					להעברה בתת פרק 02.01

24/09/2019
 דף מס': 005

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				32,516,107.30
02.01.0703	מרצפי בטון ב-30 למעברים תחתיים, בעוביים שונים.	מ"ק	179.00	1,000.00	179,000.00
02.01.0704	קירות בטון ב-30 למעברים תחתיים, בעוביים שונים, כולל ווטות ותושבת לפלטות גישה.	מ"ק	158.00	1,160.00	183,280.00
02.01.0705	תקרות בטון ב-30 למעברים תחתיים, בעוביים שונים.	מ"ק	202.00	1,160.00	234,320.00
02.01.0706	קורות תחתונות (קורות שן) של מרצפי בטון מעברים תחתיים מבטון ב-30 בחתך כמשהו.	מ"ק	6.00	1,220.00	7,320.00
02.01.0707	קורות עליונות (קורות מצח) של תקרות בטון מעברים תחתיים מבטון ב-30 בחתך כמשהו.	מ"ק	11.00	1,360.00	14,960.00
02.01.0712	מרצפי בטון ב-30 של תעלות ניקוז, בעוביים שונים.	מ"ק	456.00	1,010.00	460,560.00
02.01.0713	קירות בטון ב-30 של תעלות ניקוז כולל עיבויים לעמודי תאורה דופן אחת יצוקה כנגד קיר דיפון.	מ"ק	150.00	1,250.00	187,500.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	30,749.48	37.00	1,137,730.76
02.01.0750	תוספת מחיר עבור בטון ב-50 במקום ב-30	מ"ק	32.00	90.00	2,880.00
02.01.0760	תוספת מחיר עבור בטון ב-60 במקום ב-30	מ"ק	256.88	126.00	32,366.88
02.01.0761	תוספת למחיר בטון ב-50 עבור שימוש בתערובת לבטון מצטופף מעצמו	מ"ק	102.75	90.00	9,247.50
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	30,286.00	36.00	1,090,296.00
02.01.0790	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.	מ"ר	100.00	70.00	7,000.00
02.01.0791	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות פלדה עם גמר "קורדרוי" אופקי לפי פרט אדריכלי.	מ"ר	2,535.00	70.00	177,450.00
					36,240,018.44

להעברה בתת פרק 02.01

24/09/2019
דף מס': 006

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				36,240,018.44
02.01.0800	דייס צמנטי בלתי-מתכווץ ליישום במרווח בין טבלות-פלדה בתחתית עמודים לבין ראשי כלונסאות ובחלל בין טבלות-פלדה בתחתית מבנה פלדה לבין ראשי עמודים נושאים מבטון, מתחת לתושבות של עמודי רמזורים ותאורה, מתחת ומעל לסמכים ובחללים למילוי במידות כלשהם	יח'	2.00	120.00	240.00
02.01.0802	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק	3,480.00	345.00	1,200,600.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	10,019.80	4,300.00	43,085,140.00
02.01.0867	מצע ארגזי פוליביד חוד סכין בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפי בטון וקורות בטון.	מ"ר	348.00	60.00	20,880.00
02.01.0940	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 3 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	1,289.00	17.00	21,913.00
02.01.0982	נקזים בקירות בטון מצינור PVC בקוטר 3" באורך מ- 0.51 עד 0.8 מ'	יח'	10.00	25.50	255.00
02.01.0990	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 1 מטר.	יח'	7,141.00	30.00	214,230.00
02.01.1015	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 3" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	10.00	19.50	195.00
02.01.1020	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר.	יח'	7,141.00	22.50	160,672.50
02.01.1022	פילטר אורכי בחתך כלשהוא במילוי חצץ נקי עטוף יריעת בד גאוטכני	מ"ק	20.00	140.00	2,800.00
02.01.1024	יריעת ניקוז בעובי 9 מ"מ, מותקנת בגב קירות (Delta Terrax) כולל יריעת פוליאטילן.	מ"ר	53.00	29.00	1,537.00
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	150.00	33.00	4,950.00
02.01.1032	נקז אורכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 75 מ"מ, לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני	מטר	20.00	67.00	1,340.00
					80,954,770.94

להעברה בתת פרק 02.01

24/09/2019
דף מס': 007

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
80,954,770.94				מהעברה	
				נקז אורכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 100 מ"מ, לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני	02.01.1034
4,680.00	78.00	60.00	מטר		
177,878.00	31.00	5,738.00	מטר	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה)	02.01.1050
169,740.00	30.00	5,658.00	מטר	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר	02.01.1060
				מכלול מוט מייתד מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור פלדה בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות	02.01.1064
14,560.00	52.00	280.00	יח'		
				מוטות מייתדים בקוטר 12 מ"מ ובאורכים שונים	02.01.1068
750.00	25.00	30.00	יח'		
				מוטות מייתדים בקוטר 16 מ"מ ובאורכים שונים	02.01.1080
6,272.00	32.00	196.00	יח'		
				מוטות מייתדים בקוטר 18 מ"מ ובאורכים שונים.	02.01.1090
3,922.00	37.00	106.00	יח'		
				מוטות מייתדים בקוטר 20 מ"מ ובאורכים שונים	02.01.1100
6,256.00	46.00	136.00	יח'		
				מוטות מייתדים בקוטר 25 מ"מ ובאורכים שונים	02.01.1120
1,500.00	50.00	30.00	יח'		
				מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 25 מ"מ	02.01.1122
41,600.00	64.00	650.00	יח'		
				אינסרט להארכת זיון בקוטר 25 מ"מ כולל יחידת זכר ויחידת נקבה.	02.01.1185
14,040.00	108.00	130.00	יח'		
				אינסרט להארכת זיון בקוטר 28 מ"מ כולל יחידת זכר ויחידת נקבה.	02.01.1189
90,350.00	139.00	650.00	יח'		
				אינסרט להארכת זיון בקוטר 32 מ"מ כולל יחידת זכר ויחידת נקבה.	02.01.1194
104,000.00	160.00	650.00	יח'		
				פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזויין.	02.01.1201
13,440.00	210.00	64.00	מ"ק		
				חציבת בטונים שונים תוך שמירה על שלמות מוטות זיון קיימים ע"פ הוראות המפקח.	02.01.1203
6,600.00	300.00	22.00	מ"ק		
4,840.00	220.00	22.00	מטר	ניסור רכיבי בטון כלשהם עד עובי 40 ס"מ.	02.01.1205
				ניסור רכיבי בטון כלשהם מעובי 41 ס"מ עד עובי 80 ס"מ.	02.01.1206
7,920.00	360.00	22.00	מטר		
81,623,118.94				להעברה בתת פרק 02.01	

24/09/2019
 דף מס': 008

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				81,623,118.94
02.01.1230	בטון מותז מסוג ב-20 על משטחים מיועדים לייצוב בעובי כלשהו	מ"ק	30.00	1,030.00	30,900.00
02.01.1290	הגנה משולבת על משטחי בטון ואבן באמצעות חומרים משולבים למניעת השחתה בכתובות ומדבקות בלתי מורשות .	מ"ר	30.00	24.00	720.00
02.01.9000	נקז אנכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 3" בקירות דיפון.	מטר	1,050.00	100.00	105,000.00
02.01.9001	עמודי בטון ב-40 בחתך עגול בקטרים 300-350 ס"מ (לרבות כותרות העמודים)	מ"ק	1,985.00	1,660.00	3,295,100.00
02.01.9002	מכלול חיזוק ועיבוי בטון ב-40 למעקה בטיחות קיים בגבול הרכבת.	מטר	5,985.00	1,400.00	8,379,000.00
02.01.9003	מעצורי גזירה מבטון ב-50 בראשי נציבים.	יח'	17.00	700.00	11,900.00
02.01.9004	מכלול פירוק וסילוק גדר בטיחות קיימת בגבול הרכבת.	מטר	8,505.00	30.00	255,150.00
02.01.9005	מיסעת גשר מבטון ב-60, בחתך ארגזי, יצוקה באמצעות מערכת תבנית מתנייעת (Form-Traveller), במקטעי ראש עמוד (Pier Segment) וכן במקטעים יצוקים באתר ע"ג פיגומים ותבניות בסמוך לנציבי קצה. בהתאם למפרט המיוחד.	מ"ק	11,585.00	2,960.00	34,291,600.00
02.01.9006	מכלול פירוק והרכבה של שערים קיימים בגבול הרכבת.	יח'	15.00	400.00	6,000.00
02.01.9007	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בתבנית פלדה עם גמר קורדרוי אופקי בהתאם לפרט האדריכל בנציבי הקצה ובכנפיים.	מ"ר	421.00	70.00	29,470.00
02.01.9008	טבלת מיסעה מבטון ב-30 לגשר מטיפוס "יציקה מונוליטית באתר" יצוקה על גבי מערכת טפסות	מ"ק	530.00	1,610.00	853,300.00
02.01.9009	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו, לרבות עיבויים ובליטות	מ"ק	53.00	1,000.00	53,000.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				128,934,258.94

24/09/2019
דף מס': 009

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון					
02.02.1031	מוטות הברגה וברגים מגולונים בקטרים מעל 25 מ"מ לחיזוקים מקומים	מטר	200.00	120.00	24,000.00
02.02.1060	הארכת מוטות זיון בקוטר 12 עד 16 מ"מ על ידי ריתוך	יח'	40.00	100.00	4,000.00
02.02.1070	הארכת מוטות זיון בקוטר 18 עד 25 מ"מ על ידי ריתוך	יח'	40.00	120.00	4,800.00
02.02.1111	מחברים מכאניים להארכת מוטות זיון באמצעות בורגי גזירה (MBT), בקטרים 18 עד 25 מ"מ	יח'	25.00		
02.02.1200	יציקת הטלאה מבטון צמנטי בעובי עד 15 ס"מ	מ"ר	10.00	295.00	2,950.00
02.02.1210	יציקת הטלאה מבטון פולימרי בעובי עד 15 ס"מ	מ"ר	10.00	1,270.00	12,700.00
02.02.1220	יציקת הטלאה מבטון משופר פולימרי בעובי עד 15 ס"מ	מ"ר	15.00	1,700.00	25,500.00
02.02.1455	ציפוי הגנה לבטון לאחר שיקום מחומר על בסיס MMA (מטיל - מטאקרילט)	מ"ר	30.00	120.00	3,600.00
02.02.1500	טיפול בחיבור/ תפר בין קיר לרצפה או בין קיר לקיר באמצעות חומרים גבישיים או שווה איכות מאושר	מטר	10.00	515.00	5,150.00
02.02.1510	איטום סדקים במשטחי בטון אנכיים (קירות) בחומרים גבישיים או שווה איכות מאושר	מטר	20.00	490.00	9,800.00
02.02.1515	איטום סדקים במשטחי בטון אופקיים (תקרות) בחומרים גבישיים או שווה איכות מאושר	מטר	5.00	615.00	3,075.00
02.02.1530	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	מ"ר	5.00	225.00	1,125.00
02.02.1600	הזרקת דבק אפוקסי בלחץ גבוה, מעל 50psi בשיטת הזרקה ישירה	מטר	10.00	360.00	3,600.00
02.02.1610	הזרקת דבק אפוקסי בלחץ גבוה, מעל 50psi בשיטת הזרקה עקיפה	מטר	10.00	400.00	4,000.00
02.02.1800	חספוס וניקוי פני בטון קיים	מ"ר	1.00	40.00	40.00
					104,340.00
להעברה בתת פרק 02.02					

24/09/2019

דף מס': 010

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				104,340.00
02.02.1810	סיתות, חיפוס וניקוי פני בטונים קיימים	מ"ר	1.00	110.00	110.00
02.02.1820	ציפוי מוטות ברזל בקטרים שונים בחומר מגן	מטר	30.00	13.30	399.00
02.02.1830	קידוח והוצאת גלילים ממשטחים אופקיים ואנכיים	יח'	25.00	350.00	8,750.00
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.	מ"ר	20.00	1,700.00	34,000.00
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 ובשבלים שונים הכל כמתואר בתכניות וכמפורט במפרט המיוחד	מ"ק	5.00	150.00	750.00
02.02.1850	ניקוי פני הבטונים ופלדת הזיון הקיימים בהתזת חול בזלתי באלמנטים שונים.	מ"ר	80.00	17.10	1,368.00
02.02.1860	תיקון סדקים שטחיים במילוי שרפים אפוקסים	מטר	40.00	22.00	880.00
02.02.1900	יריעות מסיבי פחמן (יריעות חוזק חד כיווניות) לתיקון פגיעות בקורות טרומיות דרוכות אורכיות או רכיבים אחרים של הגשר, לרבות הכנת השטח	מ"ר	10.00	1,440.00	14,400.00
02.02.1930	ציפוי הגנה בהספגה (אימפרגנציה) למוטות זיון בבטון	מ"ר	20.00	100.00	2,000.00
02.02.1940	תיקוני בטון בשכבות דקות עד עובי כולל של 10"מ"מ על ידי חומר צמנטי משופר פולימרי	מ"ר	10.00	200.00	2,000.00
02.02.1950	שטיפת אלמנטי בטון במכונות לחץ מים עד BAR 200	מ"ר	250.00	15.00	3,750.00
02.02.2350	הוצאת לוחות עץ קיימים בבטון ישן וטיפול מקומי לפי המפרט המיוחד.	יח'	10.00	50.00	500.00
	סה"כ 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון				173,247.00
	סה"כ 02 עבודות בטון באתר				129,107,505.94

24/09/2019
 דף מס': 011

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 03 מוצרי בטון טרום					
תת פרק 03.01 מוצרי בטון טרום					
03.01.0011	מובל מלבני טרומי במידות שונות מבטון מזויין ב-40 כמתואר בתכניות וכמפורט במפרט.	מ"ק	63.00	2,700.00	170,100.00
03.01.0020	מכסה טרומי מבטון מזויין ב-40 לסגירת תעלה.	מ"ק	74.00	2,500.00	185,000.00
03.01.2208	כרכובי שפה טרומיים למיסעות גשרים מבטון מזויין ב-40	מ"ק	377.00	1,460.00	550,420.00
03.01.2791	מכסים טרומיים מבטון ב-40 לסגירה זמנית של תעלות ניקוז כולל פירוק וסילוק מהאתר בהתאם לשלבי ביצוע.	מ"ק	60.00	2,500.00	150,000.00
סה"כ 03.01 מוצרי בטון טרום					1,055,520.00
סה"כ 03 מוצרי בטון טרום					1,055,520.00

24/09/2019
דף מס': 012

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

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	51,769.00	35.00	1,811,915.00
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	50.00	45.00	2,250.00
05.01.0030	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה משתכת תוקפנית - יישום שכבת יריעה HDPE בעובי 2 מ"מ, כמפורט בפרק/תת פרק 19.02.04.05	מ"ר	295.00	63.00	18,585.00
05.01.0050	איטום מתחת לרצפה של רכיבי בטון במעבר תת-קרקעי ביריעות ביטומניות אלסטומריות משוריינות בעובי 3 מ"מ, כולל פריימר, חיתוכים, חפיות, ריתוכים וכל החומרים והמלאכות הדרושים, כמפורט בפרק/תת פרק 21.07.03	מ"ר	11.00	52.00	572.00
05.01.0070	איטום רכיבי בטון במעבר תת-קרקעי ביריעות ביטומניות אלסטומריות משוריינות בעובי 3 מ"מ, כולל פריימר, חיתוכים, חפיות, ריתוכים וכל החומרים והמלאכות הדרושים, כמפורט בפרק/תת פרק 21.07.03	מ"ר	53.00	56.00	2,968.00
05.01.0130	אטמי מים מ-P.V.C	מטר	21.00	85.00	1,785.00
05.01.0186	איטום סביב צינורות ומובלים החודרים קירות בטון.	מטר	210.00	39.00	8,190.00
05.01.1000	מערכת איטום מסעות גשרים ביריעות ביטומניות משוכללות (לרבות פלטות גישה)	מ"ר	12,938.00	76.00	983,288.00
05.01.1010	איטום פני מסעה באמצעות ממברנה ביטומנית	מ"ר	5.00	80.00	400.00
05.01.1040	הכנת פני מיסעת הבטון הקיימת לאיטום (לרבות פלטות גישה)	מ"ר	12,943.00	8.00	103,544.00
05.01.1041	איטום תפר הפרדה בין פלטות הגישה לקירות תומכים.	מטר	13.00	40.00	520.00
להעברה בתת פרק 05.01					2,934,017.00

24/09/2019
דף מס': 014

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה					
תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה					
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	25,454.00	37.00	941,798.00
08.04.0080	תיקון משטח אספלט/בטונים ו/או ריצוף בשטח כבישים מדרכות ו/או איי תנועה החלפת החומר החפור בבטון C.L.S.M והחזרת המצב לקדמותו כולל ופינוי עודפי חפירה	מטר	466.00	140.00	65,240.00
08.04.0090	פתיחת אספלט בטונים קיים. באזור כבישים, שוליים ברוחב 20 ס"מ ובעומק שכבות אספלט קיימות, חפירת תעלה עם טרנצ'ר בעומק 90 ס"מ בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד כיסוי ומילוי בחול כולל ביטון כ-40 ס"מ מעומק התעלה בבטון #C.L.S.M עד גובה פני האספלט הקיימים לפי פרט בתוכנית כולל החלקת בטון וכמפורט במפרט הטכני	מטר	1,466.00	63.00	92,358.00
08.04.0165	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	69.00	2,030.00	140,070.00
08.04.0170	תא בקרה לחשמל בקוטר 100 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	214.00	2,660.00	569,240.00
08.04.0218	תא מעבר לצנרת תקשורת/חשמל במידות (120X140) ס"מ, בעומק 200 ס"מ כולל שלבי דריכה כמפורט במפרט הטכני. עם מכסה מלבני 4 חלקים מסוג D400	יח'	56.00	6,640.00	371,840.00
08.04.0264	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 80 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס	יח'	69.00	300.00	20,700.00
08.04.0266	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 100 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס	יח'	14.00	410.00	5,740.00
08.04.0336	קידוח אופקי גמיש באורך עד 15 מ' כולל החדרת 2 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10"ע"ד 8.1 מ"מ אך לא פחות מיק"ע 11. כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	2.00	9,140.00	18,280.00
08.04.0378	קידוח אופקי באורך 25 מ' כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10"ע"ד 8.1 מ"מ. כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	19,150.00	19,150.00
להעברה בתת פרק 08.04					2,244,416.00

24/09/2019
דף מס': 015

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,244,416.00
08.04.0382	קידוח אופקי באורך 25 מ' כולל החדרת 6 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ. כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	24,740.00	24,740.00
08.04.0428	תוספת לקידוח בסעיף 08.04.0336 עבור כל מטר נוסף, מעל 15 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל. (עד אורך 24.99 מ')	מטר	50.00	255.00	12,750.00
08.04.0442	תוספת לקידוח בסעיף 08.04.0378 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	מטר	11.00	645.00	7,095.00
08.04.0444	תוספת לקידוח בסעיף 08.04.0382 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	מטר	12.00	970.00	11,640.00
08.04.0550	יסוד בטון לעמוד תאורה עד 7 מ' גובה במידות 0.9X0.9X1.40 מ' או כלונס בקוטר 1.0 מטר ועומק 1.5 מטר. כמפורט במפרט הטכני	יח'	3.00	1,080.00	3,240.00
08.04.0560	יסוד בטון לעמוד תאורה 12 מ' גובה במידות 0.9X0.9X1.75 מ' או כלונס בקוטר 1.0 מטר ועומק 1.8 מטר. כמפורט במפרט הטכני	יח'	16.00	1,250.00	20,000.00
08.04.0630	תכנון וביצוע יסוד לעמוד תאורה בגובה 18 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי 3 עד 4 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבונו ומאושרים על ידי נתיבי ישראל. כמפורט במפרט הטכני	יח'	6.00	4,500.00	27,000.00
08.04.0650	יציקת בטון מזוין ב-30 נוסף ליסודות עמודים להגדלת יסוד בטון	מ"ק	243.00	690.00	167,670.00
08.04.0660	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה עד 7 מ'. (4 ברגים=יחידה)	יח'	3.00	375.00	1,125.00
08.04.0664	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 12 מ'. (4 ברגים= יחידה)	יח'	16.00	455.00	7,280.00
08.04.0696	סט ברגי יסוד לעמוד פלדה 16/18 מטר גובה	יח'	6.00	1,070.00	6,420.00
	להעברה בתת פרק 08.04				2,533,376.00

24/09/2019
דף מס': 016

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,533,376.00
08.04.0700	בירגי יסוד לעמוד תאורה בגובה 18 מ' (במקרה שנתיבי ישראל מספקת לקבלן תוכניות לביצוע יסודות העמודים) המיוצרים על ידי יצרן העמוד 4 בירגי יסוד בקוטר 1.5"	יח'	6.00	770.00	4,620.00
08.04.0835	אספקה לאתר העבודה של סט בירגי יסוד לעמוד תאורה #HM# בגובה עד 45 מ' (במקרה שקבלן מבצע התקנה של עמוד #HM# קיים) הכל בהתאם למפרט ולתוכניות ובתאום עם מהנדס הקונסטרוקציה	יח'	16.00	5,100.00	81,600.00
08.04.0840	משטח שרות וטיפול כולל דרך גישה, לעמוד תאורה H.M. בגובה עד 45 מ', משולי אספלט הכביש ועד העמוד	מ"ר	16.00	160.00	2,560.00
08.04.1010	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מטר	25,432.00	9.60	244,147.20
08.04.1080	צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 11 לפי תקן בזק לתקשורת, עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	מטר	78,678.00	15.00	1,180,170.00
08.04.1114	צינור תקשורת שחור דגם בזק מפוליאתילן (H.D.P.E) קוטר 75 מ"מ עובי דופן 4.5 מ"מ	מטר	26,226.00	23.00	603,198.00
08.04.1118	צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 75 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	מטר	26,226.00	29.00	760,554.00
08.04.1170	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ	מטר	390.00	28.00	10,920.00
08.04.1180	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 12.5 עובי דופן 5.4 מ"מ	מטר	500.00	30.00	15,000.00
08.04.1492	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 6X5 מ"מ, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	12.00	22.00	264.00
08.04.1495	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 10X3 מ"מ, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 3 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	1,000.00	22.00	22,000.00
08.04.1501	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 10X5 מ"מ, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	2,450.00	33.00	80,850.00
	להעברה בתת פרק 08.04				5,539,259.20

24/09/2019
דף מס': 017

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,539,259.20
08.04.1510	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 16X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	3,500.00	47.00	164,500.00
08.04.1519	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 25X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	12,914.00	72.00	929,808.00
08.04.1525	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 35X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	9,270.00	91.00	843,570.00
08.04.1535	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 50X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	3,167.00	123.00	389,541.00
08.04.1820	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	מטר	41,826.00	19.00	794,694.00
08.04.2012	עמוד תאורה קוני מפלדה בגובה 10.5 מ' טבול באבץ חם וצבוע בתנור	יח'	37.00	2,350.00	86,950.00
08.04.2170	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'	239.00	101.00	24,139.00
08.04.2360	התחברות מתקן תאורה למרכזיית תאורה קיימת	קומפ'	10.00	460.00	4,600.00
08.04.2430	זרוע יחידה קשתית באורך אופקי 3 מ', מותאמת לעמוד פלדה קוני	יח'	37.00	810.00	29,970.00
08.04.2500	זרוע כפולה קשתית באורך אופקי 3 מ', מותאמת לעמוד פלדה קוני 12 או 15 מ'	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
08.04.2510	זרוע כפולה "מזלג" מפלדה מגולוונת, מתאימה לעמוד בגובה עד 18 מ'. הזרוע תהיה לפי תוכנית פרט באורך 3 מ'	יח'	109.00	810.00	88,290.00
08.04.2545	זרוע משולשת 90 מעלות, דקורטיבית, בנוייה מצינור פלדה בקוטר 2", באורך אופקי של עד 3.6 מ' מותאמת לעמוד פלדה עגול מודרג, 12 מטר	יח'	70.00	730.00	51,100.00
08.04.2560	זרוע מרובעת, דקורטיבית, בנוייה מצינור פלדה בקוטר 2", באורך אופקי של עד 3.6 מ' מותאמת לעמוד פלדה עגול מודרג, 12 מטר	יח'	23.00	1,020.00	23,460.00
	להעברה בתת פרק 08.04				8,971,321.20

24/09/2019
דף מס': 018

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,971,321.20
08.04.2700	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"ר לפנס אחד	יח'	37.00	260.00	9,620.00
08.04.2710	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"ר לשני פנסים	יח'	109.00	335.00	36,515.00
08.04.2740	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"ר לשלושה פנסים	יח'	70.00	425.00	29,750.00
08.04.2760	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים 35 מ"ר לארבעה פנסים	יח'	23.00	650.00	14,950.00
08.04.3050	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפ'	13.00	2,340.00	30,420.00
08.04.3105	התקנה בלבד של גוף תאורה חדש או מפורק על עמוד תאורה קיים H.M בגובה עד 45 מטר	יח'	66.00	1,700.00	112,200.00
08.04.3110	הכנות בכתר בעמוד H.M קיים להתקנת גוף תאורה כולל התקני חיבור לכתר וכל הדרוש לחיבור פנס נוסף	יח'	11.00	1,510.00	16,610.00
08.04.3120	בדיקה ואישור כשירות עמוד תאורה H.M בכל גובה, שפורק לשימוש חוזר. הבדיקה ע"י קונסטרוקטור מורשה וספק/יבואן העמוד בארץ	יח'	11.00	1,510.00	16,610.00
08.04.3215	בדיקת כשרות עמוד תאורה H.M שפורק ממקום אחר לשימוש חוזר כולל בדיקה ואישור קונסטרוקטור ובדיקה ואישור של ספק העמוד בארץ	יח'	2.00	1,510.00	3,020.00
08.04.3845	עמוד תאורה בגובה 40 מ' מהדגם המאושר בנתיבי ישראל קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת עם כתר יורד ל- 8 עד 10 פנסים העמוד עם גוף"ת וכל מרכיבי כולל את כל המערכות, הציוד והחומרים הדרושים להשלמת עמוד התאורה כנדרש במפרט הכללי לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים	יח'	13.00	92,000.00	1,196,000.00
					10,437,016.20

להעברה בתת פרק 08.04

24/09/2019
דף מס': 019

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				10,437,016.20
08.04.3850	עמוד תאורה בגובה 45 מ' מהדגם המאושר בנתיבי ישראל קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת עם כתר יורד ל- 8 עד 10 פנסים העמוד עם גוף"ת וכל מרכיביו כולל את כל המערכות, הציוד והחומרים הדרושים להשלמת עמוד התאורה כנדרש במפרט הכללי לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים	יח'	3.00	108,000.00	324,000.00
08.04.3910	כתר נע לעמוד תאורה קיים בגובה עד 45 מ', עבור 8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית כולל תיבת חיבורי חשמל על הכתר וכל מערכות מכניות וחשמליות הנדרשות כולל פירוק ופינוי המערכת הקיימת כולל בדיקות ואישורים כנדרש במפרט	קומפ'	16.00	6,800.00	108,800.00
08.04.3920	מערכת הורדה והרמה חיצונית ניידת על גלגלים לשרות כמפורט במפרט הטכני.	יח'	16.00	19,800.00	316,800.00
08.04.3935	לוח חשמל להזנות עמוד תאורה בגובה 25-45 מטר בנוי מקופסאות CI להתקנה בחלל העמוד, כולל ציוד מותקן בקופסאות, אינטרלוק מכני וחשמלי, לרבות פסי צבירה, מהדקים, וחיווט, שילוט פנימי וחיצוני וכל ציוד העזר הדרוש	יח'	16.00	3,430.00	54,880.00
08.04.4355	יסוד בטון מזויין ב- 30 לארונות חשמל ותקשורת לעיל בגובה עד 30 ס"מ מפני הקרקע	קומפ'	12.00	2,100.00	25,200.00
08.04.4380	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות	יח'	13.00	34,500.00	448,500.00
08.04.4440	ארון חשמל לחיבור מעליות להתקנת חוץ מפוליאסטר משוריין IP55 במידות 1100X590X320 מ"מ	קומפ'	2.00	9,000.00	18,000.00
08.04.4470	גומחת בטון מזויין ב-30 לפילר מונים ח"ח עבור חיבור 3X100A במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 200 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות ובתאום עם ח"ח ובאישור מנה"פ	יח'	14.00	1,880.00	26,320.00
	להעברה בתת פרק 08.04				11,759,516.20

24/09/2019
דף מס': 020

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,759,516.20
08.04.4480	גומחת בטון מזוין ב - 30 לתא מנייה (מדידה ואבטחה) ח"ח (לתא מנייה עשוי פוליסטר) לחיבור עד 3X250A במידות: רוחב פנים כ- 80 ס"מ, גובה 200 ס"מ עומק 60 ס"מ כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, בתאום עם ח"ח ובאישור מנה"פ	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00
08.04.5010	פירוק מרכזיה למאור קיימת כולל פירוקים, ניתוקים וכל העבודות הנלוות כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	1,360.00	1,360.00
08.04.5020	פירוק והעתקת מרכזית תאורה קיימת בגודל 3X80A כולל פירוק, ניתוק וכל העבודות הנלוות כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	12.00	3,540.00	42,480.00
08.04.5070	פרוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה עד 18 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה מנה"פ	יח'	343.00	430.00	147,490.00
08.04.5100	פרוק יסוד בטון של עמוד קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת	יח'	343.00	240.00	82,320.00
08.04.6225	הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ- 3501 עד 4000 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הגשר ופלטות המיסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50#4#X ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	4.00	43,400.00	173,600.00
08.04.6310	מתקן הארקת יסוד למעקה ניו-גרסי, או קיר בטון, או תעלת ניקוז מבטון או לגשר, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון אופקיים ואנכיים בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 ממ"ר כמפורט במפרט הטכני	מטר	13,466.00	18.00	242,388.00
08.04.6340	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	יח'	48.00	300.00	14,400.00
08.04.6345	בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט נתיבי ישראל בהתאם למפרט	יח'	48.00	650.00	31,200.00
	להעברה בתת פרק 08.04				12,497,304.20

24/09/2019
דף מס': 021

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
12,497,304.20				מהעברה	
2,446,400.00	4,400.00	556.00	יח'	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 61 TESEO יצרן שריידר מאושר 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	08.04.6550
198,000.00	18,000.00	11.00	יח'	שידרוג עמוד תאורה HM קיים כולל התקנת מערכת הורדה אינטגרלית (מנוע, שלט וכיוב'), מערכת בלימת חירום, החלפת ג"ת התראה למטוסים בחדש	08.04.9001
59,400.00	2,200.00	27.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד לעמוד תאורה בגובה 20 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי 3 עד 4 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבונו ומאושרים על ידי נתיבי ישראל. כמפורט במפרט הטכני	08.04.9002
4,300.00	2,150.00	2.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד לעמוד תאורה בגובה 16 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי 3 עד 4 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבונו ומאושרים על ידי נתיבי ישראל. כמפורט במפרט הטכני	08.04.9003
18,900.00	700.00	27.00	יח'	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 20 מ'. (4 ברגים = יחידה)	08.04.9004
207,200.00	5,600.00	37.00	יח'	עמוד תאורה קוני מפלדה בגובה 14.5 מ' טבול באבץ חם וצבוע בתנור	08.04.9005
8,200.00	820.00	10.00	יח'	עמוד תאורה קוני מפלדה בגובה 4.5 מ' טבול באבץ חם וצבוע בתנור	08.04.9006
189,600.00	7,900.00	24.00	יח'	עמוד תאורה קוני מפלדה בגובה 16 מ' טבול באבץ חם וצבוע בתנור	08.04.9007
8,100.00	8,100.00	1.00	יח'	עמוד תאורה קוני מפלדה בגובה 16.5 מ' טבול באבץ חם וצבוע בתנור	08.04.9008
1,399,200.00	15,900.00	88.00	יח'	עמוד תאורה קוני מפלדה בגובה 18.5 מ' טבול באבץ חם וצבוע בתנור	08.04.9009
741,200.00	10,900.00	68.00	יח'	עמוד תאורה קוני מפלדה בגובה 17 מ' טבול באבץ חם וצבוע בתנור	08.04.9010
17,777,804.20				להעברה בתת פרק 08.04	

24/09/2019
דף מס': 022

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				17,777,804.20
08.04.9011	פנס להארה תחת גשרים דגם GL2 של חברת שריידר 64 ואט	יח'	20.00	3,800.00	76,000.00
08.04.9012	פנס להארת כבישים דגם OMNIBLAST של חברת שריידר הספק 1220/989 ואט, להתקנה על עמודי HM כולל העיגון, וכל הציוד הנלווה.	יח'	178.00	12,000.00	2,136,000.00
08.04.9020	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'	9.00	10,000.00	90,000.00
08.04.9021	לוח חשמל כנ"ל אך לעמדת גלאים (LDO)	קומפ'	10.00	10,000.00	100,000.00
08.04.9022	לוח חשמל כנ"ל אך לעמדת מצלמה (CCTV).	קומפ'	4.00	8,000.00	32,000.00
08.04.9023	בסיס ללוח חשמל (FEEDER PILLAR) מבטון ב-30 מתאים לארון המסופק.	יח'	10.00	1,000.00	10,000.00
08.04.9024	בסיס לעמדת גלאים ל-3 ארונות מבטון ב-30	יח'	10.00	1,500.00	15,000.00
08.04.9025	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'	34.00	10,000.00	340,000.00
08.04.9026	בסיס ללוח חשמל למצלמה מבטון ב-30	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
08.04.9027	הזמנת חיבור חשמל 3x40 א' מחברת חשמל להזנת לוח חשמל לבקרה (FP) כולל תשלום עבור החיבור. תיאום עם חברת החשמל ואחריות לקבלת החיבור.	קומפ'	5.00	15,000.00	75,000.00
08.04.9028	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'	10.00	2,000.00	20,000.00
08.04.9050	קופסת מעבר שקועה בבטון במעקה בטיחות במידות 40x10 לחיבור ציוד בקרה.	יח'	117.00	500.00	58,500.00
	להעברה בתת פרק 08.04				20,734,304.20

24/09/2019
דף מס': 026

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 19 מבני פלדה					
תת פרק 19.01 גשרי פלדה					
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	330.00	14,800.00	4,884,000.00
19.01.9901	תוספת מחיר עבור צביעת קונסטרוקצית פלדה לגשר ומעבר שירות.	טון	330.00	2,200.00	726,000.00
סה"כ 19.01 גשרי פלדה					5,610,000.00
תת פרק 19.02 גשרי שילוט - מבנה					
19.02.0010	בורגי-עיגון מגולוונים מבוטנים בראשי כלונסאות או בעמודי-יסוד לגשרי שילוט.	ק"ג	18,000.00	18.00	324,000.00
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 הכול כמפורט בפרטים הסטנדרטיים של נתיבי ישראל	יח'	2.00	38,600.00	77,200.00
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	26,200.00	52,400.00
19.02.0110	גשרי שילוט מפלדה.	טון	517.00	15,800.00	8,168,600.00
19.02.0120	מסגרות מפלדה לשלטים.	טון	155.00	15,500.00	2,402,500.00
19.02.0130	עמודי פלדה לרבות רגלי העמודים.	טון	244.00	15,100.00	3,684,400.00
19.02.0170	משטח דריכה לגשר שלוט עשוי פלב"מ 304 לפי התוכנית	ק"ג	3,888.00	20.00	77,760.00
19.02.0210	פרט מקל סבא לפי התוכנית, להעברת צנרת וכבלים בראש גשר שלוט קיים או חדש	יח'	20.00	200.00	4,000.00
19.02.5010	שקום גשרי שלוט-עבודת יום	קומפ'	1.00	150,000.00	150,000.00
סה"כ 19.02 גשרי שילוט - מבנה					14,940,860.00

24/09/2019
דף מס': 027

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 19.05 מסגרות חרש					
1,296,000.00	13,500.00	96.00	טון	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, דסקיות, קפיצות ואומים	19.05.0010
1,890.00	18.00	105.00	ק"ג	מכלול ברגי עיגון לעמודי תאורה מותקנים בתחום בליטות מעקות בטון במסעה ו/או בראש הקירות התומכים.	19.05.0030
370,000.00	14,800.00	25.00	טון	מכלול קונסטרוקציה פלדה מפרופילים שונים ליצירת תמיכות לאלמנטים שונים לרבות תכנון מפורט, יצור והצבה, וכול הנדרש לביצוע מושלם.	19.05.2031
234,000.00	18.00	13,000.00	ק"ג	מכלול ברגי עיגון לעמודי תאורה מותקנים בקירות תעלות ניקוז.	19.05.2073
27,000.00	18.00	1,500.00	ק"ג	שרוולים מצינורות פלדה מכופפים ומגולוונים מותקנים בבסיסים לארונות בקרת תנועה.	19.05.2074
4,590,000.00	13,500.00	340.00	טון	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	19.05.2080
410,000.00	16,400.00	25.00	טון	קונסטרוקציה פלדה מגולוונת וצבועה בצבע יסוד מפחים ופרופילים שונים	19.05.2085
57,500.00	2,300.00	25.00	טון	תוספת מחיר לקונסטרוקציה פלדה עבור צביעה כמפורט בפרק -19.02 גשרי שילוט	19.05.2086
1,978,600.00	2,600.00	761.00	טון	תוספת מחיר לקונסטרוקציית פלדה עבור צביעה בצבע אפוקסי	19.05.2087
190,000.00	19,000.00	10.00	טון	דלת פלדה מגולוונת מפרופילים שונים ופחים	19.05.2098
116,200.00	16,600.00	7.00	טון	מכלול סבכת מדרג מתועשת מפלדה מגולוונת	19.05.2185
400,400.00	440.00	910.00	מ"ר	קיר שיגומים זמני מפלדה לתמיכת קרקע כמפורט במפרט המיוחד בכל מקום שידרוש מנהל הפרויקט.	19.05.2405
15,500.00	3,100.00	5.00	טון	גלון אלמנטי פלדה קיימים לפי דרישת מנהל הפרויקט לרבות פירוק, הובלות, הכנה לגלון והרכבה	19.05.5040
81,640.00	1,570.00	52.00	יח'	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז מסעת הגשר	19.05.6520
20,160.00	2,520.00	8.00	יח'	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז תת אספלטי באזור תפר התפשטות מסעת הגשר	19.05.6525
9,788,890.00					להעברה בתת פרק 19.05

24/09/2019
דף מס': 029

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

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	
1,360,735.00	215.00	6,329.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ	23.01.0050
637,130.00	290.00	2,197.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ לרבות לשריון קרקע	23.01.0070
111,300.00	420.00	265.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 80 ס"מ	23.01.0110
26,460.00	315.00	84.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 50 ס"מ	23.01.0300
155,770.00	370.00	421.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 60 ס"מ	23.01.0310
34,780.00	470.00	74.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 70 ס"מ	23.01.0320
4,736,650.00	610.00	7,765.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 80 ס"מ	23.01.0330
455,100.00	740.00	615.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 90 ס"מ	23.01.0340
541,080.00	810.00	668.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 100 ס"מ	23.01.0350
720,000.00	900.00	800.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 110 ס"מ	23.01.0360
280,900.00	1,060.00	265.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 120 ס"מ	23.01.0370
4,566,000.00	1,200.00	3,805.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 130 ס"מ	23.01.0380
1,911,150.00	1,370.00	1,395.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 140 ס"מ	23.01.0390
147,000.00	280.00	525.00	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
15,684,055.00					להעברה בתת פרק 23.01

24/09/2019
דף מס': 030

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
15,684,055.00				מהעברה	
148,500.00	330.00	450.00	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
69,000.00	690.00	100.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 מבוצע בשיטת C.F.A בקוטר 90 ס"מ בעומק מעל 16.00 מ'	23.01.0511
4,750.00	950.00	5.00	מטר	כלונס אנכי קדוח בשיטת ההקשה (MICRO-PILE) בטון ב-30 יצוק באתר בקוטר 90 ס"מ	23.01.0576
1,961,056.00	32.00	61,283.00	מטר	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	23.01.0650
43,460.00	8.20	5,300.00	מטר	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 50 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	23.01.0690
14,768.00	13.00	1,136.00	מטר	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 60 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	23.01.0700
1,258.00	17.00	74.00	מטר	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 70 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	23.01.0710
176,660.00	22.00	8,030.00	מטר	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 80 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	23.01.0720
14,760.00	24.00	615.00	מטר	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 90 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	23.01.0730
23,380.00	35.00	668.00	מטר	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 100 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	23.01.0740
34,400.00	43.00	800.00	מטר	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 110 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	23.01.0750
13,250.00	50.00	265.00	מטר	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 120 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	23.01.0760
224,495.00	59.00	3,805.00	מטר	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 130 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	23.01.0770
96,255.00	69.00	1,395.00	מטר	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 140 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	23.01.0780
18,510,047.00				להעברה בתת פרק 23.01	

24/09/2019
דף מס': 032

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 26 עוגני קרקע					
תת פרק 26.01 עוגני קרקע קבועים					
26.01.0020	עוגן קרקע קבוע לעומס שירות מקסימלי עד 30 טון, אורך קטע חופשי מ-5.01 עד 10 מטר	יח'	21.00	3,960.00	83,160.00
26.01.0050	עוגן קרקע קבוע לעומס שירות מקסימלי מ-30.01 עד 45 טון, אורך קטע חופשי עד 5 מטר	יח'	31.00	3,660.00	113,460.00
26.01.0100	עוגן קרקע קבוע לעומס שירות מקסימלי מ-45.01 עד 60 טון, אורך קטע חופשי מ-5.01 עד 10 מטר	יח'	431.00	4,570.00	1,969,670.00
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'	6.00	9,870.00	59,220.00
26.01.9005	מכלול תאי כוח לעוגנים בעלי רמת עמידות לרטיבות IP-68 עם 8 מדי עיבוד לפחות, בעלי דיוק של 0.5% לפחות (קטו מ-0.5%) מכוח השירות, ללא תלות באורך הכבל.	יח'	11.00	4,650.00	51,150.00
26.01.9010	מכלול אוגר נתונים ומרכזית מותאמים לתאי הכוח IP-68 (אותו היצרן) לעיל, אגירה ושידור נתונים באופן אוטומטי, זיכרון פנימי 2GB, מודם סלולארי לשליטה מרחוק.	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
26.01.9020	מכלול מידת כוח משתייר והפקת דוחות לאורך תקופת הביצוע ולזמן ארוך (6 שנים). ביצוע מושלם על פי המפרט המיוחד לפי יחידות אוגר נתונים בהתאם לכמות העוגנים.	קומפ'	1.00	100,000.00	100,000.00
26.01.9030	מכלול התקנת מדידים ונקודות קבע למדידת תזוזות אופקיות ואנכיות, התקנה מושלמת והפקת דוח קריאת אפס בהתאם למפרט המיוחד.	יח'	11.00	1,750.00	19,250.00
26.01.9040	מדידות של הנקודות הנ"ל והפקת דוחות ותכניות מדידה ביצוע מושלם בהתאם למפרט המיוחד והנחיות המפקח.	יח'	11.00	6,300.00	69,300.00
סה"כ 26.01 עוגני קרקע קבועים					2,500,210.00
סה"כ 26 עוגני קרקע					2,500,210.00

24/09/2019
דף מס': 033

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
תת פרק 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
	חיפוי וחישוף				
40.01.0008	חיפוי אדמה בעובי 40 ס"מ מאדמת עומק	מ"ר	24,861.00	4.40	109,388.40
40.01.0010	חיפוי אדמה בעובי 30 ס"מ מחישוף עליון	מ"ר	80,293.00	3.90	313,142.70
40.01.0100	קירות כובד מבטון ב-30	מ"ק	10.00	762.00	7,620.00
40.01.9000	תוספת לקבלת טקסטורה לפני קיר ביציקת תבנית ע"פ דגם לבחירת האדריכל, בהתאם למצויין במפרט, לקיר RW 716 NB	מ"ר	147.00	123.24	18,116.28
40.01.9001	תוספת לקבלת טקסטורה לפני קיר ביציקת תבנית ע"פ דגם לבחירת האדריכל, בהתאם למצויין במפרט, לקיר RW 715 SB	מ"ר	3,150.00	123.24	388,206.00
40.01.9002	מעקה בטיחות לקיר על פי המופיע בתוכניות ו/או במפרט המיוחד	מטר	688.00	345.00	237,360.00
1,073,833.38	סה"כ 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי				
תת פרק 40.02 ריהוט חוץ					
	אשפתונים				
40.02.0035	אשפתון מפח מנוקב	יח'	4.00	950.00	3,800.00
	ספסלים				
40.02.0070	ספסל מקונסטרוקציית פלדה ולוחות עץ	יח'	4.00	1,320.00	5,280.00
	שונות				
40.02.0100	מגן לעץ מפרופילי מתכת	יח'	8.00	500.00	4,000.00
40.02.9002	סככת המתנה לאוטובוס כדוגמת JCDecaux הכוללת שלט דיגיטלי מתחלף (nextbus) על פי הנחיות משרד התחבורה והרשות הארצית לתחבורה ציבורית	יח'	2.00	55,000.00	110,000.00
123,080.00	סה"כ 40.02 ריהוט חוץ				
1,196,913.38	סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי				

24/09/2019
דף מס': 034

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 41 עבודות גיבון והשקייה					
תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקייה					
הכשרת הקרקע					
46,633.20	1.20	38,861.00	מ"ר	הכשרת קרקע לגיבון-יישור גנני	41.01.0020
50,519.30	1.30	38,861.00	מ"ר	הכשרת קרקע לגיבון-עיבוד קרקע	41.01.0030
31,088.80	0.80	38,861.00	מ"ר	ריסוס והדברה בשטחי גיבון וריצופים	41.01.0040
45,180.00	90.00	502.00	מ"ק	זיבול בזבל אורגני או בקומפוסט (לפי 20 מ"ק לדונם)	41.01.0050
5,506.20	3.80	1,449.00	ק"ג	דישון בדשנים כימיים- אשלגן כלורי (60 ק"ג/דונם)	41.01.0080
13,687.60	3.80	3,602.00	ק"ג	דישון בדשנים כימיים - סופר פוספט (150 ק"ג/דונם)	41.01.0081
צינורות השקיה					
7,560.00	36.00	210.00	מטר	צינור פוליאתילן 75 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0290
2,415.00	23.00	105.00	מטר	צינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0310
15,657.00	17.00	921.00	מטר	צינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0350
19,409.00	13.00	1,493.00	מטר	צינור פוליאתילן 40 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0360
33,130.00	10.00	3,313.00	מטר	צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0370
50,907.60	7.90	6,444.00	מטר	צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0380
110,073.60	3.90	28,224.00	מטר	צינור טפטוף מוסת 16 מ"מ בספיקה של 1.6 ל/ש מרווח כל 0.5 מ'	41.01.0500
3,074.00	58.00	53.00	מטר	צינור פי.וי.סי 110 מ"מ דרג 12 המשמש כשרוול	41.01.0555
3,402.00	10.80	315.00	מטר	צינור פוליאתילן מחלק/מנקז 32 מ"מ דרג 6	41.01.0680
5,382.00	9.20	585.00	מטר	צינור פוליאתילן מחלק/מנקז 25 מ"מ דרג 4	41.01.0690
443,625.30	להעברה בתת פרק 41.01				

24/09/2019
דף מס': 035

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
443,625.30				מהעברה	
52,800.00	3,520.00	15.00	יח'	ארון הגנה עם תחתית פתוחה למז"ח, מפוליאסטר משוריין FGI בגודל כ- 110/81/34 ס"מ	41.01.0760
60,150.00	4,010.00	15.00	יח'	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין FGI בגודל כ- 110/114/34 "מס	41.01.0770
28,800.00	4,800.00	6.00	יח'	ראש מערכת סטנדרט 1" לטפטוף	41.01.0830
59,400.00	6,600.00	9.00	יח'	ראש מערכת סטנדרט 1.5" לטפטוף	41.01.0840
9,450.00	525.00	18.00	יח'	מגוף ברונזה לגיבון 1" + אנטי ואקום	41.01.0920
10,960.00	685.00	16.00	יח'	מגוף ברונזה לגיבון 1.5" + אנטי ואקום	41.01.0930
17,112.00	24.00	713.00	יח'	פרט השקית עץ (1.6 ליטר/שעה, 12 טפטפות לעץ)	41.01.0980
2,205.00	35.00	63.00	יח'	פרט השקית דקל (1.6 ליטר/שעה, 25 טפטפות לעץ)	41.01.0990
14,400.00	1,600.00	9.00	יח'	פרט התחברות למקור מים 1.5"	41.01.1060
7,260.00	1,210.00	6.00	יח'	פרט התחברות למקור מים 1"	41.01.1070
5,050.00	5,050.00	1.00	יח'	פרט מז"ח 4"	41.01.1109
23,760.00	2,640.00	9.00	יח'	פרט מז"ח 1.5"	41.01.1130
13,200.00	2,200.00	6.00	יח'	פרט מז"ח 1"	41.01.1140
				מחשוב למערכת השקיה	
41,100.00	13,700.00	3.00	יח'	מחשב "בקרת השקייה אלחוטית כפולה" עד 12 ברזים	41.01.1181
93,600.00	7,800.00	12.00	יח'	יחידת קצה "אלחוטית" עד 4 ברזים AC/DC	41.01.1195
17,640.00	360.00	49.00	יח'	סולנאייד תלת דרכי, דו גידי ע"ג סרגל AC/DC	41.01.1230
6,330.00	2,110.00	3.00	יח'	פנל סולארי כולל 2 מצברים	41.01.1240
				שתילה ונטיעה	
22,417.50	6.10	3,675.00	מ"ר	פקעות ובצלים מכל סוג שהוא	41.01.1260
51,227.00	2.20	23,285.00	יח'	צמח במיכל גודל פלאג	41.01.1285
980,486.80				להעברה בתת פרק 41.01	

24/09/2019
דף מס': 036

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				980,486.80
41.01.1310	צמח במיכל 1 ליטר	יח'	840.00	6.40	5,376.00
41.01.1320	צמח במיכל 3 ליטר	יח'	33,726.00	13.00	438,438.00
41.01.1340	צמח במיכל 10 ליטר	יח'	42.00	58.00	2,436.00
41.01.1350	צמח במיכל 25 ליטר	יח'	14.00	177.00	2,478.00
41.01.1380	צמח בגוש קוטר גזע מינימום 38 מ"מ וגובה החל מ- 250 ס"מ	יח'	416.00	255.00	106,080.00
41.01.1400	צמח בגוש קוטר גזע מינימום 75 מ"מ וגובה החל מ- 350 ס"מ	יח'	69.00	380.00	26,220.00
41.01.1465	עץ זית בוגר, גזע בקוטר מינימום 20 ס"מ ובגובה 300 ס"מ לפחות	יח'	205.00	1,150.00	235,750.00
	שונות				
41.01.1705	גיזום עצים שלא מיועדים להעתקה (המחיר מתייחס לגיזום עץ קומפלט)	קומפ'	249.00	200.00	49,800.00
41.01.1722	מגביל שורשים (להגנה על תשתיות) מיריעת פוליפרופילן מסיבים לא ארוגים מחוברים בחום. עמידה לחדירת שורשים לפי תקן הבינלאומי DIM 4062. ההתקנה לפי הוראות היצרן, בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח, במרחק תקני מהתשתית ולפי פרט המגביל	מ"ר	21.00	96.00	2,016.00
	אחזקה				
41.01.5040	טיפול בשטח גיבון ללא השקיה - גיבון אקסטנסיבי (המדידה מתיחסת לדונם לחודש)	דונם	925.00	137.00	126,725.00
41.01.5060	טיפול בשטח מגונן כולל מערכת השקיה - גיבון אינטנסיבי (המדידה מתיחסת לדונם לחודש)	דונם	284.00	218.00	61,912.00
41.01.9000	דקל ושינטוניה מהאדמה גובה גזע 1.0 מטר	יח'	66.00	1,090.00	71,940.00
41.01.9900	תוספת לדקל בגובה גזע 3.0 מטר	יח'	66.00	1,810.00	119,460.00
41.01.9910	תוספת לעץ מורכב בגודל 9	יח'	37.00	120.00	4,440.00
	סה"כ 41.01 עבודות גיבון והשקיה				2,233,557.80
	סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה				2,233,557.80

24/09/2019
דף מס': 037

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

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	11,500.00	9.10	104,650.00
51.01.0030	פירוק אספלט, בעובי 15.1-30.0 ס"מ.	מ"ר	7,190.00	12.00	86,280.00
51.01.0035	פירוק אספלט, בעובי 30.1-60.0 ס"מ.	מ"ר	1,210.00	15.00	18,150.00
51.01.0055	ניסור זהיר של מיסעת אספלט בעובי כלשהו ליצירת אזורי עבודה	מטר	1,180.00	12.00	14,160.00
51.01.0060	פירוק מסעה בעובי שכבות כולל של עד 60 ס"מ.	מ"ר	21,000.00	16.00	336,000.00
51.01.0070	פירוק מסעה בעובי שכבות כולל של בין 61-100 ס"מ.	מ"ר	45,000.00	25.00	1,125,000.00
51.01.0080	פירוק מדרכת אספלט.	מ"ר	650.00	9.60	6,240.00
51.01.0090	פירוק מדרכת בטון.	מ"ר	180.00	22.00	3,960.00
51.01.0100	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג	מ"ר	1,300.00	10.50	13,650.00
51.01.0104	פירוק זהיר של ריצוף מכל סוג.	מ"ר	20.00	12.00	240.00
51.01.0108	פירוק מדרגות מכל סוג	מטר	30.00	26.00	780.00
51.01.0110	פירוק אבני שפה מכל סוג.	מטר	3,000.00	9.00	27,000.00
51.01.0130	פירוק שוחות/תאי ביקורת למים ולחשמל במידות שונות ומכל סוג.	יח'	60.00	375.00	22,500.00
51.01.0134	פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג, לרבות מילוי ב- CLSM	יח'	70.00	800.00	56,000.00
51.01.0140	פירוק שוחות/תאי ביקורת לביוב במידות שונות ומכל סוג.	יח'	2.00	439.00	878.00
51.01.0150	פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג.	יח'	60.00	490.00	29,400.00
51.01.0160	פירוק תא תקשורת במידות שונות ומכל סוג	יח'	6.00	490.00	2,940.00
51.01.0180	פירוק קירות מבטון מזויין בכל סוג ובכל עובי.	מ"ק	127.00	175.00	22,225.00
עצים					
					1,870,053.00
להעברה בתת פרק 51.01					

24/09/2019
 דף מס': 038

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,870,053.00
51.01.0237	חיתוך שורשים של עצים קיימים (1 קומפ'1= עץ)	קומפ'	237.00	235.00	55,695.00
51.01.0240	עקירת עצים מכל סוג.	יח'	718.00	185.00	132,830.00
51.01.0325	גידור זמני סביב עצים קיימים לפי הפירוט במפרט המיוחד	יח'	237.00	130.00	30,810.00
51.01.0350	התאמת תאי ביקורת מכל סוג ללא פירוק תקרה.	יח'	115.00	415.00	47,725.00
51.01.0360	התאמת תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	יח'	5.00	520.00	2,600.00
51.01.0370	התאמת קולטן תא יחיד.	יח'	9.00	400.00	3,600.00
51.01.0510	פירוק זהיר של הידרנט מסוג כלשהו.	יח'	1.00	220.00	220.00
51.01.0520	פירוק זהיר של מגוף מים בכל קוטר.	יח'	14.00	230.00	3,220.00
51.01.0570	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו.	מטר	65.00	51.00	3,315.00
51.01.0580	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר מ- 81 ס"מ ועד 120 ס"מ ובעומק כלשהו.	מטר	25.00	85.00	2,125.00
51.01.0611	פירוק זהיר של ראש מערכת קיים, כולל ארון והעברת האביזרים למחסן הרשות	יח'	2.00	530.00	1,060.00
51.01.0740	פירוק גדר רשת מכל סוג.	מטר	1,800.00	11.00	19,800.00
51.01.0810	פירוק מעקות בטיחות מפלדה מטיפוס כלשהו.	מטר	11,270.00	17.50	197,225.00
51.01.0830	פירוק יחידת קצה מטיפוס כלשהו	יח'	4.00	170.00	680.00
51.01.0990	פירוק עמודים מכל סוג.	יח'	20.00	55.00	1,100.00
51.01.1010	ניקוי קווי ניקוז בשטיפה, בקוטר 40-100 ס"מ	מטר	500.00	33.00	16,500.00
51.01.1011	ניקוי קווי ניקוז בשטיפה בקוטר מעל 100 ס"מ	מטר	100.00	56.00	5,600.00
51.01.1020	ניקוי תא קליטה ראשי בקולטן מי-גשם מפסולת וסחף	יח'	30.00	220.00	6,600.00
51.01.1040	ניקוי שוחות/תאי ביקורת מכל סוג מפסולת וסחף	יח'	20.00	245.00	4,900.00
להעברה בתת פרק 51.01					2,405,658.00

24/09/2019
 דף מס': 039

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,405,658.00				מהעברה	
201,500.00	1.30	155,000.00	מ"ר	הסרת צמחיה וניקוי השטח	51.01.1055
387,500.00	2.50	155,000.00	מ"ר	חישוף השטח וסילוקו	51.01.1061
108,500.00	0.70	155,000.00	מ"ר	ריסוס והדברה בשטחי סלילה	51.01.1080
3,000.00	250.00	12.00	מ"ק	הריסת בטון באמצעות DEMILITION HIDRO	51.01.1096
13,795.00	155.00	89.00	מ"ק	פירוק משטחי בטון מזויין בעוביים שונים.	51.01.1097
649,000.00	22.00	29,500.00	מ"ר	פירוק משטחי כוורת קיימת בכל עובי שהוא במילוי בטון	51.01.1110
715.00	13.00	55.00	מ"ר	פירוק משטחי ריפ ראפ ורשתות מרחביות	51.01.1120
10,800.00	3,600.00	3.00	קומפ'	פירוק גשר שילוט זיזי מכל סוג כולל יסוד	51.01.1150
55,000.00	11,000.00	5.00	קומפ'	פירוק זהיר של גשר שילוט מכל סוג על 2 עמודים כולל יסודות	51.01.1165
5,000.00	200.00	25.00	מ"ר	פירוק מכלול קיר אקוסטי קיים מאלמנטים שקופים וקונסטרוקצית פלדה או אלמנטים מאלומיניום, פח או בטון.	51.01.1167
143,175.00	69.00	2,075.00	מטר	פירוק מעקה בטיחות מכל סוג שהוא, מבטון מזוין.	51.01.1170
33,000.00	330.00	100.00	מ"ק	חציבת כלונסאות קיימים בכל קוטר שהוא	51.01.1190
15,000.00	15,000.00	1.00	קומפ'	פירוק קיר דיפון(עבור פירוק דיפון בסמוך לנציב גשר קיים)	51.01.1194
7,280.00	910.00	8.00	קומפ'	הריסת מתקן ניקוז שוליים	51.01.1196
9,300.00	1,550.00	6.00	קומפ'	הריסת מתקן כניסה למעביר מים	51.01.1197
20,000.00	20,000.00	1.00	קומפ'	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין כולל ניסור	51.01.1199
39,200.00	280.00	140.00	קומפ'	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין כולל ניסור	51.01.1200
150,000.00	150,000.00	1.00	קומפ'	פירוק של גשר מבטון מזוין מכל סוג שהוא	51.01.1202
100,000.00	100,000.00	1.00	קומפ'	פירוק של גשר קיים	51.01.1203
18,720.00	360.00	52.00	מטר	ניסור רכיבי בטון כלשהם מעובי 41 ס"מ עד 80 ס"מ	51.01.1206
4,376,143.00				להעברה בתת פרק 51.01	

24/09/2019
דף מס': 040

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,376,143.00
51.01.1241	חפירות גישוש לאיתור תשתיות תת קרקעיות בעומק כלשהו	מ"ק	662.54	68.00	45,052.72
51.01.1242	גילוי וסימון תשתיות באמצעות מכשיר גילוי אלקטרו מגנטי	מטר	6,785.00	1.60	10,856.00
51.01.1244	פירוק זהיר והעתקת לוח ועמוד מצלמה קיימים	קומפ'	2.00	6,100.00	12,200.00
51.01.1245	פירוק מסלעה	מ"ר	1,000.00	54.00	54,000.00
51.01.1249	פירוק מבנה תחנת אוטובוס ו/או טרמפיאדה	קומפ'	2.00	1,310.00	2,620.00
51.01.1255	פירוק סככה מכל סוג שהוא	מ"ר	2.00	46.00	92.00
51.01.1305	פירוק שלט/תמרור עם עמוד אחד	יח'	26.00	48.00	1,248.00
51.01.1309	פירוק שלט/תמרור עם שני עמודים.	יח'	28.00	80.00	2,240.00
51.01.1312	פירוק שלט/תמרור עם שלושה עמודים	יח'	15.00	110.00	1,650.00
51.01.9000	ניקוי מובל ניקוז מלבני סגור	מטר	500.00	85.00	42,500.00
51.01.9001	עקירת דקל	יח'	20.00	423.50	8,470.00
51.01.9192	פירוק ופינוי גשר פלדה. הגשר נמצא בסמוך לחתך 929	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
51.01.9193	סילוק ערמות פסולת בלבד לאתר פסולת מורשה (המחיר כולל ניפי של העפר מהערימות וכולל תשלום אגרות)	טון	500.00	100.00	50,000.00
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה				4,609,571.72
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
	הערה: עבודות עפר בפרק זה כוללות יצירת דרכי גישה לביצוע כלונסאות דיפון וחפירה בשלבים לביצוע עוגני קרקע.				
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	105,000.00	19.00	1,995,000.00
51.02.0030	תוספת למחיר החפירה לאורך הדרך עבור חפירת תעלות.	מ"ק	9,500.00	12.00	114,000.00
51.02.0040	הידוק קרקע יסוד מקורית.	מ"ר	145,000.00	2.80	406,000.00
51.02.0041	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 40 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	5,000.00	7.50	37,500.00
	להעברה בתת פרק 51.02				2,552,500.00

24/09/2019
דף מס': 041

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,552,500.00
51.02.0042	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 60 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	5,000.00	11.00	55,000.00
51.02.0060	הידוק מבוקר.	מ"ק	1,000.00	5.00	5,000.00
51.02.0080	מילוי מובא.	מ"ק	39,330.00	52.00	2,045,160.00
51.02.0083	מילוי מובא להחלפת קרקע	מ"ק	5,000.00	58.00	290,000.00
51.02.0084	מילוי מובא מחומר קוהוזיבי	מ"ק	5,000.00	49.00	245,000.00
51.02.0120	הכנת תחתית החפירה למבנים/מעברים תחתיים והידוקה	מ"ר	1,050.00	5.00	5,250.00
51.02.0180	חפירה למבני גשרים, קורות ראש כלונס וקירות תמך.	מ"ק	181,902.40	30.00	5,457,072.00
51.02.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	43,366.00	6.00	260,196.00
51.02.0200	מילוי חוזר למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ק	20,676.00	11.00	227,436.00
51.02.0210	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א)	מ"ק	103,793.00	69.00	7,161,717.00
51.02.0211	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א) ליצירת דרך גישה לביצוע כלונסאות בחזית נציב קצה מזרחי של גשר כביש 5 מעל נתיבי איילון.	מ"ק	315.00	100.00	31,500.00
51.02.0212	חפירה בשלבים כולל פירוק חלק של מדרון מרוצף בחזית נציב קצה מזרחי של גשר כביש 5.	מ"ק	420.00	50.00	21,000.00
51.02.0232	מצע ג' עם 18-25 אחוז חומר עובר נפה מס' 200 להחלפת קרקע.	מ"ק	29,050.00	70.00	2,033,500.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				20,390,331.00
	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				
51.03.0010	מצע סוג א'.	מ"ק	97,981.00	120.00	11,757,720.00
51.03.0071	עיבוד והידוק מצע קיים	מ"ר	10,500.00	3.70	38,850.00
51.03.9000	מצע להשלמות עבודה בשוליים.	מ"ר	2,100.00	22.00	46,200.00
	סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				11,842,770.00

24/09/2019
דף מס': 042

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
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	282,560.00	31.00	8,759,360.00
51.04.0120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	160,600.00	37.00	5,942,200.00
51.04.0160	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	188,450.00	42.00	7,914,900.00
51.04.0180	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג ב' וביטומן PG68-10	טון	7,500.00	259.00	1,942,500.00
51.04.0480	תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	11,500.00	24.00	276,000.00
51.04.0490	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	11,850.00	30.00	355,500.00
51.04.0650	תא"מ 25 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	174,075.00	32.00	5,570,400.00
51.04.0730	תא"מ 25 (S) בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	18,500.00	43.00	795,500.00
51.04.1215	תאמ"א 12.5 ש' (S.M.A) בעובי 4 ס"מ עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10.	מ"ר	219,075.00	46.00	10,077,450.00
51.04.1242	תאמ"א 12.5 (S.M.A) בעובי 3 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10	מ"ר	11,500.00	37.00	425,500.00
51.04.1470	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	867,275.00	1.20	1,040,730.00
51.04.1480	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	240,925.00	1.50	361,387.50
51.04.1490	ניסור ו/או חיתוך צידי רצועת סלילה או קידמת הרצועה, ברוחב כ-10 ס"מ לצורך התחברות.	מטר	5,500.00	11.00	60,500.00
51.04.1570	קרצוף עדין של אספלט	מ"ר	173,750.00	3.50	608,125.00
51.04.1571	קרצוף אספלט בעומק משתנה 0.0 - 10.0 ס"מ	מ"ר	29,400.00	6.60	194,040.00
סה"כ 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות					44,324,092.50

24/09/2019
דף מס': 043

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף					
51.05.0715	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	8.00	440.00	3,520.00
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	18.00	590.00	10,620.00
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	287.00	765.00	219,555.00
51.05.0757	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	488.00	1,250.00	610,000.00
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	18.00	1,600.00	28,800.00
51.05.0799	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 125 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מטר	3.00	2,210.00	6,630.00
51.05.1069	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 40 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	13.00	905.00	11,765.00
51.05.1071	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 50 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	2.00	1,000.00	2,000.00
51.05.1073	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 60 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	22.00	1,110.00	24,420.00
51.05.1075	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 80 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	34.00	1,230.00	41,820.00
51.05.1129	מובל טרומי מלבני לניקוז מבטון מזוין ב-30, במידות שונות, בעומק עד 3.00 מ', כולל איטומים.	מ"ק	340.00	4,430.00	1,506,200.00
51.05.1273	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	3.00	6,570.00	19,710.00
2,485,040.00					להעברה בתת פרק 51.05

24/09/2019
דף מס': 044

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,485,040.00
51.05.1311	תא בקרה מלבני במידות 120X140 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	9.00	6,220.00	55,980.00
51.05.1313	תא בקרה מלבני במידות 120X140 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	5.00	8,020.00	40,100.00
51.05.1391	תא בקרה מלבני במידות 150X180 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	4.00	12,000.00	48,000.00
51.05.1423	תא בקרה מלבני במידות 140X210 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	4.00	16,060.00	64,240.00
51.05.1932	תוספת מחיר עבור התקנת מכסה רשת לעומס D400 במקום מכסה מכל סוג שהוא	יח'	25.00	208.00	5,200.00
51.05.1995	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 125 ס"מ	יח'	1.00	1,270.00	1,270.00
51.05.2093	תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 37X76 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 1 מ',	מכלול	10.00	1,520.00	15,200.00
51.05.2112	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'	מכלול	10.00	2,450.00	24,500.00
51.05.2295	התאמת תא קליטה (רשת אחת) למפלס כביש קיים/מתוכנן	יח'	10.00	400.00	4,000.00
51.05.2385	נקז מחורץ טרומי מבטון מזויין עם שיפוע עליון דו צדדי, בחתך פנים אליפטי במידות 32 x 52 ס"מ כולל אבן שפה.	מטר	1,161.00	1,170.00	1,358,370.00
51.05.2415	קולטן המתאים לחיבור קטעי נקזים מחורצים	יח'	10.00	3,400.00	34,000.00
51.05.2653	צילום קו ניקוז בקטרים שונים ס"מ במצלמת וידאו והפקת דו"ח + CD	מטר	5,657.00	12.00	67,884.00
	להעברה בתת פרק 51.05				4,203,784.00

24/09/2019
דף מס': 045

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,203,784.00
51.05.2807	תערובת אבנים בגודל 10-35 ס"מ, דרישות המינימום לגבי האבנים הן: אבן קשה, הומוגנית, ללא סדקים ובקיעים. על האבנים להיות נקיות מחומרים אורגניים ו/או עפר	מ"ק	16.00	200.00	3,200.00
51.05.2867	תוספת מחיר לבטון עבור פיגמנט בגוון לפי בחירת המתכנן.	מ"ר	4,361.00	4.70	20,496.70
51.05.2954	רשת פלדה מרחבית בעובי 8 מ"מ עם מילוי בטון יצוק באתר מסוג ב-20 בעובי 12 ס"מ	מ"ר	4,361.00	117.00	510,237.00
51.05.3055	חצץ שטוף מדורג בכל הגדלים, ליישום כמסנן.	מ"ק	11.00	140.00	1,540.00
51.05.3105	הסדרת אפיק נחל כולל חפירה וסילוק החומר	מ"ק	2,520.00	24.00	60,480.00
	סה"כ 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף				4,799,737.70
	<u>תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות</u>				
51.06.0010	אבן-שפה 17/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	550.00	81.00	44,550.00
51.06.0031	אבן גן בין רצועת גיבון לרצועת הליכה	מטר	226.00	69.00	15,594.00
51.06.0100	אבן-שפה למעבר חציה 15/23 ס"מ בגוון אפור	מטר	20.00	93.00	1,860.00
51.06.0112	אבן שפה מנקזת 18/20 ס"מ בגוון אפור	מטר	200.00	87.00	17,400.00
51.06.0120	אבן אי- תנועה 23/23 ס"מ בגוון אפור	מטר	200.00	82.00	16,400.00
51.06.0210	ראש אי מבטון מזוין.	יח'	6.00	430.00	2,580.00
51.06.0490	אבן משתלבת ריבועית 20/20/6 ס"מ בגוון אפור או צבעוני	מ"ר	866.00	78.00	67,548.00
51.06.0510	אבן משתלבת ריבועית 10/10/6 ס"מ בגוון אפור או צבעוני	מ"ר	116.00	88.00	10,208.00
51.06.0540	אבן סימון והכוונה לעוורים (בליטות או פסים) 20/20/6 ס"מ, בגוון אפור או צבעוני	מ"ר	13.00	153.00	1,989.00
51.06.0591	אבן תיחום גומה לעץ מחוררת (4 אבנים) במידות 120/120/15 ס"מ קוטר פנימי 80 ס"מ,	מכלול	11.00	785.00	8,635.00
	סה"כ 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				186,764.00

24/09/2019
דף מס': 046

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.21 תחזוקת מיסעות אספלטיות					
51.21.0010	מילוי סדק ברוחב 0.3-1.0 ס"מ	מטר	2,000.00	14.00	28,000.00
51.21.0020	מילוי סדק ברוחב 1.01-5.0 ס"מ	מטר	2,000.00	18.00	36,000.00
51.21.0030	איטום בחום של סדק ברוחב 0.3-1.0 ס"מ	מטר	2,000.00	16.00	32,000.00
51.21.0040	איטום בחום של סדק ברוחב 1.01-5.0 ס"מ	מטר	2,000.00	21.00	42,000.00
51.21.0130	מילוי בורות לפי כמות - ללא שינוי צורה	טון	100.00	360.00	36,000.00
51.21.2032	הטלאה בשטח של 500-8 מ"ר בעובי שכבה של 5 ס"מ עם תא"מ 19, אגרגט גס בזלתי וביטומן טרי בסיווג PG70-10	מ"ר	5,000.00	70.00	350,000.00
51.21.2051	הטלאה בשטח של 500-8 מ"ר בעובי שכבה של 5 ס"מ עם תא"מ 25, אגרגט גס גירי/דולומיטי וביטומן טרי בסיווג PG70-10	מ"ר	5,000.00	72.00	360,000.00
51.21.2061	הטלאה בשטח של 500-8 מ"ר בעובי שכבה של 5 ס"מ עם תא"מ 25, אגרגט גס בזלתי וביטומן טרי בסיווג PG68-10	מ"ר	6,400.00	75.00	480,000.00
51.21.2111	תוספת לכל 1 ס"מ בהטלאה בשטח של 500-8 מ"ר עם תא"מ 19, אגרגט גס בזלתי וביטומן טרי בסיווג PG70-10	מ"ר	4,000.00	11.00	44,000.00
51.21.2121	תוספת לכל 1 ס"מ בהטלאה בשטח של 500-8 מ"ר עם תא"מ 25, אגרגט גס גירי/דולומיטי וביטומן טרי בסיווג PG68-10	מ"ר	240.00	9.80	2,352.00
51.21.2131	תוספת לכל 1 ס"מ בהטלאה בשטח של 500-8 מ"ר עם תא"מ 25, אגרגט גס גירי/דולומיטי וביטומן טרי בסיווג PG70-10	מ"ר	5,000.00	9.90	49,500.00
1,459,852.00	סה"כ 51.21 תחזוקת מיסעות אספלטיות				
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	53.00	590.00	31,270.00
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	53.00	610.00	32,330.00
51.31.2202	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	236.00	61.00	14,396.00
77,996.00	להעברה בתת פרק 51.31				

24/09/2019
דף מס': 047

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				77,996.00
51.31.2205	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "4, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	315.00	92.00	28,980.00
51.31.2208	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "6, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	315.00	130.00	40,950.00
51.31.2300	תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים	מ"ר	210.00	495.00	103,950.00
51.31.2348	עמוד הכוונה ואזהרה 148	יח'	105.00	140.00	14,700.00
51.31.2350	תמרור מסוג 416 (גבריט עגול) עם חומר מחזיר אור מדרגה 3 מותקן על גשר	יח'	32.00	595.00	19,040.00
51.31.2360	תמרור מסוג 203 (גבריט מלבני) עם חומר מחזיר אור מדרגה 3 מותקן על גשר	יח'	53.00	480.00	25,440.00
51.31.2501	אלמנט מיוחד עבור התקנת תמרורים על גבי מעקה בטון	יח'	105.00	125.00	13,125.00
51.31.5250	פירוק שלט עילי בגודל כלשהוא מגשרי שילוט/זיזים עיליים בכל גובה.	יח'	10.00	2,990.00	29,900.00
51.31.5255	חיזוק פח בודד בשלט עילי קיים.	יח'	10.00	1,110.00	11,100.00
51.31.5265	מכלול חיזוק ותיקון מסגרות הפלדה של שלטים הקיימים בגשרי שילוט קיימים בכל הגדלים	מטר	100.00	1,250.00	125,000.00
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'	10,000.00	3.30	33,000.00
51.31.5340	חיזוק חיבור השלט לעמוד באמצעות נקודות ריתוך באתר, לפי מספר חבקים כמפורט במפרט.	יח'	305.00	45.00	13,725.00
536,906.00	סה"כ 51.31 עבודות שילוט ותמרור				
	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	42,064.00	2.10	88,334.40
88,334.40	להעברה בתת פרק 51.32				

24/09/2019
דף מס': 048

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				88,334.40
51.32.1775	קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10), כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	23,343.00	2.90	67,694.70
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	5,910.00	18.00	106,380.00
51.32.2640	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מטר	420.00	3.60	1,512.00
51.32.9000	תוספת לקו ניתוב ברוחב 15 ס"מ	מטר	42,064.00	0.10	4,206.40
	סה"כ 51.32 עבודות סימון כבישים				268,127.50
	<u>תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות</u>				
51.33.1518	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H1 ברוחב פעיל W3, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מטר	200.00	185.00	37,000.00
51.33.1534	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H2 ברוחב פעיל W3, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מטר	8,818.00	305.00	2,689,490.00
51.33.1768	פרט גלישה למעקה כלשהוא באורך 12 מטר	יח'	5.00	3,040.00	15,200.00
51.33.2044	מעבר ממעקה EDSP/ESP/EASY RAIL למעקה בטון	יח'	14.00	9,500.00	133,000.00
51.33.4010	גדר בטיחות מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.20 מ'	מטר	400.00	260.00	104,000.00
51.33.4220	גדר רשת מגולוונת בגובה 2.4 מטר כולל עמודים מברזל זזית 45/45/5 מ"מ כל 3 מ', רשת 5X5 ס"מ, חיזוקים פנימיים ויסודות בטון בצדי מסילת הרכבת. כולל פירוק בסיום עבודה.	מטר	420.00	165.00	69,300.00
51.33.4500	גדר אוסטרלית קבועה	מטר	7,600.00	60.00	456,000.00
51.33.4520	שער להולכי רגל בגדר אוסטרלית	יח'	6.00	1,330.00	7,980.00
51.33.4530	שער לרכב בגדר אוסטרלית	יח'	6.00	3,150.00	18,900.00
	להעברה בתת פרק 51.33				3,530,870.00

24/09/2019
דף מס': 049

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,530,870.00
51.33.9000	גדר רשת מגולוונת בגובה של כ 2 מטרים מרותכת מחוטי פלדה בקוטר 4.5 מ"מ במשבצות 50/150 מ"מ, עמודים ועמודי חיזוק אלכסונים מפרופיל RHS.	מטר	8,485.00	220.00	1,866,700.00
	סה"כ 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות				5,397,570.00
	<u>תת פרק 51.34 אביזרי בטיחות להתקנה קבועה</u>				
51.34.0400	סמן מחזיר-אור חד-צדדי ממתכת מותקן בנעיצה והדבקה	יח'	22,378.00	24.00	537,072.00
51.34.9002	עמודונים גמישים ב"אזור אף" של מחלפים / הסדרי ניתוב נוספים	יח'	50.00	230.00	11,500.00
51.34.9003	מפרדת נתיבים גמישה	מטר	420.00	440.00	184,800.00
	סה"כ 51.34 אביזרי בטיחות להתקנה קבועה				733,372.00
	<u>תת פרק 51.36 מעקות בטיחות מבטון</u>				
51.36.0120	מעקה בטון מטיפוס Ontario Tall Wall - חתך טיפוס'	מטר	1,600.00	550.00	880,000.00
51.36.0140	מעקה בטון מטיפוס STEP - חתך טיפוס'	מטר	5,830.00	350.00	2,040,500.00
51.36.0980	מעבר ממעקה STEP כפול למעקה STEP בודד	יח'	9.00	6,400.00	57,600.00
	סה"כ 51.36 מעקות בטיחות מבטון				2,978,100.00
	<u>תת פרק 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה</u>				
51.37.0265	סופג אנרגיה ברמת תפקוד 110 קמ"ש לרבות תשתית אספלטית	יח'	5.00	58,900.00	294,500.00
51.37.0985	התקן קצה למעקה בטיחות קבוע מפלדה לצידי הדרך / למפרדה שמתואם למהירות 110 קמ"ש	יח'	4.00	13,500.00	54,000.00
	סה"כ 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה				348,500.00
	סה"כ 51 עבודות סלילה				97,875,694.42

24/09/2019
 דף מס': 050

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים					
תת פרק 57.01 מערכות ביוב ואספקת מים					
57.01.0102	קו מים מפלסטיק (PEXGOL) בקוטר 4" דרג 12 מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים	מטר	1,890.00	200.00	378,000.00
57.01.0230	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	53.00	260.00	13,780.00
57.01.0330	תוספת מחיר עבור הטמנת קו מים מסוג צנור כלשהו בקוטר עד 4" עבור כל 0.5 מטר נוספים.	מטר	630.00	21.00	13,230.00
57.01.0430	התחברות קו מים חדש בקוטר מ-3" עד 4" לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
57.01.0504	הכנה לחיבור צרן בקוטר 3"	יח'	7.00	2,200.00	15,400.00
57.01.0589	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר "2."	יח'	5.00	1,360.00	6,800.00
57.01.0590	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר "3."	מטר	2.00	1,620.00	3,240.00
57.01.0600	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר "4."	יח'	3.00	1,920.00	5,760.00
57.01.2470	מגוף כדורי בקוטר 2."	יח'	1.00	335.00	335.00
57.01.2490	מגוף טריז בקוטר 3" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'	5.00	1,350.00	6,750.00
57.01.2500	מגוף טריז בקוטר 4" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'	4.00	1,640.00	6,560.00
57.01.2940	שסתום אויר משולב לקווי מים בקוטר 2" כולל זקף וברז כדורי בקוטר 2."	יח'	4.00	1,340.00	5,360.00
57.01.3185	סרט סימון פלסטי כחול ברוב 10 ס"מ ובעובי 1 מ"מ עם כיתוב "קו מים" מונח בחפירה מעל צנרת מים	מטר	1,890.00	3.50	6,615.00
57.01.3430	מד מים בקוטר 4" להתקנה במערכת מדידה	יח'	1.00	2,520.00	2,520.00
					465,350.00
להעברה בתת פרק 57.01					

24/09/2019
דף מס': 052

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 60 הקצבים ועבודות רג'י					
תת פרק 60.01 הקצבים					
60.01.0010	הקצב לעבודות רג'י 1% מערך העבודות. התשלום יבוצע לאחר הצגת אישור המפקח ורישום הקבלן ביומן העבודה	קומפ'	1.00	3,320,014	3,320,014.00
סה"כ 60.01 הקצבים					3,320,014.00
תת פרק 60.02 תשלום לפיקוח רשויות					
60.02.0010	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	400,000.00	400,000.00
60.02.0020	תשלום עבור אחריות בטיחותית לקבלני צד ג' על פי המוגדר במסמכי המכרז. הסכום ישולם לפי חודשי ביצוע בפועל	יח'	40.00	45,000.00	1,800,000.00
60.02.0040	קבוצת מדידה.	י"ע	20.00	2,400.00	48,000.00
60.02.0750	צוות לאיתור תשתיות תת קרקעיות	י"ע	25.00	3,170.00	79,250.00
60.02.1010	פיקוח מטעם רכבת ישראל לעבודות בתחום המסילות - אמצע שבוע בשעות היום .	י"ע	30.00	2,450.00	73,500.00
60.02.1040	פיקוח מטעם רכבת ישראל לעבודות בתחום המסילות - יום שישי בשעות הלילה ויום שבת.	י"ע	30.00	4,050.00	121,500.00
סה"כ 60.02 תשלום לפיקוח רשויות					2,522,250.00
סה"כ 60 הקצבים ועבודות רג'י					
					5,842,264.00

24/09/2019
דף מס': 053

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

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	2,000.00	28,000.00
69.01.9000	סמך נאופרן Type C ריבועי (110cm x 110cm), שטח הסמך גדול מ- 6000 סמ"ר, גובה הסמך 310 מ"מ.	יח'	6.00	38,600.00	231,600.00
69.01.9002	סמך נאופרן Type C ריבועי (100cm x 100cm), שטח הסמך גדול מ- 6000 סמ"ר, גובה הסמך 310 מ"מ.	יח'	6.00	36,599.43	219,596.58
69.01.9003	סמך נאופרן Type C ריבועי (95cm x 95cm), שטח הסמך גדול מ- 6000 סמ"ר, גובה הסמך 310 מ"מ.	יח'	2.00	35,600.00	71,200.00
69.01.9004	סמך נאופרן Type C עגול (D=100cm), שטח הסמך גדול מ- 6000 סמ"ר, גובה הסמך 310 מ"מ.	יח'	16.00	35,000.00	560,000.00
69.01.9010	Spherical Bearing KGA	יח'	6.00	17,500.00	105,000.00
69.01.9011	Spherical Bearing KGE	יח'	6.00	62,000.00	372,000.00
סה"כ 69.01 סמכי גשרים					1,587,396.58
תת פרק 69.02 תפרי גשרים					
69.02.0010	מכלול תפר התפשטות מסוג RAN50 מתוצרת FIP או ש"ע מאושר.	מטר	11.00	2,000.00	22,000.00
69.02.0091	מכלול תפר התפשטות בעל 6 מרווחים מסוג "Modular strip seal joint" לתזוזה רב כיוונית לפתיחה מרבית של 480 מ"מ	מטר	35.10	29,000.00	1,017,900.00
69.02.0092	מכלול תפר התפשטות בעל 8 מרווחים מסוג "Modular strip seal joint" לתזוזה רב כיוונית לפתיחה מרבית של 640 מ"מ	מטר	11.70	37,000.00	432,900.00
סה"כ 69.02 תפרי גשרים					1,472,800.00
סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים					3,060,196.58

כתב כמויות (ריכוז)

24/09/2019

דף מס': 057

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 02 עבודות בטון באתר
	128,934,258.94	תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר
	173,247.00	תת פרק 02.02 תיקון מזקים ברכיבי מבנים מבטון
129,107,505.94		סה"כ 02 עבודות בטון באתר
		פרק 03 מוצרי בטון טרום
	1,055,520.00	תת פרק 03.01 מוצרי בטון טרום
1,055,520.00		סה"כ 03 מוצרי בטון טרום
		פרק 05 עבודות איטום
	2,936,929.00	תת פרק 05.01 עבודות איטום
2,936,929.00		סה"כ 05 עבודות איטום
		פרק 08 מתקני חשמל ובקרה
	21,934,304.20	תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה
21,934,304.20		סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה
		פרק 11 עבודות צביעה
	48,425.00	תת פרק 11.01 עבודות צביעה
48,425.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
		פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
	9,904,200.00	תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים
9,904,200.00		סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
		פרק 19 מבני פלדה
	5,610,000.00	תת פרק 19.01 גשרי פלדה
	14,940,860.00	תת פרק 19.02 גשרי שילוט - מבנה
	10,438,490.00	תת פרק 19.05 מסגרות חרש
30,989,350.00		סה"כ 19 מבני פלדה

24/09/2019

דף מס': 058

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סך פרק	סך תת פרק	
18,919,862.00	18,919,862.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
2,500,210.00	2,500,210.00	פרק 26 עוגני קרקע תת פרק 26.01 עוגני קרקע קבועים סה"כ 26 עוגני קרקע
1,196,913.38	1,073,833.38 123,080.00	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
2,233,557.80	2,233,557.80	פרק 41 עבודות גינון והשקייה תת פרק 41.01 עבודות גינון והשקייה סה"כ 41 עבודות גינון והשקייה
	4,609,571.72 20,390,331.00 11,842,770.00 44,324,092.50 4,799,737.70 186,764.00 1,459,852.00 536,906.00 268,127.50 5,397,570.00 733,372.00 2,978,100.00	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 51.31 עבודות שילוט ותמרור תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות תת פרק 51.34 אביזרי בטיחות להתקנה קבועה תת פרק 51.36 מעקות בטיחות מבטון

24/09/2019

דף מס': 059

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סך פרק	סך תת פרק	
97,875,694.42	348,500.00	תת פרק 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה סה"כ 51 עבודות סלילה
1,186,950.00	1,186,950.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים תת פרק 57.01 מערכות ביוב ואספקת מים סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים
5,842,264.00	3,320,014.00 2,522,250.00	פרק 60 הקצבים ועבודות רג' תת פרק 60.01 הקצבים תת פרק 60.02 תשלום לפיקוח רשויות סה"כ 60 הקצבים ועבודות רג'
3,060,196.58	1,587,396.58 1,472,800.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים תת פרק 69.01 סמכי גשרים תת פרק 69.02 תפרי גשרים סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים
674,125.00	674,125.00	פרק 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים תת פרק 71.01 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים סה"כ 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים
1,623,000.00	1,623,000.00	פרק 90 עבודות משלימות תת פרק 90.01 עבודות משלימות סה"כ 90 עבודות משלימות
740,000.00	740,000.00	פרק 99 מעליות תת פרק 99.01 מעליות סה"כ 99 מעליות

24/09/2019

דף מס': 060

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סך פרק	
129,107,505.94	פרק 02 עבודות בטון באתר
1,055,520.00	פרק 03 מוצרי בטון טרום
2,936,929.00	פרק 05 עבודות איטום
21,934,304.20	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה
48,425.00	פרק 11 עבודות צביעה
9,904,200.00	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
30,989,350.00	פרק 19 מבני פלדה
18,919,862.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
2,500,210.00	פרק 26 עוגני קרקע
1,196,913.38	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
2,233,557.80	פרק 41 עבודות גינון והשקייה
97,875,694.42	פרק 51 עבודות סלילה
1,186,950.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
5,842,264.00	פרק 60 הקצבים ועבודות רג'י
3,060,196.58	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים
674,125.00	פרק 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים
1,623,000.00	פרק 90 עבודות משלימות
740,000.00	פרק 99 מעליות

24/09/2019

דף מס': 061

מכרז 3 - כתב כמויות מאוחד - 19.09.2019

סך הכל	
331,829,007.32	סה"כ כללי
56,410,931.24	17% מע"מ
388,239,938.56	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן