

אומדן למכרז 088/24

17/12/2024  
 דף מס': 001

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 01 עבודות פיתוח

| סעיף                                              | תאור                                                                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות     | מחיר      | סך הכל     |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|------------|
| <b>פרק 01 הכנת השטח</b>                           |                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |            |
| <b>תת פרק 01.1 הכנת השטח</b>                      |                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |            |
| 01.1.020                                          | פרוקים הריסות ופינוי בשטח כל הקיים בתחום העבודה החדשה ואשר אינו נשאר במקומו בסיום העבודה כולל עמודי תאורה, עמודי קו ערוב, ריצופים, ריהוט, אבני שפה, קירות, אספלט, לרבות דרך הפטרולים, שילוט לרבות פינוי וסילוק למקום מאושר | קומפ' | 1.00     | 40,000.00 | 40,000.00  |
| 01.1.040                                          | חפירה /חציבה כללית בכל סוגי הקרקע בשטח לרבות חפירה במים, כולל מיון, העברת ופיזור החומר החפור לאזורי המיון וסילוק העודפים                                                                                                   | מ"ק   | 12,000   | 12.00     | 144,000.00 |
| 01.1.050                                          | "טשטוש" אזורי ריצוף ואיזורי גיבון פגועים לפי מפרט - בכל שטחי הפרויקט                                                                                                                                                       | קומפ' | 1.00     | 35,000.00 | 35,000.00  |
| 01.1.055                                          | הידוק מילוי מעודפי חפירה או מחומר מקומי בשכבות בעובי 20 ס"מ ל-98% מודיפייד. אשיו                                                                                                                                           | מ"ק   | 3,500.00 | 8.00      | 28,000.00  |
| 01.1.130                                          | יריעות גאוטכניות (פוליאטילן) עבור תשתית אזורי ריצוף, רמפות, קירות וטריבונות                                                                                                                                                | מ"ר   | 3,000.00 | 5.60      | 16,800.00  |
| 01.1.140                                          | פינוי פסולת שמתגלה במהלך עבודות החפירה לרבות היטלים למטמנות                                                                                                                                                                | מ"ק   | 200.00   | 200.00    | 40,000.00  |
| <b>סה"כ 01.1 הכנת השטח (להעברה לדף ריכוז)</b>     |                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |            |
| <b>303,800.00</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |            |
| <b>סה"כ 01 הכנת השטח (להעברה לדף ריכוז)</b>       |                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |            |
| <b>303,800.00</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |            |
| <b>פרק 40 עבודות פיתוח</b>                        |                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |            |
| <b>תת פרק 40.1 מצעים ותשתיות</b>                  |                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |            |
| 40.1.100                                          | הכנת צורת דרך לטיילת ולשביל אופניים כולל הידוק השתית או מצעים                                                                                                                                                              | מ"ר   | 14,000   | 3.00      | 42,000.00  |
| 40.1.150                                          | מילוי נברר ומאושר כולל פיזור והידוק בשכבות של 20 ס"מ בצפיפות של 98% מודיפייד. אשיו.                                                                                                                                        | מ"ק   | 1,900.00 | 50.00     | 95,000.00  |
| 40.1.155                                          | מילוי מובא מאדמת חמרה קלה לבורות עצים מסוג מאושר לגבעות הדשא כולל פיזור וישור בהתאם לתכנית וחתכים                                                                                                                          | מ"ק   | 500.00   | 40.00     | 20,000.00  |
| 40.1.156                                          | כנ"ל אך מילוי מחומר חול מקומי מתוק לאתר                                                                                                                                                                                    | מ"ק   | 8,000.00 | 10.00     | 80,000.00  |
| 40.1.180                                          | מצע סוג א' בשכבות של 15 ס"מ כולל הידוק לצפיפות של 100% מודיפייד. אשיו.                                                                                                                                                     | מטר   | 5,400.00 | 130.00    | 702,000.00 |
| 40.1.190                                          | יישור השטח ±50 ממצב קיים למצב מתוכנן בכל שטח התכנית עד רצועת החולות, הן במילוי והן בחפירה                                                                                                                                  | מ"ר   | 50,000   | 3.00      | 150,000.00 |
| <b>סה"כ 40.1 מצעים ותשתיות (להעברה לדף ריכוז)</b> |                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |            |
| <b>1,089,000.00</b>                               |                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |            |



17/12/2024  
 דף מס': 002

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 01 עבודות פיתוח

| סעיף                                            | תאור                                                                                                                                                                                                   | יחידה | כמות     | מחיר       | סך הכל              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|---------------------|
| <b>תת פרק 40.2 ריהוט טיילת</b>                  |                                                                                                                                                                                                        |       |          |            |                     |
| 40.2.010                                        | מתקן שתיה דגם = "קולר" לפי פרט 9 תוצרת "שחם אריכא" או שווה ערך. גמר לבן מסותת כולל יסוד בטון, עבודות עפר, חיבור למערכת המים, חשמל וניקוז כולל האביזרים הדרושים - קומפלט ושוחת ניקוז                    | יח'   | 4.00     | 28,000.00  | 112,000.00          |
| 40.2.050                                        | מחסומי רכב "יפו" בגמר מסותת תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע כולל שני פסים זזהרים לפי פרט 18                                                                                                                  | יח'   | 70.00    | 800.00     | 56,000.00           |
| 40.2.060                                        | מתקן אופניים "קשת" תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע לפי פרט 19                                                                                                                                                | יח'   | 30.00    | 1,600.00   | 48,000.00           |
| 40.2.080                                        | מושב בטון דגם "חמה" גמר עץ לפי פרט 11, תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע                                                                                                                                       | יח'   | 20.00    | 3,200.00   | 64,000.00           |
| 40.2.090                                        | ספסל עץ ומתכת דגם "מעגן" תוצרת "עמית ריהוט רחוב" או שו"ע לפי פרט 10                                                                                                                                    | יח'   | 63.00    | 2,100.00   | 132,300.00          |
| 40.2.100                                        | כנ"ל אך עם מסעדי יד                                                                                                                                                                                    | יח'   | 15.00    | 3,200.00   | 48,000.00           |
| 40.2.110                                        | אשפתון בטון לבן או שו"ע לפי פרט 8 גמר מסותת                                                                                                                                                            | יח'   | 30.00    | 1,000.00   | 30,000.00           |
| 40.2.120                                        | ספסל "גל" תוצרת "הדס ריהוט רחוב" או שו"ע באורך 8 מ'                                                                                                                                                    | יח'   | 12.00    | 24,000.00  | 288,000.00          |
| 40.2.130                                        | פרגולה מטריה דגם "חוף" מאלומיניום                                                                                                                                                                      | יח'   | 28.00    | 30,000.00  | 840,000.00          |
| 40.2.910                                        | מבנה שירותים דגם תבור כולל חיבורים ותשתיות וביסוס לפי המפרט                                                                                                                                            | יח'   | 1.00     | 380,000.00 | 380,000.00          |
| 40.2.911                                        | כנ"ל אך מבנה שירותים בודד נגיש לפי פרט 30.1 כולל חיבור תשתיות                                                                                                                                          | יח'   | 1.00     | 180,000.00 | 180,000.00          |
| 40.2.912                                        | ציפוי עץ במבוק למבנה שירותים                                                                                                                                                                           | מ"ר   | 28.00    | 1,100.00   | 30,800.00           |
| <b>סה"כ 40.2 ריהוט טיילת (להעברה לדף ריכוז)</b> |                                                                                                                                                                                                        |       |          |            | <b>2,209,100.00</b> |
| <b>תת פרק 40.3 ריצופים ועבודות אבן</b>          |                                                                                                                                                                                                        |       |          |            |                     |
| 40.3.010                                        | ריצוף באבן משתלבת "סנטרום" לפי דוגמא ופרט (כדוגמת הקיים). תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע בעובי 7 ס"מ בהתאם לפרט 1 ולתכנית ריצופים ולדוגמא שתאושר באתר. המחיר כולל מצע חול עם 5% צמנט כמפורט לפי המפרט המיוחד | מ"ר   | 8,200.00 | 210.00     | 1,722,000.00        |
| 40.3.030                                        | אבן נחיה 20/20/6 עם פסים/נקודות                                                                                                                                                                        | מ"ר   | 80.00    | 200.00     | 16,000.00           |
| 40.3.070                                        | אבן גן רחבה מטולטשת כורכרית 15/50/30 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע לפי פרט 14                                                                                                                               | מטר   | 4,500.00 | 170.00     | 765,000.00          |
| 40.3.090                                        | חיפוי באבן כורכר טבעית כדוגמת הקיים עבור קורות ונישות, לפי פרט 7 ומיוחד                                                                                                                                | מ"ר   | 160.00   | 195.00     | 31,200.00           |
| 40.3.100                                        | ראש קיר מאבן כורכר ברוחב 40 ס"מ עובי גלוי 5 ס"מ לפי פרט 7 כולל חיתוך גרוג בפניות                                                                                                                       | מטר   | 200.00   | 245.00     | 49,000.00           |
| <b>להעברה בתת פרק 01.40.3</b>                   |                                                                                                                                                                                                        |       |          |            | <b>2,583,200.00</b> |



17/12/2024  
 דף מס': 003

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 01 עבודות פיתוח

| סעיף     | תאור                                                                              | יחידה | כמות     | מחיר       | סך הכל       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|--------------|
|          | מהעברה                                                                            |       |          |            | 2,583,200.00 |
| 40.3.110 | מדרגות גושניות דגם "אקרשטיין" גמר כורכרית כולל רצפת בטון                          | מטר   | 112.00   | 650.00     | 72,800.00    |
| 40.3.120 | תוספת למחיר מדרגה עבור פס אפוקסי 3 ס"מ                                            | מטר   | 112.00   | 50.00      | 5,600.00     |
| 40.3.130 | מסלעה מאבנים שטוחות "ג'מעין"                                                      | מ"ר   | 400.00   | 400.00     | 160,000.00   |
| 40.3.140 | כנ"ל אך מסלעה מאבן כורכר גושני                                                    | מ"ר   | 100.00   | 500.00     | 50,000.00    |
| 40.3.150 | יציקת שביל בטון ב-40 לרבות זיון לפי מפרט ופרטים עבור איזור הגשר האירי בחלק הצפוני | מ"ר   | 250.00   | 540.00     | 135,000.00   |
| 40.3.151 | כנ"ל אך בטון עבור הגנה לצינור                                                     | מ"ק   | 120.00   | 540.00     | 64,800.00    |
| 40.3.160 | תכנון-ביצוע - שביל "פמפטרק" אתגרי לרוכבי אופנים לפי מפרט                          | קומפ' | 1.00     | 540,000.00 | 540,000.00   |
| 40.3.170 | אבן ריפ-רפ כולל רצפת בטון מזוין ביציאה מצנרת ניקוז                                | מ"ר   | 100.00   | 500.00     | 50,000.00    |
| 40.3.180 | הצבה מחודשת של סלעי כורכר מריכוז באתר                                             | יח'   | 100.00   | 250.00     | 25,000.00    |
|          | סה"כ 40.3 ריצופים ועבודות אבן (להעברה לדף ריכוז)                                  |       |          |            | 3,686,400.00 |
|          | <b>תת פרק 40.5 עבודות מסגרות ושונות</b>                                           |       |          |            |              |
| 40.5.045 | שלטי אלומיניום לפי הוראות עיריית נהריה                                            | קומפ' | 2.00     | 8,500.00   | 17,000.00    |
| 40.5.055 | מעקה למדרגות                                                                      | מטר   | 80.00    | 350.00     | 28,000.00    |
| 40.5.066 | אשפה טמונה 5 מ"ק                                                                  | מ"ק   | 2.00     | 70,000.00  | 140,000.00   |
|          | סה"כ 40.5 עבודות מסגרות ושונות (להעברה לדף ריכוז)                                 |       |          |            | 185,000.00   |
|          | <b>תת פרק 40.6 חניות ושביל אופניים</b>                                            |       |          |            |              |
| 40.6.021 | אספלט מדרכות 5 ס"מ (אספלט 1/2)                                                    | מ"ר   | 4,800.00 | 54.00      | 259,200.00   |
| 40.6.030 | ריסוס תחליב ביטומן מסוג MS10 בשיעור 1 ק"ג/מ"ר                                     | מ"ר   | 4,800.00 | 1.80       | 8,640.00     |
| 40.6.040 | תוספת למחיר האספלט עבור פסי אבן כדוגמת הקיים 10/20/10 ס"מ                         | מ"ר   | 150.00   | 260.00     | 39,000.00    |
| 40.6.050 | סימון פס לבן מקוטע לאופניים                                                       | מטר   | 1,400.00 | 6.00       | 8,400.00     |
| 40.6.060 | פיתוגרמה מולחמת לאופניים 80/80                                                    | יח'   | 50.00    | 300.00     | 15,000.00    |
|          | סה"כ 40.6 חניות ושביל אופניים (להעברה לדף ריכוז)                                  |       |          |            | 330,240.00   |
|          | סה"כ 40 עבודות פיתוח (להעברה לדף ריכוז)                                           |       |          |            | 7,499,740.00 |
|          | <b>פרק 41 נטיעות והשקייה</b>                                                      |       |          |            |              |
|          | <b>תת פרק 41.1 נטיעות</b>                                                         |       |          |            |              |
|          | כל נטיעות כוללות זיבול בהתאם למפרט                                                |       |          |            |              |
| 41.1.020 | צמחים ממיכל גודל 4                                                                | יח'   | 24,000   | 14.00      | 336,000.00   |
| 41.1.030 | צמחים ממיכל מס' 6                                                                 | יח'   | 2,800.00 | 30.00      | 84,000.00    |
| 41.1.040 | עצי פיקוס קדוש בקוטר גזע 5"                                                       | יח'   | 200.00   | 2,650.00   | 530,000.00   |
| 41.1.070 | עצי דקל תמר חייאני בגובה גזע 4.0 מטר מדוד עד הכפות                                | יח'   | 6.00     | 3,000.00   | 18,000.00    |
| 41.1.080 | מרבדי דשא מזן "פסלפום וגינטום"                                                    | מ"ר   | 9,000.00 | 30.00      | 270,000.00   |
|          | להעברה בתת פרק 01.41.1                                                            |       |          |            | 1,238,000.00 |



17/12/2024  
 דף מס': 004

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 01 עבודות פיתוח

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                                     | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|--------------|
|          | מהעברה                                                                                                                                                                                                   |       |          |        | 1,238,000.00 |
| 41.1.100 | ריסוס בראונד אפ לפי הוראת המפקח בלבד                                                                                                                                                                     | מ"ר   | 3,000.00 | 0.50   | 1,500.00     |
| 41.1.110 | העתקת גושי שיחים ובצלים (כל גוש 40 ס"מ מרובע) כדוגמת חבצלת החוף ושתילתה מחדש באיזורים שיסומנו ע"י המפקח                                                                                                  | יח'   | 5,000.00 | 15.00  | 75,000.00    |
| 41.1.120 | תוספת חבצלות חוף חדשות - בצלים - פריחה בשנה ב' - תוצרת ציון סימן טוב או שו"ע                                                                                                                             | יח'   | 15,000   | 15.00  | 225,000.00   |
| 41.1.121 | כנ"ל אך חצבים                                                                                                                                                                                            | יח'   | 5,000.00 | 15.00  | 75,000.00    |
| 41.1.130 | זריעת צמחי בר מקומיים המתאימים לקו החוף - לפי מפרט - 2 גרם                                                                                                                                               | מ"ר   | 20,000   | 5.00   | 100,000.00   |
| 41.1.140 | הרמת נוף עצים קיימים על ידי גוזם מומחה                                                                                                                                                                   | יח'   | 80.00    | 200.00 | 16,000.00    |
|          | סה"כ 41.1 נטיות (להעברה לדף ריכוז)                                                                                                                                                                       |       |          |        | 1,730,500.00 |
|          | <b>תת פרק 41.2 השקייה</b>                                                                                                                                                                                |       |          |        |              |
|          | צנרת השקייה                                                                                                                                                                                              |       |          |        |              |
|          | צנרת השקייה 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. |       |          |        |              |
| 41.2.055 | צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6                                                                                                                                                                       | מטר   | 100.00   | 4.00   | 400.00       |
| 41.2.065 | צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6                                                                                                                                                                       | מטר   | 8,000.00 | 8.80   | 70,400.00    |
| 41.2.070 | צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6                                                                                                                                                                       | מטר   | 6,270.00 | 9.00   | 56,430.00    |
| 41.2.075 | צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6                                                                                                                                                                       | מטר   | 4,200.00 | 15.00  | 63,000.00    |
| 41.2.110 | הכשרת שטח לגיבון כולל יישור גנני וסופי                                                                                                                                                                   | מ"ר   | 45,000   | 2.50   | 112,500.00   |
| 41.2.120 | קומפוסט מטיב משובח כדוגמת גליקסון                                                                                                                                                                        | מ"ק   | 500.00   | 250.00 | 125,000.00   |
| 41.2.125 | צינור פוליאתילן דרג 63                                                                                                                                                                                   | מטר   | 200.00   | 50.00  | 10,000.00    |
| 41.2.130 | צינור פוליאתילן דרג 75                                                                                                                                                                                   | מטר   | 30.00    | 60.00  | 1,800.00     |
| 41.2.140 | טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.5-0.3 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.                                                                                                  | מטר   | 24,500   | 3.70   | 90,650.00    |
| 41.2.160 | טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.                                                                                                                                                                         | יח'   | 420.00   | 40.00  | 16,800.00    |
|          | שרולים                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |              |
|          | מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרול, כיסוי בחול וסגירה.                                                                                                                                              |       |          |        |              |
| 41.2.200 | שרול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.                                                                                                                                                                     | מטר   | 182.00   | 35.00  | 6,370.00     |
| 41.2.235 | שרול P.V.C בקוטר 110 מ"מ בדרג 12.5.                                                                                                                                                                      | מטר   | 260.00   | 60.00  | 15,600.00    |
|          | ראשי מערכת                                                                                                                                                                                               |       |          |        |              |
|          | <b>להעברה בתת פרק 01.41.2</b>                                                                                                                                                                            |       |          |        | 568,950.00   |



17/12/2024  
 דף מס': 005

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 01 עבודות פיתוח

| סעיף                          | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | יחידה | כמות  | מחיר      | סך הכל            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-------------------|
|                               | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |           | 568,950.00        |
|                               | המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |           |                   |
| 41.2.295                      | ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיייה 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 | קומפ' | 3.00  | 10,280.00 | 30,840.00         |
| 41.2.315                      | ראש מערכת בקוטר 1 1/2" לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, שני מסננים, 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 מודולר מסוג פלסאון או שו"ע               | קומפ' | 1.00  | 5,000.00  | 5,000.00          |
| 41.2.375                      | תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.                                                                                                                                                                                             | קומפ' | 12.00 | 1,218.00  | 14,616.00         |
| 41.2.380                      | תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור. כולל אנטי ואקום 1/2"                                                                                                                                                                 | קומפ' | 7.00  | 650.00    | 4,550.00          |
| 41.2.405                      | 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, ומגעול מסטר.                                                                                                | קומפ' | 2.00  | 3,700.00  | 7,400.00          |
| 41.2.410                      | ארון לראש מערכת 2/1250 "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, ומגעול מסטר.                                                                                                | קומפ' | 2.00  | 3,950.00  | 7,900.00          |
| <b>להעברה בתת פרק 01.41.2</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |           | <b>639,256.00</b> |



17/12/2024  
 דף מס': 006

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 01 עבודות פיתוח

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות   | מחיר      | סך הכל       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|--------------|
|          | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |           | 639,256.00   |
| 41.2.425 | חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 11/2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.                                                                                                                       | קומפ' | 1.00   | 1,500.00  | 1,500.00     |
| 41.2.430 | כנ"ל בקוטר 2"                                                                                                                                                                                                                                                             | קומפ' | 2.00   | 2,000.00  | 4,000.00     |
| 41.2.455 | מחשב השקייה מסוג איריסל תוצרת "אגם" מ-5 עד 8 הפעלות תוצרת חב' גלקון מוגן מים מבוסס אינטרנט ותקשורת סולארית כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים אול לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארי, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון ההשקייה, כולל אישור | קומפ' | 4.00   | 11,000.00 | 44,000.00    |
| 41.2.470 | סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון. אביזרי השקייה שונים                                                                                                                                                                                | יח'   | 24.00  | 380.00    | 9,120.00     |
| 41.2.530 | שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.                                                                                                                                                                                                                | קומפ' | 15.00  | 1,250.00  | 18,750.00    |
| 41.2.930 | ממטיר גיחה של האנטר או שו"ע כולל פיה I-20 וחיבור הממטיר למקומו                                                                                                                                                                                                            | יח'   | 420.00 | 130.00    | 54,600.00    |
|          | סה"כ 41.2 השקייה (להעברה לדף ריכוז)                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |           | 771,226.00   |
|          | סה"כ 41 נטיעות והשקייה (להעברה לדף ריכוז)                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |           | 2,501,726.00 |



17/12/2024  
 דף מס': 007

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 02 חניון

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                    | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------|
|          | <b>פרק 40 פיתוח שטח</b>                                                                                                                                                                 |       |        |        |            |
|          | <b>תת פרק 40.1 אבני שפה וריצוף</b>                                                                                                                                                      |       |        |        |            |
|          | סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.                                                                                  |       |        |        |            |
|          | סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.                                                                                                         |       |        |        |            |
| 40.1.190 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית 10/10, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית. עבור מדרכות חדשות ותיקוני מדרכות קיימות.                                           | מ"ר   | 200.00 | 98.00  | 19,600.00  |
| 40.1.210 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית 10/10, 10/20, 20/20 או שו"ע, לפי תכנית. כולל תוספת 10% מלט בחול. ראה פרט.                                                 | מ"ר   | 160.00 | 95.00  | 15,200.00  |
| 40.1.220 | תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.                                                                                                                                             | מ"ר   | 20.00  | 30.00  | 600.00     |
| 40.1.400 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון לבן (עם בליטות ועם פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, וסמוך למכשולים במדרכות, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ, לרבות יסוד. | מ"ר   | 20.00  | 220.00 | 4,400.00   |
| 40.1.550 | 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   | 8.00   | 95.00  | 760.00     |
| 40.1.560 | אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.                                                                                                 | מטר   | 8.00   | 125.00 | 1,000.00   |
| 40.1.570 | ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.                                                                   | יח'   | 6.00   | 180.00 | 1,080.00   |
| 40.1.680 | אבן שפה טרומה ללא פאזה מונמכת לנכים במעבר חציה באי תנועה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. מק"ט 2041 של אקרשטיין. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).                                          | מטר   | 7.00   | 95.00  | 665.00     |
| 40.1.700 | אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)                                                                                                              | מטר   | 180.00 | 52.00  | 9,360.00   |
| 40.1.800 | רצפת בטון מסורק ב-40 כולל זיון                                                                                                                                                          | מ"ר   | 350.00 | 500.00 | 175,000.00 |
|          | <b>להעברה בתת פרק 02.40.1</b>                                                                                                                                                           |       |        |        |            |
|          | <b>227,665.00</b>                                                                                                                                                                       |       |        |        |            |



17/12/2024  
 דף מס': 008

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 02 חניון

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------|
|          | מהעברה                                                                                                                                                                     |       |        |        | 227,665.00 |
| 40.1.901 | אבן שפה טרומה בחתך 25/17 ס"מ .<br>עבור מדרכות. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון). לפי הפרט. כמוכן המחיר כולל שימוש באבנים באורך 0.5 מ', 0.25 מ' וחיתוך אבנים לפי הצורך.        | מטר   | 420.00 | 108.00 | 45,360.00  |
| 40.1.903 | אבן שפה טרומה קשתית פנימית או חיצונית מעוגל במידות 25 * 17 * 90 מעלות (1/4 מעגל) ברדיוס 50 ס"מ. כולל יסוד ומשענת בטון.                                                     | יח'   | 30.00  | 110.00 | 3,300.00   |
|          | סה"כ 40.1 אבני שפה וריצוף (להעברה לדף ריכוז)                                                                                                                               |       |        |        | 276,325.00 |
|          | סה"כ 40 פיתוח שטח (להעברה לדף ריכוז)                                                                                                                                       |       |        |        | 276,325.00 |
|          | <b>פרק 51 פרק 15: כבישים ופיתוח תת פרק 51.2 עבודות עפר</b>                                                                                                                 |       |        |        |            |
| 51.2.060 | חפירה ו/או חציבה בכל סוגי קרקע, חול ו/או סלע. כולל העברת עודפי העפר למקום שיורה המפקח. הסעיף חל גם במקרים בהם יש לחפור בתחום הפרויקט לצורך מילוי.                          | מ"ק   | 600.00 | 9.50   | 5,700.00   |
| 51.2.152 | חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 2.0 מ'                                                              | מטר   | 20.00  | 60.00  | 1,200.00   |
| 51.2.160 | הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר עבודות עפר (צורת דרך).                                                                                                                  | מ"ר   | 600.00 | 1.00   | 600.00     |
| 51.2.200 | הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק. המחיר כולל שימוש בחומר המקומי.                                                                     | מ"ק   | 600.00 | 5.00   | 3,000.00   |
| 51.2.220 | הידוק רגיל של מילוי בשטחים ובכבישים. בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק). המחיר כולל שימוש בחומר המקומי.                                                                   | מ"ק   | 150.00 | 5.00   | 750.00     |
|          | סה"כ 51.2 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)                                                                                                                                    |       |        |        | 11,250.00  |
|          | <b>תת פרק 51.3 מצעים</b>                                                                                                                                                   |       |        |        |            |
| 51.3.120 | מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ- 12 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו, בתחום כבישים ומגרשי החניה ובדרגת הידוק 89% במדרכות ובשבילים. | מ"ק   | 900.00 | 130.00 | 117,000.00 |
|          | סה"כ 51.3 מצעים (להעברה לדף ריכוז)                                                                                                                                         |       |        |        | 117,000.00 |
|          | <b>תת פרק 51.4 שכבות אספלטיות במיסעות</b>                                                                                                                                  |       |        |        |            |
|          | מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק                                                                                                                                  |       |        |        |            |
|          | <b>להעברה בתת פרק 02.51.4</b>                                                                                                                                              |       |        |        |            |



17/12/2024  
 דף מס': 009

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 02 חניון

| סעיף     | תאור                                                                                                            | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-------------------|
|          | מהעברה                                                                                                          |       |          |        |                   |
| 51.4.110 | תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10. עבור מסעה חדשה ולהרחבות.                   | מ"ר   | 600.00   | 37.40  | 22,440.00         |
| 51.4.180 | תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10. בכל שטחי המסעה.                            | מ"ר   | 600.00   | 30.00  | 18,000.00         |
| 51.4.400 | ריסוס ביטומן מאחה מסוג 1.C.S.S בשעור 0.4-0.5 ליטר/מ"ר. (בעבודת ריבוד כבישים). ליישום בין שכבות האספלט.          | מ"ר   | 1,200.00 | 1.60   | 1,920.00          |
| 51.4.410 | מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.                                                                             | מטר   | 12.00    | 25.00  | 300.00            |
|          | <b>סה"כ 51.4 שכבות אספלטיות במיסעות (להעברה לדף ריכוז)</b>                                                      |       |          |        | <b>42,660.00</b>  |
|          | <b>תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>                                                                   |       |          |        |                   |
|          | על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.    |       |          |        |                   |
| 51.9.030 | אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.                                                           | יח'   | 12.00    | 180.00 | 2,160.00          |
| 51.9.040 | אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.                                                                   | יח'   | 12.00    | 150.00 | 1,800.00          |
| 51.9.050 | צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא. (מדידה לפי צביעה נטו).                                         | מטר   | 200.00   | 3.50   | 700.00            |
| 51.9.060 | צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).                       | מ"ר   | 10.00    | 24.00  | 240.00            |
| 51.9.070 | צביעת מעברי חציה, קו עצירה, צביעת משטח חניית נכים בגוון כחול או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו). | מ"ר   | 10.00    | 24.00  | 240.00            |
| 51.9.080 | צביעת חץ בודד.                                                                                                  | יח'   | 1.00     | 36.00  | 36.00             |
| 51.9.090 | צביעת חץ כפול.                                                                                                  | יח'   | 1.00     | 45.00  | 45.00             |
| 51.9.110 | צביעת אבני שפה.                                                                                                 | מטר   | 150.00   | 6.00   | 900.00            |
| 51.9.910 | כל עמוד יסומן בפס זוהר מנוגד חזותי לגוון העמוד. הפס ברוחב 15 ס"מ ובגובה 150 מ"מ מהקררקע.                        | יח'   | 6.00     | 60.00  | 360.00            |
| 51.9.920 | צביעת סמל "חניית נכה" (עגלה) על גבי אספלט.                                                                      | יח'   | 10.00    | 180.00 | 1,800.00          |
|          | <b>סה"כ 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך (להעברה לדף ריכוז)</b>                                                  |       |          |        | <b>8,281.00</b>   |
|          | <b>סה"כ 51 פרק 15: כבישים ופיתוח (להעברה לדף ריכוז)</b>                                                         |       |          |        | <b>179,191.00</b> |



17/12/2024  
 דף מס': 010

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 03 עבודות חשמל ותאורה

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                                     | יחידה | כמות     | מחיר  | סך הכל            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------|-------------------|
|          | <b>פרק 08 עבודת חשמל ותקשורת</b>                                                                                                                                                                         |       |          |       |                   |
|          | <b>תת פרק 08.1 פרק 8.1</b>                                                                                                                                                                               |       |          |       |                   |
|          | הכנות לתאורת חוץ                                                                                                                                                                                         |       |          |       |                   |
|          | כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.                                                                                                                                                           |       |          |       |                   |
|          | התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 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.                                                                                                                                                |       |          |       |                   |
|          | מובלים                                                                                                                                                                                                   |       |          |       |                   |
|          | 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. |       |          |       |                   |
|          | ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.                                                                                                                                                       |       |          |       |                   |
|          | צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"                                                                                                                                                                   |       |          |       |                   |
| 08.1.030 | צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.                                                                                        | יח'   | 100.00   | 6.41  | 641.00            |
| 08.1.033 | צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.                                                                                        | יח'   | 100.00   | 8.55  | 855.00            |
|          | צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי                                                                                                                                                                  |       |          |       |                   |
| 08.1.096 | 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.                                                                             | יח'   | 6,780.00 | 9.09  | 61,630.20         |
| 08.1.102 | 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.                                                                             | יח'   | 5,600.00 | 13.64 | 76,384.00         |
|          | תעלות פח מגולוון                                                                                                                                                                                         |       |          |       |                   |
|          |                                                                                                                                                                                                          |       |          |       | <b>139,510.20</b> |

להעברה בתת פרק 03.08.1



17/12/2024  
 דף מס': 011

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 03 עבודות חשמל ותאורה

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                        | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------|
|          | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |          | 139,510.20 |
|          | מחיר תעלה כולל גם: קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, חיזוקים, מחברים, מהדקי הארקה, מבודדים לאורך התעלה, אבזרי תעלה שונים וחיזוקים פנימיים בתעלה, מכסים לתעלות, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.                                    |       |       |          |            |
|          | ביצוע לפי סעיף 08.03.08 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.                                                                                                                                                                                                                          |       |       |          |            |
| 08.1.147 | תעלת פח מגולוון במידות 100x100?200 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף סעיף 08.1.138.                                                                                            | יח'   | 30.00 | 130.72   | 3,921.60   |
|          | תאים יצוקים או בנויים או טרומיים                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |          |            |
|          | מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלואי 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. |       |       |          |            |
|          | ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.                                                                                                                                                                                                                       |       |       |          |            |
| 08.1.171 | תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.                                                                                                                                            | קומפ' | 2.00  | 1,807.38 | 3,614.76   |
| 08.1.174 | תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.                                                                                                                                           | קומפ' | 1.00  | 2,148.39 | 2,148.39   |
| 08.1.177 | 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.                                                                                                                                           | קומפ' | 1.00  | 2,875.89 | 2,875.89   |
|          | עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |          |            |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |          | 152,070.84 |

להעברה בתת פרק 03.08.1



17/12/2024  
 דף מס': 012

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 03 עבודות חשמל ותאורה

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-------------------|
|          | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        | 152,070.84        |
|          | מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.                                                  |       |          |        |                   |
|          | ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |        |                   |
| 08.1.258 | חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מאנני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.                                                                                                                                  | מ"ק   | 3,000.00 | 40.92  | 122,760.00        |
|          | יסודות לעמודי תאורה                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |        |                   |
|          | 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. |       |          |        |                   |
|          | מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונם, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.                                                                                                                                                             |       |          |        |                   |
|          | ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |        |                   |
| 08.1.369 | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.                                                                                                                                                                                                      | קומפ' | 151.00   | 727.50 | 109,852.50        |
|          | עבודות פירוק וחיבורים                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |        |                   |
|          | העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שירה המפקח.                                                                                                                  |       |          |        |                   |
|          | <b>להעברה בתת פרק 03.08.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |        | <b>384,683.34</b> |



17/12/2024  
 דף מס': 013

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 03 עבודות חשמל ותאורה

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|------------|
|          | מהעברה                                                                                                                                                                                                     |       |          |        | 384,683.34 |
| 08.1.456 | פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף. | קומפ' | 42.00    | 295.55 | 12,413.10  |
| 08.1.462 | פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיוורה המפקח.                                                           | קומפ' | 42.00    | 568.36 | 23,871.12  |
| 08.1.483 | פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיוורה המפקח.                                                                                          | קומפ' | 42.00    | 113.67 | 4,774.14   |
| 08.1.486 | פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח.      | יח'   | 1,500.00 | 4.55   | 6,825.00   |
|          | <b>סה"כ 08.1 פרק 8.1 (להעברה לדף ריכוז)</b>                                                                                                                                                                |       |          |        | 432,566.70 |
|          | <b>תת פרק 08.2 פרק 8.2</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 O.C. מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.                                                                                                        |       |          |        |            |
|          | כולל הטבעת מספר של מכון התקנים                                                                                                                                                                             |       |          |        |            |
|          | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.                                                                                                                                                               |       |          |        |            |
|          | לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.                                                                                                      |       |          |        |            |
|          | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.                                                                                                                                                               |       |          |        |            |

להעברה בתת פרק 03.08.2



17/12/2024  
 דף מס': 014

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 03 עבודות חשמל ותאורה

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                             | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-------------------|
|          | מהעברה                                                                                                                                                                                           |       |          |        |                   |
| 08.2.419 | שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.               | קומפ' | 20.00    | 56.84  | 1,136.80          |
|          | סה"כ 08.2 פרק 8.2 (להעברה לדף ריכוז)                                                                                                                                                             |       |          |        | 1,136.80          |
|          | <b>תת פרק 08.3 פרק 8.3</b>                                                                                                                                                                       |       |          |        |                   |
|          | כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.                                                                                                                                                   |       |          |        |                   |
|          | התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.         |       |          |        |                   |
|          | השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.                                                                                              |       |          |        |                   |
|          | הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.                                                                                                                                        |       |          |        |                   |
|          | מגשים                                                                                                                                                                                            |       |          |        |                   |
| 08.3.042 | מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036                                                                                                                                       | קומפ' | 151.00   | 284.18 | 42,911.18         |
|          | כבלים נחושת                                                                                                                                                                                      |       |          |        |                   |
|          | 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. |       |          |        |                   |
|          | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.                                                                                                                                                       |       |          |        |                   |
| 08.3.111 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057                                                                                                                                   | יח'   | 1,600.00 | 29.72  | 47,552.00         |
| 08.3.129 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X25 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלotes מתכונות ("כפופות").                                                                                         | יח'   | 6,400.00 | 81.86  | 523,904.00        |
| 08.3.162 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X150 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלotes מתכונות ("כפופות").                                                                                        | יח'   | 10.00    | 365.26 | 3,652.60          |
|          | מרכזיות מאור                                                                                                                                                                                     |       |          |        |                   |
|          | <b>להעברה בתת פרק 03.08.3</b>                                                                                                                                                                    |       |          |        | <b>618,019.78</b> |



17/12/2024  
 דף מס': 015

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 03 עבודות חשמל ותאורה

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | יחידה | כמות     | מחיר      | סך הכל            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-------------------|
|          | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |           | 618,019.78        |
|          | מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה. |       |          |           |                   |
|          | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           |                   |
| 08.3.297 | מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.                                                                                                                                                                                                                                      | קומפ' | 2.00     | 28,417.86 | 56,835.72         |
| 08.3.321 | טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.                                                                                                                                          | קומפ' | 2.00     | 303.50    | 607.00            |
|          | הארקה                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |           |                   |
|          | 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.                                                                                                              |       |          |           |                   |
|          | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           |                   |
| 08.3.336 | מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327                                                                                                                                                                                                                        | יח'   | 6,400.00 | 29.55     | 189,120.00        |
|          | אלקטרודת הארקה מודולרית חרושית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.                                     |       |          |           |                   |
|          | ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |           |                   |
|          | <b>להעברה בתח פרק 03.08.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           | <b>864,582.50</b> |



17/12/2024

דף מס': 016

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 03 עבודות חשמל ותאורה

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | יחידה | כמות   | מחיר      | סך הכל       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|--------------|
|          | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |           | 864,582.50   |
| 08.3.387 | אלקטרוודת 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                                                                                                                                                         | קומפ' | 26.00  | 908.23    | 23,613.98    |
| 08.3.411 | פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.                                                                                                                                                                         | קומפ' | 1.00   | 318.28    | 318.28       |
| 08.3.459 | בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת. למאור.                                                                                                                                                                                                        | קומפ' | 2.00   | 3,027.07  | 6,054.14     |
| 08.3.462 | 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. | קומפ' | 3.00   | 22,734.29 | 68,202.87    |
| 08.3.465 | 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' | 3.00   | 1,136.71  | 3,410.13     |
| 08.3.495 | צוות מדידה (מוודד ועוזר אחד או שניים) באתר העבודה י"ע (9 ש"ע).                                                                                                                                                                                                                                          | י"ע   | 4.00   | 2,728.11  | 10,912.44    |
| 08.3.501 | שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.                                                                                                                                                                                                                                     | ש"ע   | 100.00 | 69.11     | 6,911.00     |
| 08.3.504 | שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.                                                                                                                                                                                                                                      | ש"ע   | 100.00 | 60.02     | 6,002.00     |
|          | סה"כ 08.3 פרק 8.3 (להעברה לדף ריכוז)                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |           | 990,007.34   |
|          | סה"כ 08 עבודת חשמל ותקשורת (להעברה לדף ריכוז)                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |           | 1,423,710.84 |
|          | <b>פרק 09 חריגים</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |           |              |
|          | <b>תת פרק 09.1 גומחת בטון</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |           |              |
| 09.1.010 | גומחות בטון (פילרים) משולבות מונה חברת חשמל, ארון חלוקה, 530 ס"מ אורך, עומק 60 ס"מ וגובה 190 ס"מ לרבות חפירה והתקנה                                                                                                                                                                                     | מ"ר   | 13.00  | 3,000.00  | 39,000.00    |
|          | סה"כ 09.1 גומחת בטון (להעברה לדף ריכוז)                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |           | 39,000.00    |



17/12/2024  
 דף מס': 017

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 03 עבודות חשמל ותאורה

| סעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | תאור                                                                                                                                | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------------|
| <b>תת פרק 09.2 הארקה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |       |       |          |                  |
| 09.2.010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | מוליכי נחושת גלויים בחתך 95 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר   | 40.00 | 76.00    | 3,040.00         |
| 09.2.020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | הארקת יסוד לארון חלוקה/למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולוון, מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח                                     | יח'   | 2.00  | 408.00   | 816.00           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |       |       |          | <b>3,856.00</b>  |
| <b>תת פרק 09.3 לוחות חשמל</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |       |       |          |                  |
| הערות: א.לוחות החשמל יבנו לפי תקן ישראלי IEC 61439 ע"י יצרן מאושר לכך. ויעמדו בדרישות התקן. ב. כושר ניתוק של המא"זים יהיה 10KA לפי תקן IEC 898. ג. עבור מפסקי זרם חצי-אטומטיים יש להבטיח שכושר הניתוק יהיה ICS=ICU. ה. כל חיבורי הכבלים לצידודים, כניסה ללוחות חשמל עם אנטגרן ולפי פרט. ו. כל ציודי המיתוג והמפסקים יהיו מסוג ABB, שניידר, EATON, אלא אם צויין אחרת או ש"ע מאושר ע"י המתכנן. |                                                                                                                                     |       |       |          |                  |
| 09.3.010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | מא"ז חד-פזי עד 10KA, 1X25A                                                                                                          | יח'   | 4.00  | 50.00    | 200.00           |
| 09.3.027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | מא"ז תלת פזי עד 10KA, 3X40A                                                                                                         | יח'   | 18.00 | 500.00   | 9,000.00         |
| 09.3.030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | מאמ"תים עד 3X80 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה).                                    | יח'   | 1.00  | 877.00   | 877.00           |
| 09.3.032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | מאמ"תים עד 3X6 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה).                                     | יח'   | 3.00  | 450.00   | 1,350.00         |
| 09.3.035                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | מפסק זרם חצי אוט' 36KA 3X250A דגם N.S.X של שניידר                                                                                   | יח'   | 1.00  | 3,150.00 | 3,150.00         |
| 09.3.040                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X250 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)                                                | יח'   | 1.00  | 780.00   | 780.00           |
| 09.3.090                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | מנתק מבטיחים 3X2A כושר ניתוק גבוה.                                                                                                  | יח'   | 6.00  | 250.00   | 1,500.00         |
| 09.3.095                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | נורת סימון, LED עם נגד הפלת מתח להתקנה על פס דין.                                                                                   | יח'   | 3.00  | 45.00    | 135.00           |
| 09.3.100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | מנורת LED 9W תוצרת ניסקו מותקנת בתוך הלוח. להתקנה בפילר חלוקה כולל מיקרוסוויטץ' עבורה.                                              | יח'   | 1.00  | 350.00   | 350.00           |
| 09.3.110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | גוף חימום 50W בלוח כולל טרמוסטט עבורו.                                                                                              | יח'   | 1.00  | 300.00   | 300.00           |
| 09.3.150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | שקע חד פזי 16A מותקן בלוח אטום IP55                                                                                                 | יח'   | 2.00  | 60.00    | 120.00           |
| 09.3.152                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | שקע תלת פזי 16A מותקן בלוח אטום IP55                                                                                                | יח'   | 4.00  | 100.00   | 400.00           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |       |       |          | <b>18,162.00</b> |
| <b>להעברה בתת פרק 03.09.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |       |       |          |                  |



17/12/2024

דף מס': 018

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 03 עבודות חשמל ותאורה

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | יחידה | כמות  | מחיר      | סך הכל    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
|          | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |           | 18,162.00 |
| 09.3.155 | שקע תלת פאזי 5X32A מותקן בלוח אטום IP55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | יח'   | 1.00  | 150.00    | 150.00    |
| 09.3.312 | שעון אסטרונומי כדוגמת Gresslin דגם talento 752 pro או ש"ע מאושר, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל שינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | קומפ' | 2.00  | 1,818.74  | 3,637.48  |
| 09.3.700 | רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים 100 קילואמפר C+B (3PH+O)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | יח'   | 1.00  | 3,650.00  | 3,650.00  |
| 09.3.710 | מנתק מבטיחים בעומס 3X250 אמפר (גודל 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | יח'   | 1.00  | 900.00    | 900.00    |
| 09.3.715 | נתיכים גליליים 500 VAC 120KA בגודל 10X38, עד A32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | יח'   | 3.00  | 8.50      | 25.50     |
| 09.3.720 | 3 משני זרם עבור עבור מונה דיגטלי SATEC עד 3X250A/5A בהתאם ולפי אישור של חב' SATEC מותקנים ומחווטים                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | יח'   | 18.00 | 450.00    | 8,100.00  |
| 09.3.735 | מבנה פילר חלוקה עשוי מארון פוליאסטר משוריין IP65 להתקנה בחוץ במידות 110/110/30 ס"מ כמפורט לרבות פסי צבירה ראשיים, משניים ופסי אפס והארקה, מהדקים, חווט, שילוט וכל החומרים והעבודות הדרושות להשלמת הלוח כמפורט כולל גם בסיס אורגינלי (סוקל) מפוליאסטר משוריין להתקנה בקרקע כולל רגליות, כיסויים, בסיס בטון והארקת יסוד הכל בהתאם לפרט. המחיר כולל גם הובלה התקנה וחיבור מושלמים של הפילר והסוקל לרבות חפירה ויציקת הבסיס לסוקל וביצוע הארקת יסוד בבסיס כולל אלקטרודה עבורו וחיבור כל קווי המעגלים וההזנה קומפלט. | קומפ' | 1.00  | 12,000.00 | 12,000.00 |
| 09.3.740 | אספקה, התקנה וחיבור מושלמים של מונה 18 ערוצים, כולל חיווט בלוח החשמל באופן מושלם כורך 2 כרטיסי תקשורת לחיבור המונה למערכת מניה מרחוק קומפלט תוצרת ECSAT או ש"ע.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | יח'   | 1.00  | 7,500.00  | 7,500.00  |
|          | סה"כ 09.3 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |           | 54,124.98 |



17/12/2024  
 דף מס': 019

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 03 עבודות חשמל ותאורה

| סעיף                          | תאור                                                                                                                                                                                                        | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------------------|
| <b>תת פרק 09.4 גופי תאורה</b> |                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |                   |
|                               | התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה                     |       |        |          |                   |
|                               | השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.                                                                                                         |       |        |          |                   |
|                               | הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.                                                                                                                                                   |       |        |          |                   |
|                               | 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 O.C. C.O.T- C.                      |       |        |          |                   |
|                               | גופי תאורה לתאורת חוץ                                                                                                                                                                                       |       |        |          |                   |
|                               | מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.                                                                                                            |       |        |          |                   |
| 09.4.303                      | גוף תאורת לראש עמוד לתאורת גן ושבילים אלומיניום רפלקטור IP66 דגם LED 3361/3360 הספק 59W תוצרת disano המשווק ע"י ח.ג.י שיווק מוצרי תאורה כולל דריבר דאלי, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש.                       | יח'   | 151.00 | 5,100.00 | 770,100.00        |
|                               | <b>סה"כ 09.4 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)</b>                                                                                                                                                              |       |        |          | <b>770,100.00</b> |
| <b>תת פרק 09.5 מערכת בקרה</b> |                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |                   |
|                               | מחיר כולל התקנה אספקה והובלה.                                                                                                                                                                               |       |        |          |                   |
| 09.5.010                      | בקר מרכזיה תאורה מתוכננת עבור פיקוד ושליטה 8 ערוצים דיגטלי+8 אנלוגי, לפחות תוצרת: ITC-T של ממרה סולל בונה או ש"ע כולל הכל מתאמי תקשורת הנדרשים לחיבור מושלם כולל כתיבת תוכנה מושלמת לבקר לפי הנחיות הערייה. | יח'   | 2.00   | 8,000.00 | 16,000.00         |
| 09.5.015                      | כרטיס הרחבה לבקר הנ"ל עבור כרטיס 16 יציאות+ 16 כניסות (16DO+16DI) כולל כתיבת תוכנה.                                                                                                                         | יח'   | 2.00   | 4,000.00 | 8,000.00          |
|                               | <b>להעברה בתת פרק 03.09.5</b>                                                                                                                                                                               |       |        |          | <b>24,000.00</b>  |



17/12/2024  
 דף מס': 020

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 03 עבודות חשמל ותאורה

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------------|
|          | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |          | 24,000.00    |
| 09.5.210 | ביצוע התחברות בין מערכת בקרת תאורת חדשה לרוב מודד ע"י פורמט תקשורת MODBUS או כל פורמט אחר בהתאם לציוד המתקן במרכזיה כולל תאום והעברת כל הנתונים של מע' הבקרים אל מרכז הבקרה לתוכנת ההפעלה HMI כולל יישום ותכנות נתונה מערכת תאורה הבתוך מערכת בקרה קומפלט. התשלום יבוצע לכל התחברות לבקר וילול את כל מתאמי התקשורת הנדרשים בין שתי המערכות.          | יח'   | 2.00   | 4,000.00 | 8,000.00     |
| 09.5.220 | ספק מתח מיוצב , 12-14V DC , עד 10A לזרם ישר כולל נתיכי הגנה, נורת סימון תצוגת מתח וזרם תוצרת ADVICE או ש"ע.                                                                                                                                                                                                                                          | יח'   | 2.00   | 1,000.00 | 2,000.00     |
| 09.5.230 | מודם סולרי תומך GPRS תוצרת robustel של מנורה סולל בונה סים סולרי.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | יח'   | 2.00   | 1,000.00 | 2,000.00     |
| 09.5.240 | יח' שליטה עבור פנסי תאורה רחוב כולל נישה במידת צורך עבור גוף התאורה בתקשורת רדיו פרוטוקול MESH תוצרת של מנורה דוגמא קיימת .                                                                                                                                                                                                                          | יח'   | 155.00 | 400.00   | 62,000.00    |
|          | סה"כ 09.5 מערכת בקרה (להעברה לדף ריכוז)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          | 98,000.00    |
|          | <b>תת פרק 09.6 עמודים לתאורת חוץ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |          |              |
| 09.6.010 | עמוד תאורה מאלומיניום כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 5 מטר , קוטר עליון 76 מ"מ, תוצרת טריגון תאורה או פ.ל.ה או ש"ע מאושר, כולל כיסוי לברגי היסוד כולל צבע מקשר ושתי שכבות צבע סופי בתנור לאווירה ימית בגוון שיבחר ע"י המזמין. | יח'   | 151.00 | 5,000.00 | 755,000.00   |
|          | סה"כ 09.6 עמודים לתאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |          | 755,000.00   |
|          | סה"כ 09 חריגים (להעברה לדף ריכוז)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | 1,720,080.98 |



17/12/2024  
 דף מס': 021

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 04 הנחת קווי מים

| סעיף                       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|--------|
|                            | <b>פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.</b><br><b>תת פרק 57.1 הנחת קווי מים.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |      |        |
|                            | <p>חפירה וחציבה לקווי מים בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, שאיבת מי תהום, חיתוך אספלטים בדיסק, כולל פרוק אספלטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל אבני שפה. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחבת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי / העמקה, ללא אישור המפקח. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רישונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים ושוטרים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות.</p> |       |      |      |        |
|                            | <p>אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי מים מפלדה, ציפוי פנימי מלט וחופץ APC4 טריו. אורך כל צינור 12.20 מ' וחיבורם ע"י ריתוך חשמלי, שימוש במשחת אקספנדו, תיקון כל הציפויים לאורך כל הצינור, כולל מעל הריתוכים, ציפוי יתר התפניות, ההתאמות ויתר האביזרים, עפ"י הוראות היצרן, כולל אספקת כל אביזרי הריתוך, סקדיול 40, עם ציפוי פנים בטון חרושתי, קשתות, זקפים, מעברי T, ריתוך וכו', עם ציפוי חרושתי לרבות התקנתם לאורך הקו. המחיר כולל ריפוד, עטיפת חול, מילוי חוזר ומצעים. על הקבלן לכלול במחירי היחידה את כל העבודות וההוצאות, הקשורות בצילום פנימי של כל הקווים, מעל קוטר 4".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |      |        |
| <b>להעברה בתת פרק 57.1</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |      |        |



17/12/2024  
 דף מס': 022

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 04 הנחת קווי מים

| סעיף                          | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------------|
|                               | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          |                  |
|                               | על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את שטיפת קו, ביצוע בדיקת לחץ בקו, ב-12 אטמ', כל האביזרים והמשאבה, כולל חיבור, לרבות ביצוע כלורינציה לחיטוי, עפ"י ההנחיות בתקנות, על ידי גורם מוסמך, לרבות העברת תעודה לתאגיד ולמשרד הבריאות. על הקבלן לכלול במחירי הצעתו את ביצוע מדידת איז מד של כלל העבודות המבוצעות לאורך התוואי לרבות עבודות הפיתוח, העבודה כוללת מדידה וסימון לפני ביצוע, במהלך הביצוע ובסוף העבודה, כולל הגשת 3 סטים צבעוניים והעברת מדיה מגנטית. השרטוט יבוצע כך שניתן יהיה לקלוט את המפות במערכת ה-GIS וקבלת אישור ממונה GIS. |       |        |          |                  |
| 57.1.013                      | חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר 6" ע.ד. 5/32, לקו מים, בעומק ממוצע 1.10 מ'.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | מטר   | 150.00 | 306.00   | 45,900.00        |
| 57.1.014                      | חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר 4" ע.ד. 5/32, לקו מים, בעומק ממוצע 1.00 מ'.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | מטר   | 25.00  | 234.00   | 5,850.00         |
| 57.1.016                      | חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות, בקוטר 2" ע.ד. 3/65, ציפוי פנים בטון וחוץ APC, לקו מים, בעומק ממוצע 0.70 מ'.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | מטר   | 50.00  | 134.00   | 6,700.00         |
|                               | הכנה למגרש, בקוטר 2" או 3" כוללתזקף בקוטר 3", בכל הכנה בכל קוטר ויורכב זזית /קשת /אוגן ואוגן עיוור בהתאם לפרט.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |          |                  |
| 57.1.148                      | הכנה למגרש, בקוטר 2" (כולל אספקת קטע צינור באורך עד 3 מ"א, בקוטר 2" ע.ד. 3.65 פנים בטון חוץ APC), עפ"י פרט, כולל אספקת יתר האביזרים, עפ"י פרט.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | יח'   | 8.00   | 1,500.00 | 12,000.00        |
| 57.1.150                      | הכנה למגרש, בקוטר 4" כולל אספקת קטע צינור, עד 3 מ"א, בקוטר 4" ע.ד. 5/32, פנים בטון חוץ APC, עפ"י פרט, כולל אספקת יתר האביזרים, כולל קשת ואוגן ואוגן עיוור, עפ"י פרט.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יח'   | 2.00   | 1,800.00 | 3,600.00         |
| <b>להעברה בתת פרק 04.57.1</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | <b>74,050.00</b> |



17/12/2024  
 דף מס': 023

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 04 הנחת קווי מים

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-------------------|
|          | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |          | 74,050.00         |
|          | אספקה והרכבת מגוף טריז צר, ציר נרוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', כדוגמת "רפאל" או שווה ערך מאושר, ציפוי רילסן אפוקסי, כולל אוגן, מחבר מאוגן 2001, כולל מוטות עיגון, קשתות, זקף ריתוך, T ריתוך ואביזרי ריתוך, לפי פרט. עבור מגוף בעמדה עילית, תשולם תוספת של 35%, אשר יכלול את הצנרת, הקשתות, גושי עיגון, הארקה, שסתום אויר, כולל מגוף וצבע יסוד ועליון. עבור כל מגוף נוסף באותה עמדה עילית יתווסף למחיר המגוף תוספת של 15% נוספים עבור כל מגוף. |       |       |          |                   |
| 57.1.227 | אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר 8".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | יח'   | 2.00  | 5,200.00 | 10,400.00         |
| 57.1.228 | אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר 6".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | יח'   | 2.00  | 3,450.00 | 6,900.00          |
|          | התחברות לקו קיים מפלדה, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, לרבות ניתוק קו קיים, במידת הצורך, ניקוז הקו, לרבות אספקת אביזרים, קשתות, זקף ריתוך ומעבירים. כל האביזרים יהיו סקדיוול 40, עם ציפוי פנים בטון חרושתי, כולל ניתוק הקו הקיים. כולל כל עבודות העפר הנדרשות, לגילוי הקו והחזרת המצב לקדמותו                                                                                                                                                 |       |       |          |                   |
| 57.1.272 | התחברות לקו קיים, בקוטר 8"-6".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | יח'   | 2.00  | 2,800.00 | 5,600.00          |
| 57.1.394 | אספקה והרכבת הידרנט, תוצרת "רפאל", או "הכוכב", בקוטר 3", או שווה ערך מאושר, כולל זקף חרושתי, בקוטר 4", עם מתקן שבירה, על הקבלן לבצע את העבודה, כולל ריתוך הסתעפות, במידת הצורך, לרבות אספקת כל האביזרים, הצנרת, יציקת גוש עיגון, הכל יעשה על פי הפרט המצ"ב (הקבלן יספק בקטע החפור, קטע צינור, בקוטר 4", פנים בטון וחוץ עטיפה חיצונית, עד 3.0 מ"א), או עפ"י פרט, הכולל שילוב של צנרת אל מתכתית.                                               | יח'   | 11.00 | 2,110.00 | 23,210.00         |
|          | כל מכסי ב.ב. יכללו עיגול מברונזה, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |          |                   |
| 57.1.431 | אספקה, התקנה והנחת שוחה טרומית, כולל תקרה ומכסה, לשוחת מים, בקוטר 80 ס"מ, למשקל בינוני 12.5 טון, עד עומק 1.5 מ' כולל מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | יח'   | 4.00  | 2,050.00 | 8,200.00          |
|          | <b>להעברה בתת פרק 04.57.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |          | <b>128,360.00</b> |



17/12/2024  
 דף מס': 024

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 04 הנחת קווי מים

| סעיף     | תאור                                                                                               | יחידה | כמות | מחיר      | סך הכל     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|------------|
|          | מהעברה                                                                                             |       |      |           | 128,360.00 |
| 57.1.442 | תוספת עבור אספקה והנחת תקרה ומכסה לשוחת מים, בקוטר 80 ס"מ, ב.ב. כבד 40 טון, במקום בינוני 12.5 טון. | יח'   | 4.00 | 350.00    | 1,400.00   |
| 57.1.900 | תכנון ביצוע שוחת ביוב לקוורנים כולל מסגרת ומנעול                                                   | יח'   | 2.00 | 20,000.00 | 40,000.00  |
|          | סה"כ 57.1 הנחת קווי מים. (להעברה לדף ריכוז)                                                        |       |      |           |            |
|          | סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי מים. (להעברה לדף ריכוז)                                               |       |      |           |            |
|          |                                                                                                    |       |      |           | 169,760.00 |
|          |                                                                                                    |       |      |           | 169,760.00 |



17/12/2024  
 דף מס': 025

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 06 קונסטרוקציה

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|------------|
|          | <b>פרק 01 עבודות חפירה</b>                                                                                                                                                                                                |       |          |          |            |
|          | <b>תת פרק 01.1 חפירה</b>                                                                                                                                                                                                  |       |          |          |            |
| 01.1.010 | חפירה/חציבה ליסודות בודדים ברוחב עד 1 מ' ובעומק עד 1 מ' עבור ספסלי בטון, ברזיות, מחסומים, נישות חשמל, מדרגות וכו'                                                                                                         | מ"ק   | 61.00    | 32.00    | 1,952.00   |
| 01.1.020 | חפירה/חציבה לקירות תומכים ברוחב 1 מ' ולעומק עד 1.60 מ'                                                                                                                                                                    | מ"ק   | 2,370.00 | 10.00    | 23,700.00  |
|          | <b>סה"כ 01.1 חפירה (להעברה לדף ריכוז)</b>                                                                                                                                                                                 |       |          |          |            |
|          | <b>25,652.00</b>                                                                                                                                                                                                          |       |          |          |            |
|          | <b>תת פרק 01.2 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>                                                                                                                                                                               |       |          |          |            |
| 01.2.020 | יריעות פוליאיתילן בעובי 0.3 ס"מ מתחת לרצפת בטון (מדרגות)                                                                                                                                                                  | מ"ר   | 200.00   | 9.00     | 1,800.00   |
| 01.2.030 | אספקה והנחת אבני הגנה צפופות ומסודרות בגובה 60 ס"מ. משקל האבן כ- 20-30 ק"ג ליחידה. המחיר כולל בין היתר חפירה, מילוי חול מקומי בין האבנים וכיסוי מחדש. האבן מסוג דולומיט במשקל מרחבי של 2.5 טון/מ"ק (המדידה לפי כמות האבן) | מ"ק   | 20.00    | 520.00   | 10,400.00  |
| 01.2.040 | רשת גיאוגריד מסוג fornito, תוצרת חב' huesker, או ש"ע (מתחת למילוי באזור המדרגות)                                                                                                                                          | מ"ר   | 50.00    | 14.00    | 700.00     |
|          | <b>סה"כ 01.2 מילוי מובא, מצעים והידוק (להעברה לדף ריכוז)</b>                                                                                                                                                              |       |          |          |            |
|          | <b>12,900.00</b>                                                                                                                                                                                                          |       |          |          |            |
|          | <b>סה"כ 01 עבודות חפירה (להעברה לדף ריכוז)</b>                                                                                                                                                                            |       |          |          |            |
|          | <b>38,552.00</b>                                                                                                                                                                                                          |       |          |          |            |
|          | <b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>                                                                                                                                                                                       |       |          |          |            |
|          | <b>תת פרק 02.1 מצעים</b>                                                                                                                                                                                                  |       |          |          |            |
|          | הערה: את כל הבטונים יש לצקת עם מוסף microsen של חב' "רטריד" בע"מ או ש"ע ויכללו במחירי היחידה (בכל תתי הפרק) הערה: בטון בדרגת חשיפה 4                                                                                      |       |          |          |            |
| 02.1.010 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים                                                                                                                                                                              | מ"ר   | 1,670.00 | 45.00    | 75,150.00  |
|          | <b>סה"כ 02.1 מצעים (להעברה לדף ריכוז)</b>                                                                                                                                                                                 |       |          |          |            |
|          | <b>75,150.00</b>                                                                                                                                                                                                          |       |          |          |            |
|          | <b>תת פרק 02.2 יסודות</b>                                                                                                                                                                                                 |       |          |          |            |
| 02.2.010 | יסודות בטון ב- 30 בשטחי חתך שונים                                                                                                                                                                                         | מ"ק   | 10.00    | 1,300.00 | 13,000.00  |
| 02.2.030 | יסוד עובר מבטון ב- 30 למדרגות                                                                                                                                                                                             | מ"ק   | 20.00    | 1,350.00 | 27,000.00  |
| 02.2.040 | אלטרנטיבה לקיר בטון על ידי מעקה ניו ג'רסי מבטון גובה 85 עם יסוד בטון לפי פרט לרבות יסוד                                                                                                                                   | מטר   | 1,000.00 | 600.00   | 600,000.00 |
|          | <b>סה"כ 02.2 יסודות (להעברה לדף ריכוז)</b>                                                                                                                                                                                |       |          |          |            |
|          | <b>640,000.00</b>                                                                                                                                                                                                         |       |          |          |            |



17/12/2024  
 דף מס': 026

נהריה, טיילת צפופית מבן-גאון עד אכזיב-של  
 מבנה 06 קונסטרוקציה

| סעיף                                                    | תאור                                                                                                       | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|---------------------|
| <b>תת פרק 02.3 יציקות שונות</b>                         |                                                                                                            |       |        |          |                     |
| 02.3.010                                                | קירות תומכים מבטון מזוין ב- 30 בעובי עד 35 ס"מ. המחיר כולל גמר עליון ועיבוד ראש קיר לפי פרט 7 של האדריכלית | מ"ק   | 120.00 | 1,800.00 | 216,000.00          |
| 02.3.020                                                | משטחים משופעים למדרגות בטון ב- 30 בעובי 20 ס"מ                                                             | מ"ר   | 70.00  | 400.00   | 28,000.00           |
| 02.3.030                                                | משולשי בטון למדרגות, מבטון ב- 30 בחתך 60-105/30-45 ס"מ                                                     | מטר   | 80.00  | 425.00   | 34,000.00           |
| 02.3.040                                                | מילוי דייס בטון מסביב לעמודי מאחזי יד                                                                      | קומפ' | 30.00  | 60.00    | 1,800.00            |
| 02.3.050                                                | יציקת נישה לחשמל מבטון ב- 30 כולל רצפה בעובי 35 ס"מ, קירות וגג בעובי 20 ס"מ                                | מ"ק   | 12.00  | 1,850.00 | 22,200.00           |
| 02.3.060                                                | יציקת קירות בטון ב- 30 עבור פתח ליציאת ניקוז בעובי 20 ס"מ                                                  | מ"ק   | 4.50   | 1,850.00 | 8,325.00            |
| 02.3.070                                                | יציקת משטחי בטון ב- 30 בעובי 20 ס"מ ע"ג יריעות פוליאתילן (זיון ימדד בנפרד)                                 | מ"ר   | 45.00  | 360.00   | 16,200.00           |
| <b>סה"כ 02.3 יציקות שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>        |                                                                                                            |       |        |          |                     |
|                                                         |                                                                                                            |       |        |          | <b>326,525.00</b>   |
| <b>תת פרק 02.4 פלדת זיון</b>                            |                                                                                                            |       |        |          |                     |
| הערה: יש לשים לב שמוטות הפלדה מגולבנים                  |                                                                                                            |       |        |          |                     |
| 02.4.010                                                | מוטות פלדה עגולים ומצולעים מגולבנים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון                                        | טון   | 14.00  | 5,300.00 | 74,200.00           |
| <b>סה"כ 02.4 פלדת זיון (להעברה לדף ריכוז)</b>           |                                                                                                            |       |        |          |                     |
|                                                         |                                                                                                            |       |        |          | <b>74,200.00</b>    |
| <b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)</b> |                                                                                                            |       |        |          |                     |
|                                                         |                                                                                                            |       |        |          | <b>1,115,875.00</b> |







אומדן למכרז 088/24 (ריכוז)

17/12/2024

דף מס': 028

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של

| סך מבנה       | סך פרק       | סך תת פרק                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | 303,800.00   | 303,800.00                                                                  | מבנה 01 עבודות פיתוח<br>פרק 01 הכנת השטח<br>תת פרק 01.1 הכנת השטח<br>סה"כ 01 הכנת השטח                                                                                                                        |
|               | 7,499,740.00 | 1,089,000.00<br>2,209,100.00<br>3,686,400.00<br>185,000.00<br>330,240.00    | פרק 40 עבודות פיתוח<br>תת פרק 40.1 מצעים ותשתיות<br>תת פרק 40.2 ריהוט טיילת<br>תת פרק 40.3 ריצופים ועבודות אבן<br>תת פרק 40.5 עבודות מסגרות ושונות<br>תת פרק 40.6 חניות ושביל אופניים<br>סה"כ 40 עבודות פיתוח |
|               | 2,501,726.00 | 1,730,500.00<br>771,226.00                                                  | פרק 41 נטיעות והשקייה<br>תת פרק 41.1 נטיעות<br>תת פרק 41.2 השקייה<br>סה"כ 41 נטיעות והשקייה                                                                                                                   |
| 10,305,266.00 |              |                                                                             | סה"כ 01 עבודות פיתוח                                                                                                                                                                                          |
|               | 276,325.00   | 276,325.00                                                                  | מבנה 02 חניון<br>פרק 40 פיתוח שטח<br>תת פרק 40.1 אבני שפה וריצוף<br>סה"כ 40 פיתוח שטח                                                                                                                         |
|               | 179,191.00   | 11,250.00<br>117,000.00<br>42,660.00<br>8,281.00                            | פרק 51 פרק 15: כבישים ופיתוח<br>תת פרק 51.2 עבודות עפר<br>תת פרק 51.3 מצעים<br>תת פרק 51.4 שכבות אספלטיות במיסעות<br>תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך<br>סה"כ 51 פרק 15: כבישים ופיתוח                  |
| 455,516.00    |              |                                                                             | סה"כ 02 חניון                                                                                                                                                                                                 |
|               | 1,423,710.84 | 432,566.70<br>1,136.80<br>990,007.34                                        | מבנה 03 עבודות חשמל ותאורה<br>פרק 08 עבודת חשמל ותקשורת<br>תת פרק 08.1 פרק 8.1<br>תת פרק 08.2 פרק 8.2<br>תת פרק 08.3 פרק 8.3<br>סה"כ 08 עבודת חשמל ותקשורת                                                    |
|               | 1,720,080.98 | 39,000.00<br>3,856.00<br>54,124.98<br>770,100.00<br>98,000.00<br>755,000.00 | פרק 09 חריגים<br>תת פרק 09.1 גומחת בטון<br>תת פרק 09.2 הארקה<br>תת פרק 09.3 לוחות חשמל<br>תת פרק 09.4 גופי תאורה<br>תת פרק 09.5 מערכת בקרה<br>תת פרק 09.6 עמודים לתאורת חוץ<br>סה"כ 09 חריגים                 |
| 3,143,791.82  |              |                                                                             | סה"כ 03 עבודות חשמל ותאורה                                                                                                                                                                                    |
|               | 169,760.00   | 169,760.00                                                                  | מבנה 04 הנחת קווי מים<br>פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.<br>תת פרק 57.1 הנחת קווי מים.<br>סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.                                                                                  |



17/12/2024

דף מס': 029

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של

| סך מבנה      | סך פרק       | סך תת פרק    |                                      |
|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------|
| 169,760.00   |              |              | סה"כ 04 הנחת קווי מים                |
|              |              | 25,652.00    | מבנה 06 קונסטרוקציה                  |
|              |              | 12,900.00    | פרק 01 עבודות חפירה                  |
|              | 38,552.00    |              | תת פרק 01.1 חפירה                    |
|              |              |              | תת פרק 01.2 מילוי מובא, מצעים והידוק |
|              |              |              | סה"כ 01 עבודות חפירה                 |
|              |              | 75,150.00    | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר         |
|              |              | 640,000.00   | תת פרק 02.1 מצעים                    |
|              |              | 326,525.00   | תת פרק 02.2 יסודות                   |
|              |              | 74,200.00    | תת פרק 02.3 יציקות שונות             |
|              | 1,115,875.00 |              | תת פרק 02.4 פלדת זיון                |
|              |              |              | סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר        |
| 1,154,427.00 |              |              | סה"כ 06 קונסטרוקציה                  |
|              |              | 1,519,751.00 | מבנה 99 הקצב לעבודות נוספות          |
|              |              |              | פרק 01 הקצב לעבודות נוספות           |
|              | 1,519,751.00 |              | תת פרק 01.1 הקצב לעבודות נוספות      |
|              |              |              | סה"כ 01 הקצב לעבודות נוספות          |
| 1,519,751.00 |              |              | סה"כ 99 הקצב לעבודות נוספות          |



17/12/2024

דף מס': 030

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של

| סך מבנה       | סך פרק                                     |                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10,305,266.00 | 303,800.00<br>7,499,740.00<br>2,501,726.00 | מבנה 01 עבודות פיתוח<br>פרק 01 הכנת השטח<br>פרק 40 עבודות פיתוח<br>פרק 41 נטיעות והשקייה<br>סה"כ 01 עבודות פיתוח |
| 455,516.00    | 276,325.00<br>179,191.00                   | מבנה 02 חניון<br>פרק 40 פיתוח שטח<br>פרק 51 פרק 15: כבישים ופיתוח<br>סה"כ 02 חניון                               |
| 3,143,791.82  | 1,423,710.84<br>1,720,080.98               | מבנה 03 עבודות חשמל ותאורה<br>פרק 08 עבודת חשמל ותקשורת<br>פרק 09 חריגים<br>סה"כ 03 עבודות חשמל ותאורה           |
| 169,760.00    | 169,760.00                                 | מבנה 04 הנחת קווי מים<br>פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.<br>סה"כ 04 הנחת קווי מים                               |
| 1,154,427.00  | 38,552.00<br>1,115,875.00                  | מבנה 06 קונסטרוקציה<br>פרק 01 עבודות חפירה<br>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר<br>סה"כ 06 קונסטרוקציה                |
| 1,519,751.00  | 1,519,751.00                               | מבנה 99 הקצב לעבודות נוספות<br>פרק 01 הקצב לעבודות נוספות<br>סה"כ 99 הקצב לעבודות נוספות                         |



17/12/2024

דף מס': 031

נהריה, טיילת צפונית מבן-גאון עד אכזיב-של

| סך מבנה       |                             |
|---------------|-----------------------------|
| 10,305,266.00 | מבנה 01 עבודות פיתוח        |
| 455,516.00    | מבנה 02 חניון               |
| 3,143,791.82  | מבנה 03 עבודות חשמל ותאורה  |
| 169,760.00    | מבנה 04 הנחת קווי מים       |
| 1,154,427.00  | מבנה 06 קונסטרוקציה         |
| 1,519,751.00  | מבנה 99 הקצב לעבודות נוספות |

| סך הכל        |                |
|---------------|----------------|
| 16,748,511.82 | סה"כ כללי      |
| 0.15          | הנחת עיגול     |
| 16,748,511.97 | סה"כ           |
| 2,847,247.03  | 17% מע"מ       |
| 19,595,759.00 | סה"כ כולל מע"מ |

