

כתב כמויות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|--------|----------|-----------|
| פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| תת פרק 02.089 בטון מותז | | | | | |
| 02.089.0150 | שכבת החלקה ע"ג התזת בטון | מ"ר | 20.00 | 69.30 | 1,386.00 |
| סה"כ 02.089 בטון מותז | | | | | |
| 1,386.00 | | | | | |
| סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| 1,386.00 | | | | | |
| פרק 08 מתקני חשמל | | | | | |
| תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון | | | | | |
| בעבודות חשמל | | | | | |
| 08.011.0021 | חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי | מטר | 580.00 | 43.20 | 25,056.00 |
| 08.011.0170 | חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי | מטר | 60.00 | 81.90 | 4,914.00 |
| 08.011.1045 | יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X180 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש) | יח' | 21.00 | 1,350.00 | 28,350.00 |
| 08.011.1110 | פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה 8-10 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף | יח' | 1.00 | 378.00 | 378.00 |
| סה"כ 08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל | | | | | |
| 58,698.00 | | | | | |
| תת פרק 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל | | | | | |
| 08.012.0031 | תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית | יח' | 5.00 | 1,800.00 | 9,000.00 |
| סה"כ 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל | | | | | |
| 9,000.00 | | | | | |
| תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית | | | | | |
| 08.021.0198 | צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 4.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר | מטר | 90.00 | 57.60 | 5,184.00 |
| להעברה בתת פרק 08.021 | | | | | |
| 5,184.00 | | | | | |

ג. הנדסה אזרחית תנועה ותחבורה בע"מ ת.ד. 58 טייבה 40400

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------------|--|-------|--------|----------|-----------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.021.0510 | צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור | מטר | 670.00 | 15.03 | 10,070.10 |
| 15,254.10 | סה"כ 08.021 צנרת חשמל פלסטית | | | | |
| | תת פרק 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE) | | | | |
| 08.031.0230 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 705.00 | 74.70 | 52,663.50 |
| 52,663.50 | סה"כ 08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY | | | | |
| | תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים | | | | |
| 08.035.0030 | מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 705.00 | 28.35 | 19,986.75 |
| 19,986.75 | סה"כ 08.035 מוליכי נחושת גלויים | | | | |
| | תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות | | | | |
| 08.040.0010 | אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים | יח' | 2.00 | 360.00 | 720.00 |
| 08.040.0020 | שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה | יח' | 2.00 | 432.00 | 864.00 |
| 08.040.0036 | פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 600x40x4 מ"מ לרבות מבודדים וכיסוי הגנה | יח' | 21.00 | 738.00 | 15,498.00 |
| 17,082.00 | סה"כ 08.040 הארקות והגנות אחרות | | | | |
| | תת פרק 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית | | | | |
| 08.056.0275 | עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולון באבץ חם בגובה 9.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו | יח' | 19.00 | 5,040.00 | 95,760.00 |
| 95,760.00 | להעברה בתת פרק 08.056 | | | | |

ג. הנדסה אזרחית תנועה ותחבורה בע"מ ת.ד. 58 טייבה 40400

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-------------------|---|-------|-------|----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 95,760.00 |
| 08.056.1460 | תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים כפול | יח' | 21.00 | 189.00 | 3,969.00 |
| 08.056.1550 | זרוע קונית בודדת לפנס מגולוונת באבץ חם 1.2X1.2 מ' | יח' | 16.00 | 841.50 | 13,464.00 |
| 08.056.1560 | זרוע קונית כפולה לפנס מגולוונת באבץ חם 1.2X1.2 מ' 90 מעלות | יח' | 4.00 | 1,395.00 | 5,580.00 |
| 08.056.1675 | פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 8-10 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידוד והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס וכבל ההזנה ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבור והפעלתו קומפלט | יח' | 1.00 | 1,026.00 | 1,026.00 |
| 08.056.2250 | חיבור כבל לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור, לרבות חציבה ביסוד בטון אם נדרש, הוספת צנרת ומהדקים וחיבור מושלם | יח' | 1.00 | 409.50 | 409.50 |
| 120,208.50 | סה"כ 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית | | | | |
| | תת פרק 08.057 מגשי ציוד ואביזרים | | | | |
| 08.057.0010 | מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר | יח' | 17.00 | 281.70 | 4,788.90 |
| 08.057.0020 | מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר | יח' | 4.00 | 349.20 | 1,396.80 |
| 6,185.70 | סה"כ 08.057 מגשי ציוד ואביזרים | | | | |
| | תת פרק 08.086 תאורת לדים - חוץ | | | | |
| 08.086.1115 | גוף תאורת רחובות לד W102 להתקנה בגובה עד 10 מ' דוגמת CLASS II LUG-URBINO מק"ט 905.084.00 כדוגמת אלתם עין השופט או ש'ע, מותקן מושלם | יח' | 10.00 | 3,780.00 | 37,800.00 |
| 37,800.00 | סה"כ 08.086 תאורת לדים - חוץ | | | | |
| 336,878.55 | סה"כ 08 מתקני חשמל | | | | |

ג. הנדסה אזרחית תנועה ותחבורה בע"מ ת.ד. 58 טייבה 40400

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|----------|--------|------------|
| פרק 40 פיתוח נופי | | | | | |
| תת פרק 40.001 הערות כלליות לפרק 40 | | | | | |
| פיתוח נופי | | | | | |
| אספלט במגרשי ספורט - ראה סעיף 51.040.0130. | | | | | |
| סה"כ 40.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי | | | | | |
| תת פרק 40.053 ריצוף באבנים | | | | | |
| משתלבות | | | | | |
| 40.053.0310 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור | מ"ר | 2,700.00 | 110.70 | 298,890.00 |
| 40.053.0312 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל | מ"ר | 510.00 | 135.00 | 68,850.00 |
| 40.053.0321 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור | מ"ר | 180.00 | 135.00 | 24,300.00 |
| 40.053.2501 | נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל (עם בליטות או פסים) לאנשים כבדי ראייה (עיוורים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור | מ"ר | 55.00 | 213.30 | 11,731.50 |
| סה"כ 40.053 ריצוף באבנים משתלבות | | | | | |
| תת פרק 40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום | | | | | |
| 40.054.0029 | אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור | מטר | 240.00 | 91.80 | 22,032.00 |
| 40.054.0032 | נגיש- אבן מעבר אי תנועה ללא פאזה לנכים, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור | מטר | 100.00 | 118.80 | 11,880.00 |
| 40.054.0150 | יציקת קצה/ראש אי תנועה מבטון מזוין בשטח עד 2 מ"ר | יח' | 10.00 | 450.00 | 4,500.00 |
| להעברה בתת פרק 40.054 | | | | | |
| 38,412.00 | | | | | |

ג. הנדסה אזרחית תנועה ותחבורה בע"מ ת.ד. 58 טיבה 40400

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------------|---|-------|----------|--------|------------------|
| | מהעברה | | | | 38,412.00 |
| 40.054.0164 | נגיש- אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 20/25/50 ס"מ דגם "חריש", ללא פאזה, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור | מטר | 40.00 | 112.50 | 4,500.00 |
| 40.054.0250 | אבן שפה כביש דגם "חריש" או "עירון" או ש"ע במידות 20/25/100 ס"מ ו/או 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור | מטר | 1,000.00 | 100.80 | 100,800.00 |
| 40.054.0272 | אבן שפה מעבר פאזה 1 ס"מ דגם "חריש" במידות 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור | מטר | 80.00 | 126.90 | 10,152.00 |
| 40.054.0280 | אבן שפה עטרה לאי תנועה דגם "חריש" במידות 25/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור | מטר | 150.00 | 141.30 | 21,195.00 |
| 40.054.0602 | אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור | מטר | 1,800.00 | 78.30 | 140,940.00 |
| 40.054.0612 | אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור | מטר | 900.00 | 87.30 | 78,570.00 |
| 394,569.00 | סה"כ 40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום | | | | |
| | תת פרק 40.080 מסלעות גנניות | | | | |
| 40.080.0022 | מסלעה קונסטרוקטיבית בשיפוע 1:1 מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים בנפח מזערי של 0.5 מ"ק ומשקל מינימלי 1.5 טון, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. מצע ו/או בד גאוטקסטיל נמדדים בנפרד. המדידה לפי נפח המסלעה | מ"ק | 290.00 | 450.00 | 130,500.00 |
| 40.080.0050 | שורת אבני מסלעה מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים, בנפח כ- 0.5 מ"ק, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים. מרווח בין הסלעים מעל 0.5 מ' ועד 1 מ', במילוי קרקע מקומית בעובי 20 ס"מ | מטר | 350.00 | 216.00 | 75,600.00 |
| 40.080.0100 | בולדרים - סלעים גדולים בגודל 120/80/60 ס"מ לתיחום גינות ודרכים, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים | יח' | 300.00 | 225.00 | 67,500.00 |
| 273,600.00 | סה"כ 40.080 מסלעות גנניות | | | | |
| 1,071,940.50 | סה"כ 40 פיתוח נופי | | | | |

ג. הנדסה אזרחית תנועה ותחבורה בע"מ ת.ד. 58 טייבה 40400

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------|--|-------|----------|--------|------------------|
| | פרק 41 גיבון והשקיה תת פרק 41.001 הערות כלליות לפרק 41 גיבון והשקיה | | | | |
| | 1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן גיבון והשקיה שלהלן) - ראה בבקבצים מצורפים. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסודלתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה). | | | | |
| | 4. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום. | | | | |
| | 5. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה. | | | | |
| | סה"כ 41.001 הערות כלליות לפרק 41 גיבון והשקיה | | | | |
| | תת פרק 41.011 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט | | | | |
| | 41.011.0020 עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 250 מ"ר ועד 1000 מ"ר | מ"ר | 1,196.00 | 4.43 | 5,298.28 |
| | 41.011.0102 קומפוסט לשטחים שגודלם מעל 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם) | מ"ק | 26.00 | 207.90 | 5,405.40 |
| | 41.011.0210 אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק | מ"ק | 480.00 | 63.00 | 30,240.00 |
| | סה"כ 41.011 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט | | | | 40,943.68 |
| | תת פרק 41.020 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר | | | | |
| | 41.020.0040 נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר) | יח' | 3,000.00 | 21.78 | 65,340.00 |
| | 41.020.0190 עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ | יח' | 40.00 | 549.00 | 21,960.00 |
| | 41.020.0460 פקעות לשתילה סתויות מסוג בן חצב ורקפת בר דוגמת "זרעים מציון" או ש"ע | יח' | 750.00 | 6.30 | 4,725.00 |
| | להעברה בתת פרק 41.020 | | | | 92,025.00 |

ג. הנדסה אזרחית תנועה ותחבורה בע"מ ת.ד. 58 טייבה 40400

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-------------|---|-------|----------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 92,025.00 |
| 41.020.0470 | פקעות לשתילה סתווית מסוג עירית וחצב דוגמת "זרעים מציון" או ש"ע | יח' | 750.00 | 9.00 | 6,750.00 |
| | סה"כ 41.020 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר | | | | 98,775.00 |
| | סה"כ 41 גינון והשקיה | | | | 139,718.68 |
| | פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר | | | | |
| | תת פרק 42.041 אשפתונים ומסתורי אשפה | | | | |
| 42.041.0015 | אשפתון מרובע עשוי מבטון טרום בנפח 45 ליטר, במידות 44/44 ס"מ ובגובה 62 ס"מ, דגם "לוטוס" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, גמר גרנוליט/בטון, לרבות מכסה מפלב"מ (נירוסטה), מיכל מפלדה מגולוונת וביסוס/עיגון | יח' | 4.00 | 1,206.00 | 4,824.00 |
| | סה"כ 42.041 אשפתונים ומסתורי אשפה | | | | 4,824.00 |
| | תת פרק 42.071 ריהוט רחוב | | | | |
| 42.071.0010 | ספסל דגם "ברצלונה" תוצרת חב' "הדס" או ש"ע, במידות 160/45 ס"מ ובגובה 83 ס"מ, עשוי מיוצקת ברזל, לרבות ידיות, מחופה בעץ אורן מהוקצע מחוטא וצבוע בלזור | יח' | 8.00 | 2,835.00 | 22,680.00 |
| | סה"כ 42.071 ריהוט רחוב | | | | 22,680.00 |
| | סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר | | | | 27,504.00 |
| | פרק 51 סלילת כבישים ורחבות | | | | |
| | תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק | | | | |
| 51.010.0021 | חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של מעל 5000 מ"ר | מ"ר | 9,200.00 | 3.60 | 33,120.00 |
| 51.010.0026 | כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 20 ס"מ ועד 30 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין | יח' | 36.00 | 351.00 | 12,636.00 |
| 51.010.0075 | ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר | מ"ר | 3,800.00 | 1.17 | 4,446.00 |
| 51.010.0220 | התאמת גובה תאי מים או ביוב לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פירוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים | יח' | 14.00 | 468.00 | 6,552.00 |
| | להעברה בתת פרק 51.010 | | | | 56,754.00 |

ג. הנדסה אזרחית תנועה ותחבורה בע"מ ת.ד. 58 טייבה 40400

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|---------------------|--------|-----------|-------|--|-------------|
| 56,754.00 | | | | מהעברה | |
| 20,952.00 | 17.46 | 1,200.00 | מ"ר | פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי מעל 20 ס"מ | 51.010.0402 |
| 8,802.00 | 14.67 | 600.00 | מ"ר | קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ. המחיר הינו לשטח עד 1000 מ"ר | 51.010.0411 |
| 467.10 | 15.57 | 30.00 | מטר | ניסור מיסעת אספלט קיימת, בעובי מעל 17.5 ס"מ, לצורך התחברות | 51.010.0436 |
| 2,053.80 | 14.67 | 140.00 | מטר | פירוק אבני שפה ופנויין | 51.010.0449 |
| 1,933.20 | 16.11 | 120.00 | מ"ר | פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ | 51.010.0460 |
| 7,254.00 | 27.90 | 260.00 | מטר | פירוק גדר רשת בגובה עד 2 מ' | 51.010.0510 |
| 2,295.00 | 229.50 | 10.00 | מטר | פירוק שער פלדה לרכב מכל סוג שהוא לרבות פירוק ופינוי (המדידה לפי מ"א לשער בודד) | 51.010.0530 |
| 100,511.10 | | | | סה"כ 51.010 עבודות הכנה ופירוק | |
| | | | | תת פרק 51.020 עבודות עפר | |
| 972,000.00 | 40.50 | 24,000.00 | מ"ק | חציבה לרבות העמסה, הובלה ופיזור של החומר החצוב המתאים בגודלו לצורכי מילוי או העברה למיין ולגריסה באתר העבודה, (גריסת החומר נמדדת בנפרד), לכמות מעל 005,0 מ"ק | 51.020.0040 |
| 507,960.00 | 74.70 | 6,800.00 | מ"ק | מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור והידוק רגיל | 51.020.0080 |
| 224,640.00 | 23.40 | 9,600.00 | מ"ר | עיבוד שתית קרקע קיימת לרבות חפירה בעומק 40 ס"מ, שמירת החומר החפור באתר, הידוק שתית הקרקע, מילוי מקומי חוזר והידוק בשכבות של 20 ס"מ לכמות של מעל 2000 מ"ר ועד 10000 מ"ר | 51.020.0138 |
| 1,704,600.00 | | | | סה"כ 51.020 עבודות עפר | |
| | | | | תת פרק 51.030 מצעים ותשתיות | |
| 926,100.00 | 189.00 | 4,900.00 | מ"ק | שכבת תשתית מאג"מ סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר | 51.030.0030 |
| 802,620.00 | 163.80 | 4,900.00 | מ"ק | שברי אבן - "בקלש" לייצוב שתית, לרבות פיזור והידוק מבוקר | 51.030.0050 |
| 1,728,720.00 | | | | סה"כ 51.030 מצעים ותשתיות | |

ג. הנדסה אזרחית תנועה ותחבורה בע"מ ת.ד. 58 טייבה 40400

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|---|----------|----------|-------|---|-------------|
| תת פרק 51.040 עבודות אספלט | | | | | |
| 10,494.00 | 1.98 | 5,300.00 | מ"ר | ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר | 51.040.0011 |
| 8,640.00 | 1.80 | 4,800.00 | מ"ר | ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר | 51.040.0016 |
| 211,680.00 | 50.40 | 4,200.00 | מ"ר | שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק | 51.040.0023 |
| 185,220.00 | 44.10 | 4,200.00 | מ"ר | שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק | 51.040.0045 |
| 54,450.00 | 49.50 | 1,100.00 | מ"ר | בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 9.5 מ"מ (3/8"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק | 51.040.0061 |
| 470,484.00 | | | | סה"כ 51.040 עבודות אספלט | |
| תת פרק 51.064 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים) | | | | | |
| 23,040.00 | 2,880.00 | 8.00 | יח' | תא קליטה ראשי במידות 80/45 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ' לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 40 טון D400 | 51.064.0080 |
| 36,576.00 | 2,286.00 | 16.00 | יח' | תוספת לתא קליטה ראשי במידות 80/45 ס"מ עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 80/45 ס"מ ובעומק פנים 1.2 מ', לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 40 טון D400 | 51.064.0088 |
| 59,616.00 | | | | סה"כ 51.064 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים) | |
| תת פרק 51.071 ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות | | | | | |
| 156,285.00 | 103.50 | 1,510.00 | מ"ר | דיפון תעלות/מעברים וייצוב מדרונות ע"י רשתות פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ מסוג "JK" תוצרת חב' "רתם רשתות פלדה בע"מ" או ש"ע עם מילוי בטון ב-20 בעובי 12 ס"מ, בגוון קרקע מקומית, לרבות שומרי מרחק, יריעות הפרדה מניילון בעובי 0.1 מ"מ ועיגון הרשתות לקרקע | 51.071.0724 |
| 156,285.00 | | | | סה"כ 51.071 ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות | |

ג. הנדסה אזרחית תנועה ותחבורה בע"מ ת.ד. 58 טיבה 40400

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|----------|--------|---------------------|
| תת פרק 51.072 ריצוף וציפוי מאבן, בתעלות, מעברים ומדרונות | | | | | |
| 51.072.0010 | ריצוף אבן (ריפ ראפ) בתעלות ובמעברים, לרבות פוגות בטון וטיט. (תשתית מצע, משטחי בטון וחגורות בטון ימדדו בנפרד) | מ"ר | 100.00 | 193.50 | 19,350.00 |
| סה"כ 51.072 ריצוף וציפוי מאבן, בתעלות, מעברים ומדרונות | | | | | |
| | | | | | 19,350.00 |
| תת פרק 51.081 תמרור ושילוט | | | | | |
| 51.081.0015 | תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד | יח' | 55.00 | 139.50 | 7,672.50 |
| 51.081.0050 | עמוד מגולון קוטר 3" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון | מטר | 40.00 | 57.60 | 2,304.00 |
| סה"כ 51.081 תמרור ושילוט | | | | | |
| | | | | | 9,976.50 |
| תת פרק 51.082 צביעה וסימון דרכים ומסלולים | | | | | |
| 51.082.0038 | צביעת שני קווים במקביל ברוחב 10 ס"מ כל קו, עם מרחק של 10 ס"מ ביניהם, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים | מטר | 2,000.00 | 3.78 | 7,560.00 |
| 51.082.0400 | צביעת אבני שפה בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים | מטר | 1,400.00 | 4.41 | 6,174.00 |
| 51.082.0450 | סימון פסי האטה בצבע חד רכיבי לבן, לרבות אחריות 6 חודשים | מ"ר | 30.00 | 24.30 | 729.00 |
| 51.082.0470 | סימון סמל אופניים מתוך תמרור 804, בצבע חד רכיבי לבן | יח' | 18.00 | 61.20 | 1,101.60 |
| 51.082.1060 | צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ), בצבע דו רכיבי "ארוך קיים", בגוון לבן/צהוב, במרקם "דמעות", לרבות אחריות 24 חודשים | מ"ר | 70.00 | 144.00 | 10,080.00 |
| 51.082.1800 | סימון שביל ונתיב אופניים בחומר להגוונה ירוקה חד רכיבי, לרבות אחריות 12 חודשים | מ"ר | 1,100.00 | 45.00 | 49,500.00 |
| סה"כ 51.082 צביעה וסימון דרכים ומסלולים | | | | | |
| | | | | | 75,144.60 |
| סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות | | | | | |
| | | | | | 4,324,687.20 |

ג. הנדסה אזרחית תנועה ותחבורה בע"מ ת.ד. 58 טייבה 40400

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|--------|----------|------------|
| פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול | | | | | |
| תת פרק 57.051 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין | | | | | |
| 57.051.0051 | צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר | מטר | 15.00 | 513.00 | 7,695.00 |
| 57.051.0132 | צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר | מטר | 40.00 | 702.00 | 28,080.00 |
| 57.051.0272 | צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 80 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר | מטר | 40.00 | 1,332.00 | 53,280.00 |
| 89,055.00 | סה"כ 57.051 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין | | | | |
| תת פרק 57.062 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות | | | | | |
| 57.062.0120 | שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח' | 4.00 | 7,038.00 | 28,152.00 |
| 57.062.0220 | שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח' | 2.00 | 9,510.00 | 19,020.00 |
| 47,172.00 | סה"כ 57.062 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות | | | | |
| תת פרק 57.092 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות | | | | | |
| 57.092.0032 | מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסונות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק) | מ"ק | 310.00 | 361.80 | 112,158.00 |
| 112,158.00 | סה"כ 57.092 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות | | | | |
| 248,385.00 | סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול | | | | |

ג. הנדסה אזרחית תנועה ותחבורה בע"מ ת.ד. 58 טייבה 40400

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|---------------------|----------|-------|-------|---|-------------|
| | | | | פרק 87 חומרים לתברואה, קווי מים, ביוב ותיעול | |
| | | | | תת פרק 87.092 צינורות פלדה סקדיול 40 וסקדיול 10 | |
| 24,120.00 | 603.00 | 40.00 | מטר | חומר בלבד: צינור פלדה מגולוון סקדיול 40 (ללא תפר) לפי ת"י 593, קוטר "14 עובי דופן 9.52 מ"מ | 87.092.0140 |
| 24,120.00 | | | | סה"כ 87.092 צינורות פלדה סקדיול 40 וסקדיול 10 | |
| 24,120.00 | | | | סה"כ 87 חומרים לתברואה, קווי מים, ביוב ותיעול | |
| | | | | פרק 99 99 חריגים | |
| | | | | תת פרק 99.001 חריגים בחשמל | |
| | | | | חריגים בחשמל | |
| 58,050.00 | 3,870.00 | 15.00 | יח' | גוף תאורת רחובות לד W128 להתקנה בגובה עד 10 מ' דוגמת II CLASS LUG-URBINO מק"ט 905.084.00 כדוגמת אלתם עין השופט או ש"ע, מותקן מושלם | 99.001.0002 |
| 1,782.00 | 594.00 | 3.00 | יח' | משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון מסביב לשוחת ביקורת, במידות 200200 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח ומילוי שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ | 99.001.0003 |
| 1,854.00 | 1,854.00 | 1.00 | יח' | בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך | 99.001.0004 |
| 61,686.00 | | | | סה"כ 99.001 חריגים בחשמל | |
| 61,686.00 | | | | סה"כ 99 99 חריגים | |
| 6,236,305.93 | | | | סה"כ כביש | |

ג. הנדסה אזרחית תנועה ותחבורה בע"מ ת.ד. 58 טיבה 40400

כתב כמויות (ריכוז)

חצור גלילית-10% ותיקון מים

11/06/2024

דף מס': 013

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------|--------------|------------|--|
| | | | מבנה 0 כביש |
| | | | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | | 1,386.00 | תת פרק 02.089 בטון מותז |
| | 1,386.00 | | סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | | | פרק 08 מתקני חשמל |
| | | 58,698.00 | תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל |
| | | 9,000.00 | תת פרק 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל |
| | | 15,254.10 | תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית |
| | | 52,663.50 | תת פרק 08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY |
| | | 19,986.75 | תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים |
| | | 17,082.00 | תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות |
| | | 120,208.50 | תת פרק 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית |
| | | 6,185.70 | תת פרק 08.057 מגשי ציוד ואביזרים |
| | | 37,800.00 | תת פרק 08.086 תאורת לדים - חוץ |
| | 336,878.55 | | סה"כ 08 מתקני חשמל |
| | | | פרק 40 פיתוח נופי |
| | | | תת פרק 40.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי |
| | | 403,771.50 | תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות |
| | | 394,569.00 | תת פרק 40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום |
| | | 273,600.00 | תת פרק 40.080 מסלעות גנניות |
| | 1,071,940.50 | | סה"כ 40 פיתוח נופי |
| | | | פרק 41 גיבון והשקיה |
| | | | תת פרק 41.001 הערות כלליות לפרק 41 גיבון והשקיה |
| | | 40,943.68 | תת פרק 41.011 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט |

ג. הנדסה אזרחית תנועה ותחבורה בע"מ ת.ד. 58 טייבה 40400

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------|--------------|---|---|
| | 139,718.68 | 98,775.00 | תת פרק 41.020 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר סה"כ 41 גיבון והשקיה |
| | 27,504.00 | 4,824.00 22,680.00 | פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר תת פרק 42.041 אשפתונים ומסתורי אשפה תת פרק 42.071 ריהוט רחוב סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר |
| | 4,324,687.20 | 100,511.10 1,704,600.00 1,728,720.00 470,484.00 59,616.00 156,285.00 19,350.00 9,976.50 75,144.60 | פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.020 עבודות עפר תת פרק 51.030 מצעים ותשתיות תת פרק 51.040 עבודות אספלט תת פרק 51.064 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים) תת פרק 51.071 ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות תת פרק 51.072 ריצוף וציפוי מאבן, בתעלות, מעברים ומדרונות תת פרק 51.081 תמרור ושילוט תת פרק 51.082 צביעה וסימון דרכים ומסלולים סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות |
| | 248,385.00 | 89,055.00 47,172.00 112,158.00 | פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.051 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין תת פרק 57.062 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות תת פרק 57.092 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול |

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|--------------|-----------|-----------|---|
| | 24,120.00 | 24,120.00 | פרק 87 חומרים לתברואה, קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 87.092 צינורות פלדה סקדיוול 40 וסקדיוול 10 סה"כ 87 חומרים לתברואה, קווי מים, ביוב ותיעול |
| | 61,686.00 | 61,686.00 | פרק 99 99 חריגים תת פרק 99.001 חריגים בחשמל סה"כ 99 99 חריגים |
| 6,236,305.93 | | | סה"כ 0 כביש |

| סך מבנה | סך פרק | |
|--------------|--------------|--|
| | | מבנה 0 כביש |
| | 1,386.00 | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | 336,878.55 | פרק 08 מתקני חשמל |
| | 1,071,940.50 | פרק 40 פיתוח נופי |
| | 139,718.68 | פרק 41 גיבון והשקיה |
| | 27,504.00 | פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר |
| | 4,324,687.20 | פרק 51 סלילת כבישים ורחבות |
| | 248,385.00 | פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול |
| | 24,120.00 | פרק 87 חומרים לתברואה, קווי מים, ביוב ותיעול |
| | 61,686.00 | פרק 99 99 חריגים |
| 6,236,305.93 | | סה"כ 0 כביש |

11/06/2024

דף מס': 017

חצור גלילית-10% ותיקון מים

| | |
|--------------|-------------|
| סך מבנה | |
| 6,236,305.93 | מבנה 0 כביש |

| | |
|--------------|----------------|
| סך הכל | |
| 6,236,305.93 | סה"כ כללי |
| 1,060,172.01 | 17% מע"מ |
| 7,296,477.94 | סה"כ כולל מע"מ |

ג. הנדסה אזרחית תנועה ותחבורה בע"מ ת.ד. 58 טייבה 40400

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן