

10/06/2019

דף מס': 001

## כתב כמויות

הסדרת והרחבת כביש 7 והקמת טיילת תירותית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 08 עבודות תאורה</b>					
<b>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b>					
08.1.010	חפירת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חוזר ע"י מצע מהודק, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ. הסעיף כולל חציות כבישים	מטר	1,050.00	36.00	37,800.00
08.1.020	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג בינוני לעומס 8 טון כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	15.00	1,590.00	23,850.00
08.1.030	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	980.00	16.00	15,680.00
08.1.040	צינור פי.ו.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.6 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	מטר	200.00	30.00	6,000.00
08.1.050	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 5-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שריון מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	50.00	740.00	37,000.00
08.1.060	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	1,100.00	26.00	28,600.00
<b>סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b>					<b>148,930.00</b>
<b>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>					
העמודים והזרועות בפרק זה ייוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י - 812 במהדורתו החדשה דצמבר 2000. מחירי העמודים, הזרועות ומחזיקי דגלים כוללים צביעה במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס אלקטרוסטטית, קלוי בתנור בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות.					
<b>להעברה בתת פרק 08.2</b>					

10/06/2019

דף מס': 002

**הסדרת והרחבת כביש 7 והקמת טיילת תירותית**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.2.010	אספקה והתקנה של עמוד תאורה דקורטיבי עגול מדורג בגובה 6 מ' קוטר 4"/6" מגולבן וצבוע בצביעה אפוקסית לפי מפרט 109 בגוון לפי בחירת המזמין וכפי שקיים במושבה כולל חיבור ופילוס כולל אספקת כל חומרי העזר להתקנה תקינה של העמוד, העמודים מסוגגנים כדוגמת "צח" תוצרת פ.ל.ה. או כדוגמת "ציון/צחר". תוצרת געש או שווה ערך העמודים הם לפי הקיים במושבה ובהתאם לצילום בפרט	יח'	50.00	1,800.00	90,000.00
08.2.020	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל- 2 דגלים.	יח'	50.00	100.00	5,000.00
08.2.030	זרוע בודדה עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 150 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. מק"ט 52210201, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת המזמין. הכל בהתאם לקיים במושבה	יח'	7.00	350.00	2,450.00
08.2.040	זרוע כפולה עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ומחוברת לעמוד תאורה. מק"ט 52220201/40201, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת המזמין. הזרוע אחת באורך 150 ס"מ והשניה עד 100 ס"מ לתאורת בטחון הכל לפי הפרט	יח'	43.00	600.00	25,800.00
08.2.050	ביצוע התחברות לעמוד קיים כולל מאמ"ת 3X20 אמפר החדרת הכבל דרך יסוד העמוד הקיים, כולל קידוח או חציבה ביסוד הקיים, חיבור הכבל מכנית וחשמלית וכל יתר עבודות וחומרי העזר קומפלט.	קומפ'	3.00	1,000.00	3,000.00
08.2.060	חיבור כבל קיים מפירוק עמוד קיים וחיבורו לעמוד חדש כולל חפירה צינור ומוליך נחושת וכל העבודה והחומרים הנדרשים לחיבורו המושלם לעמוד החדש, קומפלט	קומפ'	3.00	1,000.00	3,000.00
	<b>סה"כ 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				<b>129,250.00</b>

10/06/2019

דף מס': 003

**הסדרת והרחבת כביש 7 והקמת טיילת תירותית**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 08.3 אביזרי תאורה</b>					
08.3.010	אספקה והתקנה של גוף תאורת רחוב פולריס TOP-LED גוף תאורה דקורטיבי להארת רחובות יציקת אלומיניום בלחץ צבוע באבקת פוליאסטר בתנור בעל עדשת זכוכית מחוסמת בעבי 4 מ"מ כולל רפלקטור אלומיניום טהור מצופה PVC בתא אופטי אטום 3610LUM בהספק 51W בגוונים של 3000-4000K תוצרת געש תאורה או שווה ערך כולל דריבר מקורי עם התחברות להארקה כולל מערכת חיבור לבקרה	יח'	50.00	2,500.00	125,000.00
08.3.020	התקנת גוף תאורת בטחון מפירוק המערכת הקיימת כולל פנסים שיסופקו ע"י הרשות כולל כל הדרוש לחיבור תקין	יח'	43.00	450.00	19,350.00
08.3.030	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X16 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	1,100.00	45.00	49,500.00
08.3.040	מופה אפוקסית תוצרת "רייקם" או שו"ע לכבל נחושת NYY או N2XY עד 5X16 ממ"ר כולל חפירת הבור וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים	קומפ'	3.00	300.00	900.00
08.3.050	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א, דגם C60H, תוצרת M.G או שו"ע.	קומפ'	2.00	300.00	600.00
08.3.060	מפסק זרם בורר לפיקוד דגם פקט, 5 מצבים + מצב אפס, תוצרת K.M או שו"ע.	קומפ'	2.00	250.00	500.00
08.3.070	מגען לזרם 3X63 אמפר, עם סליל עבודה למתח 230 וולט, דגם DIL, תוצרת K.M או שו"ע.	קומפ'	2.00	550.00	1,100.00
08.3.080	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקורת 60? בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ, מכסה, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	3.00	850.00	2,550.00
08.3.090	תוספת לאלקטרודות הארקה הנ"ל עבור העמקת האלקטרודה בקטעים סטנדרטיים של 1.5 מ'. כולל מצמד, עד לקבלת ההתנגדות הדרושה. קומפלט.	קומפ'	3.00	150.00	450.00
<b>להעברה בתת פרק 08.3</b>					<b>199,950.00</b>

10/06/2019

דף מס': 004

**הסדרת והרחבת כביש 7 והקמת טיילת תירותית**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>199,950.00</b>
08.3.100	שעת רג' של חשמלאי מוסמך, לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח.	ש"ע	30.00	65.00	1,950.00
08.3.110	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפח מגולבן 1.5 מ"מ עובי עם גגון פח, עם מא"ז חד פאזי לזרם 10A 10KA, עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה וכבל עד לפנס קומפלט.	יח'	7.00	250.00	1,750.00
08.3.120	כנ"ל אג מגש כפול	יח'	43.00	450.00	19,350.00
08.3.130	בדיקת מתקן החשמל והתאורה ע"י חברת החשמל, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.3.140	בדיקת מתקן החשמל והתאורה ע"י בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	<b>סה"כ 08.3 אביזרי תאורה</b>				<b>226,000.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.4 הכנות לחברת חשמל</u></b>				
	הכנות לחברת חשמל				
	עבודות חפירה / חציבת תעלות ראה פרק 08.1, 08.5				
08.4.005	חפירה תעלות לחברת חשמל רוחב 40-60 ועומק עד 120 כולל מלוי חוזר כנדרש וסילוק החומר המחיר כולל סרט סימון בתעלה	מטר	350.00	30.00	10,500.00
08.4.010	שרוול מצינור פ.ו.י. סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן 5.3 מ"מ דרג 12.5 כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מטר	350.00	40.00	14,000.00
08.4.015	חפירת גישוש ידנית ברוחב עד 60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ, גילוי כבלים קיימים וסימונם, כיסוי בחול נקי והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	5.00	60.00	300.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.4</b>				<b>24,800.00</b>

10/06/2019

דף מס': 005

**הסדרת והרחבת כביש 7 והקמת טיילת תירותית**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>24,800.00</b>
08.4.020	גומחת בטון משותפת לחשמל ותקשורת במידות רוחב פנים 120 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 46 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, זיון, הכל לפיתכנון.	יח'	5.00	1,400.00	7,000.00
	<b>סה"כ 08.4 הכנות לחברת חשמל</b>				<b>31,800.00</b>
	<b>סה"כ 08 עבודות תאורה</b>				<b>535,980.00</b>
	<b><u>פרק 40 פיתוח קריות וסלעיות</u></b>				
	<b><u>תת פרק 40.6 אבני שפה</u></b>				
40.6.010	אבן שפה לפי ת"י 19 במידות 17/25 על תושבת בטון	מטר	1,450.00	85.00	123,250.00
40.6.015	כנ"ל אבן שפה מונמכת	מטר	250.00	85.00	21,250.00
40.6.020	אבן שפה משופעת מבטון במידות 23/23 על תושבת בטון כנדרש	מטר	95.00	85.00	8,075.00
40.6.030	אבן שפה גגנית במידות 10/20 על תתושבת בטון	מטר	80.00	65.00	5,200.00
40.6.035	אבן שפה מונמכת/שוכבת למעבר חציה 23/15/50	מטר	25.00	150.00	3,750.00
40.6.040	ריצוף מדרכות באבן משתלבת צבעונית סוג האבן מלבנית 10/20 או 20/20 עובי 6 ס"מ כולל חול מצע 4 ס"מ הצבע לפי בחירת המזמין כולל פס לבן לאורך אבן השפה סימון לנגישות כנדרש	מ"ר	2,350.00	105.00	246,750.00
40.6.050	ריצוף באבן סימון לעוורים בהנמכות ריצוף במעברי חציה במידות 20/20/6 בגוון אפור או צבעוני	מ"ר	30.00	230.00	6,900.00
	<b>סה"כ 40.6 אבני שפה</b>				<b>415,175.00</b>
	<b><u>תת פרק 40.7 קירות וסלעיות</u></b>				
40.7.010	בניית קיר תומך מטיפוס כובד מיציקות בטון ב-20 עם ציפוי אבן לקט בחזית כולל יסוד מבטון המחיר, כולל חפירה ליסוד הקיר ומלוי חוזר בחומר גרנולרי מאחורי הקיר מהודק בשכבות לרבות שקיות חצץ בכניסה לנקזים, כולל נקזים הכל לפי הפרט, המחיר כולל חגורה לפי פרט בראש הקיר ועיבוד כנדרש.	מ"ק	1,850.00	600.00	1,110,000.00
40.7.020	מעקה בטיחות להולכי רגל בגובה 1.1	מטר	100.00	320.00	32,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 40.7</b>				<b>1,142,000.00</b>

10/06/2019

דף מס': 006

**הסדרת והרחבת כביש 7 והקמת טיילת תירותית**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,142,000.00
40.7.030	התקנת גדר מערכה בגוה 3.5 מ' ע"ג הקיר לאורך הכביש הגדר תסופק ע"י הרשות במסגרת החלפת הגדר במושבבה בתיאום עם משרד הביטחון	מטר	750.00	50.00	37,500.00
	<b>סה"כ 40.7 קירות וסלעיות</b>				1,179,500.00
	<b>סה"כ 40 פיתוח קריות וסלעיות</b>				1,594,675.00
	<b><u>פרק 41 עבודות גינון והשקיה וריהוט גן</u></b>				
	<b><u>תת פרק 41.1 עבודת גינון</u></b>				
41.1.010	נטיעת עצים ממכל 60 ליטר גודל 8 גזע 2"	יח'	3.00	350.00	1,050.00
41.1.020	כנ"ל עצים בגודל 10	יח'	3.00	400.00	1,200.00
41.1.030	ביצוע צינור פוליאיתילין כולל אביזרי חיבור מצינור קוטר 50 כולל אביזרי הסתעפון לגומחות העצים הצינור דרך 4 קשיח	מטר	350.00	15.00	5,250.00
41.1.040	כנ"ל אך צינור קוטר 25 דרג 4 רך	מטר	200.00	11.00	2,200.00
41.1.050	חיבור למערכת מים כנדרש כולל ארון השקיה לרבות מחשב וכל האביזרים הדרושים	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
41.1.060	אספקה ונטיעה של פרחים גודל 3 1 ליטר	יח'	50.00	12.00	600.00
41.1.070	כנ"ל גודל 4 3 ליטר	יח'	50.00	23.00	1,150.00
41.1.080	כנ"ל גודל 5	יח'	25.00	50.00	1,250.00
41.1.090	כנ"ל ורדים גודל 4	יח'	25.00	25.00	625.00
	<b>סה"כ 41.1 עבודת גינון</b>				16,325.00
	<b><u>תת פרק 41.2 ריהוט גן</u></b>				
41.2.010	אספקה והצבה של ספסל גן במידות 195/76 עם בסיס יציקת ברזל ושולים מחומר ממוחזר	יח'	5.00	1,800.00	9,000.00
41.2.020	אספקה והצבה של אשפטון ממתכת מחוררת עגול	יח'	5.00	800.00	4,000.00
41.2.030	התקנת שילוט מכון כולל כיתוב כנדרש	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
41.2.040	התקנת שליוט מרחק הליכה כל 100 מ' שלט שיוותקן על הגדר ע"י תפסנים או ברגים מהודקים במידות 40/20 ס"מ השלט מ PVC לבן/חלבי עם כיתוב בצבע כחול	יח'	10.00	150.00	1,500.00
	<b>להעברה בתת פרק 41.2</b>				19,500.00

10/06/2019

דף מס': 007

**הסדרת והרחבת כביש 7 והקמת טיילת תירותית**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				19,500.00
41.2.050	אספקה והתקנת ברזיה לשתייה	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
	<b>סה"כ 41.2 ריהוט גן</b>				<b>21,900.00</b>
	<b>סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה וריהוט גן</b>				<b>38,225.00</b>
	<b><u>פרק 51 סלילת כבישים</u></b>				
	<b><u>תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק</u></b>				
51.1.010	פיירוק אספלט קיים לכל עובי	מ"ר	3,600.00	15.00	54,000.00
51.1.020	חיתוך ניסור אספלט קיים בעובי עד 10 ס"מ	מטר	50.00	15.00	750.00
51.1.030	פירוק אבן שפה קיימת לסוגיהן ופינויים למקום מאושר ע"י המפקח	מטר	30.00	16.00	480.00
51.1.040	פרוק תמרור ו/או שלט המותקן על עמוד	קומפ'	5.00	70.00	350.00
51.1.050	הנמכה/הגבה תא מסוג כלשהוא והתאמת גובה המכסה לפי פרט ביצוע	יח'	25.00	350.00	8,750.00
51.1.060	פרוק עמודי חשמל ו/או תאורה מכל סוג שהוא כולל עוגנים	יח'	30.00	450.00	13,500.00
51.1.070	פירוק פנסים קיימים על עמודי תאורת הבטחון בעדינות להרכבה חוזרת ע"ג העמודים החדשים הפירוק ייעשה בעדינות כנדרש כולל איחסון הפנסים ושמירה להרכבה חוזרת	יח'	60.00	100.00	6,000.00
51.1.080	פירוק והעתקת הידרנט	יח'	6.00	900.00	5,400.00
51.1.090	פירוק והעתקת עמוד טלפון כולל תמיכות כולל תיאום עם בזק	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
51.1.100	פרוק מתקן ניקוז קיים מתקני כניסה ויציאה	יח'	1.00	600.00	600.00
51.1.110	פרוק גדר בטחון קיים בעדינות כולל הובלת הגדר למחסני המועצה	מטר	700.00	75.00	52,500.00
51.1.120	חישוף וניקוי פסולת והורדת צמחיה	מ"ר	2,500.00	2.00	5,000.00
51.1.130	הדברת צמחיה בריסוס קוטל עשבים	מ"ר	2,500.00	1.50	3,750.00
51.1.140	עקירה זחירה של עצים על שורשיהם וסילוק החומר	יח'	30.00	250.00	7,500.00
51.1.150	עקירה עצים /זיתים על שורשיהם ונטיעה מחדש	יח'	10.00	750.00	7,500.00
	<b>סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק</b>				<b>176,080.00</b>

10/06/2019

דף מס': 008

**הסדרת והרחבת כביש 7 והקמת טיילת תירותית**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 51.2 עבודות עפר</b>					
51.2.010	חפירה ו/או חציבה בשטח	מ"ק	5,500.00	18.00	99,000.00
51.2.020	חפירה להסדרת תעלת ניקוז	מ"ק	100.00	29.00	2,900.00
51.2.030	הידוק מלוי רגיל בבקרה מלאה	מ"ק	950.00	4.00	3,800.00
51.2.050	הידוק קרקע יסוד	מ"ר	7,500.00	3.00	22,500.00
51.2.060	אדמה גננית מטיב מאושר כולל פיזור בעובי 30 ס"מ	מ"ק	100.00	50.00	5,000.00
<b>סה"כ 51.2 עבודות עפר</b>					<b>133,200.00</b>
<b>תת פרק 51.3 מצעים ותשתיות</b>					
51.3.010	מצע סוג א' בעובי אחיד בכבישים ומדרכות	מ"ק	2,950.00	120.00	354,000.00
51.3.020	שברי אבן	מ"ק	1,750.00	140.00	245,000.00
<b>סה"כ 51.3 מצעים ותשתיות</b>					<b>599,000.00</b>
<b>תת פרק 51.4 עבודות אספליטים</b>					
51.4.005	ריסוס תחליב ביטומן מסוג יסוד בשעור 1.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	5,500.00	2.50	13,750.00
51.4.010	ריסוס תחליב ביטומן מסוג מאחה בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	5,500.00	2.00	11,000.00
51.4.030	שכבת בטון אספלט נושאת תחתונה בעובי 6 ס"מ אגרגט דולמיטי/גירי 25 מ"מ (1") ביטומן PG-68-10	מ"ר	5,500.00	48.00	264,000.00
51.4.040	שכבת בטון אספלט נושאת עליונה מסוג תא"צ בעובי 4 ס"מ אגרגט דולמיטי/גירי 19 מ"מ (3/4") וביטומן PG-68-10	מ"ר	5,500.00	38.00	209,000.00
51.4.050	מישק התחברות אספלט קיים לחדש	מטר	40.00	16.00	640.00
<b>סה"כ 51.4 עבודות אספליטים</b>					<b>498,390.00</b>
<b>תת פרק 51.5 עבודות ניקוז</b>					
51.5.010	אספקה והנחה של צינור ניקוז אטום מבטון מזוין דרג 4 / או פלדקס SN8 בקוטר פנים 40 ס"מ ובעומק עד 2.25 מ' כולל חפירה חציבה אספקה והנחה ומלוי חוזר ע"י חומר גרנולרי נקי מהודק כנדרש	מטר	80.00	580.00	46,400.00
51.5.020	כנ"ל אך בקוטר 50 ובעומק עד 2.25 מ'	מטר	210.00	740.00	155,400.00
<b>להעברה בתת פרק 51.5</b>					<b>201,800.00</b>



**סבאג מהנדסים בע"מ - מדידות הנדסה אזרחית ותחבורה**  
**ת.ד. 255 קריית שמונה טל: 04-6959844 פקס: 04-6902818**

10/06/2019

דף מס': 009

**הסדרת והרחבת כביש 7 והקמת טיילת תירותית**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>201,800.00</b>
51.5.030	כנ"ל אך קוטר 60 ובעומק עד 2.5 מ'	מטר	230.00	910.00	209,300.00
51.5.040	כנ"ל קוטר 80 עומק עד 2.5	מטר	10.00	1,400.00	14,000.00
51.5.050	אספקה והנחה של 2 צינורות צינור ניקוז מפלדה בקוטר 50 עם עובי דופן 3/16 באורך 40 מ' כל אחד כולל עיגון ע"י תושבת וגוש בטון כל 20 מ' מקשרת בין שני הצנורות	מטר	80.00	1,200.00	96,000.00
51.5.060	תא בקרה טרומי חרושתי במידות פנים 100/80 ובעומק עד 1.25-1.75 מ' כולל מכסה כביש מסוג D400 ובקוטר 50 ס"מ	יח'	15.00	4,600.00	69,000.00
51.5.070	כנ"ל אך במידות 100/100 עומק 2.25-2.50	יח'	2.00	7,500.00	15,000.00
51.5.100	תא קליטה כפול במידות 48/78 ס"מ ובעומק עד 2 מ' מס. הרשתות 2 כולל סבכה ואבן שפה	יח'	12.00	3,200.00	38,400.00
51.5.120	ריצוף תעלה באבן לקט ריפ-רפ כולל מצע מבטון מזוין ב-20 בעובי 12 ס"מ ושן מבטון מזוין ב-30 בעומק 1.0 מ' הכל לפי הפרט	מ"ר	25.00	250.00	6,250.00
51.5.130	מתקן יציאה במוצא מעביר המים וחיובר לצינורות הפלדה במורד לנחל במידות אורך 2 מ' רוחב 1.2 מ' וגובה 2 מ' כולל רשת בכניסה לצנורות הפלדה למניעת כניסת חפצים בעובי קירות 20 ס"מ	מ"ק	4.00	1,800.00	7,200.00
<b>סה"כ 51.5 עבודות ניקוז</b>					<b>656,950.00</b>
	<b>תת פרק 51.9 שילוט תמרור וצבע</b>				
51.9.010	צביעת קווים לבנים ו/או צהובים על הכביש ברוחב עד 15 ס"מ	מטר	750.00	3.50	2,625.00
51.9.020	צביעת מעברי חציה	מ"ר	95.00	23.00	2,185.00
51.9.030	צביעת אבני שפה בצבע שחור-לבן, אדום-לבן וכו....	מטר	350.00	5.00	1,750.00
51.9.040	צביעת פסי עצירה ד-9 ברוחב 50 ס"מ	מטר	25.00	23.00	575.00
51.9.050	צביעת חץ תנועה בודד	יח'	5.00	32.00	160.00
51.9.060	צביעת חץ תנועה כפול	יח'	15.00	42.00	630.00
51.9.070	אספקה והתקנה של תמרור מסוג עירוני	יח'	40.00	110.00	4,400.00
<b>להעברה בתת פרק 51.9</b>					<b>12,325.00</b>

010     :מ'סד

## הסדרת והרחבת כביש 7 והקמת טיילת תירותית

[illegible]

10/06/2019

דף מס': 011

## כתב כמויות (ריכוז)

הסדרת והרחבת כביש 7 והקמת טיילת תירותית

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 עבודות תאורה
	148,930.00	תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ
	129,250.00	תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
	226,000.00	תת פרק 08.3 אביזרי תאורה
	31,800.00	תת פרק 08.4 הכנות לחברת חשמל
535,980.00		סה"כ 08 עבודות תאורה
		פרק 40 פיתוח קריות וסלעיות
	415,175.00	תת פרק 40.6 אבני שפה
	1,179,500.00	תת פרק 40.7 קירות וסלעיות
1,594,675.00		סה"כ 40 פיתוח קריות וסלעיות
		פרק 41 עבודות גינון והשקיה וריהוט גן
	16,325.00	תת פרק 41.1 עבודת גינון
	21,900.00	תת פרק 41.2 ריהוט גן
38,225.00		סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה וריהוט גן
		פרק 51 סלילת כבישים
	176,080.00	תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק
	133,200.00	תת פרק 51.2 עבודות עפר
	599,000.00	תת פרק 51.3 מצעים ותשתיות
	498,390.00	תת פרק 51.4 עבודות אספלט
	656,950.00	תת פרק 51.5 עבודות ניקוז
	18,265.00	תת פרק 51.9 שילוט תמרור וצבע
2,081,885.00		סה"כ 51 סלילת כבישים

10/06/2019

דף מס': 012

הסדרת והרחבת כביש 7 והקמת טיילת תירותית

סך פרק	
535,980.00	פרק 08 עבודות תאורה
1,594,675.00	פרק 40 פיתוח קריות וסלעיות
38,225.00	פרק 41 עבודות גיטן והשקיה וריהוט גן
2,081,885.00	פרק 51 סלילת כבישים

סך הכל	
4,250,765.00	סה"כ כללי
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	מע"מ 17%
	סה"כ לאחר הנחה כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן