

**כתב כמויות**

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

19/06/2022

דף מס': 001

| סך הכל            | מחיר   | כמות   | יחידה | תאור   | סעיף       |
|-------------------|--------|--------|-------|--|------------|
|                   |        |        |       | <b>פרק 02 פרק 2</b>  |            |
|                   |        |        |       | <b>תת פרק 02.01 קירות תומכים</b>   |            |
| 282,234.80        | 656.36 | 430.00 | מ"ק   | קיר כובד בטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ' עם חזית אבן בעיבוד טלטיש. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זזיון, מילויגרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, האבנים וקשירתם, רשת קשירה, כיחול וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט וימדד לפי נפח הבטון יצוק נטו.            | 02.01.0020 |
|                   |        |        |       | <b>תת פרק 02.02 פרק 02</b>   |            |
| 8,915.40          | 594.36 | 15.00  | מטר   | קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. האבן בעיבוד טלטיש מסותתת בנדבכים כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ וימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.                       | 02.02.0020 |
|                   |        |        |       | <b>תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>  |            |
| 12,084.95         | 127.21 | 95.00  | מטר   | נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.  | 02.04.0040 |
| 8,640.00          | 180.00 | 48.00  | מ"ר   | חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן נסורה בעיבוד טלטיש מסותתת.  | 02.04.0045 |
| <b>311,875.15</b> |        |        |       | <b>סה"כ 02 פרק 2</b>   |            |
|                   |        |        |       | <b>פרק 08 פרק 8</b>  |            |
|                   |        |        |       | <b>תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ</b>   |            |
|                   |        |        |       | כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.<br><br>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.<br><br>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.<br><br>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. |            |

19/06/2022

דף מס': 002

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל    | מחיר     | כמות     | יחידה | תאור   | סעיף       |
|-----------|----------|----------|-------|--|------------|
|           |          |          |       | מובלים<br>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.<br>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.<br>צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי   |            |
| 855.00    | 8.55     | 100.00   | מטר   | צינור שרשרי 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.   | 08.01.0096 |
| 14,230.20 | 12.82    | 1,110.00 | מטר   | צינור שרשרי 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.   | 08.01.0102 |
|           |          |          |       | שרזולים  |            |
| 11,544.00 | 38.48    | 300.00   | מטר   | שרזול 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 השרזול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.   | 08.01.0117 |
|           |          |          |       | תאים יצוקים או בנויים או טרומיים<br>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 במסמכי החוזה.<br>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט. |            |
| 20,396.52 | 1,699.71 | 12.00    | קומפ' | 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.   | 08.01.0171 |
| 5,409.14  | 2,704.57 | 2.00     | קומפ' | תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 125 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.  | 08.01.0177 |

19/06/2022

דף מס': 003

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל    | מחיר   | כמות     | יחידה | תאור  | סעיף       |
|-----------|--------|----------|-------|---|------------|
| 10,262.40 | 855.20 | 12.00    | קומפ' | תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ<br>עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה<br>עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.  | 08.01.0201 |
| 1,924.20  | 962.10 | 2.00     | קומפ' | תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 125 ס"מ<br>עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה<br>עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.<br><br>עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי<br><br>מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק<br>בשכבות בהתאם לפרטי מבנה<br>הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט<br>הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות<br>ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות<br>צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני<br>השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או<br>חציבה.<br><br>ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין<br>משרדי ולפי פרט.  | 08.01.0213 |
| 51,015.60 | 45.96  | 1,110.00 | מטר   | חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל<br>כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60<br>ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני<br>שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים<br>, בכל סוגי הקרקע.  | 08.01.0261 |
| 1,710.00  | 8.55   | 200.00   | מטר   | תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20<br>ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק<br>מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.  | 08.01.0276 |
| 11,759.00 | 117.59 | 100.00   | מטר   | פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות<br>ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק<br>השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח<br>כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים<br>לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ,<br>ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות<br>המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו<br>וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.<br><br>יסודות לעמודי תאורה<br><br>מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון,<br>חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי<br>עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות),<br>שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי<br>עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח<br>הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס<br>וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר<br>הנדרשים על פי מסמכי החוזה.<br><br>מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון<br>יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור<br>מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי<br>קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד. | 08.01.0351 |

19/06/2022

דף מס': 004

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל    | מחיר     | כמות  | יחידה | תאור  | סעיף       |
|-----------|----------|-------|-------|---|------------|
|           |          |       |       | ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.  |            |
| 17,510.22 | 972.79   | 18.00 | קומפ' | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.  | 08.01.0375 |
| 16,462.60 | 1,175.90 | 14.00 | קומפ' | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.   | 08.01.0378 |
| 1,411.08  | 470.36   | 3.00  | קומפ' | התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו. | 08.01.0495 |
|           |          |       |       | <b><u>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u></b>  |            |
|           |          |       |       | כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.  |            |
|           |          |       |       | התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 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.   |            |
|           |          |       |       | חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.  |            |
|           |          |       |       | כולל הטבעת מספר של מכון התקנים  |            |
|           |          |       |       | מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.   |            |
|           |          |       |       | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.  |            |

19/06/2022

דף מס': 005

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל    | מחיר     | כמות  | יחידה | תאור  | סעיף       |
|-----------|----------|-------|-------|---|------------|
|           |          |       |       | עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור. |            |
| 59,650.20 | 3,313.90 | 18.00 | קומפ' | עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 6.8 או 7 מ'.   | 08.02.0081 |
| 54,326.58 | 3,880.47 | 14.00 | קומפ' | עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 8.8 או 9 מ'.   | 08.02.0087 |
|           |          |       |       | זרועות פלדה לעמודי תאורה  |            |
|           |          |       |       | זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.   |            |
|           |          |       |       | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.  |            |
| 12,828.00 | 427.60   | 30.00 | קומפ' | זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348  | 08.02.0357 |
| 1,218.66  | 609.33   | 2.00  | קומפ' | זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348  | 08.02.0366 |
|           |          |       |       | <b><u>תת פרק 08.03 אביזרי תאורה</u></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 המצוין במכרז ולא ציוד אחר.  |            |
|           |          |       |       | מגשים   |            |

19/06/2022

דף מס': 006

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל    | מחיר      | כמות   | יחידה | תאור   | סעיף       |
|-----------|-----------|--------|-------|--|------------|
|           |           |        |       | מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל<br>מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI<br>או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ,<br>כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי<br>הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי<br>10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור<br>כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית<br>התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.                                      |            |
| 8,017.50  | 267.25    | 30.00  | קומפ' | מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל<br>הנדרש לפי סעיף 08.3.036  | 08.03.0042 |
| 684.16    | 342.08    | 2.00   | קומפ' | מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל<br>הנדרש לפי סעיף 08.3.036<br><br>כבלים נחושת<br><br>כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או<br>הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח<br>או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי<br>כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון<br>לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.<br><br>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי<br>פרט. | 08.03.0045 |
| 16,162.20 | 29.93     | 540.00 | מטר   | כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X10 מ"מ"ר כולל<br>כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות<br>מפצלות מתכונצות ("כפפות").   | 08.03.0117 |
| 27,606.60 | 43.82     | 630.00 | מטר   | כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 מ"מ"ר כולל<br>כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות<br>מפצלות מתכונצות ("כפפות").<br><br>מרכזיות מאור   | 08.03.0123 |
|           |           |        |       | מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV<br>כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה<br>כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה,<br>מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים,<br>מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי<br>אורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים<br>הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו<br>וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.                                   |            |
| 26,725.00 | 26,725.00 | 1.00   | קומפ' | מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש<br>לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.   | 08.03.0297 |
| 285.42    | 285.42    | 1.00   | קומפ' | טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה<br>כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ<br>המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של<br>בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.<br><br>הארקה  | 08.03.0321 |

19/06/2022

דף מס': 007

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל    | מחיר      | כמות     | יחידה | תאור  | סעיף       |
|-----------|-----------|----------|-------|---|------------|
|           |           |          |       | מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.  |            |
|           |           |          |       | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט   |            |
| 33,348.00 | 27.79     | 1,200.00 | מטר   | מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327  | 08.03.0336 |
|           |           |          |       | ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט   |            |
| 3,416.52  | 854.13    | 4.00     | 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  | 08.03.0387 |
|           |           |          |       | שונות   |            |
| 2,065.14  | 98.34     | 21.00    | קומפ' | מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.   | 08.03.0438 |
| 1,421.70  | 142.17    | 10.00    | קומפ' | חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2 N2XY. 5 מ"מ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.  | 08.03.0447 |
| 21,380.00 | 21,380.00 | 1.00     | קומפ' | טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י. | 08.03.0462 |
| 1,069.00  | 1,069.00  | 1.00     | קומפ' | בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.   | 08.03.0465 |

19/06/2022

דף מס': 008

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סעיף       | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר       | סך הכל     |
|------------|---|-------|-------|------------|------------|
| 08.03.0468 | חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשנאי אחד במידות 3.9X4.1 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח"י.  | קומפ' | 1.00  | 146,816.46 | 146,816.46 |
|            | <p align="center"><b><u>תת פרק 08.04 גופי תאורה</u></b></p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי ומתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.</p> <p>גופי תאורה לתאורת חוץ</p> <p>מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.</p> <p>גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.</p> <p>מוצרי חברת 'שטייניץ לירד הנדסת תאורה בע"מ'</p> |       |       |            |            |
| 08.04.0459 | גוף תאורת ורחובות לד, 110W דגם FUTURE מתוצרת INTEC המשווק שטייניץ - לירד, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.   | יח'   | 34.00 | 2,031.10   | 69,057.40  |
|            | <p align="center"><b><u>תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל</u></b></p> <p>העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.</p> <p>מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.</p> <p>כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.</p>  |       |       |            |            |



**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

19/06/2022

דף מס': 009

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל    | מחיר   | כמות   | יחידה | תאור  | סעיף       |
|-----------|--------|--------|-------|---|------------|
|           |        |        |       | עבודות חח"  |            |
| 10,389.60 | 38.48  | 270.00 | מטר   | שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).       | 08.07.0015 |
| 5,558.00  | 27.79  | 200.00 | מטר   | צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 4" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מנילון וסרט סימון תיקני.   | 08.07.0024 |
| 7,696.00  | 38.48  | 200.00 | מטר   | חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור. | 08.07.0033 |
| 2,308.50  | 8.55   | 270.00 | מטר   | הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 4 אינץ, כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08.03.07 לפי פרט.                 | 08.07.0087 |
| 2,564.00  | 12.82  | 200.00 | מטר   | הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ, כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08.03.07 לפי פרט.                 | 08.07.0090 |
| 4,654.30  | 332.45 | 14.00  | קומפ' | בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.   | 08.07.0096 |
| 2,501.20  | 19.24  | 130.00 | מטר   | תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.                 | 08.07.0099 |
|           |        |        |       |   |            |

19/06/2022

דף מס': 010

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל            | מחיר  | כמות   | יחידה | תאור   | סעיף |
|-------------------|-------|--------|-------|--|------|
|                   |       |        |       | <p><b>תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת חברת בזק</b></p> <p>עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.</p> <p>כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.</p> <p>העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.</p> <p>פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.</p> <p>בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.</p> |      |
| 5,986.00          | 29.93 | 200.00 | מטר   | <p>08.08.0021 חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.</p>  |      |
| 11,116.00         | 27.79 | 400.00 | מטר   | <p>08.08.0057 החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם 2 קנים 4") בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.</p>  |      |
| 2,138.00          | 10.69 | 200.00 | מטר   | <p>08.08.0090 צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070 כולל כל חומרי האיטום.</p>  |      |
| <b>705,480.10</b> |       |        |       | <b>סה"כ 08 פרק 8</b>   |      |
|                   |       |        |       |  |      |

19/06/2022

דף מס': 011

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל            | מחיר   | כמות     | יחידה | תאור  | סעיף |
|-------------------|--------|----------|-------|---|------|
|                   |        |          |       | <b>פרק 40 פרק 40</b>  |      |
|                   |        |          |       | <b>תת פרק 40.01 פרק 40.1</b>  |      |
|                   |        |          |       | סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.<br>עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52. |      |
| 101,254.71        | 80.17  | 1,263.00 | מטר   | 40.01.0470 אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע  |      |
| 33,113.75         | 112.25 | 295.00   | מטר   | 40.01.0490 אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע   |      |
| 7,696.80          | 96.21  | 80.00    | מטר   | 40.01.0550 אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע                           |      |
| 8,952.54          | 133.62 | 67.00    | מטר   | 40.01.0560 אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע  |      |
| 27,552.00         | 57.40  | 480.00   | מטר   | 40.01.0710 אבן גן מעוגלת טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.  |      |
| <b>178,569.80</b> |        |          |       | <b>סה"כ 40 פרק 40</b>   |      |
|                   |        |          |       | <b>פרק 41 פרק 41</b>  |      |
|                   |        |          |       | <b>תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע</b>   |      |
| 4,980.00          | 6.00   | 830.00   | מ"ר   | 41.01.0002 הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.    |      |
| 52,000.00         | 80.00  | 650.00   | מ"ק   | 41.01.0004 קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.  |      |
| 9,000.00          | 2.00   | 4,500.00 | מ"ר   | 41.01.0048 ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).   |      |
|                   |        |          |       | <b>תת פרק 41.02 עבודות השקיה</b>  |      |
|                   |        |          |       | צנרת השקיה  |      |

19/06/2022

דף מס': 012

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל    | מחיר     | כמות     | יחידה | תאור  | סעיף       |
|-----------|----------|----------|-------|---|------------|
|           |          |          |       | צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.   |            |
| 17,316.00 | 9.62     | 1,800.00 | מטר   | צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 4 .  | 41.02.0025 |
| 12,830.00 | 12.83    | 1,000.00 | מטר   | צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 4 .  | 41.02.0030 |
| 9,408.00  | 23.52    | 400.00   | מטר   | צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 4 .  | 41.02.0040 |
|           |          |          |       | שרולים  |            |
| 21,380.00 | 21.38    | 1,000.00 | חדר   | שרול פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ בדרג 6.   | 41.02.0191 |
| 11,972.00 | 29.93    | 400.00   | חדר   | שרול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 6.   | 41.02.0195 |
| 2,405.50  | 48.11    | 50.00    | מטר   | שרול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5  | 41.02.0235 |
|           |          |          |       | ראשי מערכת  |            |
|           |          |          |       | המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.  |            |
|           |          |          |       | ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע | 41.02.0295 |
| 7,280.00  | 7,280.00 | 1.00     | קומפ' | ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/"פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.  | 41.02.0405 |
| 5,879.50  | 5,879.50 | 1.00     | קומפ' | חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.  | 41.02.0430 |
| 8,017.50  | 8,017.50 | 1.00     | קומפ' | מערכת מיחשוב  |            |
| 5,250.00  | 350.00   | 15.00    | יח'   | סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.  | 41.02.0469 |
|           |          |          |       | אביזרי השקיה שונים  |            |

19/06/2022

דף מס': 013

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל            | מחיר     | כמות  | יחידה | תאור   | סעיף       |
|-------------------|----------|-------|-------|--|------------|
| 8,819.25          | 1,763.85 | 5.00  | קומפ' | בכפוף לאישור מפקח בלבד.<br>שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל<br>מכסה עם כיתוב השקייה.   | 41.02.0530 |
|                   |          |       |       | <p align="center"><b><u>תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה</u></b></p> <p>הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת<br/>"הגדרת סטנדרטים לשיתילי גננות ונוי" של<br/>יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות<br/>ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה<br/>להנדסת הצומחגננות ונוף.</p> <p>כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים<br/>לקליטה עד לבלוב.</p> <p>מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי<br/>באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1<br/>שנה.</p>   |            |
| <b>176,537.75</b> |          |       |       | <b>סה"כ 41 פרק 41</b>  |            |
|                   |          |       |       | <p align="center"><b><u>פרק 44 פרק 44</u></b></p> <p align="center"><b><u>תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי</u></b><br/><b><u>פלדה</u></b></p> <p>מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת<br/>וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ,<br/>כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .</p>   | 44.01.0010 |
| 35,036.00         | 368.80   | 95.00 | מטר   |  |            |
| <b>35,036.00</b>  |          |       |       | <b>סה"כ 44 פרק 44</b>  |            |
|                   |          |       |       | <p align="center"><b><u>פרק 51 פרק 51</u></b></p> <p align="center"><b><u>תת פרק 51.01 פרק 51.1</u></b></p> <p>מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים<br/>הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר<br/>שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות<br/>ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור<br/>המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.</p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות<br/>אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים<br/>כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק<br/>למרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>במידת הצורך למקרים חריגים בלבד, תוספת<br/>עבור הובלת חומר/פסולת לכל 1 ק"מ<br/>למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה,<br/>1.20 ש"ח למ"ק/ק"מ. שימוש בסעיף הינו<br/>באישור מטה המשרד בלבד.</p> |            |

19/06/2022

דף מס': 014

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל   | מחיר     | כמות     | יחידה | תאור  | סעיף       |
|----------|----------|----------|-------|---|------------|
|          |          |          |       | <p>איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p> <p>תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 50-90 ש"ח/מ"ק להחלטת המחוז על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית.</p> <p>פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.</p> <p>שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .</p> <p>בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.</p> |            |
| 5,834.15 | 3.95     | 1,477.00 | מ"ר   | <p>חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.</p>   | 51.01.0025 |
| 4,618.00 | 230.90   | 20.00    | יח'   | <p>כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.</p>   | 51.01.0030 |
| 1,538.40 | 12.82    | 120.00   | מטר   | <p>פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .</p>   | 51.01.0130 |
| 6,781.50 | 15.07    | 450.00   | מ"ר   | <p>פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.</p>   | 51.01.0150 |
| 175.08   | 58.36    | 3.00     | יח'   | <p>פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.</p>  | 51.01.0170 |
| 3,943.28 | 492.91   | 8.00     | יח'   | <p>התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.</p>   | 51.01.0190 |
| 3,129.72 | 1,043.24 | 3.00     | יח'   | <p>החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.</p>   | 51.01.0200 |
| 9,491.60 | 949.16   | 10.00    | יח'   | <p>החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 50 ס"מ.</p>   | 51.01.0210 |
| 6,832.96 | 427.06   | 16.00    | יח'   | <p>התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.</p>  | 51.01.0220 |

19/06/2022

דף מס': 015

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל     | מחיר   | כמות      | יחידה | תאור  | סעיף       |
|------------|--------|-----------|-------|---|------------|
|            |        |           |       | התאמת תאי בזק ראה פרק 8 תת פרק 8.   |            |
| 801.50     | 16.03  | 50.00     | מטר   | ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.   | 51.01.0330 |
|            |        |           |       | פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של עד 150 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה עד 120 ס"מ. | 51.01.0360 |
| 7,803.50   | 156.07 | 50.00     | חדר   |   |            |
|            |        |           |       | פתיחת כביש אספלט ע"י ניסור לצורך הנחת תשתיות שטח כגון תאי בקורת והחזרת המצב לקדמותו כולל שכבת האספלט.   | 51.01.0380 |
| 1,154.50   | 115.45 | 10.00     | מ"ר   |   |            |
|            |        |           |       | מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.                              | 51.01.0390 |
| 25,094.25  | 334.59 | 75.00     | מ"ק   |   |            |
|            |        |           |       | מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.                              | 51.01.0400 |
| 7,803.50   | 312.14 | 25.00     | מ"ק   |   |            |
|            |        |           |       | פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.  | 51.01.0460 |
| 274.72     | 137.36 | 2.00      | מ"ק   |   |            |
|            |        |           |       | פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין לרבות פינוי וסילוק.   | 51.01.0470 |
| 68.62      | 68.62  | 1.00      | מ"ק   |   |            |
|            |        |           |       | <b>תת פרק 51.02 פרק 51.2</b>  |            |
| 9,193.40   | 21.38  | 430.00    | מ"ק   | חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.   | 51.02.0005 |
| 147,776.75 | 27.25  | 5,423.00  | מ"ק   | חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק.  | 51.02.0060 |
| 30,232.29  | 2.89   | 10,461.00 | מ"ר   | הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.   | 51.02.0160 |
|            |        |           |       | יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').  | 51.02.0180 |
| 11,220.00  | 7.48   | 1,500.00  | מ"ר   |   |            |
|            |        |           |       | הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.   | 51.02.0200 |
| 2,049.06   | 4.81   | 426.00    | מ"ק   |   |            |

19/06/2022

דף מס': 016

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל   | מחיר   | כמות     | יחידה | תאור  | סעיף       |
|--|--------|----------|-------|---|------------|
| 44,880.00  | 22.44  | 2,000.00 | מ"ק   | טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. | 51.02.0260 |
| <b>תת פרק 51.03 פרק 51.3</b>   |        |          |       |   |            |
| 255,212.37   | 130.41 | 1,957.00 | מ"ק   | מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.   | 51.03.0010 |
| 56,471.86  | 130.42 | 433.00   | מ"ק   | מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.   | 51.03.0030 |
| 6,414.00   | 64.14  | 100.00   | מ"ק   | מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.  | 51.03.0110 |
| <b>תת פרק 51.06 פרק 51.6</b>   |        |          |       |   |            |
| <p>מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.</p> <p>עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.</p> <p>תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.</p> <p>צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.</p> |        |          |       |   |            |
| 15,389.20  | 384.73 | 40.00    | מטר   | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.   | 51.06.0032 |
| 210,222.90   | 568.17 | 370.00   | מטר   | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.   | 51.06.0052 |
| 163,072.80   | 741.24 | 220.00   | מטר   | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.   | 51.06.0112 |



**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

19/06/2022

דף מס': 017

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל    | מחיר     | כמות   | יחידה | תאור   | סעיף       |
|-----------|----------|--------|-------|--|------------|
| 21,185.40 | 1,059.27 | 20.00  | מטר   | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.  | 51.06.0172 |
| 15,916.20 | 1,061.08 | 15.00  | מטר   | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 1 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.   | 51.06.0180 |
| 59,864.00 | 5,986.40 | 10.00  | קומפ' | שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.  | 51.06.0528 |
| 32,337.25 | 6,467.45 | 5.00   | קומפ' | שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.  | 51.06.0532 |
| 12,828.00 | 6,414.00 | 2.00   | קומפ' | שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.  | 51.06.0556 |
| 14,431.50 | 7,215.75 | 2.00   | קומפ' | שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.  | 51.06.0560 |
| 37,573.74 | 2,087.43 | 18.00  | יח'   | קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.        | 51.06.0664 |
| 32,443.92 | 1,802.44 | 18.00  | יח'   | קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.                                   | 51.06.0668 |
| 3,794.94  | 1,897.47 | 2.00   | יח'   | קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489. | 51.06.0680 |
| 11,399.60 | 284.99   | 40.00  | קומפ' | תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.  | 51.06.0708 |
| 7,055.00  | 70.55    | 100.00 | מטר   | צינור ניקוז שרשורי מחורר בקוטר 4" עטוף בבד גיאוטכני עם מעטפת חצץ סביב הצינור בעובי של 20 ס"מ לפחות.  | 51.06.0764 |

19/06/2022

דף מס': 018

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל                       | מחיר   | כמות     | יחידה | תאור  | סעיף       |
|------------------------------|--------|----------|-------|---|------------|
| <b>תת פרק 51.09 פרק 51.9</b> |        |          |       |   |            |
|                              |        |          |       | על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .                     |            |
| 4,655.25                     | 186.21 | 25.00    | יח'   | אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.   | 51.09.0030 |
| 3,621.00                     | 144.84 | 25.00    | יח'   | אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.   | 51.09.0040 |
| 554.00                       | 2.77   | 200.00   | מטר   | צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).  | 51.09.0050 |
| 3,056.30                     | 23.51  | 130.00   | מ"ר   | צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).                             | 51.09.0070 |
| 771.80                       | 38.59  | 20.00    | יח'   | צביעת חץ כפול.  | 51.09.0090 |
| 6,110.00                     | 4.70   | 1,300.00 | מטר   | צביעת אבני שפה.   | 51.09.0110 |
| <b>1,305,077.81</b>          |        |          |       | <b>סה"כ 51 פרק 51</b>   |            |
| <b>פרק 52 פרק 52</b>         |        |          |       |   |            |
| <b>תת פרק 52.01 פרק 52.1</b> |        |          |       |   |            |
|                              |        |          |       | מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק   |            |
|                              |        |          |       | עבור כמויות הקטנות מ-3,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 18% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון. |            |
|                              |        |          |       | עבור כמויות של 3,000-9,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 8% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון.  |            |
| 198,011.50                   | 33.14  | 5,975.00 | מ"ר   | תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.  | 52.01.0090 |
| 206,571.75                   | 37.73  | 5,475.00 | מ"ר   | תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.  | 52.01.0200 |
| 80,851.32                    | 22.44  | 3,603.00 | מ"ר   | תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ למדרכות ואיים מוגבהים מאספלט עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.                               | 52.01.0245 |

19/06/2022

דף מס': 019

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל            | מחיר  | כמות     | יחידה | תאור   | סעיף       |
|-------------------|-------|----------|-------|--|------------|
|                   |       |          |       | <b>תת פרק 52.02 פרק 52.2</b>   |            |
| 10,217.25         | 1.71  | 5,975.00 | מ"ר   | ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר   | 52.02.0010 |
| 7,555.50          | 1.38  | 5,475.00 | מ"ר   | ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר   | 52.02.0020 |
| 1,175.50          | 23.51 | 50.00    | מטר   | מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.   | 52.02.0040 |
| <b>504,382.82</b> |       |          |       | <b>סה"כ 52 פרק 52</b>  |            |
|                   |       |          |       | <b>פרק 57 פרק 57</b>   |            |
|                   |       |          |       | <b>תת פרק 57.00 תת פרק 57.0</b>  |            |
|                   |       |          |       | תת פרק 57.0  |            |
|                   |       |          |       | הערות כלליות לפרק  |            |
|                   |       |          |       | מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ולאו חציבה בכלים מכניים ולאו חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת,                                 |            |
|                   |       |          |       | המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית. |            |
|                   |       |          |       | מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.   |            |
|                   |       |          |       | המשך לסעיף קודם: וכן כוללים שרותי שדה ואת כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתה.                                  |            |

19/06/2022

דף מס': 020

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור  | סעיף |
|--------|------|------|-------|---|------|
|        |      |      |       | <p>מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטילין ופוליאטילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.</p> <p>בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.</p> <p>עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. ישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה, לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה.</p> <p>שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.</p> <p>היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p> |      |
|        |      |      |       | <p align="center"><b><u>תת פרק 57.01 פרק 57.1</u></b></p> <p>צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילין ובטון דחוס</p> <p>צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילין תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בעובי של 19 מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים</p>  |      |

19/06/2022

דף מס': 021

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל     | מחיר     | כמות   | יחידה | תאור  | סעיף       |
|------------|----------|--------|-------|---|------------|
| 8,245.00   | 164.90   | 50.00  | מטר   | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר "2 עובי דופן "5/32 מונח בכל עומק                                      | 57.01.0086 |
| 83,142.00  | 268.20   | 310.00 | מטר   | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר "4 עובי דופן "5/32 מונח בכל עומק                                      | 57.01.0090 |
| 12,836.00  | 320.90   | 40.00  | מטר   | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר "6 עובי דופן "5/32 מונח בכל עומק                                      | 57.01.0092 |
| 77,311.00  | 406.90   | 190.00 | מטר   | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר "8. עובי דופן "5/32 מונח בכל עומק                                     | 57.01.0094 |
| 156,156.00 | 507.00   | 308.00 | מטר   | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר "10 עובי דופן "3/16 מונח בכל עומק                                     | 57.01.0096 |
| 10,818.00  | 108.18   | 100.00 | מטר   | פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות | 57.01.0304 |
|            |          |        |       | אביזרים למים  |            |
|            |          |        |       | מגופים  |            |
|            |          |        |       | מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים  |            |
| 18,265.80  | 2,609.40 | 7.00   | קומפ' | מגוף טריז רחב/צר קוטר "4  | 57.01.0318 |
| 6,604.20   | 3,302.10 | 2.00   | קומפ' | מגוף טריז רחב/צר קוטר "6  | 57.01.0320 |
| 5,751.00   | 5,751.00 | 1.00   | קומפ' | מגוף טריז רחב/צר קוטר "8  | 57.01.0322 |
| 9,053.00   | 9,053.00 | 1.00   | קומפ' | מגוף טריז רחב/צר קוטר "10   | 57.01.0324 |
|            |          |        |       | שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה  |            |

**דנה הנדסה בע"מ**  
**יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244**

19/06/2022

דף מס': 022

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל    | מחיר     | כמות  | יחידה | תאור   | סעיף       |
|-----------|----------|-------|-------|--|------------|
| 26,950.00 | 2,450.00 | 11.00 | קומפ' | שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"   | 57.01.0382 |
|           |          |       |       | ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר   |            |
| 8,880.00  | 2,960.00 | 3.00  | קומפ' | ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 3" , זקף חרושתי קוטר 4" מאוגן ללא מתקן שבירה   | 57.01.0392 |
|           |          |       |       | ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 2*3" , זקף חרושתי קוטר 6" , מאוגן ללא מתקן שבירה   | 57.01.0394 |
| 14,920.00 | 3,730.00 | 4.00  | קומפ' | מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח   | 57.01.0405 |
| 7,590.00  | 690.00   | 11.00 | יח'   | התחברות קו חדש לקו קיים  |            |
|           |          |       |       | חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)  |            |
| 5,379.00  | 1,793.00 | 3.00  | קומפ' | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"   | 57.01.0454 |
| 2,334.00  | 2,334.00 | 1.00  | קומפ' | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 10" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10"-12"  | 57.01.0470 |
|           |          |       |       | הכנות לחיבור מים למגרש   |            |
| 10,936.00 | 683.50   | 16.00 | יח'   | הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 2") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש                                    | 57.01.0484 |
| 439.20    | 439.20   | 1.00  | יח'   | כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 8" עובי דופן 5/32" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית סעיפים חריגים שלא קיימים במחירון משב"ש  | 57.01.0506 |
| 17,500.00 | 2,500.00 | 7.00  | יח'   | "גמל" עילי קוטר 4", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" ( ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים ) לרבות חיבור לקו מים , מותקן מושלם , עפי" סעיף "דקל" 57.021.0510 | 57.01.0901 |
| 7,600.00  | 3,800.00 | 2.00  | יח'   | "גמל" עילי קוטר 6", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" ( ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים ) לרבות חיבור לקו מים , מותקן מושלם , עפי" סעיף "דקל" 57.021.0520 | 57.01.0902 |

19/06/2022

דף מס': 023

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל    | מחיר     | כמות   | יחידה | תאור  | סעיף       |
|-----------|----------|--------|-------|---|------------|
| 5,550.00  | 5,550.00 | 1.00   | יח'   | "גמל" עילי קוטר 8", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" ( ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים ) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם, עפ"י סעיף "דקל" 57.021.0530  | 57.01.0903 |
| 3,640.00  | 3,640.00 | 1.00   | קומפ' | חצי "גמל" ( בצורת "ל" ) קוטר 10", לרבות קטעי צנרת באורך עד 2 מ', 2 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" ( ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים ) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם, עפ"י סעיף "דקל" 57.021.0588  | 57.01.0904 |
| 4,530.00  | 4,530.00 | 1.00   | קומפ' | מלכודת אבנים אלכסונית קוטר 6" עשויה יציקת ספרו/ברזל עם ציפוי אפוקסי דגם "F-70" ברזל יתוצרת "ברמד" או ש"ע עם רשת פנימית מפלב"מ ( 304 נירוסטה ), קוטר נקביהסינון 5 מ"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, עפ"י סעיף "דקל" 57.022.1072   | 57.01.0905 |
| 2,550.00  | 2,550.00 | 1.00   | קומפ' | מגוף פורק לחץ/ידראולי לשחרור לחץ מסוג "73Q" תוצרת "ברמד" או ש"ע קוטר 2" עשוי יציקת ספרו/ברזל עם ציפוי אפוקסי מתאים, עפ"י סעיף "דקל" 57.025.0650   | 57.01.0906 |
|           |          |        |       | <b><u>תת פרק 57.02 פרק 57.2</u></b>   |            |
| 36,750.00 | 210.00   | 175.00 | מטר   | במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלות באותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.<br><br>צינורות P.V.C<br><br>צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'<br><br>שוחות בקרה לביוב<br><br>תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988<br><br>מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה. | 57.02.0076 |

19/06/2022

דף מס': 024

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל            | מחיר     | כמות  | יחידה | תאור  | סעיף       |
|-------------------|----------|-------|-------|---|------------|
|                   |          |       |       | מחירי השווחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.  |            |
| 18,228.00         | 3,038.00 | 6.00  | יח'   | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.                    | 57.02.0450 |
|                   |          |       |       | תקרות ומכסים לשווחות בטון   |            |
| 4,584.00          | 764.00   | 6.00  | יח'   | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.   | 57.02.0478 |
|                   |          |       |       | חיבור צינורות וקוי ביוב לשווחות קיימות  |            |
| 7,184.00          | 898.00   | 8.00  | יח'   | חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה. | 57.02.0508 |
|                   |          |       |       | חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה. | 57.02.0510 |
| 977.00            | 977.00   | 1.00  | יח'   | הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)  |            |
| 19,975.00         | 235.00   | 85.00 | מטר   | הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו   | 57.02.0530 |
| <b>594,678.20</b> |          |       |       | <b>סה"כ 57 פרק 57</b>   |            |



19/06/2022

דף מס': 025

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך הכל            | מחיר | כמות       | יחידה | תאור  | סעיף       |
|-------------------|------|------------|-------|---|------------|
|                   |      |            |       | <b>פרק 92 פרק 92</b>  |            |
|                   |      |            |       | <b>תת פרק 92.01 פרק 92.1</b>  |            |
|                   |      |            |       | <p>ההקצב ניתן בכפוף לתפקוד מערכת בקרת איכות עצמית של הקבלן. במקרה של תפקוד לקוי של בקרת איכות בחודש מסוים ינוכה, כאמור, סכום הקצב מחשבון הקבלן בגין אי עמידה במטלות הביצוע של בקרת האיכות ולא יוחזר גם אם השלים הקבלן בחודשים הבאים את דיווחים ומטלות כאמור בתנאי החוזה.</p>  |            |
| 120,066.70        | 1.00 | 120,066.70 | קומפ' | בסעיף זה ישולמו 90% בלבד מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה   | 92.01.0040 |
|                   |      |            |       | בסעיף זה ישולמו 10% לצורך השלמת תשלום של 100%. התשלום עבור סעיף זה יעשה בסיום הפרויקט יחד עם תשלום החשבון הסופי לקבלן ובתנאי של השלמת תיק בקרת איכות מלא למסירה.  | 92.01.0050 |
| 13,340.75         | 1.00 | 13,340.75  | קומפ' |   |            |
| <b>133,407.45</b> |      |            |       | <b>סה"כ 92 פרק 92</b>   |            |
|                   |      |            |       | <b>פרק 93 פרק 93</b>  |            |
|                   |      |            |       | <b>תת פרק 93.01 פרק 93.1</b>  |            |
|                   |      |            |       | <p>סכום ההקצב שנקבע באומדן המשרד יחולק במספר החודשים שנקבעו כתקופת הביצוע המקורית, וישולם כסכום קבוע מידי חודש עד לסיומה של תקופת הביצוע המקורית</p> <p>כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בקיום מערך בטיחות באתר והינו סכום סופי ולא ישתנה לפי הוצאות בפועל שיש לקבלן ולא תשולם תוספת בסעיף זה עקבהתמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת.</p> <p>השתתפות המשרד בהקצב עבור בטיחות, אינה גורעת מאחריות הקבלן לעמידה מלאה בהתחייבויותיו כלפי המזמין בהוראות החוזה והוראות כל דין בנושא בטיחות האתר והעובדים</p> |            |
| 102,914.30        | 1.00 | 102,914.30 | קומפ' | הקצב השתתפות המשרד עבור בטיחות באתר   | 93.01.0050 |
| <b>102,914.30</b> |      |            |       | <b>סה"כ 93 פרק 93</b>   |            |

19/06/2022

**כתב כמויות (ריכוד)**

דף מס': 026

**כאוכב דרומית 15 מגרשים**

| סך פרק       |               |
|--------------|---------------|
| 311,875.15   | פרק 02 פרק 2  |
| 705,480.10   | פרק 08 פרק 8  |
| 178,569.80   | פרק 40 פרק 40 |
| 176,537.75   | פרק 41 פרק 41 |
| 35,036.00    | פרק 44 פרק 44 |
| 1,305,077.81 | פרק 51 פרק 51 |
| 504,382.82   | פרק 52 פרק 52 |
| 594,678.20   | פרק 57 פרק 57 |
| 133,407.45   | פרק 92 פרק 92 |
| 102,914.30   | פרק 93 פרק 93 |

| סך הכל              |                |
|---------------------|----------------|
| <b>4,047,959.38</b> | סה"כ כללי      |
| <b>688,153.09</b>   | 17% מע"מ       |
| <b>4,736,112.47</b> | סה"כ כולל מע"מ |

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן