

תאריך: 20/11/2018

## כתב כמויות

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018

כתב כמויות

20/11/2018  
דף מס': 002

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	390.00	535.00	208,650.00
02.01.0030	בסיסי בטון לעמודי תאורה מבטון ב-30 בגדלים כלשהם, משולבים בתוך קירות	מ"ק	57.00	1,335.00	76,095.00
02.01.0040	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	1,020.00	990.00	1,009,800.00
02.01.0050	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	מ"ק	753.00	1,010.00	760,530.00
02.01.0070	קורות קשר מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות ע"ג טפסה.	מ"ק	135.00	1,140.00	153,900.00
02.01.0080	קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות	מ"ק	213.00	1,120.00	238,560.00
02.01.0090	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'	יח'	91.00	29.00	2,639.00
02.01.0100	קירות ציפוי מבטון ב-30 בעוביים כלשהם, יצוקות כנגד כלונסאות וביניהם (העובי לחישוב הינו אך ורק העובי התיאורטי המסומן בתוכניות מפני הקיר לפני מישור כלונסאות הדיפון, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות קידוח ועיגון הקוצים לכלונסאות.	מ"ק	540.00	1,550.00	837,000.00
02.01.0107	קירות ציפוי מבטון ב-30 בעוביים כלשהם יצוקות כנגד קירות קיימים לרבות קידוח ועיגון הקוצים לקירות הקיימים.	מ"ק	105.00	1,150.00	120,750.00
02.01.0190	עמודי בטון ב-30 בחתך מלבני בחתכים כלשהם.	מ"ק	25.00	1,410.00	35,250.00
02.01.0210	קורת רוחב מבטון ב-30 בחתך פריזמטי קבוע אופקית ו/או משופעת בראש עמודי בטון בתחום נציבי הגשר.	מ"ק	40.00	1,320.00	52,800.00
02.01.0260	מעקי גשרים ומבני דרך מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקים על גבי המיסעה או על גבי קיר בטון	מ"ק	490.00	1,350.00	661,500.00
02.01.0270	כרכובים מבטון ב-30 יצוקים	מ"ק	95.00	1,330.00	126,350.00
<b>להעברה בתת פרק 01.02.01</b>					<b>4,283,824.00</b>

20/11/2018  
דף מס': 003

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
4,283,824.00				מהעברה	
45,720.00	1,270.00	36.00	מ"ק	מיסעת גשר מבטון ב-30, בחתך כלשהו, יצוקה על גבי טפסות, קרומים או קורות.	02.01.0330
208,560.00	1,320.00	158.00	מ"ק	קירות מבטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	02.01.0475
184,000.00	1,150.00	160.00	מ"ק	קירות מבטון ב-30 בעובי 50 ס"מ	02.01.0500
818,070.00	1,110.00	737.00	מ"ק	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	02.01.0660
337,700.00	1,100.00	307.00	מ"ק	קיר תומך כולל יסוד מבטון ב-30 בחלק העליון של קיר קרקע משוריין	02.01.0671
45,080.00	920.00	49.00	מ"ק	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	02.01.0690
17,440.00	1,090.00	16.00	מ"ק	ווטות/תושבות מבטון ב-30 במידות שונות עבור פלטות גישה.	02.01.0691
39,600.00	880.00	45.00	מ"ק	מרצפי בטון ב-30 של תעלות ניקוז, בעוביים שונים	02.01.0712
97,440.00	1,120.00	87.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 של תעלות ניקוז, בעוביים שונים	02.01.0713
71,340.00	1,230.00	58.00	מ"ק	תקרות בטון ב-30 של תעלות ניקוז, בעוביים שונים	02.01.0714
17,706.00	13.00	1,362.00	מטר	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	02.01.0720
180,880.00	35.00	5,168.00	מ"ק	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	02.01.0740
39,445.00	35.00	1,127.00	מ"ר	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	02.01.0780
320,000.00	320.00	1,000.00	מ"ק	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (CLSM) (בחוזק 1.2 מגפ"ס)	02.01.0802
7,324,800.00	4,200.00	1,744.00	טון	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-400W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	02.01.0822
2,310.00	14.00	165.00	מ"ר	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	02.01.0930
6,256.00	23.00	272.00	יח'	נקזים בקירות בטון מצינור PVC בקוטר 3" ובאורך עד 0.5 מ'	02.01.0981
14,040,171.00				להעברה בתת פרק 01.02.01	

20/11/2018  
 דף מס': 004

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
 מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>14,040,171.00</b>				<b>מהעברה</b>	
5,890.00	31.00	190.00	יח'	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך מ- 0.51 מ' עד 0.8 מ'	02.01.1000
12,960.00	81.00	160.00	מטר	נקז אורכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 125 מ"מ	02.01.1018
6,182.00	22.00	281.00	יח'	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	02.01.1020
5,265.00	135.00	39.00	מ"ק	פילטר אורכי בחתך כלשהוא במילוי חצץ נקי עטוף יריעת בד גאוטכני	02.01.1022
100,950.00	75.00	1,346.00	מטר	נקז אנכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 100 מ"מ, לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני	02.01.1034
2,632.00	28.00	94.00	מטר	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר	02.01.1060
16,250.00	25.00	650.00	יח'	מוטות מייתדים בקוטר 12 מ"מ ובאורכים שונים	02.01.1068
45,000.00	30.00	1,500.00	יח'	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 12 מ"מ	02.01.1069
23,200.00	29.00	800.00	יח'	מוטות מייתדים בקוטר 14 מ"מ ובאורכים שונים	02.01.1070
31,200.00	39.00	800.00	יח'	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 16 מ"מ	02.01.1082
18,000.00	45.00	400.00	יח'	מוטות מייתדים בקוטר 25 מ"מ ובאורכים שונים	02.01.1090
11,000.00	44.00	250.00	יח'	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 18 מ"מ	02.01.1092
11,000.00	55.00	200.00	יח'	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 20 מ"מ	02.01.1102
120,900.00	325.00	372.00	מ"ק	מעקה STEP מבטון יצוק באתר	02.01.9000
5,625,000.00	2,500.00	2,250.00	מ"ק	מכלול חיזוק ועיבוי בטון ב-40 למעקה בטיחות קיים מסלול S.B.	02.01.9020
172,200.00	600.00	287.00	מ"ק	ציקת בטון מסיבי מבטון ב-30	02.01.9025
26,500.00	1,060.00	25.00	מ"ק	קירות בטון מבטון ב-40 בעוביים שונים	02.01.9050
60,000.00	60,000.00	1.00	קומפ'	ניסור נציב קצה קיים עפ"י המופיע בתכניות	02.01.9055
14,400.00	120.00	120.00	מטר	מכלול תפרי התפשטות באלמנטי הבטון עפ"י המפרט	02.01.9080
<b>20,348,700.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 01.02.01</b>	



20/11/2018  
 דף מס': 006

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
 מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.01 עבודות איטום</b>					
05.01.0010	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן	מ"ר	11,070.00	34.00	376,380.00
05.01.0013	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן אבל בעובי 4 מ"מ	מ"ר	950.00	31.00	29,450.00
05.01.1000	מערכת איטום מסעות גשרים ביריעות ביטומניות משוכללות	מ"ר	170.00	74.00	12,580.00
05.01.1040	הכנת פני מיסעת הבטון הקיימת לאיטום	מ"ר	200.00	8.00	1,600.00
05.01.1120	איטום פני טבלות גישה במערכת איטום צמנטית	מ"ר	15.00	61.00	915.00
05.01.2725	איטום תפר התפשטות ברוחב של כ- 2 ס"מ בהיקף בסיס למתקנים ע"י פרופיל גיבוי ומסטיק פוליאוריטני. לפי פרט.	מטר	195.00	55.00	10,725.00
05.01.9000	איטום הקירות ע"י שכבה אחת של יריעות ביטומניות מסוג SBS/5/R.	מ"ר	54.00	80.00	4,320.00
<b>סה"כ 05.01 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>435,970.00</b>
<b>סה"כ 05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>435,970.00</b>

20/11/2018  
דף מס': 007

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 08 מתקני חשמל ובקרה</b>					
<b>תת פרק 08.02 מערכות ומתקני תאורה</b>					
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	7,554.00	35.00	264,390.00
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	600.00	130.00	78,000.00
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 איילון ע"פ הפרט.	מטר	600.00	79.00	47,400.00
08.02.0060	חפירה ו/או חציבה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת.	קומפ'	10.00	312.00	3,120.00
08.02.0070	יציקת בטון ב-20 נוסף להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת מנה"פ)	מ"ק	20.00	415.00	8,300.00
					<b>401,210.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.08.02</b>					

20/11/2018  
דף מס': 008

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>401,210.00</b>
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'	25.00	6,380.00	159,500.00
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'	47.00	2,560.00	120,320.00
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'	11.00	1,950.00	21,450.00
08.02.0200	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 80 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס.	יח'	6.00	290.00	1,740.00
08.02.0210	משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון מסביב לשוחת ביקורת, במידות 200*200 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח ומילוי שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ.	יח'	6.00	650.00	3,900.00
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'	4.00	16,800.00	67,200.00
08.02.0260	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0250 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	מטר	40.00	565.00	22,600.00
					<b>797,920.00</b>

להעברה בתת פרק 01.08.02



20/11/2018  
דף מס': 009

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>797,920.00</b>
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 הארקת יסוד, ברזלי הזיון וריתונם כהארקת 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'	6.00	1,580.00	9,480.00
08.02.0316	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה בגובה 15 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי 3 עד 4 מ', במידות לפי תוכניות מהנדס הקונסטרוקציה כולל: פס פלדה מגולוון 50X4 מ"מ עבור הארקת יסוד, ברזלי הזיון וריתונם כהארקת 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'	36.00	1,760.00	63,360.00
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	100.00	640.00	64,000.00
08.02.0350	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 12 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב, כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות (במקרה של עמוד רגיל ללא מחברים שבירים) (כל 4 ברגים = יחידה)	יח'	6.00	415.00	2,490.00
08.02.0370	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 15 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות (כל 4 ברגים = יחידה)	יח'	36.00	520.00	18,720.00
					<b>955,970.00</b>

להעברה בתת פרק 01.08.02

20/11/2018  
דף מס': 010

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>955,970.00</b>
08.02.0380	ארבעה בירגי יסוד מגולוונים לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ' המשולב בקיר בטון/גשר, כולל ריתוך טבעות גישור בהיקף בירגי היסוד וריתוכם לברזלי הזיון של היסוד כהארקת יסוד (לרבות גישור וריתוך ברזלי הזיון להארקת היסוד אל ברזלי הזיון של קיר הבטון) וכולל יציאת פס פלדה מגולוונת בולט 50 ס"מ מהבסיס לתוך העמוד עד למגש אביזרים 50X4 מ"מ, מרותך לברזלי הזיון של היסוד והכלוב ושל הארקת היסוד של הקיר, כולל 3 אומים ודסקיות לכל בורג, וכולל 2 צינורות שרשורים גמישים בקוטר 110 מ"מ ו- 2 צינורות מריכף בקוטר 29 בתוך היסוד וחיבורם לצנרת המגיעה עם ההזנות, המידות, הצורה והביצוע בהתאם לתוכניות הקונסטרוקטור ובתאום עימו (כל 4 ברגים = יחידה)	יח'	45.00	560.00	25,200.00
08.02.0440	תכנון וביצוע יסוד בטון לעמוד תאורה H.M. בגובה 40 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבוננו, מאושרים על ידי מנהל הפרויקט, 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 אספקה והתקנת ברזלי הזיון לפי תוכניות הקונסטרוקטור, וריתוכם כהארקת יסוד, ארבעה שרזולים 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 תוכניותיו.	יח'	2.00	18,000.00	36,000.00
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	3,040.00	9.20	27,968.00
08.02.0510	צינור תקשורת שחור דגם בזק מפוליאיטילן (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	8,900.00	22.00	195,800.00
					<b>1,240,938.00</b>

להעברה בתת פרק 01.08.02

20/11/2018  
דף מס': 011

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,240,938.00				מהעברה	
378,000.00	14.00	27,000.00	מטר	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.	08.02.0516
20,300.00	29.00	700.00	מטר	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.	08.02.0549
249,200.00	28.00	8,900.00	מטר	צינור מפוליאטילן (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.	08.02.0560
183,060.00	45.00	4,068.00	מטר	כבל 16X5 N2XY מ"מ", כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0640
25,600.00	32.00	800.00	מטר	כבל 10X5 N2XY מ"מ", כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0650
16,800.00	21.00	800.00	מטר	כבל 10X3 N2XY מ"מ", כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 3 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0680
142,931.20	18.40	7,768.00	מטר	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	08.02.0710
25,230.00	8.70	2,900.00	מטר	כבל 3X2.5 N2XY מ"מ", כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 3 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0761
2,282,059.20					להעברה בתת פרק 01.08.02

20/11/2018  
דף מס': 012

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,282,059.20</b>
08.02.0820	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי איילון, בגובה 12 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'	6.00	2,840.00	17,040.00
08.02.0850	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי איילון, בגובה 15 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי 3 עד 4 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	יח'	38.00	4,620.00	175,560.00
08.02.0870	אספקה לאתר של עמוד מפלדה מיוחד קוני בחתך עגול מותאם להתקנה על גבי מעקה ניו-ג'רסי/קיר בטון מזויין מהדגם המאושר ע"י נתיבי איילון, בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי 3 עד 4 מ', טבול באבץ חם, עם פלטת יסוד מלבנית מתאים להתקנה על מעקה ניו-ג'רסי/קיר בטון ולמהירות רוח 47 מ' לשניה, כולל כל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	יח'	28.00	3,260.00	91,280.00
08.02.0890	אספקה לאתר של עמוד מפלדה מיוחד קוני בחתך עגול מותאם להתקנה על גבי מעקה ניו-ג'רסי/קיר בטון מזויין מהדגם המאושר ע"י נתיבי איילון, בגובה 14.2 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי 3 עד 4 מ', טבול באבץ חם, עם פלטת יסוד מלבנית מתאים להתקנה על מעקה ניו-ג'רסי/קיר בטון ולמהירות רוח 47 מ' לשניה, כולל כל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	יח'	7.00	4,620.00	32,340.00
08.02.0930	אספקה לאתר של זרוע יחידה קשתית באורך אופקי 4 מ', מותאמת לעמוד פלדה קוני 12 או 15 מ', למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'	53.00	1,000.00	53,000.00
08.02.0935	אספקה לאתר של זרוע כפולה "מזלג" מפלדה מגולוונת, מתאימה לעמוד בגובה עד 18 מ'. הזרוע תהיה לפי תוכנית פרט באורך 1.5 מ' מתאימה למהירות רוח 47 מטר/שניה.	יח'	41.00	780.00	31,980.00
					<b>2,683,259.20</b>

להעברה בתת פרק 01.08.02

20/11/2018  
דף מס': 013

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,683,259.20</b>
08.02.0940	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'	79.00	90.00	7,110.00
08.02.0970	הצבת עמוד פלדה בגובה עד 15 מ' על יסוד בטון, כולל הרכבת זרועות, פנסים, נורות, מגשים, אביזרים וחיבורים כנדרש, פילוס ואיזון.	יח'	79.00	480.00	37,920.00
08.02.0980	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'	56.00	260.00	14,560.00
08.02.0990	אספקה לאתר של מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לשני 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 שני מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC עם כיסוי.	יח'	57.00	300.00	17,100.00
					<b>2,759,949.20</b>

להעברה בתת פרק 01.08.02

20/11/2018  
דף מס': 014

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,759,949.20</b>
08.02.1040	אספקה לאתר של עמוד תאורה בגובה 40 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, 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 גו"ת 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'	2.00	194,000.00	
08.02.1110	הצבת עמוד תאורה H.M. בגובה 35 עד 45 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'	2.00	10,600.00	21,200.00
08.02.1240	אספקה לאתר של נורת נל"ג 1000W טובולרית מותאמת לגו"ת, תפוקת אור 140000 לומן תוצרת GE או אוסרם או פיליפס.	יח'	16.00	315.00	5,040.00
					<b>2,980,189.20</b>

להעברה בתת פרק 01.08.02

20/11/2018  
דף מס': 015

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,980,189.20</b>
08.02.1683	אספקה לאתר של גוף תאורת HIGH MAST 1000W נל"ג מאושר ע"י נתיבי איילון דגם HMAA, תוצרת GENERAL ELECTRIC, מכון לעקומה פוטומטרית (SAG GLASS LENS.318GE176), IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 1000W, הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק, מצת וקבל, כולל כל האביזרים והמתאמים הדרושים להתקנת הגופים ואיזונם על גבי טבעת (כתר) נעה בעמוד H.M. בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי איילון בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	יח'	16.00	3,500.00	56,000.00
08.02.1730	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 4*50 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד, מסגרת לביסוס הארונות, צנרת ביסוד, מילוי והידוק מבוקר סביב היסוד וסילוק עודפי החפירה.	יח'	3.00	1,700.00	5,100.00
08.02.1750	גומחת בטון מזוין ב-30 לפילר מונים ח"ח עבור חיבור 3X100A במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 200 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות ובתאום עם ח"ח ובאישור מנה"פ.	יח'	3.00	1,740.00	5,220.00
08.02.1770	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'	3.00	32,500.00	97,500.00
08.02.1850	פירוק מרכזיה למאור קיימת כולל: פרוק חיבורי החשמל וכבלי ההזנה לתאורה, (או איתור חיבורים ובידודם ושילוטם) עפ"י הנדרש בתכנון, תיאום עם חח"י 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'	3.00	1,270.00	3,810.00
					<b>3,147,819.20</b>

להעברה בתת פרק 01.08.02

20/11/2018  
דף מס': 016

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,147,819.20</b>
08.02.1960	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'	3.00	320.00	960.00
08.02.1970	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'	3.00	900.00	2,700.00
08.02.2000	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'	82.00	410.00	33,620.00
08.02.2010	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'	82.00	220.00	18,040.00
08.02.2015	פירוק פנס קיים על עמוד תאורה.	יח'	81.00	200.00	16,200.00
08.02.2020	פרוק עמוד תאורה H.M. קיים בגובה עד 45 מטר כולל כתר, זרועות, פנסים, כבלים, לוחות חשמל פנימיים וחיצוניים וכו' כולל פירוק מכני והחשמלי, פירוק חיבורי החשמל בידודם וסימונם ופינוי כל מרכיב ממרכבי העמוד כאשר הוא ארוז ועטוף, למקום שיורה מנה"פ.	יח'	2.00	7,970.00	15,940.00
08.02.2030	פרוק יסוד קיים של עמוד תאורה H.M, כולל פרוק הצנרת וחיבורי החשמל בידודם וסימונם שליפת הכבלים, הריסת 1 מטר מהיסוד הקיים, עד לפחות 0.5 מטר מתחת לפני האספלט המתוכננים, פינוי היסוד למקום שיורה מנה"פ מילוי החפירה במצע סוג א' מהודק בשכבות בהתאם למבנה הכביש, לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	יח'	2.00	1,560.00	3,120.00
					<b>3,238,399.20</b>

להעברה בתת פרק 01.08.02



20/11/2018  
דף מס': 017

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,238,399.20				<b>מהעברה</b>	
26,260.00	2,020.00	13.00	קומפ'	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.	08.02.2090
5,910.00	1,970.00	3.00	קומפ'	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.	08.02.2100
21,000.00	1,750.00	12.00	קומפ'	ביצוע הארקת יסוד למבנה בטון של גשרי שילוט באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות המבנה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף מבנה הבטון מפס פלדה מגולוון בחתך 50X4 מ"מ מונח ביציקת הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה וחיבור לפלדת הזיון האנכית שביסודות המבנה הטמונים באדמה, כך שתיווצררציפות חשמלית נאותה ביניהם, כולל יציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של מבנה גשר השילוט בפינות המבנה, בקופסה משורינת דגם "פטיש" או שווה איכות מאושר, במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ, לרבות בורג ופס מגולוון. הקופסה שקועה ביציקה כולל שילוט "הארקה".	08.02.2480
<b>3,291,569.20</b>					<b>להעברה בתת פרק 01.08.02</b>

20/11/2018  
דף מס': 018

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,291,569.20</b>
08.02.2490	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 בפניות, 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	1,400.00	17.00	23,800.00
08.02.2500	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים.	יח'	23.00	280.00	6,440.00
08.02.2510	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'	23.00	650.00	14,950.00
08.02.3054	גוף תאורת דרכים מבוסס #LED# דגם 25 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי איילון בע"מ, שטף האור התחלתי בין 13,100 ל-18,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	יח'	83.00	2,910.00	241,530.00
08.02.3058	גוף תאורת דרכים מבוסס #LED# דגם 40 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי איילון בע"מ, שטף האור התחלתי בין 18,100 ל-22,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	יח'	121.00	3,360.00	406,560.00
					<b>3,984,849.20</b>

להעברה בתת פרק 01.08.02

20/11/2018  
דף מס': 019

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,984,849.20</b>
08.02.7170	נקודת מאור תלת פאזיות בתקרה ו/או על הקיר תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בצנרת בהתאם לתוכניות, כולל קו הזנה בכבל מסוג N2XY בחתך 2.5X5 ממ"ר מושחל בצנרת מהנקודה ועד קופסת החיבורים ו/או ההסתעפות המחיר כולל הצנרת, קופסאות הסתעפות ו/או מעבר, מהדקים ואביזרי עזר עבור גוף תאורה המותקן על קיר/תקרה.	נק'	9.00	310.00	2,790.00
08.02.7186	קופסת מעבר/חיבורים מפוליאסטר משוריין בדרגת הגנה IP65, עם מכסה הנסגר באמצעות ברגים, במידות 15*15*10 ס"מ מותקנת שקועה או על תיקרת/קיר בטון מתחת לגשר, כולל מהדקי "SOGEXI" BC3 או "מגלן", מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי 6AC, 10KA, עבור גו"ת המותקנים על קיר בטון, כולל אטמי אנטיגרון ו/או אביזרי התחברות לצנרת וכל חלקי העזר הנדרשים.	יח'	9.00	290.00	2,610.00
08.02.9000	בסיס ללוח חשמל (FEEDER PILLAR) מבטון ב-30 מתאים לארון המסופק.	יח'	10.00	1,000.00	10,000.00
08.02.9001	בסיס ללוח חשמל למצלמה מבטון ב-30	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
08.02.9002	בסיס לעמדת גלאים ל-3 ארונות מבטון ב-30	יח'	13.00	1,500.00	19,500.00
08.02.9003	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
08.02.9004	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'	10.00	10,000.00	100,000.00
08.02.9005	לוח חשמל כנ"ל אך לעמדת גלאים (LDO)	קומפ'	13.00	10,000.00	130,000.00
08.02.9006	לוח חשמל כנ"ל אך לעמדת מצלמה (CCTV).	קומפ'	4.00	8,000.00	32,000.00
					<b>4,307,749.20</b>

להעברה בתת פרק 01.08.02

20/11/2018  
 דף מס': 020

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
 מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>4,307,749.20</b>
08.02.9007	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'	12.00	10,000.00	120,000.00
08.02.9008	פנס לתאורה מתחת לגשר.	יח'	9.00	4,000.00	36,000.00
08.02.9009	תוספת ציוד בקרה למרכזיית תאורה קיימת, כולל בקר מתוכנת, יחידת I/O.	יח'	3.00	5,000.00	15,000.00
08.02.9010	תוספת למגש חיבורים בעמוד תאורה עבור ציוד בקרת תאורה כולל בקר מתח אינדיבידואלי, ציוד תקשורת, אנטנה.	יח'	113.00	500.00	56,500.00
08.02.9040	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	50,000.00	50,000.00
<b>4,585,249.20</b>	<b>סה"כ 08.02 מערכות ומתקני תאורה (להעברה לדף ריכוז)</b>				
<b>4,585,249.20</b>	<b>סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה (להעברה לדף ריכוז)</b>				



20/11/2018  
 דף מס': 022

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
 מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</b>					
<b>תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</b>					
23.01.0010	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 30 ס"מ	מטר	1,656.00	150.00	248,400.00
23.01.0030	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 40 ס"מ	מטר	1,596.00	155.00	247,380.00
23.01.0070	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ	מטר	2,881.00	275.00	792,275.00
23.01.0110	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 80 ס"מ	מטר	495.00	395.00	195,525.00
23.01.0310	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 60 ס"מ	מטר	1,136.00	365.00	לא לסיכום
23.01.0320	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 70 ס"מ	מטר	120.00	480.00	57,600.00
23.01.0470	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 מבוצע בשיטת C.F.A בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 16.00 מ'	מטר	198.00	270.00	53,460.00
23.01.0480	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 מבוצע בשיטת C.F.A בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 16.00 מ'	מטר	3,492.00	320.00	1,117,440.00
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	1,144.00	480.00	549,120.00
23.01.0651	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מטר	14,170.00	29.00	410,930.00
23.01.0670	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	1,656.00	2.80	4,636.80
23.01.0680	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 40 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	1,596.00	4.80	7,660.80
23.01.0690	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 50 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	198.00	7.50	1,485.00
23.01.0700	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 60 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	6,373.00	11.50	73,289.50
<b>3,759,202.10</b>					<b>להעברה בתת פרק 01.23.01</b>

20/11/2018  
 דף מס': 023

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
 מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>3,759,202.10</b>				<b>מהעברה</b>	
33,599.50	20.50	1,639.00	מטר	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 80 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	23.01.0720
114,272.00	32.00	3,571.00	מטר	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 100 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	23.01.0740
26,637.00	39.00	683.00	מטר	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 110 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	23.01.0750
2,678,250.00	750.00	3,571.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 מבוצע בשיטת C.F.A בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 16.00 מ'	23.01.9000
594,210.00	870.00	683.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 מבוצע בשיטת C.F.A בקוטר 110 ס"מ בעומק עד 16.00 מ'	23.01.9010
<b>7,206,170.60</b>	<b>סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס (להעברה לדף ריכוז)</b>				
<b>7,206,170.60</b>	<b>סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס (להעברה לדף ריכוז)</b>				





20/11/2018  
דף מס': 025

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 41 גיבון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקיה</b>					
230,000.00	46.00	5,000.00	מ"ק	קרקע חקלאית	41.01.0010
13,717.00	1.10	12,470.00	מ"ר	הכשרת קרקע לגיבון-יישור גבני	41.01.0020
16,211.00	1.30	12,470.00	מ"ר	הכשרת קרקע לגיבון-עיבוד קרקע	41.01.0030
54,868.00	4.40	12,470.00	מ"ר	פיזור והטמנת קומפוסט בשטחי ערוגות כלואות בין קירות	41.01.0035
8,729.00	0.70	12,470.00	מ"ר	ריסוס והדברה בשטחי גיבון וריצופים	41.01.0040
11,970.00	3.80	3,150.00	ק"ג	דישון בדשנים כימיים - (ק"ג/דונם)	41.01.0080
12,708.00	36.00	353.00	מטר	צינור פוליאתילן 75 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0290
2,300.00	23.00	100.00	מטר	צינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0310
7,922.00	17.00	466.00	מטר	צינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0350
3,900.00	13.00	300.00	מטר	צינור פוליאתילן 40 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0360
21,870.00	10.00	2,187.00	מטר	צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0370
2,970.40	7.90	376.00	מטר	צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0380
39,844.80	3.60	11,068.00	מטר	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 1.6 ל/ש כל 0.5 מ'	41.01.0500
26,520.00	3.40	7,800.00	מטר	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 1.6 ל/ש כל 1.0 מ'	41.01.0520
1,600.00	3.20	500.00	מטר	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 1.6 ל/ש כל 1.5 מ'	41.01.0530
10,800.00	10.80	1,000.00	מטר	צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 4 (מחלקמנקז ללא חפירה)	41.01.0680
9,200.00	9.20	1,000.00	מטר	צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 4 (מחלקמנקז ללא חפירה)	41.01.0690
35,970.00	3,270.00	11.00	יח'	ארון הגנה, עם תחתית פתוחה, למז"ח מפוליאסטר משוריין FGI בגודל כ- 110/81/34 ס"מ	41.01.0760
<b>511,100.20</b>					<b>להעברה בתת פרק 01.41.01</b>

20/11/2018  
דף מס': 026

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				511,100.20
41.01.0770	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין FGI בגודל כ- 110/114/34 ס"מ	יח'	11.00	3,730.00	41,030.00
41.01.0830	ראש מערכת סטנדרט 1" לטפטוף	יח'	6.00	4,480.00	26,880.00
41.01.0840	ראש מערכת סטנדרט 1.5" לטפטוף	יח'	5.00	6,200.00	31,000.00
41.01.0920	מגוף ברונזה לגיבון 1" + אנטי ואקום	יח'	24.00	490.00	11,760.00
41.01.0930	מגוף ברונזה לגיבון 1.5" + אנטי ואקום	יח'	8.00	640.00	5,120.00
41.01.0980	פרט השקית עץ (1.6 ליטר לשעה, 12 טפטפות לעץ).	יח'	45.00	23.00	1,035.00
41.01.0990	פרט השקית דקל (1.6 ליטר לשעה, 25 טפטפות לעץ).	יח'	123.00	34.00	4,182.00
41.01.1015	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	יח'	3.00	1,340.00	4,020.00
41.01.1060	פרט התחברות למקור מים 1.5"	יח'	5.00	1,410.00	7,050.00
41.01.1070	פרט התחברות למקור מים 1"	יח'	6.00	1,070.00	6,420.00
41.01.1130	פרט מז"ח 1.5"	יח'	5.00	2,400.00	12,000.00
41.01.1140	פרט מז"ח 1"	יח'	6.00	2,010.00	12,060.00
41.01.1181	מחשב "בקרת השקייה אלחוטית כפולה" עד 12 ברזים	יח'	2.00	13,200.00	26,400.00
41.01.1195	יחידת קצה "אלחוטית" עד 4 ברזים AC/DC	יח'	9.00	7,220.00	64,980.00
41.01.1230	סולנאייד תלת דרכי, דו גידי ע"ג סרגל AC/DC	יח'	43.00	335.00	14,405.00
41.01.1240	פנל סולארי כולל 2 מצברים	יח'	11.00	1,990.00	21,890.00
41.01.1260	פקעות ובצלים מכל סוג שהוא	יח'	14,850.00	5.60	83,160.00
41.01.1285	צמח במיכל גודל פלאג	יח'	19,952.00	2.10	41,899.20
41.01.2110	שרוול פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 6, המחיר כולל פתיחת כל הנדרש לצורך ביצוע השרוול וסגירתו כמקודם	מטר	30.00	42.00	1,260.00
<b>927,651.40</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.41.01</b>				



20/11/2018  
דף מס': 028

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 51 עבודות סלילה</b>					
<b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה</b>					
51.01.0020	פירוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	מ"ר	15,000.00	8.90	133,500.00
51.01.0040	פירוק רצועות אספלט צרות, ברוחב עד 1.0 מ' ובעובי עד 15.0 ס"מ.	מ"ר	30.00	13.00	390.00
51.01.0050	פירוק רצועות אספלט צרות, ברוחב עד 1.0 מ' ובעובי 15.1-30 ס"מ.	מ"ר	10,030.00	19.00	190,570.00
51.01.0055	ניסור זהיר של מיסעת אספלט בעובי כלשהו ליצירת אזורי עבודה	מטר	12,000.00	12.00	144,000.00
51.01.0056	ניסור זהיר של מיסעת אספלט בעובי כלשהו ליצירת אזורי עבודה	מטר	50.00	12.00	600.00
51.01.0100	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג	מ"ר	7,000.00	10.50	73,500.00
51.01.0110	פירוק אבני שפה מכל סוג.	מטר	2,000.00	8.00	16,000.00
51.01.0134	פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג, לרבות מילוי ב- CLSM	יח'	5.00	800.00	4,000.00
51.01.0150	פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג.	יח'	10.00	490.00	4,900.00
51.01.0180	פירוק קירות מבטון מזויין בכל סוג ובכל עובי.	מ"ק	1,025.00	175.00	179,375.00
51.01.0240	עקירת עצים מכל סוג	יח'	50.00	175.00	8,750.00
51.01.0293	העתקת עץ בוגר מגודל 1 (קוטר הגזע 20-29 ס"מ בגובה 1.3 מטר וגובה העץ עד 3 מטר, לאחר גיזום) למקום חלופי ברשות המקומית ע"פ מפרט מיוחד.	יח'	20.00	450.00	9,000.00
51.01.0298	תוספת מחיר להעתקת עץ זית, לרבות השתייה זמנית באתר העבודה עד שתילה במקומו החלופי (באתר העבודה או בתחום הרשות המקומית)	יח'	30.00	230.00	6,900.00
51.01.0325	גידור זמני סביב עצים קיימים לשימור לפי הפירוט במפרט המיוחד	יח'	32.00	120.00	3,840.00
51.01.0350	התאמת תאי ביקורת מכל סוג שהוא	יח'	18.00	415.00	7,470.00
51.01.0410	ביטול קולטנים, 1 עד 3 תאים.	יח'	30.00	400.00	12,000.00
<b>794,795.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.51.01</b>				

20/11/2018  
דף מס': 029

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>794,795.00</b>				<b>מהעברה</b>	
900.00	9.00	100.00	מטר	פירוק זהיר של צנרת השקיה בקוטר עד 63 מ"מ כולל פירוק ממטירים.	51.01.0500
460.00	230.00	2.00	יח'	פירוק זהיר של מגוף מים בכל קוטר.	51.01.0520
190.00	19.00	10.00	מטר	פירוק צנרת מים או ביוב מסוג כלשהו בקוטר מ-3.1" עד 8" ובעומק כלשהו.	51.01.0540
9,000.00	60.00	150.00	מטר	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו.	51.01.0570
46,200.00	21.00	2,200.00	מטר	פרוק של גדר רשת מרכיבים של רשת פלדה מרותכת	51.01.0760
38,800.00	19.40	2,000.00	מטר	פירוק זהיר של מעקות בטיחות מפלדה מטיפוס כלשהו.	51.01.0880
10,200.00	51.00	200.00	יח'	פירוק עמודים מכל סוג.	51.01.0990
300,000.00	50.00	6,000.00	טון	סילוק ערמות פסולת ועפר	51.01.1052
7,800.00	1.30	6,000.00	מ"ר	הסרת צמחיה וניקוי השטח	51.01.1055
28,681.00	2.30	12,470.00	מ"ר	חישוף השטח וסילוקו	51.01.1061
45,000.00	15.00	3,000.00	מ"ר	פירוק משטחי כוורת קיימת בכל עובי שהוא במילוי אדמה	51.01.1100
66,000.00	11,000.00	6.00	קומפ'	פירוק זהיר של גשר שילוט מכל סוג על 2 עמודים כולל יסודות	51.01.1165
221,000.00	65.00	3,400.00	מטר	פירוק מעקה בטיחות מכל סוג שהוא, מבטון מזוין.	51.01.1170
36,520.00	2.20	16,600.00	מ"ר	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	51.01.9005
34,500.00	11.50	3,000.00	מ"ק	טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת אם ישנה, והתאמתו להגדרת מילוי נברר או לפי המפרט המיוחד. לרבות הובלת החומר החפור לאזור המילוי פיזורו בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוקו לפי מפרט 51 ויושלם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	51.01.9020
33,500.00	100.00	335.00	מטר	פירוק תעלת ניקוז מבטון וסילוק הפסולת	51.01.9021
<b>1,673,546.00</b>				<b>סה"כ 51.01 עבודות הכנה (להעברה לדף ריכוז)</b>	

20/11/2018  
דף מס': 030

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b>					
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	30,000.00	18.00	540,000.00
51.02.0040	מילוי מובא למבנים/מעברים תחתיים (חומר א)	מ"ק	3,105.00	54.00	167,670.00
51.02.0041	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 40 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	30,000.00	7.10	213,000.00
51.02.0050	מילוי מובא בתחום המשוריין לקירות תמך מקרקע משורינת, כמפורט במפרט המיוחד	מ"ק	1,680.00	54.00	90,720.00
51.02.0083	מילוי מובא להחלפת קרקע	מ"ק	3,610.00	55.00	198,550.00
51.02.0084	מילוי מובא מחומר נברר	מ"ק	10,000.00	47.00	לא לסיכום
51.02.0110	חפירה למבנים/מעברים תחתיים	מ"ק	19,215.00	20.00	384,300.00
51.02.0120	הכנת תחתית החפירה למבנים/מעברים תחתיים והידוקה	מ"ר	4,935.00	6.00	29,610.00
51.02.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	6,100.00	28.00	170,800.00
51.02.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	1,350.00	6.00	8,100.00
51.02.0200	מילוי חוזר למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ק	185.00	11.00	2,035.00
51.02.0210	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א)	מ"ק	3,130.00	63.00	197,190.00
<b>סה"כ 51.02 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>2,001,975.00</b>
<b>תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ</b>					
51.03.0010	מצע סוג א'.	מ"ק	7,480.00	110.00	822,800.00
<b>סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>822,800.00</b>
<b>תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות</b>					
51.04.0010	תא"מ 25 (S) בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	16,000.00	47.00	752,000.00
51.04.0020	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	140,000.00	47.00	6,580,000.00
51.04.0140	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג ב וביטומן PG68-10	מ"ר	50,000.00	39.00	1,950,000.00
<b>להעברה בתת פרק 01.51.04</b>					<b>9,282,000.00</b>

20/11/2018  
 דף מס': 031

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
 מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>9,282,000.00</b>
51.04.0220	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	6,100.00	33.00	201,300.00
51.04.0492	אספלט למדרכות/איי תנועה, שכבה בעובי 4 ס"מ תא"צ 12.5.	מ"ר	306.00	45.00	13,770.00
51.04.0650	תא"מ 25 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	24,000.00	30.00	720,000.00
51.04.1215	תאמ"א 12.5 (S.M.A) בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10	מ"ר	200,000.00	48.00	9,600,000.00
51.04.1460	ריסוס ביטומן יסוד (ציפוי מאחה) בשיעור 1 ליטר/מ"ר.	מ"ר	306.00	1.70	520.20
51.04.1470	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	360,000.00	1.20	432,000.00
51.04.1480	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	32,000.00	1.50	48,000.00
51.04.1530	קרצוף אספלט לעומק עד 4 ס"מ .	מ"ר	150,000.00	11.00	1,650,000.00
51.04.1570	קרצוף עדין של אספלט למחיקת קווי צבע	מטר	15,000.00	3.50	52,500.00
<b>22,000,090.20</b>	<b>סה"כ 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות (להעברה לדרך ריכוד)</b>				
	<b><u>תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף</u></b>				
	צנרת ניקוז מבטון				
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	400.00	420.00	168,000.00
51.05.0717	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	150.00	545.00	81,750.00
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	50.00	560.00	28,000.00
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	350.00	700.00	245,000.00
<b>522,750.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.51.05</b>				

20/11/2018  
דף מס': 032

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>522,750.00</b>				<b>מהעברה</b>	
73,000.00	730.00	100.00	מטר	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'.	51.05.0737
77,000.00	770.00	100.00	מטר	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'.	51.05.0739
10,600.00	530.00	20.00	מ"ק	עטיפת בטון מזוין ב-30 לצינור ניקוז קיים בקטרים שונים.	51.05.1054
				חיבור קו לתא/שוחה	
8,450.00	845.00	10.00	מכלול	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 40 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	51.05.1069
4,675.00	935.00	5.00	מכלול	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 50 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	51.05.1071
5,200.00	1,040.00	5.00	מכלול	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 60 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	51.05.1073
2,300.00	1,150.00	2.00	מכלול	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 80 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	51.05.1075
				מתקנים לניקוז - שוחות / תאי בקרה	
8,720.00	4,360.00	2.00	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
9,660.00	4,830.00	2.00	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
10,040.00	5,020.00	2.00	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
12,600.00	6,300.00	2.00	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
<b>744,995.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 01.51.05</b>



20/11/2018  
דף מס': 033

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
744,995.00				מהעברה	
10,600.00	5,300.00	2.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.1271
12,940.00	6,470.00	2.00	יח'	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.	51.05.1273
72,000.00	8,000.00	9.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.1275
20,440.00	10,220.00	2.00	יח'	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 3.51 מ' ועד 4.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.1277
7,070.00	7,070.00	1.00	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
8,880.00	8,880.00	1.00	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
3,400.00	1,700.00	2.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 1.50 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	51.05.1721
2,160.00	2,160.00	1.00	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
18,400.00	1,840.00	10.00	מ"ק	שוחת בקרה מבטון מזוין ב-40 יצוק באתר במידות שונות ובעומק עד 3.0 מ' לרבות סבכת ברזל	51.05.1912
18,600.00	930.00	20.00	יח'	מכסה מיצקת ברזל לשוחה/תא-בקרה קיימים בקוטר 60 ס"מ מסוג D-400 עם סמל נתיבי איילון	51.05.1922
919,485.00				להעברה בתת פרק 01.51.05	

20/11/2018  
דף מס': 034

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>919,485.00</b>				<b>מהעברה</b>	
400.00	200.00	2.00	יח'	תוספת מחיר עבור התקנת מכסה רשת לעומס D400 במקום מכסה מכל סוג שהוא	51.05.1932
9,600.00	3,200.00	3.00	יח'	רשת לקליטת מי נגר במידות 100X100 ס"מ לתא מלבני	51.05.1975
7,000.00	3,500.00	2.00	יח'	רשת לקליטת מי נגר במידות 100X120 ס"מ לתא מלבני	51.05.1977
1,500.00	750.00	2.00	יח'	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 40 ס"מ	51.05.1991
820.00	820.00	1.00	יח'	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 50 ס"מ	51.05.1992
900.00	900.00	1.00	יח'	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 60 ס"מ	51.05.1993
6,960.00	1,740.00	4.00	יח'	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על מובל ניקוז קיים	51.05.2003
15,900.00	530.00	30.00	יח'	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז קיים לצינורות במידות 40 ועד 60 ס"מ	51.05.2041
580.00	580.00	1.00	יח'	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז קיים לצינורות במידות 80 ועד 125 ס"מ	51.05.2043
70,500.00	1,410.00	50.00	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
20,000.00	2,000.00	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
32,650.00	6,530.00	5.00	מכלול	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 100X120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 2 מ'	51.05.2165
63,000.00	6,300.00	10.00	מכלול	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 100X120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק מעל 2.01 ועד 3.0 מ'	51.05.2167
<b>1,149,295.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 01.51.05</b>

20/11/2018  
דף מס': 035

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,149,295.00				מהעברה	
				תוספת מחיר עבור החלפת סבכת קליטה לקולטן 45X80 ס"מ למכסה עבור אלמנט הובלת מים	51.05.2233
52,000.00	650.00	80.00	יח'		
2,100.00	1,050.00	2.00	יח'	סבכת קליטה לקולטן 80X45 ס"מ	51.05.2237
1,750.00	350.00	5.00	יח'	התאמת תא קליטה (רשת אחת) למפלט כביש קיים/מתוכנן	51.05.2295
2,100.00	420.00	5.00	יח'	מסגרת מתכת מותאמת לרשת קליטה מחומרים מרוכבים לקולטן קיים בכל גודל שהוא, לרבות התאמתה למפלסי הכביש	51.05.2297
8,400.00	12.00	700.00	מטר	צילום קו ניקוז בקטרים שונים ס"מ במצלמת וידאו והפקת דו"ח + CD	51.05.2653
25,350.00	845.00	30.00	מ"ק	מרצפי בטון מזוין מסוג ב-20 בעובי כלשהו	51.05.2724
435,000.00	870.00	500.00	מ"ק	מרצפי בטון מזוין מסוג ב-30 בעובי כלשהו	51.05.2727
5,200.00	130.00	40.00	מ"ר	תוספת מחיר ליציקת מרצפי בטון בגין פיזור והשקעה של חלוקי-נחל על גב המרצף	51.05.2732
540.00	27.00	20.00	מ"ר	תוספת מחיר ליציקת מרצפי בטון בגין פיזור והשקעה של אגרגאט גרוס על גב המרצף	51.05.2738
135,000.00	135.00	1,000.00	מ"ר	תוספת מחיר ליציקת מרצפים מבטון עבור חיפוי באבן ריפ-רפ	51.05.2743
51,000.00	1,020.00	50.00	מ"ק	מגלש לניקוז שוליים מבטון מזוין מסוג ב-30 יצוק באתר בעובי כלשהו עם רשת מרחבית	51.05.2769
618,500.00	1,237.00	500.00	מ"ק	קורות שן מבטון מזוין ב-30 במידות שונות (חתך מזערי 20/40 ס"מ)	51.05.2787
429,000.00	165.00	2,600.00	מ"ר	ריצוף ריפ ראפ אבנים בגודל 10-13	51.05.2805
7,800.00	7.80	1,000.00	מ"ר	ייצוב קרקע באמצעות תמיסה פולימרית.	51.05.2824
25,500.00	85.00	300.00	מ"ר	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	51.05.2851
2,948,535.00					להעברה בתת פרק 01.51.05

20/11/2018  
דף מס': 036

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,948,535.00</b>
51.05.2854	יריעות גיאומטריה עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 10 ס"מ/40 תאים למ"ר על יריעות גיאומטריה וכולל מילוי בטון מסוג ב-20	מ"ר	200.00	99.00	19,800.00
51.05.2867	תוספת מחיר לבטון עבור פיגמנט בגוון לפי בחירת המתכנן.	מ"ר	500.00	4.60	2,300.00
51.05.9001	תעלת ניקוז ברוחב (פנים) 40 ס"מ עם מכסה בעומק 40 - 90 ס"מ עם מכסה. סעיף אופציונאלי לשימוש אך ורק לאחר קבלת אישור בכתב מהמפקח/מנה"פ	מטר	250.00	1,500.00	375,000.00
<b>סה"כ 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>3,345,635.00</b>
	<b><u>תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות</u></b>				
51.06.0010	אבן-שפה 17/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	600.00	78.00	46,800.00
51.06.0020	אבן גן 10/20 ס"מ בגוון אפור	מטר	400.00	62.00	24,800.00
51.06.0030	אבן אי-תנועה 23/23 ס"מ בגוון צבעוני	מטר	300.00	88.00	26,400.00
51.06.0040	אבן שפה 15/30 ס"מ בגוון אפור	מטר	200.00	85.00	17,000.00
51.06.0050	אבן משתלבת מלבנית 10/20/6 ס"מ בגוון אפור או צבעוני	מ"ר	2,000.00	78.00	156,000.00
51.06.0060	אבן סימון והכוונה לעוורים (בליטות או פסים) 20/20/6 ס"מ, בגוון אפור או צבעוני	מ"ר	100.00	146.00	14,600.00
51.06.0300	רשת כיסוי מיצקת ברזל לרכיב תיעול טרומי מבטון מזוין בחתך מלבני עם מידות פנים 40X40 ס"מ מתאימה לעומס של 40 טון. סעיף אופציונאלי לשימוש אך ורק לאחר קבלת אישור בכתב מהמפקח/מנה"פ	מטר	30.00	315.00	9,450.00
<b>סה"כ 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>295,050.00</b>
	<b><u>תת פרק 51.23 עבודות נקיון בדרכים ובצמתים</u></b>				
	ניקוי צידי הדרך				
<b>להעברה בתת פרק 01.51.23</b>					

20/11/2018  
דף מס': 037

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
51.23.0190	ניקוי מעבירי 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	57.00	5,700.00
51.23.0220	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 עד 50% מהשטח הכללי)	מטר	300.00	76.00	22,800.00
51.23.0230	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)	מטר	200.00	115.00	23,000.00
51.23.0240	הסדרת תעלת מוצא בכניסה והיציאה ממעבירי מים הנ"ל	מטר	100.00	33.00	3,300.00
51.23.0250	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)	מטר	100.00	95.00	9,500.00
51.23.0270	הסדרת תעלת מוצא בכניסה והיציאה ממעבירי מים המפורטים בסעיף 51.23.0260	מטר	100.00	38.00	3,800.00
51.23.0280	ניקוי מעבירי מים בעל שטח (חתך) מעל 1.0 מ"ר עד 2.0 מ"ר - לפי הוראת מנה"פ (בשיעור סתימה עד 50% מהשטח הכללי)	מטר	50.00	95.00	4,750.00
51.23.0300	הסדרת תעלת מוצא בכניסה והיציאה ממעבירי מים המפורטים בסעיף 51.23.0290	מטר	100.00	40.00	4,000.00
51.23.0340	ניקוי ושטיפת תאי בקרה לניקוז	יח'	10.00	190.00	1,900.00
51.23.0350	ניקוי ושטיפת תא קליטה עם רשת/ קולטן ניקוז (עד 3 רשתות)	יח'	30.00	190.00	5,700.00
51.23.0360	ניקוי ושטיפת צינור ניקוז מהקולטן/תא עד למוצא הניקוז/חיבור לתא	מטר	300.00	60.00	18,000.00
51.23.0370	יציאה חד פעמית של משאבת לחץ/ביובית לפי קריאה לפי דרישת מנה"פ	ש"ע	50.00	330.00	16,500.00
<b>118,950.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.51.23</b>				

20/11/2018  
דף מס': 038

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>118,950.00</b>
51.23.0380	פרוק מעביר מים והסדרת התעלה במקומו באורך כלשהו ובקוטר/חתך כלשהו בכניסות בלתי חוקיות ובהתאם להוראת מנה"פ	מטר	100.00	235.00	23,500.00
51.23.0390	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	מטר	200.00	4.70	940.00
51.23.0400	ניקוי והסדרת תעלות ניקוז קיימות מעל עומק 2 מ', כולל ניקוי ופינוי סחף ואבנים, חפירת הסחף ומילוי והסדרת שיפועים עד 0.3(-/+ מ' וסילוק צמחיה	מטר	200.00	5.70	1,140.00
51.23.0430	חפירת תעלת ניקוז בחתך כלשהו-בעומק מ-0.3 מ' ועד 1.0 מ'	מ"ק	100.00	35.00	3,500.00
51.23.0440	חפירת תעלת ניקוז בחתך כלשהו-בעומק מעל 1.0 מ'	מ"ק	100.00	31.00	3,100.00
<b>151,130.00</b>	<b>סה"כ 51.23 עבודות נקיון בדרכים ובצמתים (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור</b>				
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	650.00	560.00	364,000.00
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	500.00	580.00	290,000.00
51.31.2202	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "3, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	1,500.00	57.00	85,500.00
51.31.2205	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "4, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	1,000.00	86.00	86,000.00
51.31.2208	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "6, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	500.00	122.00	61,000.00
<b>886,500.00</b>	<b>סה"כ 51.31 עבודות שילוט ותמרור (להעברה לדף ריכוז)</b>				

20/11/2018  
 דף מס': 039

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
 מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים</b>					
51.32.1725	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	36,470.00	2.00	72,940.00
51.32.1730	תוספת לקו ניתוב ברוחב 10 ס"מ עבור הפיכתו ל- 15 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	36,470.00	0.10	3,647.00
51.32.1755	תמרור 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	9,000.00	2.50	22,500.00
51.32.1795	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר	8,977.00	17.20	154,404.40
51.32.2640	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מטר	750.00	3.60	2,700.00
<b>256,191.40</b>	<b>סה"כ 51.32 עבודות סימון כבישים (להעברה לדף ריכוז)</b>				
<b>תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות</b>					
51.33.0010	כל המעקות יהיו מאושרים על ידי חברת נתיבי איילון גדר רשת מגולוונת זמנית בגובה 2 מטר כולל מסגרות מצינורות בקוטר " 2, רשת ברזל 40/40 מ"מ מחוט 4 מ"מ עמודים כל 2 מ' ויסודות בטון בתחום הרכבת בזמן העבודה ופירוקה לאחר גמר העבודות	מטר	400.00	206.00	82,400.00
51.33.0015	מעקה בטיחות מפלדה לרמה H2W2	מטר	600.00	475.00	285,000.00
51.33.0017	מעקה בטיחות מפלדה לרמה H1W2	מטר	600.00	230.00	138,000.00
51.33.4020	גדר בטיחות מרשת מרשתת מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.80 צמודה בגב המעקה בטופסנים	מטר	2,200.00	290.00	638,000.00
51.33.9000	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מטר	420.00	345.00	144,900.00
<b>1,288,300.00</b>	<b>סה"כ 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות (להעברה לדף ריכוז)</b>				

20/11/2018  
 דף מס': 040

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
 מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 51.34 אביזרי בטיחות להתקנה קבועה</b>					
51.34.0080	מפרדת נתיבים גמישה	מטר	500.00	440.00	220,000.00
51.34.0400	סמן מחזיר-אור חד-צדדי ממתכת מותקן בנעיצה והדבקה	יח'	6,230.00	24.00	149,520.00
<b>סה"כ 51.34 אביזרי בטיחות להתקנה קבועה (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>369,520.00</b>
<b>תת פרק 51.36 מעקות בטיחות מבטון</b>					
51.36.9000	מעקה בטיחות מבטון מטיפוס STEP - חתך טיפוסי או שו"ע לרמה H2-W2	מטר	2,000.00	325.00	650,000.00
51.36.9005	מעקה בטיחות מבטון מטיפוס STEP - חתך טיפוסי או שו"ע לרמה H2-W1	מטר	1,200.00	325.00	390,000.00
51.36.9010	מתקני קצה	יח'	4.00	3,020.00	12,080.00
51.36.9011	מתקני גלישה לאורך של 12 מ'	יח'	6.00	3,850.00	23,100.00
51.36.9012	מעבר ממעקה בטון (לקיים) למעקה פלדה	יח'	8.00	10,000.00	80,000.00
51.36.9013	סופגי אנרגיה לרמה TL-3	יח'	6.00	55,500.00	333,000.00
<b>סה"כ 51.36 מעקות בטיחות מבטון (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>1,488,180.00</b>
<b>סה"כ 51 עבודות סלילה (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>34,578,917.60</b>





20/11/2018  
דף מס': 042

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים</b>					
<b>תת פרק 57.01 מערכות ביוב ואספקת מים</b>					
57.01.0420	התחברות קו מים חדש בקוטר עד 2" לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	5.00	800.00	4,000.00
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 כנדרש (התשלום פעם אחת בלבד עבור כל קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים).	יח'	3.00	1,990.00	5,970.00
57.01.0610	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר 6".	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
57.01.0732	תוספת למחיר הצנרת עבור שרוול פלדה עובי דופן 5/16" בקטרים מ-10" עד 12".	מטר	30.00	305.00	9,150.00
57.01.0761	תוספת למחיר הצנרת עבור שרוול פלדה עובי דופן 5/16" בקטרים מ-22" עד 24".	מטר	50.00	1,110.00	55,500.00
57.01.3650	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	50.00	130.00	6,500.00
57.01.3660	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מטר	50.00	135.00	6,750.00
57.01.3740	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	100.00	160.00	16,000.00
57.01.3750	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מטר	50.00	170.00	8,500.00
57.01.3920	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	50.00	260.00	13,000.00
57.01.3930	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מטר	50.00	275.00	13,750.00
<b>להעברה בתת פרק 57.01</b>					<b>146,120.00</b>

20/11/2018  
דף מס': 043

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
146,120.00				מהעברה	
29,500.00	295.00	100.00	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	57.01.3940
30,500.00	305.00	100.00	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	57.01.3950
9,900.00	330.00	30.00	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	57.01.3960
17,750.00	355.00	50.00	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר.	57.01.3970
13,200.00	440.00	30.00	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.26 מטר ועד 4.75 מטר.	57.01.3980
14,700.00	490.00	30.00	מטר	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.76 מטר ועד 5.25 מטר.	57.01.3990
6,160.00	1,540.00	4.00	יח'	התחברות קו ביוב/סניקה מפוליאתילן בקוטר 280 מ"מ לקו קיים בכל קוטר וכל סוג	57.01.5228
4,440.00	2,220.00	2.00	יח'	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק עד 1.25 מטר.	57.01.5320
5,900.00	2,950.00	2.00	יח'	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	57.01.5340
3,210.00	3,210.00	1.00	יח'	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	57.01.5350
3,520.00	3,520.00	1.00	יח'	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	57.01.5360
14,100.00	4,700.00	3.00	יח'	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	57.01.5380
299,000.00				להעברה בתת פרק 01.57.01	

20/11/2018  
דף מס': 044

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>299,000.00</b>
57.01.5390	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	יח'	2.00	5,250.00	10,500.00
57.01.5400	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר.	יח'	4.00	6,280.00	25,120.00
57.01.5410	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 4.25 מטר ועד 4.75 מטר.	יח'	1.00	7,030.00	7,030.00
57.01.5435	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 4.26 מטר ועד 4.75 מטר.	יח'	1.00	12,300.00	12,300.00
57.01.5436	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 4.76 מטר ועד 5.25 מטר	יח'	2.00	13,800.00	27,600.00
57.01.5470	תוספת למחיר שוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטרים מ-4" עד 8" , (המחיר לאטם אחד)	יח'	10.00	265.00	2,650.00
57.01.5480	תוספת למחיר שוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטרים מ-10" עד 12" (המחיר לאטם אחד)	יח'	25.00	305.00	7,625.00
57.01.5510	תוספת למחיר שוחה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון.	יח'	2.00	345.00	690.00
57.01.5520	תוספת למחיר שוחה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון.	יח'	4.00	455.00	1,820.00
57.01.5530	תוספת למחיר שוחה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון.	יח'	10.00	495.00	4,950.00
57.01.5540	תוספת למחיר שוחה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון.	יח'	2.00	575.00	1,150.00
57.01.5550	תוספת למחיר שוחה בקוטר 80 ס"מ עבור חולית בסיס משולבת פוליאיתילן + בטון, עם כניסות ויציאות בכל קוטר	יח'	2.00	230.00	460.00
57.01.5560	תוספת למחיר שוחה בקוטר 100 ס"מ עבור חולית בסיס משולבת פוליאיתילן + בטון, עם כניסות ויציאות בכל קוטר.	יח'	4.00	300.00	1,200.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.57.01</b>				<b>402,095.00</b>

20/11/2018  
דף מס': 045

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>402,095.00</b>
57.01.5570	תוספת למחיר שוחה בקוטר 125 ס"מ עבור חולית בסיס משולבת פוליאתילן + בטון, עם כניסות ויציאות בכל קוטר.	יח'	10.00	380.00	3,800.00
57.01.5610	תוספת למחיר תא בקרה עבור מכסה כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ או מרובע עם סמל הרשות במקום מכסה ב-ב כבד	יח'	20.00	455.00	9,100.00
57.01.5620	הכנה בתא בקרה לחיבור קו ביוב בקוטר מ-4" עד 6" בעתיד.	יח'	3.00	415.00	1,245.00
57.01.5630	הכנה בתא בקרה לחיבור קו ביוב בקוטר מ-8" עד 12" בעתיד.	יח'	4.00	650.00	2,600.00
57.01.5660	תוספת מחיר עבור בניית שוחה על קו קיים בכל עומק ובכל קוטר בו זורמים מי ביוב לרבות ביצוע כל ההסדרים הדרושים למניעת הצפת השוחה בזמן העבודה.	יח'	6.00	1,170.00	7,020.00
57.01.5670	הנמכת תקרה + מכסה בתא ביקורת בקטרים 80-100 ס"מ, עד לגובה של 25 ס"מ כולל פרוק התקרה הקיימת, סיתות החוליה שתחת לתקרה עד הגובה הדרוש והרכבת התקרה מחדש כולל ביטון כולל תאומים בגובה הפקק.	יח'	2.00	665.00	1,330.00
57.01.5680	הנמכת תקרה + מכסה בתא ביקורת בקטרים 125-150 ס"מ, עד לגובה של 25 ס"מ כולל פרוק התקרה הקיימת, סיתות החוליה שתחת לתקרה עד הגובה הדרוש והרכבת התקרה מחדש כולל ביטון כולל תאומים בגובה הפקק.	יח'	1.00	1,020.00	1,020.00
57.01.5690	הנמכת תקרה + מכסה בתא ביקורת מטיפוס קוני בקוטר 100-125 ס"מ עד לגובה של 25 ס"מ כולל פרוק התקרה הקיימת, פרוק החוליה הקונית, סיתות החוליה שתחת לחוליה הקונית עד הגובה הדרוש והרכבה מחדש של החוליה הקונית והתקרה, כולל ביטון, כולל תאומים בגובה הפקק.	יח'	1.00	890.00	890.00
57.01.5700	הנמכת פקק של תא ביקורת עד הגובה המכסימאלי האפשרי ללא פרוק התקרה (עבור פקקים המורכבים על צוארון) כולל פרוק הפקק הקיים, סיתות הצוארון עד לגובה הדרוש והרכבה מחדש של הטבעת והפקק.	יח'	1.00	510.00	510.00
					<b>429,610.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.57.01</b>					

20/11/2018  
דף מס': 046

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>429,610.00</b>
57.01.5720	הגבהת תקרה + פקק של תא ביקורת קים בקוטר 80 ס"מ עד לגובה של 66 ס"מ באמצעות הוספת חוליה כולל פרוק התקרה והפקק הקיימים, הוספת חוליה, הרכבה מחדש של התקרה והפקק והתאמת גובה הפקק.	יח'	1.00	660.00	660.00
57.01.5730	הגבהת תקרה + פקק של תא ביקורת קים בקוטר 100 ס"מ עד לגובה של 66 ס"מ באמצעות הוספת חוליה כולל פרוק התקרה והפקק הקיימים, הוספת חוליה, הרכבה מחדש של התקרה והפקק והתאמת גובה הפקק.	יח'	2.00	880.00	1,760.00
57.01.5740	הגבהת תקרה + פקק של תא ביקורת קים בקוטר 125 ס"מ עד לגובה של 50 ס"מ באמצעות הוספת חוליה כולל פרוק התקרה והפקק הקיימים, הוספת חוליה, הרכבה מחדש של התקרה והפקק והתאמת גובה הפקק.	יח'	1.00	940.00	940.00
57.01.5780	מכסה לתא בקרה מייצקת ברזל עם סמל העיריה בקוטר 60 ס"מ או מרובע לעומס 40 טון כולל פירוק וסילוק הקיים במידת הצורך	יח'	4.00	865.00	3,460.00
57.01.5960	מפל חיצוני בקוטר 4" עם עטיפת בטון מזוין בגובה עד 2 מ'.	יח'	2.00	710.00	1,420.00
57.01.5980	מפל חיצוני בקוטר 6" עם עטיפת בטון מזוין בעומק עד 2 מ'.	יח'	2.00	895.00	1,790.00
57.01.6000	מפל חיצוני בקוטר 8" עם עטיפת בטון מזוין בעומק עד 2 מ'.	יח'	2.00	1,010.00	2,020.00
57.01.6020	מפל חיצוני בקוטר 10" עם עטיפת בטון מזוין בעומק עד 2 מ'.	יח'	1.00	1,140.00	1,140.00
57.01.6258	סרט סימון צבעוני מפוליאיתילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ועובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה 316, עם כיתוב "זהירות קו מים" (צבע כחול), "זהירות קו ביוב" (צבע אדום) באנגלית, עברית וערבית.	מטר	500.00	4.30	2,150.00
57.01.6260	חול דיונות למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב ממנה"פ.	מ"ק	300.00	110.00	33,000.00
					<b>477,950.00</b>

להעברה בתת פרק 01.57.01

20/11/2018  
 דף מס': 047

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
 מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>477,950.00</b>
57.01.6270	מצע סוג א' למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות של 98% לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ומעבר למצע תחתית הכביש)	מ"ק	100.00	115.00	11,500.00
57.01.6274	מילוי מובא לכיסוי צנרת מכל סוג שהוא שתונח ע"י אחרים, לרבות הידוקו	מ"ק	100.00	60.00	6,000.00
57.01.6280	פתיחת מדרכה מרוצפת לצורך הנחת קו ביוב ו/או מים בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	50.00	95.00	4,750.00
57.01.6290	פתיחת כביש/מדרכה מאספלט לצורך הנחת קו ביוב ו/או מים בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	100.00	125.00	12,500.00
57.01.6308	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה קיימים לביוב בקוטר עד 100 ס"מ ובכל עומק שהוא	יח'	4.00	145.00	580.00
57.01.6309	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לביוב בקוטר מעל 100 ס"מ ובכל עומק שהוא.	יח'	4.00	190.00	760.00
57.01.6335	עטיפת בטון מזוין לצינורות מים ו/או ביוב בקטרים שונים בעומק כלשהו	מ"ק	50.00	500.00	25,000.00
57.01.6340	צילום קו ביוב באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח C.D +	מטר	600.00	12.00	7,200.00
57.01.6360	קדוח בכביש ע"י צינורות מגן/שרוולים מפלדה בקוטר מ-14" עד 18" ובכל עומק שהוא, כולל בצוע כל התיאומים וההכנות הדרושים.	מטר	80.00	1,210.00	96,800.00
57.01.6370	קדוח בכביש ע"י צינורות מגן/שרוולים מפלדה בקוטר מ-20" עד 28" ובכל עומק שהוא, כולל בצוע כל התיאומים וההכנות הדרושים.	מטר	60.00	1,600.00	96,000.00
57.01.6400	תוספת מחיר עבור השחלת צינורות יעודיים בקוטר מ-4" עד 12" למעברי צנרת תת-קרקעיים	מטר	220.00	190.00	41,800.00
57.01.6440	דיוס המרווח בין בצינורות	מ"ק	100.00	1,300.00	130,000.00
57.01.6964	צינור פוליאתילן SDR13.6 PN12.5 מסוג PE100 בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל ספחים.	מטר	200.00	215.00	43,000.00
<b>953,840.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.57.01</b>				

20/11/2018  
דף מס': 048

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>953,840.00</b>
57.01.7013	צינור פוליאתילן 12.5 PN 13.6 SDR מסוג PE100 בקוטר 355 מ"מ ובעומק מ- 1.76 עד 2.25 מ' כולל ספחים	מטר	150.00	465.00	69,750.00
57.01.7150	צינור פוליאתילן 17 PN 10 SDR מסוג PE100 בקוטר 280 מ"מ בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ', כולל ספחים.	מטר	100.00	500.00	50,000.00
57.01.7227	תוספת מחיר לקו מפוליאתילן בקוטר 160 מ"מ עבור שינוי דרג צינור מ-12.5 לדרג 16	מטר	200.00	72.00	14,400.00
57.01.7250	קידוח אופקי HDD אינטגרלי רציף על ידי שרוול מצנור פוליאתילן בקוטר 630 מ"מ דרג 12.5 בכל עומק שהוא ובכל סוג קרקע וסלע	מטר	60.00	1,940.00	116,400.00
57.01.7263	קידוח אופקי HDD אינטגרלי רציף על ידי שרוול מצנור פוליאתילן בקוטר 315 מ"מ דרג 12.5 בכל עומק שהוא ובכל סוג קרקע וסלע	מטר	80.00	1,460.00	116,800.00
57.01.7266	קידוח אופקי HDD אינטגרלי רציף ע"י שרוול מצנור פוליאתילן בקוטר 280 מ"מ דרג 10 בכל עומק שהוא ובכל סוג קרקע וסלע.	מטר	100.00	1,420.00	142,000.00
57.01.8003	שרוול- צינור פלדה "14 עובי דופן "3/8 ללא ציפויים ועטיפות	מטר	50.00	450.00	22,500.00
57.01.8004	שרוול- צינור פלדה "16 עובי דופן "5/16 ללא ציפויים ועטיפות	מטר	50.00	570.00	28,500.00
57.01.9000	הנמכת תקרה + מכסה בתא ניקוז עד מידה 1.0X1.0 מ' עד לגובה 1.0 מ' כולל פירוק תקרה קיימת, סיתות החוליה לגובה הדרוש והרכבת התקרה מחדש כולל ביטון ותאומים בגובה הפקק	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
57.01.9010	הנמכת תקרה + מכסה בתא ניקוז עד מידה 2.0X2.0 מ' עד לגובה 1.0 מ' כולל פירוק תקרה קיימת, סיתות החוליה לגובה הדרוש והרכבת התקרה מחדש כולל ביטון ותאומים בגובה הפקק	יח'	2.00	2,600.00	5,200.00
57.01.9030	חיבור צנרת PE/PVC לתא ביוב קיים, בכל עומק וקוטר כולל התאמת העיבוד וכל הפעולות הנדרשות	יח'	5.00	1,200.00	6,000.00
	<b>סה"כ 57.01 מערכות ביוב ואספקת מים (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>1,528,990.00</b>
	<b>סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>1,528,990.00</b>







20/11/2018  
דף מס': 051

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018  
מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 90 גשרי שילוט</b>					
<b>תת פרק 90.01 גשרי שילוט</b>					
עבודת התכנון והביצוע המופיעה בסעיפים הבאים תכלול את הביסוס, עבודות הקונסטרוקציה (בטון ופלדה), תליית השלטים, הכנת צנרות לתשתיות תקשורת, פירוק הגשר הקיים, שימוש במכונות ואמצעים התואמים את אופן ביצוע העבודה בהתאם למיקום הגשר והכל עד התקנה מושלמת					
90.01.0050	מכלול תכנון וביצוע גשר זיזי שילוט ו/או בקרה כמתואר במפרט	קומפ'	2.00	300,000.00	600,000.00
90.01.0060	מכלול תכנון וביצוע גשר שילוט ובקרה משולב באורך של 20 מ' ועד 25 מ' כמתואר במפרט ובתוכניות	קומפ'	2.00	950,000.00	1,900,000.00
90.01.0070	מכלול תכנון וביצוע גשר שילוט ובקרה משולב באורך של 20.05 מ' ועד 30 מ' כמתואר במפרט ובתוכניות	קומפ'	3.00	1,300,000	3,900,000.00
90.01.0080	מכלול תכנון וביצוע גשר שילוט באורך של 25.05 מ' ועד 30 מ'	קומפ'	2.00	550,000.00	1,100,000.00
90.01.0090	מכלול תכנון וביצוע גשר שילוט ובקרה משולב באורך של 30.05 מ' ועד 37 מ' כמתואר במפרט ובתוכניות	קומפ'	2.00	1,700,000	3,400,000.00
90.01.0100	מכלול תכנון וביצוע גשר שילוט באורך של 30.05 מ' ועד 37 מ'	קומפ'	1.00	700,000.00	700,000.00
90.01.0110	פירוק וסילוק כלול גשרי שילוט ובקרה סוגים שונים לרבות התכנון והביצוע וכן פירוק היסודות עד לעומק 1 מ' מתחתית מפלס כביש המתוכנן כמפורט במפרט	קומפ'	9.00	50,000.00	450,000.00
<b>סה"כ 90.01 גשרי שילוט (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>12,050,000.00</b>
<b>סה"כ 90 גשרי שילוט (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>12,050,000.00</b>
<b>סה"כ מכרז 1 - כמויות (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>92,157,176.80</b>

כתב כמויות (ריכוז)

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018

20/11/2018  
דף מס': 052

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	26,543,900.00	26,543,900.00	מבנה 01 מכרז 1 - כמויות פרק 02 עבודות בטון באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון באתר
	435,970.00	435,970.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	4,585,249.20	4,585,249.20	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה תת פרק 08.02 מערכות ומתקני תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה
	788,560.00	788,560.00	פרק 19 מבני פלדה תת פרק 19.05 מסגרות חרש סה"כ 19 מבני פלדה
	7,206,170.60	7,206,170.60	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
	563,900.00	563,900.00	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.02 קירות סה"כ 40 פיתוח האתר
	2,120,379.40	939,651.40 1,180,728.00	פרק 41 גיבון והשקיה תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקיה תת פרק 41.02 גיבון סה"כ 41 גיבון והשקיה

20/11/2018  
דף מס': 053

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 עבודות סלילה
		1,673,546.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה
		2,001,975.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		822,800.00	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ
		22,000,090.20	תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות
		3,345,635.00	תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף
		295,050.00	תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות
		151,130.00	תת פרק 51.23 עבודות נקיון בדרכים ובצמתים
		886,500.00	תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור
		256,191.40	תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים
		1,288,300.00	תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות
		369,520.00	תת פרק 51.34 אביזרי בטיחות להתקנה קבועה
		1,488,180.00	תת פרק 51.36 מעקות בטיחות מבטון
	34,578,917.60		סה"כ 51 עבודות סלילה
			פרק 54 עבודות מנהור
		315,000.00	תת פרק 54.01 עבודות מנהור
	315,000.00		סה"כ 54 עבודות מנהור
			פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
		1,528,990.00	תת פרק 57.01 מערכות ביוב ואספקת מים
	1,528,990.00		סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים
			פרק 60 הקצבים
		1,137,840.00	תת פרק 60.01 עבודות רגי'
		100,000.00	תת פרק 60.02 תשלום לפיקוח רשויות
	1,237,840.00		סה"כ 60 הקצבים

20/11/2018  
 דף מס': 054

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	202,300.00	202,300.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים תת פרק 69.02 תפרי גשרים סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים
	12,050,000.00	12,050,000.00	פרק 90 גשרי שילוט תת פרק 90.01 גשרי שילוט סה"כ 90 גשרי שילוט
92,157,176.80			סה"כ 01 מכרז 1 - כמויות

20/11/2018

דף מס': 055

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מכרז 1 - כמויות
	26,543,900.00	פרק 02 עבודות בטון באתר
	435,970.00	פרק 05 עבודות איטום
	4,585,249.20	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה
	788,560.00	פרק 19 מבני פלדה
	7,206,170.60	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	563,900.00	פרק 40 פיתוח האתר
	2,120,379.40	פרק 41 גינון והשקיה
	34,578,917.60	פרק 51 עבודות סלילה
	315,000.00	פרק 54 עבודות מנהור
	1,528,990.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
	1,237,840.00	פרק 60 הקצבים
	202,300.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים
	12,050,000.00	פרק 90 גשרי שילוט
92,157,176.80		סה"כ 01 מכרז 1 - כמויות

20/11/2018

דף מס': 056

מכרז 1 קבלני - 19.11.2018

סך מבנה	
92,157,176.80	מבנה 01 מכרז 1 - כמויות

סך הכל	
92,157,176.80	סה"כ כללי
15,666,720.06	17% מע"מ
107,823,896.86	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן



תאריך: 19/11/2018

## כתב כמויות

מכרז 1 - הסדרי תנועה זמניים - 19.11.2018

19/11/2018  
דף מס': 002

**כתב כמויות**

מכרז 1 - הסדרי תנועה זמניים - 19.11.2018  
מבנה 01 הקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 60 הקצבים</b>					
<b>תת פרק 60.01 הסדרי תנועה זמניים</b>					
	תשלום לתכנון הסדרי תנועה זמניים בהתאם למפורט בפרק המוקדמות בסעיף 00.04 סעיף קטן ג'. התשלום יהיה 3 X 100,000 ש"ח. סעיף זה ללא הנחה.				
60.01.0010	הסדרי תנועה זמניים כולל תאורה זמנית לתקופת הביצוע, צביעה ויחידוש הצבע כל 4 חודשים, צוותי אבטחה ועגלות חץ כולל כל הציוד הנדרש לפי תרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות לעבודות לילה כולל שעות עבודה נוספות במידת הצורך והכל כמפורט בפרק המוקדמות	קומפ'	1.00	18,381,587	18,381,587.00
60.01.0020	הסרה מכנית של סימונים בצבע חד-רכיבי מסוג כלשהו ובמקום כלשהו, ברוב של הפס הקיים בתוספת של 2.5 ס"מ מכל צד באמצעות לחץ מים גבוה והכל בהתאם למפורט בפרק המוקדמות	קומפ'	1.00	1,400,000	1,400,000.00
<b>סה"כ 60.01 הסדרי תנועה זמניים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>19,781,587.00</b>					
<b>סה"כ 60 הקצבים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>19,781,587.00</b>					
<b>סה"כ הקצבים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>19,781,587.00</b>					

19/11/2018  
דף מס': 003

## כתב כמויות (ריכוז)

מכרז 1 - הסדרי תנועה זמניים - 19.11.2018

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 הקצבים
			פרק 60 הקצבים
		19,781,587.00	תת פרק 60.01 הסדרי תנועה זמניים
	19,781,587.00		סה"כ 60 הקצבים
19,781,587.00			סה"כ 01 הקצבים

19/11/2018

דף מס': 004

מכרז 1 - הסדרי תנועה זמניים - 19.11.2018

סך מבנה	סך פרק	
	19,781,587.00	מבנה 01 הקצבים
		פרק 60 הקצבים
19,781,587.00		סה"כ 01 הקצבים

19/11/2018

דף מס': 005

מכרז 1 - הסדרי תנועה זמניים - 19.11.2018

סך מבנה	
19,781,587.00	מבנה 01 הקצבים

סך הכל	
19,781,587.00	סה"כ כללי
3,362,869.79	17% מע"מ
23,144,456.79	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן