

תאריך: 09/07/2020

## כתב כמויות

תל מונד - רחוב ההדרים

כתב כמויות

09/07/2020  
 דף מס': 002

תל מונד - רחוב ההדרים  
 מבנה 01 תאורה - רחוב הדרים - תל מונד

| סעיף                           | תאור                                                                                                                                                                | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סך הכל          |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-----------------|
|                                | <b>פרק 08 פרק 8 - עבודות תאורה חשמל ותקשורת</b>                                                                                                                     |       |        |            |                 |
|                                | <b>תת פרק 08.01 פרק 8.1 - תשתיות חשמל</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.                                                                                                           |       |        |            |                 |
|                                | מובילים                                                                                                                                                             |       |        |            |                 |
|                                | כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.                                                                                                   |       |        |            |                 |
|                                | צנרת שרשורית                                                                                                                                                        |       |        |            |                 |
| 08.01.0100                     | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.                                                                       | מטר   | 300.00 | 15.18      | 4,554.00        |
| 08.01.0105                     | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.                                                                      | מטר   | 30.00  | 20.24      | 607.20          |
|                                | שרוולים                                                                                                                                                             |       |        |            |                 |
| 08.01.0156                     | שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.6 מ"מ כולל סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש. | מטר   | 80.00  | 30.36      | 2,428.80        |
|                                | תאי בקרה                                                                                                                                                            |       |        |            |                 |
|                                | המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.                                                                       |       |        |            |                 |
|                                |                                                                                                                                                                     |       |        |            | <b>7,590.00</b> |
| <b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b> |                                                                                                                                                                     |       |        |            |                 |

מס הנדסה תשתיות וגישור ל.מ.מ. בע"מ ח.פ. 515981421  
 קריית מטלון, ת.ד. 7304, פתח תקווה טל: 03-9046292

09/07/2020  
 דף מס': 003

תל מונד - רחוב ההדרים  
 מבנה 01 תאורה - רחוב הדרים - תל מונד

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סך הכל           |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |            | <b>7,590.00</b>  |
| 08.01.0206 | תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.                                                                                                            | יח'   | 6.00   | 2,149.35   | 12,896.10        |
| 08.01.0271 | תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי עלהמכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה B125 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה במדרכה.                                      | קומפ' | 6.00   | 204.47     | 1,226.82         |
| 08.01.0276 | תוספת מחיר לתא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל גילוי הצנרת חיתוך פתחים בצנרת והתקנת בטון.<br>חפירות ומילוי<br>המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור.<br>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015. | קומפ' | 2.00   | 357.19     | 714.38           |
| 08.01.0326 | חפירה וחציבת תעלות לכבלים ולא לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.                                                                        | מטר   | 300.00 | 50.60      | 15,180.00        |
| 08.01.0336 | תוספת לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ).                                                                                                                                                                               | מטר   | 40.00  | 20.24      | 809.60           |
| 08.01.0361 | קידוח אופקי באורך עד 12 מטר להתקנת עד 5 צינורות פלסטיים כפיף כבד שחור בקוטר 75 מ"מ יק"ע 13.5 עם חוטי משיכה ניילון 8 מ"מ- בכל שיטה שתידרש לפי תנאי הקרקע, כולל שרול, צנרת, חפירת בורות וכל הדרוש והחזרת השטח לקדמותו.                                   | קומפ' | 1.00   | 6,327.99   | 6,327.99         |
| 08.01.0366 | תוספת לסעיף קידוח אופקי הנ"ל עבור כל מטר קידוח אופקי נוסף.                                                                                                                                                                                             | מטר   | 8.00   | 530.27     | 4,242.16         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |            | <b>48,987.05</b> |

להעברה בתת פרק 01.08.01

09/07/2020  
 דף מס': 004

תל מונד - רחוב ההדרים  
 מבנה 01 תאורה - רחוב הדרים - תל מונד

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                              | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סך הכל    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|-----------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                            |       |       |            | 48,987.05 |
| 08.01.0371 | תוספת מחיר לקידוח אופקי עבור התקנת עד 4 צינורות פי וי סי בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.5 מ"מ לפי המצוין בתכניות במקום בקוטר 75 מ"מ, המחיר למטר אורך קידוח.                                            | מטר   | 20.00 | 102.24     | 2,044.80  |
| 08.01.0376 | פתיחת מדרכה/שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון המדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט.            | מטר   | 30.00 | 82.00      | 2,460.00  |
|            | יסודות                                                                                                                                                                                            |       |       |            |           |
|            | יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.                                                                                                          |       |       |            |           |
|            | הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור רשום במדור מבנים בעל ניסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל. |       |       |            |           |
|            | המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.          |       |       |            |           |
| 08.01.0426 | תוספת למחיר יסוד בטון לעמוד, עבור שרוול נוסף לכבל ושרוול נוסף להשחלת גיד הארקה להארקה.                                                                                                            | קומפ' | 3.00  | 184.23     | 552.69    |
| 08.01.0446 | יסוד לעמוד תאורה בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.                                                                                       | קומפ' | 3.00  | 734.74     | 2,204.22  |
| 08.01.0451 | יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.                                                                                        | קומפ' | 10.00 | 786.37     | 7,863.70  |
|            | עבודות פירוק וחיבורים                                                                                                                                                                             |       |       |            |           |
|            |                                                                                                                                                                                                   |       |       |            | 64,112.46 |

להעברה בתת פרק 01.08.01

09/07/2020  
 דף מס': 005

תל מונד - רחוב ההדרים  
 מבנה 01 תאורה - רחוב הדרים - תל מונד

| סעיף             | תאור                                                                                                                                                                 | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סך הכל           |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|------------------|
|                  | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                        |       |       |            | <b>64,112.46</b> |
|                  | בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למקום שיורה המפקח. |       |       |            |                  |
| 08.01.0546       | פרוק תאי מעבר לחשמל -או בקרה קיימים והוצאתם מהקרקע לשימוש חוזר ע"י חפירה /חציבה של יפת התא והעברתו למקום שיורה הפקוח.                                                | קומפ' | 2.00  | 510.03     | 1,020.06         |
| 08.01.0556       | פרוק ארונות תקשורת או חשמל מכל סוג והובלתו למקום שיורה הפקוח.                                                                                                        | קומפ' | 1.00  | 816.73     | 816.73           |
| 08.01.0561       | חיבור לעמוד קיים או מרכזיה הכולל השחלת כבלים וחיווטם בקצוות.                                                                                                         | קומפ' | 2.00  | 407.79     | 815.58           |
| 08.01.0651       | פירוק עמוד עץ קיים כולל רשת הפנסים וכל הציוד על עמודים, כולל חפירה/חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר. או לצורך מסירתו למזמין.                 | קומפ' | 16.00 | 224.71     | 3,595.36         |
| 08.01.0656       | מופה משרוויל מתכווץ בחום עם דבק תוצרת 3E או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך 5X10 עד 5X16. אלומניום או נחושת.                                                                  | קומפ' | 1.00  | 459.43     | 459.43           |
| <b>70,819.62</b> | <b>סה"כ 08.01 פרק 8.1 - תשתיות חשמל</b>                                                                                                                              |       |       |            |                  |
|                  | <b>תת פרק 08.02 פרק 8.2 - עמודי תאורה</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 המצוין במכרז ולא ציוד אחר.                                                                                                             |       |       |            |                  |
|                  | חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.                                                                 |       |       |            |                  |
|                  | <b>להעברה בתת פרק 01.08.02</b>                                                                                                                                       |       |       |            |                  |

09/07/2020  
 דף מס': 006

תל מונד - רחוב ההדרים  
 מבנה 01 תאורה - רחוב הדרים - תל מונד

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סך הכל           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|------------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |            |                  |
|            | כולל הטבעת מספר של מכון התקנים<br>צביעה בתנור של עמודי התאורה /זרועות<br>מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד __ מ' בגוון<br>RAL5020 ( הצביעה לאווירה לא ימית)<br>כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר<br>טהור על פלדה מגולבנת, בציעה לפי תקן,<br>ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות<br>קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה         |       |       |            |                  |
|            | עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול<br>קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם<br>חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי<br>אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת<br>העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית<br>קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן<br>מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס<br>בגובה... מטר מעל לכביש לרבות שוול זנד. |       |       |            |                  |
| 08.02.0169 | עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול<br>קוני כנ"ל בגובה 5.2-5.0 מטר, העמוד מיועד<br>לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 6<br>מטר כולל צביעה לפי סעיף 8.2.160.                                                                                                                                                                 | קומפ' | 3.00  | 3,106.00   | 9,318.00         |
| 08.02.0170 | עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול<br>קוני כנ"ל בגובה 6.5-6.8 מטר, העמוד מיועד<br>לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 8<br>מטר כולל צביעה לפי סעיף 8.2.160.                                                                                                                                                                 | קומפ' | 10.00 | 3,767.00   | 37,670.00        |
|            | זרועות<br>זרוע הקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה<br>הנבחר עשויה מצינור ברזל מגולבן כפוף<br>באורך של __ ס"מ (גובה __ מ') מחוברת<br>לעמוד תאורה עם ברגי אלן ואטימה הכל על פי<br>תוכנית לפי מפרט 08 סעיף 080551. לפי<br>מפרט                                                                                                       |       |       |            |                  |
| 08.02.0461 | * זרוע יחידה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד<br>6.5-6.2 מ' באורך של כ 120 ס"מ (גובה פנס<br>8 מ') כולל צביעה לפי סעיף 8.2.160.                                                                                                                                                                                                   | קומפ' | 13.00 | 1,005.00   | 13,065.00        |
|            | <b>סה"כ 08.02 פרק 8.2 - עמודי תאורה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |            | <b>60,053.00</b> |

09/07/2020  
 דף מס': 007

תל מונד - רחוב ההדרים  
 מבנה 01 תאורה - רחוב הדרים - תל מונד

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סך הכל           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|------------------|
|            | <p><b>תת פרק 08.03 פרק 8.3 - גופי תאורה וציוד</b></p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T פנסים לתאורת חוץ</p> |       |       |            |                  |
| 08.03.0141 | * גוף תאורה לד דקורטיבי מיוחד לעמוד 4 - 6 מטר עם ציוד בטכנולוגית לד, דגם ECONO תוצרת ORAD בהספק 60 ווט , 4,450 לומן , 3 מודולים 350 אמפר , 3000 קלוין כולל תושבת לזרוע, דריבר בעל תקשורת דאלי ומגן מתח יתר 10 ק' וולט 10 ק' אמפר. או ש"ע מהדגמים המאושרים ע"י משהב"ש והמועצה , לפי מפרט .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | קומפ' | 3.00  | 3,220.00   | 9,660.00         |
| 08.03.0143 | * גוף תאורה לד דקורטיבי מיוחד לעמוד 6 - 8 מטר עם ציוד בטכנולוגית לד, דגם ECONO תוצרת ORAD בהספק 100 ווט , 12,530 לומן , 6 מודולים, 525 אמפר, 3000 קלוין כולל תושבת לזרוע, דריבר בעל תקשורת דאלי ומגן מתח יתר 10 ק' וולט 10 ק' אמפר. או ש"ע מהדגמים המאושרים ע"י משהב"ש והמועצה , לפי מפרט .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | קומפ' | 11.00 | 3,450.00   | 37,950.00        |
|            | מגשים                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |            |                  |
|            | <b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |            | <b>47,610.00</b> |

מס הנדסה תשתיות וגישור ל.מ.מ. בע"מ ח.פ. 515981421  
 קריית מטלון, ת.ד. 7304, פתח תקווה טל: 03-9046292

09/07/2020  
 דף מס': 008

תל מונד - רחוב ההדרים  
 מבנה 01 תאורה - רחוב הדרים - תל מונד

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סך הכל    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-----------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            | 47,610.00 |
| 08.03.0150 | מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים 35 בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוטי | קומפ' | 12.00  | 275.31     | 3,303.72  |
| 08.03.0155 | מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורות של 400 - 70 ווט - קומפלט. כבלים נחושת                                                                                                                            | קומפ' | 1.00   | 347.07     | 347.07    |
| 08.03.0220 | כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך *---*---- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק                                                                      | מטר   | 350.00 | 50.60      | 17,710.00 |
| 08.03.0420 | כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג NA2XY בחתך *---*---- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק                                                                     | קומפ' | 13.00  | 84.99      | 1,104.87  |
| 08.03.0485 | פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ 15 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום) הארקה הערות לפי מפרט 08 סעיף 080423. יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן.            | מטר   | 350.00 | 25.30      | 8,855.00  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |            | 78,930.66 |

להעברה בתת פרק 01.08.03







09/07/2020  
 דף מס': 011

תל מונד - רחוב ההדרים

מבנה 02 תאורת דקורטיבית בכניסה לישוב - תל מונד

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סך הכל           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------------|
|            | <b>פרק 08 פרק 8 - עבודות תאורה חשמל ותקשורת</b>                                                                                                                     |       |        |            |                  |
|            | <b>תת פרק 08.01 פרק 8.1 - תשתיות חשמל</b>                                                                                                                           |       |        |            |                  |
|            | כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.                                                                                                                      |       |        |            |                  |
|            | השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.                                                                  |       |        |            |                  |
|            | הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.                                                                                                           |       |        |            |                  |
|            | מובילים                                                                                                                                                             |       |        |            |                  |
|            | כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.                                                                                                   |       |        |            |                  |
|            | צנרת שרשורית                                                                                                                                                        |       |        |            |                  |
| 08.01.0095 | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.                                                                       | מטר   | 550.00 | 10.12      | 5,566.00         |
| 08.01.0100 | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.                                                                       | מטר   | 600.00 | 15.18      | 9,108.00         |
| 08.01.0105 | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.                                                                      | מטר   | 300.00 | 20.24      | 6,072.00         |
|            | שרוולים                                                                                                                                                             |       |        |            |                  |
| 08.01.0156 | שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.6 מ"מ כולל סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש. | מטר   | 90.00  | 30.36      | 2,732.40         |
|            | תאי בקרה                                                                                                                                                            |       |        |            |                  |
|            | המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.                                                                       |       |        |            |                  |
|            | <b>להעברה בתת פרק 02.08.01</b>                                                                                                                                      |       |        |            | <b>23,478.40</b> |

09/07/2020  
 דף מס': 012

תל מונד - רחוב ההדרים

מבנה 02 תאורת דקורטיבית בכניסה לישוב - תל מונד

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                    | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סך הכל            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                                                           |       |        |            | <b>23,478.40</b>  |
| 08.01.0206 | תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.                                                                                             | יח'   | 15.00  | 2,149.35   | 32,240.25         |
| 08.01.0251 | תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 125 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 לפי ת"י 489 כולל שילוט יעוד תא הביקורת, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציאת המכסה ע"ג פסיקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר. | קומפ' | 1.00   | 2,551.28   | 2,551.28          |
| 08.01.0271 | תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי עלהמכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה B125 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה במדרכה.<br>חפירות ומילוי      | קומפ' | 16.00  | 204.47     | 3,271.52          |
|            | המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור.<br>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015.                                                                                                   |       |        |            |                   |
|            | מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.                                                                                                                                                                                    |       |        |            |                   |
| 08.01.0326 | חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.                                                        | מטר   | 900.00 | 50.60      | 45,540.00         |
| 08.01.0336 | תוספת לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ).                                                                                                                                                                | מטר   | 50.00  | 20.24      | 1,012.00          |
| 08.01.0361 | קידוח אופקי באורך עד 12 מטר להתקנת עד 5 צינורות פלסטיים כפיף כבד שחור בקוטר 75 מ"מ יק"ע 13.5 עם חוטי משיכה ניילון 8 מ"מ- בכל שיטה שתידרש לפי תנאי הקרקע, כולל שרוול, צנרת, חפירת בורות וכל הדרוש והחזרת השטח לקדמותו.                   | קומפ' | 2.00   | 6,327.99   | 12,655.98         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |            | <b>120,749.43</b> |

להעברה בתת פרק 02.08.01

09/07/2020  
 דף מס': 013

תל מונד - רחוב ההדרים

מבנה 02 תאורת דקורטיבית בכניסה לישוב - תל מונד

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                     | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סך הכל     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |            | 120,749.43 |
| 08.01.0366 | תוספת לסעיף קידוח אופקי הנ"ל עבור כל מטר קידוח אופקי נוסף.                                                                                                                                                                               | מטר   | 26.00 | 530.27     | 13,787.02  |
| 08.01.0371 | תוספת מחיר לקידוח אופקי עבור התקנת עד 4 צינורות פי וי סי בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.5 מ"מ לפי המצוין בתכניות במקום בקוטר 75 מ"מ, המחיר למטר אורך קידוח.                                                                                   | מטר   | 50.00 | 102.24     | 5,112.00   |
| 08.01.0376 | פתיחת מדרכה\שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון המדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט.                                                   | מטר   | 50.00 | 82.00      | 4,100.00   |
| 08.01.0386 | חצית כביש קיים והחזרת המצב לקדמותו כולל ניסור ושיקום.                                                                                                                                                                                    | מטר   | 40.00 | 132.60     | 5,304.00   |
|            | יסודות                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |            |            |
|            | יסודות לעמודי מאור וגופי תאורה מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.                                                                                                                                     |       |       |            |            |
|            | המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מחובר עבור הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע. |       |       |            |            |
| 08.01.0439 | יסוד לספוט תאורה יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/60 ס"מ. כולל הארקת יסוד פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מחובר עבור הארקת יסוד ושרוולי מעבר, יציקה בתוך תבנית פלדה חלקה צביעה חיצונית RAL 5020 או בגוון לפי הנחית הפיקוח. לפי תוכנית ומפרט.     | קומפ' | 61.00 | 400.00     | 24,400.00  |
|            | עבודות פירוק וחיבורים                                                                                                                                                                                                                    |       |       |            |            |
|            | בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למקום שיורה המפקח.                                                                     |       |       |            |            |
|            | להעברה בתת פרק 02.08.01                                                                                                                                                                                                                  |       |       |            | 173,452.45 |

09/07/2020  
 דף מס': 014

תל מונד - רחוב ההדרים

מבנה 02 תאורת דקורטיבית בכניסה לישוב - תל מונד

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סך הכל            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|-------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |            | <b>173,452.45</b> |
| 08.01.0520 | פירוק חשמלי ומכני של ספוטים בשטח, הובלתם לאתר שיורה מפקח העבודה, כולל פירוק בסיסי הספוטים, צנרת וכבילה לאתר פסולת והחזרת מצב השטח לקדמותו.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | יח'   | 31.00 | 250.00     | 7,750.00          |
| 08.01.0528 | ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצץ בעובי 5 ס"מ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | קומפ' | 4.00  | 630.00     | 2,520.00          |
| 08.01.0556 | פרוק ארונות תקשורת או חשמל מכל סוג והובלתו למקום שיורה הפקוח.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | קומפ' | 1.00  | 816.73     | 816.73            |
| 08.01.0666 | מופה אפוקסית תוצרת רייקם או ש"ע לכבל נחושת NYY או N2XY עד 4X50 מ"מ"ר כולל חפירת הבור וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | קומפ' | 1.00  | 561.66     | 561.66            |
|            | <b>סה"כ 08.01 פרק 8.1 - תשתיות חשמל</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |            | <b>185,100.84</b> |
|            | <b>תת פרק 08.03 פרק 8.3 - גופי תאורה וציוד</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |            |                   |
|            | <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T פנסים לתאורת חוץ</p> |       |       |            |                   |
|            | <b>להעברה בתת פרק 02.08.03</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |            |                   |

09/07/2020  
 דף מס': 015

תל מונד - רחוב ההדרים

מבנה 02 תאורת דקורטיבית בכניסה לישוב - תל מונד

| סעיף                           | תאור                                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סך הכל            |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-------------------|
|                                | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                                                             |       |        |            |                   |
| 08.03.0137                     | * גוף הצפה תאורה לד דקורטיבי מיוחד עם ציוד בטכנולוגית לד, דגם [smart] 4 תוצרת GEWISS, הספק 30 ווט, 6,000 לומן, 4000 קלוין, פיזור 100 מעלות, כולל תושבת לזרוע, דריבר בעל תקשורת דאלי או ש"ע מהדגמים המאושרים ע"י משהב"ש והמועצה, לפי מפרט. | קומפ' | 13.00  | 1,350.00   | 17,550.00         |
| 08.03.0138                     | * גוף הצפה תאורה לד דקורטיבי מיוחד עם ציוד בטכנולוגית לד, דגם [smart] 4 תוצרת GEWISS, הספק 62 ווט, 6,000 לומן, 4000 קלוין, פיזור 100 מעלות, כולל תושבת לזרוע, דריבר בעל תקשורת דאלי או ש"ע מהדגמים המאושרים ע"י משהב"ש והמועצה, לפי מפרט. | קומפ' | 13.00  | 1,350.00   | 17,550.00         |
| 08.03.0139                     | * גוף הצפה תאורה לד דקורטיבי מיוחד עם ציוד בטכנולוגית לד, דגם [smart] 4 תוצרת GEWISS, הספק 30 ווט, 6,000 לומן, 4000 קלוין, פיזור 10 מעלות, כולל תושבת לזרוע, דריבר בעל תקשורת דאלי או ש"ע מהדגמים המאושרים ע"י משהב"ש והמועצה, לפי מפרט.  | קומפ' | 18.00  | 1,350.00   | 24,300.00         |
| 08.03.0140                     | * גוף הצפה תאורה לד דקורטיבי מיוחד עם ציוד בטכנולוגית לד, דגם [smart] 4 תוצרת GEWISS, הספק 62 ווט, 6,000 לומן, 4000 קלוין, פיזור 10 מעלות, כולל תושבת לזרוע, דריבר בעל תקשורת דאלי או ש"ע מהדגמים המאושרים ע"י משהב"ש והמועצה, לפי מפרט.  | קומפ' | 17.00  | 1,350.00   | 22,950.00         |
| 08.03.0141                     | רשת הגנה בפני ונדליזים מותקנת על הפנס, מברזל 10" מ"מ מרותכת לפרופיל L ונק' הארקה מרותכת לפרופיל. כוללת 8 ברגי עיגון, רשת ההגנה טבולה בשלמות באבץ חם. הרשת תצבע בצבע RAL 5020 או בגוון לפי הנחיות הפיקוח, לפי תוכנית.                      | קומפ' | 61.00  | 250.00     | 15,250.00         |
| 08.03.0351                     | כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג NA2XY בחתך *---- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק                                                            | מטר   | 400.00 | 7.00       | 2,800.00          |
|                                | כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345                                                                                                                                                                          |       |        |            |                   |
| <b>להעברה בתת פרק 02.08.03</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |            | <b>100,400.00</b> |

**מס הנדסה תשתיות וגישור ל.מ.מ. בע"מ ח.פ. 515981421**  
**קריית מטלון, ת.ד. 7304, פתח תקווה טל: 03-9046292**

09/07/2020  
 דף מס': 016

**תל מונד - רחוב ההדרים**

מבנה 02 תאורת דקורטיבית בכניסה לישוב - תל מונד

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות     | מחיר יחידה | סך הכל            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|-------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |            | <b>100,400.00</b> |
| 08.03.0390 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X4 ממ"ר כולל כל הנדרש.                                                                                                                                                                                                                        | חדר   | 150.00   | 18.00      | 2,700.00          |
| 08.03.0392 | לוח לתאורה דקורטיבית 3x40 אמפר לתאורה דקורטיבית כולל יסוד מבטון וארון פוליאסטר משוריינן. כולל כל הציוד החשמלי, אביזרים וחומרים הדרושים להפעלה תקינה הלוח ולחיבור גופי התאורה. לפי תכנית מפורטת.                                                                     | קומפ' | 3.00     | 18,371.83  | 55,115.49         |
| 08.03.0415 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש, כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").                                                                                                                                                                                | מטר   | 600.00   | 47.00      | 28,200.00         |
| 08.03.0422 | פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ 15 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)                                                                                                                                                                  | קומפ' | 61.00    | 84.99      | 5,184.39          |
| 08.03.0482 | גישורים ממוליך נחושת שזור גלוי להארקה 10 ממ"ר לצורך הארקה בין כלוב ההגנת הספוטים להארקת היסוד ולתושבת גוף התאורה.                                                                                                                                                   | מטר   | 20.00    | 8.05       | 161.00            |
| 08.03.0487 | מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.                                                                                                                                                              | מטר   | 1,300.00 | 25.30      | 32,890.00         |
| 08.03.0512 | אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 עם מיכסה מביטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 ממ"ר בעומק 3 מטר, ומוליך נחושת 50 ממ"ר נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית. (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיבור לאפס). | קומפ' | 3.00     | 918.85     | 2,756.55          |
| 08.03.0537 | פרוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית, בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פרוק חיבורי חשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני העירייה או לכלמקום אחר במרחק 10 ק"מ לפי הנחיית המפקח                                                                        | מטר   | 50.00    | 5.06       | 253.00            |
| 08.03.0628 | התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה חציבה הכנסת שרוול שרשורי נוסף 80 ממ"ר קוטר ביסוד קיים ותיקוני בטון ותוספתמאמ"ת תלת פזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר (מידה ובהסתעפות יורדים בשטח חתך הכבל).                         | קומפ' | 2.00     | 510.03     | 1,020.06          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |            | <b>228,680.49</b> |

**להעברה בתת פרק 02.08.03**





09/07/2020  
 דף מס': 018

תל מונד - רחוב ההדרים  
 מבנה 03 פיתוח נוף

| סעיף                                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                         | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סך הכל           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------------|
| <b>פרק 41 גיבון והשקיה</b>              |                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            |                  |
| <b>תת פרק 41.02 נטיעה</b>               |                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            |                  |
| 41.02.0190                              | עצים ממיכל 100 ליטר, גודל 10 בקוטר גזע "3.5" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, ו-50 ליטר קומפוסט לעץ                                                                                                                                                   | יח'   | 12.00  | 550.00     | 6,600.00         |
| 41.02.0200                              | שרוול פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג . 10                                                                                                                                                                                                      | מטר   | 280.00 | 51.00      | 14,280.00        |
| <b>סה"כ 41.02 נטיעה</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            | <b>20,880.00</b> |
| <b>תת פרק 41.04 ראשי מערכת ואביזרים</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            |                  |
| 41.04.0011                              | מחשב סקורפיו 2X2, לרבות רדיו, סוללה, מארז OUTDOOR, התקנה ע"י מורשה של היצרן, רישוי קשר לשנה אחת. התקנה, אינטגרציה, הדרכה, אחריות ושרות לשנה                                                                                                  | יח'   | 1.00   | 7,280.00   | 7,280.00         |
| 41.04.0030                              | ארון הגנה לראש מערכת מסוג "ענבר" דגם VI-0 או ש"ע, ע"ג סוקל, מילוי חצץ ומנעול וכל העבודות הנדרשות סעיף דקל מס' 41.100.0270                                                                                                                    | קומפ' | 1.00   | 2,200.00   | 2,200.00         |
| 41.04.0100                              | ראש מערכת לקוטר 1" לטפטוף והמטרה הכולל ברז אלכסון ראשי 1", מסננים, ברז גן, משחרר אוויר/ואקום, וסת לחץ, 4 ברזים חשמליים/הידראולים מפלסטיק, סולונואידים, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך- עד 3 מ' (לא כולל ארון אביזרים)      | מטר   | 1.00   | 4,354.00   | 4,354.00         |
| <b>סה"כ 41.04 ראשי מערכת ואביזרים</b>   |                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            | <b>13,834.00</b> |
| <b>תת פרק 41.07 צנרת השקיה</b>          |                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            |                  |
| 41.07.0070                              | הערה: כל עבודות ההשקיה כוללות חפירה, כיסוי, ואביזרי חיבור תיקניים מסוג פלסאון. צנרת הטיפטוף כוללת טפטפות בספיקה 2.1-2.3 ל/ש במרווחים של 0.3 מ' עד 1.5 מ' לפי דרישת המתכנן לרבות ווי עיגון ממתכת. אין להשתמש בתחליות ואביזרי שן מכל סוג שהוא. | מטר   | 300.00 | 11.00      | 3,300.00         |
| <b>סה"כ 41.07 צנרת השקיה</b>            |                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            | <b>3,300.00</b>  |

09/07/2020  
 דף מס': 019

תל מונד - רחוב ההדרים  
 מבנה 03 פיתוח נוף

| סעיף                                           | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                         | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סך הכל           |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------------|
| <b>תת פרק 41.08 צנרת טיפטוף</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            |                  |
| 41.08.0100                                     | טבעת טיפטוף מצינור פוליטילאן קוטר 16 מ"מ עם 6 טפטפות אינטגרליות מווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון                                                                                                                                       | קומפ' | 12.00  | 30.00      | 360.00           |
| <b>סה"כ 41.08 צנרת טיפטוף</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            | <b>360.00</b>    |
| <b>תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע ואדמת גן</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            |                  |
| 41.11.0120                                     | זיבול בזבל כופתיגן או בזבל קומפוסט מעושר בכמות של 20 מ"ק/דונם לרבות תיחוח ויישור כללי                                                                                                                                                                                        | מ"ר   | 20.00  | 11.00      | 220.00           |
| 41.11.0200                                     | אדמה מתאימה לגינון, לרבות פיזור בשטח (כמות קטנה)                                                                                                                                                                                                                             | מ"ק   | 12.00  | 75.00      | 900.00           |
| <b>סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע ואדמת גן</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            | <b>1,120.00</b>  |
| <b>תת פרק 41.13 תוחם דשא ומגביל שורשים</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            |                  |
| 41.13.0010                                     | תיחום גומה לעץ: תוחם דשא מפוליפרופילן גמיש לעיצוב מדשאות וכתובת קרקע, לרבות יתדות עיגון ומחברים דגם "BLACK JACK" או ש"ע                                                                                                                                                      | מטר   | 24.00  | 65.00      | 1,560.00         |
| <b>סה"כ 41.13 תוחם דשא ומגביל שורשים</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            | <b>1,560.00</b>  |
| <b>תת פרק 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            |                  |
| 41.30.0205                                     | דשא סנטטי דגם "גולד" דוגמת "גרין פוינט" או ש"ע, בעל סיבים מפוצלים מפוליפרופילן בגובה 8 מ"מ בצפיפות גבוהה 19500 תפר למ"ר, לרבות משטח תחתון לייטקס ופוליפרופחלן מותקן על מצע, בטון או ריצוף קיימים, 5 שנות אחריות כנגד דהייה, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ.ר. המחיר הינו לשטח עד 500 מ"ר | מ"ר   | 320.00 | 170.00     | 54,400.00        |
| <b>סה"כ 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            | <b>54,400.00</b> |
| <b>סה"כ 41 גינון והשקיה</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            | <b>95,454.00</b> |
| <b>סה"כ פיתוח נוף</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            | <b>95,454.00</b> |

09/07/2020  
 דף מס': 020

תל מונד - רחוב ההדרים  
 מבנה 04 כבישים

| סעיף                                      | תאור                                                                                         | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סך הכל            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-------------------|
| <b>פרק 02 עבודות בטון באתר</b>            |                                                                                              |       |        |            |                   |
| <b>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b> |                                                                                              |       |        |            |                   |
| 02.01.0010                                | בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים                                                           | מ"ק   | 15.00  | 555.00     | 8,325.00          |
| 02.01.0040                                | יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.                                    | מ"ק   | 126.00 | 1,040.00   | 131,040.00        |
| 02.01.0660                                | קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.                                                        | מ"ק   | 120.00 | 1,210.00   | 145,200.00        |
| 02.01.0733                                | רולקות בטון ב- 30 משולשות במידות 20X20 ס"מ                                                   | מטר   | 100.00 | 16.50      | 1,650.00          |
| 02.01.0740                                | תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30                                                         | מ"ק   | 246.00 | 37.00      | 9,102.00          |
| 02.01.0780                                | תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.                                 | מ"ר   | 315.00 | 36.00      | 11,340.00         |
| 02.01.0824                                | מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ- #500#W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים | טון   | 32.00  | 4,300.00   | 137,600.00        |
| 02.01.0940                                | לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 3 ס"מ באלמנטים שונים                                         | מ"ר   | 735.00 | 17.00      | 12,495.00         |
| 02.01.0990                                | נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'                                     | יח'   | 44.00  | 30.00      | 1,320.00          |
| 02.01.1020                                | תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר                                             | יח'   | 44.00  | 22.50      | 990.00            |
| 02.01.1050                                | מישקי התפשטות (מישקי הפרדה)                                                                  | מטר   | 65.00  | 31.00      | 2,015.00          |
| 02.01.1060                                | סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר                                                            | מטר   | 65.00  | 30.00      | 1,950.00          |
| <b>סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>   |                                                                                              |       |        |            | <b>463,027.00</b> |
|                                           |                                                                                              |       |        |            |                   |
| <b>סה"כ 02 עבודות בטון באתר</b>           |                                                                                              |       |        |            | <b>463,027.00</b> |





09/07/2020  
 דף מס': 023

תל מונד - רחוב ההדרים  
 מבנה 04 כבישים

| סעיף                            | תאור                                                                             | יחידה | כמות     | מחיר יחידה | סך הכל     |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|------------|
| <b>פרק 51 עבודות סלילה</b>      |                                                                                  |       |          |            |            |
| <b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה</b> |                                                                                  |       |          |            |            |
| 51.01.0020                      | פירוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.                                                    | מ"ר   | 1,000.00 | 9.10       | 9,100.00   |
| 51.01.0055                      | ניסור זהיר של מיסעת אספלט בעובי כלשהו ליצירת אזורי עבודה                         | מטר   | 50.00    | 12.00      | 600.00     |
| 51.01.0104                      | פירוק זהיר של ריצוף מכל סוג.                                                     | מ"ר   | 250.00   | 12.00      | 3,000.00   |
| 51.01.0110                      | פירוק אבני שפה מכל סוג.                                                          | מטר   | 200.00   | 9.00       | 1,800.00   |
| 51.01.0360                      | התאמת תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.                                        | יח'   | 15.00    | 520.00     | 7,800.00   |
| 51.01.0380                      | תוספת מחיר לסעיף 51.01.0370 עבור כל תא נוסף צמוד לתא קליטה ראשי                  | יח'   | 30.00    | 270.00     | 8,100.00   |
| 51.01.0740                      | פירוק גדר רשת מכל סוג.                                                           | מטר   | 70.00    | 11.00      | 770.00     |
| 51.01.0762                      | פירוק והעתקת גדרות מכל סוג שהוא                                                  | מטר   | 100.00   | 64.00      | 6,400.00   |
| 51.01.1001                      | פירוק והעתקת עמוד מכל סוג                                                        | יח'   | 3.00     | 110.00     | 330.00     |
| 51.01.1052                      | סילוק ערמות אדמה או פסולת                                                        | מ"ק   | 2,000.00 | 77.00      | 154,000.00 |
| 51.01.1055                      | הסרת צמחיה וניקוי השטח                                                           | מ"ר   | 3,500.00 | 1.30       | 4,550.00   |
| 51.01.1145                      | פירוק זהיר של גדרות וקירות תומכים מאבן ושמירת האבן לשימוש חוזר, לרבות ניקוי האבן | מ"ק   | 30.00    | 300.00     | 9,000.00   |
| 51.01.9990                      | שיחים לעקירה.                                                                    | מ"ר   | 300.00   | 8.00       | 2,400.00   |
| 51.01.9991                      | דקל להעתקה.                                                                      | יח'   | 1.00     | 800.00     | 800.00     |
| 51.01.9992                      | שערים לפירוק.                                                                    | יח'   | 2.00     | 230.00     | 460.00     |
| 51.01.9993                      | קירות בטון להריסה.                                                               | מ"ק   | 35.00    | 28.00      | 980.00     |
| 51.01.9994                      | פירוק משטחי בטון.                                                                | מ"ר   | 170.00   | 30.00      | 5,100.00   |
| 51.01.9995                      | מבני בולדרים לסילוק.                                                             | מ"ר   | 40.00    | 150.00     | 6,000.00   |
| 51.01.9996                      | פירוק מעקה פלדה מסוג כלשהו.                                                      | מטר   | 60.00    | 58.00      | 3,480.00   |
| 51.01.9997                      | מחסן לפינוי (כולל אלמנטים מאסבסט).                                               | קק"ש  | 1.00     | 300,000.00 | 300,000.00 |
| 51.01.9998                      | פינוי קראון.                                                                     | יח'   | 2.00     | 5,000.00   | 10,000.00  |
| <b>534,670.00</b>               |                                                                                  |       |          |            |            |
| <b>להעברה בתת פרק 51.01</b>     |                                                                                  |       |          |            |            |

09/07/2020  
 דף מס': 024

תל מונד - רחוב ההדרים  
 מבנה 04 כבישים

| סעיף       | תאור                                                                                                                    | יחידה | כמות     | מחיר יחידה | סך הכל            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|-------------------|
|            | מהעברה                                                                                                                  |       |          |            | 534,670.00        |
| 51.01.9999 | פירוק גדר פח.                                                                                                           | מטר   | 60.00    | 60.00      | 3,600.00          |
|            | <b>סה"כ עבודות הכנה</b>                                                                                                 |       |          |            | <b>538,270.00</b> |
|            | <b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b>                                                                                          |       |          |            |                   |
| 51.02.0020 | חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.                                                                                           | מ"ק   | 3,000.00 | 19.00      | 57,000.00         |
| 51.02.0040 | הידוק קרקע יסוד מקורית.                                                                                                 | מ"ר   | 3,400.00 | 2.80       | 9,520.00          |
| 51.02.0180 | חפירה למבני גשרים וקירות תמך.                                                                                           | מ"ק   | 1,280.00 | 30.00      | 38,400.00         |
| 51.02.0190 | הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה                                                                       | מ"ר   | 440.00   | 6.00       | 2,640.00          |
| 51.02.0210 | מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א)                                                                              | מ"ק   | 1,500.00 | 69.00      | 103,500.00        |
|            | <b>סה"כ עבודות עפר</b>                                                                                                  |       |          |            | <b>211,060.00</b> |
|            | <b>תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ</b>                                                                             |       |          |            |                   |
| 51.03.0010 | מצע סוג א'.                                                                                                             | מ"ק   | 1,450.00 | 120.00     | 174,000.00        |
| 51.03.0073 | מצע סוג א' מיוצב בתוספת צמנט ביחס 1:6.                                                                                  | מ"ק   | 500.00   | 196.00     | 98,000.00         |
|            | <b>סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ</b>                                                                               |       |          |            | <b>272,000.00</b> |
|            | <b>תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף</b>                                                                             |       |          |            |                   |
| 51.05.0735 | צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.                            | מטר   | 60.00    | 735.00     | 44,100.00         |
| 51.05.0759 | צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.               | מטר   | 130.00   | 1,290.00   | 167,700.00        |
| 51.05.1253 | תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400. | יח'   | 2.00     | 6,400.00   | 12,800.00         |
| 51.05.1315 | תא בקרה מלבני במידות 120X140 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400. | יח'   | 4.00     | 10,560.00  | 42,240.00         |
|            | <b>להעברה בתת פרק 04.51.05</b>                                                                                          |       |          |            | <b>266,840.00</b> |



09/07/2020  
 דף מס': 025

תל מונד - רחוב ההדרים  
 מבנה 04 כבישים

| סעיף       | תאור                                                                                                                                             | יחידה | כמות     | מחיר יחידה | סך הכל            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|-------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                    |       |          |            | <b>266,840.00</b> |
| 51.05.2093 | תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 37X76 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 1 מ',                  | מכלול | 4.00     | 1,520.00   | 6,080.00          |
| 51.05.2112 | תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות א#45#80 או X##78#48 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק מעל 1.01 מ' ועד 2 מ' | מכלול | 2.00     | 2,450.00   | 4,900.00          |
|            | <b>סה"כ 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף</b>                                                                                                        |       |          |            | <b>277,820.00</b> |
|            | <b><u>תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות</u></b>                                                                             |       |          |            |                   |
| 51.06.0010 | אבן-שפה 17/25 ס"מ בגוון אפור                                                                                                                     | מטר   | 110.00   | 81.00      | 8,910.00          |
| 51.06.0030 | אבן גן 10/20 ס"מ בגוון אפור                                                                                                                      | מטר   | 350.00   | 64.00      | 22,400.00         |
| 51.06.0060 | אבן-תעלה חד או דו-שיפועית בגוון אפור                                                                                                             | מטר   | 200.00   | 87.00      | 17,400.00         |
| 51.06.0080 | אבן-שפה 45/45 ס"מ, אבן עליה לרכב לרבות פינה ימנית ושמאלית בגוון אפור                                                                             | מטר   | 50.00    | 157.00     | 7,850.00          |
| 51.06.0100 | אבן-שפה למעבר חציה 15/23 ס"מ בגוון אפור                                                                                                          | מטר   | 60.00    | 93.00      | 5,580.00          |
| 51.06.0120 | אבן אי- תנועה 23/23 ס"מ בגוון אפור                                                                                                               | מטר   | 260.00   | 82.00      | 21,320.00         |
| 51.06.0140 | אבן בלימה לרכב 22.5/12.5/180 ס"מ בגוון אפור                                                                                                      | יח'   | 30.00    | 190.00     | 5,700.00          |
| 51.06.0450 | אבן משתלבת מלבנית 10/20/6 ס"מ בגוון אפור או צבעוני                                                                                               | מ"ר   | 3,100.00 | 82.00      | 254,200.00        |
| 51.06.0540 | אבן סימון והכוונה לעוורים (בליטות או פסים) 20/20/6 ס"מ, בגוון אפור או צבעוני                                                                     | מ"ר   | 25.00    | 153.00     | 3,825.00          |
|            | <b>סה"כ 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות</b>                                                                                      |       |          |            | <b>347,185.00</b> |
|            | <b><u>תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור</u></b>                                                                                                   |       |          |            |                   |
| 51.31.2202 | עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "3, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור                                                       | מטר   | 20.00    | 61.00      | 1,220.00          |
| 51.31.2300 | תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים                                                                                       | מ"ר   | 20.00    | 495.00     | 9,900.00          |
|            | <b>סה"כ 51.31 עבודות שילוט ותמרור</b>                                                                                                            |       |          |            | <b>11,120.00</b>  |

09/07/2020  
 דף מס': 026

תל מונד - רחוב ההדרים  
 מבנה 04 כבישים

| סעיף                                    | תאור                                                                                                                            | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סך הכל              |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|---------------------|
| <b>תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים</b> |                                                                                                                                 |       |        |            |                     |
| 51.32.1790                              | צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב/כתום ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-6 חודשים | מ"ר   | 50.00  | 16.00      | 800.00              |
| 51.32.2640                              | צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים                                                                                               | מטר   | 200.00 | 3.70       | 740.00              |
|                                         |                                                                                                                                 |       |        |            | <b>1,540.00</b>     |
| <b>סה"כ 51.32 עבודות סימון כבישים</b>   |                                                                                                                                 |       |        |            |                     |
|                                         |                                                                                                                                 |       |        |            | <b>1,658,995.00</b> |
| <b>סה"כ 51 עבודות סלילה</b>             |                                                                                                                                 |       |        |            |                     |



כתב כמויות (ריכוד)

תל מונד - רחוב ההדרים

09/07/2020

דף מס': 028

| סך מבנה    | סך פרק     | סך תת פרק  |                                                |
|------------|------------|------------|------------------------------------------------|
|            |            |            | מבנה 01 תאורה - רחוב הדרים - תל מונד           |
|            |            |            | פרק 08 פרק 8 - עבודות תאורה חשמל ותקשורת       |
|            |            | 70,819.62  | תת פרק 08.01 פרק 8.1 - תשתיות חשמל             |
|            |            | 60,053.00  | תת פרק 08.02 פרק 8.2 - עמודי תאורה             |
|            |            | 128,361.38 | תת פרק 08.03 פרק 8.3 - גופי תאורה וציוד        |
|            | 259,234.00 |            | סה"כ 08 פרק 8 - עבודות תאורה חשמל ותקשורת      |
| 259,234.00 |            |            | סה"כ 01 תאורה - רחוב הדרים - תל מונד           |
|            |            |            | מבנה 02 תאורת דקורטיבית בכניסה לישוב - תל מונד |
|            |            |            | פרק 08 פרק 8 - עבודות תאורה חשמל ותקשורת       |
|            |            | 185,100.84 | תת פרק 08.01 פרק 8.1 - תשתיות חשמל             |
|            |            | 228,680.49 | תת פרק 08.03 פרק 8.3 - גופי תאורה וציוד        |
|            | 413,781.33 |            | סה"כ 08 פרק 8 - עבודות תאורה חשמל ותקשורת      |
| 413,781.33 |            |            | סה"כ 02 תאורת דקורטיבית בכניסה לישוב - תל מונד |
|            |            |            | מבנה 03 פיתוח נוף                              |
|            |            |            | פרק 41 גיבון והשקייה                           |
|            |            | 20,880.00  | תת פרק 41.02 נטיעה                             |
|            |            | 13,834.00  | תת פרק 41.04 ראשי מערכת ואביזרים               |
|            |            | 3,300.00   | תת פרק 41.07 צנרת השקיה                        |
|            |            | 360.00     | תת פרק 41.08 צנרת טיפטוף                       |
|            |            | 1,120.00   | תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע ואדמת גן              |
|            |            | 1,560.00   | תת פרק 41.13 תוחם דשא ומגביל שורשים            |
|            |            | 54,400.00  | תת פרק 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי        |
|            | 95,454.00  |            | סה"כ 41 גיבון והשקייה                          |
| 95,454.00  |            |            | סה"כ 03 פיתוח נוף                              |

09/07/2020

דף מס': 029

תל מונד - רחוב ההדרים

| סך מבנה      | סך פרק       | סך תת פרק                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 463,027.00   | 463,027.00                                                                                  | מבנה 04 כבישים<br>פרק 02 עבודות בטון באתר<br>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר<br>סה"כ 02 עבודות בטון באתר                                                                                                                                                                                                          |
|              | 25,725.00    | 25,725.00                                                                                   | פרק 05 עבודות איטום<br>תת פרק 05.01 עבודות איטום<br>סה"כ 05 עבודות איטום                                                                                                                                                                                                                                             |
|              | 95,000.00    | 95,000.00                                                                                   | פרק 19 מבני פלדה<br>תת פרק 19.05 מסגרות חרש<br>סה"כ 19 מבני פלדה                                                                                                                                                                                                                                                     |
|              | 1,658,995.00 | 538,270.00<br>211,060.00<br>272,000.00<br>277,820.00<br>347,185.00<br>11,120.00<br>1,540.00 | פרק 51 עבודות סלילה<br>תת פרק 51.01 עבודות הכנה<br>תת פרק 51.02 עבודות עפר<br>תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ<br>תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף<br>תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות<br>תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור<br>תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים<br>סה"כ 51 עבודות סלילה |
|              | 150,000.00   | 150,000.00                                                                                  | פרק 60 הקצבים ועבודות רג'י<br>תת פרק 60.01 הקצבים<br>סה"כ 60 הקצבים ועבודות רג'י                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2,392,747.00 |              |                                                                                             | סה"כ 04 כבישים                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

09/07/2020

דף מס': 030

תל מונד - רחוב ההדרים

| סך הכל       |                |
|--------------|----------------|
| 3,161,216.33 | סה"כ כללי      |
| 537,406.78   | 17% מע"מ       |
| 3,698,623.11 | סה"כ כולל מע"מ |

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן