

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>154</b>	<b>מכרז 01/2019 לביצוע כביש 200</b>				
<b>1</b>	<b>עבודות סלילה</b>				
40	פיתוח האתר				
<b>1</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</b>				
01.40.01.200	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית במידות 10/20, 20/20, 10/10 ס"מ או ש"ע לפי תכנית.	מ"ר	100.00	84.50	8,450.00
01.40.01.400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	40.00	140.80	5,632.00
01.40.01.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	40.00	271.00	10,840.00
01.40.01.540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום טן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	83.00	125.00	10,375.00
01.40.01.556	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/100 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ"א	60.00	75.00	4,500.00
01.40.01.570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30- כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	15.00	373.10	5,596.50
01.40.01.640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15, 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	2,500.00	66.00	165,000.00
01.40.01.650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ ( המחיר כולל יסוד ומשענת בטון ).	מ"א	2,300.00	59.00	135,700.00
<b>1</b>	<b>סה"כ ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</b>				
40	סה"כ פיתוח האתר				
					<b>346,093.50</b>
					346,093.50

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
51	כבישים ופיתוח				
<b>1</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
	הערה: מחירי הסעיפים כולל פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר וכולל את כל תשלומי האגרות הנדרשים	הערה			
01.51.01.025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	40,300.00	2.50	100,750.00
01.51.01.030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	23.00	216.00	4,968.00
01.51.01.090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	70.00	124.10	8,687.00
01.51.01.110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	2,200.00	7.00	15,400.00
01.51.01.130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	1,200.00	9.70	11,640.00
01.51.01.150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	200.00	14.10	2,820.00
01.51.01.190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	2.00	461.10	922.20
01.51.01.330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ"א	390.00	14.00	5,460.00
01.51.01.360	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור ולא פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של עד 120 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה עד 120 ס"מ.	מ"א	20.00	146.00	2,920.00
01.51.01.405	מילוי כלשהו מבטון CLSM בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	860.00	267.00	229,620.00
01.51.01.420	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה)	יח'	2.00	302.00	604.00
01.51.01.440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	150.00	23.80	3,570.00
01.51.01.480	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	20.00	242.00	4,840.00
01.51.01.510	קרצוף אספלט בעובי משתנה 0.0-10.0 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	300.00	8.00	2,400.00
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות הכנה ופירוק</b>				<b>394,601.20</b>
<b>2</b>	<b>עבודות עפר</b>				
01.51.02.070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע כולל סלע כבדה. העמסה והעברה לאזורי מילוי ופיזור באתר ו/או לאתר פסולת מורשה לכל מרחק שיידרש וכל כמות כלשהיא, כולל אגרות, באחריות הקבלן ובאישור המפקח.	מ"ק	77,700.00	23.00	1,787,100.00
01.51.02.090	יישור של שתית לכבישים ומדרכות ("צורת דרך"), ישולם	מ"ר	36,100.00	3.50	126,350.00

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	רק כאשר עבודות העפר הנדרשות הן 20 ס"מ (+, -)	מ"ר			
01.51.02.140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	920.00	27.00	24,840.00
01.51.02.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	15,000.00	2.70	40,500.00
01.51.02.901	פינוי פסולת ו/או עודפי חפירה כולל טיפול בחומר חפור לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת, גריסה, ערבוב והתאמת חומר להגדרת מילוי נברר, לרבות העברת פסולת לעירום, מדידה, פינוי לאתר מורשה בכל מרחק שיידרש, כולל תשלום אגרת מטמנה. אישור התשלום אך ורק לאחר הצגת תעודות משלוח, על פי דפי בנק ואישור ר"ח חברת הבקרה.	מ"ק	77,700.00	40.00	3,108,000.00
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות עפר</b>				<b>5,086,790.00</b>
<b>3</b>	<b>מצעים, תשתית ומילוי</b>				
01.51.03.040	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	46,000.00	55.00	2,530,000.00
01.51.03.120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ- 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	11,100.00	93.00	1,032,300.00
<b>3</b>	<b>סה"כ מצעים, תשתית ומילוי</b>				<b>3,562,300.00</b>
<b>5</b>	<b>ניקוז, מעבירי מים</b>				
01.51.05.916	תכנון וביצוע מובל מבטון מזוין מסוג ב40- לרבות בטון ופלדה עם מוסף לאיטום מסוג פלסטוקרים N או ש"ע דרגה חפישה לפי הפרט. העבודה כוללת את עבודות החפירה לתוואי המובל כולל החלפת קרקע ושיפויים בטיחותיים והחזרת מילוי חוזר בצידי ומעל המובל במילוי נברר מהודק בבקרה מלאה בשכבות של 20 ס"מ. העבודה תכלול גריסה, ניפוי ומיון עודפי חפירה לצורך התאמתו לדרישות מילוי נברר, העבודה כוללת סיום מושלם של כל המובל לפי הנחיות היועצים ובתיאום איתם.	מ"ק	360.00	2,415.00	869,400.00
01.51.05.917	ביצוע בטון רזה 5 ס"מ	מ"ר	460.00	40.00	18,400.00
01.51.05.918	איטום בטון חוץ ע"י ביטומן חם בשתי שכבות ופריימר לרבות הגנה על שכבה זו ע"י הדבקת קלקר בעובי 5 ס"מ בשטחים אנכיים.	מ"ר	2,300.00	65.00	149,500.00
01.51.05.919	איטום פנים ע"י שתי שכבות של סיקה ביל 107 ע"פ הוראות היצרן 4 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,000.00	45.00	45,000.00
01.51.05.921	תפרי עבודה לרבות עצר מים כימי	מ"א	100.00	45.00	4,500.00
<b>5</b>	<b>סה"כ ניקוז, מעבירי מים</b>				<b>1,086,800.00</b>
<b>6</b>	<b>עבודות תיעול וניקוז</b>				
	הערה: מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.	הערה			
	הערה:	הערה			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.	הערה			
01.51.06.028	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	250.00	346.70	86,675.00
01.51.06.048	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	240.00	510.40	122,496.00
01.51.06.068	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק מ' 2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	110.00	569.40	62,634.00
01.51.06.108	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	270.00	653.00	176,310.00
01.51.06.168	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	110.00	944.20	103,862.00
01.51.06.188	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק מ' 2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	150.00	1,029.60	154,440.00
	הערה: חיבור צינורות לתא קיים (ניקוז)	הערה			
01.51.06.496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפלט	2.00	754.20	1,508.40
01.51.06.520	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם בנצ'יק ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפלט	1.00	5,242.20	5,242.20
01.51.06.532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא בנצ'יק ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפלט	7.00	5,845.80	40,920.60
01.51.06.536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא בנצ'יק ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.26 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפלט	3.00	6,343.00	19,029.00
01.51.06.540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם בנצ'יק ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפלט	2.00	6,275.30	12,550.60
01.51.06.560	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם בנצ'יק ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	קומפלט	3.00	5,671.00	17,013.00
01.51.06.564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם בנצ'יק ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפלט	2.00	6,132.70	12,265.40
01.51.06.596	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם בנצ'יק ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפלט	2.00	9,008.60	18,017.20
01.51.06.664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבד ה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	33.00	1,952.70	64,439.10

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.06.668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף ל דרישות ת"י 489.	יח'	41.00	1,686.10	69,130.10
01.51.06.708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפלט	64.00	266.60	17,062.40
01.51.06.716	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה לאי תנועה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמסעה דגם MZ-E-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפלט	6.00	354.60	2,127.60
01.51.06.820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ-ראפ).	מ"ר	80.00	184.80	14,784.00
01.51.06.824	בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	550.00	61.00	33,550.00
01.51.06.828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	43.00	1,382.50	59,447.50
<b>6</b>	<b>סה"כ עבודות תיעול וניקוז</b>				<b>1,093,504.10</b>
<b>9</b>	<b>תמרומים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
01.51.09.138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או ש"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית	מ"א	120.00	225.00	27,000.00
<b>9</b>	<b>סה"כ תמרומים, צביעה ואביזרי דרך</b>				<b>27,000.00</b>
<b>51</b>	<b>סה"כ כבישים ופיתוח</b>				<b>11,250,995.30</b>

דף 6 מתוך 52  
**כתב כמויות**



שם עבודה: מכרז 01/2019 לביצוע כביש 200  
 מספר מכרז: 154  
 אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 18/02/2019

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
52	עבודות אספלט				
<b>1</b>	<b>שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות</b>				
01.52.01.110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	30,600.00	34.00	1,040,400.00
01.52.01.200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	15,600.00	33.00	514,800.00
01.52.01.320	מדרכות, שבילים ואיים מוגבהים מאספלט תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,000.00	25.00	75,000.00
<b>1</b>	<b>סה"כ שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות</b>				<b>1,630,200.00</b>
<b>2</b>	<b>שונות</b>				
01.52.02.010	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	17,800.00	1.60	28,480.00
01.52.02.020	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.3-0.5 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	30,100.00	1.00	30,100.00
01.52.02.040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ"א	50.00	22.00	1,100.00
<b>2</b>	<b>סה"כ שונות</b>				<b>59,680.00</b>
52	סה"כ עבודות אספלט				1,689,880.00
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות סלילה</b>				<b>13,286,968.80</b>

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>עבודות פיתוח</b>				
40	פרק 40				
<b>1</b>	<b>פרק 40.1</b>				
	הערה: סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.	הערה			
02.40.01.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע לבן מסוג מלבנית, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	230.00	81.00	18,630.00
02.40.01.400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	50.00	140.80	7,040.00
02.40.01.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	60.00	271.00	16,260.00
02.40.01.700	אבן גן טרומה עם או בלי פאזה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון) לפי פרט 1	מ"א	2,300.00	48.40	111,320.00
02.40.01.800	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון אפור עשוי מ-4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ. לפי פרט 2	קומפלט	130.00	558.80	72,644.00
02.40.01.910	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוון אפור, מסוג "נטורה חופשית" ע"פ איטונג או ש"ע, לפי פרט 1	מ"ר	8,000.00	75.00	600,000.00
02.40.01.920	אבן גן "רמות" 50\18.75\12.5 גוון אפור, ע"פ "אקרשטיין" או ש"ע, לפי פרט 1	מ"א	3,200.00	80.00	256,000.00
02.40.01.930	מאריך לאבן תיחום גומה לעץ 10/20/100 (מסעיף 40) 1.800 לפי פרט 2	יח'	265.00	34.00	9,010.00
02.40.01.950	מדרגות אבן טבעית באורך משתנה, על בסיס מצעים וטיט. על פי פרט 14	מ"א	6.00	300.20	1,801.20
<b>1</b>	<b>סה"כ פרק 40.1</b>				
<b>2</b>	<b>פרק 40.2</b>				
	הערה: מחיר הקירות כוללים: תכנון הקיר וכל הנדרש לביצוע לרבות זיון הקיר, חיפוי הקיר וכד' הכל ע"פ הפרט האדריכלי וכולל במחירי היחידה של הקירות עד לגמר מושלם.				
02.40.02.901	תכנון קונסטרוקטיבי של קירות תומכים (כובד) באמצעות מהנדס קונסטרוקטור מוסמך וביצוע קירות מורכבים מאבן פראית מצד אחד וגב בטון. מאבן מובאת לפי פרט ועל פי אישור המפקח באתר והאדריכל. סוג הבטון ב-30. כולל: יסוד, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, נקזים, תפרים, קשירת האבנים לפי דרישת המתכנן, כיחול, כל עבודות החפירה הדרושות וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמופיע בתכניות, על פי פרט	מ"ק	1,800.00	544.00	979,200.00
02.40.02.910	תוספת לקירות כובד עבור בניית אבן בצד השני של הקיר (דו פנים) על פי פרט 4	מ"ר	260.00	202.00	52,520.00

תאריך הפקת הדו"ח: 18/02/2019

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.40.02.920	עיבוד ראש קיר לקירות כובד מאבן גיר קשה או דולומיטית גושנית אחת או שתיים, ברוחב 50-70 ס"מ לרבות סידור האבנים, כוחלה ומילוי בטון על פי צורך. בהתאם לפרט 4	מ"א	265.00	280.00	74,200.00
02.40.02.930	איסוף אבן לקט מקומית לתוספת חיפוי הקיר, באישור המפקח באתר והאדריכל, על פי פרט 4	מ"ק	60.00	500.00	30,000.00
02.40.02.940	איסוף סלעים מקומיים ומיונם לשימוש חוזר (הכמות תיקבע על פי המצאי בשטח)	יח'	1,260.00	25.00	31,500.00
02.40.02.950	פיזור הסלעים שנאספו באתר במדרונות הפיתוח, על פי פרט 8 והנחיות האדריכל (הכמות תיקבע על פי המצאי בשטח)	יח'	1,260.00	25.00	31,500.00
<b>2</b>	<b>סה"כ פרק 40.2</b>				<b>1,198,920.00</b>
<b>6</b>	<b>פרק 40.6</b>				
02.40.06.901	תכנון קונסטרוקטיבי על ידי מהנדס קונסטרוקטור מוסמך וביצוע מבנה גשרון הולכי רגל המורכב ממשטח ובסיסי בטון, מגשר מעל תעלת ניקוז (מעקה הגשר מחושב בנפרד) לפי פרט 5	מ"ר	35.00	2,000.00	70,000.00
<b>6</b>	<b>סה"כ פרק 40.6</b>				<b>70,000.00</b>
<b>40</b>	<b>סה"כ פרק 40</b>				<b>2,361,625.20</b>



מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	פרק 41				
1	עבודות הכנה				
	הערה: הערה מס' 1: סעיפי שתילת צמחים שאינם עצים, ונטיעת עצים שלא במדרונות- כוללים במחיר היחידה- חפירה ו/או חציבת בורות במידות המצויינות במפרט המיוחד ובכ"כ.	הערה			
	הערה: הערה מס' 2: לגבי נטיעת עצים במדרונות ראה סעיף להלן.	הערה			
	הערה: הערה מס' 2: סעיפי פיזור אדמת חיפוי כוללים עיבוד סופי של פני המדרונות בכיוון קווי הגובה. העיבוד נדרש לקבלת פני שטח גלילים בכיוון קווי הגובה.	הערה			
	הערה: מחירי העצים כוללים את חפירה ו/או חציבת הבור, פינוי החומר לאתר פסולת מאושר, מילוי הבור באדמה ואספקת ונטיעת העץ. גודל הבור במידות 150/150/150 ס"מ, מחירי העצים כוללים נטיעת עצים במדרונות או בכל מקום שיידרש, המחיר כולל הוספת קומפוסט, בשיעור 8% מנפח הקרקע ועירבוב יסודי מחוץ לבור. כמו-כן המחיר כולל סימון מרכז הבור ביתד עץ באורך 1 מ' מעל פני קרקע סופית. הכל ע"פ כ"כ והמפרט הטכני.				
02.41.01.090	חיפוי ערוגות עצים בריצוף בשבבי עץ (ללא איטרובלים וזרעי עצים אחרים), בשכבה שעובייה 10 ס"מ.	מ"ק	25.00	252.00	6,300.00
02.41.01.910	הכשרת קרקע לרצועות גינון צרות- בצד נתיב האופניים. העבודה כוללת יישור ראשוני וסופי, אספקת קומפוסט ודשנים- לפי המפרט המיוחד- והצנעתם, תוך תיחוח, לעומק 30 ס"מ.	מ"ר	1,900.00	4.50	8,550.00
02.41.01.920	הכשרת קרקע כמצויין בסעיף 41.1.010, אך לשטחי הגינון במפרדה האמצעית.	מ"ר	6,080.00	4.50	27,360.00
02.41.01.930	פיזור אדמת חיפוי שנערמה בשלבי עבודות עפר ומרוכז בערימות. פיזור על פני מדרונות מילוי ו/או חפירה. עומק שכבת חיפוי 40 ס"מ. העבודה כוללת שינוע החומר לרבות דבל הנדינג, פיזור החומר בהתאם לתכנון. פינוי עודפי חומר חיפוי לאתרים בתחום העיר מודיעין כולל פיזור. הכל לפי נידרש לביצוע מושלם.	מ"ר	25,150.00	8.00	201,200.00
02.41.01.950	הנחת סלעים בחלק הנמוך של כל גומת עץ במדרון לעצירת מי נגר, על פי פרט 14	קומפלט	525.00	25.00	13,125.00
1	סה"כ עבודות הכנה				256,535.00
2	עבודות השקיה				
02.41.02.055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ"א	1,050.00	6.00	6,300.00
02.41.02.065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	5,970.00	11.00	65,670.00
02.41.02.070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ"א	3,500.00	13.00	45,500.00
02.41.02.075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ"א	2,200.00	16.00	35,200.00

תאריך הפקת הדו"ח: 18/02/2019

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.02.080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ"א	735.00	22.00	16,170.00
02.41.02.085	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	מ"א	890.00	25.00	22,250.00
02.41.02.130	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10 , אולם דרג 16.	מ"א	65.00	42.00	2,730.00
02.41.02.140	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.3 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	17,900.00	6.00	107,400.00
02.41.02.145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.6 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	33,550.00	6.00	201,300.00
02.41.02.155	תוספת הטמנה של צינור טפטוף באדמה בעומק של 15 ס"מ לעצים במדרכה.	מ"א	105.00	2.00	210.00
02.41.02.160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	600.00	30.00	18,000.00
02.41.02.185	שרוול פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6.	מ"א	65.00	25.00	1,625.00
02.41.02.200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	1,360.00	45.00	61,200.00
02.41.02.220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	400.00	95.00	38,000.00
02.41.02.235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5, אולם SN8.	מ"א	880.00	45.00	39,600.00
02.41.02.240	שרוול P.V.C בקוטר 6" או 160 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	30.00	70.00	2,100.00
02.41.02.245	שרוול P.V.C בקוטר 8" או 20 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	250.00	100.00	25,000.00
02.41.02.295	ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבורמודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפלט	4.00	4,639.00	18,556.00
02.41.02.360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפלט	20.00	756.00	15,120.00
02.41.02.365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפלט	15.00	686.00	10,290.00
02.41.02.370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפלט	15.00	524.00	7,860.00
02.41.02.395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפלט	15.00	81.00	1,215.00
02.41.02.415	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת 15 + ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפלט	6.00	4,600.00	27,600.00
02.41.02.430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפלט	3.00	7,500.00	22,500.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.02.455	מחשב אירינט M דגם DC-8 תוצרת מוטורולה או "איריסל" אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפלט	4.00	10,000.00	40,000.00
02.41.02.470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	35.00	350.00	12,250.00
02.41.02.500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליינ או ש"ע.	קומפלט	45.00	300.00	13,500.00
02.41.02.505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליינ או ש"ע.	קומפלט	35.00	300.00	10,500.00
02.41.02.530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפלט	40.00	1,362.00	54,480.00
02.41.02.901	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת וארון המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צי רים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע.	קומפלט	10.00	700.00	7,000.00
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות השקיה</b>				<b>929,126.00</b>
<b>3</b>	<b>עבודות גינון</b>				
02.41.01.001	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 60 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגינון לפי גבהים מתוכננים, כולל זיבול ודישון.	מ"ק	5,000.00	43.00	215,000.00
	הערה: הערה מס' 1: קבוצת עצי הבר של ישראל כוללת את המינים, אלה א", מילה סורית, חרוב מצוי, בר-זית בינוני, אלון מצוי, כליל חורש, עוזרר אדום, לבנה רפואי, ער אצי יל, שיזף מצוי.	הערה			
02.41.03.030	צמחים במיכל 0.9-1.1 ליטר	יח'	200.00	8.00	1,600.00
02.41.03.050	צמחים במיכל 7-8 ליטר.	יח'	100.00	45.00	4,500.00
02.41.03.075	צמחים במיכל "פלאג", בנפח 38-50 סמ"ק.	יח'	32,000.00	2.00	64,000.00
02.41.03.076	גיאופיטים מהמינים: חצב מצוי, עירית גדולה, שום גבוה ומיני בר אחרים לפי הנחיות המפקח. הבצלים/פקעות/שורש מעובה- יהיו כמפורט במפרט המיוחד. השתילה אך ורק ב מצב "רדום".	יח'	6,400.00	4.00	25,600.00
02.41.03.110	צמחים במיכל 2.5-3.0 ליטר.	יח'	2,500.00	15.00	37,500.00
02.41.03.900	אחזקה מטפחת של שטחי הגינון במפרדה האמצעית, בכיכרות ובפסי הגינון, מתום תקופת האחזקה החלה על הקבלן לפי המפרט הטכני המחיר הוא ל 12 חודשי אחזקה של שטח של דונם אחד (500 שח לדונם), מובהר כי הסעיף מדבר על תקופה שהיא מרגע המסירה הסופית של הגינון. אך ורק באישור	יח'	5.00	6,000.00	30,000.00
02.41.03.910	אחזקה מטפחת של שטחי הגינון במדרונות מילוי ו/או חפירה, מתום תקופת האחזקה החלה על הקבלן לפי המפרט הטכני. המחיר הוא ל 12 חודשי אחזקה של שטח	יח'	25.00	4,800.00	120,000.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	של דונם אחד (400 שח לדונם), מובהר כי הסעיף מדבר על תקופה שהיא מרגע המסירה הסופית של הגיבון	יח'			
02.41.03.920	אחזקה ועיצוב מטפח של עצי רחוב- בפתחי עצים ו/או בפסי גיבון, מתום תקופת האחזקה החלה על הקבלן לפי המפרט הטכני. המחיר הינו ל 9 חודשי אחזקה של עץ אחד (70 שח לחודש). נדרשים לפחות 2 טיפולים קייציים ואחד חורפי או 3 טיפולים קייציים- לפי החלטת המפקח, מובהר כי הסעיף מדבר על תקופה שהיא מרגע המסירה הסופית של הגיבון.	יח'	240.00	630.00	151,200.00
02.41.03.930	צמחים במיכל 0.6-0.8 ליטר.	יח'	14,000.00	5.50	77,000.00
02.41.03.940	עצים, מקבוצת עצי-הבר של ישראל, במיכל 25-30 ליטר, שאינם מעוצבים על גזע יחיד, אלא כשיח. גובה מינימום 1.2 מ'. מספר הסתעפויות מהבסיס- לפחות 3.	יח'	90.00	250.00	22,500.00
02.41.03.950	עצים, מקבוצת עצי-הבר של ישראל, במיכל 25-30 ליטר, מעוצבים על גזע יחיד, בגובה 1.8 מ' עד הסתעפות ראשונה - גודל "מס' 7.5".	יח'	400.00	370.00	148,000.00
02.41.03.960	עצים בגודל " מס' 9" מהמינים מיש דרומי, מיש בונגי, ואחרים לפי הוראות המפקח.	יח'	245.00	500.00	122,500.00
02.41.03.970	עצים מהמין שקד מצוי, מורכבים בזן 'אום-אל-פאחם' או בזן 'נפ"א', בקוטר גזע 25 מ"מ מדוד 20 ס"מ מעל ההרכבה. הכנה זריע של שקד. גובה כללי 2.2 מטר.	יח'	20.00	250.00	5,000.00
02.41.03.980	זית אירופי בוגר, גזע בקוטר 35-40 ס"מ- מדוד בגובה 50 ס"מ מהקרקה. גובה כללי 2.6 מ' וקוטר נוף 2 מ' לפחות. מעוצב עם 5 זרועות. לא יאושר עץ שעוצב- אפילו בשל בי ביניים- כעץ זית "פומפוני"!	יח'	5.00	1,800.00	9,000.00
02.41.03.990	זריעת קטנית חד-שנתית בחורף הראשון לאחר ביצוע, כדוגמת תלתן, ו/או אספסת, ו/או ביקיה- על-פני מדרונות מילוי ו/או חפירה. שיטת הזרייה- "זרייה בהתזה" ngHyd (" היישום הנדרש הינו עם חומר סיבי מדביק בשיעור 335 גר"/מ"ר (= 335 ק"ג/דונם). המחיר כולל כיסוח הנוף, לגובה 10 ro-seedi o (מ. המועד שייקבע בידי המפקח. הזרייה תעשה לפני שתילת הצמחיה כפי שהוגדרה בתוכנית צמחיה	מ"ר	24,000.00	10.00	240,000.00
3	סה"כ עבודות גיבון				1,273,400.00
41	סה"כ פרק 41				2,459,061.00

תאריך הפקת הדו"ח: 18/02/2019

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
42	פרק 42				
2	פרק 42.2				
02.42.02.900	ספסל גן במידות 65/163 ס"מ עם בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ מעוצב וצבוע. , דגם "לביא" 170 של שחם אריכא או ש"ע	יח'	6.00	1,400.00	8,400.00
2	סה"כ פרק 42.2				8,400.00
4	פרק 42.4				
02.42.04.900	אשפתון עשוי עץ דגם "תמר" של שחם אריכא או ש"ע מיכל מפח מגולוון .	יח'	4.00	1,144.00	4,576.00
4	סה"כ פרק 42.4				4,576.00
42	סה"כ פרק 42				12,976.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
44	פרק 44				
1	פרק 44.1				
02.44.01.010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות, עבור קיר תמך. לפי פרט 15, דוגמת מעקה "מנרב" של גדרות אורלי או ש"ע	מ"א	150.00	345.00	51,750.00
02.44.01.900	גדר רשת ברזל מגולוון (גדר מרעה אוסטרלית) בגובה 1.0 מ' מעל פני קרקע כולל: עמודי איסכור בגובה 1.50 מ' כל 3 מ', כולל כל החיזוקים הנדרשים כל 21 מ' לרבות יסודות בטון. לפי פרט 9, על פי "רשת הצפון" או ש"ע	מ"א	1,850.00	160.16	296,296.00
02.44.01.910	מעקה בטיחות בגשרוני הולכי רגל, ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. ע"פ פרט 5, דוגמת מעקה "מר ינה א" של גדרות אורלי או ש"ע	מ"א	30.00	550.00	16,500.00
1	סה"כ פרק 44.1				364,546.00
44	סה"כ פרק 44				364,546.00

תאריך הפקת הדו"ח: 18/02/2019

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
51	פרק 51				
1	פרק 51.1				
02.51.01.030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	30.00	216.00	6,480.00
02.51.01.100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	11,000.00	1.80	19,800.00
1	סה"כ פרק 51.1				26,280.00
2	פרק 51.2				
02.51.02.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חיפוי.	מ"ר	11,000.00	2.70	29,700.00
02.51.02.900	חפירה זהירה של תעלות בשכבת אדמה מחישוף אשר פוזרה על המדרונות עבור תעלת ניקוז מקומית. מימדי התעלה 50/50 ס"מ, אורך משנה, על פי פרט 7	מ"ק	380.00	23.70	9,006.00
02.51.02.910	מילוי תעלות חפורות במדרונות בשברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 5 ס"מ כ"א וללא דקים, שכבה בעומק 50 ס"מ, על פי פרט 7	מ"ר	840.00	25.00	21,000.00
2	סה"כ פרק 51.2				59,706.00
3	פרק 51.3				
02.51.03.120	מצע סוג א' מפוזר בשתי שכבות בעובי שכבה מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאסטו.	מ"ק	4,400.00	93.00	409,200.00
3	סה"כ פרק 51.3				409,200.00
4	פרק 51.4				
02.51.04.050	בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גרם/למ"ר. לפי פרט 7	מ"ר	1,260.00	9.00	11,340.00
4	סה"כ פרק 51.4				11,340.00
6	פרק 51.6				
02.51.06.820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ). לפי פרט 6	מ"ר	7,200.00	184.80	1,330,560.00
6	סה"כ פרק 51.6				1,330,560.00
51	סה"כ פרק 51				1,837,086.00

תאריך הפקת הדו"ח: 18/02/2019

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
52	פרק 52				
1	פרק 52.1				
02.52.01.290	תא"צ 19 S(בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,410.00	27.00	65,070.00
1	סה"כ פרק 52.1				65,070.00
2	פרק 52.2				
02.52.02.010	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	2,410.00	1.60	3,856.00
2	סה"כ פרק 52.2				3,856.00
52	סה"כ פרק 52				68,926.00
2	סה"כ עבודות פיתוח				7,104,220.20



מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>עבודות צביעה ותמרור כולל הסדרי תנועה זמניים</b>				
51	סלילת כבישים ורחובות				
<b>8</b>	<b>הסדרי תנועה זמניים במהלך הביצוע</b>				
03.51.08.001	תכנון וביצוע הסדרי תנועה זמניים במהלך הביצוע באמצעות יועץ תנועה מוסמך, כולל קבלת כל האישורים הנדרשים וביצוע הסדרי תנועה במהלך הביצוע לרבות כול אמצעי הבטיחות הנדרשים, הצבת מעקות לפי התקן, נצניצים, תמרורים ושליטים הנדרשים כולל תחזוקתם, עגלות חץ, פיקוח שוטרים, וכל הנדרש לצורך ביצוע עבודה מושלם. ישולם בהתאם להתקדמות הביצוע	קומפלט	1.00	300,000.00	300,000.00
<b>8</b>	<b>סה"כ הסדרי תנועה זמניים במהלך הביצוע</b>				
<b>9</b>	<b>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
03.51.09.030	הספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני	יח'	50.00	174.20	8,710.00
03.51.09.040	הספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	60.00	135.50	8,130.00
03.51.09.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12-- ס"מ לבן. מלא (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"א	2,250.00	2.60	5,850.00
03.51.09.060	צביעת אי תנועה, קווים ברוחב 20- ס"מ עד 25 ס"מ. (המדידה נטו)	מ"ר	150.00	19.40	2,910.00
03.51.09.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, (מדידה נטו)	מ"ר	400.00	22.00	8,800.00
03.51.09.080	צביעת חץ בודד	יח'	20.00	29.00	580.00
03.51.09.090	צביעת אבני שפה בצבעים אדום, לבן, צהוב, שחור, כחול	מ"א	3,100.00	4.40	13,640.00
03.51.09.100	צביעת סמל נכה/הולכי רגל/ אופניים סימון מס' 804 כולל חיצים להכוונה	יח'	20.00	46.00	920.00
03.51.09.900	שליטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	25.00	436.00	10,900.00
03.51.09.910	שליטים צידיים חדשים בשטח מעל 4.0 מ"ר, מטיפוסים שונים מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	25.00	464.00	11,600.00
03.51.09.920	תוספת למחיר שליטים צידיים עבור יישום חומר מחזיר אור מדרגה 3 במקום חומר מדרגה 2	מ"ר	50.00	45.00	2,250.00
03.51.09.930	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 4" לרבות ביסוס העמוד (דרישות העמוד כמפורט במפרט הכללי בפרק 51). 31. וחיבורו למסגרת השלט או לוחית.	מ"א	60.00	69.00	4,140.00
03.51.09.935	מחיקת קווי צבע בקרצוף 3(מ"מ)	מ"ר	150.00	20.00	3,000.00
<b>9</b>	<b>סה"כ תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
51	סה"כ סלילת כבישים ורחובות				
<b>3</b>	<b>סה"כ עבודות צביעה ותמרור כולל הסדרי תנועה זמניים</b>				
<b>381,430.00</b>	<b>381,430.00</b>				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>4</b>	<b>עבודות חשמל ותיקשורת</b>				
8	פרק 8				
<b>1</b>	<b>פרק 8.1</b>				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: מובילים	הערה			
	הערה: כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.	הערה			
	הערה: למעבר כבלי חשמל קשיחים לכפיפים בכל סוג וקוטר.	הערה			
04.08.01.040	צינור פי וי סי כפיף כבד ירוק 16 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ.	מ"א	100.00	7.00	700.00
04.08.01.045	צינור פי וי סי כפיף כבד ירוק 23 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ.	מ"א	100.00	7.90	790.00
04.08.01.060	צינור פי וי סי כפיף כבד ירוק 42 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ.	מ"א	100.00	12.30	1,230.00
04.08.01.065	צינור פי וי סי כפיף כבד ירוק 50 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ.	מ"א	100.00	14.10	1,410.00
	הערה: צנרת שרשורית	הערה			
04.08.01.100	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	2,000.00	13.20	26,400.00
04.08.01.110	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	100.00	19.40	1,940.00
	הערה: שרוולים	הערה			
04.08.01.140	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מ"א	70.00	26.40	1,848.00
	הערה: תאי בקרה	הערה			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מיצקת פלדה ו/או בטון ע"פ החלטת המזמין מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.	הערה			
04.08.01.215	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפלט	6.00	1,153.70	6,922.20
04.08.01.245	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג B125 לפי ת"י 489 כולל שילוט יעוד תא ה ביקורת, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ע"ג המכסה.	קומפלט	2.00	1,420.30	2,840.60
04.08.01.255	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250 לפי ת"י 489, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ע"ג המכסה.	קומפלט	6.00	310.60	1,863.60
04.08.01.260	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250 לפי ת"י 489, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ע"ג המכסה.	קומפלט	2.00	399.50	799.00
	הערה: חפירות ומילוי	הערה			
	הערה: המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור.	הערה			
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08015,08014.	הערה			
	הערה: מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.	הערה			
04.08.01.310	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של P.V.C 4" קשיח בנקודות הצטלבות עם מערכות אחרות לפי חוק החשמל.	מ"א	50.00	32.60	1,630.00
04.08.01.320	חפירת גישוש ידנית באורך עד 4 מ' ורוחב 0.6 מ' לעומק 1.5 מ' לגילוי כבלים או מערכות אחרות וסימון בסימון + על קרקעי ומדידתה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה. כ יסוי בחול והחזרת המצב לקדמותו.	קומפלט	30.00	488.40	14,652.00
04.08.01.325	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מ"א	2,000.00	44.00	88,000.00
04.08.01.330	חפירה או חציבה של תעלה לצנרת או כבלים כל סוגי הקרקע מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים צנרת דלק, גז וכו...) ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול, להנחת צנרת שרשורית כולל יציקת בטון להגנת הצנרת בהתאם לתוכניות, קומפלט ובמרחקי בטיחות כנדרש בחוק החשמל במהדורה האחרונה.	קומפלט	30.00	195.40	5,862.00
04.08.01.335	תוספת לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ).	מ"א	60.00	17.60	1,056.00
04.08.01.350	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה	מ"א	350.00	10.60	3,710.00

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	(תשולם התוספת עבור העמקה בלבד).	מ"א			
04.08.01.375	פתיחת מדרכה/שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון המדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט.	מ"א	50.00	71.30	3,565.00
04.08.01.380	פתיחת מעבר בקיר ו/או בתיקרה לכניסת כבלי חשמל והתקנת שרול P.V.C בקוטר עד 8" כולל תיקוני טיח, צבע, אטימות והחזרת המצב לקדמותו.	קומפלט	3.00	160.20	480.60
04.08.01.385	חצית כביש קיים והחזרת המצב לקדמותו כולל ניסור ושיקום.	מ"א	80.00	115.30	9,224.00
	הערה: יסודות	הערה			
	הערה: יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.	הערה			
	הערה: הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שרותי קונסטרוקטור מדופלם בעל ניסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור כולל יועץ קרקע, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל.	הערה			
	הערה: המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות החומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052 לפי פרט ביצוע.	הערה			
04.08.01.460	יסוד לעמוד תאורה בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 90/90/170 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרולי מעבר.	קומפלט	74.00	1,242.60	91,952.40
	הערה: עבודות פירוק וחיבורים	הערה			
	הערה: בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למקום שיוורה המפקח.	הערה			
04.08.01.525	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של 9 מ' עד 12 מ' לשימוש חוזר.	קומפלט	3.00	532.40	1,597.20
04.08.01.530	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים כולל חפירה חציבה מסביב היסוד שליפתו מהקרקע לרבות סתימת בור בשכבות של 20 ס"מ תוך הידוק בהרטבה עד לצפיפות של 98%. והובלת יסוד הבטון למקום שיוורה המפקח. לרבות תיקוני ריצוף או אספלט.	קומפלט	3.00	177.80	533.40
04.08.01.560	חיבור לעמוד קיים או מרכזיה הכוללת השחלת כבלים וחיווטם בקצוות.	קומפלט	2.00	354.60	709.20
	הערה: תאורת ביטחון	הערה			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.01.660	מופה משרוול מתכווץ בחום עם דבק תוצרת 3E או ש"ע לכבל נמוך בחתך 5X25 , 3X25+16 , 4X25 עד 4X35+16 - אלומיניום או נחושת.	קומפלט	2.00	443.50	887.00
<b>1</b>	<b>סה"כ פרק 8.1</b>				<b>270,602.20</b>
<b>2</b>	<b>פרק 8.2</b>				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	הערה			
	הערה: כולל הטבעת מספר של מכון התקנים	הערה			
	הערה: עמוד תאורה תיקני בעל חתך עגול קוני מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולח יבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080521 לרבות 2 ברגי הארקה מפליז בקוטר-- לרבות שרוול זנד עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה תא האביזרים לעמוד בגיד נחושת מחודד.	הערה			
	הערה: עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 12 מטר.	הערה			
04.08.02.180	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 10.5 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 12 מטר.	קומפלט	74.00	4,615.60	341,554.40
	הערה: זרועות	הערה			
	הערה: 08.2.385 - זרוע יחידה/כפול/משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080 551 לפי פרט.	הערה			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.02.395	זרוע יחידה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 150 ס"מ.	קומפלט	72.00	497.20	35,798.40
04.08.02.410	זרוע כפולה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 150 ס"מ.	קומפלט	1.00	594.90	594.90
04.08.02.425	זרוע משולשת כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 150 ס"מ.	קומפלט	1.00	754.20	754.20
<b>2</b>	<b>סה"כ פרק 8.2</b>				<b>378,701.90</b>
<b>3</b>	<b>פרק 8.3</b>				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגנלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T	הערה			
	הערה: פנסים לתאורת חוץ	הערה			
04.08.03.150	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מי ועד ל 1 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוטוי	קומפלט	72.00	239.40	17,236.80
04.08.03.155	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורות של 400 - 70 ווט - קומפלט.	קומפלט	1.00	301.80	301.80
04.08.03.160	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי , דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 3 - נורות של 400 - 70 ווט קומפלט.	קומפלט	1.00	354.60	354.60
	הערה: כבלים נחושת	הערה			
	הערה: כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך *----* מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק	הערה			
04.08.03.235	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 25X5 מ"מ כנ"ל.	מ"א	2,100.00	71.30	149,730.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.03.270	כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס ( N2XY (XLPE מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור	מ"א	30.00	7.00	210.00
04.08.03.415	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולבן מרותך לברזל היסוד ומחובר לציון היסוד של בסיס המרכזיה ובפס פלדה מאלבן ____ בלוח.	קומפלט	1.00	266.60	266.60
	הערה: הארקה	הערה			
	הערה: הערות	הערה			
	הערה: לפי מפרט 08 סעיף 080423.	הערה			
	הערה: יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן .	הערה			
04.08.03.485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מ"א	2,100.00	22.00	46,200.00
04.08.03.515	הארקה כולל תא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה ואלקטרודות הארקה תיקנית טיפוס מוט פלדה / נחושת כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים כולל תא מבטון טרום חפירה/חציבה. כולל שילוט וצביעה קומפלט.	קומפלט	5.00	532.40	2,662.00
04.08.03.530	תוספת עבור חיבור תקני של גידי הארקה החשופים בשיטת CADWELD , בכל חתך גיד כנדרש.	קומפלט	3.00	150.50	451.50
04.08.03.535	פרוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית, בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פרוק חיבורי חשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הערייה או לכל מקום אחר במרחק 10 ק"מ לפי הנחיית המפקח	מ"א	100.00	4.40	440.00
	הערה: שונות	הערה			
04.08.03.590	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפלט	72.00	88.90	6,400.80
04.08.03.595	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית . הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני הבסיס.	קומפלט	72.00	213.00	15,336.00
04.08.03.625	התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה חציבה הכנסת שרוול שרשורי נוסף 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים ותיקוני בטון ותוספת אמ"ת תלת פזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל (הקטן יותר (מידה ובהסתעפות יורדים בשטח חתך הכבל .	קומפלט	2.00	443.50	887.00
04.08.03.645	היתחברות לעמוד קיים כולל חציבת יסוד הבטון ותיקון החציבה לאחר הכנסת שרוולים כולל תוספת ממ"ת לפי דרישת הפיקוח.	קומפלט	2.00	621.30	1,242.60

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.03.650	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתקן המאור יח' 1 - 3500.	יח'	1.00	2,662.90	2,662.90
04.08.03.665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפלט	1.00	2,839.80	2,839.80
04.08.03.910	גוף תאורת כבישים לד דגם ITALO1 יבואן ש.מ. יוניברס עד 5 מודולים לד, הספק 3000°K, CRI >70 102W, 11,000 לומן, CLASS1, דרייבר אורגינלי, מגן נחשולי מתח. מ תוכנן ונבדק לירידה בשטף אור 10% לאחר 60,000 שעות עבודה בטמפרטורה סביבה 40 מעלות . IP66 פתיחה ללא כלים מכנים, מודולים ניתנים להחלפה באתר, כולל חווט בכבל 2.5X3 N2XY ממגש האביזרים בבסיס העמוד ועד לפנס כולל חיבור בשני קצוות הכבל.	קומפלט	14.00	3,300.00	46,200.00
04.08.03.920	גוף תאורה כמפורט בסעיף לעיל אך עם נורות לד 157 ווט 3000°K CRI?70, 17,700 לומן CLASS1, דרייבר אורגינלי, מגן נחשולי מתח. מתוכנן ונבדק לירידה בשטף אור 0% 1 לאחר 60,000 שעות עבודה בטמפרטורה סביבה 40 מעלות IP66. פתיחה ללא כלים מכנים, מודולים ניתנים להחלפה באתר, כולל חווט בכבל 2.5X3 N2XY ממגש האביזרים בבסיס העמוד ועד לפנס כולל חיבור בשני קצוות הכבל.	קומפלט	60.00	3,600.00	216,000.00
<b>3</b>	<b>סה"כ פרק 8.3</b>				<b>509,422.40</b>
<b>7</b>	<b>פרק 8.7</b>				
	הערה: העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח", על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח".	הערה			
	הערה: מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.	הערה			
	הערה: כל התאומים עם חח" הינם כלולים במחירי יחידה.	הערה			
	הערה: עבודות חח"	הערה			
04.08.07.060	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ.	מ"א	250.00	58.10	14,525.00
04.08.07.070	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ.	מ"א	250.00	80.10	20,025.00
04.08.07.300	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חברת החשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026 לפי פרט.	מ"א	250.00	11.40	2,850.00
04.08.07.310	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ'. כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני. לפי מפרט 08 סעיף 08026 לפי פרט.	מ"א	250.00	13.20	3,300.00



תאריך הפקת הדו"ח: 18/02/2019

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.07.320	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08 סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית -MADE -AS.	קומפלט	8.00	310.60	2,484.80
04.08.07.330	תוספת עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב התעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח רק באזור חציית כבישים ומדרכות. עד ל צפיפות של 98%. ורק באישור הפקוח בכתב.	מ"א	200.00	17.60	3,520.00
04.08.07.340	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפלט	4.00	354.60	1,418.40
<b>7</b>	<b>סה"כ פרק 8.7</b>				<b>48,123.20</b>
<b>8</b>	<b>כביש 3 החלפת גופי תאורה קיימים וחדשים ללד</b>				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
	הערה: חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסו פקים ותעודת C.O.C -י C.O.T	הערה			
04.08.08.635	החלפת גוף תאורה קיים על עמוד קיים כולל פרוק הגוף הישן הובלתו למקום שירות הפקוח והתקנת גוף תאורה חדש במקומו (לא כולל עלות הגוף החדש). המחיר כולל את כל הנדרש עד להתקנה מושלמת	קומפלט	55.00	170.00	9,350.00
04.08.08.650	בדיקה פוטומטרית של התאורה על ידי בודק המאושר על ידי משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתקן המאור יח' 1 3500.	יח'	1.00	2,662.90	2,662.90
04.08.08.910	פנס לתאורת חוץ דגם ITALO-2 127 ווט לד CLASS1 כ- 13,500 לומן אופטיקה CRI?80 STE-S יבואן ש.מ. יוניברס מחומר מתכתי בלתי חליד דרגת הגנה מינימלית IP44 חל ק חשמלי וIP55 חלק אופטי כולל נורה וכבל 3X2.5 ממ"ר חיבור ממגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, מותקנים בגוף הפנס. כולל זרוע התאמה להתקנה לעמוד וכל הנדרש להתקנה מושלמת .	קומפלט	72.00	3,000.00	216,000.00
04.08.08.920	כנ"ל אך פנס ITALO-2 בהספק 150 ווט CLASS1 כ-	יח'	6.00	3,200.00	19,200.00

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	16,500 לומן אופטיקה STE-S יבואן ש.מ. יוניברס מחומר מתכתי בלתי חליד דרגת הגנה מינימלית IP44 חלק חשמלי 5I 5P חלק אופטי כולל נורה וכבל 3X2.5 ממ"ר חיבור ממגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, מותקנים בגוף הפנס. כולל זרוע התאמה להתקנה לעמוד וכל הנדרש להתקנה מושלמת	יח'			
	הערה: פנסים לתאורת חוץ	הערה			
04.08.08.940	כנ"ל אך פנס ITALO-2 201 ווט 22,000 לומן (כולל כל המפורט בסעיף לעיל).	יח'	7.00	3,400.00	23,800.00
04.08.08.950	כנ"ל אך פנס ITALO-3 בהספק 253 ווט כ- 28,000 לומן (כולל כל המפורט בסעיף להלן).	יח'	8.00	3,800.00	30,400.00
8	סה"כ כביש 3 החלפת גופי תאורה קיימים וחדשים ללד				301,412.90
8	סה"כ פרק 8				1,508,262.60
4	סה"כ עבודות חשמל ותיקשורת				1,508,262.60

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות מים וביוב				
57	פרק 57				
1	פרק 57.1				
	הערה: קווי מים ומתקני מים	הערה			
	הערה: אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכל סוגי קרקע והסלע בכלים מכניים ו/או ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות, למען הסר ספק מודגש שלא תהיה תוספת או שינוי מחיר מכל סעיף	הערה			
	הערה: המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות, ההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות ע"פ פרוגרמה לבדיקות, עטיפת חול, סרט סימון/רשת עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ פרט, היד וק בשכבות, כל הספחים ואביזרים כגון קשתות, מעברים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי	הערה			
	הערה: למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחירי יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהינה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו' ויש לקחת ז את במסגרת הצעה למכרז.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק (לרבות תשלום כל האגרות) של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים ותשלומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של הסדרי תנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך ( כגון שוטרים, תימור, מעקפים וכו').	הערה			
	הערה: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ הצורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמודים לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתיות אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.	הערה			
	הערה: כל האביזרים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית.	הערה			
	הערה: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרותי השדה וכתב האחריות של היצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.	הערה			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: המשך לסעיף הקודם: כמו מחירי היחידה לצנרות כוללים גם סרט סימון עם זוג חוטי מתכת מנירוסטה וכיתוב מים או רשת הכל בהתאם לדרישות למש"ל, עליה של הסרט בתוך תאמ גוף, קופסאת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.	הערה			
	הערה: בנוסף ובתוספת לנאמר במסמכי מכרז/חוזר מחיר צינורות פוליאתילין ו/או פוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות ואביזרים) למשך 10 שנים לפחות ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד,	הערה			
	הערה: המשך לסעיף הקודם: חיבור בין הצנרת באמצעות אלקטרופיוזן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה	הערה			
	הערה: על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום זה קבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה.	הערה			
	הערה: תאי אביזרים יהיו לפי פרט הסטנדרטי עם ריצפת חצץ. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכהב מקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות,	הערה			
	הערה: המשך לתא אביזרים: מילוי בחומר CLSM עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש, כיתוב על המכסה/סגר ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ושם המערכת וכו'.	הערה			
	הערה: סרט סימון/רשת לצינורות שכלול במחיר הצינור יהיה ע"פ סוג הצינור, קוטרו ויעודו בהתאם למהדורה אחרונה הנחיות משרד הבריאות להנחת קווי מים לשתייה וקווי מים שאינם לשתייה (מש"ל).	הערה			
	הערה: צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילין צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילין תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים	הערה			
05.57.01.062	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 6" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילין שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מ"א	10.00	256.00	2,560.00
	הערה: צינורות פלסטיים	הערה			

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: צינורות פוליאתילן מצולב	הערה			
	הערה: צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 בדרג 15, מונחים בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל ספחים לריתוך חשמלי.	הערה			
05.57.01.199	צנרת פוליאתילן מצולב בקוטר 90 מ"מ דרג 15 מונחת באדמה בכל עומק שהוא	מ"א	10.00	175.00	1,750.00
05.57.01.201	צנרת פוליאתילן מצולב בקוטר 110 מ"מ דרג 15 מונחת באדמה בכל עומק שהוא	מ"א	45.00	213.00	9,585.00
05.57.01.205	צנרת פוליאתילן מצולב בקוטר 160 מ"מ דרג 15 מונחת באדמה בכל עומק שהוא	מ"א	40.00	300.00	12,000.00
05.57.01.217	צנרת פוליאתילן מצולב בקוטר 355 מ"מ דרג 15 מונחת באדמה בכל עומק שהוא	מ"א	1,600.00	844.00	1,350,400.00
05.57.01.305	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפת יחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ואו מדרכה. אביזרים למים מגופים מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני רילסן לרבות אוגנים נגדיים	מ"א	1,600.00	239.00	382,400.00
05.57.01.320	מגוף טריז צר קוטר 6"	קומפלט	2.00	2,751.76	5,503.52
05.57.01.324	מגוף טריז צר קוטר 10"	קומפלט	2.00	7,544.24	15,088.48
05.57.01.326	מגוף טריז צר קוטר 12"	קומפלט	2.00	9,584.96	19,169.92
	הערה: שסתומים ומשקולות	הערה			
	הערה: שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר כולל מגוף סגירה	הערה			
05.57.01.382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" לרבות ברז כדורי בקוטר 2" וכל הנדרש בהתאם לפרט.	קומפלט	1.00	2,450.00	2,450.00
	הערה: ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר	הערה			
05.57.01.404	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפלט	18.00	2,929.00	52,722.00
05.57.01.406	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2X3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפלט	1.00	3,640.00	3,640.00
05.57.01.412	נקודת ניקוז בקוטר 6" לרבות חדירה לתא ניקוז, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצנור לפי פרט	קומפלט	1.00	532.00	532.00
05.57.01.430	תא אביזרים טרומי מבטון בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופנת בקוטר 50 ס"מ, דוגמת "כרמל" 33 תוצרת וולפן תעשיות או ש"ע עם סגר ב.ב. ובתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות תאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ	יח'	3.00	1,730.00	5,190.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ובתיאום עם הרשות	יח'			
05.57.01.434	תא אביזרים טרומי מבטון בקוטר 125 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 50 ס"מ, דוגמת "כרמל" 33 תוצרת וולפן תעשיות או ש"ע עם סגרב.ב. ובתוספת טבעת פלדת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשותתאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ ובתיאום עם הרשות	יח'	4.00	2,840.00	11,360.00
05.57.01.438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון ( הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	3.00	417.00	1,251.00
05.57.01.442	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	3.00	554.00	1,662.00
	הערה: התחברות קו חדש לקו קיים	הערה			
05.57.01.455	חיבור למערכת מדידה קיימת של החווה האקולוגית בקוטר 6", ריקון הקו, ביצוע בשעות לא שגרתיות וכל הנדרש להשלמת העבודה. (על המציע לקחת בחשבון בהצעתו שההתחברות תבוצע אך ורק ע"י התאגיד באמצעות הזמנת עבודה מהתאגיד כאשר התשלום יהיה ע"ח המציע ולא תשלום שופ תוספת בגין ההתחברות).	קומפלט	1.00	6,500.00	6,500.00
05.57.01.469	התחברות מזרחית (A) בין קו מים חדש בקוטר 10" לקו קיים בקוטר 10" באמצעות אביזר הסתעפות חרושתי לחיבור גילוי ואיתור הקו, ריקון הקו, תיקוני עטיפה ביצוע בשע ות לא שגרתיות וכל הנדרש להשלמת העבודה. (על המציע לקחת בחשבון בהצעתו שההתחברות תבוצע אך ורק ע"י התאגיד באמצעות הזמנת עבודה מהתאגיד כאשר התשלום יהיה ע"ח	קומפלט	1.00	7,160.00	7,160.00
05.57.01.471	התחברות מזרחית (B) בין קו מים חדש בקוטר 10" לקו קיים בקוטר 10" לחיבור גילוי ואיתור הקו, ריקון הקו, תיקוני עטיפה ביצוע בשעות לא שגרתיות וכל הנדרש להשלמת העבודה. (על המציע לקחת בחשבון בהצעתו שההתחברות תבוצע אך ורק ע"י התאגיד באמצעות הזמנת עבודה מהתאגיד כאשר התשלום יהיה ע"ח המציע ולא תשלום שום תוספת בג	קומפלט	1.00	7,160.00	7,160.00
	הערה: הכנות לחיבור מים למגרש	הערה			
05.57.01.484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף ) 3" לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ואו קיר בטון ואו גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 200מ"מ ב מקום הנדרש וברז כדורי או אלכסוני ע"פ דרישת התאגיד בהתאם לפרט הכנה.	יח'	6.00	621.00	3,726.00
05.57.01.524	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 12" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	22.00	337.00	7,414.00
05.57.01.532	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	75.00	550.00	41,250.00

תאריך הפקת הדו"ח: 18/02/2019

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ פרק 57.1				1,950,473.92
57	סה"כ פרק 57				1,950,473.92
5	סה"כ עבודות מים וביוב				1,950,473.92

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>6</b>	<b>שכונת נופים - כביש 200/180/3 - אופציונלי</b>				
1	תשתיות ושוחות.				
<b>1</b>	<b>תת פרק 06.01.01</b>				
	הערה: תאי בקרה - המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מיצקת פלדה ו/או בטון ע"פ החלטת המזמין מסוג בינוני B125, כולל שילוט ייעודי התא וסמל הרשות מוטבעים במכסה ו/או ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ.				
06.01.01.002	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופת יחודיות לצנרת זו כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	2,000.00	13.20	26,400.00
06.01.01.003	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני .	מ"א	400.00	26.40	10,560.00
06.01.01.004	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 120 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489 כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל שילוט ייעודי תא הביקורת, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה .	קומפלט	20.00	1,153.70	23,074.00
06.01.01.005	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 150 ס"מ, כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג B125 לפי ת"י 489 כולל שילוט ייעודי תא הביקורת, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה.	קומפלט	2.00	1,420.30	2,840.60
06.01.01.007	תוספת ההפרש שבין מכסה מסוג B125 למכסה מסוג C250, התוספת הינה למכסה בטון ו/או יצקת פלדה לפי החלטת המזמין, כולל שילוט ייעודי התא וסמל הרשות מוטבע במכסה.	קומפלט	2.00	380.00	760.00
06.01.01.008	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מ"א	2,000.00	44.00	88,000.00
06.01.01.009	תוספת לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ).	מ"א	100.00	17.60	1,760.00
06.01.01.010	יסוד לעמוד תאורה בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 90/90/140 ס"מ כולל חפירה/חציבה, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפלט	10.00	1,020.80	10,208.00
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 06.01.01</b>				
<b>2</b>	<b>הכנות לחח"י.</b>				
	הערה: הכנות לחברת חשמל באישור ופיקוח חברת חשמל בלבד, הצנרת תסופק ע"י חברת חשמל, העבודה כוללת הובלה ממחסני חברת חשמל חפירה והנחה באדמה תחת פיקוח חח"י והכנת כפי שבוצע בסיום עבודה (תוכניות עדות ממוחשבות לפי סטנדרט חברת חשמל)				
06.01.02.002	חפירה/חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעו מק עד	מ"א	200.00	30.80	6,160.00



מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	140 ס"מ ורוחב עד ל 3 צינורות של 8"/6" בשכבה כמות שכבות כנדרש המחיר ללא צינור.	מ"א			
06.01.02.003	גומחת מבטון מקורה עם רגל אחורית לפילר רשת מורחב של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 157 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 220 ס"מ עומק 55 ס"מ, כולל חפירה/חצ יבה זיון ביסוס ופילוס. דגם PI157HTF של רדימיקס או ש"ע.	קומפלט	1.00	2,500.00	2,500.00
06.01.02.004	גומחת מבטון מקורה עם רגל אחורית לפילר רשת 2 של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 134 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 220 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס. דגם PI134HTF של רדימיקס או ש"ע.	קומפלט	1.00	2,000.00	2,000.00
06.01.02.005	גומחת מבטון מקורה עם רגל אחורית לפילר רשת 0 או מונים של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 82 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 220 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפיר/חציבה זיון ביסוס ופילוס. דגם PI82HTF של רדימיקס או ש"ע.	קומפלט	1.00	1,500.00	1,500.00
06.01.02.006	גומחת מבטון מקורה עם רגל אחורית למרכזת מאור במידות : רוחב פנים 220 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 220 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ו פילוס. דגם PI224TF של רדימיקס או ש"ע.	קומפלט	1.00	2,500.00	2,500.00
06.01.02.007	גומחת מבטון מקורה עם רגל אחורית למרכזת מאור במידות : רוחב פנים 255 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 220 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ו פילוס. דגם PI2552102TF של רדימיקס או ש"ע.	קומפלט	1.00	3,000.00	3,000.00
06.01.02.008	הובלה והנחה של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 4 אינץ'. כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנייל 8" מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026.	מ"א	100.00	9.00	900.00
06.01.02.009	הובלה והנחה של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ'. כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנייל 8" מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026 לפי פרט.	מ"א	100.00	58.10	5,810.00
06.01.02.010	הובלה והנחה של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ'. כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנייל 8" מ"מ וסרט סימון תקני. לפי מפרט 08 סעיף 08026 לפי פרט.	מ"א	100.00	80.10	8,010.00
2	סה"כ הכנות לחח"י.				32,380.00
3	הכנה למצלמות				
	הערה: **** תשתית עבור מצלמות ותקשורת פנימית ****	הערה			
06.01.03.002	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאיתילן בקטרים 63,75 40,50 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאיתילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט	מ"א	200.00	30.80	6,160.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סימון.	מ"א			
06.01.03.003	הרחבת חפירה/חציבה לתאורה לצורך הנחה בחפירה משותפת של תשתית למצלמות ותשתית לתאורה, לרבות מרחק הנחה בין הצנרת חשמל ומצלמות של 30 ס"מ לרבות סילוק עפר מיו תר וכיסוי וריפוד חול.	מ"א	2,000.00	10.00	20,000.00
06.01.03.004	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטן דרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072. כולל כל חומרי האיטום	מ"א	1,000.00	10.60	10,600.00
06.01.03.005	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטן דרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072. כולל כל חומרי האיטום	מ"א	1,000.00	16.00	16,000.00
06.01.03.006	שוחת ביקורת למצלמות מבטון בקוטר של 60 ס"מ בעומק של 100 ס"מ כולל מכסה יצקת פלדה עם סמל העיריה ומצלמות.	קומפלט	35.00	900.00	31,500.00
<b>3</b>	<b>סה"כ הכנה למצלמות</b>				<b>84,260.00</b>
<b>4</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</b>				
06.01.04.001	ריצוף באבן גיר טבעית פראית נסורה בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית גודל מינימלי 0.5 מ"ר. כולל טיט.	מ"ר	160.00	221.80	35,488.00
06.01.04.002	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, לפי תכנית אדריכל.	מ"ר	2,000.00	75.70	151,400.00
06.01.04.003	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, לפי תכנית אדריכל.	מ"ר	200.00	84.50	16,900.00
06.01.04.004	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	30.00	140.80	4,224.00
06.01.04.005	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	30.00	271.00	8,130.00
06.01.04.006	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	90.00	125.00	11,250.00
	הערה: סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.	הערה			
06.01.04.008	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	1,500.00	66.00	99,000.00
06.01.04.009	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	1,500.00	59.00	88,500.00
06.01.04.010	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	40.00	66.90	2,676.00
06.01.04.011	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	1,500.00	48.40	72,600.00

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.01.04.012	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ.	קומפלט	420.00	558.80	234,696.00
06.01.04.013	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע, ריסוס ביטומן, השלמת אספלט בכל עובי. עד רוחב 0.5 מטר (המחיר כולל בתוכו את התוספת להנחת אבן שפה בצד של כביש קיים)	מ"א	1,000.00	25.00	25,000.00
<b>4</b>	<b>סה"כ ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</b>				<b>749,864.00</b>
<b>5</b>	<b>חיפוי קרקע</b>				
06.01.05.001	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	3,000.00	43.00	129,000.00
<b>5</b>	<b>סה"כ חיפוי קרקע</b>				<b>129,000.00</b>
<b>1</b>	<b>סה"כ תשתיות ושוחות.</b>				<b>1,159,106.60</b>

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות גינון				
0	עבודות השקיה				
06.02.00.001	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6.	מ"א	500.00	22.00	11,000.00
06.02.00.002	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6.	מ"א	500.00	25.00	12,500.00
06.02.00.003	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 6.	מ"א	1,400.00	36.00	50,400.00
06.02.00.004	שורת אבני מסלעה ארגזיות או אבנים מחישוף עליון עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התכנית.	מ"א	133.00	151.00	20,083.00
06.02.00.005	צינור טפטוף חום 16 מ"מ מוסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע 1.6 ל"ש כל 0.3 מ'	מ"א	10,000.00	6.00	60,000.00
06.02.00.006	מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרול, כיסוי בחול וסגירה. השרול יבוצע עם כיסוי מעליו של 100 ס"מ עד לגובה אספלט סופי	קומפלט			
06.02.00.007	שרול פי.וי.סי. בקוטר 6" דרג 12.5.	מ"א	3,400.00	70.00	238,000.00
06.02.00.008	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות.	קומפלט			
06.02.00.009	ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף ללא הפעלות, מופעל ע"י בקר השקיה, הפועל על פי כמות, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב דוגמת ארי או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן ואביזרי חיבור מודולריים תוצרת פלסאן או ש"ע ל-10 אט.	קומפלט	6.00	4,639.00	27,834.00
06.02.00.010	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר של 2", הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור	קומפלט	22.00	756.00	16,632.00
06.02.00.011	ארון לראש מערכת 2\1100 אורלייט בלומגארד או ש"ע מאושר כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון ומנעול מסטר	קומפלט	6.00	2,800.00	16,800.00
06.02.00.012	מחשב אירינט M דגם DC-8 תוצרת מוטורולה או איריסל אגם	קומפלט	6.00	10,000.00	60,000.00
06.02.00.013	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון	קומפלט	28.00	350.00	9,800.00
06.02.00.014	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה	יח'	25.00	1,362.00	34,050.00
	הערה: צנרת השקיה	הערה			
	הערה: צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.	הערה			
06.02.00.017	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	200.00	11.00	2,200.00
06.02.00.018	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	מ"א	700.00	13.00	9,100.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.02.00.019	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	441.00	16.00	7,056.00
06.02.00.020	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	1,230.00	22.00	27,060.00
06.02.00.021	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	7,000.00	6.00	42,000.00
06.02.00.022	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	17,000.00	6.00	102,000.00
06.02.00.023	טבעת לעץ מצינור 16 מ"מ עם 12 טטפות.	יח'	4.00	30.00	120.00
	הערה: שרולים	הערה			
	הערה: מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרול, כיסוי בחול וסגירה.	הערה			
06.02.00.026	שרול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	40.00	45.00	1,800.00
06.02.00.027	שרול P.V.C בקוטר 6" או 160 מ"מ בדרג 12.5. יש צורך בתוספת שרולים בקוטר 6, בחציות האספלט.	מ"א	800.00	70.00	56,000.00
	הערה: ראשי מערכת	הערה			
	הערה: המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.	הערה			
06.02.00.030	ראש מערכת קוטר 11/2" לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מס, נן, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר. /שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד ובר	קומפלט	8.00	4,034.00	32,272.00
06.02.00.031	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" /11 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפלט	17.00	756.00	12,852.00
06.02.00.032	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפלט	17.00	81.00	1,377.00
06.02.00.033	ארון לראש מערכת 2/840 "אורלייט" בלום גארד/פלאסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן האר ון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנועל מסטר.	קומפלט	8.00	1,950.00	15,600.00
06.02.00.034	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלאסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן האר ון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנועל מסטר.	קומפלט	8.00	2,400.00	19,200.00
06.02.00.035	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים,	קומפלט	8.00	7,500.00	60,000.00

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפלט			
	הערה: מערכת מיחשוב	הערה			
06.02.00.037	מחשב השקייה דגם סקורפיו DC-4 XR תוצרת מוטורולה או איריסל אגם שו"ע, כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, ב, ארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפלט	8.00	7,500.00	60,000.00
06.02.00.038	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	קומפלט	25.00	350.00	8,750.00
06.02.00.039	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפלט	20.00	1,362.00	27,240.00
06.02.00.040	פנל סולרי 10W למחשב "סקורפיו" / "IRRIcom" כולל התקנה על תורן "2", יציקה, חיבור מושלם למחשב, סוללה, כבל N.Y.Y, התקנה ואחריות לשנה, קומפלט.	יח'	8.00	3,992.00	31,936.00
<b>0</b>	<b>סה"כ עבודות השקיה</b>				<b>1,073,662.00</b>
<b>1</b>	<b>שכבות אספלטיות במיסעות</b>				
	הערה: מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק	הערה			
06.02.01.002	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	39,960.00	31.00	1,238,760.00
06.02.01.003	מדרכות, איים מוגבהים ושבילי אופניים מאספלט תא"צ 12, 5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	900.00	25.00	22,500.00
06.02.01.004	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ליטר/מ"ר.	מ"ר	22,500.00	1.60	36,000.00
06.02.01.005	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.25 ליטר/מ"ר.	מ"ר	22,500.00	1.00	22,500.00
06.02.01.006	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ"א	45.00	22.00	990.00
	הערה: פרק 51.0	הערה			
	הערה: מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו ובאישור המפקח.	הערה			
	הערה: איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.	הערה			
	הערה: מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח.	הערה			
	הערה: מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים	הערה			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו.	הערה			
<b>1</b>	<b>סה"כ שכבות אספלטיות במיסעות</b>				<b>1,320,750.00</b>
<b>2</b>	<b>עבודות תיעול וניקוז</b>				
	הערה: מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.	הערה			
	הערה: צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד, אטום לתיעול, (הצינור יסופק עם אטם מובנה בנקבה), כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.	הערה			
06.02.02.003	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	90.00	403.90	36,351.00
06.02.02.004	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	90.00	693.40	62,406.00
06.02.02.005	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	59.00	764.70	45,117.30
06.02.02.006	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	90.00	990.90	89,181.00
06.02.02.007	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	67.00	1,370.20	91,803.40
06.02.02.008	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	4.00	1,639.40	6,557.60
06.02.02.009	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	4.00	1,752.10	7,008.40
06.02.02.010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 3 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	30.00	1,864.70	55,941.00
06.02.02.011	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפלט	4.00	5,242.20	20,968.80
06.02.02.012	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפלט	2.00	6,343.00	12,686.00
06.02.02.013	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	קומפלט	2.00	5,671.00	11,342.00
06.02.02.014	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפלט	2.00	6,132.70	12,265.40
06.02.02.015	תא בקרה במידות 180/180 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל יח' מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	2.00	19,182.00	38,364.00
06.02.02.016	תא בקרה במידות 210/180 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל יח' מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	2.00	25,047.00	50,094.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.02.02.017	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבד ה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	13.00	1,952.70	25,385.10
06.02.02.018	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	13.00	1,686.10	21,919.30
06.02.02.019	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ). (לתעלות ניקוז, מעברי מים וכד' לרבות הידוק שתית, שכבת מצע בעובי 15 ס"מ, שכבת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ והטבעת אבן דבש בבטון בעודו טרי) חגורת הבטון בהיקף הריפ ראפ תשולם לפי סעיף 51.6.828	מ"ר	216.00	184.80	39,916.80
06.02.02.020	מתקני כניסה ויציאה למעברי מים מבטון מזוין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	27.00	1,382.50	37,327.50
06.02.02.021	ארגזי גביונים בגדלים בהתאם לתוכניות.	מ"ק	117.00	243.80	28,524.60
06.02.02.022	רשת פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ כדוגמת רשת JK מתוצרת חברת "רתם רשתות פלדה" או ש"ע מונחת ע"ג יריעת HDPE כולל מילוי בטון מסוג ב-20 בגובה 12 ס"מ	מ"ר	450.00	97.00	43,650.00
06.02.02.023	החלפת תקרת שוחה 180/210 לרשת פלדה של קולטן שטח במידות 180/210	קומפלט	1.00	2,000.00	2,000.00
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות תיעול וניקוז</b>				
<b>3</b>	<b>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
	הערה: על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.	הערה			
06.02.03.002	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	16.00	174.20	2,787.20
06.02.03.003	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	4.00	135.50	542.00
06.02.03.004	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	3,420.00	2.60	8,892.00
06.02.03.005	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	270.00	19.40	5,238.00
06.02.03.006	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	90.00	22.00	1,980.00
06.02.03.007	צביעת חץ בודד.	יח'	90.00	29.00	2,610.00
06.02.03.008	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00	41.00	82.00
06.02.03.009	צביעת אבני שפה.	מ"א	5,040.00	4.40	22,176.00
06.02.03.010	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד N2 ברוחב פעיל W3, מאושר ע"י הועדה הבין-משרדית להתקני תנועה ובטיחות (הוצאה אחרונה).	מ"א	35.00	177.80	6,223.00



מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.02.03.011	פרט קצה למעקה בטיחות, גלישה, באורך 12 מטר	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
06.02.03.012	אלמנט קצה למעקה בטיחות	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
<b>3</b>	<b>סה"כ תמרומים, צביעה ואביזרי דרך</b>				<b>65,130.20</b>
<b>4</b>	<b>סעיפים נוספים</b>				
06.02.04.001	חיפוי מדרונות בקרקע מחישוף עליון (על פי מחירון נת"י)	מ"ק	8,200.00	4.00	32,800.00
06.02.04.002	חיפוי מדרונות בקרקע מחישוף עליון מובאת (על פי מחירון נת"י)	מ"ק	3,200.00	22.00	70,400.00
06.02.04.003	נטיעת שתילים גודל מס' 1 (0.1 ליטר) לרבות שתילונים או חישתיל	יח'	1,680.00	3.50	5,880.00
06.02.04.004	זריעה בהתזה (הידרוסידינג) של זרעי בר ו/או תרבות, רמת ייצוב 2, לרבות חומרי דישון, מצע סיבי עץ (275 גר"/מ"ר), 6% דבק אורגני (מעל 1 דונם)	מ"ר	13,624.00	10.00	136,240.00
06.02.04.005	עיבוד הקרקע לעומק 30 ס"מ, כולל הפיכת הקרקע ותיחוחה	מ"ר	11,080.00	4.50	49,860.00
06.02.04.006	מגביל שורשים ROOTCONTROL (ע"י גרונן), עשוי מפוליפרופילן אפור בקוטר 80 ס"מ ובעומק 65 ס"מ, כולל התקנה, או ש"ע.	יח'	336.00	130.00	43,680.00
<b>4</b>	<b>סה"כ סעיפים נוספים</b>				<b>338,860.00</b>
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות גינון</b>				<b>3,537,211.40</b>

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	פרק 51-כבישים ופיתוח				
0	<b>תת פרק 51.0</b>				
	הערה: פרק 51.0	הערה			
	הערה: מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו ובאישור המפקח.	הערה			
	הערה: איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.	הערה			
	הערה: מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח.	הערה			
	הערה: מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו.	הערה			
0	<b>סה"כ תת פרק 51.0</b>				
1	<b>פרק 51.1</b>				
06.03.01.001	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	11,633.00	1.80	20,939.40
	הערה: כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.	הערה			
	הערה: הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומח גננות ונוף.	הערה			
	הערה: מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.	הערה			
	הערה: יש להציג בפני המפקח את המקור לעצים משתלה או מטע, כולל זוג סמוכות מחוטאות בגובה 2.5 מ' לפחות ואחריות לקליטת עצים אלו, לפני הגעתם לאתר ולא יתקבלו עצים בדיעבד. המחיר כולל אחריות לקליטת עצים אלו למשך שנה אחת.	הערה			
	הערה: תנאי לחשבון חלקי או סופי של סעיפי גינון בתת פרק זה, הינו אישור המתכנן על ביצוע השתילה לפי התוכניות וכתב הכמזיות.	הערה			
06.03.01.007	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ,	מ"ר	11,633.00	4.50	52,348.50

תאריך הפקת הדו"ח: 18/02/2019

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר			
06.03.01.008	אספקה ונטיעה של עונתיים גודל 1 , מיכל בנפח 125 סמ"ק, כוסיות.	יח'	30,000.00	2.50	75,000.00
06.03.01.009	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	7,908.00	16.00	126,528.00
06.03.01.010	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 5 - 6 ליטר נפח מיכל.	יח'	710.00	33.00	23,430.00
06.03.01.011	אספקה ונטיעת עצי זית "אקזמפלר" עתיקים . גזע שחור , קוטר מעל 20 צול.	יח'	4.00	5,500.00	22,000.00
<b>1</b>	<b>סה"כ פרק 51.1</b>				<b>320,245.90</b>
<b>2</b>	<b>פרק 51.2</b>				
06.03.02.001	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע כולל סלע כבדה. העמסה והעברה לאזורי מילוי ופיזור באתר ו/או לאתר פסולת מורשה לכל מרחק שיידרש וכל כמות כלשהיא, כולל אגרות, באחריות הקבלן ובאישור המפקח.	מ"ק	4,800.00	23.00	110,400.00
06.03.02.002	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	11,633.00	2.70	31,409.10
<b>2</b>	<b>סה"כ פרק 51.2</b>				<b>141,809.10</b>
<b>3</b>	<b>פרק 51.3</b>				
06.03.03.001	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ- 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	200.00	93.00	18,600.00
06.03.03.002	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	117.00	55.00	6,435.00
<b>3</b>	<b>סה"כ פרק 51.3</b>				<b>25,035.00</b>
<b>3</b>	<b>סה"כ פרק 51-כבישים ופיתוח</b>				<b>487,090.00</b>

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	קווי מים וביוב				
1	קווי מים ומתקני מים				
	הערה: אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ואו חציבה בכלים מכניים ואו חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמ יכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות	הערה			
	הערה: מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, בכל סוגי קרקע והסלע, מילוי חוזר, סימון וכו'. לרבות תו ספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן, שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול,	הערה			
	הערה: שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד	הערה			
	הערה: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי ב מחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.	הערה			
	הערה: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המ שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קוויים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.	הערה			
	הערה: כל האביזרים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.	הערה			
	הערה: בנוסף לנאמר במסמכי מכרזחוזזה מחיר צינורות פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים לפחות ע"י צרן הצנרת לטובת רשות המקומיתתאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה. o	הערה			
	הערה: על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	הערה			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: צינורות פלסטיים	הערה			
	הערה: צינורות פוליאטילן מצולב	הערה			
06.04.01.011	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 בדרג 12 מונחים בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, בקוטר 160 מ"מ כולל ספחים לריתוך חשמלי.	מ"א	630.00	277.20	174,636.00
06.04.01.012	שסתום אוויר משולב למים בקוטר 2" ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר כולל ברז אלכסוני בכניסה.	קומפלט	1.00	2,450.00	2,450.00
	הערה: התחברות קו חדש לקו קיים	הערה			
	הערה: חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	הערה			
06.04.01.015	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפלט	1.00	1,420.30	1,420.30
	הערה: הכנות לחיבור מים למגרש	הערה			
06.04.01.017	הכנה לחיבור השקיייה בקוטר 3" לפי פרט סטנדרטי לרבות מעבר מתחת ואו קיר בטון ואו גדר קיים עם שרול פי וי סי בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש במידת הצורך.	יח'	7.00	621.30	4,349.10
<b>1</b>	<b>סה"כ קווי מים ומתקני מים</b>				<b>182,855.40</b>
<b>9</b>	<b>פרק 57.9</b>				
	הערה: על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך.	הערה			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	הערה			
06.04.09.005	מפרט עילי עם מז"ח בקוטר 4" כולל שני מגופי טריז בקוטר 4, מסנן 4, מז"ח 4, ספחים, קטעי צנרת, משטח קטע עיוור להתקנת מד מים וכו', הכל כמפורט בתכנית מצורפת	קומפלט	1.00	20,413.40	20,413.40

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.04.09.006	משטח בטון מזוין בעובי 20 ס"מ בשטח של עד 16 מ"ר כולל חפירה והידוק שתית, שכבת מצע מהודק בעובי 20 ס"מ, בטון רזה, גדר, פשפש וכו' הכל קומפלט כמפורט בפרט	קומפלט	1.00	12,425.60	12,425.60
06.04.09.007	מקטין לחץ "ברמד" בקוטר 4" כולל מדי לחץ והתקנה על המפרט העילי הראשי בהתאם לתכנית.	יח'	1.00	6,096.00	6,096.00
06.04.09.008	פורק לחץ זוויתי "ברמד" בקוטר 2" כולל ברז 2" לפניו והתקנה על המפרט העילי הראשי בהתאם לתכנית.	יח'	1.00	2,040.00	2,040.00
06.04.09.009	מד מים "אוקטב" בקוטר 4" כולל חיבור לבקרה העירונית והתקנה על המפרט העילי הראשי בהתאם לתכנית.	יח'	1.00	5,880.00	5,880.00
<b>9</b>	<b>סה"כ פרק 57.9</b>				<b>46,855.00</b>
<b>4</b>	<b>סה"כ קווי מים וביוב</b>				<b>229,710.40</b>

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
99	עבודות נוספות				
<b>1</b>	<b>עבודות נוספות</b>				
06.99.01.001	מקטין לחץ "ברמד" בקוטר "4 כולל מדי לחץ והתקנה על המפרט העילי הראשי בהתאם לתכנית.	יח'	1.00	6,096.00	6,096.00
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות נוספות</b>				<b>6,096.00</b>
99	סה"כ עבודות נוספות				6,096.00
<b>6</b>	<b>סה"כ שכונת נופים - כביש 200/180/3 - אופציונלי</b>				<b>5,419,214.40</b>
<b>154</b>	<b>סה"כ מכרז 01/2019 לביצוע כביש 200</b>				<b>29,650,569.92</b>
<b>154</b>	<b>מע"מ 17%</b>				<b>5,040,596.89</b>
<b>154</b>	<b>סה"כ כולל מע"מ</b>				<b>34,691,166.81</b>

## דוח אומדן – דפי ריכוז

מכרז 01/2019 לביצוע כביש 200		154
	עבודות סלילה	1
	פיתוח האתר	40
	ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות	1
346,093.50	סה"כ ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות	1
346,093.50	סה"כ פיתוח האתר	40
	כבישים ופיתוח	51
	עבודות הכנה ופירוק	1
394,601.20	סה"כ עבודות הכנה ופירוק	1
	עבודות עפר	2
5,086,790.00	סה"כ עבודות עפר	2
	מצעים, תשתית ומילוי	3
3,562,300.00	סה"כ מצעים, תשתית ומילוי	3
	ניקוז, מעבירי מים	5
1,086,800.00	סה"כ ניקוז, מעבירי מים	5
	עבודות תיעול וניקוז	6
1,093,504.10	סה"כ עבודות תיעול וניקוז	6
	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	9
27,000.00	סה"כ תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	9
11,250,995.30	סה"כ כבישים ופיתוח	51
	עבודות אספלט	52
	שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות	1
1,630,200.00	סה"כ שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות	1
	שונות	2
59,680.00	סה"כ שונות	2
1,689,880.00	סה"כ עבודות אספלט	52
13,286,968.80	סה"כ עבודות סלילה	1
	עבודות פיתוח	2
	פרק 40	40
	פרק 40.1	1
1,092,705.20	סה"כ פרק 40.1	1
	פרק 40.2	2
1,198,920.00	סה"כ פרק 40.2	2



תאריך הפקת הדו"ח: 18/02/2019

מספר	תיאור	סה"כ
6	פרק 40.6	
6	סה"כ פרק 40.6	70,000.00
40	סה"כ פרק 40	2,361,625.20
41	פרק 41	
1	עבודות הכנה	
1	סה"כ עבודות הכנה	256,535.00
2	עבודות השקיייה	
2	סה"כ עבודות השקיייה	929,126.00
3	עבודות גיבון	
3	סה"כ עבודות גיבון	1,273,400.00
41	סה"כ פרק 41	2,459,061.00
42	פרק 42	
2	פרק 42.2	
2	סה"כ פרק 42.2	8,400.00
4	פרק 42.4	
4	סה"כ פרק 42.4	4,576.00
42	סה"כ פרק 42	12,976.00
44	פרק 44	
1	פרק 44.1	
1	סה"כ פרק 44.1	364,546.00
44	סה"כ פרק 44	364,546.00
51	פרק 51	
1	פרק 51.1	
1	סה"כ פרק 51.1	26,280.00
2	פרק 51.2	
2	סה"כ פרק 51.2	59,706.00
3	פרק 51.3	
3	סה"כ פרק 51.3	409,200.00
4	פרק 51.4	
4	סה"כ פרק 51.4	11,340.00
6	פרק 51.6	
6	סה"כ פרק 51.6	1,330,560.00
51	סה"כ פרק 51	1,837,086.00

תאריך הפקת הדו"ח: 18/02/2019

מספר	תיאור	סה"כ
52	פרק 52	
1	פרק 52.1	
1	סה"כ פרק 52.1	65,070.00
2	פרק 52.2	
2	סה"כ פרק 52.2	3,856.00
52	סה"כ פרק 52	68,926.00
2	סה"כ עבודות פיתוח	7,104,220.20
3	עבודות צביעה ותמרור כולל הסדרי תנועה זמניים	
51	סלילת כבישים ורחובות	
8	הסדרי תנועה זמניים במהלך הביצוע	
8	סה"כ הסדרי תנועה זמניים במהלך הביצוע	300,000.00
9	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	
9	סה"כ תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	81,430.00
51	סה"כ סלילת כבישים ורחובות	381,430.00
3	סה"כ עבודות צביעה ותמרור כולל הסדרי תנועה זמניים	381,430.00
4	עבודות חשמל ותיקשורת	
8	פרק 8	
1	פרק 8.1	
1	סה"כ פרק 8.1	270,602.20
2	פרק 8.2	
2	סה"כ פרק 8.2	378,701.90
3	פרק 8.3	
3	סה"כ פרק 8.3	509,422.40
7	פרק 8.7	
7	סה"כ פרק 8.7	48,123.20
8	כביש 3 החלפת גופי תאורה קיימים וחדשים ללד	
8	סה"כ כביש 3 החלפת גופי תאורה קיימים וחדשים ללד	301,412.90
8	סה"כ פרק 8	1,508,262.60
4	סה"כ עבודות חשמל ותיקשורת	1,508,262.60
5	עבודות מים וביוב	
57	פרק 57	
1	פרק 57.1	
1	סה"כ פרק 57.1	1,950,473.92

דף 51 מתוך 52  
**כתב כמויות**



שם עבודה: מכרז 01/2019 לביצוע כביש 200  
 מספר מכרז: 154  
 אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 18/02/2019

מספר	תיאור	סה"כ
57	סה"כ פרק 57	1,950,473.92
5	סה"כ עבודות מים וביוב	1,950,473.92
6	שכונת נופים - כביש 200/180/3 - אופציונלי	
1	תשתיות ושוחות.	
1	תת פרק 06.01.01	
1	סה"כ תת פרק 06.01.01	163,602.60
2	הכנות לחח"י.	
2	סה"כ הכנות לחח"י.	32,380.00
3	הכנה למצלמות	
3	סה"כ הכנה למצלמות	84,260.00
4	ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות	
4	סה"כ ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות	749,864.00
5	חיפוי קרקע	
5	סה"כ חיפוי קרקע	129,000.00
1	סה"כ תשתיות ושוחות.	1,159,106.60
2	עבודות גינון	
0	עבודות השקיה	
0	סה"כ עבודות השקיה	1,073,662.00
1	שכבות אספלטיות במיסעות	
1	סה"כ שכבות אספלטיות במיסעות	1,320,750.00
2	עבודות תיעול וניקוז	
2	סה"כ עבודות תיעול וניקוז	738,809.20
3	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	
3	סה"כ תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	65,130.20
4	סעיפים נוספים	
4	סה"כ סעיפים נוספים	338,860.00
2	סה"כ עבודות גינון	3,537,211.40
3	פרק 51-כבישים ופיתוח	
0	תת פרק 51.0	
0	סה"כ תת פרק 51.0	
1	פרק 51.1	
1	סה"כ פרק 51.1	320,245.90
2	פרק 51.2	

תאריך הפקת הדו"ח: 18/02/2019

מספר	תיאור	סה"כ
2	סה"כ פרק 51.2	141,809.10
3	פרק 51.3	
3	סה"כ פרק 51.3	25,035.00
3	סה"כ פרק 51-כבישים ופיתוח	487,090.00
4	קווי מים וביוב	
1	קווי מים ומתקני מים	
1	סה"כ קווי מים ומתקני מים	182,855.40
9	פרק 57.9	
9	סה"כ פרק 57.9	46,855.00
4	סה"כ קווי מים וביוב	229,710.40
99	עבודות נוספות	
1	עבודות נוספות	
1	סה"כ עבודות נוספות	6,096.00
99	סה"כ עבודות נוספות	6,096.00
6	סה"כ שכונת נופים - כביש 200/180/3 - אופציונלי	5,419,214.40
154	סה"כ מכרז 01/2019 לביצוע כביש 200	29,650,569.92
154	מע"מ 17%	5,040,596.89
154	סה"כ כולל מע"מ	34,691,166.81