*י. פ. ן הנדסה ובנין ניהול פרוייקטים ופיקוח*
*יורם קדוש קיבוץ עמיעד ד.נ גליל עליון 052-6124692*

*תאריך: 15/08/2023*

# כתב כמויות

## ריחאניה- כ כ כללי כולל

*אתר: ריחנייה*

*מזמין: מועצה אזורית מרום גליל*

*ניהול ופיקוח: י.פ.ן הנדסה ובנין*

# כתב כמויות

15/08/2023
דף מס': 002

ריחאניה- כ כ כללי כולל
מבנה 1 כבישים וניקוז

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 02 פרק 2** | | | | |
| | **תת פרק 02.01 פרק 2.1** | | | | |
| | קירות תומכים - כובד | | | | |
| 02.01.030 | קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן פראית/אבן לקט. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט. | מ"ק | 360.000 | 684.95 | 246,582.00 |
| | **סה"כ 02.01 פרק 2.1 (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **246,582.00** |
| | **סה"כ 02 פרק 2 (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **246,582.00** |
| | **פרק 40 פרק 40** | | | | |
| | **תת פרק 40.01 פרק 40.1** | | | | |
| | מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן. | | | | |
| 40.01.400 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד. | מ"ר | 7.000 | 159.93 | 1,119.51 |
| 40.01.410 | אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע. | מ"ר | 8.000 | 307.83 | 2,462.64 |
| | אבני שפה, גן ותיחום | | | | |
| | סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות. | | | | |
| | אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים". | | | | |
| 40.01.550 | 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 | מטר | 20.000 | 102.23 | 2,044.60 |
| | **להעברה בתת פרק 1.40.01** | | | | **5,626.75** |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | **5,626.75** |
| 40.01.560 | אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע | מטר | 75.000 | 141.98 | 10,648.50 |
| 40.01.640 | אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 , 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. | מטר | 1,100.000 | 79.51 | 87,461.00 |
| | **סה"כ 40.01 פרק 40.1 (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **103,736.25** |
| | **סה"כ 40 פרק 40 (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **103,736.25** |
| | **<u>פרק 44 פרק 44</u>** | | | | |
| | **<u>תת פרק 44.01 פרק 44.1</u>** | | | | |
| 44.01.010 | מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות . | מטר | 140.000 | 391.89 | 54,864.60 |
| 44.01.900 | גדר ביטחון מרשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.2 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון ע"פ הנחיות ואישור פיקוד העורף. | מטר | 100.000 | 200.00 | 20,000.00 |
| | **סה"כ 44.01 פרק 44.1 (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **74,864.60** |
| | **סה"כ 44 פרק 44 (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **74,864.60** |
| | **<u>פרק 51 פרק 51</u>** | | | | |
| | **<u>תת פרק 51.01 פרק 51.1</u>** | | | | |
| | מחירי ע"ע (לרבות חישוף ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. | | | | |
| | מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. | | | | |
| | מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. | | | | |
| | איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות. | | | | |
| | **להעברה בתת פרק 1.51.01** | | | | |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| | 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. | | | | |
| 51.01.025 | חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. | מ"ר | 1,200.000 | 3.95 | 4,740.00 |
| 51.01.190 | התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה. | יח' | 30.000 | 492.91 | 14,787.30 |
| 51.01.330 | ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש. | מטר | 100.000 | 16.04 | 1,604.00 |
| 51.01.405 | מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק. | מ"ק | 30.000 | 285.42 | 8,562.60 |
| 51.01.410 | פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיורה המפקח. | מטר | 20.000 | 53.45 | 1,069.00 |
| 51.01.440 | פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק. | מטר | 100.000 | 25.44 | 2,544.00 |
| | **סה"כ 51.01 פרק 51.1 (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **33,306.90** |
| | **<u>תת פרק 51.02 פרק 51.2</u>** | | | | |
| 51.02.060 | חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק . | מ"ק | 3,500.000 | 28.96 | 101,360.00 |
| 51.02.160 | הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף. | מ"ר | 6,500.000 | 2.89 | 18,785.00 |
| 51.02.200 | הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק. | מ"ק | 5,000.000 | 5.11 | 25,550.00 |
| | **סה"כ 51.02 פרק 51.2 (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **145,695.00** |
| | **<u>תת פרק 51.03 פרק 51.3</u>** | | | | |
| 51.03.010 | מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. | מ"ק | 4,100.000 | 138.58 | 568,178.00 |
| | **להעברה בתת פרק 1.51.03** | | | | **568,178.00** |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | **568,178.00** |
| 51.03.110 | 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. | מ"ק | 5,000.000 | 68.15 | 340,750.00 |
| | **סה"כ 51.03 פרק 51.3 (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **908,928.00** |
| | **<u>תת פרק 51.06 פרק 51.6</u>** | | | | |
| | 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. | | | | |
| | מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. | | | | |
| | צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש. | | | | |
| 51.06.032 | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'. | מטר | 40.000 | 408.81 | 16,352.40 |
| 51.06.112 | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'. | מטר | 410.000 | 787.64 | 322,932.40 |
| 51.06.496 | תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים. | קומפ' | 3.000 | 856.71 | 2,570.13 |
| 51.06.532 | 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'. | קומפ' | 16.000 | 6,872.31 | 109,956.96 |
| 51.06.680 | 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. | יח' | 16.000 | 2,016.25 | 32,260.00 |
| | **להעברה בתת פרק 1.51.06** | | | | **484,071.89** |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | **484,071.89** |
| 51.06.684 | קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489. | יח' | 16.000 | 1,814.29 | 29,028.64 |
| | **סה"כ 51.06 פרק 51.6 (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **513,100.53** |
| | **<u>תת פרק 51.09 פרק 51.9</u>**<br><br>על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות . | | | | |
| 51.09.030 | אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני. | יח' | 8.000 | 197.87 | 1,582.96 |
| 51.09.040 | אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד. | יח' | 8.000 | 153.91 | 1,231.28 |
| 51.09.050 | צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו). | מטר | 450.000 | 2.95 | 1,327.50 |
| 51.09.060 | צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו). | מ"ר | 20.000 | 22.03 | 440.60 |
| 51.09.070 | צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו). | מ"ר | 45.000 | 24.99 | 1,124.55 |
| 51.09.080 | צביעת חץ בודד. | יח' | 2.000 | 32.94 | 65.88 |
| 51.09.090 | צביעת חץ כפול. | יח' | 3.000 | 41.00 | 123.00 |
| 51.09.120 | עיני חתול מסוג כלשהו (מחיר יחידה ינוע בין 27 ל- 38 לשיקול דעת המחוז, במחירון ננקב מחיר ממוצע). | יח' | 32.000 | 36.00 | 1,152.00 |
| 51.09.138 | מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שוו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית. | מטר | 24.000 | 255.58 | 6,133.92 |
| | **סה"כ 51.09 פרק 51.9 (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **13,181.69** |
| | **סה"כ 51 פרק 51 (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **1,614,212.12** |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 52 פרק 52** | | | | |
| | **תת פרק 52.01 פרק 52.1** | | | | |
| | מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק | | | | |
| 52.01.110 | תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10. | מ"ר | 3,200.000 | 44.62 | 142,784.00 |
| 52.01.200 | תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10. | מ"ר | 3,200.000 | 43.29 | 138,528.00 |
| 52.01.260 | תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10. | מ"ר | 600.000 | 40.20 | 24,120.00 |
| 52.01.320 | פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2". | מ"ר | 96.000 | 171.52 | 16,465.92 |
| | **סה"כ 52.01 פרק 52.1 (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **321,897.92** |
| | **תת פרק 52.02 פרק 52.2** | | | | |
| 52.02.010 | ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר | מ"ר | 3,800.000 | 1.81 | 6,878.00 |
| 52.02.020 | ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר | מ"ר | 3,200.000 | 1.47 | 4,704.00 |
| | **סה"כ 52.02 פרק 52.2 (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **11,582.00** |
| | **תת פרק 52.03 פרק 52.3** | | | | |
| 52.03.035 | קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר. | מ"ר | 3,200.000 | 6.81 | 21,792.00 |
| 52.03.055 | ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש. | מטר | 50.000 | 17.03 | 851.50 |
| 52.03.065 | מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור. | מטר | 50.000 | 24.99 | 1,249.50 |
| 52.03.070 | מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר . | מטר | 30.000 | 24.99 | 749.70 |
| | **סה"כ 52.03 פרק 52.3 (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **24,642.70** |
| | **סה"כ 52 פרק 52 (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **358,122.62** |
| | | | | | |
| | **סה"כ כבישים וניקוז (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **2,397,517.59** |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 01 מערכות אספקת מים וביוב** | | | | |
| | **תת פרק 01.01 מערכת אספקת מים** | | | | |
| 01.01.046 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לשרוול לצינור המים | מטר | 80.000 | 159.39 | 12,751.20 |
| 01.01.110 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לשרוול לצינור המים | מטר | 50.000 | 416.53 | 20,826.50 |
| 01.01.254 | צינורות פוליאתילן +PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ | מטר | 350.000 | 186.27 | 65,194.50 |
| 01.01.256 | צינורות פוליאתילן +PE100 דרג 12.5 בקוטר 160 מ"מ | מטר | 250.000 | 282.86 | 70,715.00 |
| 01.01.278 | צינורות פוליאתילן +PE100 דרג 16 בקוטר 63 מ"מ | מטר | 130.000 | 122.19 | 15,884.70 |
| 01.01.304 | פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או 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 | מטר | 80.000 | 114.95 | 9,196.00 |
| 01.01.402 | ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר "3 על זקיף חרושתי בקוטר "4 לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט. | קומפ' | 5.000 | 3,577.77 | 17,888.85 |
| 01.01.403 | ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר "3*2 על זקיף חרושתי בקוטר "6 לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט | קומפ' | 1.000 | 4,445.91 | 4,445.91 |
| 01.01.454 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "4 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "6- "4 | קומפ' | 2.000 | 1,905.24 | 3,810.48 |
| 01.01.460 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "6 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "8- "6 | קומפ' | 1.000 | 2,427.67 | 2,427.67 |
| 01.01.484 | הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר "2 (זקיף "3) לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו\או קיר בטון ו\או גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש | יח' | 6.000 | 726.28 | 4,357.68 |
| | **להעברה בתת פרק 2.01.01** | | | | **227,498.49** |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | **227,498.49** |
| 01.01.486 | תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר "2 מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון | יח' | 6.000 | 363.09 | 2,178.54 |
| 01.01.492 | הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר "2*2 (זקיף "3) לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו\או קיר בטון ו\או גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר200 מ"מ במקום הנדרש | יח' | 12.000 | 933.91 | 11,206.92 |
| 01.01.494 | תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר "2*2 מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון | יח' | 12.000 | 467.01 | 5,604.12 |
| 01.01.900 | גשר אביזרים מס' 1 כולל כל האביזרים (שני מגופי טריז בקוטר 4 אינץ,שני שסתומי אוויר בקוטר 2 אינץ,הידרנט בקוטר "3) ,קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות , מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו' | קומפ' | 1.000 | 20,000.00 | 20,000.00 |
| | **סה"כ 01.01 מערכת אספקת מים (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **266,488.07** |
| | **<u>תת פרק 01.02 מערכת ביוב</u>** | | | | |
| 01.02.074 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' | מטר | 20.000 | 208.26 | 4,165.20 |
| 01.02.076 | 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' | מטר | 160.000 | 223.14 | 35,702.40 |
| 01.02.078 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ' | מטר | 170.000 | 236.95 | 40,281.50 |
| 01.02.080 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ' | מטר | 20.000 | 264.58 | 5,291.60 |
| 01.02.082 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ' | מטר | 20.000 | 287.96 | 5,759.20 |
| | **להעברה בתת פרק 2.01.02** | | | | **91,199.90** |

15/08/2023
דף מס': 010

ריחאניה- כ כ כללי כולל
מבנה 2 מערכות מים וסילוק שפכים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | **91,199.90** |
| 01.02.311 | פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה | מטר | 60.000 | 103.81 | 6,228.60 |
| 01.02.448 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 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'. | יח' | 2.000 | 2,857.39 | 5,714.78 |
| 01.02.449 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 1.25 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'. | יח' | 12.000 | 3,500.00 | 42,000.00 |
| 01.02.450 | 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'. | יח' | 10.000 | 3,228.17 | 32,281.70 |
| 01.02.452 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 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'. | יח' | 3.000 | 3,732.91 | 11,198.73 |
| 01.02.456 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל ,שם הרשות\תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 1.000 | 4,212.14 | 4,212.14 |
| 01.02.478 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל. | יח' | 25.000 | 811.82 | 20,295.50 |
| | **להעברה בתת פרק 2.01.02** | | | | **213,131.35** |

15/08/2023
דף מס': 011

ריחאניה- כ כ כללי כולל
מבנה 2 מערכות מים וסילוק שפכים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | **213,131.35** |
| 01.02.480 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל. | יח' | 1.000 | 811.82 | 811.82 |
| 01.02.510 | 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. | יח' | 3.000 | 1,038.16 | 3,114.48 |
| 01.02.524 | תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה. | יח' | 2.000 | 1,276.18 | 2,552.36 |
| 01.02.530 | 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 | מטר | 150.000 | 249.71 | 37,456.50 |
| 01.02.900 | מפלים פנימים מצנורות פי.וי.סי כנ"ל בקוטר 160 מ"מ הפרש כלשהוא לפי תוכנית ופרטים | יח' | 15.000 | 550.00 | 8,250.00 |
| | **סה"כ 01.02 מערכת ביוב (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **265,316.51** |
| | **<u>תת פרק 01.09 שונות</u>** | | | | |
| 01.09.370 | צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא | מטר | 340.000 | 11.68 | 3,971.20 |
| | **סה"כ 01.09 שונות (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **3,971.20** |
| | **סה"כ 01 מערכות אספקת מים וביוב (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **535,775.78** |
| | **סה"כ מערכות מים וסילוק שפכים (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **535,775.78** |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 01 כבישים 22.23.24.27 תאורה רחובות , הכנות לחבור חשמל ותקשורת.** | | | | |
| | **תת פרק 01.01 הכנות לתאורת חוץ.** | | | | |
| | 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. | | | | |
| 01.01.102 | צנור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש. | מטר | 600.000 | 13.63 | 8,178.00 |
| 01.01.126 | שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש. | מטר | 120.000 | 46.57 | 5,588.40 |
| 01.01.171 | תא בקרה לכבלים /צנורות טרומי כולל כל הנדרש.בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489. | קומפ' | 2.000 | 186.11 | 372.22 |
| 01.01.197 | תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489. | קומפ' | 2.000 | 488.45 | 976.90 |
| | 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 בדיקות. | | | | |
| 01.01.258 | חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש,ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע. | מטר | 660.000 | 40.89 | 26,987.40 |
| 01.01.273 | תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ. | מטר | 120.000 | 6.82 | 818.40 |
| | **להעברה בתת פרק 3.01.01** | | | | **42,921.32** |

15/08/2023
דף מס': 013

ריחאניה- כ כ כללי כולל
מבנה 3 חשמל ותקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | **42,921.32** |
| | מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור,בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.<br><br>מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד. | | | | |
| 01.01.372 | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש בגובה 6 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ. | קומפ' | 6.000 | 829.22 | 4,975.32 |
| 01.01.375 | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ. | קומפ' | 24.000 | 1,033.69 | 24,808.56 |
| 01.01.495 | התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת 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. | קומפ' | 3.000 | 499.80 | 1,499.40 |
| 01.01.910 | זיהויי מעגלי תאורה קיימים,הכולל הגנות במרכזיית מאור,חתכי כבלים וזיהויי העמודים בהתאם. כמו"כ מדידות צריכת החשמל לכל פאזה (אימות,כמות הפנסים למעגל).הזיהויים, בכל "המתחם" וסימונם בתכנית - קומפלט. | יח' | 3.000 | 250.00 | 750.00 |
| | **סה"כ 01.01 הכנות לתאורת חוץ. (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **74,954.60** |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 01.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ.** | | | | |
| | עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת, מעברים דקורטיביים וצלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע אלקטרוסטטית בתנור. | | | | |
| 01.02.141 | עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש, בקוטר "6/"4/"3 וגובה 6 מטר. | קומפ' | 6.000 | 2,158.25 | 12,949.50 |
| 01.02.147 | עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש, בקוטר "8/"6/"4 וגובה 8 מטר. | קומפ' | 24.000 | 3,294.17 | 79,060.08 |
| | זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל בתמחור,צבע בתנור מכל גוון,חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד. | | | | |
| 01.02.357 | זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש. | יח' | 6.000 | 454.37 | 2,726.22 |
| 01.02.360 | זרוע יחידה באורך 200 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש. | יח' | 24.000 | 522.52 | 12,540.48 |
| | צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל. | | | | |
| 01.02.446 | צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש. | קומפ' | 30.000 | 515.00 | 15,450.00 |
| | **סה"כ 01.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ. (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **122,726.28** |

15/08/2023
דף מס': 015

ריחאניה- כ כ כללי כולל
מבנה 3 חשמל ותקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 01.03 אביזרי תאורה.** | | | | |
| 01.03.042 | כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות<br><br>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<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.<br><br>מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה,כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.<br><br>מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש. | יח' | 30.000 | 283.98 | 8,519.40 |
| 01.03.123 | כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.<br><br>כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 ממ"ר כולל כל הנדרש ,כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות"). | מטר | 810.000 | 50.80 | 41,148.00 |
| 01.03.336 | מוליך הארקה מנחושת 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.<br><br>מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש. | מטר | 810.000 | 29.53 | 23,919.30 |
| | **להעברה בתת פרק 3.01.03** | | | | **73,586.70** |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | **73,586.70** |
| 01.03.387 | 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.<br><br>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. | יח' | 5.000 | 907.60 | 4,538.00 |
| 01.03.438 | מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט. | יח' | 30.000 | 104.50 | 3,135.00 |
| 01.03.447 | 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 N 2XY.3X25 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. | קומפ' | 18.000 | 151.08 | 2,719.44 |
| 01.03.465 | 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 לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח. | קומפ' | 1.000 | 1,135.92 | 1,135.92 |
| | **סה"כ 01.03 אביזרי תאורה. (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **85,115.06** |
| | **<u>תת פרק 01.04 גופי תאורה.</u>**<br><br>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 | | | | |
| | **להעברה בתת פרק 3.01.04** | | | | |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| | מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.<br><br>גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד. | | | | |
| 01.04.139 | גוף תאורת כבישים ורחובות לד 50-60W דגם TOSCA XS מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש. | יח' | 6.000 | 1,737.96 | 10,427.76 |
| 01.04.142 | גוף תאורת כבישים ורחובות לד 70-80W דגם TOSCA S מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש. | יח' | 24.000 | 1,817.47 | 43,619.28 |
| | **סה"כ 01.04 גופי תאורה. (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **54,047.04** |
| | **<u>תת פרק 01.07 הכנות חשמל.</u>**<br><br>העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. | | | | |
| 01.07.015 | 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). | מטר | 120.000 | 40.89 | 4,906.80 |
| 01.07.042 | חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר "6 מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור. | מטר | 120.000 | 56.80 | 6,816.00 |
| 01.07.090 | 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 מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני. | מטר | 120.000 | 13.63 | 1,635.60 |
| | **סה"כ 01.07 הכנות חשמל. (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **13,358.40** |

15/08/2023
דף מס': 018

ריחאניה- כ כ כללי כולל
מבנה 3 חשמל ותקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 01.08 עבודות הכנות "תקשורת".** | | | | |
| 01.08.036 | חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ ("4) מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד ומילוי חצץ של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070 ולפי פרט בצוע. | מטר | 180.000 | 61.34 | 11,041.20 |
| 01.08.093 | צנור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום | מטר | 360.000 | 14.77 | 5,317.20 |
| 01.08.165 | חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים ,1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק. | יח' | 5.000 | 7,269.88 | 36,349.40 |
| | **סה"כ 01.08 עבודות הכנות "תקשורת". (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **52,707.80** |
| | **סה"כ 01 כבישים 22.23.24.27 תאורה רחובות , הכנות לחבור חשמל ותקשורת. (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **402,909.18** |
| | **פרק 02 שבילים תאורה הכנות חבור חשמל ותקשורת** | | | | |
| | **תת פרק 02.01 הכנות לתאורת חוץ.** | | | | |
| 02.01.102 | 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><br>צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש. | מטר | 120.000 | 13.63 | 1,635.60 |
| | **להעברה בתת פרק 3.02.01** | | | | **1,635.60** |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | **1,635.60** |
| 02.01.258 | 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 בדיקות.<br><br>חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש,ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע. | מטר | 120.000 | 40.89 | 4,906.80 |
| 02.01.369 | מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור,בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.<br><br>מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.<br><br>יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ. | קומפ' | 6.000 | 726.99 | 4,361.94 |
| | **סה"כ 02.01 הכנות לתאורת חוץ. (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **10,904.34** |
| | **<u>תת פרק 02.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ.</u>**<br><br>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת, מעברים דקורטיביים וצלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע אלקטרוסטטית בתנור. | | | | |
| | **להעברה בתת פרק 3.02.02** | | | | |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 02.02.123 | עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש, בקוטר "5/"3 וגובה 4 מטר. | קומפ' | 6.000 | 1,476.70 | 8,860.20 |
| 02.02.419 | שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר "2 ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גילוון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז. | קומפ' | 6.000 | 50.00 | 300.00 |
| | צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל. | | | | |
| 02.02.445 | צביעה של עמוד בגובה עד 5 מ' כולל כל הנדרש. | קומפ' | 6.000 | 293.00 | 1,758.00 |
| | **סה"כ 02.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ. (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **10,918.20** |
| | **<u>תת פרק 02.03 אביזרי תאורה.</u>**<br><br>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות<br><br>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<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. | | | | |
| | **להעברה בתת פרק 3.02.03** | | | | |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 02.03.042 | מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה,כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות. מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש. | יח' | 6.000 | 283.98 | 1,703.88 |
| 02.03.123 | כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל. כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 ממ"ר כולל כל הנדרש ,כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות"). | מטר | 140.000 | 50.80 | 7,112.00 |
| 02.03.336 | מוליך הארקה מנחושת 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. מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש. | מטר | 140.000 | 29.53 | 4,134.20 |
| 02.03.387 | אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת 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. 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. | יח' | 2.000 | 907.60 | 1,815.20 |
| **להעברה בתת פרק 3.02.03** | | | | | **14,765.28** |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | **14,765.28** |
| 02.03.465 | 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 לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח. | קומפ' | 1.000 | 1,135.92 | 1,135.92 |
| | **סה"כ 02.03 אביזרי תאורה. (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **15,901.20** |
| | **<u>תת פרק 02.04 גופי תאורה.</u>**<br><br>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<br><br>מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.<br><br>גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד. | | | | |
| 02.04.136 | גוף תאורת כבישים ורחובות לד 30-40W דגם TOSCA XXS מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש. | יח' | 6.000 | 1,590.29 | 9,541.74 |
| | **סה"כ 02.04 גופי תאורה. (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **9,541.74** |
| | **סה"כ 02 שבילים תאורה הכנות חבור חשמל ותקשורת (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **47,265.48** |
| | **סה"כ חשמל ותקשורת (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **450,174.66** |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 40 פיתוח האתר (א)** | | | | |
| | **תת פרק 40.01 חצרות תשתיות ונישות אשפה** | | | | |
| 40.01.900 | חצר תשתית לפי פרט הכוללת קיר כובד היקפי-(4.5 מ"ק* 680 ש"ח), ריצוף (5 מ"ר*92 ש"ח), מצעים (2 מ"ק*103 ש"ח), שרוולי 3" ( 2 מ'*15 ש"ח) דלת פח מחורר דו כנפית צבועה (2.25 מ"ר*800 ש"ח) הקירות מעל מפלס המדרכה בלבד | יח' | 14.000 | 12,000.00 | 168,000.00 |
| | **סה"כ 40.01 חצרות תשתיות ונישות אשפה (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **168,000.00** |
| | **סה"כ 40 פיתוח האתר (א) (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **168,000.00** |
| | **פרק 41 גינון והשקיה (ג)** | | | | |
| | **תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע** | | | | |
| 41.01.010 | קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע. | מ"ק | 74.000 | 85.00 | 6,290.00 |
| | **סה"כ 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **6,290.00** |
| | **תת פרק 41.02 עבודות השקיה** | | | | |
| 41.02.010 | שרוול פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 10. | מטר | 500.000 | 18.17 | 9,085.00 |
| 41.02.020 | צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 . | מטר | 800.000 | 12.49 | 9,992.00 |
| 41.02.050 | טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.8 0.6- מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע. | מטר | 250.000 | 3.40 | 850.00 |
| 41.02.060 | טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים. | יח' | 74.000 | 60.20 | 4,454.80 |
| 41.02.080 | ראש מערכת בקוטר "2 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ,מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק,שני מסננים,מקטין לחץ, ממשחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע ,מגוף אלכסון, ברז גן "3/4י יציאה למי פיקוד, ברז"3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע. | קומפ' | 1.000 | 8,777.07 | 8,777.07 |
| | **להעברה בתת פרק 4.41.02** | | | | **33,158.87** |

15/08/2023
דף מס': 024

ריחאניה- כ כ כללי כולל
מבנה 4 פיתוח נופי וגינון

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | **33,158.87** |
| 41.02.090 | תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "2 הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור. | קומפ' | 3.000 | 1,294.24 | 3,882.72 |
| 41.02.100 | תוספת לראש מערכת עבור מז"ח בקוטר של "2 . | קומפ' | 1.000 | 3,612.84 | 3,612.84 |
| 41.02.110 | ארון לראש מערכת 2/850 "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. | קומפ' | 1.000 | 4,657.26 | 4,657.26 |
| 41.02.120 | מחשב השקייה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען , מצבר ,שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב,בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל. | קומפ' | 1.000 | 11,330.79 | 11,330.79 |
| | **סה"כ 41.02 עבודות השקיה (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **56,642.48** |
| | **<u>תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה</u>**<br><br>גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.<br><br>הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.<br><br>צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גמלמזמין ע"י הקבלן. | | | | |
| 41.03.050 | זריעה בהתזה (רמה 1) של זרעי בר כולל הכנת שטח, פיזור קומפוסט ויישור שטח לפני ביצוע. | מ"ר | 2,000.000 | 19.12 | 38,240.00 |
| | **להעברה בתת פרק 4.41.03** | | | | **38,240.00** |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | **38,240.00** |
| 41.03.060 | צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק. | יח' | 250.000 | 12.75 | 3,187.50 |
| 41.03.070 | צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח - 2.5 ליטר. | יח' | 100.000 | 19.12 | 1,912.00 |
| 41.03.080 | עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'<br><br>מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.<br><br>תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.<br><br>כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.<br><br>השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי. | יח' | 76.000 | 440.00 | 33,440.00 |
| | **סה"כ 41.03 שתילה ונטיעה (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **76,779.50** |
| | **סה"כ 41 גינון והשקיה (ג) (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **139,711.98** |
| | **<u>פרק 50 ריצופים ומצעים (ב)</u>**<br><br>**<u>תת פרק 50.01 ריצוף שבילים, מדרכות</u>** | | | | |
| 50.01.010 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית . | מ"ר | 2,700.000 | 92.00 | 248,400.00 |
| 50.01.030 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג "טרנטו מסותתת" או ש"ע, לפי תכנית. | מ"ר | 550.000 | 160.95 | 88,522.50 |
| | **להעברה בתת פרק 4.50.01** | | | | **336,922.50** |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | **336,922.50** |
| 50.01.040 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד. | מ"ר | 3.000 | 159.93 | 479.79 |
| 50.01.050 | אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע. | מ"ר | 3.000 | 307.83 | 923.49 |
| | סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות. | | | | |
| 50.01.070 | אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון. | מטר | 550.000 | 75.00 | 41,250.00 |
| 50.01.080 | תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ. | קומפ' | 34.000 | 634.75 | 21,581.50 |
| | **סה"כ 50.01 ריצוף שבילים, מדרכות (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **401,157.28** |
| | **<u>תת פרק 50.02 מצעים ומילוי מובא</u>** | | | | |
| 50.02.020 | מצע סוג א' בעובי כולל 40 ס"מ בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק, בהידוקמבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד אאשטו. | מ"ק | 1,300.000 | 141.98 | 184,574.00 |
| | **סה"כ 50.02 מצעים ומילוי מובא (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **184,574.00** |
| | **סה"כ 50 ריצופים ומצעים (ב) (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **585,731.28** |
| | **סה"כ פיתוח נופי וגינון (להעברה לדף ריכוז)** | | | | **893,443.26** |

# כתב כמויות (ריכוז)

15/08/2023
דף מס': 027

ריחאניה- כ כ כללי כולל

| | סך תת פרק | סך פרק | סך מבנה |
|---|---|---|---|
| מבנה 1 כבישים וניקוז | | | |
| פרק 02 פרק 2 | | | |
| תת פרק 02.01 פרק 2.1 | 246,582.00 | | |
| סה"כ 02 פרק 2 | | 246,582.00 | |
| פרק 40 פרק 40 | | | |
| תת פרק 40.01 פרק 40.1 | 103,736.25 | | |
| סה"כ 40 פרק 40 | | 103,736.25 | |
| פרק 44 פרק 44 | | | |
| תת פרק 44.01 פרק 44.1 | 74,864.60 | | |
| סה"כ 44 פרק 44 | | 74,864.60 | |
| פרק 51 פרק 51 | | | |
| תת פרק 51.01 פרק 51.1 | 33,306.90 | | |
| תת פרק 51.02 פרק 51.2 | 145,695.00 | | |
| תת פרק 51.03 פרק 51.3 | 908,928.00 | | |
| תת פרק 51.06 פרק 51.6 | 513,100.53 | | |
| תת פרק 51.09 פרק 51.9 | 13,181.69 | | |
| סה"כ 51 פרק 51 | | 1,614,212.12 | |
| פרק 52 פרק 52 | | | |
| תת פרק 52.01 פרק 52.1 | 321,897.92 | | |
| תת פרק 52.02 פרק 52.2 | 11,582.00 | | |
| תת פרק 52.03 פרק 52.3 | 24,642.70 | | |
| סה"כ 52 פרק 52 | | 358,122.62 | |
| סה"כ 1 כבישים וניקוז | | | 2,397,517.59 |

| | סך תת פרק | סך פרק | סך מבנה |
|---|---|---|---|
| מבנה 2 מערכות מים וסילוק שפכים | | | |
| פרק 01 מערכות אספקת מים וביוב | | | |
| תת פרק 01.01 מערכת אספקת מים | 266,488.07 | | |
| תת פרק 01.02 מערכת ביוב | 265,316.51 | | |
| תת פרק 01.09 שונות | 3,971.20 | | |
| סה"כ 01 מערכות אספקת מים וביוב | | 535,775.78 | |
| סה"כ 2 מערכות מים וסילוק שפכים | | | 535,775.78 |
| מבנה 3 חשמל ותקשורת | | | |
| פרק 01 כבישים 22.23.24.27 תאורה רחובות , הכנות לחבור חשמל ותקשורת. | | | |
| תת פרק 01.01 הכנות לתאורת חוץ. | 74,954.60 | | |
| תת פרק 01.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ. | 122,726.28 | | |
| תת פרק 01.03 אביזרי תאורה. | 85,115.06 | | |
| תת פרק 01.04 גופי תאורה. | 54,047.04 | | |
| תת פרק 01.07 הכנות חשמל. | 13,358.40 | | |
| תת פרק 01.08 עבודות הכנות "תקשורת". | 52,707.80 | | |
| סה"כ 01 כבישים 22.23.24.27 תאורה רחובות , הכנות לחבור חשמל ותקשורת. | | 402,909.18 | |
| פרק 02 שבילים תאורה הכנות חבור חשמל ותקשורת | | | |
| תת פרק 02.01 הכנות לתאורת חוץ. | 10,904.34 | | |
| תת פרק 02.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ. | 10,918.20 | | |
| תת פרק 02.03 אביזרי תאורה. | 15,901.20 | | |
| תת פרק 02.04 גופי תאורה. | 9,541.74 | | |
| סה"כ 02 שבילים תאורה הכנות חבור חשמל ותקשורת | | 47,265.48 | |
| סה"כ 3 חשמל ותקשורת | | | 450,174.66 |

15/08/2023
דף מס': 029

ריחאניה- כ כ כללי כולל

| | סך תת פרק | סך פרק | סך מבנה |
|---|---|---|---|
| מבנה 4 פיתוח נופי וגינון | | | |
| פרק 40 פיתוח האתר (א) | | | |
| תת פרק 40.01 חצרות תשתיות ונישות אשפה | 168,000.00 | | |
| סה"כ 40 פיתוח האתר (א) | | 168,000.00 | |
| פרק 41 גינון והשקיה (ג) | | | |
| תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע | 6,290.00 | | |
| תת פרק 41.02 עבודות השקיה | 56,642.48 | | |
| תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה | 76,779.50 | | |
| סה"כ 41 גינון והשקיה (ג) | | 139,711.98 | |
| פרק 50 ריצופים ומצעים (ב) | | | |
| תת פרק 50.01 ריצוף שבילים, מדרכות | 401,157.28 | | |
| תת פרק 50.02 מצעים ומילוי מובא | 184,574.00 | | |
| סה"כ 50 ריצופים ומצעים (ב) | | 585,731.28 | |
| סה"כ 4 פיתוח נופי וגינון | | | 893,443.26 |

| | סך הכל |
|---|---|
| **סה"כ כללי** | **4,276,911.29** |
| **הנחת עיגול** | **-0.18** |
| **סה"כ** | **4,276,911.11** |
| **17% מע"מ** | **727,074.89** |
| **סה"כ כולל מע"מ** | **5,003,986.00** |

שם, חתימה וחותמת הקבלן

תאריך