

**תאור: הקמת גשר להולכי רגל מעל כביש 444**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01</b>	<b>הסדרי תנועה שלב1</b>				
<b>01.51</b>	<b>עבודות סלילה</b>				
<b>01.51.010</b>	<b>עבודות הכנה</b>				
01.51.010.0102	פירוק מעקות בטיחות מפלדה מטיפוס כלשהו.	מ'	170.00	₪ 16.10	₪ 2,737.00
	<b>סה"כ לעבודות הכנה</b>				<b>₪ 2,737.00</b>
<b>01.51.020</b>	<b>מעקות פלדה וגדרות בטיחות</b>				
01.51.020.0102	מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד צדדי לרמה בלימה N2 מטיפוס ESP 2.0	מ'	170.00	₪ 190.00	₪ 32,300.00
	<b>סה"כ למעקות פלדה וגדרות בטיחות</b>				<b>₪ 32,300.00</b>
<b>01.51.030</b>	<b>הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</b>				
01.51.030.0101	תמרורים מכל סוג שהוא (עבור 330 ימים)	י"ע	330.00	₪ 60.00	₪ 19,800.00
01.51.030.0203	תמרורי שילוט (המחיר הינו מ"ר שלט לי"ע) (עבור 330 ימים)	מ"ר	1,650.00	₪ 1.80	₪ 2,970.00
01.51.030.0301	תושבת גומי (עבור 330 ימים)	י"ע	330.00	₪ 5.50	₪ 1,815.00
01.51.030.0401	פנסים מהבהבים (932) (עבור 330 ימים)	י"ע	330.00	₪ 65.00	₪ 21,450.00
01.51.030.0502	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W2 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה (עבור 330 ימים)	מ'	112,200.00	₪ 1.10	₪ 123,420.00
01.51.030.0607	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות - עבודות לילה של עד 7 שעות	י"ע	4.00	₪ 1,300.00	₪ 5,200.00
01.51.030.0707	עגלת שילוט אלקטרונית ניידת	י"ע	6.00	₪ 1,560.00	₪ 9,360.00
01.51.030.0808	שוטר/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות היום (משעה 07:00 ועד שעה 18:00).	ש"ע	32.00	₪ 445.00	₪ 14,240.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.030.0908	תוספת לצוות אבטחה ועגלת חץ עבור כל שעה עבודה נוספת, יום או לילה ת	ש"ע	32.00	₪ 224.25	₪ 7,176.00
	<b>סה"כ להסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</b>				<b>₪ 205,431.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות סלילה</b>				<b>₪ 240,468.00</b>
<b>02</b>	<b>הסדרי תנועה שלב 2</b>				
<b>02.51</b>	<b>עבודות סלילה</b>				
<b>02.51.010</b>	<b>הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</b>				
02.51.010.0101	תמרורים מכל סוג שהוא (עבור 5 ימים)	י"ע	5.00	₪ 150.00	₪ 750.00
02.51.010.0203	תמרורי שילוט (המחיר הינו מ"ר שלט לי"ע) (עבור 5 ימים)	מ"ר	125.00	₪ 1.80	₪ 225.00
02.51.010.0301	פנסים מהבהבים (932) (עבור 5 ימים)	י"ע	5.00	₪ 624.00	₪ 3,120.00
02.51.010.0407	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות - עבודות לילה של עד 7 שעות (עבור 5 ימים)	י"ע	45.00	₪ 1,300.00	₪ 58,500.00
02.51.010.0508	שוטר/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות היום (משעה 07:00 ועד שעה 18:00).	ש"ע	280.00	₪ 445.00	₪ 124,600.00
02.51.010.0608	תוספת לצוות אבטחה ועגלת חץ עבור כל שעה עבודה נוספת, יום או לילה. (עבור 5 ימים)	ש"ע	360.00	₪ 224.25	₪ 80,730.00
	<b>סה"כ להסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</b>				<b>₪ 267,925.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות סלילה</b>				<b>₪ 267,925.00</b>
<b>03</b>	<b>נוף</b>				
<b>03.01</b>	<b>עבודות עפר</b>				
<b>03.01.030</b>	<b>חפירה ו/או חציבה</b>				

## כתב כמויות מאוחד

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.01.030.1110	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח, לרבות פינוי למקום שפך מאושר	מ"ק	60.00	₪ 86.00	₪ 5,160.00
	<b>סה"כ לחפירה ו/או חציבה</b>				<b>₪ 5,160.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>₪ 5,160.00</b>
<b>03.08</b>	<b>מתקני חשמל</b>				
<b>03.08.085</b>	<b>תאורת לדים</b>				
03.08.085.0220	סטריפ PVC לתאורה נסתרת בצבעים לפי בחירה, 5 מ"מ לרבות 60 לדים למטר IP68 SUPER FLUX, מידות 13X15X15 מק"ט EL140142-1F דוגמת ecoled המשווק ע"י "גל-רם חשמל" או ש"ע	מ'	30.00	₪ 160.00	₪ 4,800.00
	<b>סה"כ לתאורת לדים</b>				<b>₪ 4,800.00</b>
	<b>סה"כ למתקני חשמל</b>				<b>₪ 4,800.00</b>
<b>03.14</b>	<b>עבודות אבן</b>				
<b>03.14.050</b>	<b>חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2</b>				
03.14.050.0140	חיפוי קירות בלוחות אבן חאמי מנוסרת בעובי 4-6 ס"מ בשיטת הקיבוע הרטוב, לרבות שכבה צמנטית בין גב האבן לקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 8-9 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בוו נירוסטה 316 בקוטר 3.4 מ"מ לפחות אל רשת מגולוונת בטבילה חמה מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.056.0110-0140). מחיר יסוד לאבן 150 ש"ח/מ"ר ביצוע ע"פ פרט אדריכלי לרבות קופינג	מ"ר	170.00	₪ 490.00	₪ 83,300.00
	<b>סה"כ לחיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2</b>				<b>₪ 83,300.00</b>
<b>03.14.056</b>	<b>תוספות למחירי החיפויים בקירות</b>				
03.14.056.0130	רשת פלדה מגולוונת בטבילה חמה בקוטר 4.8 מ"מ כל 10/10 ס"מ, לרבות חיבורה לרקע בעיגונים ודיסקיות בעובי גלון 40 מיקרומטר לפחות	מ"ר	170.00	₪ 45.00	₪ 7,650.00

**גשר הולכי רגל מועצה מקומית שוהם**  
**כתב כמויות מאוחד**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<b>סה"כ לתוספות למחירי החיפויים בקירות</b>				<b>₪ 7,650.00</b>
<b>03.14.080</b>	<b>ריצוף משטחים באבן</b>				
03.14.080.0080	אבן צד (אבן שפה) מאבן שכבות "ג'מעין" במידות 30/40 ס"מ עובי מינימלי 8 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון. מחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א	מ'	30.00	₪ 232.00	₪ 6,960.00
	<b>סה"כ לריצוף משטחים באבן</b>				<b>₪ 6,960.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות אבן</b>				<b>₪ 97,910.00</b>
<b>03.40</b>	<b>פיתוח נופי</b>				
<b>03.40.052</b>	<b>מדרגות וחגורות בטון</b>				
03.40.052.0025	מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 40/15- 17 ס"מ (רום ושלה), גוון צבעני, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-30 משופע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד 220 ש"ח/מ"א	מ'	15.00	₪ 505.00	₪ 7,575.00
	<b>סה"כ למדרגות וחגורות בטון</b>				<b>₪ 7,575.00</b>
<b>03.40.053</b>	<b>ריצוף באבנים משתלבות</b>				
03.40.053.0601	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "יפו" או ש"ע במידות שונות סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	300.00	₪ 198.00	₪ 59,400.00
	<b>סה"כ לריצוף באבנים משתלבות</b>				<b>₪ 59,400.00</b>
<b>03.40.054</b>	<b>אבני שפה וגן, אבני תיחום</b>				
03.40.054.0702	אבן גן במידות 12.5/18.75/50 ס"מ דגם "רמות", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ'	55.00	₪ 154.00	₪ 8,470.00
	<b>סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום</b>				<b>₪ 8,470.00</b>
<b>03.40.056</b>	<b>תיחום גומות וסריגים לעצים</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.40.056.0022	תיחום גומות לעצים בטבעת עשויה מ-5 אבנים טרומיות, קוטר חיצוני 122 ס"מ וקוטר פנימי 100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופרסטון)	קומפ	2.00	₪ 738.00	₪ 1,476.00
	<b>סה"כ לתיחום גומות וסריגים לעצים</b>				<b>₪ 1,476.00</b>
	<b>סה"כ לפיתוח נופי</b>				<b>₪ 76,921.00</b>
<b>03.41</b>	<b>גיבון והשקיה</b>				
<b>03.41.011</b>	<b>עיבוד הקרקע, אדמת גיבון וקומפוסט</b>				
03.41.011.0050	קומפוסט בשקים 25 ליטר לרבות הובלה ופיזור בשטח	יח'	60.00	₪ 18.00	₪ 1,080.00
03.41.011.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח	מ"ק	100.00	₪ 70.00	₪ 7,000.00
	<b>סה"כ לעיבוד הקרקע, אדמת גיבון וקומפוסט</b>				<b>₪ 8,080.00</b>
<b>03.41.020</b>	<b>נטיעה</b>				
03.41.020.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	1,050.00	₪ 30.00	₪ 31,500.00
03.41.020.0182	עצים בגודל 8 מקבוצת עצים של צימוח בינוני, בקוטר גזע 40 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 50 ליטר, לרבות 30 ליטר קומפוסט, דשן בשחרור איטי, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך של 3.0 מ'.	יח'	12.00	₪ 670.00	₪ 8,040.00
	<b>סה"כ לנטיעה</b>				<b>₪ 39,540.00</b>
<b>03.41.040</b>	<b>אביזרים לראש בקרה</b>				
03.41.040.0620	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1115X1110X320 מ"מ, לרבות מסגרת מתכת ליציקת בטון ומנעול	יח'	1.00	₪ 6,400.00	₪ 6,400.00
	<b>סה"כ לאביזרים לראש בקרה</b>				<b>₪ 6,400.00</b>
<b>03.41.070</b>	<b>צנרת השקיה</b>				

## כתב כמויות מאוחד

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.070.0020	חפירת תעלות, באמצעות כלי מכני בעומק 30 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ- 16 מ"מ עד 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים	מ'	170.00	7.00 ₪	1,190.00 ₪
03.41.070.0030	חפירת תעלות, באמצעות כלי מכני בעומק 40 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים מעל 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים	מ'	10.00	10.00 ₪	100.00 ₪
03.41.070.0140	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	70.00	10.60 ₪	742.00 ₪
03.41.070.0150	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	100.00	11.80 ₪	1,180.00 ₪
03.41.070.0260	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	10.00	24.00 ₪	240.00 ₪
03.41.070.0640	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרג, לרבות חפירה בעומק כסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	40.00	89.00 ₪	3,560.00 ₪
	<b>סה"כ לצנרת השקיה</b>				<b>7,012.00 ₪</b>
<b>03.41.092</b>	<b>ראשי מערכת</b>				
03.41.092.0170	הפעלה קוטר 1 1/2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת חיבור לראש מערכת קיים בארון צמוד נפרד	יח'	2.00	790.00 ₪	1,580.00 ₪
	<b>סה"כ לראשי מערכת</b>				<b>1,580.00 ₪</b>
	<b>סה"כ לגינון והשקיה</b>				<b>62,612.00 ₪</b>
<b>03.42</b>	<b>ריהוט חוץ</b>				
<b>03.42.020</b>	<b>ספסלים</b>				

## כתב כמויות מאוחד

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.42.020.0900	ספסל תלוי על גבי קיר קונסטרוקציה מתכת מגולוונת עם חיפוי לוחות עץ מושב ודפנות, כולל מסעדי יד ממתכת מגולוונת וצבועה בתנור, מחופה בעץ אורן מהוקצע מחוטא וצבוע בלזור. רוחב הספסל 45 ס"מ. לפי תוכנית ופרט.	מ'	25.00	₪ 925.00	₪ 23,125.00
	<b>סה"כ לספסלים</b>				<b>₪ 23,125.00</b>
<b>03.42.030</b>	<b>מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים</b>				
03.42.030.0020	עמוד מחסום כבד לרכב מבטון טרום דגם "גליל" או ש"ע קוטר 26 ס"מ וגובה 80 ס"מ או 100 ס"מ, גימור אקרסטון, כורכרית, גרנוליט	יח'	5.00	₪ 710.00	₪ 3,550.00
	<b>סה"כ למחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים</b>				<b>₪ 3,550.00</b>
<b>03.42.041</b>	<b>אשפתונים</b>				
03.42.041.0075	אשפתון דגם "טל" תוצרת חב' "הדס" או ש"ע, בנפח 90 ליטר, עשוי ממתכת מגולוונת וצבועה בתנור בשיטה אלקטרוסטטית, לרבות מכסה ומאפרה נשלפת מנירוסטה	יח'	2.00	₪ 2,480.00	₪ 4,960.00
	<b>סה"כ לאשפתונים</b>				<b>₪ 4,960.00</b>
<b>03.42.071</b>	<b>פרגולות ושמשיות</b>				
03.42.071.0900	פרגולה מקונסטרוקציה אלומיניום עד למידה של 150X150 מ"מ כולל קירוי סנטף BH. וכולל צביעה בתנור. לפי פרט.	מ"ר	90.00	₪ 1,630.00	₪ 146,700.00
	<b>סה"כ לפרגולות ושמשיות</b>				<b>₪ 146,700.00</b>
	<b>סה"כ לריהוט חוץ</b>				<b>₪ 178,335.00</b>
<b>03.44</b>	<b>גידור</b>				
<b>03.44.021</b>	<b>מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים</b>				

## כתב כמויות מאוחד

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.44.021.0130	גדר דגם "ערן משופר" או ש"ע בגובה 1.1-1.2 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 2/40/60 מ"מ, ועמודים מפרופיל 2/60/60 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים בקרקע או בקידוח על גבי קירות בטון.	מ'	40.00	₪ 430.00	₪ 17,200.00
	<b>סה"כ למעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים</b>				<b>₪ 17,200.00</b>
<b>03.44.022</b>	<b>מעקות לבניה פרטית ורוויה</b>				
03.44.022.0210	מאחז יד מצינור קוטר 42 מ"מ דגם "אוהד" או ש"ע בגובה 95 ס"מ המעוגן לקירות או מעקות קיימים ע"י מחבר תואם. מאחז היד מגולוון וצבוע	מ'	40.00	₪ 300.00	₪ 12,000.00
	<b>סה"כ למעקות לבניה פרטית ורוויה</b>				<b>₪ 12,000.00</b>
	<b>סה"כ לגידור</b>				<b>₪ 29,200.00</b>
<b>03.51</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>03.51.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
03.51.010.0019	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	1,200.00	₪ 6.24	₪ 7,488.00
	<b>סה"כ לעבודות הכנה ופירוק</b>				<b>₪ 7,488.00</b>
<b>03.51.030</b>	<b>מצעים ותשתיות</b>				
03.51.030.0009	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	280.00	₪ 190.00	₪ 53,200.00
	<b>סה"כ למצעים ותשתיות</b>				<b>₪ 53,200.00</b>
	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				<b>₪ 60,688.00</b>
<b>04</b>	<b>חשמל ותאורה</b>				
<b>04.08</b>	<b>פרק 8</b>				
<b>04.08.011</b>	<b>חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>				
04.08.011.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מ'	180.00	₪ 45.00	₪ 8,100.00

**גשר הולכי רגל מועצה מקומית שוהם  
כתב כמויות מאוחד**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.011.1020	יסוד לעמוד תאורה, במידות 50X50X70 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	5.00	₪ 600.00	₪ 3,000.00
	<b>סה"כ לחפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>				₪ 11,100.00
<b>04.08.013</b>	<b>גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל</b>				
04.08.013.0020	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ X 2 וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות מחיצה עבור 2 לוחות, חפירה והתקנה	יח'	1.00	₪ 3,750.00	₪ 3,750.00
	<b>סה"כ לגומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל</b>				₪ 3,750.00
<b>04.08.021</b>	<b>צנרת חשמל פלסטית</b>				
04.08.021.0200	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	40.00	₪ 79.00	₪ 3,160.00
04.08.021.0500	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	400.00	₪ 12.50	₪ 5,000.00
04.08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	200.00	₪ 16.70	₪ 3,340.00
	<b>סה"כ לצנרת חשמל פלסטית</b>				₪ 11,500.00
<b>04.08.031</b>	<b>כבלי (XLPE) N2XY נחושת</b>				
04.08.031.0010	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע {לחיווט בתוך הקופסאות}	מ'	360.00	₪ 10.70	₪ 3,852.00

## כתב כמויות מאוחד

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.031.0110	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,400.00	₪ 18.70	₪ 26,180.00
04.08.031.0200	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	80.00	₪ 52.00	₪ 4,160.00
04.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	180.00	₪ 77.00	₪ 13,860.00
	<b>סה"כ ל(XLPE) N2XY) כבלי נחושת</b>				<b>₪ 48,052.00</b>
<b>04.08.034</b>	<b>מוליכי נחושת מבודדים</b>				
04.08.034.0080	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	180.00	₪ 40.20	₪ 7,236.00
	<b>סה"כ למוליכי נחושת מבודדים</b>				<b>₪ 7,236.00</b>
<b>04.08.040</b>	<b>הארקות והגנות אחרות</b>				
04.08.040.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	4.00	₪ 400.00	₪ 1,600.00
04.08.040.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	4.00	₪ 380.00	₪ 1,520.00
04.08.040.0035	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ	יח'	4.00	₪ 600.00	₪ 2,400.00
04.08.040.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	320.00	₪ 15.40	₪ 4,928.00
	<b>סה"כ להארקות והגנות אחרות</b>				<b>₪ 10,448.00</b>
<b>04.08.056</b>	<b>עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</b>				

## כתב כמויות מאוחד

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.056.1330	עמוד תאורה מפלדה מגולוון באבץ חם בגובה 5 מ' בעל חתך ריבועי אחיד לכל אורכו במידות 150X150 מ"מ לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	5.00	₪ 3,720.00	₪ 18,600.00
04.08.056.1363	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה עד 5.8 מ'	מ'	30.00	₪ 132.00	₪ 3,960.00
04.08.056.1375	צביעת זרוע בודדת המותקנת על עמוד תאורה עירוני בגובה עד 12 מ' לרבות צבע יסוד ואמצעי הרמה	יח'	5.00	₪ 260.00	₪ 1,300.00
04.08.056.1505	זרוע לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ' מרותך	יח'	5.00	₪ 560.00	₪ 2,800.00
04.08.056.1745	צלחת שטוחה קוטר 420 מ"מ לעמוד תאורה	יח'	5.00	₪ 420.00	₪ 2,100.00
04.08.056.1840	מספור, או שינוי מספור עמוד תאורה בעזרת שבלונה וצבע כנדרש	יח'	5.00	₪ 35.00	₪ 175.00
	<b>סה"כ לעמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</b>				<b>₪ 28,935.00</b>
<b>04.08.057</b>	<b>מגשי ציוד ואביזרים</b>				
04.08.057.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	10.00	₪ 313.00	₪ 3,130.00
	<b>סה"כ למגשי ציוד ואביזרים</b>				<b>₪ 3,130.00</b>
<b>04.08.061</b>	<b>C.I מבנה ללוחות חשמל ותיבות</b>				
04.08.061.0131	תא עם דלת אטומה במידות 1200/800/250 מ"מ, לרבות פלטת הרכבה (לא כולל פסי צבירה, מהדקים, חיווט וחומרי עזר)	יח'	4.00	₪ 1,750.00	₪ 7,000.00
04.08.061.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים, וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח 3X100A ח קומפלט עד	מ"ר	2.00	₪ 4,100.00	₪ 8,200.00

## כתב כמויות מאוחד

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.061.0425	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 500/350 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	40.00	₪ 300.00	₪ 12,000.00
04.08.061.0470	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (I.C) במידות 500/350 מ"מ בעומק 200 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	18.00	₪ 353.00	₪ 6,354.00
04.08.061.0750	שיפוץ בלבד של לוח חשמל עד 16 מאמ"תים, לרבות חיזוק החיבורים, החלפת גשרים שרופים, ניקוי הלוח ושילוט {סעיף זה עבור חיווט וציוד בתוך הקופסאות לחיבור דרייברים / סרגל / מבדקים / סופיות}	יח'	40.00	₪ 170.00	₪ 6,800.00
04.08.061.3310	פלטת פוליאסטר לסגירה תחתונה גודל 0 לחיווט ותוספות בקופסאות בתוך הגשר	יח'	60.00	₪ 142.00	₪ 8,520.00
	<b>סה"כ ל.C מבנה ללוחות חשמל ותיבות</b>				<b>₪ 48,874.00</b>
<b>04.08.062</b>	<b>C מא"זים אופיין</b>				
04.08.062.0117	מא"ז אופיין C לזרם עד 6 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	120.00	₪ 142.00	₪ 17,040.00
04.08.062.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	36.00	₪ 220.00	₪ 7,920.00
	<b>סה"כ לC מא"זים אופיין</b>				<b>₪ 24,960.00</b>
<b>04.08.063</b>	<b>מאמ"תים</b>				
04.08.063.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) {תוספת במרכזיה קיימת}	יח'	1.00	₪ 1,240.00	₪ 1,240.00
	<b>סה"כ למאמ"תים</b>				<b>₪ 1,240.00</b>
<b>04.08.065</b>	<b>מפסקי זרם</b>				
04.08.065.0210	מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X25 אמפר	יח'	26.00	₪ 200.00	₪ 5,200.00
	<b>סה"כ למפסקי זרם</b>				<b>₪ 5,200.00</b>
<b>04.08.085</b>	<b>תאורת לדים - פנים</b>				

## כתב כמויות מאוחד

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.085.0020	גוף תאורה ליניארי מוגן מים IP 67 {מאחז יד} 6W 24V 3000K 320 LM/W כדוגמת LED LINEAR VENUS TV W 825 ספק לירד עין השופט	מ'	140.00	₪ 850.00	₪ 119,000.00
04.08.085.0030	ספק כח DALI לגוף הנ"ל	יח'	18.00	₪ 300.00	₪ 5,400.00
04.08.085.0040	גוף תאורה ליניארי מוגן מים 6W 24V 3000K 320 LM/W {CNC} IP 67 כדוגמת LED LINEAR VENUS TV W 825 ספק לירד עין השופט	מ'	140.00	₪ 850.00	₪ 119,000.00
04.08.085.0050	ספק כח DALI לגוף הנ"ל	יח'	20.00	₪ 300.00	₪ 6,000.00
04.08.085.0060	גוף תאורה מוגן מים IP 66 {לתאורת תרנים} 41W 220V 3000K 3892 LM/W 8 מעלות כדוגמת TORN MACADAM3 כולל דרייבר אינטגרלי ספק לירד עין השופט	יח'	16.00	₪ 4,200.00	₪ 67,200.00
04.08.085.0070	גוף תאורה מוגן מים IP 67 {לתאורת כבלים} 37.8W 48V 3000K אלומה 11 מעלות כדוגמת DLED HIVE24 ספק לירד עין השופט	יח'	22.00	₪ 1,800.00	₪ 39,600.00
04.08.085.0080	דרייבר DALI לגוף הנ"ל	יח'	20.00	₪ 268.00	₪ 5,360.00
04.08.085.0090	גוף תאורה מוגן מים IP 66 {לתאורת חזית קורה+צד} 41W 220V 3000K 3892 LM/W 8 מעלות כדוגמת TORN MACADAM3 כולל דרייבר אינטגרלי ספק לירד עין השופט	יח'	32.00	₪ 4,200.00	₪ 134,400.00
04.08.085.0100	גוף תאורה כדורי מוגן מים לתאורת כניסה לגשר עד 80W לבחירת האדריכל	יח'	4.00	₪ 1,200.00	₪ 4,800.00
04.08.085.0110	גוף תאורה לתאורת שבילים / רחוב כדוגמת "גלאקסי" עד 80W ספק "ספקטרום" האדריכל	יח'	6.00	₪ 1,450.00	₪ 8,700.00
04.08.085.0120	גוף תאורה לתאורת גינה / שבילים עד 80W כדוגמת "CITIZEN" בניטו ספרד ספק אלוויק תאורה.	יח'	6.00	₪ 1,850.00	₪ 11,100.00
	<b>סה"כ לתאורת לדים - פנים</b>				<b>₪ 520,560.00</b>
<b>04.08.086</b>	<b>בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</b>				

## כתב כמויות מאוחד

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.086.0015	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 63X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00	₪ 980.00	₪ 980.00
	סה"כ לבדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				₪ 980.00
	סה"כ לפרק 8				₪ 725,965.00
<b>04.60</b>	<b>מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>				
<b>04.60.020</b>	<b>ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה</b>				
04.60.020.0105	צוות חשמלאים - 2 פועלים (חשמלאי מוסמך ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה או באישור מיוחד שלהמפקח, ובתנאי שלא ניתן לתמחר את העבודה לפי סעיפים אחרים והיא אינה כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות לעבודות במתקן קיים / חיבור למרכזיה קיימת / טיפול ותיאום מול חח"י לחבור חדש	י"ע	4.00	₪ 3,300.00	₪ 13,200.00
	סה"כ לש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה				₪ 13,200.00
	סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				₪ 13,200.00
<b>05</b>	<b>פריצת דרך לאתר עבודה חלק עליון-חזית מערבית</b>				
05.0001	פריצת דרך לאתר העבודה, מתוך היישוב בחזית המערבית, והחזרת המצב לקדמותו בגמר ביצוע עבודות הקמת גשר, לרבות כלל החומרים הנדרשים.	הקצב	1.00	₪ 100,000.00	₪ 100,000.00
<b>06</b>	<b>קונסטרוקציה</b>				
<b>06.01</b>	<b>עבודות עפר</b>				
<b>06.01.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר</b>				
	סה"כ להערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר				₪ 0.00
<b>06.01.040</b>	<b>חציבה</b>				

**גשר הולכי רגל מועצה מקומית שוהם**  
**כתב כמויות מאוחד**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.01.040.1170	חציבה כללית בשטח לרבות פינוי למקום שפך מאושר.	מ"ק	900.00	₪ 86.00	₪ 77,400.00
	<b>סה"כ לחציבה</b>				<b>₪ 77,400.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>₪ 77,400.00</b>
<b>06.02</b>	<b><u>עבודות בטון יצוק באתר</u></b>				
<b>06.02.001</b>	<b><u>עבודות בטון יצוק באתר</u></b>				
06.02.001.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	16.00	₪ 575.00	₪ 9,200.00
06.02.001.0020	בטון ב-20 להגנה על איטום	מ"ק	16.00	₪ 624.00	₪ 9,984.00
06.02.001.0023	טבלות יסוד מבטון ב-40 במידות כלשהם.	מ"ק	70.00	₪ 1,180.00	₪ 82,600.00
06.02.001.0075	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-40 בחתכים כלשהם.	מ"ק	60.00	₪ 1,308.00	₪ 78,480.00
06.02.001.0085	ראשי כלונסאות מבטון ב-40 בחתכים כלשהם	מ"ק	64.00	₪ 1,343.00	₪ 85,952.00
06.02.001.0095	קורות קשר מבטון ב-40 בחתכים כלשהם, יצוקות ע"ג הקרקע (ללא טפסה תחתונה).	מ"ק	20.00	₪ 1,379.00	₪ 27,580.00
06.02.001.0205	נציבים אמצעיים מבטון ב-40 (קירות ו/או עמודים) בעלי עיצוב מיוחד, במידות וחתכים כלשהם	מ"ק	85.00	₪ 2,187.00	₪ 185,895.00
06.02.001.0285	עמודי בטון ב-40 בחתך משולב, חצי עגול ומלבן.	מ"ק	27.00	₪ 2,306.00	₪ 62,262.00
06.02.001.0800	קירות מבטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	30.00	₪ 1,462.00	₪ 43,860.00
06.02.001.1025	קירות תומכים מבטון ב-40 בחתכים כלשהם.	מ"ק	85.00	₪ 1,522.00	₪ 129,370.00
06.02.001.1070	רצפת בטון תלויה במידות שונות בולטת מקורה ו/או מקיר	מ"ק	25.00	₪ 1,581.00	₪ 39,525.00
06.02.001.1320	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מ'	360.00	₪ 14.00	₪ 5,040.00
06.02.001.1440	תוספת למחיר בטון ב-30 עבור שימוש בתערובת לבטון מצטופף מעצמו SCC	מ"ק	30.00	₪ 76.00	₪ 2,280.00
06.02.001.1450	תוספת למחיר בטון ב-40 עבור שימוש בתערובת לבטון מצטופף מעצמו	מ"ק	30.00	₪ 99.00	₪ 2,970.00

## כתב כמויות מאוחד

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.02.001.1710	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	70.00	₪ 5,240.00	₪ 366,800.00
06.02.001.2120	לוחות פוליסטרן מוקצף P-20 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	20.00	₪ 14.00	₪ 280.00
06.02.001.2170	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 2" ובאורך עד 0.5 מ'.	יח'	70.00	₪ 18.00	₪ 1,260.00
06.02.001.2260	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 2" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	70.00	₪ 20.00	₪ 1,400.00
06.02.001.2280	נקז ארכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 125 מ"מ, לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני	מ'	120.00	₪ 114.00	₪ 13,680.00
06.02.001.2520	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) לפי פרט סטנדרטי של נת"י כולל מכלול מוט מייחד מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור PVC בקוטר 1 ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות כולל לוחות פוליסטרן מוקצף P-20 בעובי 2 ס"מ, פרופיל גיבוי וסתימת מישקים חד צדדית בחומר אלסטומרי מאושר.	מ'	20.00	₪ 158.00	₪ 3,160.00
06.02.001.2630	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 16 מ"מ	יח'	100.00	₪ 43.00	₪ 4,300.00
06.02.001.2631	תוספת עבור יציקת שטחים אנכיים מסוג "סופר על LIGHT" או ש"ע חשוף (גלוי) חזותי ברמת גימור גבוהה בתבניות מודולריות מסוג "רסטו" או בתבניות ליציקת קירות בטון אדריכלי מסוג "וי.גו" המסופק ע"י חב' "וי.גולד" או ש"ע. <b>גוון הבטון הסופי לבן.</b>	מ"ק	70.00	₪ 1,000.00	₪ 70,000.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪ 1,225,878.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪ 1,225,878.00
<b>06.05</b>	<b>עבודות איטום</b>				
<b>06.05.001</b>	<b>עבודות איטום</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.05.001.0014	איטום פני הבטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע באמצעות ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של 4.0 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 3.5 מ"מ)	מ"ר	827.00	₪ 56.00	₪ 46,312.00
	<b>סה"כ לעבודות איטום</b>				₪ 46,312.00
	<b>סה"כ לעבודות איטום</b>				₪ 46,312.00
<b>06.07</b>	<b>מתקני תברואה</b>				
<b>06.07.050</b>	<b>ניקוז מי גשמים</b>				
06.07.050.0070	שוחות מבטון לניקוז מי גשמים בקוטר 60 ס"מ ובעומק 60 ס"מ לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ	יח'	6.00	₪ 1,400.00	₪ 8,400.00
	<b>סה"כ לניקוז מי גשמים</b>				₪ 8,400.00
	<b>סה"כ למתקני תברואה</b>				₪ 8,400.00
<b>06.19</b>	<b>פרק 19 - מבני פלדה</b>				
<b>06.19.001</b>	<b>גשרי פלדה</b>				
06.19.001.9900	קונסטרוקציה פלדה לגשר ומעבר שירות מורכבת ומושלמת במקומה עשויה מפחים ופרופילים בחתכים שונים לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, אומים, ברגים דרוכים וכיו"ב.	טון	70.00	₪ 20,100.00	₪ 1,407,000.00
06.19.001.9901	תוספת מחיר עבור צביעת קונסטרוקציה פלדה לגשר ומעבר שירות.	טון	70.00	₪ 2,260.00	₪ 158,200.00
06.19.001.9902	כבל מתיחה בקוטר 52 מ"מ + מזלגות במידות שונות ובאורכים שונים	יח'	22.00	₪ 7,000.00	₪ 154,000.00
	<b>סה"כ לגשרי פלדה</b>				₪ 1,719,200.00
<b>06.19.005</b>	<b>מסגרות חרש</b>				
06.19.005.2005	מעקה לגשרי הולכי רגל משולב מפלדה מגולוונת מצינורות ורשתות נירוסטה	מ'	146.00	₪ 1,070.00	₪ 156,220.00
06.19.005.2069	מאחז יד מפלדה מעוגן בקונסטרוקציית הגשר, לרבות הגיליון ובורגי העיגון.	טון	1.00	₪ 17,400.00	₪ 17,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.19.005.2081	תוספת מחיר למעקה גשר מפלדה מגולונת עבור צביעה כמפורט בפרק -19.02 גשרי שילוט	טון	1.00	2,410.00 ₪	2,410.00 ₪
06.19.005.2082	לוחות מעקה מפח קשתי מגולון וצבוע בעובי 3 מ"מ מעוצב בחיתוך לייזר / CNC .. כל יחידה במידת פח פרוש כ- 180/100 ס"מ כולל כיפוף השוליים. כולל 4 מחברים לכל לוח על פי תכניות ופרטי האדריכל והמהנדס.	יח'	61.00	1,041.00 ₪	63,501.00 ₪
	<b>סה"כ למסגרות חרש</b>				<b>239,531.00 ₪</b>
	<b>סה"כ לפרק 19 - מבני פלדה</b>				<b>1,958,731.00 ₪</b>
<b>06.23</b>	<b>כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון</b>				
<b>06.23.001</b>	<b>ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</b>				
06.23.001.0551	כלונס אנכי קדוח בשיטת ההקשה (Micro-Pile) בטון ב-40 יצוק באתר בקוטר 45 ס"מ	מ'	360.00	275.00 ₪	99,000.00 ₪
	<b>סה"כ לביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</b>				<b>99,000.00 ₪</b>
<b>06.23.041</b>	<b>מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)</b>				
06.23.041.0004	תוספת לכלונסאות מיקרופיילים בקדיחת הקשה, לעבודה שהיקפה הכולל מעל 300 מ' ועד 500 מ' כלונסאות (הובלה עד 60 ק"מ)	קומפ	2.00	11,600.00 ₪	23,200.00 ₪
	<b>סה"כ למיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)</b>				<b>23,200.00 ₪</b>
<b>06.23.095</b>	<b>פלדת זיון</b>				
06.23.095.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	11.00	6,250.00 ₪	68,750.00 ₪
	<b>סה"כ לפלדת זיון</b>				<b>68,750.00 ₪</b>
	<b>סה"כ לכלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון</b>				<b>190,950.00 ₪</b>
<b>06.40</b>	<b>פיתוח נופי</b>				
<b>06.40.061</b>	<b>קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון</b>				

**גשר הולכי רגל מועצה מקומית שוהם  
כתב כמויות מאוחד**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.40.061.0101	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה מ- 2.01 ועד 7.0 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	20.00	₪ 2,330.00	₪ 46,600.00
	<b>סה"כ לקירות תומכים מבטון ובלוקי בטון</b>				<b>₪ 46,600.00</b>
	<b>סה"כ לפיתוח נופי</b>				<b>₪ 46,600.00</b>
<b>06.69</b>	<b>פרק 69 - עבודות משלימות בגשרים</b>				
<b>06.69.001</b>	<b>סמכי גשרים</b>				
06.69.001.0020	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס B לפי EN1337 שטח הסמך עד 1100 סמ"ר גובה הסמך גדול מ- 55 מ"מ	יח'	4.00	₪ 1,630.00	₪ 6,520.00
	<b>סה"כ לסמכי גשרים</b>				<b>₪ 6,520.00</b>
	<b>סה"כ לפרק 69 - עבודות משלימות בגשרים</b>				<b>₪ 6,520.00</b>
<b>06.80</b>	<b>חומרים ומוצרים לעבודות פיתוח</b>				
<b>06.80.052</b>	<b>צינורות לתיעול (ניקוז)</b>				
	<b>סה"כ לצינורות לתיעול (ניקוז)</b>				<b>₪ 0.00</b>
	<b>סה"כ לחומרים ומוצרים לעבודות פיתוח</b>				<b>₪ 0.00</b>
<b>07</b>	<b>אדריכלות</b>				
07.0001	רצפת דק במבוק גושני, לוחות במידות 1850*137*30 מ"מ התקנה של לוחות הדק ישירות לקונסטרוקציית הגשר לרבות כל העזרים הדרושים. דגם X-TREME MOSO כדוגמת "קני קש" או ש"ע, דרגה R12 נגד החלקה, בעל עמידות לאש ת"י 755. אחריות 10 שנים.	מ"ר	300.00	₪ 974.00	₪ 292,200.00
07.0002	אספקה והתקנת רשת מפלדה אל חלד עם חורים בגודל עד 3 מ"מ להתקנה תחת תשתית הדק, למניעת נפילת אבנים/חפצים.	מ"ר	300.00	₪ 37.00	₪ 11,100.00
<b>07.14</b>	<b>עבודות אבן</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>07.14.030</b>	<b>עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש</b>				
07.14.030.0010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ'	70.00	₪ 390.00	₪ 27,300.00
	<b>סה"כ לעבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש</b>				₪ 27,300.00
<b>07.14.050</b>	<b>חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2</b>				
07.14.050.0024	חיפוי קירות בלוחות אבן חברון בעיבוד "טלטיש" בעובי 3 ס"מ בשיטת הקיבוע הרטוב, לרבות שכבה צמנטית בין גב האבן לקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בו נירוסטה 316 בקוטר 3.4 מ"מ לפחות אל רשת מגולוונת בטבילה חמה מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 140-0110-0140.14.056). מחיר יסוד לאבן 140 ש"ח/מ"ר	מ"ר	80.00	₪ 468.00	₪ 37,440.00
	<b>סה"כ לחיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2</b>				₪ 37,440.00
<b>07.14.056</b>	<b>תוספות למחירי החיפויים בקירות</b>				
07.14.056.0130	רשת פלדה מגולוונת בטבילה חמה בקוטר 4.8 מ"מ כל 10/10 ס"מ, לרבות חיבורה לרקע בעיגונים ודיסקיות בעובי גלון 40 מיקרומטר לפחות	מ"ר	80.00	₪ 45.00	₪ 3,600.00
	<b>סה"כ לתוספות למחירי החיפויים בקירות</b>				₪ 3,600.00
	<b>סה"כ לעבודות אבן</b>				₪ 68,340.00
<b>08</b>	<b>עבודות פיתוח צד מזרח</b>				
<b>08.40</b>	<b>פיתוח נופי</b>				
<b>08.40.053</b>	<b>ריצוף באבנים משתלבות</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.40.053.0601	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "יפו" או ש"ע במידות שונות סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	100.00	₪ 198.00	₪ 19,800.00
	<b>סה"כ לריצוף באבנים משתלבות</b>				<b>₪ 19,800.00</b>
<b>08.40.054</b>	<b>אבני שפה וגן, אבני תיחום</b>				
08.40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	40.00	₪ 95.00	₪ 3,800.00
	<b>סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום</b>				<b>₪ 3,800.00</b>
	<b>סה"כ לפיתוח נופי</b>				<b>₪ 23,600.00</b>
<b>08.51</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>08.51.020</b>	<b>עבודות עפר</b>				
08.51.020.0017	ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי (בחומר מקומי) בגובה עד 20 ס"מ באתר העבודה לכמות של עד 1000 מ"ר	מ"ר	2,436.00	₪ 9.20	₪ 22,411.20
08.51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	2,436.00	₪ 6.00	₪ 14,616.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>₪ 37,027.20</b>
<b>08.51.030</b>	<b>מצעים ותשתיות</b>				
08.51.030.0008	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	562.00	₪ 190.00	₪ 106,780.00
	<b>סה"כ למצעים ותשתיות</b>				<b>₪ 106,780.00</b>
<b>08.51.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
08.51.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,852.00	₪ 2.20	₪ 4,074.40
08.51.040.0067	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,852.00	₪ 74.00	₪ 137,048.00
	<b>סה"כ לעבודות אספלט</b>				<b>₪ 141,122.40</b>
	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				<b>₪ 284,929.60</b>

**גשר הולכי רגל מועצה מקומית שוהם**  
**כתב כמויות מאוחד**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>09</b>	<b>בקרת איכות</b>				
09.0001	בקרת איכות 2.5% מערך הפרויקט	קומפ	1.00	₪ 152,603.00	₪ 152,603.00
<b>10</b>	<b>בטיחות</b>				
10.0001	הקצב בטיחות ע"פ הוראות המפרט הטכני	קומפ	1.00	₪ 50,000.00	₪ 50,000.00

**סה"כ ל כתב כמויות מאוחד**

**סה"כ ל כתב כמויות מאוחד**

01	הסדרי תנועה שלב 1			₪ 240,468.00	
02	הסדרי תנועה שלב 2			₪ 267,925.00	
03	נוף			₪ 515,626.00	
04	חשמל ותאורה			₪ 739,165.00	
05	פריצת דרך לאתר עבודה חלק עליון-חזית מערבית			₪ 100,000.00	
06	קונסטרוקציה			₪ 3,560,791.00	
07	אדריכלות			₪ 371,640.00	
08	עבודות פיתוח צד מזרח			₪ 308,529.60	
09	בקרת איכות			₪ 152,603.00	
10	בטיחות			₪ 50,000.00	
	<b>סה"כ עלות</b>			<b>₪ 6,306,747.60</b>	
	מע"מ בשיעור 18%			<b>₪ 1,135,214.57</b>	
	<b>סה"כ כולל מע"מ</b>			<b>₪ 7,441,962.17</b>	

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות