

מ.א. אשכול

קיבוץ אורים

שכונת ההרחבה-שלב א'

כתב הכמויות והמחירים

אוגוסט 2018

מכרז

07/08/2019
דף מס': 001

אורים-שלב א'- כוללני- 8-2019
מבנה 01 כביש מס' 2

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| פרק 40 פרק 40 | | | | | |
| תת פרק 40.1 פרק 40.1 | | | | | |
| 40.1.0190 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית . | מ"ר | 100.00 | | |
| 40.1.0470 | אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע | מטר | 100.00 | | |
| 40.1.0700 | אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון) | מטר | 100.00 | | |
| 40.1.0760 | אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. (כולל יסוד ומשענת בטון). | מטר | 50.00 | | |
| סה"כ 40.1 פרק 40.1 | | | | | |
| סה"כ 40 פרק 40 | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 003

אורים-שלב א' - כוללני- 8-2019
מבנה 01 כביש מס' 2

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------|--|-------|-----------|------------|------|
| פרק 51 פרק 51 | | | | | |
| תת פרק 51.1 פרק 51.1 | | | | | |
| 51.1.0025 | חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק, בכל שטח העבודה, שלב א' וב' במגרשים, תעלות ניקוז, הכל קומפלט | קומפ' | 1.00 | | |
| 51.1.0030 | כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק. | יח' | 50.00 | | |
| 51.1.0440 | פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק. | מטר | 200.00 | | |
| 51.1.0445 | פירוק זהיר והעתקה של גדר רשת בכל גובה לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך. | מטר | 400.00 | | |
| 51.1.0490 | פירוק צינור מפלסטיק בקוטר כלשהו בעומק כלשהו כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק. | מטר | 200.00 | | |
| 51.1.0500 | פירוק מפרטי מים לאחסון במחסן המזמין, כולל צנרת, מגופים ואביזרים | יח' | 3.00 | | |
| סה"כ 51.1 פרק 51.1 | | | | | |
| תת פרק 51.2 פרק 51.2 | | | | | |
| 51.2.0010 | חפירה עבור כבישים, מדרכות, שבילים, ותעלות בכל סוג חומר ובכל כמות (קטנה/גדולה) והובלה למילוי באתר, במגרשים, ופיזור בשכבות של 20 ס"מ, הידוק המילוי, ו/או סילוק למקום מאושר | מ"ק | 13,000.00 | | |
| 51.2.0160 | הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף. | מ"ר | 9,000.00 | | |
| סה"כ 51.2 פרק 51.2 | | | | | |
| תת פרק 51.3 פרק 51.3 | | | | | |
| 51.3.0030 | מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק. | מ"ק | 4,000.00 | | |
| להעברה בתת פרק 01.51.3 | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 004

אורים-שלב א'- כוללני- 8-2019
מבנה 01 כביש מס' 2

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|--|-------|----------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 51.3.0120 | מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. | מ"ק | 4,000.00 | | |
| | סה"כ 51.3 פרק 51.3 | | | | |
| | תת פרק 51.4 פרק 51.4 | | | | |
| 51.4.0060 | כוורת גאווב בגובה 10 ס"מ במילוי בטון ב-20 | מ"ר | 100.00 | | |
| | סה"כ 51.4 פרק 51.4 | | | | |
| | תת פרק 51.6 פרק 51.6 | | | | |
| 51.6.0104 | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'. | מטר | 40.00 | | |
| 51.6.0828 | מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים, עטיפת בטון לצינורות, מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון. | מ"ק | 30.00 | | |
| 51.6.0838 | תא ניקוז במידות 1X1 X1 מטר עם רשת ניקוז MRN של ולפמן או ש"ע | יח' | 2.00 | | |
| 51.6.0848 | צינור פלדה "1/2X14", עטיפת טריו חיצונית ואפוקסי פנימית | מטר | 40.00 | | |
| | סה"כ 51.6 פרק 51.6 | | | | |
| | תת פרק 51.9 פרק 51.9 | | | | |
| 51.9.0030 | אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני. | יח' | 10.00 | | |
| 51.9.0040 | אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד. | יח' | 10.00 | | |
| | סה"כ 51.9 פרק 51.9 | | | | |
| | סה"כ 51 פרק 51 | | | | |

07/08/2019
דף מס': 005

אורים-שלב א' - כוללני- 8-2019
מבנה 01 כביש מס' 2

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------|--|-------|----------|------------|------|
| פרק 52 פרק 52 | | | | | |
| תת פרק 52.1 פרק 52.1 | | | | | |
| 52.1.0200 | תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10. | מ"ר | 4,000.00 | | |
| סה"כ 52.1 פרק 52.1 | | | | | |
| תת פרק 52.2 פרק 52.2 | | | | | |
| 52.2.0010 | ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר. | מ"ר | 4,000.00 | | |
| 52.2.0050 | מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר. | מטר | 30.00 | | |
| סה"כ 52.2 פרק 52.2 | | | | | |
| סה"כ 52 פרק 52 | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 006

אורים-שלב א' - כוללני- 8-2019
מבנה 01 כביש מס' 2

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------|--|-------|--------|------------|------|
| פרק 57 פרק 57 | | | | | |
| תת פרק 57.1 פרק 57.1 | | | | | |
| 57.1.0246 | צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 50 מ"מ | מטר | 110.00 | | |
| 57.1.0252 | צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 90 מ"מ | מטר | 110.00 | | |
| 57.1.0254 | צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ | מטר | 110.00 | | |
| 57.1.0256 | צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 160 מ"מ | מטר | 165.00 | | |
| 57.1.0258 | צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 225 מ"מ | מטר | 660.00 | | |
| 57.1.0318 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 4" | קומפ' | 6.00 | | |
| 57.1.0320 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 6" | קומפ' | 6.00 | | |
| 57.1.0322 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 8" | קומפ' | 3.00 | | |
| 57.1.0382 | שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" | קומפ' | 6.00 | | |
| 57.1.0404 | ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט. | קומפ' | 11.00 | | |
| 57.1.0450 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-3" | קומפ' | 6.00 | | |
| 57.1.0456 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-10" | קומפ' | 3.00 | | |
| 57.1.0488 | הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4" לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרזול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש | יח' | 6.00 | | |
| 57.1.0496 | הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*3" או 2*4" (זקיף 4" לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרזול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש | יח' | 11.00 | | |
| סה"כ 57.1 פרק 57.1 | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 007

אורים-שלב א' - כוללני- 8-2019
מבנה 01 כביש מס' 2

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------|--|-------|--------|------------|------|
| תת פרק 57.2 פרק 57.2 | | | | | |
| 57.2.0058 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ' | מטר | 385.00 | | |
| 57.2.0060 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ' | מטר | 55.00 | | |
| 57.2.0094 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ' | מטר | 110.00 | | |
| 57.2.0096 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ' | מטר | 275.00 | | |
| 57.2.0098 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ' | מטר | 176.00 | | |
| 57.2.0100 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ' | מטר | 33.00 | | |
| 57.2.0102 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ' | מטר | 33.00 | | |
| 57.2.0104 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ' | מטר | 33.00 | | |
| 57.2.0106 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ' | מטר | 55.00 | | |
| 57.2.0108 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ' | מטר | 220.00 | | |
| 57.2.0522 | תוספת למחיר הנחת צנרת ביוב מכל סוג שהו עבור כל 1.00 מטר נוספים מעל עומק 5.25 מטר | מטר | 165.00 | | |
| להעברה בתת פרק 01.57.2 | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 008

אורים-שלב א'- כוללני- 8-2019
מבנה 01 כביש מס' 2

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------|---|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 57.2.0540 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 22.00 | | |
| 57.2.0542 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 17.00 | | |
| 57.2.0544 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 11.00 | | |
| 57.2.0548 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 3.00 | | |
| 57.2.0550 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 3.00 | | |
| להעברה בתת פרק 01.57.2 | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 009

אורים-שלב א'- כוללני- 8-2019
מבנה 01 כביש מס' 2

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------|--|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 57.2.0552 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ- 3.75 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 3.00 | | |
| 57.2.0554 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ- 4.25 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 4.00 | | |
| 57.2.0562 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ- 4.75 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 11.00 | | |
| 57.2.0596 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל | יח' | 50.00 | | |
| 57.2.0598 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל | יח' | 11.00 | | |
| 57.2.0600 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל | יח' | 11.00 | | |
| 57.2.0602 | תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי. | יח' | 72.00 | | |
| להעברה בתת פרק 01.57.2 | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 010

אורים-שלב א'- כוללני- 8-2019
מבנה 01 כביש מס' 2

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 57.2.0614 | תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט | יח' | 11.00 | | |
| 57.2.0630 | חיבור צינור ביוב בקטרים 10" לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות | קומפ' | 2.00 | | |
| 57.2.0654 | תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה. | יח' | 2.00 | | |
| 57.2.0660 | הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון וגדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו | מטר | 440.00 | | |
| סה"כ 57.2 פרק 57.2 | | | | | |
| סה"כ 57 פרק 57 | | | | | |
| סה"כ כביש מס' 2 | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 011

אורים-שלב א' - כוללני- 8-2019
מבנה 02 עבודות חשמל/תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|----------|------------|------|
| פרק 08 עבודות חשמל/תקשורת. | | | | | |
| תת פרק 08.1 אספקה והתקנת חומרים + שונות. | | | | | |
| ** הערה ** כל מחירי היחידה כוללים אספקה התקנה וחיבור אלא אם צויין אחרת בסעיף כתב הכמויות להלן. | | | | | |
| 08.1.0020 | כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 4*240 מ"מ"ר. | מטר | 700.00 | | |
| 08.1.0030 | כבל מסוג N2XY בחתך 5*10 מ"מ"ר - להזנת המבנים ותאורה . | מטר | 250.00 | | |
| 08.1.0040 | כבל מסוג N2XY בחתך 5*16 מ"מ"ר - קווי תאורה והזנות לבתים . | מטר | 800.00 | | |
| 08.1.0050 | כבל מסוג N2XY בחתך 5*2.5 מ"מ"ר . | מטר | 220.00 | | |
| 08.1.0060 | תאי בקרה טרומים קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל מכסה מסוג מידרקה השוחה משמשת לאיסוסן צנרת תקשורת עבור 2 יח' דיור - קומפלט. | יח' | 4.00 | | |
| 08.1.0070 | כבל כנ"ל אך מסוג N2XY בחתך 3*2.5 מ"מ"ר גמיש מושחל בעמוד ובזרוע מגוף תאורה למגש האביזרים שבתא ציוד כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי ואביזרי העזר הדרושים. | מטר | 350.00 | | |
| 08.1.0080 | מוליך נחושת שזור בחתך 240 מ"מ"ר. | מטר | 220.00 | | |
| 08.1.0090 | מוליך נחושת שזור בחתך 120 מ"מ"ר. | מטר | 200.00 | | |
| 08.1.0100 | מוליך נחושת שזור בחתך 35 מ"מ"ר. | מטר | | | |
| 08.1.0110 | צינורות פלסטיים קשיחים דרג 10, קוטר חיצוני 160 מ"מ, עובי דופן 7.7 מ"מ | מטר | 100.00 | | |
| 08.1.0120 | צינורות פלסטיים קשיחים דרג 10, קוטר חיצוני 110 מ"מ, עובי דופן 5.3 מ"מ לעבודות חשמל. | מטר | 100.00 | | |
| 08.1.0130 | עבודות חשמלאי מקצועי ברז'י לביצוע עבודות שלא נכללו בסעיפים הנ"ל, רק לפי הזמנה מפורשת בכתב מאת מנהל הפרוייקט בלבד !!! | ש"ע | 25.00 | | |
| 08.1.0140 | צינור שרשורי דו שכבתי דגם "COBRA" או שווה ערך מאושר בקוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה. | מטר | 2,200.00 | | |

להעברה בתת פרק 02.08.1

07/08/2019
דף מס': 012

אורים-שלב א' - כוללני- 8-2019
מבנה 02 עבודות חשמל/תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.1.0150 | אלקטרודת הארקה תיקנית, טיפוס קופרפילד 19 מ"מ קוטר באורך של 3 מטר כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים, כולל תא מבטון טרום, חפירה/ חציבה. התא בקוטר 50 ס"מ ועומק 50 ס"מ עם קרקעית חצץ כולל, מכסה שילוט וצביעה (צהוב/ירוק) קומפלט. | יח' | 12.00 | | |
| 08.1.0160 | פירוק עמוד עץ או עמוד משען עד 12 מטר. | יח' | 4.00 | | |
| 08.1.0170 | פירוק עמוד ברזל מתח נמוך מכל סוג שהוא. | יח' | 2.00 | | |
| 08.1.0180 | פירוק עוגן לקרקע או עוגן אוירי לעמוד עץ/ברזל. | יח' | 2.00 | | |
| 08.1.0190 | פרוק שדה של רשת עילית מתיל אלומיניום או מתיל נחושת (יחידה=שדה) | יח' | 4.00 | | |
| 08.1.0200 | הזמנת בקורת בודק מוסמך לעבודות מתח נמוך כולל ביצוע הבדיקה ותקוני כל הלקויים אשר יתגלו בבדיקה לשביעות רצונם המלאה של הבודק ושל מזמין העבודה. | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 08.1 אספקה והתקנת חומרים + שונות. | | | | | |
| <u>תת פרק 08.2 עבודות עפר .</u> | | | | | |
| | ראה פרק 08 העבודה תבוצע לפי המצויין במפרט הטכני הבין משרדי הערות: (1) כל הסעיפים כוללים אספקה הובלה התקנה הפעלה ואחריות. (2) העבודה תבוצע לפי חוק החשמל חוק הבטיחות והגיהות המפרט הטכני 08 (3) התאור בכתב הכמויות הינו תמצתי בלבד ואינו גורע מהמופיע במפרט הטכני 08 לעבודות חשמל. (4) במקרה של סתירה או אי בהירות יש לפנות למתכנן/מנהל הפרוייקט. | | | | |
| 08.2.0020 | חפירת/חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות בכבלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק 100 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ המחיר ללא צינור (עבור תאורה וכבלי חשמל) . | מטר | 400.00 | | |
| 08.2.0030 | כנ"ל אך ברוחב של 50 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ עבור כבלי חשמל . | מטר | 600.00 | | |
| להעברה בתת פרק 02.08.2 | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 013

אורים-שלב א'- כוללני- 8-2019
מבנה 02 עבודות חשמל/תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.2.0040 | כנ"ל אך ברוחב של 40 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ עבור תאורה בלבד. | מטר | 700.00 | | |
| 08.2.0050 | תוספת לסעיפים הנ"ל עבור פתיחת דרך או שביל והחזרתו למצבו הקודם כולל תקוני אספלט ו/או החזרת האבנים למקומם. | מטר | 20.00 | | |
| 08.2.0060 | יסוד לעמוד תאורה יצוק מבטון ב-30 במידות 50/50/60 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים כולל בצוע הארקת יסוד לבסיס ע"י פס פלדה מגולון בחתך של 4/30 מ"מ שירותך לברגי היסוד עם קוץ יציאה למגש הציוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט (עבור עמוד 4 מטר גובה). | יח' | 22.00 | | |
| 08.2.0070 | יסוד לעמוד כנ"ל אך עבור עמוד בגובה 6 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ. | קומפ' | 14.00 | | |
| 08.2.0080 | יסוד לעמוד כנ"ל אך עבור עמוד בגובה 7 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 80/80/100 ס"מ. | קומפ' | 14.00 | | |
| 08.2.0090 | גומחת בטון מקורה לפילר חשמל במידות : רוחב פנים 140 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 210 ס"מ עומק פנים 40 ס"מ, כולל את כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים להתקנת הגומחה כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס הגומחה כדוגמת חברת רדימיקס או שווה ערך מאושר ע"י חשמלאי המשק בלבד !!! | קומפ' | 2.00 | | |
| 08.2.0100 | תוספת מחיר לגומחה הנ"ל עבור רוחב של 220 ס"מ - כל היתר ללא שנוי. | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 08.2 עבודות עפר . | | | | | |
| | <u>תת פרק 08.3 עמודים וזרועות לתאורת חוץ.</u> | | | | |
| | הערה- ראה מפרט כללי לתאורת חוץ ומפרט כללי למתקני חשמל פרק 08 מהדורה חמישית (מתוקנת). | | | | |
| | לפני קניית הציוד יש לתאם את סוגי וכמות עמודי וגופי התאורה סופית עם האדריכל והמזמין ולקבל אישור בכתב. | | | | |
| להעברה בתת פרק 02.08.3 | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 014

אורים-שלב א'- כוללני- 8-2019
מבנה 02 עבודות חשמל/תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| | כל מחירי היחידה כוללים אספקה התקנה וחייבור אלא אם צויין אחרת בסעיף כתב הכמויות להלן. | | | | |
| 08.3.0040 | אספקה והרכבת עמוד פלדה רבועי 100X100X6 מ"מ (RHS) תקני מגולוון באורך 4 מטר כולל שרזול "זנד", בחוזק מתאים לזרוע והפנס טבול באבץ חם בגמר כל העיבודים וצבוע בתנור בגוון לפי בחירת המזמין . | יח' | 22.00 | | |
| 08.3.0050 | עמוד פלדה כנ"ל אך בגובה 6 מטר אך בחתך 120*120 מ"מ. | יח' | 10.00 | | |
| 08.3.0060 | עמוד פלדה כנ"ל אך בגובה 7 מטר אך בחתך 150*150 מ"מ כולל זרוע מתכתית בראש העמוד עבור פנס בטחון. | יח' | 8.00 | | |
| 08.3.0070 | צביעת עמוד תאורה 7/6/4 מטר כולל הזרוע תבוצע בשיטה אלקטרוסטטית כדוגמת "אפוקול" או שו"ע מאושר (גוון העמוד יקבע ויאושר ע"י האדריכל) ALR- | יח' | 40.00 | | |
| 08.3.0080 | מחזיק דגלים כפול עשוי מצינור "1 באורך כ-20 ס"מ מרותך לחבק מפס מגולוון 40/2 מ"מ במבנה רבועי ומהודק לעמוד עם ברגים אומים וטבעות מגולבנים הכל טבול אבץ חם אחרי כל העבודים וצבוע לפי דרישה. | יח' | 40.00 | | |
| 08.3.0090 | בית תקע משורין מאלומיניום עם מכסה מתברג קשור בשרשרת, דגם "וקה" מותקן באמבטיה שקועה בעמודים 8/6 מ', כולל חור, ניפל וסופיה בעמוד, כולל כבל 3X2.5NYY ממ"ר עד המגש כולל מא"ז 16A במגש, שילוט וחייבורים. | יח' | 6.00 | | |
| 08.3.0100 | תוספת לעמוד 4/6/7 מטר גובה עבור כסוי דקורטיבי צלחת ריבועית לברגי העמוד כמצויין בתוכית (באישור המפקח בחדר). | יח' | 40.00 | | |
| סה"כ 08.3 עמודים וזרועות לתאורת חוץ. | | | | | |
| <u>תת פרק 08.4 אביזרי תאורה + שונות.</u> | | | | | |
| | ** הערה ** כל מחירי היחידה כוללים אספקה התקנה וחייבור אלא אם צויין אחרת בסעיף כתב הכמויות להלן. | | | | |
| להעברה בתת פרק 02.08.4 | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 015

אורים-שלב א'- כוללני- 8-2019
מבנה 02 עבודות חשמל/תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------|---|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.4.0020 | אספקה והרכבת פנס רחוב תוצרת COOPER דגם "LED SMALL" GALLERIA " 52 ואט כולל זרוע לעמוד רבועי באורך "6"-14 כפי שיקבע, הפנס, הרפלקטור והזרוע מקוריים של COOPER ארה"ב, כולל כל ציוד ההפעלה על מגש פריק כמפורט, כולל כוון באתר לקבלת פיזור אור אופטימלי וכן הטית הרפלקטור במקביל לשיפוע הכביש. צבע הפנס והזרוע כלול במחיר הפנס והגוון כפי שיקבע ע"י המזמין. | יח' | 24.00 | | |
| 08.4.0030 | אספקה והרכבת פנס רחוב תוצרת COOPER דגם "LED SMALL" GALLERIA " 75 ואט כולל זרוע לעמוד רבועי באורך "6"-14 כפי שיקבע, הפנס, הרפלקטור והזרוע מקוריים של COOPER ארה"ב, כולל כל ציוד ההפעלה על מגש פריק כמפורט, כולל כוון באתר לקבלת פיזור אור אופטימלי וכן הטית הרפלקטור במקביל לשיפוע הכביש. צבע הפנס והזרוע כלול במחיר הפנס והגוון כפי שיקבע ע"י המזמין. | יח' | 22.00 | | |
| 08.4.0040 | פנסים גדר בטחון (פנס הצפה לתאורת בטחון) תוצרת "בן חור" עשוי פוליאסטר משוריין עם נורת לד 55 ואט מוגן מים IP-55 כולל מגש אביזרים אינטגרלי וכבל חיבור מהפנס עד מגש אביזרים בתחתית, הפנס כולל את כל הנידרש התקנתו בראש העמוד כמצויין בתוכנית (מאושר ע"י פיקוד העורף). | יח' | 14.00 | | |
| 08.4.0050 | מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לפנס אחד, כולל מהדקים מדגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 2X10AC, 10KA עם כיסוי. | יח' | 46.00 | | |
| 08.4.0060 | מגש אביזרים כנ"ל אך עבור 2- פנסים. | יח' | 15.00 | | |
| 08.4.0070 | תוספת במגש אביזרים מא"ז חד פזי 16 אמפר עם ניתוק האפס לזרם קצר של 10 ק"א וממסר פחת 2*25 אמפר ברגישות של 30 מיליאמפר עבור הזנת ראש מערכת. | יח' | 1.00 | | |
| 08.4.0080 | בצוע הארקה בעמוד תאורה חדש כמתואר במפרט הטכני וכמצויין בתוכנית. | יח' | 45.00 | | |
| להעברה בתת פרק 02.08.4 | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 016

אורים-שלב א' - כוללני- 8-2019
מבנה 02 עבודות חשמל/תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|--|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.4.0090 | מופה לכבל אדמה מטיפוס רקם לכבל נחושת בחתך עד 35 מ"מ"ר. | יח' | 2.00 | | |
| 08.4.0100 | תוכניות "עדות" בגמר העבודה. | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.4.0110 | תאום והזמנת בקורת בודק חשמל פרטי כולל תקוני כל הלקויים אשר יתגלו בבדיקה לשביעות רצונם המלאה של הבודק ושל המזמין עד למתן אישור חיבור לרשת החשמל - קומפלט (דמי בדיקה ע"ח הקבלן). באישור המפקח בלבד !!! | קומפ' | 1.00 | | |
| | סה"כ 08.4 אביזרי תאורה + שונות. | | | | |
| | <u>תת פרק 08.5 לוח חשמל ראשי לשכונה (פילר חלוקה).</u> | | | | |
| | ** לוח חשמל אזורי ראשי ** | | | | |
| 08.5.0020 | מבנה לוח חלוקה אזורי (פילר) עשוי מבנה מפוליאסטר משוריין עמיד בכל תנאי מזג אויר IP-55. הלוח מצוייד בשתי דלתות ניתנות לנעילה כולל מנעול חצי צלינדר עם מפתח מסטר הלוח כולל: 1. פסי צבירה ראשיים 630 אמפר, מהדקים עבור כבלי הזנה/יציאה 2. שילוט סנדביץ על גבי הציוד. 3. לוח גב מפח להתקנת הציוד כולל את כל חומרי ועבודות עזר, הלוח יתאים לקליטת הציוד כדלקמן ויהיה במידות: עומק - 336 מ"מ, רוחב - 1136 מ"מ, גובה - 1100 מ"מ הלוח יהיה תוצרת "ענבר" או "אורלייט" או שווה ערך מאושר. | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.5.0030 | תוספת בגין "סוקל" בגובה של 900 מ"מ עבור לוח הנ"ל - להעמדת הלוח. | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.5.0040 | תוספת מבנה עבור תא "יציאות למגרשים" ללוח (פילר) חשמל ראשי עשוי מבנה מפוליאסטר כנ"ל עמיד בכל תנאי מזג אויר IP-55. פסי צבירה ראשיים 630 אמפר, מהדקים עבור כבלי יציאה, שילוט סנדביץ על גבי הציוד. כולל "סוקל" בגובה כולל של 900 מ"מ להעמדת הלוח לוח גב מפח להתקנת הציוד כולל את כל חומרי ועבודות עזר, הלוח יתאים לקליטת הציוד ויהיה במידות: עומק - 336 מ"מ רוחב - 811 מ"מ גובה - 1100 מ"מ הלוח יהיה תוצרת "ענבר" או שווה ערך מאושר. | קומפ' | 1.00 | | |
| | להעברה בתת פרק 02.08.5 | | | | |

07/08/2019
דף מס': 017

אורים-שלב א'- כוללני- 8-2019
מבנה 02 עבודות חשמל/תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------|---|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.5.0050 | מאמ"תים ראשי לזרם נומינלי 3*500 אמפר עם הגנה תרמית בתחומים שונים כושר ניתוק 25 ק"א מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכונת (כיול טרמי בתחומים שונים) כולל סליל עבודה 220 וולט. | יח' | 1.00 | | |
| 08.5.0060 | מאמ"תים לזרם נומינלי 3*315 אמפר עם הגנה תרמית בתחומים שונים כושר ניתוק 25 ק"א מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכונת (כיול טרמי בתחומים שונים). | יח' | 1.00 | | |
| 08.5.0070 | מאמ"תים לזרם נומינלי 3*250 אמפר עם הגנה תרמית בתחומים שונים כושר ניתוק 25 ק"א מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכונת (כיול טרמי בתחומים שונים). | יח' | 1.00 | | |
| 08.5.0080 | מאמ"תים לזרם נומינלי 3*125 אמפר עם הגנה תרמית בתחומים שונים כושר ניתוק 25 ק"א מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכונת (כיול טרמי בתחומים שונים). | יח' | 1.00 | | |
| 08.5.0090 | מנתק נתיכים תל פזי נשלף תוצרת "MULTIBLOK" או שווה ערך מאושר דגם 3*63 כולל נתיכים עד 40 אמפר. | יח' | 9.00 | | |
| 08.5.0100 | ממסר פחת 4*63 אמפר ברגישות של 30 מיליאמפר. | יח' | 1.00 | | |
| 08.5.0110 | בית תקע אטום למים 5*16 אמפר תוצרת "וולטר" או "סקון". | יח' | 1.00 | | |
| 08.5.0120 | בית תקע כנ"ל אך 16*3 אמפר. | יח' | 1.00 | | |
| 08.5.0130 | מפסק גבול מופעל על ידי הדלת. | יח' | 2.00 | | |
| 08.5.0140 | מפסק בורר יד-אפס-אוטו 16 אמפר דגם "פקט" להתקנה בתוך הלוח. | יח' | 1.00 | | |
| 08.5.0150 | גוף תאורת פנים הלוח תוצרת "ניסקו" עם נורת לד 15 ואט | יח' | 2.00 | | |
| 08.5.0160 | מא"ז לזרם נומינלי עד 32*3 אמפר לזרם קצר של 10 ק"א. | יח' | 8.00 | | |
| 08.5.0170 | מא"ז לזרם נומינלי של 40*3 אמפר לזרם קצר של 10 ק"א. | יח' | 1.00 | | |
| 08.5.0180 | כנ"ל אך עד 32*1 אמפר. | יח' | 4.00 | | |
| להעברה בתת פרק 02.08.5 | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 018

אורים-שלב א'- כוללני- 8-2019
מבנה 02 עבודות חשמל/תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.5.0190 | מגען תאורה 3*32 אמפר AC-3 סליל הפעלה 220 וולט. | יח' | 4.00 | | |
| 08.5.0200 | מפסק מנוע ידני עם יתרת עומס תרמית ומגנטית כושר ניתוקבלתי מוגבל דגם PKZM1-1.6 תוצרת "ק.מילר" או שווה ערך. | יח' | 1.00 | | |
| 08.5.0210 | 3 נורת סימון "מוליטלד" כולל לחצן תלת פזי כולל לחצן נסוי נורות. | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.5.0220 | תא פוטו אלקטרי מסוג מעולה להתקנה בדופן הלוח. | יח' | 1.00 | | |
| 08.5.0230 | הספקה והתקנת מונה ת"פ עבור יח' דיור דוגמת הקיים במשק דגם AM360 משווק ע"י חברת הנדס חשמל בע"מ (03-7519146) כולל חיוות המונה בלוח חלוקה (לפני התקנת המונה יש לקבל אישור מאת המפקח וחשמלאי המשק). | יח' | 8.00 | | |
| 08.5.0240 | הובלה והתקנת לוח חלוקה ראשי כולל כל חיזוקי הברגים בתוך הלוח העמדתו עיצובו ופילוסו, כולל חיבור הקווים הנכנסים והיוצאים לרבות כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים להפעלתו - קומפלט. | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 08.5 לוח חשמל ראשי לשכונה (פילר חלוקה). | | | | | |
| | <u>תת פרק 08.6 לוח חלוקה פ/2.</u> | | | | |
| | ** לוח חלוקה פ/2 ** | | | | |
| 08.6.0020 | מבנה לוח חשמל עשוי מבנה מפוליאסטר משוריין עמיד בכל תנאי מזג אויר IP-55. (פילר מס.2) הלוח מצוייד בשתי דלתות ניתנות לנעילה כוול מנעול חצי צלינדר עם מפתח מסטר הלוח כולל: 1.פסי צבירה ראשיים 315 אמפר, מהדקים עבור כבלי הזנה/יציאה 2. שילוט סנדביץ על גבי הציוד. 3."סוקל" בגובה כולל של 900 מ"מ להעמדת הלוח 4. לוח גב מפח להתקנת הציוד כולל את כל חומרי ועבודות עזר, הלוח יתאים לקליטת הציוד כדלקמן ויהיה במידות: עומק - 336 מ"מ רוחב - 1136 מ"מ גובה - 1100 מ"מ הלוח יהיה תוצרת "ענבר" או שווה ערך מאושר. | קומפ' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 02.08.6 | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 019

אורים-שלב א'- כוללני- 8-2019
מבנה 02 עבודות חשמל/תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------|--|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.6.0030 | תוספת מבנה תא כניסת כבלים ללוח חשמל "פילר מס.2" עשוי מבנה מפוליאסטר כנ"ל עמיד בכל תנאי מזג אויר IP-55. פסי צבירה ראשיים 400 אמפר, מהדקים עבור כבלי הזנה/יציאה, שילוט סנדביץ על גבי הציוד. כולל"סוקל" בגובה כולל של 900 מ"מ להעמדת הלוח לוח גב מפח להתקנת הציוד כולל את כל חומרי ועבודות עזר, הלוח יתאים לקליטת הציוד כדלקמן ויהיה במידות : עומק - 336 מ"מ רוחב - 611 מ"מ גובה - 1100 מ"מ הלוח יהיה תוצרת " ענבר " או שווה ערך מאושר. | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.6.0040 | מנתק הספק חצי אוטומטי ראשי עם הגנות טרמו מגנטי 250*3 אמפר עומד בזרם קצר של 25 ק"א כולל סליל עבודה 220 וולט. | יח' | 1.00 | | |
| 08.6.0050 | מנתק נתיכים תל פזי נשלף תוצרת "MULTIBLOK" או שווה ערך מאושר דגם 3*63 כולל נתיכים עד 50 אמפר. | יח' | 11.00 | | |
| 08.6.0060 | שלוש נורות לד לסימון פזות כולל לחצן תלת קוטבי תוצרת "טלמכניק" או שווה ערך מאושר. | קומפ' | 3.00 | | |
| 08.6.0070 | מפסק מנוע ידני עם יתרת עומס תרמית ומגנטית כושר ניתוק בלתי מוגבל לזרם של 16 אמפר . | יח' | 1.00 | | |
| 08.6.0080 | הספקה והתקנת מונה ת"פ עבור יח' דיור דוגמת הקיים במשק דגם AM360 משווק ע"י חברת הנדס חשמל בע"מ (03-7519146) כולל חיוות המונה בלוח חלוקה (לפני התקנת המונה יש לקבל אישור מאת המפקח וחשמלאי המשק). | יח' | 11.00 | | |
| 08.6.0090 | הובלה והתקנת לוח חלוקה כולל כל חיזוקי הברגים בתוך הלוח העמדתו עיצובו ופילוסו, כולל חיבור הקווים הנכנסים והיוצאים לרבות כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים להפעלתו - קומפלט. | קומפ' | 1.00 | | |
| | סה"כ 08.6 לוח חלוקה פ/2. | | | | |
| | <u>תת פרק 08.7 תוספת לוח חבורים בת"ט קיימת+שונות.</u> | | | | |
| | ** לוח חיבורים חדש ** | | | | |
| | להעברה בתת פרק 02.08.7 | | | | |

07/08/2019
דף מס': 020

אורים-שלב א'- כוללני- 8-2019
מבנה 02 עבודות חשמל/תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------|---|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.7.0020 | תוספת מבנה ברזל ללוח חשמל קיים עבור מ"ז לשכונה חדשה בנוי מפח מגולון 2 מ"מ, צבוע פעמיים צבע יסוד וצבע עליון קלוי בתנור. הלוח מוצב על הרצפה הלוח יבנה בעומק עד 65 ס"מ עם דלת הלוח יבנה עבור האלמנטים שיפורטו מטה, פסי צבירה יהיו 1000 אמפר. הציוד יותקן על פסים עם פנלים בחזית. מחיר הלוח כולל גם את כל חמרי ואביזרי העזר הדרושים כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים עבור כל מעגלי היציאות שילוט סנדביץ על פני הציוד ובדלתות וכן כל ההשלמות הדרושות והכלולות בתכנית כולל בצוע התאמות מתאימות וחיברו בין פ"צ וקיימים לפ"צ חדשים כולל מקום שמור 25% . | מ"ר | 1.26 | | |
| 08.7.0030 | מבנה לוח חשמל מותקן עשוי ארון פוליאסטר משוריין כדוגמת תוצרת אורלייט או ש"ע, במידות : עומק 350 מ"מ, רוחב 600 מ"מ, גובה 1200 מ"מ עבור התקנת מפסק 630 אמפר כולל את כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים כמפורט בסעיף לעיל (08.7.020) - קומפלט. | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.7.0040 | מפסק מנוע ידני עם יתרת עומס תרמית ומגנטית כושר ניתוק בלתי מוגבל לזרם של 16 אמפר . | יח' | 1.00 | | |
| 08.7.0050 | מנתק הספק חצי אוטמטי 3*630 אמפר כושר נתוק 35 ק"א עם הגנות אלקטרוניות כולל סליל עבודה 220 וולט בלוח חשמל ראשי קיים, כולל חיווט שילוט וחיבור חשמלי של המפסק לפ"צ קיימים בלוח הקיים כולל את כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים מהדקים לשות פס הארקות ופס אפס הכל תקין ומוכן לשימוש (דוגמת הציוד הקיים בלוח) מתאימים לכבלי הזנה חדשים . | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.7.0060 | תוספת מחיר למפסק זרם 630 אמפר חדש (המתואר לעיל) עבור התקנתו בלוח קיים כולל בצוע כל הגישורים הדרושים מהדקי יציאה מהדקי "אפס" והארקה וכל הנידרש לפעולה תקינה של המפסק - קומפלט. | קומפ' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 02.08.7 | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 021

אורים-שלב א' - כוללני- 8-2019
מבנה 02 עבודות חשמל/תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|------|------------|------|
| 08.7.0070 | מהעברה אוגר נתונים של חברת "מפה" עבור המונים המותקנים בשכונה החדשה הכולל את כל חורי ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה של האוגר. (סעיף זה יבוצע אך ורק ע"י קבלת אישור מהמפקח וחשמלאי המשק) !!! | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 08.7 תוספת לוח חבורים בת"ט קיימת+שונות. | | | | | |
| סה"כ 08 עבודות חשמל/תקשורת. | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 022

אורים-שלב א'- כוללני- 8-2019
מבנה 02 עבודות חשמל/תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--------------------------------|---|-------|----------|------------|------|
| | פרק 18 תשתיות לתקשורת. | | | | |
| | תת פרק 18.1 תשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה. | | | | |
| | כל מחירי היחידה כוללים אספקה התקנה וחיבור אלא אם צויין אחרת בסעיף כתב הכמויות להלן. | | | | |
| | בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים ולא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים. | | | | |
| 18.1.0030 | חפירה ו/או חציבה של תעלת עבור צנרת תקשורת, התעלה תיחפר בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ. המחיר כולל רפוד ומצע חול, כסוי התעלה בשכבות תוך הידוק לאחר הנחת הכבלים/צנרת סרט סימון והחזרת השטח לקדמותו, סילוק עודפי אדמה שילוט התוואי של הכבל/צנרת הכל כמפורט במפרט הכללי באישור המפקח (עבור צנרת תקשורת). | מטר | 750.00 | | |
| 18.1.0040 | תוספת לסעיפים הנ"ל עבור פתיחת כביש או שביל אספלט או שביל של אבנים משתלבות והחזרתו למצבו הקודם כולל תקוני אספלט ו/או החזרת האבנים למקומם. | מטר | 20.00 | | |
| 18.1.0050 | בצוע הגנה על צנרת תקשורת קיימת כולל גלוי הצנרת הקיימת בחפירת ידיים בנוכחות מפקח (נציג המשק) בלבד ובצוע ההגנה ע"י פלטת בטון ברוחב 60 ס"מ ובעובי 15 ס"מ מבטון מזויין ב-30 עם רשת ברזל. | מטר | 10.00 | | |
| 18.1.0060 | צינור לעבודות תקשורת נושא תו תקן י.ק.ע 13.5 מסוג "קו-און" קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון קוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני מאושר. | מטר | 700.00 | | |
| 18.1.0070 | צינור לעבודות תקשורת נושא תו תקן י.ק.ע 13.5 מסוג "קו-און" קוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון קוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני מאושר. | מטר | 1,300.00 | | |
| 18.1.0080 | חיבור 3 צנרת 75 מ"מ חדשה מכל סוג וקוטר לתא תקשורת קיים, או ארון סעיף קיים לפי הנחיות המפקח באתר. | קומפ' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 18.1 02. | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 023

אורים-שלב א'- כוללני- 8-2019
מבנה 02 עבודות חשמל/תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 18.1.0090 | תאי בקרה טרומים קוטר 100 ס"מ בעומק 120 ס"מ כולל מכסה מסוג מידרכה השוחה משמשת למעבר צנרת תקשורת . | יח' | 1.00 | | |
| 18.1.0100 | חפירה ובניה של תא בזק עשוי בטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 7010, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג "P" במידות פנים 61/61/90 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק (כולל כיתוב "תקשורת") המסגרת צבוע בצבע בטון אפור ו/או מסגרת מתכת שבתוכה יצוק בטון. | קומפ' | 5.00 | | |
| 18.1.0110 | חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי דגם "A1" הכולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי והנחיות המפקח באתר התא מסוג A1 במידות : אורך 127 ס"מ, רוחב 57 ס"מ ועומק 192 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק (כולל כיתוב "תקשורת") המסגרת צבוע בצבע בטון אפור ו/או מסגרת מתכת שבתוכה יצוק בטון, תקרת הניתנת לפתיחה חצי מאורך התא . | קומפ' | 2.00 | | |
| סה"כ 18.1 תשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה. | | | | | |
| | | | | | |
| סה"כ 18 תשתיות לתקשורת. | | | | | |
| סה"כ עבודות חשמל/תקשורת | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 024

אורים-שלב א'- כוללני- 8-2019
מבנה 04 שביל בטון+תעלת ניקוז- בין ישן לחדש

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------|---|-------|----------|------------|------|
| פרק 40 פרק 40 | | | | | |
| תת פרק 40.1 פרק 40.1 | | | | | |
| 40.1.0020 | מסלעה קונסטרוקטיבית מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכסי אדמה שתילה. סעיף זה באישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן, כלול במחיר | מ"ק | 20.00 | | |
| 40.1.0030 | ריכוז אשפה וגזם, הכל לפי גליון פר-1. סעיף זה בתכנון קונסטרוקטור מטעם הקבלן, כלול במחיר | קומפ' | 1.00 | | |
| 40.1.0040 | תעלות ניקוז במדרכה "מגנודריין" תוצרת וולפמן או שו"ע, במדרכות אספלט, במידות לפי התכנית. מק"ט 331015181 כולל רשת כיסוי המיועדת לדריכת הולכי רגל מק"ט 331115251. העבודה כוללת: חפירה וחציבה, מיקום וקיבוע האלמנט ע"פ שיפוע המדרכה, יסוד בטון, ניסור אלמנטים, הברגה וקיבוע הרשת והידוקה במפלס אחד עם פני המדרכה הכל עד ביצוע מושלם. | מטר | 10.00 | | |
| 40.1.0190 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי גליון פר-2. | מ"ר | 1,000.00 | | |
| 40.1.0700 | אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון) | מטר | 400.00 | | |
| 40.1.0710 | בור חילחול לפי פרט, לעומק 12 מטר קידוח בקוטר 80 ס"מ, צינור מחורר עטוף יריעה גיאוטכנית, בין הצינור לקידוח מילוי חצץ פוליה, וכך גם בתוך הצינור, מכסה רשת מיציקה, | יח' | 10.00 | | |
| סה"כ 40.1 פרק 40.1 | | | | | |
| סה"כ 40 פרק 40 | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 025

אורים-שלב א'- כוללני- 8-2019
מבנה 04 שביל בטון+תעלת ניקוז- בין ישן לחדש

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|----------|------------|------|
| פרק 51 פרק 51 | | | | | |
| תת פרק 51.1 פרק 51.1 | | | | | |
| 51.1.0110 | פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק . | מ"ר | 6,000.00 | | |
| 51.1.0440 | פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק. | מטר | 200.00 | | |
| 51.1.0490 | פירוק צינור מפלסטיק בקוטר כלשהו בעומק כלשהו כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק. | מטר | 50.00 | | |
| סה"כ 51.1 פרק 51.1 | | | | | |
| תת פרק 51.2 פרק 51.2 | | | | | |
| 51.2.0010 | חפירה עבור כבישים, מדרכות, שבילים, ותעלות בכל סוג חומר ובכל כמות (קטנה/גדולה) והובלה למילוי באתר, במגרשים, ופיזור בשכבות של 20 ס"מ, הידוק המילוי, ו/או סילוק למקום מאושר | מ"ק | 3,000.00 | | |
| 51.2.0160 | הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חיסוף. | מ"ר | 3,000.00 | | |
| סה"כ 51.2 פרק 51.2 | | | | | |
| תת פרק 51.3 פרק 51.3 | | | | | |
| 51.3.0030 | מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר | מ"ק | 700.00 | | |
| 51.3.0120 | מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. | מ"ק | 500.00 | | |
| סה"כ 51.3 פרק 51.3 | | | | | |
| תת פרק 51.4 פרק 51.4 | | | | | |
| 51.4.0060 | ריפראפ מדויס כולל חגורות בטון ומצעים הכל ע"פ הפרטים בתכניות מדוד במ"ר שטח בפועל של הריפראפ | מ"ר | 1,500.00 | | |
| 51.4.0070 | תכנון קונסטרוקטיבי ובצוע של גשרון מעל תעלת הניקוז, כולל מעקה לפי פרטים | יח' | 2.00 | | |
| סה"כ 51.4 פרק 51.4 | | | | | |
| סה"כ 51 פרק 51 | | | | | |
| סה"כ שביל בטון+תעלת ניקוז- בין ישן לחדש | | | | | |

07/08/2019
דף מס': 027

אורים-שלב א' - כוללני- 8-2019
מבנה 14 עבודות הכנה-בזק/הוט

| ס"כ | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|--|------------|--------|-------|---|-----------|
| פרק 01 עבודת הכנה לתקשורת | | | | | |
| תת פרק 01.1 עבודות הכנה לתקשורת | | | | | |
| | | 800.00 | מטר | ביצוע חפירה ברוחב עד 60 ס"מ, בעומק עד 150 ס"מ כולל סימון עם סרט תיקני ומילוי חוזר מהודק בחול דיונות לאחר התקנת כל הגוברים והצנרות. | 01.1.0030 |
| | | 350.00 | מטר | אספקה והתקנה של צינורות יק"ע בקוטר 75 מ"מ, הטמנה בחפירה מסעיף קודם, חיבור לגובים, לבריכות, לפילרים ולארונות לפי הצורך, כולל חוטי משיכה בקוטר 8 מ"מ (ציר תקשורת משני). | 01.1.0060 |
| | | 200.00 | מטר | כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ | 01.1.0070 |
| | | 200.00 | מטר | כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ | 01.1.0080 |
| | | 10.00 | קומפ' | אספקה והתקנה של תא תקשורת עגול (בריכה) בקוטר 80 ס"מ, בעומק 80 ס"מ, עם תקרה ומכסה 12.5 טון, כולל חפירה, מילוי חוזר בחול מהודק הטמנה, וחיבור לצנרת | 01.1.0085 |
| | | 5.00 | יח' | תא A-1 | 01.1.0090 |
| ס"כ 01.1 עבודות הכנה לתקשורת | | | | | |
| ס"כ 01 עבודת הכנה לתקשורת | | | | | |
| ס"כ עבודות הכנה-בזק/הוט | | | | | |

מכרז (ריכוז)

07/08/2019
דף מס': 028

אורים-שלב א'- כוללני- 8-2019

| סה"כ | |
|------|---|
| | מבנה 01 כביש מס' 2 פרק 40 פרק 40 תת פרק 40.1 פרק 40.1 סה"כ 40 פרק 40 |
| | פרק 41 פרק 41 תת פרק 41.1 עבודות השקייה סה"כ 41 פרק 41 |
| | פרק 51 פרק 51 תת פרק 51.1 פרק 51.1 תת פרק 51.2 פרק 51.2 תת פרק 51.3 פרק 51.3 תת פרק 51.4 פרק 51.4 תת פרק 51.6 פרק 51.6 תת פרק 51.9 פרק 51.9 סה"כ 51 פרק 51 |
| | פרק 52 פרק 52 תת פרק 52.1 פרק 52.1 תת פרק 52.2 פרק 52.2 סה"כ 52 פרק 52 |
| | פרק 57 פרק 57 תת פרק 57.1 פרק 57.1 תת פרק 57.2 פרק 57.2 סה"כ 57 פרק 57 |
| | סה"כ 01 כביש מס' 2 |

07/08/2019
דף מס': 029

אורים-שלב א'- כוללני- 8-2019

| סה"כ | |
|------|--|
| | <p>מבנה 02 עבודות חשמל/תקשורת פרק 08 עבודות חשמל/תקשורת. תת פרק 08.1 אספקה והתקנת חומרים + שונות. תת פרק 08.2 עבודות עפר . תת פרק 08.3 עמודים וזרועות לתאורת חוץ. תת פרק 08.4 אביזרי תאורה + שונות. תת פרק 08.5 לוח חשמל ראשי לשכונה (פילר חלוקה). תת פרק 08.6 לוח חלוקה פ/2. תת פרק 08.7 תוספת לוח חבורים בת"ט קיימת+שונות. סה"כ 08 עבודות חשמל/תקשורת.</p> |
| | <p>פרק 18 תשתיות לתקשורת. תת פרק 18.1 תשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה. סה"כ 18 תשתיות לתקשורת.</p> |
| | <p>סה"כ 02 עבודות חשמל/תקשורת</p> |
| | <p>מבנה 04 שביל בטון+תעלת ניקוז- בין ישן לחדש פרק 40 פרק 40 תת פרק 40.1 פרק 40.1 סה"כ 40 פרק 40</p> |
| | <p>פרק 51 פרק 51 תת פרק 51.1 פרק 51.1 תת פרק 51.2 פרק 51.2 תת פרק 51.3 פרק 51.3 תת פרק 51.4 פרק 51.4 סה"כ 51 פרק 51</p> |
| | <p>סה"כ 04 שביל בטון+תעלת ניקוז- בין ישן לחדש</p> |

07/08/2019
 דף מס': 030

אורים-שלב א' - כוללני- 8-2019

| סה"כ | |
|------|---|
| | מבנה 05 דרך פטרולים פרק 44 פרק 44 תת פרק 44.1 פרק 44.1 סה"כ 44 פרק 44 |
| | סה"כ 05 דרך פטרולים |
| | מבנה 14 עבודות הכנה-בזק/הוט פרק 01 עבודת הכנה לתקשורת תת פרק 01.1 עבודות הכנה לתקשורת סה"כ 01 עבודת הכנה לתקשורת |
| | סה"כ 14 עבודות הכנה-בזק/הוט |

| סה"כ | |
|------|----------------|
| | סה"כ כללי |
| | 17% מע"מ |
| | סה"כ כולל מע"מ |

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן