



04/05/2026  
דף מס': 002

כתב כמויות - עבודות תשתית למרכיבי בטון בישובים  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>					
08.011.0012	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	3,550.00	57.00	202,350.00
<b>סה"כ 08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>					<b>202,350.00</b>
<b>תת פרק 08.018 נקודות בתי תקע</b>					
08.018.0010	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, כולל אישור מהנדס חשמל לתשתית ולחיבור בקצה.	נק'	42.00	224.00	9,408.00
08.018.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	42.00	30.90	1,297.80
<b>סה"כ 08.018 נקודות בתי תקע</b>					<b>10,705.80</b>
<b>תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית</b>					
08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשוניים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	3,550.00	15.10	53,605.00
<b>סה"כ 08.021 צנרת חשמל פלסטית</b>					<b>53,605.00</b>
<b>תת פרק 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>					
08.031.0110	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	3,000.00	19.90	59,700.00
<b>סה"כ 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>					<b>59,700.00</b>

04/05/2026  
דף מס': 003

כתב כמויות - עבודות תשתית למרכיבי בטחון בישובים  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות</b>					
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'	5.00	420.00	2,100.00
<b>סה"כ 08.040 הארקות והגנות אחרות</b>					
<b>2,100.00</b>					
<b>תת פרק 08.051 עמודי עץ לתאורת חוץ</b>					
08.051.0010	עמודי עץ באורך 8.5 מ', תקועים בקרקע לרבות חפירה/חציבה, סתימת הבור, ולוחית זיהוי, כדוגמת "ארכה" או ש"ע (בהתאם לתקן פקע"ר)	יח'	5.00	1,380.00	6,900.00
<b>סה"כ 08.051 עמודי עץ לתאורת חוץ</b>					
<b>6,900.00</b>					
<b>תת פרק 08.059 תיל אוירי מבודד (תא"מ)</b>					
08.059.0020	רשת עילית מתיל אוירי מבודד (תא"מ) מאלומיניום בחתך 3X50+2X25+54.6 מ"מ"ר, לרבות אביזרים והתקנת הרשת, אביזרי עיגון וחיזוק הרשת, עד גמר מושלם.	מטר	300.00	66.00	19,800.00
<b>סה"כ 08.059 תיל אוירי מבודד (תא"מ)</b>					
<b>19,800.00</b>					
<b>תת פרק 08.085 תאורת לדים - פנים</b>					
08.085.0198	פנס הצפה LM18200 500W כולל דרייבר, מוגן מים 220V IP65, גוף אלומיניום כיסוי עדשות ואופטיקה, 6000K- 4000K- 3000K, דוגמת ecoled או מק"ט ELX40064729, דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם (בהתאם לתקן פקע"ר)	יח'	15.00	1,658.00	24,870.00
<b>סה"כ 08.085 תאורת לדים - פנים</b>					
<b>24,870.00</b>					
<b>תת פרק 08.086 תאורת לדים - חוץ</b>					
08.086.0013	גוף תאורת רחוב W120 LED 13800LM כולל דרייבר, מוגן מים 220V IP66, גוף אלומיניום כיסוי זכוכית מחוסמת עדשות ואופטיקה, 6000K- 4000K- 3000K, דוגמת ecoled או מק"ט ELX43014004510, דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם (בהתאם לתקן פקע"ר)	יח'	20.00	2,450.00	49,000.00
08.086.0014	פירוץ פנסי הצפה	יח'	20.00	150.00	3,000.00
<b>סה"כ 08.086 תאורת לדים - חוץ</b>					
<b>52,000.00</b>					





04/05/2026  
דף מס': 006

כתב כמויות - עבודות תשתית למרכיבי בטחון בישובים  
פרק 44 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 44 גידור</b>				
	<b>תת פרק 44.013 גדרות ומעקות</b> <b>מרשתות פלדה מרותכות</b>				
44.013.0030	גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "לירון עם קרן" או "בטחון" או "שדרות" או ש"ע בגובה כולל של 2.35 מ' מפני הקרקע, בתוספת מעקם עילי מעל גובה 1.9-2.0 מ' בזווית 45° ובאורך 50 ס"מ. משבצות 50/150/4.5 מ"מ ועמודים מפרופיל 80/40/2.2 מ"מ או 60/60/2.2 מ"מ כל 2.95 מ', לרבות תמיכות כל עמוד חמישי, כיפות, אביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים, (בהתאם לתקן פקע"ר)	מטר	800.00	360.00	288,000.00
	<b>סה"כ 44.013 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות</b>				<b>288,000.00</b>
	<b>תת פרק 44.031 שערים מפרופילי פלדה</b>				
44.031.0155	שער חד כנפי מגולוון דגם "גדרה" או ש"ע במידות 110/100 ס"מ, מסגרת מפרופיל 20/20/1.5 מ"מ, ניצבים מפרופיל 50/25/2.2 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ ויסודות בטון במידות 50/50/50 ס"מ לרבות מנעול תלייה. (בהתאם לתקן פקע"ר).	יח'	5.00	2,600.00	13,000.00
	<b>סה"כ 44.031 שערים מפרופילי פלדה</b>				<b>13,000.00</b>
	<b>תת פרק 44.044 מחסומים ביטחוניים</b>				
44.044.0050	מחסום זרוע בטחוני אנטי התפרצות ידני דגם "SK-14" תוצרת "קשת מערכות שערים" או ש"ע, לרבות ביסוס ותשתית מתאימה, זרוע מפלדה במפתח עד 6.0 מ' ונעה על ציר באופן אופקי. כולל הובלה והתקנה וככל האישורים הנדרשים ע"פ דרישות פקע"ר, לרבות אישור קונסטרוקטור ומהנדס חשמל.	יח'	3.00	57,000.00	171,000.00
	<b>סה"כ 44.044 מחסומים ביטחוניים</b>				<b>171,000.00</b>
	<b>סה"כ 44 גידור</b>				<b>472,000.00</b>

04/05/2026  
דף מס': 007

כתב כמויות - עבודות תשתית למרכיבי בטחון בישובים  
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</b>					
<b>תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק</b>					
31,200.00	6.24	5,000.00	מ"ר	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של מעל 1000 מ"ר עד 5000 מ"ר	51.010.0019
17,000.00	34.00	500.00	מטר	פירוק גדר רשת בגובה עד 2 מ'	51.010.0510
14,400.00	720.00	20.00	מטר	פירוק זהיר של שער פלדה לרכב מכל סוג שהוא והתקנתו מחדש, לרבות יסוד חדש (המדידה לפי מא לשער בודד)	51.010.0532
<b>62,600.00</b>				<b>סה"כ 51.010 עבודות הכנה ופירוק</b>	
<b>תת פרק 51.061 עבודות עפר למעבירי מים ותשתיות לניקוז</b>					
3,080.00	44.00	70.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה למעבירי מים בעומק של עד 2.5 מ'.	51.061.0010
<b>3,080.00</b>				<b>סה"כ 51.061 עבודות עפר למעבירי מים ותשתיות לניקוז</b>	
<b>65,680.00</b>				<b>סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות</b>	



04/05/2026  
דף מס': 009

כתב כמויות - עבודות תשתית למרכיבי בטחון בישובים  
פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>	
				<b>תת פרק 60.020 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה</b>	
48,000.00	3,200.00	15.00	י"ע	צוות מדידה (מוזד ועוזר) באתר העבודה בלבד - י"ע (8 ש"ע)	60.020.0140
<b>48,000.00</b>				<b>סה"כ 60.020 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה</b>	
				<b>תת פרק 60.023 ם בעב' בינוי-בהתאם לתעריפים במשרדי הממשלה, עב' אקראיות(100%)</b>	
14,880.00	372.00	40.00	ש"ע	מתכנן כבישים	60.023.0020
13,020.00	372.00	35.00	ש"ע	קונסטרוקטור	60.023.0021
<b>27,900.00</b>				<b>סה"כ 60.023 ם בעב' בינוי-בהתאם לתעריפים במשרדי הממשלה, עב' אקראיות(100%)</b>	
				<b>תת פרק 60.030 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים</b>	
17,760.00	2,220.00	8.00	י"ע	מחפרון אופני עם פטיש שבירה וכף 20-40 ס"מ דגם J.C.B 3C או ש"ע	60.030.0220
<b>17,760.00</b>				<b>סה"כ 60.030 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים</b>	
<b>93,660.00</b>				<b>סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>	

04/05/2026

כתב כמויות (ריכוד)

דף מס': 010

כתב כמויות - עבודות תשתית למרכיבי בטון בישובים

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 עבודות עפר
	262,800.00	תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק
262,800.00		סה"כ 01 עבודות עפר
		פרק 08 מתקני חשמל
	202,350.00	תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל
	10,705.80	תת פרק 08.018 נקודות בתי תקע
	53,605.00	תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית
	59,700.00	תת פרק 08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY
	2,100.00	תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות
	6,900.00	תת פרק 08.051 עמודי עץ לתאורת חוץ
	19,800.00	תת פרק 08.059 תיל אוירי מבודד (תא"מ)
	24,870.00	תת פרק 08.085 תאורת לדים - פנים
	52,000.00	תת פרק 08.086 תאורת לדים - חוץ
	52,500.00	תת פרק 08.099 הגדלות חיבור למרכזיות תאורה/ארונות חשמל
484,530.80		סה"כ 08 מתקני חשמל
		פרק 41 גיבון והשקיה
	9,600.00	תת פרק 41.020 שתילה, נטיעה, העתקה וגיזום בתחום האתר
9,600.00		סה"כ 41 גיבון והשקיה
		פרק 44 גידור
	288,000.00	תת פרק 44.013 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות
	13,000.00	תת פרק 44.031 שערים מפרופילי פלדה
	171,000.00	תת פרק 44.044 מחסומים ביטחוניים
472,000.00		סה"כ 44 גידור

04/05/2026

דף מס': 011

כתב כמויות - עבודות תשתית למרכיבי בטחון בישובים

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	62,600.00	תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק
	3,080.00	תת פרק 51.061 עבודות עפר למעבירי מים ותשתיות לניקוז
65,680.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
		פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	8,820.00	תת פרק 57.052 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון לא מזוין
8,820.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
	48,000.00	תת פרק 60.020 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה
	27,900.00	תת פרק 60.023 ם בעב' בינוי-בהתאם לתעריפים במשרדי הממשלה, עב' אקראיות(100%)
	17,760.00	תת פרק 60.030 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים
93,660.00		סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

סך הכל	
1,397,090.80	סכום לחישוב הנחה/תוספת
139,709.08	ב.צ.מ 10%
1,536,799.88	סה"כ כללי
276,623.98	18% מע"מ
1,813,423.86	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן