

**כתב כמויות**

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	סה"כ יח'	סה"כ כללי
	<b><u>פרק 8 חשמל ותאורה</u></b> כל עבודות החפירה לכבלים או צנרת כוללים : חפירה בכלים מכנים או ידני , חציבות, מילוי חול נקי 20 ס"מ מעל ומתחת לכבל/צינור, סרט סימון, מילוי חוזר של אדמה הידוק והשבת המצב לקדמותו.				
08.01.010	צינור שרשורי דו שכבתי י.ק.ע בקוטר 70 מ"מ כולל מופות וחוט משיכה	מטר	100		
08.01.020	חפירה ו/או חציבה תעלת כבלים בכלים בעומק עד 100 ס"מ ורוחב 40 ס"מ לפחות	מטר	100		
08.01.030	מגש אביזרים תוצרת "מגלן" של כפר מנחם דגם בנוני כולל מהדקים 35*5 לכניסה ויציאה כולל מאמתים דו פול 6A לשני פנסים.	קומפלט	3		
08.01.040	אספקה והתקנה מושלמת של עמוד תאורה תיקני מפלדה מגלון טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה ל- 2 תאי אביזרים, מחיצה בין חשמל לתקשורת, כולל כל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבורי גו"ת, בורג מרותך לחיבור הארקה, פס ארקה 30/4 מ"מ עם 5 חורים הכולל ברגים ודסקיות אומים. העמוד יהיה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" בגובה של 8 מטר נטו. המחיר כולל : שני זרועות בגבהים שונים, זרוע בחלקו העליון וזרוע בגובה 4 מטר. מחזיק דגלים כפול. שקע בהתקנה חצי סמויה, הכנה להתקנת מצלמות או מערכת מתח נמוך אחר, כולל צביעה בתנור עפ"י מפרט צבע לאזורי סביבה ימית קורוזיבית במיוחד בגוון RAL עפ"י בחירת המפקח, כולל כיסוי פח דקורטיבי לכיסוי ברגי יסוד. העמודים יהיו תוצרת חברת מטלאור או פ.ל.ה או ש"ע.	קומפלט	3		

		3	קומפלט	יסוד עמוד תאורה בגובה 8-10 מטר יצוק מבטון B-30 במידות 80*80*120 ס"מ כולל הארקת יסוד ברגיי יסוד ושרוולי מעבר	08.01.050
		2	קומפלט	התחברות הזנת תאורה לעמוד תאורה קיים דרך היסוד אל מגש הכבלים כולל כל העבודות והציוד הנדרשות לביצוע התחברות מושלמת.	08.01.060
		100	מטר	או"יה של כבל XLPE מסוג N2XY בחתך 5*16 ממ"ר סיומת קצה כבל ב"כפפה"	08.01.070
		100	מטר	או"יה שלמוליך נחושת שזור גלוי להארקה 25 ממ"ר	08.01.080
		2	קומפלט	ביצוע מופה לכבל עד 5*25	08.01.090
		1	קומפלט	בדיקת קונסטרוקטור לאישור היסוד והתקנת העמוד	08.01.100
		1	קומפלט	פירוק עמודי תאורה קיימים והעברתם למקום שיורה המפקח	08.01.110
		1	קומפלט	ביצוע מיפוי תשתיות וסימונם ע"י חברת מודדים מוסמכת של כל אתר השיפוץ	08.01.120
				<b>פרק 08.02 גופי תאורה</b> 1. על הקבלן חלה חובה להציג תעודות משלוח מיצרן/יבואן גופי תאורה מקוריים כמוגדר בכתב הכמויות, תעודות ואישורים של מכון התקנים. 2. על גופי התאורה יינתנו 10 שנים של אחראיות. 3. גו"ת יהיו מסוג לד	
		3	קומפלט	או"יה של גו"ת דגם VILLA אשקלון תוצרת חברת A.T.P תוצרת ספרד בהספק 100 וואט. מחיר הגוף כולל: כבל המחובר בגו"ת וכן חיבורו המושלם לפס מהדקים וכל הציוד הנדרש להתקנה מושלמת של גו"ת.	08.02.010
		3	קומפלט	כנ"ל אך בהספק 55 וואט	
				<b>סה"כ לפרק חשמל לא כולל מע"מ</b>	
				<b>סה"כ לפרק חשמל כולל מע"מ</b>	