

כתב כמויות

חידוש תאורת שבילים - עליון + תחתון
פרק 08 עבודות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 08 עבודות חשמל ותאורה</u> <u>תת פרק 08.1 חפירות צנרת וכבלים תת קרקעיים</u> הערות: ----- -- 1- מחירי כל הסעיפים בכתב הכמויות שלהלן כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת ואחריות. אלא אם כן צוין אחרת במפורש בסעיף. 2- המזמין שומר לעצמו את הזכות להוסיף או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק חומרים ולא תהא לקבלן שום עירעור או תביעות. 3- המפרט הטכני המצורף לכתב כמויות זה הוא חלק אינטגרלי ובלתי נפרד מכתב הכמויות. השלמות לכתב הכמויות, איפיוני ציוד והגדרות, והסברים מפורטים יותר - נמצאים במפרט הטכני. 4- התיאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד ואינו גורע מהמפרט הטכני והמפרט המיוחד למכרז זה. 5- כל העבודה תבוצע עפ"י המפרט הכללי הבין משרדי פרק 08, עפ"י חוק החשמל ועפ"י הנחיות ותקנות חברת החשמל וחברת בזק. 6- הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא לפי ציוד אחר. 7- חלה חובה על הקבלן להציג תעודת COO מטעם יצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד, כנדרש במפרט הטכני.				
להעברה בתת פרק 08.1					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	=====				
	=				
08.1.050	אספקה וביצוע חיבור ע"י מופה אפוקסי דגם 3M לכבלי חשמל בחתך עד 5 X 6 מ"מ. ר. כולל חמרי עזר, שרולי לחץ ושרולים מתכווצים	יח'		350.00	
08.1.060	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X4 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	430.00	35.00	15,050.00
08.1.080	אספקה והנחת צינור פלסטי שרשורי מחוזק דו שכבתי מדגם "קוברה" גמיש 50 מ"מ כולל סרט אזהרה וחבל משיכה 8 מ"מ.	מטר	400.00	15.00	6,000.00
08.1.100	אספקה והנחת צינור פלסטי שרשורי מחוזק דו שכבתי מדגם "מגנום" גמיש 75 מ"מ כולל סרט אזהרה וחבל משיכה 8 מ"מ.	מטר	50.00	20.00	1,000.00
08.1.130	חפירה / חציבה של בור ויציקת יסוד לעמוד תאורה בגובה עד 4 מטר (במידות 50x50x50 ס"מ) כולל ברגי יסוד, הארקות יסוד ופס מגולוון 4 X 4 מרותך ועולה עד למפלס 100 ס"מ מעל פני הקרקע. מידות היסוד הסופיות יקבעו עפ"י חישוב מפורט של קונסטרוקטור מטעם הקבלן בהתאם לעמוד שיסופק ולסוג הקרקע במקום.	יח'	22.00	520.00	11,440.00
08.1.140	חפירה / חציבה של תעלה לכבלי תאורה. רוחב החפירה עד 40 ס"מ, עומק החפירה עד 100 ס"מ כולל ריפוד כיסוי והידוק עפ"י פרט.	מטר	430.00	60.00	25,800.00
08.1.150	צינורות פלסטיים - מרירון, קוטר 25 מ"מ, גלוי לרבות קופסאות וחומרי עזר	מטר	100.00	20.00	2,000.00
להעברה בת פרק 08.1					61,290.00

14/07/2026

דף מס': 003

חידוש תאורת שבילים - עליון + תחתון

פרק 08 עבודות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.1.170	חפירה בעומק 40 ס"מ + צינור מריכף 20 מ"מ + כבל 3X2.5 נאופן גמיש בין גופי תאורה שקועים ועמודונים	מטר	60.00	120.00	7,200.00
	סה"כ 08.1 חפירות צנרת וכבלים תת קרקעיים				68,490.00
	<u>תת פרק 08.2 הארקות</u>				
08.2.010	פס הארקות לחיבור מוליכי הארקה בעמוד במידות 40X4CU מ"מ מנחושת עם ברגים, דיסקיות ואומים לחיבור 7 מוליכים.	יח'	8.00	400.00	3,200.00
08.2.020	הארקת סוף קו או עמוד תאורה ע"י אלקטרודת הארקה מפלדה עם ציפוי נחושת 19 מ"מ ואורך 3 מטר לרבות החדרתה האנכית לקרקע, מופות, מהדקים, ראשי קידוח, שוחת ביקורת בקוטר 60 ס"מ ועומק 80 ס"מ עם מכסה יצוק עם כיתוב מתאים כולל שרולים 32 מ"מ מריכף וכל הדרוש להשלמת קומפלט.	קומפ'	3.00	2,000.00	6,000.00
08.2.030	אספקה והנחת מוליך נחושת 35 מ"מ שזור גלוי להארקה מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות. כולל הכנת רזרבה באורך 2 מטר לחיבור בעמודים	מטר	430.00	40.00	17,200.00
	סה"כ 08.2 הארקות				26,400.00
	<u>תת פרק 08.3 עמודים</u>				
08.3.010	חיבור מושלם של כבלי חשמל בעמוד תאורה כולל זוג כבלים בחתך עד 5X6 N2XY כ"א וזוג מוליכי נחושת כ"א בחתך 35 מ"מ כולל פתיחת הכבלים, כפפות מפצלות ומתכווצות בחום לראשי הכבלים, שילוט לכבלים ולמוליכי הארקה, חיבור במהדקים שבמגש החיבורים ובפס הארקות של העמוד, וכל הדרוש להשלמת החיבור לעמוד. (הכבלים \ מוליכי הארקה לא נכללים במחיר העבודה וישולמו בנפרד)	קומפ'	8.00	300.00	2,400.00
	להעברה בתת פרק 08.3				2,400.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,400.00
08.3.020	תוספת למחיר חיבור הכבלים בעמוד תאורה עבור חיבור מושלם של כל כבל נוסף (מעבר לזוג המחובר) בחתך עד 5x4 N2XY כ"א ועבור כל מוליך נחושת נוסף בחתך 35 מ"ר כולל פתיחת הכבלים, כפפות מפצלות ומתכווצות בחום לראשי הכבלים, שילוט לכבלים ולמוליכי הארקה, חיבור במהדקים שבמגש החיבורים ובפס הארקות של העמוד, וכל הדרוש להשלמת החיבור לעמוד. (הכבלים \ מוליכי הארקה לא נכללים במחיר העבודה וישולמו בנפרד)	קומפ'	8.00	100.00	800.00
08.3.060	אספקה והרכבה של עמוד תאורה קוני בעל חתך עגול בגובה 4 מטר עשוי יציקות פלדה מגולוונת, צבוע בצביעה אלקטרוסטטית בתנור בגוון RAL לפי בחירת האדריכלית. כולל פתח ציוד, פלטת יסוד, ברגי יסוד, בסיס מפלדה ומתאם להתקנת פנס. כולל הובלה, התקנה וחיבור. של חברת פ.ל.ה.	יח'		2,300.00	
08.3.070	אספקה והרכבה של עמוד תאורה בסגנון עתיק דגם בנימינה בגובה 4 מטר עשוי יציקות פלדה מגולוונת, צבוע בצביעה אלקטרוסטטית בתנור בגוון RAL לפי בחירת האדריכלית. כולל פתח ציוד, פלטת יסוד, ברגי יסוד, בסיס מפלדה ומתאם להתקנת פנס. כולל הובלה, התקנה וחיבור. של חברת פ.ל.ה.	יח'	5.00	5,300.00	26,500.00
08.3.080	אספקה והרכבה של עמוד תאורה בסגנון עתיק דגם בנימינה בגובה 2.5 מטר עשוי יציקות פלדה מגולוונת, צבוע בצביעה אלקטרוסטטית בתנור בגוון RAL לפי בחירת האדריכלית. כולל פתח ציוד, פלטת יסוד, ברגי יסוד, בסיס מפלדה ומתאם להתקנת פנס. כולל הובלה, התקנה וחיבור. של חברת פ.ל.ה.	יח'	3.00	4,400.00	13,200.00
סה"כ 08.3 עמודים					42,900.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.4 פנסים ונורות					
08.4.010	אספקה והתקנת מגש אביזרים פלסטי דגם "מגלן-קטן" לעמוד תאורה עפ"י המפרט והתכניות כולל מהדקים עבור חיבור כבלים בחתך עד 5x35, פס הארקות, מאמ"ת 6A+N דגם 10KA/C וכל הדרוש לחיבור עבור פנס אחד. מותקן בתוך פתח ציוד בעמוד תאורה.	יח'		310.00	
08.4.020	אספקה והתקנת מגש אביזרים פלסטי דגם "מגלן-בינוני" לעמוד תאורה עפ"י המפרט והתכניות כולל מהדקים עבור חיבור כבלים בחתך עד 5x35, פס הארקות, מאמ"ת 6A+N דגם 10KA/C וכל הדרוש לחיבור עבור פנס אחד. מותקן בתוך פתח ציוד בעמוד תאורה.	יח'	8.00	330.00	2,640.00
08.4.040	אספקה והתקנת גוף תאורה על ראש עמוד דגם Lucerna 3326 תוצרת דיסאנו איטליה משווק ע"י חברת ח.ג.י בע"מ - ראה אפיון בתכנית האדריכלית. הספק הפנס 25W, גוון אור 3000K. נתוני הספק ופוטומטריה עפ"י נתוני הספק לביצוע שייקבעו עפ"י חישובי תאורה מעודכנים לביצוע. כולל כל האביזרים והנדרש לחיבור מושלם קומפלט.	יח'	8.00	4,000.00	32,000.00
08.4.050	אספקה והתקנת גוף תאורת רחוב על עמוד דגם Torpedo 1243 תוצרת דיסאנו איטליה משווק ע"י חברת ח.ג.י בע"מ - ראה אפיון בתכנית האדריכלית. הספק הפנס 22W, גוון אור 3000K. נתוני הספק ופוטומטריה עפ"י נתוני הספק לביצוע שייקבעו עפ"י חישובי תאורה מעודכנים לביצוע. כולל כל האביזרים והנדרש לחיבור מושלם קומפלט.	יח'		2,500.00	
08.4.060	אספקה והתקנת גוף תאורת עמודון דגם Expo 1737 תוצרת דיסאנו איטליה משווק ע"י חברת ח.ג.י בע"מ - ראה אפיון בתכנית האדריכלית. הספק הפנס 15W, גוון אור 3000K. נתוני הספק עפ"י נתוני הספק לביצוע שייקבעו עפ"י חישובי תאורה מעודכנים לביצוע. כולל מחברים / מפצלים אטומים IP68 וכל האביזרים והנדרש לחיבור מושלם קומפלט.	יח'		2,500.00	
					34,640.00

להעברה בתת פרק 08.4

14/07/2026

דף מס': 006

חידוש תאורת שבילים - עליון + תחתון

פרק 08 עבודות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				34,640.00
08.4.070	אספקה והתקנת גוף תאורה שקוע קיר דגם Spy 1676 תוצרת דיסאנו איטליה משווק ע"י חברת ח.ג.י בע"מ - ראה אפיון בתכנית האדריכלית. הספק הפנס 3W, גוון אור 3000K. נתוני הספק עפ"י נתוני הספק לביצוע שייקבעו עפ"י חישובי תאורה מעודכנים לביצוע. כולל כל האביזרים והנדרש לחיבור מושלם קומפלט.	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
08.4.080	אספקה והתקנת גוף תאורה שקוע קיר דגם Box 1211 תוצרת דיסאנו איטליה משווק ע"י חברת ח.ג.י בע"מ - ראה אפיון בתכנית האדריכלית. הספק הפנס 3W, גוון אור 3000K. נתוני הספק עפ"י נתוני הספק לביצוע שייקבעו עפ"י חישובי תאורה מעודכנים לביצוע. כולל כל האביזרים והנדרש לחיבור מושלם קומפלט.	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
08.4.090	אספקה והתקנת גוף תאורה צמוד קיר דגם Meridiana 1282 תוצרת דיסאנו איטליה משווק ע"י חברת ח.ג.י בע"מ - ראה אפיון בתכנית האדריכלית. הספק הפנס 17W, גוון אור 3000K. נתוני הספק עפ"י נתוני הספק לביצוע שייקבעו עפ"י חישובי תאורה מעודכנים לביצוע. כולל כל הנדרש לחיבור מושלם קומפלט.	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
	סה"כ 08.4 פנסים ונורות				51,640.00
	<u>תת פרק 08.5 שונות</u>				
08.5.010	התחברות ללוח קיים עם כבל 5X4 N2XY ומוליך נחושת 35 מ"ר כולל התקנת מפסק תלת פאזי, שכי, שעון, ומגענים לפי הצורך, כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים וכולל כל חיבורי החשמל והחיווט בלוח הקיים קומפלט (עבור הכבל ישולם בנפרד)	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
	להעברה בתת פרק 08.5				3,500.00

קובץ: 123456789-2 007/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.43.0) 04-9884344

007 :om 7T

פרק 08 עבודות חשמל ותאורה

קובץ: 123456789-2 008/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.43.0) 04-9884344

14/07/2026

דף מס': 008

כתב כמויות (ריכוז)

חידוש תאורת שבילים - עליון + תחתון

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 עבודות חשמל ותאורה
	68,490.00	תת פרק 08.1 חפירות צנרת וכבלים תת קרקעיים
	26,400.00	תת פרק 08.2 הארקות
	42,900.00	תת פרק 08.3 עמודים
	51,640.00	תת פרק 08.4 פנסים ונורות
	5,500.00	תת פרק 08.5 שונות
194,930.00		סה"כ 08 עבודות חשמל ותאורה

סך הכל	
194,930.00	סה"כ כללי
35,087.40	18% מע"מ
230,017.40	סה"כ כולל מע"מ