

| סעיף             | תאור   | יח'  | כמות   | מחיר     | סה"כ      |
|------------------|--|------|--------|----------|-----------|
| <b>01</b>        | <b>צומת החרושת-פולק</b>  |      |        |          |           |
| <b>01.08</b>     | <b>פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>  |      |        |          |           |
| <b>01.08.001</b> | <b>תאורת חוץ</b>   |      |        |          |           |
|                  | כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות  |      |        |          |           |
|                  | השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.  |      |        |          |           |
|                  | מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.   |      |        |          |           |
| 01.08.001.0096   | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.  | מ'   | 100.00 | 8.00     | 800.00    |
| 01.08.001.0102   | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.  | מ'   | 200.00 | 12.00    | 2,400.00  |
|                  | שרוולים  |      |        |          |           |
| 01.08.001.0117   | שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.   | מ'   | 440.00 | 36.00    | 15,840.00 |
|                  | מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות |      |        |          |           |
| 01.08.001.0168   | תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.   | קומפ | 3.00   | 1,000.00 | 3,000.00  |
| 01.08.001.0171   | תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.   | קומפ | 8.00   | 1,590.00 | 12,720.00 |

**3301 אומדן צומת החרושת - פולק**

| סעיף             | תאור   | יח'  | כמות   | מחיר   | סה"כ     |
|------------------|--|------|--------|--------|----------|
|                  | מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדי  |      |        |        |          |
|                  | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.  |      |        |        |          |
| 01.08.001.0261   | חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.  | מ'   | 220.00 | 43.00  | 9,460.00 |
| 01.08.001.0294   | חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשונית, כולל יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת.  | מ'   | 20.00  | 80.00  | 1,600.00 |
| 01.08.001.0348   | פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודות ידיות לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת | מ'   | 20.00  | 100.00 | 2,000.00 |
|                  | עבודות פירוק וחיבורים  |      |        |        |          |
|                  | העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שירה המפקח.  |      |        |        |          |
| 01.08.001.0501   | התחברות לעמודי רמזור קיימים ו/או מתוכננים כולל כולל צנרת, כבילה, הארקה, חיווט, חדירה דרך יסודות הארונות וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.  | קומפ | 10.00  | 350.00 | 3,500.00 |
| <b>01.08.003</b> | <b>אביזרי תאורה</b>  |      |        |        |          |
|                  | כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות  |      |        |        |          |
|                  | התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה  |      |        |        |          |
|                  | השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.  |      |        |        |          |
|                  | הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.  |      |        |        |          |

**3301 אומדן צומת החרושת - פולק**

| סה"כ             | מחיר      | כמות | יח'  | תאור   | סעיף             |
|------------------|-----------|------|------|--|------------------|
| 267.00           | 267.00    | 1.00 | קומפ | טבעת הארקת יסוד היקפית לארון מנגנון רמזורים כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.  | 01.08.003.0321   |
|                  |           |      |      | אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה |                  |
|                  |           |      |      | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט  |                  |
| 799.00           | 799.00    | 1.00 | קומפ | אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381   | 01.08.003.0387   |
|                  |           |      |      | <b>עבודות לחברת חשמל</b>   | <b>01.08.007</b> |
|                  |           |      |      | העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.   |                  |
|                  |           |      |      | כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.   |                  |
|                  |           |      |      | עבודות חח"י  |                  |
| 11,900.00        | 11,900.00 | 1.00 | קומפ | תשלום לחברת חשמל עבור מונה וחיבור תלת פאזי 40 אמפר ללוח מנגנון רמזורים   | 01.08.007.0085   |
| <b>64,286.00</b> |           |      |      | <b>סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>  |                  |

**סה"כ ל3301 אומדן צומת החרושת - פולק**

**סה"כ ל3301 אומדן צומת החרושת - פולק**

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| <b>64,286.00</b> | <b>01 צומת החרושת-פולק</b> |
| <b>64,286.00</b> | <b>סה"כ עלות</b>           |
| <b>10,928.62</b> | מע"מ בשיעור 17%            |
| <b>75,214.62</b> | <b>סה"כ כולל מע"מ</b>      |

**סה"כ במילים:**

**תאריך מדד:**

**מדד מכרז / הצעה:**

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות