

מועצה מקומית עין קיניה

02/03/2025
דף מס': 001

כתב כמויות

תחזוקת רשת חשמל-2024
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.1 לוחות חשמל					
הערה: א. כושר הניתוק של האביזרים הנ"ל יהיה לפי IEC 898 לגבי מ"ז חצי אוטומטים ICS=ICU					
ב. המחירים של המרכיבים להלן כוללים אספקה והתקנה וחיבור מושלמים בלוחות חשמל ומרכזית מאור קיימים בשטח כולל כל חומרי העזר והעבודות הדרושות המחיר כולל פרוק ציוד ישן ופגום והכנת המקום להתקנת ציוד חדש					
08.1.010	מאמ"ת חד-פזי עד 10KA , 1X25A	יח'	1.00	48.00	48.00
08.1.015	מאמת חד-פזי עד 10KA , 1x32A	יח'	1.00	64.00	64.00
08.1.020	מאמ"ת תלת פזי עד 10KA , 3X25A	יח'	1.00	200.00	200.00
08.1.025	מאמ"ת תלת פזי עד 10KA , 3X40A	יח'	1.00	240.00	240.00
08.1.030	שקע חד פזי 16A מותקן בלוח אטום IP55	יח'	1.00	48.00	48.00
08.1.035	שקע תלת פזי CEE 5X16A מותקן בלוחיות	יח'	1.00	120.00	120.00
08.1.040	מנתק מבטחים בעומס 3X125A עם תא כבוי קשת 6IN כולל נתיכי סכין בעלי כושר ניתוק גבוה בהתאם לנדרש דוגמאת ABB או JUNK או ש"ע.	יח'	1.00	560.00	560.00
08.1.045	מנתק מבטחים בעומס 3X160A עם תא כבוי קשת 6IN כולל נתיכי סכין בעלי כושר ניתוק גבוה בהתאם לנדרש דוגמאת ABB או JUNK או ש"ע.	יח'	1.00	640.00	640.00
08.1.048	מנתק נתיכים כנ"ל 3X80A	יח'	1.00	480.00	480.00
08.1.050	החלפת נתיך במנתק מבטיחים קיים עד 100	יח'	1.00	80.00	80.00
08.1.053	מנתק נתיכים כנ"ל 3X63A	יח'	1.00	40.00	40.00
08.1.055	החלפת נתיך במנתק מבטיחים קיים עד 160A	יח'	1.00	120.00	120.00
2,640.00					
להעברה בתת פרק 08.1					

02/03/2025
דף מס': 002

תחזוקת רשת חשמל-2024
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,640.00
08.1.060	מנורת פלורצסנט LED 9W עם כיסוי הרמטי כולל ממיר דו-תכליתי לתאורת חירום להתקנה בפילר חלוקה ראשי כולל מיקרוסוויטץ' עבודה.	יח'	1.00	240.00	240.00
08.1.065	מנתק הספק בעומס AC3 3X250A כולל ידית מצמד	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.1.070	לחצן תלת-קוטבי.	יח'	1.00	64.00	64.00
08.1.080	נורת סימון, LED עם נגד הפלת מתח.	יח'	1.00	40.00	40.00
08.1.090	מנתק מבטיחים 3X2A כושר ניתוק גבוה.	יח'	1.00	80.00	80.00
08.1.120	גוף חימום 100W בלוח כולל טרמוסטט עבודה.	יח'	1.00	320.00	320.00
08.1.130	מפסק זרם חצי-אוטומטי עד 22KA ,3X80A כולל הגנה מגנטית קבועה, הגנה טרמית מתכוננת (ICS = ICU).	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
08.1.140	מפסק כנ"ל אך 22KA,3X100A	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.1.150	מפסק כנ"ל אך 22KA ,3X160A	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.1.160	מפסק כנ"ל אך 22KA,3X250A	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
08.1.170	שעון פיקוד יומי-שבועי מכאני עם רזרבה ל' 72 שעות תוצרת GRASLIN	יח'	1.00	400.00	400.00
08.1.180	שעון כנ"ל אך אלקטרוני יומי שבועי + רזרבה 24 שעה.	יח'	1.00	480.00	480.00
08.1.190	שעון כנ"ל אך אסטרונומי דיגטלי תוצרת לגרנד	יח'	1.00	960.00	960.00
08.1.200	ממסר פחת TYPE "A", 30MA ,4X40A	יח'	2.00	360.00	720.00
08.1.210	מגען תלת פאזי AC1 3X25A.	יח'	1.00	120.00	120.00
08.1.220	מגען תלת פאזי AC1 3X63A	יח'	1.00	440.00	440.00
08.1.230	כיוון שעון בפילר חשמל או מרכזית מאור קיימת	יח'	4.00	160.00	640.00
להעברה בתת פרק 08.1					16,984.00

02/03/2025
דף מס': 003

תחזוקת רשת חשמל-2024
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,984.00
08.1.240	שיפוץ מושלם של פילר לוח חשמל ראשי בתחנת הטרנספורמציה עד 1000A כולל בדיקה, קביעת רשימת הליקויים תיקון הליקויים קומפלט ניקוי שילוט, חיזוק ברגים צביעה במידה ונדרש, החלפת חוטים או כל אביזר אחר פגום, איטום למניעת כניסת מזיקים, סדור מנע וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפ'	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
08.1.250	שיפוץ כנ"ל אך של פילר רשת ראשי ברשת תת קרקעית	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.1.260	שפוץ כנ"ל אך של ארון מונים בגבול מגרש או על עמוד	יח'	1.00	800.00	800.00
08.1.270	מפסק פיקוד 10A מטיפוס פקט, 3 מצבים 1-0-2.	יח'	1.00	56.00	56.00
08.1.280	מפסק כנ"ל אך 4 מצבים.	יח'	1.00	64.00	64.00
08.1.290	ממסר פיקוד 2 מגעים, 230V או 24V	יח'	1.00	120.00	120.00
08.1.300	תיקון מנעול לוח חשמל מכל גודל שהוא כולל פירוק מנעול קיים, אספקה והתקנה של מנעול צילינדר חדש כולל מכסה קומפ'.	יח'	1.00	200.00	200.00
08.1.310	תיקון קצר בלוח חשמל מכל גודל שהוא פילר רשת או מונים כולל בדיקת הקו, מדידת התנגדות החל מהמרכזיה ועד למיקום הקצר, איתור הקצר, החלפת כבל פגום והחזרת המרכזיה למצב תקין באופן מושלם קומפלט.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.1.350	מבנה פילר חלוקה ראשי מ.ג. עשוי מארון פוליאסטר משוריין IP65 במידות 110/100/65 ס"מ להתקנה בחוץ במידות כנדרש לרבות פסי צבירה ראשיים, משניים ופסי אפס והארקה, מהדקים, חווט, שילוט וכל החומרים והעבודות הדרושות להשלמת הלוח כמפורט כולל גם בסיס אורגינלי (סוקל) מפוליאסטר משוריין להתקנה בקרקע כולל רגליות, כיסויים, בסיס בטון והארקת יסוד הכל בהתאם לפרט. המחיר כולל גם הובלה התקנה וחיבור מושלמים של הפילר והסוקל לרבות חפירה ויציקת הבסיס לסוקל וביצוע הארקת יסוד בבסיס כולל אלקטרודה עבורו וחיבור כל קווי המעגלים וההזנה קומפלט.	קומפ'	1.00	9,600.00	9,600.00
להעברה בתת פרק 08.1					33,424.00

02/03/2025
דף מס': 004

תחזוקת רשת חשמל-2024
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,424.00
08.1.360	מבנה לוח חלוקה כנ"ל מארון פוליאסטר במידות 60/80/32 משוריין להתקנה לקיר ללא סוקל תחתון ובסיס בטון עם תעלת פח מגולוון 2 מ"מ בחתך 10x10 ס"מ להגנה על הכבליםבין האדמה והלוח כולל הובלה והתקנה כמפורט קומפלט.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
סה"כ 08.1 לוחות חשמל					37,424.00
תת פרק 08.2 נורות, גופי תאורה ועמודי תאורה					
08.2.190	אספקה והתקנה, של פנס תאורת חוץ LED מיועד להתקנה על רשת או עמודי תאורה של המועצה עד גובה 7 מטר תוצרת INTEC דגם FUTURE LED 73W (יבואן: לירד שטייניץ) או GEWISS דגם 78W ROOD 5 (יבואן:אורעד) או ש"ע מאושר שההספק שלו לא יפחת מ- 70W, בידוד כפול IP66 יציקת אלומיניום,ציפוי פוליאסטר, אחריות מלאה ל-7 שנים על כל חלקי הפנס, כולל מגן מתח יתר, הכל בהתאם למפרט הטכני, מאושר ע"י חברת החשמל להתקנה על עמודי הרשת שלה כולל ציוד מושלם מסופק לאתר ומופעל באופן מושלם. מובהר בזאת כי לכל פנס המוצע ע"י הספק/קבלן מלבד הפנסים המצויינים יבוצע ניסוי תאורה כולל השוואת רמת תאורה ואיכות מול הפנסים המקוריים המצויינים בסעיף זה. המחיר כולל פירוק הפנסים הקיימים כולל הציוד הנלווה, סילוקם לאתר פסולת מאושר.	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
08.2.210	פנס תאורה כנ"ל אך בהספק LED 100W להתקנה על עמודים בגובה עד 9 מטר אחריות מלאה ל- 7 שנים.המחיר כולל פירוק הפנס הקיים וסילוקו לאתר פסולת מאושר, אם המועצה תדרוש כך.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.2.220	פנס תאורה כנ"ל אך, בהספק LED 140W להתקנה על עמודים בגובה עד 12 מטר. אחריות מלאה ל- 7 שנים.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 08.2					5,040.00

02/03/2025
דף מס': 005

תחזוקת רשת חשמל-2024
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,040.00
08.2.230	פנס תאורה LED 45W , 4000K מסוגן בצורת חרוט לתאורת שצ"פ . להתקנה לראש עמוד עשוי מיציקת אלומיניום מפזר פוליקרובנט אנטיגלדלי . שקוף אטום IP65 וצבוע בצבע עמוד התאורה דוגמת: 1570 CLIMA LED תוצרת disana (יבואן: קרן אור) מחיר הפנס כולל מתאים להתקנה לראש עמוד קיים.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.2.250	חבור מושלם של פנס תאורה מכל סוג ודגם שהוא לרשת חשמל פרטית כולל מהדקים, חבורים, וכל חומרי העזר קומפ'. המחיר כולל פרוק חבור פנס קיים (במידה וקיים).	יח'	1.00	200.00	200.00
08.2.252	אספקה והתקנת זרוע פנס לעמוד עץ, צינור 2" אורך 1.5 מטר, כולל קשתות וחיבור לעמוד	יח'	1.00	280.00	280.00
08.2.255	שפוץ מושלם של פנס תאורת רחוב קיים כולל פרוק, ניקוי, החלפת אטמים, ניקוי חבורים, ניקוי רפלקטור , החלפת אביזרים פגומים וכל העבודות וחומרי העזר לצורך הבאת הפנס למצב תקין	קומפ'	1.00	280.00	280.00
08.2.260	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך 2עגול ומדורג בקוטר 4"/6"/8" וגובה 9 מטר, דגם "ירושלים", מק"ט 51601001, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
08.2.270	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר 3/6 אינץ' וגובה 4 מטר לפי תכנית קומפלט.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.2.280	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר 4/6 אינץ' וגובה 6 מטר לפי תכנית קומפלט.	יח'	1.00	1,760.00	1,760.00
					13,160.00

להעברה בתת פרק 08.2

02/03/2025
דף מס': 006

תחזוקת רשת חשמל-2024
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,160.00
08.2.290	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך מתומן או עגול קוני בגובה 6 מטר, לפי תכנית קומפלט.	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
08.2.320	פירוק עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 7-10 מטר, מכנית וחשמלית כולל ניתוק ופירוק כבלים, פנס, זרוע (במידה ויש) כולל עקירת יסוד הבטון לעמוד המפורק והובלת הציוד והחומר המפורק לאתר לפי הנחית המפקח.	קומפ'	1.00	360.00	360.00
08.2.330	העתקת עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 6 מטר, כולל פירוק העמוד על כל מרכיביו, מכנית וחשמלית (לרבות פירוק זרועות, פנסי תאורה, אביזרים וכל ציוד העזר) והתקנת העמוד מחדש על כל אביזריו על יסוד אחר, עבורו משולם בנפרד, בתאום עם המפקח או המזמין.	קומפ'	1.00	640.00	640.00
08.2.340	העתקת עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 7-10 מטר, כולל פירוק העמוד על כל מרכיביו מכנית וחשמלית (לרבות פירוק זרועות, פנסי תאורה, אביזרים וכל ציוד העזר) והתקנת העמוד מחדש על כל אביזריו על יסוד אחר, עבורו משולם בנפרד, בתאום עם המפקח או המזמין.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
08.2.350	ביצוע עלית כבל על עמוד רשת בנויה מתעלת פח כפול עם מכסה לגובה עד 3 מטר לפי דרישת חברת חשמל קומפ'.	קומפ'	1.00	320.00	320.00
08.2.360	פירוק פנס תאורה קיים על עמוד רשת, מכנית וחשמלית כולל הזרוע, הכבל, תיאום עם נציג המועצה לצורך ניתוק הכבל מהרשת והחזרת החומר והציוד לאתר אחסנה לפי הנחית המפקח קומפלט.	קומפ'	1.00	320.00	320.00
08.2.365	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל- 1 דגלים.	יח'	1.00	200.00	200.00
08.2.366	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל- 2 דגלים.	יח'	1.00	240.00	240.00
08.2.370	זרוע קונית קשתית/זוויתית מצינור ברזל מגולב בקוטר 2 אינץ' ובאורך 100 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה.	יח'	1.00	400.00	400.00
להעברה בתת פרק 08.2					17,880.00

02/03/2025
דף מס': 007

תחזוקת רשת חשמל-2024
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				17,880.00
08.2.380	זרוע קונית קשתית/זויתית כפולה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2 אינץ' ובאורך 150 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה.	יח'	1.00	520.00	520.00
08.2.390	חיבור כבל קיים מפירוק עמוד קיים וחיבורו לעמוד חדש כולל חפירה צינור ומוליך נחושת וכל העבודה והחומרים הנדרשים לחיבור המושלם לעמוד החדש,קומפלט	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.2.400	תוספת למחיר עמוד תאורה עבור צביעה בתנור של עמוד תאורה מפלדה בגובה עד 4 מ' כולל זרועות , מחזיקי דגלים בצבע ע"ב פוליאסטר קלוי בגוון שיקבע ע"י המזמין.	יח'	1.00	320.00	320.00
08.2.410	תוספת למחיר עמוד תאורה עבור צביעה בתנור של עמוד תאורה מפלדה בגובה 5-8 מ' כולל זרועות , מחזיקי דגלים בצבע ע"ב פוליאסטר קלוי בגוון שיקבע ע"י המזמין.	יח'	1.00	480.00	480.00
08.2.420	תוספת למחיר עמוד תאורה עבור צביעה בתנור של עמוד תאורה מפלדה בגובה 9-12 מ' כולל זרועות , מחזיקי דגלים בצבע ע"ב פוליאסטר קלוי בגוון שיקבע ע"י המזמין.	יח'	1.00	600.00	600.00
08.2.430	חבור זמני של התאורה במקום תאונה שבעקבותיה נפגע עמוד ונפסקה פעולת יתר העמודים שבהמשך הקו כולל פירוק העמוד הפגוע, הוצאתו מהשטח והובלתו למחסן העירייה כולל כל האביזרים עליו וכולל כל חומרי העזר הדרושים.	קומפ'	1.00	480.00	480.00
08.2.440	אספקה והתקנה של מכסה לתא ציוד לעמוד תאורה מכל סוג שהוא.	יח'	1.00	96.00	96.00
08.2.450	פירוק גוף תאורה קיים, והתקנה וחבור מושלמים של גוף חדש מסופק ע"י המזמין.	יח'	1.00	360.00	360.00
08.2.460	שיפוץ מגש ציוד קיים בעמוד תאורה כולל החלפת המהדקים למהדקים דגם SOGEXI והחלפת החיווט, ניקוי כולל מוליכי ומהדקי הארקה.	יח'	1.00	240.00	240.00
					21,376.00
להעברה בתת פרק 08.2					

02/03/2025
דף מס': 008

תחזוקת רשת חשמל-2024
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,376.00
08.2.470	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'	1.00	360.00	360.00
08.2.480	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז נוסף וכבל נוסף לגוף תאורה או בית תקע על עמוד.	יח'	1.00	80.00	80.00
	סה"כ 08.2 נורות, גופי תאורה ועמודי תאורה				21,816.00
	תת פרק 08.3 חפירות, צנרת וכבלים, ועבודת רשת				
08.3.010	הספקה והנחת צינור פי.י.סי לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" בקוטר 50 מ"מ, י.ק.ע 13.5 בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים .	מטר	1.00	20.00	20.00
08.3.020	הספקת והנחת צינור פי.י.סי לעבודות - תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" בקוטר 75 מ"מ, י.ק.ע 13.5 בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים .	מטר	1.00	24.00	24.00
08.3.030	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי קוטר 50 מ"מ, דגם קוברה, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מטר	1.00	16.00	16.00
08.3.040	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ, דגם קוברה, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מטר	1.00	24.00	24.00
08.3.050	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי קוטר 110 מ"מ דגם קוברה, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מטר	1.00	36.00	36.00
08.3.060	צינור פ"ד ("מריכף") בקוטר 29 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מטר	1.00	8.00	8.00
08.3.070	צינור פי.י.סי קשיח בקוטר 6", דרג 8 בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	מטר	1.00	72.00	72.00
08.3.075	צינור PVC כנ"ל אך בקוטר 4"	מטר	1.00	56.00	56.00
	להעברה בתת פרק 08.3				256.00

02/03/2025
דף מס': 009

תחזוקת רשת חשמל-2024
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				256.00
08.3.080	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 120 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג בינוני לעומס 12.5 טון כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.3.100	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 120 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג בינוני לעומס 12.5 טון כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
08.3.110	תוספת למחיר תא בקרה עבור תקרה הבנויה ממסגרת מיציקת פלדה "שמשון", מכסה מיציקת פלדה "שמשון" לעומס 40 טון, עם שילוט יעוד תא הביקורת ושם הרשות המקומית המכסה והמסגרת תוצרת "אורדן תעשיות " או ש"ע	יח'	1.00	560.00	560.00
08.3.120	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת (או חשמל) בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 110 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	1.00	120.00	120.00
08.3.130	חפירה/חציבה ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל מילוי התעלה בשכבות המצע בהתאם להנחית המפקח, החזרת המצב לקדמותו, כולל כל עבודות וחומרי העזר .	מטר	1.00	80.00	80.00
08.3.135	תוספת למחיר החפירה הנ"ל עבור פתיחת כביש כולל ניסור אספלט, ותיקון הכביש בחזרה כולל שכבת בטון תחתונה ושכבת אספלט עליונה הכל באופן מושלם קומפלט	מטר	1.00	80.00	80.00
08.3.140	פתיחת מדרכה / שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות הכורכר לפי הנחיות המפקח , תיקון מדרכה/שביל ע"י חזרה מושלמת של אבנים משתלבות והחזרת המצב לקדמותו כולל ריצוף.	מטר	1.00	96.00	96.00
					3,832.00

להעברה בתת פרק 08.3

02/03/2025
דף מס': 010

תחזוקת רשת חשמל-2024
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,832.00
08.3.150	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג עד גובה 4 מ' יצוק מבטון ב- 20 במידות 60/60/60 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שריוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	1.00	640.00	640.00
08.3.160	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 5-7 מ' יצוק מבטון ב- 20 במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שריוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	1.00	720.00	720.00
08.3.170	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8-9 מ' יצוק מבטון ב- 20 במידות 80/80/100 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שריוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	1.00	800.00	800.00
08.3.180	יסוד בטון לפילר או מרכזיה מבטון ב-20 במידות 200/45 ס"מ ובגובה 90 ס"מ מתחת לפני השטח ו-20 ס"מ מעל פני השטח, עם מסגרת ברזל מגולבנת לחיזוק לוח החשמל לבסיס הבטון, עם פתחים לצינורות והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.3.190	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ מעל צנורות חשמל,טלפון או יציקת משטח בטון סביב ארונות חשמל כולל ניקוי השטח והסדרת המשטח	מ"ר	1.00	240.00	240.00
08.3.210	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים והובלתו לאתר פסולת לפי הנחית המפקח.	יח'	1.00	320.00	320.00
08.3.220	העתקת תא תאורה קיים באזור כביש מתוכנן לאזור מדרכה מתוכננת, לרבות הארכת כבלים וחילוברים חשמליים קיימים ולרבות התאמת גובה מכסה התא לגובה מדרכה מתוכננת.	יח'	1.00	640.00	640.00
08.3.230	מופה אפוקסית תוצרת "רייקם" או שו"ע לכבל נחושת N2XY עד 5X16 ממ"ר כולל חפירת הבור וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.3.235	ביצוע מופה כנ"ל או לכבל עד 50 ממ"ר	קומפ'	1.00	560.00	560.00
להעברה בתת פרק 08.3					9,752.00

02/03/2025
דף מס': 011

תחזוקת רשת חשמל-2024
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,752.00
08.3.236	ביצוע מופה כנ"ל אך לכבל 3X240+120 ממ"ר אלומיניום	קומפ'	1.00	800.00	800.00
08.3.240	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 שוחת בקורת 60? בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ מכסה שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
08.3.250	תוספת לאלקטרודת הארקה הנ"ל עבור העמקת האלקטרודה בקטעים סטנדרטיים של 1.5 מ' . כולל מצמד, עד לקבלת ההתנגדות הדרושה. קומפלט.	קומפ'	1.00	80.00	80.00
08.3.260	קופסאת חיבורים חיצונית אטומה IP64 להתקנה על עמוד רשת כולל מאמ"ת חד פאזי עד 16 אמפר כולל, מהדקי חיבור, כניסות כבל אנטיגרון, אביזרי החיזוק לעמוד וכל יתר עבודות וחומרי העזר.	קומפ'	1.00	320.00	320.00
08.3.270	חיבור כבל הזנה לעמוד תאורה קיים או מרכזיה קיימת לרבות חציבה ביסוד הבטון במידה וידרש, הוספת מהדקים וחיבור למגש ו/או למרכזיה קומפלט. (לעמודים קיימים בלבד).	יח'	1.00	240.00	240.00
08.3.280	אספקת והתקנת סרט פלסטי צהוב תקני ברוחב 16 ס"מ לסימון כבל באדמה.	מטר	1.00	4.00	4.00
08.3.290	בדיקת קצר בקו מאור או רשת עילית וגילוי ואיתור מקום הקצר בעמוד או בכבל או ברשת כולל תיקונו וכולל חומרי עזר וחיבור.	קומפ'	1.00	640.00	640.00
08.3.300	התקנת לוח חשמל או פילר שסופקה ע"י אחרים כולל העמדה במקום וחבור הכבלים, כולל חומרי עזר להשלמת העבודה קומפ'.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
08.3.310	בדיקת מתקן חשמל כולל רשת ולוחות קיימים וחדשים באורך עד 500 מ' ע"י מהנדס בודק , לכל גודל כולל תשלום לבודק מתקן.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.3.320	הספקה והתקנה של קופסא מפוליקרבונט עם מכסה במידות 25X30 ס"מ עם פס השוואת פוטנציאליים מותקן בקופסא.	יח'	1.00	400.00	400.00
להעברה בתת פרק 08.3					15,036.00

02/03/2025
דף מס': 012

תחזוקת רשת חשמל-2024
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				15,036.00
08.3.330	עבודה של משאית ומנוף לגובה עד 12 מטר, כולל סל תקני לעבודה על עמודי תאורה או רשת יום שלם (8 שעות עבודה בשטח בפועל, לא כולל נסיעה לאתר וממנו). תשלום בפועל לפי חלק יחסי של העבודה, זמן בשטח ליום שלם (8 שעות).	יח'	1.00	2,240.00	2,240.00
08.3.340	כבל חשמל מנחושת (XLPE) N2XY 3X2.5 מושחל בצינור או תלוי על כבל נושא.	יח'	1.00	6.00	6.00
08.3.350	כבל חשמל מנחושת (XLPE) N2XY FR 3X1.5 מושחל בצינור או תלוי על כבל נושא	מטר	1.00	5.00	5.00
08.3.360	כבל כנ"ל אך N2XYFR 4X6 ממ"ר	מטר	1.00	24.00	24.00
08.3.370	כבל כנ"ל אך N2XYFR 5X6 ממ"ר	מטר	1.00	28.00	28.00
08.3.380	כבל כנ"ל אך N2XY 4X10 ממ"ר	מטר	1.00	33.00	33.00
08.3.390	כבל כנ"ל אך N2XY 5X10 ממ"ר	מטר	1.00	36.00	36.00
08.3.400	כבל כנ"ל אך N2XY 4X16 ממ"ר	מטר	1.00	48.00	48.00
08.3.410	כבל כנ"ל אך N2XY 5X16 ממ"ר	מטר	1.00	56.00	56.00
08.3.420	כבל כנ"ל אך N2XY 3X25+16 ממ"ר	מטר	1.00	96.00	96.00
08.3.430	כבל כנ"ל אך N2XY 3X35+16 ממ"ר	מטר	1.00	120.00	120.00
08.3.440	כבל כנ"ל אך N2XYFR 3X50+25 ממ"ר	מטר	1.00	160.00	160.00
08.3.450	כבל כנ"ל אך מאלומיניום NA2XYFR 3X150+70 ממ"ר	מטר	1.00	112.00	112.00
08.3.460	כבל כנ"ל אך מאלומיניום NA2XY 3X240+120 ממ"ר	מטר	1.00	144.00	144.00
08.3.470	מוליך נחושת כנ"ל מנחושת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר	מטר	1.00	9.00	9.00
08.3.480	מוליך נחושת כנ"ל בחתך 35 ממ"ר	מטר	1.00	20.00	20.00
08.3.490	מוליך נחושת כנ"ל בחתך 50 ממ"ר	מטר	1.00	28.00	28.00
08.3.495	מוליך נחושת כנ"ל בחתך 70 ממ"ר	מטר	1.00	32.00	32.00
08.3.498	מוליך נחושת כנ"ל בחתך 120 ממ"ר	מטר	1.00	48.00	48.00
להעברה בתת פרק 08.3					18,281.00

02/03/2025
דף מס': 013

תחזוקת רשת חשמל-2024
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				18,281.00
08.3.500	שעת עבודה של חשמלאי עוזר או פועל בלתי מקצועי ברג'י, אך ורק לשעות שאושרו מראש ע"י המפקח בכתב ביומן העבודה.	ש"ע	1.00	96.00	96.00
08.3.505	שעת עבודה כנ"ל אך של חשמלאי מוסמך.	ש"ע	1.00	160.00	160.00
08.3.510	גומחת בטון עבור לוח חלוקה במידות פנים 100/40/200 ס"מ כולל חפירה והתקנה	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.3.512	גומחת בטון כנ"ל אך במידות 80/40/200 ס"מ	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.3.514	גומחת בטון כנ"ל אך במידות 150/40/220 ס"מ	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
08.3.518	חיצוב בקיר או ברצפה של מבנה מגורים מבטון או בלוקים והנחת שרוול בקוטר עד 2" להעברת כבל הזנה כולל תיקוני טיח וצבע	יח'	1.00	240.00	240.00
08.3.520	חיצוב כנ"ל אך לצינור בקוטר עד 4"	יח'	1.00	320.00	320.00
08.3.530	חיבור כבל הזנה דירתי באופן תת קרקעי אל דירתי קיים הכולל פרוק כבל הזנה קיים עילי, חיצוב וביצוע שרוול 2" בקיר בנין (לרבות חציבה, מחיר השרוול, תיקון טיח וצבע ואיטום השרוול לאחר העברת הכבל), צנרת הזנה מטיפוס מרירון שיושחל בה הכבל בקוטר מתאים, וחיבור הכבל החדש ללוח דירתי קיים הכל מושלם קומפלט).	יח'	1.00	720.00	720.00
08.3.540	עמוד עץ 8.5 מטר , כולל צביעה בזפת בחלק תחתון, חפירה, חיזוק באבנים, כיסוי החפירה וסילוק עודפי קרקע קומפל	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.3.545	עמוד עץ כנ"ל אך בגובה 10 מ'	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
08.3.550	ביצוע עוגן חדש לעמוד קיים או חדש יחיד 50 ממ"ר או 70 ממ"ר כולל תיל פלדה מחוזק לאדמה או לקיר, מתיחה סימון התיל בפלטת עץ צבועה אדום לבן הכל מושלם ותקני	יח'	1.00	560.00	560.00
08.3.560	עוגן כפול 2X50 או 2X70 ממ"ר כמפורט	יח'	1.00	720.00	720.00
להעברה בתת פרק 08.3					29,737.00

02/03/2025
דף מס': 014

תחזוקת רשת חשמל-2024
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				29,737.00
08.3.570	רשת תא"מ (תיל אווירי מבודד) 3X150+95+2X25 ממ"ר מאלומיניום מותקנת על עמודי עץ קיימים או פלדה או חדשים לרבות מהדקים, מותחנים וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת של הרשת. המחיר כולל גם פירוק רשת חשופה קיימת ומסירת כל החומרים במחסן המזמין.	מטר	1.00	104.00	104.00
08.3.580	התקנה בלבד של רשת תא"מ כנ"ל אך מסופקת על ידי המזמין או שפורקים לפני כן ע"י הקבלן כולל מהדקים, מותחנים וכל חומרי העזר הנ"ל.	מטר	1.00	48.00	48.00
08.3.590	רשת תא"מ כנ"ל אך 3X70+54.2+2X25 ממ"ר	מטר	1.00	60.00	60.00
08.3.600	התקנה בלבד של רשת תא"מ כנ"ל אך מסופקת על ידי המזמין כולל מהדקים, מותחנים וכל חומרי העזר הנ"ל	מטר	1.00	36.00	36.00
08.3.605	רשת תא"מ כנ"ל אך 4X25+2X25 ממ"ר	מטר	1.00	56.00	56.00
08.3.606	כנ"ל 5X25A ממ"ר	מטר	1.00	52.00	52.00
08.3.608	התקנה בלבד של רשת כנ"ל אך 4X25+2X25 ממ"ר	מטר	1.00	24.00	24.00
08.3.609	תעלת פח הגנה על כבל בעליה על עמוד עץ או קיר בטון בחתך 10/6 ס"מ כולל מכסה.	מטר	1.00	80.00	80.00
08.3.610	אספקה והתקנת צינור מרירון בעובי 25 מ"מ כולל התקנה על עמוד או קיר בטון.	מטר	1.00	8.00	8.00
08.3.615	חיבור לבית מרשת תא"מ 150 ממ"ר הכולל פירוק הכבל מרשת חשופה, או רשת תאיים מתיחת חוט פלדה נושא התקנת הכבל החדש וחיבורו לרשת התא"מ כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	160.00	160.00
08.3.620	חיבור כנ"ל את לרשת 70 ממ"ר	יח'	1.00	144.00	144.00
08.3.630	תיל פלדה נושא כבלים שונים בחתך עד 16 ממ"ר מפלדה שזור מגולבן כולל סידורי התקנה ומתיחה. התיל יותקן באזורים החדשים או במקום תיל שיפורק באזורים הישנים.	מטר	1.00	9.00	9.00
08.3.640	תיל פלדה נושא כבלים כנ"ל אך 25 או 35 ממ"ר	מטר	1.00	12.00	12.00
להעברה בתת פרק 08.3					30,530.00

02/03/2025
דף מס': 015

תחזוקת רשת חשמל-2024
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				30,530.00
08.3.650	חיבור פנס מאור רחובות לרשת תא"מ כולל את קטע הכבל מהרשת לקופסא, כולל התקנות קופסאת ההסתעפות והחיבור האטומה עם מהדקי הסתעפות מטיפוס SOGEXI.	יח'	1.00	200.00	200.00
08.3.660	עמוד עץ תומך 8.5 מ"א מסופק ומותקן קומפלט כולל תפיסה התקנה קומפלט	יח'	1.00	800.00	800.00
08.3.665	פרוק עמוד 8.5 מטר קיים מעץ ע"י חפירה ושליפתו בשלמותו מהאדמה והובלתו למחסן המזמין.	יח'	1.00	320.00	320.00
08.3.668	התקנה בלבד של עמוד עץ 8.5 מטר שפורק ע"י הקבלן או מסופק על ידי המזמין קומפלט	יח'	1.00	640.00	640.00
08.3.670	קופסת הסתעפות אורגניות לרשת תא"מ על עמוד ל-2 צרכנים מפוליקרבונט כולל פסי צבירה הכול בהתאם למפרט.	יח'	1.00	320.00	320.00
08.3.675	קופסאה כנ"ל אך ל" 4 צרכנים.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.3.680	קופסה כנ"ל אך ל" 6 צרכנים.	יח'	1.00	480.00	480.00
08.3.685	שיפוץ וצביעה של עמוד זווית קיים מברזל ע"י ניקוי הצבע בחול או קילוף בלהבה וצביעה בשתי שכבות צבע יסוד ושתי שכבות צבע סופי.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
08.3.690	עמוד רשת מברזל מגולוון, מטיפוס תעלה בגובה 11 מטר מיועד לרשת מתח נמוך מותקן באדמה כולל בסיס בטון עבורו באופן מושלם קומפלט	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
08.3.700	ישור עמוד עץ קיים כולל חפירה, ישור, חזוק כולל חזוק רשת תא"מ או חשוב עליו באופן מושלם קומפ	קומפ'	1.00	560.00	560.00
08.3.710	מתיחת כבל תא"מ קיים רפוי בין עמודים קיימים כולל כל העבודות ואביזרי העזר הדרושים	מטר	1.00	24.00	24.00
08.3.720	פרוק רשת תא"מ מכל סוג שהוא כולל כל האביזרים עליה, סדורה והובלתה למחסן שיורה עליו המזמין	מטר	1.00	24.00	24.00
08.3.730	פרוק כנ"ל אך של כבל עילי לחבור בתים	מטר	1.00	16.00	16.00
להעברה בתת פרק 08.3					37,514.00

02/03/2025
דף מס': 016

תחזוקת רשת חשמל-2024
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				37,514.00
08.3.740	פרוק כנ"ל אך של כל תת קרקעי כולל שליכתם מצנרת קיימת וגלגולו הובלתו למחסן שירה עליו המזמין	מטר	1.00	16.00	16.00
סה"כ 08.3 חפירות, צנרת וכבלים, ועבודת רשת					37,530.00
תת פרק 08.4 הארקות					
08.4.010	פס השוואת פוטנציאליים במידות 50/5 ס"מ מותקן בתחתית לוח (פילר) חלוקה.	יח'	1.00	560.00	560.00
08.4.020	מוליך נחושת להארקה חשוף שזור בחתך 120 ממ"ר.	מטר	1.00	48.00	48.00
08.4.040	מוליך נחושת מבודד "ט" בחתך 150 ממ"ר לאיפוס או להארקת שיטה.	מטר	1.00	48.00	48.00
08.4.060	שלת הארקה כבדה בצינור מים עד קוטר 4" מחוברת למוליך הארקה.	יח'	1.00	120.00	120.00
08.4.065	שלה כנ"ל אך בקוטר 2".	יח'	1.00	80.00	80.00
08.4.070	חיבור מוליך הארקה לקונסטרוקצית מתכת באמצעות בורג פליז 3/8".	יח'	1.00	80.00	80.00
סה"כ 08.4 הארקות					936.00
תת פרק 08.5 עבודות אחזקת רשת					
08.5.010	מהדק P-150 (כפול) 35-15/35-150	יח'	1.00	64.00	64.00
08.5.020	מהדק P-645 16-150/6-35	יח'	1.00	28.00	28.00
08.5.030	מהדק KZEP 1.5-10/16-95 (פנס)	יח'	1.00	22.00	22.00
08.5.040	מהדק P-70 25-150/25-95	יח'	1.00	44.00	44.00
08.5.050	מתלה קומפלט ES-2000 54-95	יח'	1.00	96.00	96.00
08.5.060	מתלה אוזן 4X25-50 PS-425	יח'	1.00	96.00	96.00
08.5.070	אביזר מתיחה 4X25 DN123 עם מוט מרכזי	יח'	1.00	88.00	88.00
08.5.080	מתלה תא"מ 4X50 דגם RA25-70	יח'	1.00	44.00	44.00
08.5.090	אביזר מתיחה PA95-2000, לתא"מ 3X150+95+2X25 (מק"ט 101828109)	יח'	1.00	112.00	112.00
08.5.100	אביזר מתיחה לכבל תא"מ 4X50 (RPA-50)	יח'	1.00	96.00	96.00
להעברה בתת פרק 08.5					690.00

02/03/2025
דף מס': 017

תחזוקת רשת חשמל-2024
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				690.00
08.5.110	וו תלייה תא"מ לעמוד עץ.	יח'	1.00	36.00	36.00
08.5.120	אספקה והתקנה של מפצלת לכבל בחתך 4X10 ממ"ר, כולל שרולים מתכוצים על גידים באורך עד 80 ס"מ	יח'	1.00	44.00	44.00
08.5.130	שרוול מתכווץ בחום עם דבק 3-12 מ"מ	יח'	1.00	6.00	6.00
08.5.140	מוט הברגה 1 מ"א קוטר 12 מ"מ	יח'	1.00	20.00	20.00
08.5.150	כבל פלדה בקוטר 10 מ"מ	מטר	1.00	22.00	22.00
08.5.160	מהדק לכבל פלדה 10 מ"מ	יח'	1.00	6.00	6.00
08.5.170	כבל פלדה בקוטר עד 5 מ"מ	מטר	1.00	4.00	4.00
08.5.180	מהדק לכבל פלדה 5 מ"מ	יח'	1.00	4.00	4.00
08.5.310	קופסא כנ"ל אך, דגם BI-3-130 במידות 130X180X250 כולל פלטה מתכתית אורגינלית.	יח'	1.00	44.00	44.00
08.5.320	מהדק מסילה למוליך 16 ממ"ר תוצרת וילדמייר	יח'	1.00	14.00	14.00
08.5.330	בסיס לנתיך מתפרק חד פאזי לזרם עד 63A כולל נתיך וכיסוי.	יח'	1.00	80.00	80.00
08.5.340	בסיס כנ"ל אך לזרם עד 100A	יח'	1.00	120.00	120.00
סה"כ 08.5 עבודות אחזקת רשת					1,090.00
תת פרק 08.6 מערכת מניה					
08.6.010	רכישת רכזת מסוג 3PH,CT METER ,4G+CONCENTRATOR ,POWERCOM , ספק יחיד, כולל התקנה וחיווט.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.6.020	רכישת מונים חכמים מסוג: 230V.5.100AA METER, 3PH, PLC,RELAY ,ELECTRICIY , חברת POWERCOM , כולל התקנה וחיווט.	יח'	1.00	960.00	960.00
סה"כ 08.6 מערכת מניה					4,960.00
סה"כ 08 עבודות חשמל					103,756.00

מועצה מקומית עין קיניה

02/03/2025 כתב כמויות (ריכוז) תחזוקת רשת חשמל-2024
דף מס': 018

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 עבודות חשמל
	37,424.00	תת פרק 08.1 לוחות חשמל
	21,816.00	תת פרק 08.2 נורות, גופי תאורה ועמודי תאורה
	37,530.00	תת פרק 08.3 חפירות, צנרת וכבלים, ועבודת רשת
	936.00	תת פרק 08.4 הארקות
	1,090.00	תת פרק 08.5 עבודות אחזקת רשת
	4,960.00	תת פרק 08.6 מערכת מניה
103,756.00		סה"כ 08 עבודות חשמל

סך הכל	
103,756.00	סה"כ כללי
17,638.52	17% מע"מ
121,394.52	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן