

כתב כמויות למכרז השמל
כתב כמויות למכרז השמל
 יש לתת הנחה על הסכום כולל מע"מ

| סה"כ | מחיר | כמות | יח' | תאור | מקור הסעיף | סעיף |
|-----------------|--------|-------|-----|---|--|---------------|
| | | | | מתקני חשמל | | 08 |
| | | | | נקודות מאור | | 08.017 |
| 4,600.00 | 230.00 | 20.00 | נק' | נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת P.V.C או מוליכי נחושת עם בידוד N2XY/FR או 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה | מקור לא מזהה | 08.017.0010 |
| 160.00 | 32.00 | 5.00 | יח' | תוספת לנקודת מאור במעגל תלת פזי עבור נקודה במעגל עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה או תעלה פלסטית 15x15 מ"מ | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ספטמבר 2023 | 08.017.0110 |
| 4,760.00 | | | | סה"כ לנקודות מאור | | |
| | | | | נקודות בתי תקע | | 08.018 |
| 3,200.00 | 400.00 | 8.00 | יח' | עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל | מקור לא מזהה | 08.018.0185 |
| 140.00 | 70.00 | 2.00 | נק' | ניתוק וביטול עמדת עבודה D14 או D17 לרבות פירוק מוליכי החשמל והתקשורת | מחירון דקל לשיפוצים ותחזוקה מהדורת ספטמבר 2023 | 08.018.9010 |
| 3,340.00 | | | | סה"כ לנקודות בתי תקע | | |
| | | | | נקודות חשמל שונות | | 08.019 |

כתב כמויות למכרז השמל
כתב כמויות למכרז השמל
 יש לתת הנחה על הסכום כולל מע"מ

| סה"כ | מחיר | כמות | יח' | תאור | מקור הסעיף | סעיף |
|-----------------|--------|-------|-----|---|--|---------------|
| 1,320.00 | 330.00 | 4.00 | נק' | נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מחירון דקל לשיפוצים ותחזוקה מהדורת ספטמבר 2023 | 08.019.0100 |
| 1,060.00 | 530.00 | 2.00 | נק' | נקודה למזגן עם מגען, עם השהייה בהפעלה, לרבות לחצני הפעלה/הפסקה עם השהייה בהפעלה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ספטמבר 2023 | 08.019.0120 |
| 79.00 | 79.00 | 1.00 | יח' | השחלה בלבד של כבילה ממסך טלויזיה עד לנקודת מחשב למרחק של עד 10 מ' (עבור צנרת וחציבות משולם בנפרד) | מחירון דקל לשיפוצים ותחזוקה מהדורת ספטמבר 2023 | 08.019.0630 |
| 2,459.00 | | | | סה"כ לנקודות חשמל שונות | | |
| | | | | צנרת חשמל פלסטית | | 08.021 |
| 660.00 | 13.20 | 50.00 | מ' | צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 20 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ספטמבר 2023 | 08.021.0310 |
| 660.00 | | | | סה"כ לצנרת חשמל פלסטית | | |
| | | | | תעלות כבלים | | 08.023 |
| 670.00 | 13.40 | 50.00 | מ' | תעלות ברוחב 15 מ"מ ובעומק 15 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ספטמבר 2023 | 08.023.0190 |

כתב כמויות למכרז חשמל
כתב כמויות למכרז חשמל
 יש לתת הנחה על הסכום כולל מע"מ

| סה"כ | מחיר | כמות | יח' | תאור | מקור הסעיף | סעיף |
|-----------------|--------|--------|-----|---|---|---------------|
| 1,480.00 | 14.80 | 100.00 | מ' | תעלות ברוחב 17 מ"מ ובעומק 17 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ספטמבר 2023 | 08.023.0200 |
| 840.00 | 84.00 | 10.00 | מ' | תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 70 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ספטמבר 2023 | 08.023.0250 |
| 2,990.00 | | | | סה"כ לתעלות כבלים | | |
| | | | | כבלי נחושת N2XY (XLPE) | | 08.031 |
| 268.00 | 67.00 | 4.00 | יח' | איתור כבל חשמל או תקשורת בשני קצותיו לרבות שילוט הכבל כנדרש | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ספטמבר 2023 | 08.031.0680 |
| 570.00 | 114.00 | 5.00 | יח' | סידור כבלי חשמל ותקשורת למחשב וציוד היקפי מתחת לשולחן לרבות חיזוק בחבקים. המחיר לעמדת עבודה | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ספטמבר 2023 | 08.031.0690 |
| 266.00 | 13.30 | 20.00 | מ' | כבל פנדל לבן 2.5X3 מ"מ" | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ספטמבר 2023 | 08.031.1070 |
| 1,104.00 | | | | סה"כ לכבלי נחושת N2XY (XLPE) | | |
| | | | | התקנת כבלי נחושת וכבלי אלומיניום | | 08.039 |

כתב כמויות למכרז השמל
כתב כמויות למכרז השמל
 יש לתת הנחה על הסכום כולל מע"מ

| סה"כ | מחיר | כמות | יח' | תאור | מקור הסעיף | סעיף |
|-----------------|----------|------|------|--|--|---------------|
| 4,190.00 | 4,190.00 | 1.00 | י"ע | איתור תקלה בכבל תת קרקעי בעזרת מכשור וסימון מיקום התקלה, או איתור וסימון תוואי כבל תת קרקעי | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת אוקטובר 2023 | 08.039.0600 |
| 4,190.00 | | | | סה"כ להתקנת כבלי נחושת וכבלי אלומיניום | | |
| | | | | הארקות והגנות אחרות | | 08.040 |
| 188.00 | 94.00 | 2.00 | יח' | מהדק קנדי בגודל 150 ממ"ר | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ספטמבר 2023 | 08.040.0570 |
| 188.00 | | | | סה"כ להארקות והגנות אחרות | | |
| | | | | בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל | | 08.043 |
| 7,900.00 | 3,950.00 | 2.00 | קומפ | בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 910X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ספטמבר 2023 | 08.043.0040 |
| 1,620.00 | 1,620.00 | 1.00 | קומפ | בדיקת דיזל גנרטור ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות, סיוע לבודק בעריכת המדידות והגשת טופס בדיקה למשרד האנרגיה וקבלת אישורים | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ספטמבר 2023 | 08.043.0045 |
| 1,750.00 | 875.00 | 2.00 | קומפ | סריקה תרמוגרפית לאיתור ליקויים במערכות חשמל והגשת דו"ח מפורט. הסריקה תבוצע בליווי וסיוע של קבלן החשמל או חשמלאי נציג המזמין. המחיר הינו קומפ' עבור סריקה של עד 5 לוחות - עבור כל הלוחות (כל לוח עד 2 תאים) | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ספטמבר 2023 | 08.043.0050 |

כתב כמויות למכרז השמל
כתב כמויות למכרז השמל
 יש לתת הנחה על הסכום כולל מע"מ

| סה"כ | מחיר | כמות | יח' | תאור | מקור הסעיף | סעיף |
|-----------|----------|------|-----|--|--|---------------|
| 11,270.00 | | | | סה"כ לבדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל | | |
| | | | | <u>עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</u> | | 08.056 |
| 2,080.00 | 2,080.00 | 1.00 | יח' | עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם בגובה 4 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, דגם מע"צ, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת אוקטובר 2023 | 08.056.0150 |
| 4,350.00 | 4,350.00 | 1.00 | יח' | עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם בגובה 8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, דגם מע"צ, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת אוקטובר 2023 | 08.056.0175 |
| 1,270.00 | 635.00 | 2.00 | יח' | ניקוי וצביעת עמוד תאורה עירוני בגובה 6.1-9 מ' לרבות צבע יסוד | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת אוקטובר 2023 | 08.056.1385 |
| 5,760.00 | 720.00 | 8.00 | יח' | ניקוי וצביעת עמוד תאורה עירוני בגובה 9.1-12 מ' לרבות צבע יסוד | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ספטמבר 2023 | 08.056.1390 |
| 1,050.00 | 210.00 | 5.00 | יח' | תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים כפול | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת אוקטובר 2023 | 08.056.1460 |

כתב כמויות למכרז השמל
כתב כמויות למכרז השמל
 יש לתת הנחה על הסכום כולל מע"מ

| סעיף | מקור הסעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|------------------|--|--|-----|-------|----------|---------------|
| 08.056.1675 | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ספטמבר 2023 | פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 8-10 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודו והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס וכבל ההזנה ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט | יח' | 2.00 | 1,140.00 | 2,280.00 |
| 08.056.1685 | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ספטמבר 2023 | שיקום עמוד תאורה מפלדה בגובה עד 12 מ' לרבות הובלה למפעל הקבלן, ניקוי וליטוש, צביעה לרבות צבע יסוד, תא אביזרים, מהדקים, פס הארקה, מא"זים, הובלה לאתר, התקנה וחיבור מושלם | יח' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 08.056.2010 | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת אוקטובר 2023 | יישור עמוד תאורה עירוני בגובה עד 9 מ' | יח' | 3.00 | 172.00 | 516.00 |
| 08.056.2100 | מחירון דקל לשיפוצים ותחזוקה מהדורת ספטמבר 2023 | קריאת שרות לאיתור ותיקון תקלה במערכת תאורה עירונית בין השעות 17.00 ל-07.00 לרבות אמצעי הרמה | יח' | 2.00 | 380.00 | 760.00 |
| 08.056.2130 | מחירון דקל לשיפוצים ותחזוקה מהדורת ספטמבר 2023 | איתור ותיקון תקלה במערכת התאורה בגובה 6.1-12 מ' לרבות אמצעי הרמה (ציוד ימדד בנפרד) | יח' | 15.00 | 321.00 | 4,815.00 |
| 24,381.00 | | סה"כ לעמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית | | | | |
| | | מגשי ציוד ואביזרים | | | | 08.057 |

כתב כמויות למכרז השמל
כתב כמויות למכרז השמל
 יש לתת הנחה על הסכום כולל מע"מ

| סעיף | מקור הסעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------|--|---|-----|-------|--------|---------------|
| 08.057.0010 | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ספטמבר 2023 | מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר | יח' | 2.00 | 313.00 | 626.00 |
| | | סה"כ למגשי ציוד ואביזרים | | | | 626.00 |
| 08.062 | | מא"זים אופיין C | | | | |
| 08.062.0020 | מחירון דקל לשיפוצים ותחזוקה מהדורת ספטמבר 2023 | מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר | יח' | 2.00 | 44.80 | 89.60 |
| 08.062.0080 | מחירון דקל לשיפוצים ותחזוקה מהדורת ספטמבר 2023 | מא"ז אופיין C לזרם 50 או 63 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 1.00 | 110.00 | 110.00 |
| | | סה"כ למא"זים אופיין C | | | | 199.60 |
| 08.069 | | שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה | | | | |
| 08.069.0571 | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת ספטמבר 2023 | מהדק מסילה דוגמת "פוניקס" או ש"ע למוליך 6 ממ"ר לרבות מספור המהדק | יח' | 25.00 | 12.00 | 300.00 |
| | | סה"כ לשנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה | | | | 300.00 |
| 08.073 | | אביזרי חשמל שונים | | | | |

כתב כמויות למכרז השמל
כתב כמויות למכרז השמל
 יש לתת הנחה על הסכום כולל מע"מ

| סה"כ | מחיר | כמות | יח' | תאור | מקור הסעיף | סעיף |
|------------------|----------|------|-----|--|---|---------------|
| 955.00 | 191.00 | 5.00 | יח' | מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע | מחירון דקל לשיפוצים ותחזוקה מהדורת אוקטובר 2023 | 08.073.0230 |
| 740.00 | 370.00 | 2.00 | יח' | לחצן חירום פלסטי עם זכוכית לשבירה תה"ט | מחירון דקל לשיפוצים ותחזוקה מהדורת אוקטובר 2023 | 08.073.0510 |
| 936.00 | 234.00 | 4.00 | יח' | תיבה עם לחצן הפסקה/ננעל | מחירון דקל לשיפוצים ותחזוקה מהדורת אוקטובר 2023 | 08.073.0560 |
| 2,631.00 | | | | סה"כ לאביזרי חשמל שונים | | |
| | | | | גופי תאורת חרום | | 08.083 |
| 220.00 | 220.00 | 1.00 | יח' | שלט הכוונה חד צדדי, מוגן מים IP65, מבנה PC UV, טקסט וצלמית 15 ס"מ, דוגמת "PLASMA UX2IP65" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם | מקור לא מזוהה | 08.083.0217 |
| 220.00 | | | | סה"כ לגופי תאורת חרום | | |
| | | | | תאורת לדים - חוץ | | 08.086 |
| 10,340.00 | 5,170.00 | 2.00 | יח' | גוף תאורת רחובות לד 160-190W להתקנה בגובה 15 מ' דוגמת TECEO-2-88L-700 mA-5102-3K מתוצרת SCHREDER כדוגמת "סיטילייט" או ש"ע, מותקן מושלם | מחירון דקל לשיפוצים ותחזוקה מהדורת ספטמבר 2023 | 08.086.0267 |
| 10,340.00 | | | | סה"כ לתאורת לדים - חוץ | | |
| 69,658.60 | | | | סה"כ למתקני חשמל | | |
| | | | | מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד | | 60 |

כתב כמויות למכרז השמל
כתב כמויות למכרז השמל
 יש לתת הנחה על הסכום כולל מע"מ

| סעיף | מקור הסעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|------------------|---|--|---------|--------|--------|-----------|
| 60.020 | | ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה | | | | |
| 60.020.0090 | מחירון דקל לשיפוצים ותחזוקה מהדורת אוקטובר 2023 | חשמלאי מוסמך | ש"ע | 170.00 | 112.00 | 19,040.00 |
| 19,040.00 | | סה"כ לש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה | | | | |
| 60.056 | | במות הרמה ומלגזות | | | | |
| 60.056.0043 | מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת אוקטובר 2023 | במת זרוע מפרקית חשמלית עם סל, גובה עבודה 14 מ', עומס מירבי 215 ק"ג, משקל עצמי 3550 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה ליום עבודה, לא כולל הובלה | יח'/יום | 1.00 | 740.00 | 740.00 |
| 740.00 | | סה"כ לבמות הרמה ומלגזות | | | | |
| 19,780.00 | | סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד | | | | |
| 69 | | תחזוקת מבנים ומערכות | | | | |
| 69.070 | | תחזוקה למערכת תאורת חוץ | | | | |
| 69.070.0010 | מחירון דקל לשיפוצים ותחזוקה מהדורת אוקטובר 2023 | אחזקה חודשית של מערכת התאורה בכבישים וצמתים בשיטת RISK-TOTAL, עמודי תאורה בגובה עד 18 מ' וגופי תאורה עם נורות עד 600 ווט, לרבות תאורת שלטים, תאורת מעברים תת-קרקעיים, תאורה מתחת לגשרים, תמרוזים להולכי רגל, רמזורים מהבהבים וכדומה. המחיר מתייחס לגוף תאורה אחד, לרבות איתור נורות שרופות או ציוד פגום והחלפתם, איתור פגיעה בעמודים לרבות תיקון ו/או החלפת העמוד הפגוע, תיקוני צבע וביצוע כל הנדרש לאחזקת מערכת התאורה במצב תקין. באחריות הקבלן לתאם עם הרשויות והמשטרה עבודות הגורמות לשיבושי תנועה, כולל הצבה של עגלת חץ אם נדרש. כמו כן כולל סעיף זה טיפול של הקבלן מול חברת הביטוח במקרה של פגיעת רכב בעמוד תאורה | יח' | 20.00 | 54.00 | 1,080.00 |
| 1,080.00 | | סה"כ לתחזוקה למערכת תאורת חוץ | | | | |
| 1,080.00 | | סה"כ לתחזוקת מבנים ומערכות | | | | |

כתב כמויות למכרז השמל
כתב כמויות למכרז השמל
 יש לתת הנחה על הסכום כולל מע"מ

| סה"כ | מחיר | כמות | יח' | תאור | מקור הסעיף | סעיף |
|-----------------|----------|-------|-----|---|--|---------------|
| | | | | חומרי השמל | | 88 |
| | | | | כבלי נחושת | | 88.031 |
| 82.50 | 3.30 | 25.00 | מ' | חומר בלבד: כבלי נחושת N2XY/FR-1 3X1.5, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מחירון דקל לחומרי בניה מהדורת ספטמבר 2023 | 88.031.0020 |
| 120.00 | 4.80 | 25.00 | מ' | חומר בלבד: כבלי נחושת N2XY/FR-1 3X2.5, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מחירון דקל לחומרי בניה מהדורת ספטמבר 2023 | 88.031.0030 |
| 375.00 | 7.50 | 50.00 | מ' | חומר בלבד: כבלי נחושת N2XY/FR-1 5X2.5, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מחירון דקל לחומרי בניה מהדורת ספטמבר 2023 | 88.031.0180 |
| 577.50 | | | | סה"כ לכבלי נחושת | | |
| | | | | מאמת"ים - MCCB | | 88.059 |
| 2,660.00 | 1,330.00 | 2.00 | יח' | חומר בלבד: מאמת"י יצוק (MCCB), 3X63A לזרם קצר 40kA | מחירון דקל לחומרי בניה מהדורת אוקטובר 2023 | 88.059.0100 |
| 2,660.00 | | | | סה"כ למאמת"ים - MCCB | | |
| | | | | ממסרי פחת | | 88.063 |

כתב כמויות למכרז השמל
כתב כמויות למכרז השמל
 יש לתת הנחה על הסכום כולל מע"מ

| סה"כ | מחיר | כמות | יח' | תאור | מקור הסעיף | סעיף |
|-----------------|--------|------|-----|--|--|---------------|
| 460.00 | 230.00 | 2.00 | יח' | חומר בלבד: ממסר פחת TYPE A, 4X40A, 30mA כדוגמת ABB F202A | מחירון דקל לחומרי בניה מהדורת אוקטובר 2023 | 88.063.0310 |
| 960.00 | 480.00 | 2.00 | יח' | חומר בלבד: ממסר פחת TYPE A, 4X63A, 30mA כדוגמת ABB F202A | מחירון דקל לחומרי בניה מהדורת אוקטובר 2023 | 88.063.0320 |
| 1,420.00 | | | | סה"כ לממסרי פחת | | |
| | | | | אבזרים | | 88.070 |
| 106.00 | 21.20 | 5.00 | יח' | חומר בלבד: בית תקע 16A 250V תה"ט, דגם SYSTEM מתוצרת "גוויס" או ש"ע, לרבות מכסה ומתאם | מחירון דקל לחומרי בניה מהדורת ספטמבר 2023 | 88.070.0643 |
| 29.50 | 5.90 | 5.00 | יח' | חומר בלבד: קופסה עם פטמות 100X100X50 | מחירון דקל לחומרי בניה מהדורת ספטמבר 2023 | 88.070.1000 |
| 135.50 | | | | סה"כ לאבזרים | | |
| | | | | ממסרים, מגענים וקבלים | | 88.071 |
| 2,900.00 | 725.00 | 4.00 | יח' | חומר בלבד: מגען 4X63A | מחירון דקל לחומרי בניה מהדורת אוקטובר 2023 | 88.071.0070 |
| 2,900.00 | | | | סה"כ לממסרים, מגענים וקבלים | | |

כתב כמויות למכרז השמל
כתב כמויות למכרז השמל
 יש לתת הנחה על הסכום כולל מע"מ

| סה"כ | מחיר | כמות | יח' | תאור | מקור הסעיף | סעיף |
|-----------------|----------|-------|-----|---|--|---------------|
| | | | | גופי תאורת פנים | | 88.082 |
| 3,300.00 | 330.00 | 10.00 | יח' | חומר בלבד: גוף תאורה עגול שקוע בתקרת גבס 245mm מידה קוטר 50W 4900LM 4000K IP40 דגם Apollo כדוגמת "ניסקו" | מקור לא מזוהה | 88.082.0210 |
| 4,600.00 | 230.00 | 20.00 | יח' | חומר בלבד: גוף תאורה שקוע בתקרה אקוסטית 36W 4320LM 4000K IP40 מידה Ledvance Panel PFM דגם 600mmX600mm כדוגמת "ניסקו" | מקור לא מזוהה | 88.082.0330 |
| 7,900.00 | | | | סה"כ לגופי תאורת פנים | | |
| | | | | גופי תאורת חרום | | 88.083 |
| 275.00 | 275.00 | 1.00 | יח' | חומר בלבד: שלט הכוונה חירום חד/רב תכליתי 375X205X28 מ"מ, 9 נורות LED פרינאה עצמאיות גוון לבן 4.1W כולל פנל פיקוד תחתי, IP30, 180 ד' פעולה בחירום ב-140%, דגם PLASMA Mega TEC X1GP או ש"ע, כדוגמת י. שאל טכנולוגיות | מחירון דקל לחומרי בניה מהדורת ספטמבר 2023 | 88.083.0200 |
| 1,600.00 | 320.00 | 5.00 | יח' | חומר בלבד: תאורת חירום חד תכליתי מולטי לד LED 27 פרינאה עצמאיות, להתקנה גלויה בתקרה, IP20, 120 ד' פעולה בחירום, עם מסגרת עגולה קוטר 100 מ"מ או מרובעת 100X100 מ"מ, דגם M27WDST PLASMA או ש"ע, כדוגמת י. שאל טכנולוגיות | מחירון דקל לחומרי בניה מהדורת ספטמבר 2023 | 88.083.0230 |
| 1,875.00 | | | | סה"כ לגופי תאורת חרום | | |
| | | | | תאורת לדים חוץ | | 88.085 |
| 4,700.00 | 4,700.00 | 1.00 | יח' | חומר בלבד: גוף תאורת הצפה ומגרשי ספורט Schreder Neos-3 38-116W 4815-14700lm 3000/4000K IP66 כדוגמת "סיטילייט" | מחירון דקל לחומרי בניה מהדורת אוקטובר 2023 | 88.085.0202 |
| 7,800.00 | 7,800.00 | 1.00 | יח' | חומר בלבד: גוף תאורת הצפה ומגרשי ספורט Schreder Omnistar-72 78-265W 10213- 34700lm 3000/4000K IP66 כדוגמת "סיטילייט" | מחירון דקל לחומרי בניה מהדורת אוקטובר 2023 | 88.085.0203 |

כתב כמויות למכרז חשמל
כתב כמויות למכרז חשמל
יש לתת הנחה על הסכום כולל מע"מ

| סה"כ | מחיר | כמות | יח' | תאור | מקור הסעיף | סעיף |
|-----------|------|------|-----|----------------------|------------|------|
| 12,500.00 | | | | סה"כ לתאורת לדים חוץ | | |
| 29,968.00 | | | | סה"כ לחומרי חשמל | | |

ריכוז תתי פרקים לכתב כמויות למכרז השמל

| | | |
|-----------|---|--------|
| 69,658.60 | מתקני השמל | 08 |
| 4,760.00 | נקודות מאור | 08.017 |
| 3,340.00 | נקודות בתי תקע | 08.018 |
| 2,459.00 | נקודות השמל שונות | 08.019 |
| 660.00 | צנרת השמל פלסטית | 08.021 |
| 2,990.00 | תעלות כבלים | 08.023 |
| 1,104.00 | כבלי נחושת N2XY (XLPE) | 08.031 |
| 4,190.00 | התקנת כבלי נחושת וכבלי אלומיניום | 08.039 |
| 188.00 | הארקות והגנות אחרות | 08.040 |
| 11,270.00 | בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני השמל | 08.043 |
| 24,381.00 | עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית | 08.056 |
| 626.00 | מגשי ציוד ואביזרים | 08.057 |
| 199.60 | מא"זים אופייין C | 08.062 |
| 300.00 | שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה | 08.069 |
| 2,631.00 | אביזרי השמל שונים | 08.073 |
| 220.00 | גופי תאורת חרום | 08.083 |
| 10,340.00 | תאורת לדים - חוץ | 08.086 |
| 19,780.00 | מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד | 60 |
| 19,040.00 | ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה | 60.020 |
| 740.00 | במות הרמה ומלגזות | 60.056 |
| 1,080.00 | תחזוקת מבנים ומערכות | 69 |
| 1,080.00 | תחזוקה למערכת תאורת חוץ | 69.070 |
| 29,968.00 | חומרי השמל | 88 |
| 577.50 | כבלי נחושת | 88.031 |
| 2,660.00 | מאמת"ים - MCCB | 88.059 |
| 1,420.00 | ממסרי פחת | 88.063 |

כתב כמויות למכרז השמל
כתב כמויות למכרז השמל
יש לתת הנחה על הסכום כולל מע"מ

| | | |
|------------|-----------------------|--------|
| 135.50 | אבזרים | 88.070 |
| 2,900.00 | ממסרים, מגענים וקבלים | 88.071 |
| 7,900.00 | גופי תאורת פנים | 88.082 |
| 1,875.00 | גופי תאורת חרום | 88.083 |
| 12,500.00 | תאורת לדים חוץ | 88.085 |
| 120,486.60 | סה"כ | |

סה"כ לכתב כמויות למכרז חשמל

סה"כ לכתב כמויות למכרז חשמל

| | |
|------------|---------------------------------|
| 69,658.60 | 08 מתקני חשמל |
| 19,780.00 | 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד |
| 1,080.00 | 69 תחזוקת מבנים ומערכות |
| 29,968.00 | 88 חומרי חשמל |
| 120,486.60 | סה"כ עלות |
| 20,482.72 | מע"מ בשיעור 17% |
| 140,969.32 | סה"כ כולל מע"מ |

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות