

29/09/2025
 דף מס': 001

כתב כמויות

אומדן פרויקט מצפור שלום גבעתיים תאגיד + עירייה
 מבנה 1 עבודות תאגיד- מאגר מים

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|-------------------------------------|----------|-----------|-------|---|------------|
| פרק 01 עבודות עפר | | | | | |
| תת פרק 01.01 תת פרק 1.1 | | | | | |
| 375,000.00 | 25.00 | 15,000.00 | מ"ק | חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומקים המפורטים בתכניות | 01.01.0001 |
| 15,000.00 | 500.00 | 30.00 | יח' | קידוחי גישוש לגילוי מערות בעומק 10 מ' ומילוי הקדחים בדייס כמפורט | 01.01.0002 |
| 4,200.00 | 3.00 | 1,400.00 | מ"ר | הידוק לא מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית) | 01.01.0003 |
| 7,000.00 | 7.00 | 1,000.00 | מ"ק | הידוק מבוקר למילוי בחומר מקומי מבור שאילה | 01.01.0004 |
| 170,000.00 | 100.00 | 1,700.00 | מ"ק | מצע סוג א' מובא כולל פיזור והידוק בשכבות בעובי 20 ס"מ כ"א כמפורט לדרגת צפיפות של 98% מודיפייד אשטהו מתחת לבריכה | 01.01.0005 |
| 28,000.00 | 80.00 | 350.00 | מ"ק | חפירה עבור פלטות יסוד בודדות ועבור היסוד העובר בתוך המצע סוג א' המהודק | 01.01.0006 |
| 599,200.00 | | | | סה"כ 01 עבודות עפר | |
| פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| תת פרק 02.01 תת פרק 2.1 | | | | | |
| 126,000.00 | 90.00 | 1,400.00 | מ"ר | בטון ב-20 מוחלק היטב בעובי 8 ס"מ מתחת לרצפת הבריכה ומתחת ליסודות | 02.01.0001 |
| 175,950.00 | 1,530.00 | 115.00 | מ"ק | בטון ב-40 (ראה מפרט מיוחד) ביסודות בודדים במרכז הבריכה בעובי 60 ס"מ | 02.01.0002 |
| 275,400.00 | 1,530.00 | 180.00 | מ"ק | בטון ב-40 (ראה מפרט מיוחד) ביסוד טרפזי מתחת לקיר החיצוני של הבריכה | 02.01.0003 |
| 362,250.00 | 315.00 | 1,150.00 | מ"ר | בטון ב-40 (ראה מפרט מיוחד) ברצפת הבריכה בעובי 25 ס"מ כולל החלקת "הליקופטר" | 02.01.0004 |
| 180,000.00 | 2,250.00 | 80.00 | מ"ק | בטון ב-40 (ראה מפרט מיוחד) בעמודים עגולים בקוטר 80 ס"מ | 02.01.0005 |
| 27,000.00 | 2,250.00 | 12.00 | מ"ק | בטון ב-40 (ראה מפרט מיוחד) בראש העמודים במידות 90X90 ס"מ | 02.01.0006 |
| 930,600.00 | 1,980.00 | 470.00 | מ"ק | בטון ב-40 (ראה מפרט מיוחד) בקיר בטון היקפי מעוגל בעובי 40 ס"מ | 02.01.0007 |

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|----------|--------------|
| 02.01.0008 | בטון ב-40 (ראה מפרט מיוחד) בעמודי הדריכה בעובי 22 ס"מ | מ"ק | 35.00 | 1,800.00 | 63,000.00 |
| 02.01.0009 | בטון ב-40 (ראה מפרט מיוחד) ב"טופינג" בעובי משתנה 5-25 ס"מ יצוק על האלמנטים הטרומים של הגג כולל החלקת "הליקופטר" | מ"ר | 1,050.00 | 235.00 | 246,750.00 |
| 02.01.0010 | בטון ב-40 (ראה מפרט מיוחד) יצוק במפלס הגג בין האלמנטים הטרומים. | מ"ק | 60.00 | 1,170.00 | 70,200.00 |
| 02.01.0011 | בטון ב-40 בתקרה תלויה למסדרון בעובי 35 ס"מ | מ"ר | 250.00 | 472.00 | 118,000.00 |
| 02.01.0012 | בטון ב-30 יצוק מסביב לצינורות ניקוז בין תא יציאה ובור ניקוז מתחת לבריכה | מ"ק | 30.00 | 1,530.00 | 45,900.00 |
| 02.01.0013 | בטון ב-20 יצוק לסתימת חללים ומערות בקרקע | מ"ק | 50.00 | 1,080.00 | 54,000.00 |
| 02.01.0014 | קידוח ויציקת כלונסאות דיפון מבטון ב-40 בקוטר 120 ס"מ | מטר | 2,240.00 | 1,530.00 | 3,427,200.00 |
| 02.01.0015 | קידוח ויציקת כלונסאות דיפון מבטון ב-40 בקוטר 110 ס"מ | מטר | 150.00 | 1,080.00 | 162,000.00 |
| 02.01.0016 | קידוח ויציקת כלונסאות דיפון מבטון ב-40 בקוטר 100 ס"מ | מטר | 150.00 | 972.00 | 145,800.00 |
| 02.01.0017 | קידוח ויציקת כלונסאות דיפון מבטון ב-40 בקוטר 90 ס"מ | מטר | 150.00 | 855.00 | 128,250.00 |
| 02.01.0018 | צינור פלדה לבדיקה אולטרסונית בקוטר 2", סגור בתחתית ומקובע לכלוב זיין הכלונס (עלות הבדיקה נכללת במחיר הכלונסאות) | מטר | 6,000.00 | 55.00 | 330,000.00 |
| 02.01.0019 | קורת ראש על גבי כלונסאות הדיפון מבטון ב-40 | מ"ק | 80.00 | 1,200.00 | 96,000.00 |
| 02.01.0020 | רצפת בטון ב-40 בעובי 50 ס"מ עבור המעלית | מ"ר | 15.00 | 675.00 | 10,125.00 |
| 02.01.0021 | קירות בטון ב-40 בעובי 40 ס"מ עבור המעלית | מ"ק | 35.00 | 1,800.00 | 63,000.00 |
| 02.01.0022 | תקרת בטון ב-40 בעובי 30 ס"מ עבור המעלית | מ"ר | 15.00 | 540.00 | 8,100.00 |
| 02.01.0023 | בטון ב-20 מוחלק היטב בעובי 8 ס"מ יצוק על גג הבריכה על מערכת האיטום | מ"ר | 2,500.00 | 90.00 | 225,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|----------|----------|---------------------|
| 02.01.0024 | מצע בלוקים מפוליסטרן מוקצף בגובהים שונים על גג הבריכה | מ"ק | 1,200.00 | 225.00 | 270,000.00 |
| 02.01.0025 | רשתות פלדה מרותכות לזיון הבטון מסוג פ-500 W | טון | 50.00 | 4,950.00 | 247,500.00 |
| 02.01.0026 | מוטות פלדה מצולעים לזיון הבטון מסוג פ-W 500 | טון | 450.00 | 4,590.00 | 2,065,500.00 |
| 02.01.0027 | מוטות פלדה חלקים בקוטר 40 מ"מ ובאורך 650 מ"מ בחיבור בין הקיר החיצוני והגג כולל כיסוי עם ספוגי EPDM כמפורט | יח' | 130.00 | 225.00 | 29,250.00 |
| סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | 9,882,775.00 |
| <p><u>פרק 05 עבודות איטום</u></p> <p><u>תת פרק 05.00 הנחיות לביצוע עבודות האיטום</u></p> <p>כל העבודות יבוצעו על פי הנחיות יועץ האיטום ובכפוף לכל חוק ותקן ישראלי רלוונטיים, במידה ואין תקן תואם ו/או הנחיה של היועץ העבודות יהיו על פי הנחיות ב"ספר הכחול", מהדורה אחרונה.</p> <p>אחריות הקבלן לעבודות האיטום יהיו עפ"י התקנים הנ"ל וכן כמפורט ב"חוק המכר". באחריות קבלן האיטום לוודא את טיב הכנת התשתית, קבלת השטח על ידו תהווה אישור לתקינות התשתית.</p> <p>ההכנות תבוצענה לפי מיטב הפרקטיקה הטובה, בהתאם לנדרש בסעיפים להלן, במפרט ובהתאם להנחיות המפקח.</p> <p>העבודות כוללות בסעיפים הספציפיים את אספקת כל החומרים וכל חומרי העזר המפורטים הנדרשים בהתאם לפרקטיקת עבודה נאותה, כגון מריחות יסוד ("פריימר"), וזאת, מלבד עבודות וחומרים אשר פורטו בסעיפים נפרדים בכתב הכמויות להלן ומיועדות לעבודה הנדונה.</p> <p>המדידות בהיטל אופקי ואינן כוללות חפיות.</p> <p>ניתן להשתמש בחומרים שווי ערך רק לאחר אישור בכתב של יועץ האיטום. יודגש, כי החלופות יהיו ללא תוספת מחיר, אלא אם סוכם אחרת מראש, ובאישור המפקח.</p> | | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|----------|--------|------------|
| | עלויות העבודות כוללות גם את עלות הבדיקות המקובלות הנדרשות (כגון הצפה, המטרה) ולא ישולם עבורן בנפרד. הכמויות הרשומות הן אינדוקטיביות בלבד, אך מדידות סופיות ושרטוטים AS MADE יבוצעו ע"י הקבלן ותאושרנה ע"י המפקח. המזמין רשאי להקטין או להגדיל את הכמויות לביצוע ולבטל סעיפים שלמים לפי ראות עיניו. | | | | |
| | תת פרק 05.01 תת פרק 5.1 | | | | |
| 05.01.0001 | איטום על גבי תשתית הבטון מתחת לרצפות ויסודות בעזרת שכבה אחת של יריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר SBS בעובי 5 מ"מ המשוריינות בלבד פוליאסטר במשקל של 250 גר' למ"ר כולל פריימר ביטומני בכמות של 300 גר' למ"ר מולחמות לתשתית בחפיפה של 10 ס"מ לפחות | מ"ר | 1,350.00 | 100.00 | 135,000.00 |
| 05.01.0002 | תפר הפרדה בין רצפת הבריכה ובין הקיר/עמוד הכולל הדבקת יריעת EPDM תוצרת "רגומי" או שו"ע בעובי 200 מ"מ, הכנסה בלחץ של מוט גיבי בקוטר 25 מ"מ ואיטום ע"י חומר איטום מסטיק פוליאוריטני חד רכיבי המותאם למי שתיה, כולל אספקה וקביעה בעזרת דבק ומסמרי פלדה של עצר מים כימי מתנפח במידות 30X20 ס"מ על גבי היסוד, הכל כמפורט. עבודה מושלמת | מטר | 140.00 | 500.00 | 70,000.00 |
| 05.01.0003 | תפר הפסקת יציקה בין היסוד העובר והקיר הכולל עצר מים PVC בגובה 32 ס"מ, לרבות שפשוף וחספוס פני היציקה מיד לאחר היציקה כמפורט במפרט המיוחד. עבודה מושלמת | מטר | 120.00 | 500.00 | 60,000.00 |
| 05.01.0004 | תפר הפרדה בין קצה עליון של הקיר החיצוני לבין הגג, הכולל הדבקת ספוגי EPDM בעובי 15 מ"מ תוצרת "רגומי" או שו"ע ורצועת ניאופרן דורומטר 40 בעובי 15 מ"מ כמפורט. עבודה מושלמת | מטר | 120.00 | 500.00 | 60,000.00 |
| | תת פרק 05.04-TM איטום תקרת בריכה | | | | |
| 05.04.0002 | פרק זה מתייחס לפרטי האיטום בסדרה TM וכולל את כל החומרים המצויינים בפרט. עיצוב רולקת בטון\מתועש, 5X5 ס"מ. | מטר | 125.00 | 25.00 | 3,125.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|----------------------------------|---|-------|----------|-----------|---------------------|
| 05.04.0003 | איטום ראשוני-תקרת בריכה- ע"י מריחת פריימר ביטומני מסוג: 101 תוצרת ביטום או ש"ע, בכמות של 250 גר/מ"ר. שכבת ביטומן חם מסוג: ביטולסטיק 105/25 תוצרת ביטום או ש"ע, בעובי 2 מ"מ. הלחמת שכבת יריעות ביטומניות SBS מסוג: ביטומגום תוצרת ביטום או ש"ע, בעובי 5 מ"מ דרג R גמר חול. | מ"ר | 1,250.00 | 180.00 | 225,000.00 |
| 05.04.0004 | איטום מפגשי מישורים (רולקות) ע"י יריעות חיזוק ברוחב 30 ס"מ וחיפוי ברוחב 60 ס"מ, מסוג: SBS דרג R בעובי 4 מ"מ. ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג: פזקרול 18 תוצרת פזקר או ש"ע. | מטר | 125.00 | 80.00 | 10,000.00 |
| 05.04.0005 | יריעת ניקוז, יריעת HDPE צורתית מסוג: "Miradrain" או ש"ע, | מ"ר | 1,250.00 | 30.00 | 37,500.00 |
| 05.04.0006 | קלקר בעובי 2 ס"מ להפרדה בין בטון הגנה ליריעות החיפוי. | מטר | 125.00 | 15.00 | 1,875.00 |
| 05.04.0007 | מערכת איטום שנייה: מריחת פריימר ביטומני מסוג: 101 תוצרת ביטום או ש"ע, בכמות של 250 גר/מ"ר. שכבת ביטומן חם מסוג: פוליוגום" תוצרת ביטום או ש"ע, בעובי 3 מ"מ. הלחמת שתי שכבות יריעות ביטומניות SBS מסוג: ביטומגום תוצרת ביטום או ש"ע, בעובי 5 מ"מ דרג R גמר חול. ויריעת ביטומגום נגד שורשים תוצרת ביטום או ש"ע, בעובי 4 מ"מ דרג R גמר חול. | מ"ר | 1,450.00 | 260.00 | 377,000.00 |
| 05.04.0008 | איטום מפגשי מישורים (רולקות) ע"י יריעות חיזוק ברוחב 30 ס"מ וחיפוי ברוחב 60 ס"מ, מסוג: SBS דרג R בעובי 4 מ"מ. ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג: פזקרול 18 תוצרת פזקר או ש"ע. | מטר | 135.00 | 80.00 | 10,800.00 |
| 05.04.0009 | הגנה על האיטום ע"י בד גיאוטכני 200 גר/מ"ר, יריעת HDPE חלק מסוג: פרוטקט 15 משווק ע"י ביטום או ש"ע, בעובי 1.5 מ"מ. כולל הלחמה בחפיות. | מ"ר | 1,450.00 | 80.00 | 116,000.00 |
| סה"כ 05 עבודות איטום | | | | | 1,106,300.00 |
| פרק 06 נגרות ומסגרות אומן | | | | | |
| תת פרק 06.01 תת פרק 6.1 | | | | | |
| 06.01.0001 | אספקה והרכבת סולם פנימי בבריכה מפיברגלס באורך כולל של 10 מ' כולל כלוב הגנה | יח' | 2.00 | 10,800.00 | 21,600.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|-----------|-----------|
| 06.01.0002 | אספקה והרכבת מכסה לתא יציאה על הגג מנירוסטה 316 במידות 850X850 מ"מ כמפורט כולל צירים ומנעול. | יח' | 2.00 | 3,600.00 | 7,200.00 |
| 06.01.0003 | אספקה והרכבת מכסה לתא יציאה על הגג מנירוסטה 316 במידות 900X1000 מ"מ כמפורט כולל צירים ומנעול. | יח' | 2.00 | 3,600.00 | 7,200.00 |
| 06.01.0004 | פתח אדם בקוטר 30" בדופן הבריכה כולל מכסה | קומפ' | 1.00 | 10,800.00 | 10,800.00 |
| | <u>תת פרק 06.02 עבודות מסגרות-דלתות</u> הערות לדלתות:אם לא נכתב אחרת, הדלתות הן מטיפוס "פלדלת" כדוגמת תוצרת "פלרז" או "רינגל" או ש"ע, על כל פרטי ומפרטי היצרן.נעילה רב זרועית. לבחירת המזמין החלפה/הוספה של מנעול רתק (באישור מראש של יועץ הבטיחות). כל הדלתות עם "ידיית פרפר" פנימית.מערך מפתח "מאסטר" יתואם עם המזמין.הכנה במשקוף לאמצעי בקרת פתיחהלפי הנחיות יועץ הבטחון. | | | | |
| 06.02.0080 | דלת בטחונית חד כנפית במידות 110-130/240 ס"מ עפ"י פריט מ-08 | יח' | 2.00 | 9,000.00 | 18,000.00 |
| | <u>תת פרק 06.03 עבודות מסגרות-רפפות קבועות</u> | | | | |
| 06.03.0040 | רפפה קבוע במידות 70/130 ס"מ עפ"י פריט מ-18 | יח' | 4.00 | 1,750.00 | 7,000.00 |
| | <u>תת פרק 06.04 עבודות מסגרות-מעקות סביב פתחי רצפה</u> הערות למעקות:כל המעקות הפריקים כוללים ווי תליה על קיר בסמוך לפתחים, מיקום יתואם באתר עם המפקח, וכן שלט הסבר לעובדים ליד מתקן התליה ובלוח עם חריטה מוצמד לכל מכסה.עובי דופן, שיטות ופרטי עיגון, וכדומה- תכנון הנדסי ע"י הקבלן ויובא לאישור המפקח.מעקות פריקים (הן מהרצפה והן תלויים על מעקות קבועים) : יבוצעפריט אחד לדוגמא, לרבות "כוסות" ההושבה (במעקות המעוגנים לרצפה), וקבלת אישור המפקח.מבנה המעקות, העומסים והחומר יבוצעו לפי ת"י 1142.מעקות במבנה שלושה מוטות (או פס במקום מוט תחתון) תקני למקומות טכניים | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל:03-5333566 פקס:03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|----------|----------|------------------|
| 06.04.0010 | מעקה בטיחות צינורות פלדה סביב פתח. 3 חלקים קבועים ושני שערים עם סגירה קפיצית. בגובה 110 ס"מ עפ"י פריט מ-30 | מטר | 3.00 | 900.00 | 2,700.00 |
| 06.04.0020 | מעקה כנ"ל, 3 קבועים ו-4 שערים. בגובה 110 ס"מ עפ"י פריט מ-31 | מטר | 6.50 | 750.00 | 4,875.00 |
| תת פרק 06.05 עבודות מסגרות מתועשת - מכסים לפתחים | | | | | |
| הערות 1. כל המכסים שלפתיחת ציר כוללים תפס למצב פתוח. 2. כיווני פתיחה יתואמו לפני הייצור. 3. כל המכסים שלהרמה ע"י מנוף יהיו עם ידיות אחיזה. למכסים במפלס הרצפה- ידיות שקועות/נשלפות במפלס המכסה. 4. כל המכסים כוללים מסגרת-תושבת מעוגנת לרצפה או לקורת הבטון, ביציקה או בהרכבה אחרי כן לפי הפרט. 5. כל המכסים יבוצעו לעומס 200 ק"ג / מ"ר | | | | | |
| 06.05.0010 | מכסה פלדה לפתח ברצפה. במידות 80/80 ס"מ עפ"י פריט מ-40 | יח' | 2.00 | 2,000.00 | 4,000.00 |
| 06.05.0020 | מכסה פלדה לפתח ברצפה. במידות 100/100 ס"מ עפ"י פריט מ-41 | יח' | 2.00 | 2,500.00 | 5,000.00 |
| 06.05.0030 | מכסה פלדה לפתח ברצפה, לפי תקן רשות המים למניעת פריצה (ראו למטה). במידות 100/100 ס"מ עפ"י פריט מ-42 | יח' | 2.00 | 3,500.00 | 7,000.00 |
| 06.05.0040 | מכסה על פתח. לעומס עד 200 ק"ג. במידות 80/80 ס"מ עפ"י פריט מ-43 | יח' | 2.00 | 800.00 | 1,600.00 |
| סה"כ 06 נגרות ומסגרות אומן | | | | | 96,975.00 |
| פרק 13 עבודות בטון טרום | | | | | |
| תת פרק 13.01 תת פרק 13.1 | | | | | |
| 13.01.0001 | תכנון מפורט, אספקה והרכבת פלטות חלולות דרוכות מבטון ב-50 תוצרת "כללבטון" או שו"ע מאושר כולל חוטי דריכה, הפלטות חתוכות ישר או באלכסון כולל מילוי בדייס צמנט בין הפלטות על פי המפרט של ספק הפלטות הטרומיות (ה"טופינג" נמדד בנפרד). עבודה מושלמת המחיר הינו לכל עובי של פלטה חלולה דרוכה | מ"ר | 1,050.00 | 540.00 | 567,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|--------|-----------|---------------------|
| 13.01.0002 | תכנון מפורט, אספקה והרכבת קורות טרומיות דרוכות בטון ב-50, תוצרת "כלל בטון" או שווה ערך מאושר לרבות מוטות זיון מצולע וכבלי הדריכה כולל כיסוי של ספוגי EPDM ורצועת ניאופרו בחיבור עם הקיר. עבודה מושלמת. המחיר הינו לכל מידה (עובי /אורך/רוחב) של קורה טרומית דרוכה. | מטר | 140.00 | 1,350.00 | 189,000.00 |
| 13.01.0003 | אספקה הרכבה ודריכת הקירות בעזרת כבלים אופקיים מסוג GRADE 1860 Mpa לא מודבקים (UNBONDED) של חברת "פרסינה" או שווה ערך מאושר, בכוחות הדריכה המפורטים בתוכנית, הכל כמפורט. עבודה מושלמת. | טון | 16.00 | 27,000.00 | 432,000.00 |
| סה"כ 13 עבודות בטון טרום | | | | | 1,188,000.00 |
| פרק 19 עבודות מסגרות חרש | | | | | |
| תת פרק 19.01 תת פרק 19.1 | | | | | |
| 19.01.0001 | קונסטרוקצית פלדה לקיר מסך הכוללת פרופילי פלדה שונים, פחי קשר, פחי עיגון, וברגים | טון | 6.00 | 18,000.00 | 108,000.00 |
| 19.01.0002 | תוספת מחיר עבור ניקוי חול לקונסטרוקציה הנ"ל | טון | 6.00 | 2,700.00 | 16,200.00 |
| 19.01.0003 | תוספת מחיר עבור גיליון חם לקונסטרוקצית הפלדה | טון | 6.00 | 3,600.00 | 21,600.00 |
| סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש | | | | | 145,800.00 |
| פרק 57 ציוד צנרת ואביזרים בבריכה 9000 מק' | | | | | |
| תת פרק 57.01 מערכת צנרת כניסה לבריכה (חתך א-א) תכ' 755/210-01-04 | | | | | |
| 57.01.0010 | הערה - מחיר עטיפת הבטון לצנרת המונחת מתחת לרצפת מכון השאיבה וליסודות הבריכה כלול בפרק הקונסטרוקציה צנרת פלדה (כניסת מים לבריכה) בקוטר "24 ע.ד. "3/16 עם צפוי פנימי בבטון מונחת מתחת לרצפה וליסודות הבריכה עם עטיפת בטון (ראה הערה) עפ"י תכנית 10-01-02/03755/2 | מטר | 10.00 | 2,050.00 | 20,500.00 |
| 57.01.0020 | צנרת פוליאטילן בקוטר 630 מ"מ גלויה בבריכה, מונחת על אדני בטון. על רצפת הבריכה. עפ' תכנית 755/210-01-02/03 | מטר | 40.00 | 1,715.00 | 68,600.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|------|-----------|-----------|
| 57.01.0030 | זוית פלדה STD בקוטר "24 - 90 מעלות עם צפוי פנימי בבטון מייצור חרושתי מותקנת מתחת לרצפת הבריכה עם עטיפת בטון (ראה הערה) צנור כניסת מים לבריכה | יח' | 1.00 | 6,630.00 | 6,630.00 |
| 57.01.0040 | זוית פלדה STD בקוטר "24 90 מעלות גלויה עם צפוי פנימי מבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה. ביציאה ממנהרת צינורת. | יח' | 1.00 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 57.01.0050 | זוית פלדה STD בקוטר "24 90 מעלות טמונה בקרקע עם צפוי פנימי בבטון ועטיפה פלסטית חצונית. ביציאה ממנהרת צינורת. | יח' | 1.00 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 57.01.0060 | זוית HDPE גלויה בתוך הבריכה בקוטר 630 מ"מ ("24") 90 מעלות מאושרת למי שתיה (כניסת מים לבריכה) | יח' | 2.00 | 13,250.00 | 26,500.00 |
| 57.01.0070 | מעבר קוטר HDPE 710X630 מ"מ ("24"X28") גלוי | יח' | 1.00 | 9,150.00 | 9,150.00 |
| 57.01.0080 | אוגן פלדה בקוטר "24 | יח' | 3.00 | 2,630.00 | 7,890.00 |
| 57.01.0090 | מחבר מתאם אוגן פלדה/PE "24/630 מ"מ | יח' | 1.00 | 6,850.00 | 6,850.00 |
| 57.01.0100 | תמיכות (חבקים) לצנרת HDPE 630? אנכית על הקיר | יח' | 3.00 | 1,500.00 | 4,500.00 |
| 57.01.0110 | תמיכות בטון (אדנים) וחבקים לצנרת פנימית HDPE 630? בבריכה לפי פרט א-13-04-0 | יח' | 8.00 | 1,140.00 | 9,120.00 |
| <u>תת פרק 57.02 מערכת צנרת יציאה מהבריכה (חתיכים א-א, ד-ד) תכ' 755/210-01-04</u> | | | | | |
| 57.02.0010 | צנרת פלדה בקוטר "24 ע.ד. "3/16 עם צפוי פנימי מבטון מונחת מתחת לרצפה וליסודות הבריכה עם עטיפת בטון (ראה הערה) עפ"י תכנית 755/210-01-04 | מטר | 8.00 | 1,830.00 | 14,640.00 |
| 57.02.0020 | זוית פלדה STD בקוטר "24 90 מעלות עם צפוי פנימי בבטון מייצור חרושתי מותקנת מתחת לרצפת הבריכה עם עטיפת בטון (ראה הערה) צנורות יציאת מים מהבריכה | יח' | 1.00 | 6,630.00 | 6,630.00 |
| 57.02.0030 | זוית פלדה STD בקוטר "24 כנ"ל אך 45 מעלות | יח' | 1.00 | 6,290.00 | 6,290.00 |
| 57.02.0040 | זוית פלדה STD בקוטר "24 90 מעלות גלויה עם צפוי פנימי מבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה. ביציאה ממנהרת צינורת. | יח' | 1.00 | 6,500.00 | 6,500.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל:03-5333566 פקס:03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|-------|-----------|-----------|
| 57.02.0050 | זוית פלדה STD בקוטר 24" 90 מעלות טמונה בקרקע עם ציפוי פנימי בבטון ועטיפה פלסטית חצונית. ביציאה ממנהרת צינורת. | יח' | 1.00 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 57.02.0060 | אוגן פלדה בקוטר 24" | יח' | 2.00 | 2,630.00 | 5,260.00 |
| תת פרק 57.03 מערכת צנרת גלישה בבריכה (חתכים א-א, ד-ד') תכ' 755/210-01-04 | | | | | |
| 57.03.0010 | צנור (פשטיק) מפלדה מאוגן בקוטר 24" עם צפוי פנימי בבטון מייצור חרושתי באורך 80 ס"מ, כולל 2 אוגנים בקוטר 24" וטבעת אטימה מפלדה בעובי 8 מ"מ בקוטר 32" מרותכת במרכז הפשטיק, מותקן דרך קיר הבריכה העליון עפ"י חתך ד-ד בתכנית 755/210-01-04 ותכ' 755/210-01-02 | קומפ' | 1.00 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 57.03.0020 | זוית HDPE גלויה בתוך הבריכה בקוטר 630 מ"מ (24") 90 מעלות מאושרת למי שתיה מייצור חרושתי (צנור גלישה) | קומפ' | 1.00 | 14,860.00 | 14,860.00 |
| 57.03.0030 | מעבר קוטר HDPE 710X630 מ"מ (24"X28") גלוי (קונוס גלישה) בתוך הבריכה מייצור חרושתי מאושר למי שתיה | קומפ' | 1.00 | 9,140.00 | 9,140.00 |
| 57.03.0040 | מחבר מתאם אוגן פלדה/PE 24" 630 מ"מ | יח' | 1.00 | 6,860.00 | 6,860.00 |
| 57.03.0050 | TEE פלדה STD בקוטר 24" טמון בקרקע עם עטיפת בטון (ראה הערה) | יח' | 1.00 | 8,570.00 | 8,570.00 |
| 57.03.0060 | מעבר קוטר אקצנטרי פלדה STD בקוטר 24"/12" (ניקוז/גלישה) | יח' | 1.00 | 4,340.00 | 4,340.00 |
| 57.03.0070 | זוית פלדה STD בקוטר 24" 90 מעלות גלויה עם צפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה מייצור חרושתי. גלישת מים מבריכה. מותקנת בטבעת היקפית לבריכה. | יח' | 2.00 | 6,570.00 | 13,140.00 |
| 57.03.0080 | תמיכות חבקים לצנרת גלישה HDPE אנכית בקוטר 630 מ"מ | יח' | 4.00 | 1,500.00 | 6,000.00 |
| תת פרק 57.04 צנרת ניקוז (ריקון) בבריכה (חתכים א-א ו- ד-ד') | | | | | |
| 57.04.0010 | צנרת ניקוז מפלדה בקוטר 12" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי בבטון ועטיפה פלסטית חצונית יצוקה בבטון מתחת לרצפת הבריכה | מטר | 25.00 | 950.00 | 23,750.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|------|-----------|-----------|
| 57.04.0020 | זוית פלדה בקוטר 12" SCH 40 90 מעלות עטופה בבטון מתחת ליסוד הבריכה (ראה הערה) | יח' | 2.00 | 2,057.00 | 4,114.00 |
| 57.04.0030 | מגוף טריז לניקוז בקוטר 12" | יח' | 1.00 | 11,430.00 | 11,430.00 |
| 57.04.0040 | אוגן פלדה בקוטר 12" | יח' | 2.00 | 1,085.00 | 2,170.00 |
| 57.04.0050 | שוחת מגוף ניקוז בקוטר 125 ס"מ בעומק 1.75 מ' | קומפ' | 1.00 | 1,370.00 | 1,370.00 |
| 57.04.0060 | סיפון מחסום רצפה 8" / 4" לקליטת מי ניקוז במסדרון מעקף הבריכה הטבעתי וחיבור לקו הגלישה עם צינור בקוטר 4" לביצוע לפי תוכנית 04,03 | קומפ' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| <u>תת פרק 57.05 פתחי איורור בהיקף הבריכה (X7)</u> | | | | | |
| 57.05.0010 | פתחי אוורור מתחת לתקרת הבריכה במידות 20X40X60 ס"מ (גובה) | יח' | 7.00 | 1,500.00 | 10,500.00 |
| 57.05.0020 | מתקן הגנה לפתחי האיורור כולל רשת הגנה מפלב"ם 316 במידות 20X40 ס"מ לפי פרט א' בתכ' 755/210-01-04 | קומפ' | 7.00 | 1,500.00 | 10,500.00 |
| <u>תת פרק 57.06 שרוול מפלדה 10" מותקן בגג הבריכה (עבור פקוד מגוף בריכה)</u> | | | | | |
| 57.06.0010 | צנור (שרוול) פלדה מאוגן בגג הבריכה באורך 80 ס"מ בקוטר 10" ע.ד. 3/16" כהכנה למצוף דו מפלסי 4 דרכי לפקוד מגוף בריכה הידראולי, כולל 2 אוגנים מרותכים בקוטר 10" וטבעת אטימה מרותכת במעבר צנור השרוול בגג הבריכה לפי פרט בתכ' 755/210-01-04 | קומפ' | 1.00 | 1,315.00 | 1,315.00 |
| 57.06.0020 | המשך צינור השקטה מפלדה בקוטר 10" באורך 3 מ' בתוך הבריכה, כולל אוגן מרותך בקוטר 10" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית מאושרת למי שתיה | קומפ' | 1.00 | 1,315.00 | 1,315.00 |
| 57.06.0030 | פח הגנה עליון לצנור השקטה בעובי 5 מ"מ במידות 70X70X70 ס"מ מותקן על גג הבריכה בתוך מבנה מוגן לפי פרט בתכ' 755/210-01-04 | יח' | 1.00 | 1,972.00 | 1,972.00 |
| 57.06.0040 | צנרת מגולוונת קוטר 1/2" וכבלי חשמל בשרוולים מותקנים במנהרה המקשרת מצנור השקטה על גג הבריכה עד לראש פקוד מגוף בריכה הידראולי במכון השאיבה | קומפ' | 1.00 | 1,143.00 | 1,143.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|-----------|----------------------|
| | <u>תת פרק 57.07 שרוול פלדה "6 מותקן בגג הבריכה כהכנה למשדר לחץ ברצפת הבריכה</u> | | | | |
| 57.07.0010 | צנור שרוול פלדה מאוגן בגג הבריכה באורך 80 ס"מ בקוטר "6 כהכנה למצופ להתראת גלישה ולקריאת גובה מים בבריכה ע"י משדר לחץ כולל אוגן בקוטר "6 מרותך בחלק ה עליון וטבעת אטימה מרותכת במעבר צנור השרוול דרך תקרת הבריכה לפי פרט בתכ' 755/210-01-04 | קומפ' | 1.00 | 937.00 | 937.00 |
| 57.07.0020 | פח הגנה עליון לצנור התראת גלישה ומשדר לחץ בעובי 5 מ"מ במידות 50X50X50 מותקן על גג הבריכה בתוך מבנה מוגן לפי פרט בתכ' 755/210-01-04 | יח' | 1.00 | 1,315.00 | 1,315.00 |
| | <u>תת פרק 57.08 ניקוי וחיטוי הבריכה</u> | | | | |
| 57.08.0010 | ניקוי וחיטוי הבריכה | קומפ' | 1.00 | 18,000.00 | 18,000.00 |
| | סה"כ 57 ציוד צנרת ואביזרים בבריכה 9000 מק' | | | | 381,301.00 |
| | סה"כ עבודות תאגיד- מאגר מים | | | | 13,400,351.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-------------------------------------|--|-------|----------|----------|-------------------|
| פרק 01 עבודות עפר | | | | | |
| תת פרק 01.01 תת פרק 1.1 | | | | | |
| 01.01.0001 | חפירה כללית לעומקים המפורטים בתוכנית | מ"ק | 4,000.00 | 25.00 | 100,000.00 |
| 01.01.0002 | הידוק מבוקר למילוי בחומר מקומי מבור שאילה | מ"ק | 1,000.00 | 7.00 | 7,000.00 |
| 01.01.0003 | הידוק לא מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית) | מ"ר | 660.00 | 3.00 | 1,980.00 |
| 01.01.0004 | מצע סוג א' מובא כולל פיזור והידוק בשכבות בעובי 20 ס"מ כ"א כמפורט לדרגת צפיפות של 98% מודיפייד אשטהו מתחת לרצפה | מ"ק | 300.00 | 100.00 | 30,000.00 |
| סה"כ 01 עבודות עפר | | | | | 138,980.00 |
| פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| תת פרק 02.01 תת פרק 2.1 | | | | | |
| 02.01.0009 | בטון רזה בעובי 8 ס"מ מתחת לרצפה | מ"ר | 720.00 | 110.00 | 79,200.00 |
| 02.01.0010 | רצפת בטון ב-40 מונחת בעובי 40 ס"מ במפלים 1.25- | מ"ר | 50.00 | 540.00 | 27,000.00 |
| 02.01.0011 | קורות בטון ב-40 עליונות ממפלים 1.25- | מ"ק | 55.00 | 1,620.00 | 89,100.00 |
| 02.01.0012 | רצפת בטון ב-40 בעובי 40 ס"מ מונחת במפלים 0.15- | מ"ר | 680.00 | 549.00 | 373,320.00 |
| 02.01.0013 | קירות מבטון ב-40 בעובי 40 ס"מ | מ"ק | 230.00 | 1,620.00 | 372,600.00 |
| 02.01.0014 | קירות מבטון ב-40 בעובי 30 ס"מ | מ"ק | 140.00 | 1,620.00 | 226,800.00 |
| 02.01.0015 | קירות מבטון ב-40 בעובי 20-10 ס"מ | מ"ק | 50.00 | 2,259.00 | 112,950.00 |
| 02.01.0016 | עמודים מבטון ב-40 בקוטר 60 ס"מ | מ"ק | 50.00 | 2,250.00 | 112,500.00 |
| 02.01.0017 | קורות בטון ב-40 תחתונות מהגג במפלים +5.40 | מ"ק | 50.00 | 2,250.00 | 112,500.00 |
| 02.01.0018 | תקרת בטון ב-40 תליה בעובי 40 ס"מ במפלים שונים +3.90 +3.60 +3.50 +5.40 +4.60 | מ"ר | 660.00 | 585.00 | 386,100.00 |
| 02.01.0019 | קורות בטון ב-40 עליונות לגג במפלים +5.40 | מ"ק | 45.00 | 1,620.00 | 72,900.00 |
| 02.01.0020 | בטון שיפועים ב-40 בעובי משתנה 5-25 ס"מ יצוק על הגג | מ"ק | 100.00 | 650.00 | 65,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|--------|----------|---------------------|
| 02.01.0021 | רצפת בטון ב-40 משופעת מונחת בעובי 50 ס"מ עבור מנהרת צנרת | מ"ר | 100.00 | 675.00 | 67,500.00 |
| 02.01.0022 | בטון רזה בעובי 8 ס"מ מתחת לרצפה משופעת במנהרת צנרת | מ"ר | 130.00 | 110.00 | 14,300.00 |
| 02.01.0023 | משולשי בטון ב-40 למדרגות, חתך המדרגה 16/28 ס"מ במנהרת צנרת | מ"ק | 3.00 | 2,250.00 | 6,750.00 |
| 02.01.0024 | קירות מבטון ב-40 בעובי 50 ס"מ משופעים למנהרת צנרת | מ"ק | 120.00 | 1,620.00 | 194,400.00 |
| 02.01.0025 | תקרת בטון ב-40 תלויה משופעת בעובי 50 ס"מ למנהרת צנרת | מ"ר | 100.00 | 810.00 | 81,000.00 |
| 02.01.0026 | מצע בלוקים מפוליסטון מוקצף בגובהים שונים על הגג | מ"ק | 660.00 | 225.00 | 148,500.00 |
| 02.01.0027 | מוטות פלדה מצולעים לזיון הבטון מסוג פ-W 500 | טון | 150.00 | 4,600.00 | 690,000.00 |
| 02.01.0028 | עיבוי מבטון ב-40 מתחת לרפסודה במפלס -0.15 | מ"ק | 20.00 | 1,500.00 | 30,000.00 |
| סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | 3,262,420.00 |
| <u>פרק 04 עבודות בניה</u> | | | | | |
| <u>תת פרק 04.00 תת פרק 4.0</u> | | | | | |
| עבודות הביה כוללות חגורות אופקיות ואנכיות מבטון לרבות ברזל הזיון שבתוכן וכל חיבורי הקוצים | | | | | |
| <u>תת פרק 04.10 בניה בבלוקי בטון</u> | | | | | |
| 04.10.0020 | מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ | מ"ר | 45.00 | 213.00 | 9,585.00 |
| סה"כ 04 עבודות בניה | | | | | 9,585.00 |
| <u>פרק 05 איטום</u> | | | | | |
| <u>תת פרק 05.00 הנחיות לביצוע עבודות האיטום</u> | | | | | |
| כל העבודות יבוצעו על פי הנחיות יועץ האיטום ובכפוף לכל חוק ותקן ישראלי רלוונטיים, במידה ואין תקן תואם ו/או הנחיה של היועץ העבודות יהיו על פי ההנחיות ב"ספר הכחול", מהדורה אחרונה. | | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------|--|-------|--------|--------|------------|
| | <p>אחריות הקבלן לעבודות האיטום יהיו עפ"י התקנים הנ"ל וכן כמפורט ב"חוק המכר". באחריות קבלן האיטום לוודא את טיב הכנת התשתית, קבלת השטח על ידו תהווה אישור לתקינות התשתית.</p> <p>ההכנות תבוצענה לפי מיטב הפרקטיקה הטובה, בהתאם לנדרש בסעיפים להלן, במפרט ובהתאם להנחיות המפקח.</p> <p>העבודות כוללות בסעיפים הספציפיים את אספקת כל החומרים וכל חומרי העזר המפורטים הנדרשים בהתאם לפרקטיקת עבודה נאותה, כגון מריחות יסוד ("פריימר"), וזאת, מלבד עבודות וחומרים אשר פורטו בסעיפים נפרדים בכתב הכמויות להלן ומיועדות לעבודה הנדונה.</p> <p>המדידות בהיטל אופקי ואינן כוללות חפיות.</p> <p>ניתן להשתמש בחומרים שווי ערך רק לאחר אישור בכתב של יועץ האיטום. יודגש, כי החלופות יהיו ללא תוספת מחיר, אלא אם סוכם אחרת מראש, ובאישור המפקח.</p> <p>עלויות העבודות כוללות גם את עלות הבדיקות המקובלות הנדרשות (כגון הצפה, המטרה) ולא ישולם עבורן בנפרד.</p> <p>הכמויות הרשומות הן אינדוקטיביות בלבד, אך מדידות סופיות ושרטוטים AS MADE יבוצעו ע"י הקבלן ותאושרנה ע"י המפקח. המזמין רשאי להקטין או להגדיל את הכמויות לביצוע ולבטל סעיפים שלמים לפי ראות עיניו.</p> | | | | |
| | <p><u>תת פרק 05.01-איטום רצפת מרתף</u></p> <p>ראו פרטים מסדרה RM</p> <p>05.01.0002 יריעות איטום רצפה יהיו יריעות ביטומניות BITUMPROUF בעובי 5 מ"מ, נדבקות לבטון טרי, בהלחמה בין החפיות.</p> <p>05.01.0006 עצר מים כימי תופח על בסיס אקריליט מסוג "סיקה סוול-A" בחתך 20/25 מ"מ, צבע אדום, לרבות הדבקה במשחה "סיקה סוול S2"</p> | מ"ר | 850.00 | 150.00 | 127,500.00 |
| | <p><u>תת פרק 05.02-איטום קירות מרתף</u></p> <p><u>בחפירה פתוחה</u></p> <p>ראו פרטים מסדרה KM</p> | מטר | 130.00 | 75.00 | 9,750.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|--------|--------|------------|
| 05.02.0002 | בתפר רצפה /קיר-פריימר ביטומני+יריעות חיזוק מיריעות ביטומניות משוכללות משופרות בפולימר אלסטומרי S.B.S, דרג R בעובי 5 מ"מ . רצועות ברוחב 50 ס"מ. | מטר | 130.00 | 75.00 | 9,750.00 |
| 05.02.0005 | איטום קירות בחפירה פתוחה ע"י שכבות אמולסיה ביטומנית בהתזה דו רכיבית כגון "פלקסיגום" בעובי 5 מ"מ, על כל שטח הקיר. | מ"ר | 560.00 | 150.00 | 84,000.00 |
| 05.02.0006 | הגנה על האיטום - יריעת HDPE חלק בעובי 0.5 מ"מ כגון פרטקט 5 או ש"ע. | מ"ר | 560.00 | 25.00 | 14,000.00 |
| 05.02.0020 | איטום סביב צינור/שרוול (פלסטי) בעזרת אביזר ייעודי מסוג "איזיטום" עם קולר בגמר לבד (יבואן "מלגול"), או ש"ע, כולל סגירת קצה האביזר עם חבק נירוסטה | יח' | 10.00 | 300.00 | 3,000.00 |
| <u>תת פרק 05.03-TG איטום תקרת מרתף</u> | | | | | |
| פרק זה מתייחס לפרטי האיטום בסדרה TG וכולל את כל החומרים המצויינים בפרט. | | | | | |
| 05.03.0002 | עיצוב רולקת בטון\מתועש, 5X5 ס"מ. | מטר | | 25.00 | |
| 05.03.0003 | מריחת פריימר ביטומני מסוג: 101 תוצרת ביטום או ש"ע, בכמות של 250 גר/מ"ר. שכבת ביטומן חם מסוג: פוליגום" תוצרת ביטום או ש"ע, בעובי 3 מ"מ. הלחמת שתי שכבות יריעות ביטומניות SBS מסוג: ביטומגום תוצרת ביטום או ש"ע, בעובי 5 מ"מ דרג R גמר חול. ויריעת ביטומגום נגד שורשים תוצרת ביטום או ש"ע, בעובי 4 מ"מ דרג R גמר חול. | מ"ר | 750.00 | 260.00 | 195,000.00 |
| 05.03.0004 | איטום מפגשי מישורים (רולקות) ע"י יריעות חיזוק ברוחב 30 ס"מ וחיפוי ברוחב 60 ס"מ, מסוג: SBS דרג R בעובי 4 מ"מ. ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג: פזקרול 18 תוצרת פזקר או ש"ע. | מטר | 200.00 | 80.00 | 16,000.00 |
| 05.03.0005 | הגנה על האיטום ע"י בד גיאוטכני 200 גר/מ"ר, יריעת HDPE חלק מסוג: פרוטקט 15 משווק ע"י ביטום או ש"ע, בעובי 1.5 מ"מ. כולל הלחמה בחפיות. | מ"ר | 750.00 | 80.00 | 60,000.00 |
| 05.03.0006 | קלקר בעובי 2 ס"מ להפרדה בין בטון הגנה ליריעות החיפוי. | מטר | 200.00 | 15.00 | 3,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה תל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|--------|-------------------|
| | תת פרק 05.05-HM-איטום אולם משאבות | | | | |
| | ראו פרטים מסדרה HM | | | | |
| 05.05.0008 | איטום רצפה ושיפולי קירות בשכבות על בסיס פוליאוריתן אלסטומרי, כגון היפרדסמו LV ("מלגול") עם שכבת ארג שריון ושכבה עליונה עמידה נגד שחיקה ושמיים. עובי כולל של חומר האיטום 2 מ"מ. העבודה כוללת רולקות, פריימר מסוג "אקוודור" מריחות חיזוק וחיפוי ואת כל העיבודים הנדרשים, מערכת האיטום תעלה 50 ס"מ מעל הרצפה. | מ"ר | 500.00 | 180.00 | 90,000.00 |
| | תת פרק 05.06-SH-איטום חדרים רטובים | | | | |
| | ראו פרטים מסדרה SH | | | | |
| 05.06.0002 | עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ | מטר | 10.00 | 25.00 | 250.00 |
| 05.06.0003 | מערכת איטום ראשונה: לפני הנחת צנרת אופקית מריחות צמנט הידראולי מוגמש בעובי 2 מ"מ. חומר האיטום יאושר מראש ובכתב ע"י היועץ. האיטום יעלה לגובה של 15 ס"מ מעל מפלס ריצוף. | מ"ר | 5.00 | 45.00 | 225.00 |
| 05.06.0004 | מערכת איטום שניה: איטום ע"י פריימר אפוקסי מסוג "אקוודור" ומעל מריחות פוליאוריתן ביטומני כגון P.B של חברת "היפרדסמו" בעובי כולל של 2 מ"מ. האיטום יעלה גם על גבי הקירות לגובה של 5 ס"מ. | מ"ר | 5.00 | 100.00 | 500.00 |
| 05.06.0006 | הגנה ע"י פלציב 0.6 מ"מ/ בד גיאוטכני 200 גר/מ"ר | מ"ר | 5.00 | 18.00 | 90.00 |
| | תת פרק 05.07-KI-איטום קירות חוץ | | | | |
| | ראו פרטים מסדרה KI | | | | |
| | איטום קירות חוץ בגמר טיח ע"י הרבצה צמנטית עם ערב אטימה מוכן מהמפעל. חישוב בפרק טיח. | | | | |
| | סה"כ 05 איטום | | | | 613,065.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|---|-------|------|------------|------------|
| פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות אומן | | | | | |
| תת פרק 06.01 עבודות מסגרות-דלתות | | | | | |
| הערות לדלתות:אם לא נכתב אחרת, הדלתות הן מטיפוס "פלדלת" כדוגמת תוצרת "פלרז" או "רינגל" או ש"ע, על כל פרטי ומפרטי היצרן.נעילה רב זרועית. לבחירת המזמין החלפה/הוספה של מנעול רתק (באישור מראש של יועץ הבטיחות). כל הדלתות עם "ידיית פרפר" פנימית.מערך מפתח "מאסטר" יתואם עם המזמין.הכנה במשקוף לאמצעי בקרת פתיחהלפי הנחיות יועץ הבטחון. | | | | | |
| 06.01.0010 | דלת אקוסטית חד כנפית במידות 120/210 ס"מ . להפחתה של dB(A 40) לפחות כגון רינגל 2319-1 או חנא AD-50 או ש"ע.עפ"י פריט מ-01 | יח' | 2.00 | 15,000.00 | 30,000.00 |
| 06.01.0020 | דלת אקוסטית דו-כנפית במידות 400/500 ס"מ להפחתה של dB(A 35) לפחות. ניתן לחלק כל כנף לשני חלקים זה מעל זה. עפ"י פריט מ-02 | יח' | 1.00 | 120,000.00 | 120,000.00 |
| 06.01.0030 | דלת דו-כנפית אש 30/30 במידות 160-180/240 ס"מ עפ"י פריט מ-03 לרבות בידוד אקוסטי עפ"י מפרט האקוסטיקה RW | יח' | 2.00 | 26,000.00 | 52,000.00 |
| 06.01.0040 | דלת הדף למרחב מוגן מוסדי במידות 90/200 ס"מ עפ"י פריט מ-04 | יח' | 1.00 | 15,000.00 | 15,000.00 |
| 06.01.0050 | דלת אקוסטית חד כנפית במידות 100/210 ס"מ עפ"י פריט מ-05 תוצ רינגל 2309 או ש"ע לרבות בידוד אקוסטי עפ"י מפרט האקוסטיקה RW | יח' | 1.00 | 13,000.00 | 13,000.00 |
| 06.01.0060 | דלת פנים חד כנפית במידות 80-100/210 ס"מ עפ"י פריט מ-06 | יח' | 2.00 | 3,000.00 | 6,000.00 |
| 06.01.0070 | דלת חד כנפית עמידת אש 30/30 במידות 90-100/240 ס"מ עפ"י פריט מ-07 לרבות בידוד אקוסטי עפ"י מפרט האקוסטיקה RW | יח' | 2.00 | 15,000.00 | 30,000.00 |
| 06.01.0080 | דלת בטחונית חד כנפית במידות 110-130/240 ס"מ עפ"י פריט מ-08 | יח' | 2.00 | 9,000.00 | 18,000.00 |
| 06.01.0081 | יחידה קבועה ברוחב 70 ס"מ + דלת דו כנפית במידות 350/ 240 ס"מ עפ"י מ 11 | יח' | 1.00 | 17,000.00 | 17,000.00 |
| 06.01.0082 | דלת לנישה במידות 70/240 ס"מ עפ"י מ;12 | יח' | 1.00 | 2,800.00 | 2,800.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל:03-5333566 פקס:03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|------|----------|----------|
| | תת פרק 06.02 עבודות מסגרות-דלתות רפפה | | | | |
| | הערות לכלל הרפפות: תוצרת פלרז או רינגל או ש"ע. לדלתות נעילה רב זרועית. אם ברפפה לא ניתן - אז מנעול רתק. לרבות רשת זבובים קבועה ממתכת. הכנה במשקוף לאמצעי בקרת פתיחה לפי הנחיות יועץ הבטחון. | | | | |
| 06.02.0010 | דלת רפפה דו-כנפית במידות 160/220 ס"מ עפ"י פריט מ-10 | יח' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| | תת פרק 06.03 עבודות מסגרות-רפפות קבועות | | | | |
| 06.03.0010 | רפפת מתכת מתועשת קבועה. לרבות משקוף דומה למשקופי הדלתות, התקנה לפי פרט חלונות. בתיאום עם ספק הגנרטור ו/או מתכנני האוורור לגבי השלבים ומעבר אוויר. במידות 180/240 ס"מ עפ"י פריט מ-15 | יח' | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 06.03.0020 | רפפת מתכת מתועשת קבועה. לרבות משקוף דומה למשקופי הדלתות, התקנה לפי פרט חלונות. בתיאום עם ספק הגנרטור ו/או מתכנני האוורור לגבי השלבים ומעבר אוויר. במידות 270/240 ס"מ עפ"י פריט מ-16 | יח' | 1.00 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 06.03.0030 | רפפת מתכת מתועשת קבועה. לרבות משקוף דומה למשקופי הדלתות, התקנה לפי פרט חלונות. בתיאום עם ספק הגנרטור ו/או מתכנני האוורור לגבי השלבים ומעבר אוויר. במידות 345/255 עפ"י פריט מ-17 | יח' | 1.00 | 9,000.00 | 9,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|-------|----------|----------|
| תת פרק 06.04 עבודות מסגרות-מעקות סביב פתחי רצפה | | | | | |
| | הערות למעקות: כל המעקות הפריקים כוללים ווי תליה על קיר בסמוך לפתחים, מיקום יתואם באתר עם המפקח, וכן שלט הסבר לעובדים ליד מתקן התליה ובלוח עם חריטה מוצמד לכל מכסה. עובי דופן, שיטות ופרטי עיגון, וכדומה- תכנון הנדסי ע"י הקבלן ויובא לאישור המפקח. מעקות פריקים (הן מהרצפה והן תלויים על מעקות קבועים) : יבוצעפריט אחד לדוגמא, לרבות "כוסות" ההושבה (במעקות המעוגנים לרצפה), וקבלת אישור המפקח. מבנה המעקות, העומסים והחומר יבוצעו לפי ת"י 1142. מעקות במבנה שלושה מוטות (או פס במקום מוט תחתון) תקני למקומות טכניים | | | | |
| 06.04.0030 | מעקה ומאחז יד קבועים והמשכיים מצדי מדרגות, במקטעים וזוויות שונות. עפ"י פריט מ-32 | מטר | 32.00 | 250.00 | 8,000.00 |
| 06.04.0040 | יחידות מעקה פריקות סביב איזור הסבר לקהל. מבנה מעקה רגיל תיקני. במידות 80-120/110 ס"מ עפ"י פריט מ-33 | יח' | 11.00 | 700.00 | 7,700.00 |
| תת פרק 06.05 עבודות מסגרות מתועשת - מכסים לפתחים | | | | | |
| | הערות 1. כל המכסים שלפתיחת ציר כוללים תפס למצב פתוח. 2. כיווני פתיחה יתואמו לפני הייצור. 3. כל המכסים שלהרמה ע"י מנוף יהיו עם ידיות אחיזה. למכסים במפלס הרצפה- ידיות שקועות/נשלפות במפלס המכסה. 4. כל המכסים כוללים מסגרת-תושבת מעוגנת לרצפה או לקורת הבטון, ביציקה או בהרכבה אחרי כן לפי הפרט. | | | | |
| 06.05.0010 | מכסה פלדה לפתח ברצפה. במידות 80/80 ס"מ עפ"י פריט מ-40 | יח' | 2.00 | 800.00 | 1,600.00 |
| 06.05.0020 | מכסה פלדה לפתח ברצפה. במידות 100/100 ס"מ עפ"י פריט מ-41 | יח' | 4.00 | 1,000.00 | 4,000.00 |
| 06.05.0030 | מכסה פלדה לפתח ברצפה, לפי תקן רשות המים למניעת פריצה (ראו למטה). במידות 100/100 ס"מ עפ"י פריט מ-42 | יח' | 6.00 | 1,300.00 | 7,800.00 |
| 06.05.0040 | מכסה על פתח. לעומס עד 200 ק"ג. במידות 80/80 ס"מ עפ"י פריט מ-43 | יח' | 2.00 | 800.00 | 1,600.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|-------|-----------|------------|
| תת פרק 06.07 עבודות מסגרות - סורגים ושונוות | | | | | |
| 06.07.0010 | סורג דו-כנפי ונעילה. במידות 100/100 ס"מ עפ"י פריט מ-45 | יח' | 2.00 | 1,000.00 | 2,000.00 |
| 06.07.0020 | חלון הדף מוסדי "דור חדש" לפי תקן 4422, אטום לגזים. במידות 100/100 ס"מ עפ"י פריט מ-46 | יח' | 1.00 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| 06.07.0030 | צינור אוויר בקוטר 8" | יח' | 2.00 | 650.00 | 1,300.00 |
| 06.07.0040 | צינור אוויר בקוטר 4" | יח' | 2.00 | 550.00 | 1,100.00 |
| 06.07.0050 | התקן עומר | יח' | 1.00 | 500.00 | 500.00 |
| 06.07.0080 | סורג או גידור בטחוני נגד פריצה בכל תחום הקיר הקל, לפי הנחיות רשות המים. עפ"י פריט מת-62 | מ"ר | 10.00 | 800.00 | 8,000.00 |
| תת פרק 06.08 משתיקי קול | | | | | |
| 06.08.0010 | משתיק קול עומק 175 ס"מ. טיפוס H תוצרת ח.נ.א. או ש"ע להפחתה של dB(A 35). במידות 180/420 ס"מ עפ"י פריט מת-65 | יח' | 1.00 | 80,000.00 | 80,000.00 |
| 06.08.0020 | משתיק קול עומק 190 ס"מ טיפוס H תוצרת ח.נ.א. או ש"ע להפחתה של dB(A 38). במידות 270/240 ס"מ עפ"י פריט מת-66 | יח' | 2.00 | 65,000.00 | 130,000.00 |
| 06.08.0030 | משתיק קול עומק 150 ס"מ טיפוס H תוצרת ח.נ.א. או ש"ע להפחתה של dB(A 35). במידות 345/255 ס"מ עפ"י פריט מת-67 | יח' | 1.00 | 90,000.00 | 90,000.00 |
| תת פרק 06.09 דלתות ארונות טכניים | | | | | |
| 06.09.0010 | מסגרת ודלת פח דו-כנפית לארון טכני, כדוגמת תוצרת "שהרבני" או ש"ע. במידות 100-110/250 ס"מ עפ"י פריט מת-70 | יח' | 2.00 | 2,500.00 | 5,000.00 |
| 06.09.0030 | מסגרת ודלת פח דו-כנפית לארון טכני, כדוגמת תוצרת "שהרבני" או ש"ע. במידות 80/80 ס"מ עפ"י פריט מת-71 | יח' | 1.00 | 900.00 | 900.00 |
| תת פרק 06.10 עבודות נגרות | | | | | |
| 06.10.0010 | מטבח-ארון תחתון ועליון באורך 200 ס"מ | יח' | 1.00 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 06.10.0020 | משטח "אבן קיסר", לרבות קנט עולה בכל היקף המשטח. באורך 200 ס"מ | יח' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|--------|----------|-------------------|
| 06.10.0030 | ארון סנדביץ' ופורמייקה, באורך 110 ס"מ | יח' | 2.00 | 2,500.00 | 5,000.00 |
| 06.10.0040 | משטח עם כיור משולב באורך 110 ס"מ | יח' | 2.00 | 3,000.00 | 6,000.00 |
| 06.10.0050 | מראה במידות 80/80 ס"מ | יח' | 2.00 | 650.00 | 1,300.00 |
| סה"כ 06 עבודות מסגרות ונגרות אומן | | | | | 709,600.00 |
| <u>פרק 08 מתקני חשמל</u> | | | | | |
| <u>תת פרק 08.01 מובילים, חפירות ובניה</u> | | | | | |
| ==== צינורות כפיפים "פ"ד" (מריכף)==== | | | | | |
| 08.01.0020 | 08.021.0020 צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר | מטר | 50.00 | 6.80 | 340.00 |
| ==== צינורות כפיפים "פ"ד" (כבה מאליו)==== | | | | | |
| 08.01.0050 | 08.021.0110 צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר | מטר | 50.00 | 8.40 | 420.00 |
| ==== צינורות מרירון==== | | | | | |
| 08.01.0130 | 08.021.0350 צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 50 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר | מטר | 50.00 | 32.00 | 1,600.00 |
| ==== צינורות בזק==== | | | | | |
| 08.01.0150 | 08.021.0410 צינורות פלסטיים קוטר 63 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור | מטר | 50.00 | 21.00 | 1,050.00 |
| ==== צינורות רב שכבתיים - קובריה==== | | | | | |
| 08.01.0170 | 08.021.0500 צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור | מטר | 100.00 | 12.50 | 1,250.00 |
| 08.01.0190 | 08.021.0520 צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור | מטר | 800.00 | 31.90 | 25,520.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|--------|-----------|
| 08.01.0200 | 08.021.0530 צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור ====צינורות כבדים חברת חשמל==== | מטר | 250.00 | 68.00 | 17,000.00 |
| 08.01.0230 | 08.021.0200 צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר | מטר | 20.00 | 79.00 | 1,580.00 |
| 08.01.0250 | 08.021.0210 צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר | מטר | 200.00 | 151.00 | 30,200.00 |
| 08.01.0260 | 08.021.0230 צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 10.8 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר ====תעלות פח==== | מטר | 80.00 | 300.00 | 24,000.00 |
| 08.01.0410 | 08.023.0020 תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה | מטר | 150.00 | 134.00 | 20,100.00 |
| 08.01.0420 | 08.023.0030 תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה ====תעלות מחורצות==== | מטר | 150.00 | 177.00 | 26,550.00 |
| 08.01.0480 | 08.023.0600 תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 100 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה | מטר | 400.00 | 100.00 | 40,000.00 |
| 08.01.0510 | 08.023.0610 תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה | מטר | 400.00 | 111.00 | 44,400.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|--------|-----------|
| 08.01.0520 | 08.023.0615 תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 300 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה | מטר | 300.00 | 136.00 | 40,800.00 |
| 08.01.0530 | 08.023.0620 תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 400 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה | מטר | 30.00 | 155.00 | 4,650.00 |
| | =====סולמות===== | | | | |
| 08.01.0770 | 08.024.0013 סולמות לכבלים ברוחב 300 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים | מטר | 40.00 | 148.00 | 5,920.00 |
| | == רצפה כפולה == | | | | |
| 08.01.0820 | תכנון וביצוע של כיסוי פח מרוג מגולוון בעובי 5 מ"מ, מחוספס למניעת החלקה. כולל ידיות מתקפלות לכיסוי תעלות כבלי חשמל בחדר חשמל, לרבות אספקת והתקנת ברזלי זווית מגולוונים בכל היקף התעלות ברצפה, ע"מ לאפשר התקנת מכסים במפלס אחד עם פני הרצפה. כולל כל הקונסטרוקציה ולהעמדת הלוחות כולל עריכת תוכניות ביצוע לאישור המפקח. | מ"ר | 10.00 | 450.00 | 4,500.00 |
| | =====חציבות===== | | | | |
| 08.01.0840 | 08.026.0050 קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 2" לרבות הצינור | יח' | 10.00 | 198.00 | 1,980.00 |
| 08.01.0860 | 08.026.0070 קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 6" לרבות הצינור | יח' | 10.00 | 414.00 | 4,140.00 |
| | =====חפירות===== | | | | |
| 08.01.0870 | 08.011.0014 חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי | מטר | 40.00 | 56.00 | 2,240.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------------------------------|---|-------|--------|----------|-----------|
| 08.01.0880 | 08.011.0023 חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי | מטר | 250.00 | 57.00 | 14,250.00 |
| 08.01.0910 | 08.011.0300 חפירה של תעלות לכבלים בעבודת ידיים, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי | מטר | 50.00 | 136.00 | 6,800.00 |
| =====תאי בקרה===== | | | | | |
| 08.01.0970 | 08.012.0029 תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית | יח' | 2.00 | 1,300.00 | 2,600.00 |
| 08.01.0980 | 08.012.0031 תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית | יח' | 4.00 | 2,000.00 | 8,000.00 |
| 08.01.1020 | 08.012.0038 תוספת לסעיפים 08.012.0010-0035 עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון | יח' | 5.00 | 500.00 | 2,500.00 |
| =====גומחות בטון===== | | | | | |
| 08.01.1050 | גומחות בטון (פילרים) עבור ארון מניה של חברת חשמל בהתאם לפרט במידות פנים 100X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה | יח' | 2.00 | 4,100.00 | 8,200.00 |
| 08.01.1060 | גומחות בטון (פילרים) עבור ארון בזק במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה | יח' | 1.00 | 1,800.00 | 1,800.00 |
| תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים | | | | | |
| ===כבלי נחושת (XLPE) N2XY/FR-1=== | | | | | |
| 08.02.0030 | 08.031.0110 כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 50.00 | 20.20 | 1,010.00 |
| 08.02.0050 | 08.031.0170 כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 160.00 | 36.00 | 5,760.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|--------|-----------|
| 08.02.0061 | 08.034.0080 מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 70.00 | 45.00 | 3,150.00 |
| 08.02.0070 | 08.031.0200 כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 50.00 | 65.00 | 3,250.00 |
| 08.02.0080 | 08.031.0230 כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 50.00 | 91.00 | 4,550.00 |
| 08.02.0100 | 08.031.0250 כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X25 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 60.00 | 110.00 | 6,600.00 |
| 08.02.0140 | 08.031.0280 כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X50 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 60.00 | 170.00 | 10,200.00 |
| 08.02.0160 | 08.031.0295 כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X70 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 40.00 | 230.00 | 9,200.00 |
| 08.02.0180 | 08.031.0305 כבלי פיקוד מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X95 מ"מ, מונחים קבועים למבנה על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 40.00 | 290.00 | 11,600.00 |
| 08.02.0220 | 08.031.0330 כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X150 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 150.00 | 470.00 | 70,500.00 |
| | =====כבלי פיקוד===== | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|--------|-----------|
| 08.02.0250 | 08.031.0500 כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 7X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 1,000.00 | 17.90 | 17,900.00 |
| 08.02.0260 | 08.031.0520 כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 10X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 250.00 | 22.10 | 5,525.00 |
| | =====כבלי תקשורת ומיכשור===== | | | | |
| 08.02.0265 | 08.031.4010 כבלי מכשור מסוג TSP להתקנה חיצונית, 3X16A WG, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 50.00 | 18.00 | 900.00 |
| 08.02.0270 | 08.031.4040 כבלי מכשור מסוג TSP להתקנה חיצונית, 4X2X16A WG, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 50.00 | 30.00 | 1,500.00 |
| 08.02.0275 | אספקה, והתקנה וחיבור מלא לכבל סיב אופטי מולטי מוד הכולל 6 זוגות כולל מחברים אופטיים שיותקן בין בקר המכון לבקר בריכת רמה | מטר | 250.00 | 60.00 | 15,000.00 |
| | =====כבלים מסוככים===== | | | | |
| 08.02.0470 | כבלי נחושת מסוככים מסוג YFLCYJ 3-2 לחיבור מנועים עם משנה תדר, בחתך 3X50+25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות | מטר | 110.00 | 278.00 | 30,580.00 |
| 08.02.0480 | כבלי נחושת מסוככים מסוג YFLCYJ 3-2 לחיבור מנועים עם משנה תדר, בחתך 3X70+35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות | מטר | 60.00 | 400.00 | 24,000.00 |
| 08.02.0490 | כבלי נחושת מסוככים מסוג YFLCYJ 3-2 לחיבור מנועים עם משנה תדר, בחתך 3X95+50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות | מטר | 60.00 | 350.00 | 21,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|--------|----------|
| | ==== מוליכי נחושת מבודדים==== | | | | |
| 08.02.0600 | 08.034.0060 מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 80.00 | 17.50 | 1,400.00 |
| 08.02.0605 | 08.034.0070 מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 60.00 | 30.00 | 1,800.00 |
| 08.02.0610 | 08.034.0080 מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 70.00 | 45.00 | 3,150.00 |
| 08.02.0630 | 08.034.0090 מוליכי נחושת מבודדים בחתך 50 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 50.00 | 55.00 | 2,750.00 |
| 08.02.0640 | 08.034.0100 מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 70.00 | 82.00 | 5,740.00 |
| 08.02.0690 | 08.034.0130 מוליכי נחושת מבודדים בחתך 150 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 50.00 | 135.00 | 6,750.00 |
| 08.02.0720 | 08.035.0010 מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 50.00 | 13.50 | 675.00 |
| 08.02.0730 | 08.032.0095 כבלי אלומיניום מסוג XLPE) NA2XY בחתך 4X240 מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 50.00 | 190.00 | 9,500.00 |
| | ==== כבלי טלפון==== | | | | |
| 08.02.1010 | 08.038.0070 כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 10X2X0.6, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 50.00 | 29.00 | 1,450.00 |
| | == מוליכי נחושת גמישים מצופים ניאופרן== | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-----------------------------------|--|-------|--------|--------|-----------|
| 08.02.1200 | 08.035.0090 מוליכי נחושת גלויים בחתך 185 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע ==כבלים חסיני אש== | מטר | 30.00 | 140.00 | 4,200.00 |
| 08.02.1440 | 08.037.0530 כבלים חסיני אש מסוג NHXH FE180 E90 בחתך 12X1.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות | מטר | 25.00 | 40.00 | 1,000.00 |
| 08.02.1450 | 08.037.0540 כבלים חסיני אש מסוג NHXH FE180 E90 בחתך 3X2.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות | מטר | 25.00 | 25.00 | 625.00 |
| 08.02.1490 | 08.037.0630 כבלים חסיני אש מסוג NHXH FE180 E90 בחתך 5X10 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות | מטר | 60.00 | 80.00 | 4,800.00 |
| 08.02.1630 | 08.037.0760 כבלים חסיני אש מסוג NHXH FE180 E90 בחתך 3X150+70 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות | מטר | 120.00 | 560.00 | 67,200.00 |
| תת פרק 08.03 הארקות והגנות | | | | | |
| ====אלקטרוטודות הארקה==== | | | | | |
| 08.03.0020 | 08.040.0010 אלקטרוטודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים | יח' | 2.00 | 400.00 | 800.00 |
| 08.03.0030 | 08.040.0020 שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה | יח' | 1.00 | 480.00 | 480.00 |
| ====פס השוואת פוטנציאלים==== | | | | | |
| 08.03.0040 | 08.040.0030 פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים | יח' | 4.00 | 380.00 | 1,520.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|----------|-----------|-----------|
| 08.03.0060 | 08.040.0037 פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 10X40X80 מ"מ | יח' | 1.00 | 990.00 | 990.00 |
| 08.03.0070 | 08.040.0040 הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין | מ"ר | 2,200.00 | 15.40 | 33,880.00 |
| 08.03.0090 | 08.040.0050 נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית | נק' | 50.00 | 179.00 | 8,950.00 |
| 08.03.0120 | מערכת הארקת אנטנת קשר, ע"פ ת.י. | קומפ' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 08.03.0150 | מערכת הארקת גנראטור ע"י שני מוליכים מבודדים בחתך עד 150 מ"מ מנחושת - הארקת גוף והארקת שיטה. | קומפ' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| <u>תת פרק 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד, אספקה והתקנה</u> | | | | | |
| הערה: המחיר כולל: אספקה, התקנה מכנית, כיוול, בדיקה והפעלה. מחיר החיווט נמדד בנפרד. | | | | | |
| 08.04.0010 | מצוף טבול כדוגמת תוצרת FLIGHT או ש"ע, אטום ומיועד למים, כולל כבל אינטגרלי באורך 20 מ' לפחות מיועד להתקנה במאגר מים או בבור שופכין. | קומפ' | 12.00 | 900.00 | 10,800.00 |
| 08.04.0020 | מתמר לחץ מיועד להתקנה בצנרת מים או ביוב. כדוגמת תוצרת ROSEMOUNT. | קומפ' | 7.00 | 4,500.00 | 31,500.00 |
| 08.04.0030 | פרסוסטט, כדוגמת תוצרת DANFOSS מיועד להתקנה בצנרת מים או ביוב. | קומפ' | 8.00 | 1,200.00 | 9,600.00 |
| 08.04.0040 | מד מפלס אולטרה סוני מותאם להרכבה בתקרת בור/מאגר. כולל חיישן מותאם לטווח המדידה, וכבל אינטגרלי בין החיישן ללוח. כולל פאנל תצוגה ותכנות מותקן בלוח. כולל 5 מגעי עזר מתוכנתים לפי דרישת הלקוח. כדוגמת PULSAR 5, יבוא מגטרון | קומפ' | 1.00 | 12,000.00 | 12,000.00 |
| 08.04.0050 | מכלול מגנון "מראה מצב" לשסתום אל-חזור, כולל דיסקית הפעלה, תושבת ומפסק גבול עם מגע מחליף, מיועד להגנה בפני חוסר זרימה, כדוגמת תוצרת א.ר.י. דגם NR-040 או ש"ע. | קומפ' | 13.00 | 1,800.00 | 23,400.00 |
| 08.04.0060 | תרמוסטט מיועד להתקנה חיצונית. | קומפ' | 4.00 | 500.00 | 2,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|---|-------|-------|------------|------------|
| 08.04.0070 | מכשיר נוכחות מים (NWS), כדוגמת תוצרת TAG, כולל גשש, מיועד להתקנה בצינור מים, כולל פאנל להתקנה בלוח, כולל מגע יבש מחליף להתרעה. | יח' | 7.00 | 2,800.00 | 19,600.00 |
| תת פרק 08.05 לוחות חשמל | | | | | |
| ==== מבנים ללוחות חשמל מפח==== | | | | | |
| 08.05.0020 | 08.061.0134 מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A | מ"ר | 4.00 | 3,870.00 | 15,480.00 |
| 08.05.0030 | 08.061.0136 מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד A250X3 | מ"ר | 2.00 | 3,800.00 | 7,600.00 |
| 08.05.0060 | 08.061.0139 מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד A1000X3 | מ"ר | 16.00 | 7,600.00 | 121,600.00 |
| =====תוספות למבנה לוח===== | | | | | |
| 08.05.0110 | 08.061.0175 תוספת למבנה לוחות חשמל בסעיפים 08.061.0010-0145 עבור מבנה דגם סיטם. התוספת הינה 15% למחירי מבני לוחות החשמל | קומפ' | 0.15 | 121,600.00 | 18,240.00 |
| 08.05.0120 | 08.061.0200 תוספת למבנה לוחות חשמל בסעיפים 08.061.0010-0145 עבור מבנה IP54 או IP55. התוספת הינה 35% למחירי מבני לוחות החשמל. | קומפ' | 0.35 | 121,600.00 | 42,560.00 |
| 08.05.0170 | 08.061.0379 מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X600X1200 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע | יח' | 2.00 | 3,130.00 | 6,260.00 |
| ===תיבות מפוליקרבונט (C.I)=== | | | | | |
| 08.05.0230 | 08.061.0420 תיבות פלסטיות משורינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 350/250 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר) | קומפ' | 2.00 | 116.00 | 232.00 |

מגינת פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|-----------|
| 08.05.0240 | 08.061.0425 תיבות פלסטיות משורינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 500/350 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר) | קומפ' | 2.00 | 300.00 | 600.00 |
| | =====בזק===== | | | | |
| 08.05.0280 | 08.061.0291 מבנה לוח מפוליאסטר תקן "בזק" עם מנעול רב בריח, סמל "בזק" וגב מעץ במידות 600X400X230 מ"מ | יח' | 1.00 | 1,470.00 | 1,470.00 |
| | =====מאז"ם===== | | | | |
| 08.05.0291 | 08.062.0045 מא"ז אופיין C לזרם 1 עד 4 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 10.00 | 81.00 | 810.00 |
| 08.05.0295 | 08.062.0060 מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 158.00 | 52.00 | 8,216.00 |
| 08.05.0310 | 08.062.0140 מא"ז X6A2 עד 2X32A 10KA | יח' | 9.00 | 174.00 | 1,566.00 |
| 08.05.0350 | 08.062.0250 מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 34.00 | 209.00 | 7,106.00 |
| 08.05.0360 | 08.062.0260 מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 12.00 | 248.00 | 2,976.00 |
| 08.05.0390 | 08.062.0600 מגעי עזר למא"ז 1NO+1NC6A | יח' | 10.00 | 93.00 | 930.00 |
| 08.05.0400 | 08.062.0610 מגע התראה למא"ז | יח' | 10.00 | 124.00 | 1,240.00 |
| | =====מפסקי זרם מתכוננים===== | | | | |
| 08.05.0440 | 08.064.0050 מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכוננים, לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א | יח' | 10.00 | 400.00 | 4,000.00 |
| 08.05.0450 | 08.064.0070 מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכוננים, לזרם עד 20 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א | יח' | 22.00 | 495.00 | 10,890.00 |
| 08.05.0460 | 08.064.0080 מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכוננים, לזרם עד 25 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א | יח' | 14.00 | 560.00 | 7,840.00 |
| 08.05.0480 | 08.064.0300 בלוק 2 מגעי עזר למפסק זרם חצי אוטומטי | יח' | 34.00 | 55.00 | 1,870.00 |

מגנית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|-----------|-----------|
| 08.05.0490 | 08.064.0310 מגע תקלה ומגע מידי למפסק זרם חצי אוטומטי ====ברקרים - מאמ"תים 3 קוטביים==== | יח' | 34.00 | 100.00 | 3,400.00 |
| 08.05.0510 | 08.063.0020 מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) | יח' | 8.00 | 835.00 | 6,680.00 |
| 08.05.0520 | 08.063.0030 מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) | יח' | 8.00 | 1,180.00 | 9,440.00 |
| 08.05.0530 | 08.063.0040 מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) | יח' | 7.00 | 1,890.00 | 13,230.00 |
| 08.05.0540 | 08.063.0060 מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) ====מפסקי אוויר==== | יח' | 4.00 | 2,750.00 | 11,000.00 |
| 08.05.0600 | 08.063.0110 מפסק אוויר עד 3X1000 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה | יח' | 3.00 | 16,500.00 | 49,500.00 |
| 08.05.0730 | 08.063.0261 מפסק אוויר עד 4X1000 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה | יח' | 2.00 | 19,800.00 | 39,600.00 |
| 08.05.0740 | 08.063.0670 עגלת שליפה למפסק אוויר 3x800-1600 אמפר דוגמת שניידר אלקטריק דגם NW או ש"ע | יח' | 5.00 | 9,660.00 | 48,300.00 |
| 08.05.0780 | 08.063.0440 יחידת הגנה אלקטרונית מתקדמת למפסקים 630-4000A דגם LSIG עם תצוגה ולדים (לא כולל מש"ז חיצוני) ====סליל הפסקה TC==== | יח' | 5.00 | 5,350.00 | 26,750.00 |
| 08.05.0830 | 08.063.0600 סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד 3X630 | יח' | 11.00 | 410.00 | 4,510.00 |
| 08.05.0840 | 08.063.0610 סליל הפסקה TC למאמ"ת עד 3X4000 | יח' | 5.00 | 820.00 | 4,100.00 |
| 08.05.0850 | 08.063.0700 מגעי עזר למאמ"ת עד 630A | יח' | 30.00 | 230.00 | 6,900.00 |
| 08.05.0860 | 08.063.0710 מגעי עזר למאמ"ת 800-1600A | יח' | 12.00 | 340.00 | 4,080.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|----------|----------|
| | ==== מנועים למפסקים ===== | | | | |
| 08.05.0890 | 08.063.0820 מנוע הפעלה למאמ"ת בגודל 3X630-1600A אמפר | יח' | 2.00 | 3,920.00 | 7,840.00 |
| 08.05.0915 | 08.069.0590 בקר החלפה חח"י/גנרטור עם גיבוי 24V DC דוגמת "אמדר" דגם 530 DAM או ש"ע | יח' | 1.00 | 4,850.00 | 4,850.00 |
| 08.05.0920 | 08.063.0880 חגיגור מכני בין מפסקים בגודל 800-1,250 אמפר | יח' | 1.00 | 1,700.00 | 1,700.00 |
| 08.05.1010 | 08.069.0210 קבל גילי תלת פזי 5 קוא"ר | יח' | 1.00 | 335.00 | 335.00 |
| 08.05.1030 | 08.069.0230 קבל גילי תלת פזי 10 קוא"ר | יח' | 4.00 | 430.00 | 1,720.00 |
| 08.05.1070 | 08.069.0325 בקר פיקוד קבלים עד 6 דרגות | יח' | 1.00 | 1,800.00 | 1,800.00 |
| | ==== ספקי כוח ===== | | | | |
| 08.05.1190 | 08.088.0020 ספק מטען V24, A20 מתוצרת שחם או ש"ע, עם קירור טבעי, הגנות אינטגרליות בכניסה וביציאה ומגע יבש לבקרה | יח' | 1.00 | 4,250.00 | 4,250.00 |
| 08.05.1210 | 08.088.0120 מצבר 12 וולט, עד AH60 אטום, דגם 1000 כדוגמת אופטימה או ש"ע, עם אחריות 10 שנים, ללא טיפול מתאים לגיבוי מערכות בקרה | יח' | 2.00 | 1,700.00 | 3,400.00 |
| | ===== שנאי פיקוד ===== | | | | |
| 08.05.1220 | 08.069.0010 שנאי פיקוד עד 100 וולט אמפר | יח' | 1.00 | 280.00 | 280.00 |
| 08.05.1240 | 08.069.0050 שנאי פיקוד עד 1000 וולט אמפר | יח' | 1.00 | 1,070.00 | 1,070.00 |
| | ==== אביזרי פיקוד ===== | | | | |
| 08.05.1260 | 08.069.0379 ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 2 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B2 556 | יח' | 3.00 | 360.00 | 1,080.00 |
| 08.05.1280 | 08.069.0400 מפסקי פיקוד מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד קוטביים 10 אמפר | יח' | 10.00 | 93.00 | 930.00 |
| 08.05.1290 | 08.069.0410 מפסקי פיקוד מטיפוס "פקט" או "טוגל" דו קוטביים 10 אמפר | יח' | 20.00 | 100.00 | 2,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|-----------|----------|--------|-------|--|------------|
| 920.00 | 92.00 | 10.00 | יח' | 08.069.0460 לחצן הפעלה/הפסקה | 08.05.1340 |
| 1,845.00 | 205.00 | 9.00 | יח' | 08.069.0485 לחצן פטריה ננעל עד 4 מגעים | 08.05.1370 |
| 11,664.00 | 72.00 | 162.00 | יח' | 08.069.0710 מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד | 08.05.1400 |
| 590.00 | 118.00 | 5.00 | יח' | 08.069.07153 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד | 08.05.1410 |
| 7,420.00 | 1,060.00 | 7.00 | יח' | 08.069.3010 מתמר מבודד לפס דין, כניסת זרם 20MA-4 24VDC כדוגמת CONLAB או ש"ע | 08.05.1430 |
| 3,750.00 | 1,250.00 | 3.00 | יח' | מפצל סיגנלים 4-20 מיליאפר | 08.05.1440 |
| 132.00 | 66.00 | 2.00 | יח' | 08.069.0595 בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין | 08.05.1460 |
| | | | | ====משני זרם==== | |
| 3,612.00 | 172.00 | 21.00 | יח' | 08.069.0630 משנה זרם עד 250/5 אמפר | 08.05.1480 |
| 1,280.00 | 320.00 | 4.00 | יח' | 08.069.0642 משנה זרם עד 1,000/5 אמפר | 08.05.1500 |
| | | | | ====רבי מודדים==== | |
| 18,900.00 | 2,700.00 | 7.00 | יח' | 08.069.0672 רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM135EH (לא כולל משני זרם) | 08.05.1530 |
| 7,200.00 | 7,200.00 | 1.00 | יח' | 08.069.0674 רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM172EH (לא כולל משני זרם) | 08.05.1540 |
| 4,520.00 | 565.00 | 8.00 | יח' | 08.069.0680 תוספת עבור מתאם לתקשורת מחשבים וכבלי תקשורת | 08.05.1550 |
| | | | | ====איוורור לוח==== | |
| 15,960.00 | 1,140.00 | 14.00 | יח' | 08.069.0555 מאוורר ללוח חשמל עד 130 מ"ק/ש' לרבות תריסי אוורור ומסן | 08.05.1590 |
| 2,520.00 | 180.00 | 14.00 | יח' | 08.069.0557 פילטר יציאה 125X125 IP54 עבור מאוורר עם פילטר 56 מ"ק/ש' | 08.05.1600 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|----------|-----------|
| 08.05.1610 | 08.069.0580 טרמוסטט ללוח חימום/אוורור | יח' | 14.00 | 258.00 | 3,612.00 |
| | ===תאורת לוח=== | | | | |
| 08.05.1620 | מערכת תאורה לתא בלוח הכוללת ג.ת. מוגן נורת LED 230V ומגע גבול טלה- מכניק להדלקת בפתיחת דלת. | קומפ' | 14.00 | 500.00 | 7,000.00 |
| | ====מגיני מתח יתר==== | | | | |
| 08.05.1640 | 08.069.0730 רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר C+B | יח' | 1.00 | 3,650.00 | 3,650.00 |
| 08.05.1650 | 08.069.0750 רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 20 קילואמפר | יח' | 3.00 | 1,480.00 | 4,440.00 |
| | ====ממסרים==== | | | | |
| 08.05.1690 | 08.066.0015 ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים לרבות לד חיווי ולחצן אילוף | יח' | 152.00 | 118.00 | 17,936.00 |
| 08.05.1710 | 08.066.0035 ממסר פיקוד נשלף - 11 פינים לרבות לד חיווי ולחצן אילוף | יח' | 10.00 | 130.00 | 1,300.00 |
| 08.05.1730 | 08.066.0050 ממסר צעד חד קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע | יח' | 1.00 | 151.00 | 151.00 |
| 08.05.1750 | 08.066.0210 ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע | יח' | 1.00 | 316.00 | 316.00 |
| 08.05.1770 | 08.066.0230 ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע | יח' | 6.00 | 390.00 | 2,340.00 |
| 08.05.1820 | 08.066.0410 ממסרי השהיה אלקטרוניים עם ויסות זמן עם מגע מתחלף | יח' | 36.00 | 350.00 | 12,600.00 |
| 08.05.1830 | 08.066.0460 קוצב זמן מהבהב עם ויסות זמן פעולה וזמן מחזור | יח' | 4.00 | 510.00 | 2,040.00 |
| 08.05.1840 | 08.066.0500 ממסרים לחוסר פזה למתח תלת פזי 3X400 וולט | יח' | 2.00 | 495.00 | 990.00 |
| 08.05.1860 | 08.066.0515 מפסק שעון דיגיטלי יומי עם רזרבה מכנית של 24 שעות (שעון שבת) | יח' | 4.00 | 430.00 | 1,720.00 |
| 08.05.1870 | 08.066.0526 שעון אסטרונומי שני ערוצים | יח' | 2.00 | 1,740.00 | 3,480.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|----------|-----------|
| 08.05.1880 | ממסר תרמיסטור להגנת לפופי מנוע, כדוגמת תוצרת סימנס. | יח' | 7.00 | 750.00 | 5,250.00 |
| 08.05.1890 | ממסר הגנה אינטגרלי בפני חדירת מים לשמן וטמפרטורה גבוהה, למשאבות ביוב טבולות. | יח' | 7.00 | 750.00 | 5,250.00 |
| 08.05.1900 | נגד 2 קילואוהם 1W1%. | יח' | 1.00 | 100.00 | 100.00 |
| 08.05.1910 | דיודה 200V 10A. | יח' | 1.00 | 100.00 | 100.00 |
| 08.05.1920 | יחידת הגנה בפני מתחי יתר תוצרת מגטרון דגם MGD | יח' | 26.00 | 250.00 | 6,500.00 |
| | == מערכות פיקוד וסיגנליזציה == | | | | |
| 08.05.1930 | מערכת פיקוד וסיגנליזציה ליחידת שאיבה/מנוע, לפי תוכנית, כולל כל אביזרי הפיקוד המיתוג והחיווי, ולרבות: מתגים, ממסרים, ממסרי השחייה, שעוני פיקוד, לחצנים, נוריות, מד שעות, וכל החיווט, המהדקים והאביזרים הנלווים. נמדד קומפלט. | קומפ' | 7.00 | 3,600.00 | 25,200.00 |
| 08.05.1940 | מערכת פיקוד וסיגנליזציה כנ"ל אך עבור פיקוד משותף ופיקוד גנרטור, לפי תוכנית, נמדד קומפלט | קומפ' | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 08.05.1950 | מערכת פיקוד וסיגנליזציה כנ"ל אך עבור פיקוד מגוף הידראולי מכל סוג לרבות תאום מול ספק המגוף, לפי תוכנית, נמדד קומפלט | קומפ' | 3.00 | 800.00 | 2,400.00 |
| 08.05.1960 | מערכת פיקוד וסיגנליזציה כנ"ל אך עבור פיקוד מגוף חשמלי מכל סוג לרבות תאום מול ספק המגוף, לפי תוכנית, נמדד קומפלט | קומפ' | 12.00 | 900.00 | 10,800.00 |
| | ==== מגענים==== | | | | |
| 08.05.1970 | 08.066.0598 מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר AC3 - 5.5KW | יח' | 6.00 | 200.00 | 1,200.00 |
| 08.05.1980 | 08.066.0599 מגענים תלת קוטביים לזרם עד 18 אמפר AC3 - 7.5KW | יח' | 4.00 | 295.00 | 1,180.00 |
| 08.05.2060 | 08.066.0625 מגענים תלת קוטביים לזרם עד 150 אמפר AC3 - 75KW | יח' | 3.00 | 2,550.00 | 7,650.00 |
| 08.05.2070 | 08.066.0627 מגענים תלת קוטביים לזרם עד 185 אמפר AC3 - 90KW | יח' | 4.00 | 2,780.00 | 11,120.00 |
| | ==== מגענים למיתוג קבלים==== | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|------|-----------|-----------|
| 08.05.2170 | 08.066.0800 מגענים למיתוג קבלים 12.5KVAR, עם נגדי פריקה | יח' | 3.00 | 530.00 | 1,590.00 |
| 08.05.2200 | 08.066.0820 מגענים למיתוג קבלים 20KVAR, עם נגדי פריקה | יח' | 1.00 | 760.00 | 760.00 |
| 08.05.2210 | 08.066.0910 בלוק מגעי עזר עליון למגען עד 45KW | יח' | 1.00 | 65.00 | 65.00 |
| 08.05.2290 | 08.068.0010 מנתק מבטיחים 3X32A לרבות נתיכי HRC | יח' | 5.00 | 150.00 | 750.00 |
| 08.05.2300 | 08.068.0020 מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00) | יח' | 2.00 | 420.00 | 840.00 |
| | ==== משנה תדר==== | | | | |
| 08.05.2560 | 08.067.0930 משנה תדר דיגיטלי לרבות הגנות פילטר RFI ומשנק פנימי למנוע בהספק 75 כ"ס, IP54 (למשאבות ומפוחים) דוגמת סולקון דגם EMOTRON FDU או ש"ע | יח' | 3.00 | 15,530.00 | 46,590.00 |
| 08.05.2570 | 08.067.0940 משנה תדר דיגיטלי לרבות הגנות פילטר RFI ומשנק פנימי למנוע בהספק 100 כ"ס, IP54 (למשאבות ומפוחים) דוגמת סולקון דגם FDU EMOTRON או ש"ע | יח' | 2.00 | 21,800.00 | 43,600.00 |
| 08.05.2590 | 08.067.0950 משנה תדר דיגיטלי לרבות הגנות פילטר RFI ומשנק פנימי למנוע בהספק 125 כ"ס, IP54 (למשאבות ומפוחים) דוגמת סולקון דגם FDU EMOTRON או ש"ע | יח' | 2.00 | 23,800.00 | 47,600.00 |
| | == מכלול בקר מתוכנת - PLC == | | | | |
| | מכלול בקר PLC לאוטומציה של מכון השאיבה שיהיה כדוגמת שניידר - מסדרה M580 או מתוצרת סימנס מסדרה 1500 או בקר מוטורולה מסדרה ACE-3680 שיבחר ויאושר ע"י המזמין בצורה בלעדית. | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|------|-----------|-----------|
| | מכלול בקר PLC לאוטומציה של מכון השאיבה יכלול תושבת, ספק כח, מצברים פורטים סיריאלים פורטי אתרנט, כמו כן רישיון הצפנה. וכל הרכיבים הדרושים לשילוב במערכת התקשורת האלחוטית הקיימת וכולל כל הכבלים המתאמים והאביזרים הדרושים לתפקוד מושלם ולשילוב במערכת התקשורת האלחוטית הקיימת וכולל כל הכבלים, המתאמים והאביזרים הדרושים כולל תוכנת תיכנות, למעט הציוד שיפורט בהמשך. | | | | |
| 08.05.4115 | מכלול בקר PLC לאוטומציה של מכון השאיבה כמתואר במפרט כולל: CPU יציאות תקשורת וכרטיסי תקשורת כנדרש: לרב מודד, למחשב תכנות ולמקמ"ש, כולל תושבת 8 חריצים מינימום, ספק כח, סוללת גובי כולל 2 פורטים סיריאלים ושני פורטי אתרנט כמו כן כל הרכיבים הדרושים לשילוב במערכת הקיימת וכולל כל הכבלים המתאמים והאביזרים הדרושים לתפקוד מושלם ולשילוב במערכת התקשורת האלחוטית הקיימת וכולל כל הכבלים, המתאמים והאביזרים הדרושים למעט הציוד שיפורט בהמשך. | קומפ' | 1.00 | 26,000.00 | 26,000.00 |
| 08.05.4116 | תושבת 8 חריצים להרחבה כולל כבלים. | קומפ' | 1.00 | 9,000.00 | 9,000.00 |
| 08.05.4117 | כרטיס 32DI. | יח' | 6.00 | 4,400.00 | 26,400.00 |
| 08.05.4118 | כרטיס 16DO. | יח' | 3.00 | 3,560.00 | 10,680.00 |
| 08.05.4119 | כרטיס 16AI 4-20mA. | יח' | 3.00 | 4,400.00 | 13,200.00 |
| 08.05.4120 | כרטיס 4AO 4-20mA. | יח' | 2.00 | 3,920.00 | 7,840.00 |
| 08.05.4121 | ביצוע בדיקות קשר, אספקה והתקנה של מע' תקשורת אלחוטית מושלמת, כולל תורן עד 11 מ' לפחות, אנטנה רב-כוונית בתדר הקיים של מע' הבקרה וכולל הנדסת רדיו, לאבטחת איכות קשר 99.9% לפחות מול מרכז הבקרה במשרדים ומול שאר מתקני התאגיד, כולל כבל תקשורת וכל אביזרי העזר הדרושים. בדיקות הקשר יבוצעו ע"י מוטורולה על-חשבון הקבלן. | קומפ' | 1.00 | 9,000.00 | 9,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|-----------|-----------|
| 08.05.4122 | מכלול בקר ACE-3680, בקר מרכזי או ש"ע כמתואר במפרט כולל: CPU יציאות תקשורת וכרטיסי תקשורת כנדרש ללא מקמ"ש, כולל תושבת 3 חריצים, ספק כח ל-12VDC, מצברים בקיבולת עבור 48 שעות גיבוי, כולל 2 פורטים סיריאלים ושני פורטי אתרנט ופורט לחיבור רדיו, כמו כן רישיון הצפנה. כולל כל הכבלים המתאמים והאביזרים הדרושים לתפקוד מושלם בארון יעודי בגודל של 60*60 ס"מ | קומפ' | 1.00 | 22,000.00 | 22,000.00 |
| 08.05.4123 | ביצוע בדיקות קשר, אספקה והתקנה של מע' תקשורת אלחוטית מושלמת, כולל תורן עד 11 מ' לפחות, אנטנה רב-כוונית בתדר הקיים של מע' הבקרה וכולל הנדסת רדיו, לאבטחת איכות קשר 99.9% לפחות מול מרכז הבקרה במשרדים ומול שאר מתקני התאגיד, כולל כבל תקשורת וכל אביזרי העזר הדרושים. בדיקות הקשר יבוצעו ע"י מוטורולה על-חשבון הקבלן. | קומפ' | 1.00 | 9,000.00 | 9,000.00 |
| 08.05.4124 | כרטיס מיקס שכולל 16DI, 4DO, 4AI | יח' | 1.00 | 3,250.00 | 3,250.00 |
| 08.05.4132 | יחידת צג - מפעיל - פנל הפעלה מקומי לבקר, גרפי, צבעוני 10" לפחות, כדוגמת תוצרת EXOR מסידרה ex710 מוזן בז", כולל פורט תקשורת ופרוטוקול תקשורת US-TCP/IPMODB, כולל פורט תקשורת טורית MODBUS-MASTER-RS485 (אופציה). כולל כבל תקשורת לבקר. נמדד קומפלט | קומפ' | 2.00 | 12,000.00 | 24,000.00 |
| 08.05.4133 | יחידת SWITCH תעשייתי 16 יציאות נחושת RJ45, מוזן במתח 24W ז", כדוגמת תוצרת CONNEXIUM, כולל כל כבלי התקשורת לרכיבים הפריפריאליים. | קומפ' | 2.00 | 2,400.00 | 4,800.00 |
| 08.05.4134 | מודם תקשורת סלולרית דור 4, קצב תקשורת CAT - 4. כדוגמת תוצרת SIERRA דגם RV50X110345, כולל כרטיס SIM וכיסוי עליוות התקשורת עד סוף תקופת הבדק. | קומפ' | 1.00 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 08.05.4135 | רישיון תוכנת תיכנות לבקר האוטומציה של המתקן שיותקן על מחשב יעודי או במחשב מרכז בקרה באתר לצורך תמיכה מרחוק בבקר האוטומציה | קומפ' | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|-----------|-----------|
| 08.05.4138 | השתתפות חשמלאי מומחה ומנוסה בהפעלה והרצה של מערכת הבקרה יחד עם כותב התוכנה, כולל עידכונים ובדיקות לפי הנחיות המתכנן תוכנה יישומית לבקר מתוכנת של המתקן שתבוצע ע"י קבלן בקרה שיאושר בכתב ע"י המזמין והמפקח קבלן הבקרה ידרש לבצע תאומים עם קבלן הבקרה מטעם התאגיד עד לשילוב מושלם של המתקן ותוכנת המתקן בפיקוד הרחבי והמרכזי, כמו כן במערכת הבקרה של התאגיד. מחירי התוכנה יהיו במחירי יסוד כמוגדר בהמשך | י"ע | 10.00 | 2,400.00 | 24,000.00 |
| 08.05.4145 | תוכנה יישומית לבקר מתוכנת של המתקן שתבוצע קבלן בקרה מאושר לאוטומציה מקומית של המתקן כולל הכנת כל המידע לתקשורת למרכז הבקרה, לרבות הכנת תפ"מ מפורט מאושר לביצוע, כולל הכנת תיעוד מושלם לפי ביצוע. במחיר יסוד של 64000 ש"ח. | קומפ' | 1.00 | 80,000.00 | 80,000.00 |
| 08.05.4146 | תוכנה יישומית כנ"ל, לשילוב פנל הפעלה, במחיר יסוד 16000 ש"ח | קומפ' | 1.00 | 20,000.00 | 20,000.00 |
| 08.05.4147 | תוכנה יישומית בבקר המתקן לשילוב מערכת הכלרה הכוללת 3 בקרים אינטגרליים לתהליך במערכת שתבוצע ע"י היועץ - חב' מטרה-וט כולל הכנת תיעוד מושלם לפי ביצוע. במחיר יסוד של 9600 ש"ח. | קומפ' | 1.00 | 12,000.00 | 12,000.00 |
| 08.05.4148 | בצוע תוכנה על בסיס רשימות תקשורת שיתקבלו מכותב תוכנת הבקר לצורך שילובם בתוכנת הבקר המרכזי, פיקוד מרכזי ובהמשך העברת מידע למרכז בקר ושילובו בתוכנת ה IHM ומערכת ההתרעות במחשבי מרכז בקרה ראשי שבמשרדי התאגיד במחיר יסוד של 12800 ש"ח | קומפ' | 1.00 | 16,000.00 | 16,000.00 |
| 08.05.4149 | תוכנה יישומית בבקר מרכזי שבמשרדי התאגיד/גלבוץ להגדרה של מתקן חדש במערכת שתבוצע ע"י היועץ - חב' מטרה-וט כולל הכנת תיעוד מושלם לפי ביצוע. במחיר יסוד של 6400 ש"ח. | קומפ' | 2.00 | 8,000.00 | 16,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|-----------|-----------|
| 08.05.4159 | הפעלה והרצה של מערכת הבקרה ע"י כותב התוכנה, כולל עידכונים כנדרש עד להפעלה מושלמת, במחיר יסוד של 3600 ש"ח/יום עבודה. | י"ע | 8.00 | 4,000.00 | 32,000.00 |
| 08.05.4164 | שינויים בתוכנת בקר בריכת רמה ובמרכז הבקרה לצורך הכנת תוכנה רוחבית להפעלת בוסטר המרי בהתאם למשטר הפעלה בסיסי- הפעלת משאבות מול מפלסי בריכה, כמו כן לשילוב השינויים במרכז הבקרה לרבות עידכון בתפ"מ לפיקוד רוחבי במחיר יסוד של 7200 ש"ח שיבוצע ע"י קבלן הבקרה של התאגיד - חב' מטרה וט | קומפ' | 1.00 | 9,000.00 | 9,000.00 |
| 08.05.4165 | שעת עבודה ברג' למתכנת, במחיר יסוד של 450 ש"ח לש"ע. | ש"ע | 50.00 | 500.00 | 25,000.00 |
| 08.05.4166 | י"ע למתכנת של הקבלן לצורך תאום ובדיקה לשילוב המתקן במערכת הפו"ב ובפיקוד המרכזי של התאגיד במחיר יסוד של 3600 ש"ח לי"ע. | י"ע | 10.00 | 4,000.00 | 40,000.00 |
| 08.05.4167 | תוכנה יישומית בבקר תקשורת מוצפן מסוג ACE המותקן בבוסטר, תוכנה לשילוב המתקן במערכת הפיקוד המרכזית בתאום עם תוכנת בקר הפיקוד של המתקן והעברת האינפורמציה למרכזי הבקרה שבמשרדי התאגיד/גלבוש שיבוצע ע"י היועץ - חב' מטרה-וט כולל הכנת תיעוד מושלם לפי ביצוע. במחיר יסוד של 12800 ש"ח. | קומפ' | 1.00 | 16,000.00 | 16,000.00 |
| 08.05.4168 | י"ע לקבלן הבקרה של התאגיד לצורך הפעלה, תאום ובדיקה כולל תאום מול קבלן הבקרה של המתקן במחיר יסוד של 3600 ש"ח לי"ע. | י"ע | 4.00 | 4,000.00 | 16,000.00 |
| 08.05.4169 | תוכנה יישומית שתבוצע ע"י היועץ לשילוב המתקן במע' HMI ובמערכת ההתרעות SMS שבמרכז הבקרה הראשי שבמשרדי התאגיד, כולל הכנת מסכי תפעול ותצוגה למתקן כולל שינויים ותוספות במסכי תפעול קיימים במחיר יסוד של 28000 ש"ח. | קומפ' | 1.00 | 33,600.00 | 33,600.00 |
| 08.05.4170 | תוכנה יישומית שתבוצע ע"י היועץ לשילוב המתקן במע' HMI במרכז חירום במכון גלבוש, כולל הכנת מסכי תפעול ותצוגה למתקן כולל שינויים ותוספות במסכי תפעול קיימים במחיר יסוד של 6400 ש"ח. | קומפ' | 1.00 | 33,600.00 | 33,600.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|------|-----------|-----------|
| 08.05.4171 | הובלה והתקנה של לוח חשמל ראשי כולל: הובלה לאתר, הכנסתו והצבתו במקומו. כולל ביצוע כל החיבורים המכניים והחשמליים, כח, פיקוד, סיגנאלים וכו'. כולל בדיקת הלוח בהתאם לתקן ישראל: 61419 וביצוע כיוולים והפעלה ומסירה למזמין. | קומפ' | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| 08.05.4520 | הובלה והתקנה של לוח חשמל חלוקה גנראטור כולל: הובלה לאתר, הכנסתו והצבתו במקומו. כולל ביצוע כל החיבורים המכניים והחשמליים, כח, פיקוד, סיגנאלים וכו'. כולל בדיקת הלוח בהתאם לתקן ישראל: 61419 וביצוע כיוולים והפעלה ומסירה למזמין. | קומפ' | 1.00 | 4,800.00 | 4,800.00 |
| 08.05.4620 | הובלה והתקנה של לוח חשמל בריכה כולל: הובלה לאתר, הכנסתו והצבתו במקומו. כולל ביצוע כל החיבורים המכניים והחשמליים, כח, פיקוד, סיגנאלים וכו'. כולל בדיקת הלוח בהתאם לתקן ישראל: 61419 וביצוע כיוולים והפעלה ומסירה למזמין. | קומפ' | 1.00 | 4,800.00 | 4,800.00 |
| 08.05.4720 | הובלה והתקנה של לוח חשמל מתחם משרדים כולל: הובלה לאתר, הכנסתו והצבתו במקומו. כולל ביצוע כל החיבורים המכניים והחשמליים, כח, פיקוד, סיגנאלים וכו'. כולל בדיקת הלוח בהתאם לתקן ישראל: 61419 וביצוע כיוולים והפעלה ומסירה למזמין. | קומפ' | 1.00 | 4,800.00 | 4,800.00 |
| 08.05.9020 | טיפול בהזמנת קו סיפרתי - IP/VPN מחברת בזק, כולל חישוב ואפיון קצב התקשורת הנדרש לעמידה בדרישות המפרט, כולל קליטה והתקנת המודמים וחיבור למערכת כולל בדיקה והפעלה. כולל כל התיאומים הנדרשים והכנת התשתיות. הדרושות (מובילים, כבלים, נקודות חיבור וכו') - למעט עלויות ההזמנה ועלויות השימוש, שבהם ישא המזמין. נמדד קומפלט לנקודת קצה. | קומפ' | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |

מגינית פרוייקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל:03-5333566 פקס:03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|--------|----------|
| | תת פרק 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות | | | | |
| | <p>הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור. הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אור</p> <p>ך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור. ===אביזרי חשמל אספקות והתקנות===</p> | | | | |
| 08.06.0050 | 08.073.0230 מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גויס" או ש"ע | יח' | 12.00 | 170.00 | 2,040.00 |
| 08.06.0110 | 08.073.0310 זמזמ/צופר 230V להתקנה על הקיר או בלוח חשמל | יח' | 1.00 | 100.00 | 100.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה תל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|-----------|
| 08.06.0120 | 08.073.0500 לחץ חירום מתכתי עם זכוכית לשבירה | יח' | 3.00 | 900.00 | 2,700.00 |
| 08.06.0250 | 08.072.0700 קופסת שירות מפוליקרבונט דוגמת ניסקו NPL או ע.ד.א. פלסט עם מכסה שקוף לרבות מא"ז 3X25A, ממסר פחת 4X25A, שני מא"זים 1X16A, בית תקע חד פזי 16A דגם ישראלי, בית תקע חד פזי A16 דגם CEE ובית תקע תלת פזי A32 דגם CEE מותקן ומחובר קומפלט (לא כולל קו הזנה) | יח' | 12.00 | 1,190.00 | 14,280.00 |
| | ====חיבורי מנועים==== | | | | |
| 08.06.0280 | 08.027.0010 חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פזי עד 10 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע | יח' | 20.00 | 190.00 | 3,800.00 |
| 08.06.0300 | 08.027.0060 חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פזי עד 100 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע | יח' | 7.00 | 423.00 | 2,961.00 |
| | ====איטום מעברים==== | | | | |
| 08.06.0340 | 08.044.0024 איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר עד 3 תעלות כבלי חשמל או תקשורת. האיטום יעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "JBK ACRYLIC" או "איטומסט FR" או "LC" או "LCI" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח ברוטו (כל תעלה נוספת מעל 3 תעלות וציפוי כבלים ימדדו בנפרד) | מ"ר | 2.00 | 760.00 | 1,520.00 |
| | ====נקודות מאור==== | | | | |
| 08.06.0440 | 08.017.0010 נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה | נק' | 160.00 | 210.00 | 33,600.00 |

מגינית פרוייקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|--------|----------|
| 08.06.0450 | 08.017.0020 תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 מ"ר ====נקודות בתי תקע==== | נק' | 14.00 | 48.00 | 672.00 |
| 08.06.0480 | 08.018.0010 נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם | נק' | 20.00 | 210.00 | 4,200.00 |
| 08.06.0490 | 08.018.0070 תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"ר | נק' | 10.00 | 45.00 | 450.00 |
| 08.06.0500 | 08.018.0080 תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים | נק' | 10.00 | 30.00 | 300.00 |
| 08.06.0520 | 08.018.0110 נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 מ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם | נק' | 4.00 | 282.00 | 1,128.00 |
| 08.06.0530 | 08.018.0120 תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"ר | נק' | 4.00 | 69.00 | 276.00 |
| 08.06.0540 | 08.018.0215 עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D17 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 4 אביזרים A16 דגם ישראלי, 2 נקודות תקשורת מושלמות בכבל CAT-5E כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות | יח' | 10.00 | 860.00 | 8,600.00 |
| 08.06.0570 | 08.019.0165 נקודה למזגן (תלת פזי) עם מגען לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, עם השהיה בהפעלה, בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 5X1.5 מ"ר, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי | נק' | 3.00 | 560.00 | 1,680.00 |
| 08.06.0590 | 08.019.0310 נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 מ"ר, לרבות צינור | נק' | 3.00 | 199.00 | 597.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|-----------|
| 08.06.0600 | 08.019.0320 נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 4 מ"מ, לרבות צינור | נק' | 2.00 | 274.00 | 548.00 |
| 08.06.0630 | 08.019.0490 נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 מ"מ, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע | נק' | 2.00 | 248.00 | 496.00 |
| 08.06.0640 | 08.019.0495 נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 מ"מ ו/או אביזר עם זכוכית לשבירה | נק' | 9.00 | 520.00 | 4,680.00 |
| 08.06.0650 | 08.019.0500 נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים | נק' | 10.00 | 184.00 | 1,840.00 |
| 08.06.0660 | 08.019.0590 נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע | נק' | 2.00 | 234.00 | 468.00 |
| 08.06.0670 | 08.019.0700 נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת הסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה | נק' | 125.00 | 130.00 | 16,250.00 |
| 08.06.0680 | 08.019.0720 נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות | נק' | 10.00 | 360.00 | 3,600.00 |
| 08.06.0690 | 08.090.0740 רגש הצפה ברצפת חדר המכונות, חדר הבקרה, הזנה 24v, תוצרת חברת AQUASWITCH דגם 0066.1.AQS או ש"ע | יח' | 2.00 | 1,600.00 | 3,200.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|----------|-----------|
| | ==נקודות התקנה, השחלה, חיווט וחיבור== הערה: מחיר הנקודה כולל: כבל, מוביל (צינור ו/או תעלה), חיווט וחיבור בדיקה והפעלה, וכל העבודות האביזרים וחומרי העזר הדרושים, מהאביזר עד ללוח, למעט תעלות ראשיות הנמדדות בנפרד. נמדד קומפלט. ===נקודות חיבור מכשור ואביזרי פיקוד=== | | | | |
| 08.06.0800 | נקודת התקנה חיווט וחיבור של מכשיר ו/או אביזר פיקוד או בקרה, אנלוגי או דיגיטלי, (שמחיר אספקתו נמדד בנפרד) כולל בדיקה וכיול לפי תוכניות והנחיות היצרן. | נק' | 5.00 | 400.00 | 2,000.00 |
| 08.06.0810 | נקודת חיווט וחיבור מערכת פיקוד אל חוזר-N.R.V, כולל כיוון האביזר | נק' | 13.00 | 400.00 | 5,200.00 |
| 08.06.0820 | נקודת חיווט וחיבור למכשיר נוכחות מים NWS- מהאביזר ועד ללוח | נק' | 7.00 | 400.00 | 2,800.00 |
| 08.06.0830 | נקודת חיווט וחיבור לתרמוסטט. | נק' | 2.00 | 400.00 | 800.00 |
| 08.06.0840 | נקודות חיווט וחיבור לפרסוסטט. | נק' | 8.00 | 400.00 | 3,200.00 |
| 08.06.0850 | נקודת חיווט וחיבור למתמר לחץ. | נק' | 8.00 | 400.00 | 3,200.00 |
| 08.06.0860 | נקודת חיווט וחיבור למד מפלס אולטרה סוני כולל כבל הזנה, כבל פיקוד וכבל סיגנאל | נק' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 08.06.0880 | נקודת חיווט וחיבור למצוף, מהאביזר ועד ללוח. | נק' | 14.00 | 12.00 | 168.00 |
| 08.06.0900 | נקודת חיווט וחיבור למד ספיקה, כולל כבל הזנה, כבל סיגנאל אנלוגי וכבל סיגנאל פולסים. | נק' | 14.00 | 750.00 | 10,500.00 |
| 08.06.0910 | נקודת חיווט וחיבור למגוף/סגר חשמלי כולל כבלי הזנה, פיקוד וסיגנאל, לרבות תאום בשטח. | נק' | 14.00 | 700.00 | 9,800.00 |
| 08.06.0940 | נקודת חיווט וחיבור ליחידת הגנה חום מנוע, מים בשמן - מהמשאבה ועד ללוח. | נק' | 7.00 | 300.00 | 2,100.00 |
| 08.06.0950 | נקודת חיווט וחיבור לגוף חימום מנוע- מהמשאבה ועד ללוח . | נק' | 7.00 | 300.00 | 2,100.00 |
| | ===בדיקות ותאומים=== | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל:03-5333566 פקס:03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------------------------------|--|-------|-------|----------|-----------|
| 08.06.1050 | 08.043.0030 בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 250X3 אמפר עד 910 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות | קומפ' | 2.00 | 2,800.00 | 5,600.00 |
| 08.06.1120 | תאום חיבור חשמל עם הגורמים האחראיים בחברת החשמל, כולל: תאום חפירות, התקנת ארון מונים, התקנת מונים, הזמנת ביקורת וסיוע במהלך הביקורת. | קומפ' | 2.00 | 2,500.00 | 5,000.00 |
| | ===שעות עבודה=== | | | | |
| 08.06.1280 | 60.020.0089 חשמלאי ראשי | ש"ע | 25.00 | 150.00 | 3,750.00 |
| 08.06.1290 | 60.020.0100 חשמלאי עוזר | ש"ע | 25.00 | 100.00 | 2,500.00 |
| <u>תת פרק 08.07 גופי תאורה</u> | | | | | |
| 08.07.0010 | 08.085.0825 גוף תאורה אטום להתקנה לקיר או לתקרה 41W דוגמת "סי לד 6600" או ש"ע, מותקן מושלם | יח' | 60.00 | 500.00 | 30,000.00 |
| 08.07.0050 | 08.085.3060 גוף תאורה מוגן מים IP65 לד W24 בקוטר 330 מ"מ דגם ARIEL מתוצרת VEGA כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם | יח' | 4.00 | 231.00 | 924.00 |
| | ===גופי תאורת חירום והכוונה=== | | | | |
| 08.07.0090 | 08.083.3020 שלט הכוונה דו תכליתי להתקנה חיצונית, מוגן מים IP66 מערכות לדים לרבות סוללות ניקל מטל, 120 דקות פעולה, תקן ישראלי, כדוגמת אלקטרולייט דגם EL-721 או ש"ע, מותקן מושלם | יח' | 8.00 | 500.00 | 4,000.00 |
| 08.07.0110 | 08.083.3070 גוף תאורת חירום חד תכליתי להתקנה חיצונית, מוגן מים, IP54 תפוקת אור 700 לומן, לרבות סוללות ניקל מטל, 120 דקות פעולה, תקן ישראלי, כדוגמת אלקטרולייט דגם EL-715 2X9 או ש"ע, מותקן מושלם | יח' | 65.00 | 640.00 | 41,600.00 |
| 08.07.0115 | 08.083.3070 גוף תאורת LED תותאם לתקרה פריקה בגודל 60*60 ס"מ בהספק 45 וואט בגוון חם כדוגמת דגם SHEENLY יבוא סמיקום | יח' | 30.00 | 520.00 | 15,600.00 |
| | == תאורת חוץ == | | | | |

מגינית פרוייקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|---|-------|-------|------------|------------|
| 08.07.0120 | 08.085.2000 גוף תאורת הצפה המותקן על זרועה יעודית ומותאם להתקנה כטכנוגיית לד כדוגמת דגם SMART 4 GEWISS בהספק 69 ואט חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם | יח' | 2.00 | 1,346.00 | 2,692.00 |
| 08.07.0140 | מנורה אזהרה מהבהבת (צ'קלקה) להתקנה חיצונית במתח 230 וולט. | יח' | 1.00 | 750.00 | 750.00 |
| תת פרק 08.09 מערכות דיזל גנרטור | | | | | |
| 08.09.0080 | 39.010.0280 דיזל גנרטור בהספק (KVA800(STANDBY), דוגמת המשווק ע"י "שמרלינג-סינכרו", לרבות מיכל דלק בבסיס היחידה, ל-10 שעות עבודה, מטען ומצברים, בולמי זעזועים, אגזוז, לוח פיקוד אוטומטי ומפסק זרם (עבור הובלה והתקנה משולם בנפרד) | יח' | 1.00 | 460,000.00 | 460,000.00 |
| ====הובלה והתקנה דיזל גנרטור==== | | | | | |
| 08.09.0170 | 39.030.0050 הובלה והתקנת דיזל גנרטור בהספק עד 800KVA בחדר סטנדרטי, במפלס הכניסה, לרבות הצבה של היחידה, אגזוז באורך עד 5 מ', כונס אויר, חיבור כבלי החשמל בצד מפסק הגנרטור (לא כולל אספקה והתקנת כבלי חשמל), הפעלה, אינטגרציה אחת, בדיקת מהנדס בודק ורישוי משרד האנרגיה | יח' | 1.00 | 30,300.00 | 30,300.00 |
| =====אגזוזים===== | | | | | |
| 08.09.0260 | 39.050.0060 אגזוז ראשוני ומשני מחוברים בטור, לרבות מתלים קפיציים, לדיזל גנרטור בהספק עד 1250KVA | יח' | 1.00 | 21,000.00 | 21,000.00 |
| 08.09.0300 | 39.050.0240 צנרת פליטה מצינור ברזל או נירוסטה "6 לא מבודד עבור גזי הפליטה של הגנרטור לרבות אספקת הצינור, התקנתו, חיבורו לקיר או לתקרה כולל חבקים | מטר | 10.00 | 650.00 | 6,500.00 |
| 08.09.0310 | 39.050.0250 תוספת לסעיף 39.050.0240 עבור בידוד צינור "6 נגד חום | מטר | 10.00 | 330.00 | 3,300.00 |
| =====מיכלי סולר עיליים===== | | | | | |
| 08.09.0330 | 39.060.0040 מיכל דלק בנפח 2,000 ליטר עילי לרבות מאצרה בנפח 110%, עובי דופן 3 מ"מ, עובי מאצרה 2 מ"מ, נשם, מחברים לכניסה ויציאת הדלק, נקודת מילוי ומדיד גובה מכני | יח' | 1.00 | 16,300.00 | 16,300.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|------------|---------------------|
| 08.09.0360 | 39.060.0400 סט 4 מצופים למיכל דלק כולל מגעים יבשים עבור אינדיקציות | יח' | 1.00 | 2,350.00 | 2,350.00 |
| 08.09.0380 | 39.060.0415 מראה גובה פני דלק ונוזלים מכני, מתאים לסולר, דוגמת הדגם 20600 מתוצרת OVENTROP או ש"ע | יח' | 1.00 | 870.00 | 870.00 |
| 08.09.0400 | 39.060.0070 תוספת למיכל עבור מחברים לכניסת ויציאת דלק נוספת לצורך חיבור גנרטור נוסף או לצורך ביצוע כלים שלובים למיכל נוסף | יח' | 1.00 | 2,700.00 | 2,700.00 |
| 08.09.0410 | 39.060.0480 צינור דלק סקדיוול 2 40" בין מיכל דלק לבין גנרטור, המחיר כולל חיבור בצד המיכל והגנרטור | מטר | 20.00 | 275.00 | 5,500.00 |
| | ====פנל התראות==== | | | | |
| 08.09.0760 | 39.070.0010 פנל התראות בהתאם לדרישות כיבוי אש (תקלה כללית, חוסר דלק, שמן, טעינה, מפסק במצב אוטומט) לרבות התקנת הגנות על המנוע, התאמת בקר וממסרים | יח' | 1.00 | 9,700.00 | 9,700.00 |
| | ====מיכלי סולר תת קרקעי==== | | | | |
| 08.09.0900 | תכנון באמצעות יועץ מערכי דלק שיאושר מראש על ידי המזמין, אספקה ביצוע ורישוי של מיכל סולר תת קרקעי עם דופן כפולה בנפח של עד 10000 ליטר בשיתוף במאצרת בטון ויחבר למיכל יומי בחדר גנרטור ע"י צנרת סולר, כולל משאבות מוגנות פיצוץ, אמצעי מדידה ובקרה לכמויות ובקרת דליפות בהתאם לדרישות המשרד לאיכות הסביבה ורישוי בהתאם להנחיות משרד העבודה. | קומפ' | 1.00 | 350,000.00 | 350,000.00 |
| | סה"כ 08 מתקני חשמל | | | | 3,493,399.00 |
| | פרק 09 עבודות טיח | | | | |
| | תת פרק 09.11 טיח פנים | | | | |
| 09.11.0010 | טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים | מ"ר | 900.00 | 128.00 | 115,200.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|--------|--------|-------------------|
| תת פרק 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד | | | | | |
| 09.13.0030 | "טיח רב תכליתי PL130" או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ | מ"ר | 50.00 | 132.00 | 6,600.00 |
| | | | | | 121,800.00 |
| סה"כ 09 עבודות טיח | | | | | |
| פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי | | | | | |
| תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה | | | | | |
| 10.31.0513 | ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 20-25/20-25, 50/25, 50/50 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר | מ"ר | 610.00 | 318.00 | 193,980.00 |
| 10.31.0514 | שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0513, בגובה 7,10 ס"מ | מטר | 220.00 | 58.00 | 12,760.00 |
| תת פרק 10.50 חיפוי קירות | | | | | |
| 10.50.0008 | חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 15/15 ס"מ או 10/30 ס"מ, מחיר יסוד 50 ש"ח/מ"ר | מ"ר | 2.00 | 284.00 | 568.00 |
| 10.50.0013 | חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/50, 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר | מ"ר | 440.00 | 290.00 | 127,600.00 |
| תת פרק 10.94 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי | | | | | |
| 10.94.0040 | תוספת עבור הנחת שיפולים בקו מעוגל | מטר | 20.00 | 30.00 | 600.00 |
| 10.94.0300 | פרופיל סף קצה מאלומיניום ברוחב עד 40 מ"מ | מטר | 16.00 | 56.00 | 896.00 |
| תת פרק 10.97 חיפוי פח מחורר בחדר גנרטור | | | | | |
| 10.97.0001 | חיפוי בולע קול על קירות ותקרה, מקדם בליעת הקול הממוצע $aw \geq 0.65$. לוחות כדוגמת דגם Stratocell-Whisper סניי אש ועמידים למים מתוצרת Sealed-Air בעובי 5 ס"מ, או שווה ערך. לרבות חיתוכים והתאמות לבינוי ולמערכות, התקנה מושלמת לרבות כל הנדרש. | מ"ר | 250.00 | 600.00 | 150,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|--------|-----------|-------------------|
| תת פרק 10.98 ציפוי PVC | | | | | |
| 10.98.0001 | ציפוי PVC ע"ג עמוד עגול מבטון לרבות שכבת שפכטל מיישר | מ"ר | 95.00 | 80.00 | 7,600.00 |
| | | | | | 494,004.00 |
| סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי | | | | | |
| פרק 11 עבודות צביעה | | | | | |
| תת פרק 11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס | | | | | |
| 11.11.0010 | סיוד ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע על טיח פנים/או בטון גלוי, בשלוש שכבות | מ"ר | 170.00 | 24.60 | 4,182.00 |
| 11.11.0220 | צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, או בטון במריחה או בהתזה, לרבות שכבת צבע יסוד "טמברפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע | מ"ר | 575.00 | 45.00 | 25,875.00 |
| 11.11.0710 | צבע מגן נגד עובש ופטריות "סופרקריל אקריל" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות | מ"ר | 475.00 | 46.00 | 21,850.00 |
| | | | | | 51,907.00 |
| סה"כ 11 עבודות צביעה | | | | | |
| פרק 12 עבודות אלומיניום | | | | | |
| תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום | | | | | |
| 12.01.0010 | חלון דו כנפי לממ"ד במידות 100/100 ס"מ עפ"י פריט א-1 חלונות קבועים. זיגוג שקוף אקוסטי ונגד פריצה טריפל קס 10+1.52+10. במידות 40/100 ס"מ עפ"י פריט א-2 | יח' | 8.00 | 2,500.00 | 20,000.00 |
| | | | | | 20,000.00 |
| סה"כ 12 עבודות אלומיניום | | | | | |
| פרק 15 מערכת מזוג אויר | | | | | |
| תת פרק 15.01 יחידות לאוורור | | | | | |
| 15.01.0010 | מפוח צירי מטיפוס מפ-1 לאוורור/הוצאת עשן לרבות מדף אל חוזר, משתיק קול באורך 1D בכניסה 2Di בפליטה, חיבור לחשמל ולפיקוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת בהתאם למפרט. | קומפ' | 1.00 | 18,000.00 | 18,000.00 |
| 15.01.0020 | מפוח יניקה מסוג "IN LINE" בתוך קופסה אקוסטית לספיקה של CFM 300 ומפל לחץ של PA 200 לרבות מדף אל-חוזר, משנה מהירות אלקטרוני וחיבור לחשמל. | קומפ' | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|---|-------|-------|-----------|-----------|
| 15.01.0030 | מפוח יניקה מסוג "IN LINE" בתוך קופסה אקוסטית לספיקה של CFM 150 ומפל לחץ של PA 150 לרבות מדף אל-חוזר, משנה מהירות אלקטרוני וחיבור לחשמל. | קומפ' | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 15.01.0040 | מפוח ונטה בקוטר 4" עם אל חוזר. | קומפ' | 2.00 | 1,500.00 | 3,000.00 |
| תת פרק 15.02 יחידות מיזוג אוויר VRF <u>יחידות עצמאיות</u> | | | | | |
| 15.02.0020 | הקבלן יספק ויתקין את הציוד כמפורט בכתב הכמויות, במפרט הטכני, טבלאות הציוד ותכניות הכלולות במכרז זה. מחיר הסעיפים כוללים את ההתקנת והרכבה המושלמים והמוכנים לפעולה. יחידת מיזוג אוויר מסוג אינורטר V HEAT PUMP MINI MULTY לקירור/חימום לרבות צנרת גז וחשמל לכל המערכת, מילוי גז ושמן לכל המערכת, חיבור לניקוז, לוחית הפעלה מסוג קירי מחווט לחדר, מפסק ביטחון על המעבה קונסטרוקציות פלדה מגולוונת להעמדת המעבה, תמיכות לצנרת בתוך המבנה, צנור פ.י.ו.סי. בקוטר 4" ובאורך 30 מ' להתקנת צנרת גז וחשמל בקרקע הכל מושלם ומוכן לפעולה והכוללת: מעבה מע-1-HP לתפוקת קירור של 52,000 BTU/H, שני מאיידים מסוג מ.א. 3-HP1, 4-HP1 לתפוקת קירור של 12,000 BTU/H כ"א, מאייד מסוג מ.א. 1-HP1 לתפוקת קירור של 19,000 BTU/H, מ.א. 2-HP1 לתפוקת קירור של 9,000 BTU/H. | קומפ' | 1.00 | 38,000.00 | 38,000.00 |
| 15.02.0030 | יחידת מיזוג אוויר מפוצלת עלית מסוג אינורטר מ.א. 2-1 לקירור בלבד לתפוקת קירור נומינלית של 24,000 BTU/H לרבות צנרת גז וחשמל באורך של 20 מטר לכל המערכת, מילוי גז ושמן לכל המערכת, שלט רחוק, חיבור לניקוז, מפסק ביטחון על המעבה, צנור פ.י.ו.סי. בקוטר 6" ובאורך 15 מ' להתקנת צנרת גז וחשמל בקרקע, תמיכות לצנרת בתוך המבנה וכל הנדרש לפעולה מושלמת. | קומפ' | 2.00 | 6,000.00 | 12,000.00 |
| תת פרק 15.04 מערכת פיזור האויר. | | | | | |
| 15.04.0010 | תעלות אויר מפח מגולוון. | מ"ר | 15.00 | 100.00 | 1,500.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|-------|-----------|-----------|
| 15.04.0020 | תעלות אויר מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ לרבות עטיפה עמידה ב C 250 במשך שעתיים בהתאם לת"י 1001. | מ"ר | 10.00 | 750.00 | 7,500.00 |
| 15.04.0030 | חיבור עגול לתעלת אוויר ראשית באורך 20 ס"מ בקוטר 6" . | יח' | 4.00 | 98.00 | 392.00 |
| 15.04.0040 | תעלות גמישות ללא בידוד בקוטר תעלה של 6" . | מטר | 15.00 | 62.00 | 930.00 |
| 15.04.0050 | תעלת אויר מצנור PVC עגולה בקוטר 6" לרבות עטיפת בטון. | מטר | 5.00 | 400.00 | 2,000.00 |
| 15.04.0060 | תעלת אויר מצנור PVC עגולה בקוטר 6" . | מטר | 5.00 | 180.00 | 900.00 |
| 15.04.0070 | תריס יניקה עגול בקוטר 6" לרבות ווסת כמות ובגוון שיקבע ע"י המפקח. | יח' | 4.00 | 120.00 | 480.00 |
| 15.04.0080 | תריס שחרור אוויר בשטח מעל 0.085 מ"ר ובגוון שיקבע ע"י המפקח. | מ"ר | 0.18 | 1,100.00 | 198.00 |
| 15.04.0090 | משתיק קול מלבני במידות 255X255 באורך 1.5 מטר להפחתה של (DB(A 0.35. | יח' | 1.00 | 20,000.00 | 20,000.00 |
| <u>תת פרק 15.08 מערכת החשמל</u> | | | | | |
| 15.08.0010 | לוח חשמל ופיקוד ל.ח.-ע1 לרבות בקר DDC לפי מפרט טכני. | קומפ' | 1.00 | 25,000.00 | 25,000.00 |
| 15.08.0020 | התחברות לפנל כבאים להפעלה והפסקה של מפוח שחרור עשן. | קומפ' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 15.08.0030 | אינסטלציה וחיווט חשמלי עם כבלים חסיני אש בין לוח חשמל לה-1ע לבין מפוח שיחרור עשן ואביזרי הפיקוד הקשורים עם לוח חשמל לה-1ע ועם לוח הכבאים . | קומפ' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 15.08.0040 | משנה מהירות אלקטרוני מתוצרת "דנפוס" בהספק של 11 קו"ט. | קומפ' | 1.00 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| 15.08.0050 | מערכת פיקוד לגיבוי והחלפה בתורנות בין יחידות מיזוג אוויר בחדר חשמל. | קומפ' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 15.08.0060 | מערכת פיקוד להפעלת מפוח לאווור והוצאת עשן מפ-1. | קומפ' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 15.08.0070 | רגש טמפרטורת פנים לרבות חיבור לבקר בלוח לה-1ע. | קומפ' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 15.08.0080 | רגש טמפרטורת חוץ לרבות חיבור לבקר בלוח לה-1ע. | קומפ' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל:03-5333566 פקס:03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|-------|-----------|-------------------|
| תת פרק 15.09 מערכת סינון וטיהור. | | | | | |
| 15.09.0010 | מערכת סינון וטיהור מושלמת עבור ממ"מ כדוגמת מוסדית סמויה דגם HIDDEN-50 לרבות שסתום הדף (3 בר) ושחרור לחץ (3 בר) להוצאת אוויר, התקנה תקנית ובדיקת על לחץ הכל מושלם ומוכן לפעולה. | קומפ' | 1.00 | 37,000.00 | 37,000.00 |
| 15.09.0020 | שרוול הג"א בקוטר 8" למעבר אוויר לרבות אוגנים, ברגים ואטמים מותקנים בקיר בטון. | קומפ' | 2.00 | 600.00 | 1,200.00 |
| 15.09.0030 | שרוול הג"א בקוטר 4" למעבר צנרת גז וחשמל לרבות אוגנים, ברגים ואטמים מותקנים בקיר בטון. | קומפ' | 1.00 | 600.00 | 600.00 |
| 15.09.0040 | בדיקת אטימות ממ"מ לרבות אישור הרשויות שהמערכת עומדת בת". | קומפ' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| תת פרק 15.70 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים | | | | | |
| 15.70.0130 | מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-33 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים ? ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד ? ללא חיבורי צנרת. מספקת 200 מק"ש במצב סינון ו-400 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 33 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 574 | קומפ' | 1.00 | 16,350.00 | 16,350.00 |
| סה"כ 15 מערכת מזוג אוויר | | | | | 221,050.00 |
| פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין | | | | | |
| תת פרק 22.21 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים | | | | | |
| 22.21.0087 | תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "פרלה A OP" תוצרת "Armstrong" או ש"ע, aw=0.95, אריח במידות 61/61 ס"מ, 60/60 ס"מ, בעובי 15 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 81 ש"ח/מ"ר) | מ"ר | 50.00 | 247.00 | 12,350.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|-------|--------|------------------|
| תת פרק 22.22 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון | | | | | |
| 22.22.0029 | תקרת מגשי אלומיניום ברוחב 40, 30 ס"מ ובעובי 0.75 מ"מ, לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), עד לביצוע מושלם של העבודה ופרופיל זווית בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות | מ"ר | 7.00 | 310.00 | 2,170.00 |
| 22.22.0060 | תקרת אריחי פח מגולוון בעובי 0.5 מ"מ מחוררים חירור רגיל וצבועים בלבן, דגם "דרופ-אין" או ש"ע חצי שקועים במידות 60/60 או 61/61 ס"מ לרבות בידוד מגיזה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זווית בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות | מ"ר | 45.00 | 258.00 | 11,610.00 |
| תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס | | | | | |
| 22.26.0026 | סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס עד 20 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה | מטר | 15.00 | 180.00 | 2,700.00 |
| סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין | | | | | 28,830.00 |
| פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים | | | | | |
| תת פרק 29.30 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים | | | | | |
| 29.30.0010 | שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח עד 15 מ"ר בצבעים פולטי אור | קומפ' | 1.00 | 720.00 | 720.00 |
| סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים | | | | | 720.00 |
| פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין | | | | | |
| תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים | | | | | |
| 30.11.0020 | מחזיק נייר סגור ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם | יח' | 1.00 | 182.00 | 182.00 |
| 30.11.0040 | מחזיק נייר רזרבי ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם | יח' | 1.00 | 237.00 | 237.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|-------|----------|-----------------|
| 30.11.0110 | קולב זוגי ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם | יח' | 1.00 | 122.00 | 122.00 |
| 30.11.0930 | פח אשפה עגול לנפח 5 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דוושט רגל, דגם "PS820" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע | יח' | 1.00 | 239.00 | 239.00 |
| 30.11.0932 | פח אשפה עגול לנפח 12 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דוושט רגל, דגם "PS 830" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם | יח' | 1.00 | 328.00 | 328.00 |
| 30.11.3045 | מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 38/28/10 ס"מ, לרבות מנגנון נעילה, מותקן מושלם | יח' | 1.00 | 330.00 | 330.00 |
| 30.11.3200 | מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם | יח' | 2.00 | 256.00 | 512.00 |
| סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין | | | | | 1,950.00 |
| <u>פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש</u> | | | | | |
| <u>תת פרק 34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש</u> | | | | | |
| הערות כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 7. מערכות גילוי וכיבוי אש הן בעלות תקן מאושר UL/FM 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. | | | | | |
| 34.01.0010 | 34.012.0020 גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת) | יח' | 35.00 | 420.00 | 14,700.00 |
| 34.01.0020 | 34.012.0030 גלאי חום (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת) | יח' | 18.00 | 430.00 | 7,740.00 |
| 34.01.0040 | 34.012.0050 לחצן אזעקה למערכת ממוענת | יח' | 6.00 | 380.00 | 2,280.00 |
| 34.01.0060 | 34.027.0020 רכזת בקרה כתובתית עד 127 כתובות, לרבות ממשק מובנה לחייגן סולרי | יח' | 1.00 | 5,599.00 | 5,599.00 |
| 34.01.0070 | 34.012.0075 צופר נצנץ אזעקה להתקנה פנימית | יח' | 4.00 | 425.00 | 1,700.00 |

מגינית פרוייקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|-----------|-------------------|
| 34.01.0080 | 34.012.0080 צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים | יח' | 3.00 | 460.00 | 1,380.00 |
| 34.01.0100 | 34.012.0095 יחידת הפעלה כתובתית להפעלת כיבויים, צופרים וניתוקים | יח' | 10.00 | 898.00 | 8,980.00 |
| | ==== חווט למערכת גילוי אש==== | | | | |
| 34.01.0120 | 34.013.0020 חווט למערכת גילוי אש | נק' | 84.00 | 130.00 | 10,920.00 |
| 34.01.0130 | 34.013.0030 חווט נקודת גילוי אש בכבל תקני אדום | מטר | 500.00 | 14.00 | 7,000.00 |
| 34.01.0140 | 34.013.0040 כבל משולב מתח ותקשורת מסוכך ומפותל, מצופה NYY להתקנה חיצונית או תת קרקעית בצנרת | מטר | 50.00 | 30.00 | 1,500.00 |
| | ==== חייגן אוטומטי==== | | | | |
| 34.01.0150 | 34.013.0010 חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת | יח' | 1.00 | 900.00 | 900.00 |
| | ==== מערכות כיבוי ללוחות חשמל==== | | | | |
| 34.01.0200 | 34.020.0010 מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח מעל 2.5 ועד 5 מ"ק, לרבות מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת נחושת עד 5.0 מ' בין הנחירים והמיכל, כרטיס סולנואיד וחווט | קומפ' | 2.00 | 7,200.00 | 14,400.00 |
| 34.01.0210 | 34.020.0020 מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח מעל 5 ועד 9 מ"ק, לרבות מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת נחושת עד 5.0 מ' בין הנחירים והמיכל, כרטיס סולנואיד וחווט | קומפ' | 1.00 | 12,000.00 | 12,000.00 |
| 34.01.0220 | 34.020.0300 מערכת לכיבוי אש באבקה לגנראטורים מאושרת בהתאם לתקן NFPA ועומדת בדרישות UL-1254 לרבות מיכל כיבוי בהצפה לחדר בנפח כ-100 מ"ק. הפעלה ידנית ואוטומטית, נחירי פיזור וצנרת לפי התקן לרבות מגע עזר לבקרה | קומפ' | 1.00 | 17,498.00 | 17,498.00 |
| 34.01.0300 | 34.012.0780 בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק | יח' | 1.00 | 4,280.00 | 4,280.00 |
| | סה"כ 34 מערכת גילוי וכיבוי אש | | | | 110,877.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|----------|
| | <u>פרק 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה</u> | | | | |
| | <u>תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה</u> | | | | |
| | הערות כלליות לפרק 35 בקרת מערכות במתקן 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף, למרות שאין פרק 35 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים). בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מערכות מתח נמוך. | | | | |
| | גילוי פריצה ומצוקה הערה: ציוד גילוי פריצה ומצוקה יהיה מתוצרת "ריסקו", "עורב", "פימה", "ויסוניק" או ש"ע. | | | | |
| 35.01.0080 | 35.046.0510רכזת תקן 1337 לרבות לוח מקשים ושנאי+צופר מוגן קצף | יח' | 1.00 | 6,469.00 | 6,469.00 |
| 35.01.0110 | 35.046.1300גלאי תקרתי 2 טכנולוגיות + אנטי מסך טכנולוגיות 3 | יח' | 4.00 | 457.00 | 1,828.00 |
| 35.01.0120 | 35.046.1400גלאי 2 טכנולוגיות+אנטי מסך 15 מ' טכנולוגיות 3 | יח' | 15.00 | 570.00 | 8,550.00 |
| 35.01.0130 | 35.046.1660 גלאי הצפה קווי | יח' | 2.00 | 352.00 | 704.00 |
| 35.01.0160 | 35.046.2180מגנט כבד תעשייתי לתנאים קשים, תקן UL | יח' | 10.00 | 617.00 | 6,170.00 |
| 35.01.0180 | 35.046.2420לוח מקשים כותב עברית | יח' | 4.00 | 540.00 | 2,160.00 |
| 35.01.0190 | 35.046.2450צופר חיצוני עם נצנץ+מוגן קצף | יח' | 2.00 | 650.00 | 1,300.00 |
| 35.01.0200 | 35.046.2480סירנה פנימית 109Db | יח' | 6.00 | 222.00 | 1,332.00 |
| 35.01.0210 | 35.046.2610ספק 10 אמפר מזווד בקופסת מתכת כולל 18 יציאות מתח מוגנות פיזו טרמי ונורית VDC12 ביקורת על מכסה הספק | יח' | 4.00 | 427.00 | 1,708.00 |
| 35.01.0220 | 35.046.2800מצבר ניטען V 7.2AH12 | יח' | 1.00 | 266.00 | 266.00 |

מגינית פרוייקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל:03-5333566 פקס:03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------------------------|---|-------|-------|----------|-----------|
| 35.01.0230 | 34.013.0030 חיווט איזורים של מערכת גילוי פריצה בכבל יעודי תקני | קומפ' | 1.00 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 35.01.0310 | גלאי א.א. פסיבי להתקנה חיצונית. | קומפ' | 2.00 | 2,800.00 | 5,600.00 |
| 35.01.0400 | תוכנה כולל רישיון ויישום אפליקטיבי לשילוב האתר במערכת, גילוי הפריצה של מזמין העבודה כולל הגדרה בבסיס הנתונים במרכז של הרכזת וכל נתוני האתר כולל הגדרת רשומות בעלי התגים והגדרה - ההרשאות, כולל ממשק בין רכזת גילוי הפריצה לבקר הכניסה (לביצוע פעולת ניטרול ודריכה), כולל שילוב בכל תוכנות מחוללי היישומים. | קומפ' | 1.00 | 7,500.00 | 7,500.00 |
| תת פרק 35.02 מערכות טמ"ס | | | | | |
| 35.02.0010 | 35.045.0135 מצלמת כיפה יום/לילה עם טכנולוגיית Starlight להתקנת פנים עם שליטה מרוחקת בזום ופוקוס, מיקרופון מובנה, כניסת וציאת ממסר, 0.02 x בצבע ו- 0.005 x בש/ל, א"א ל- 45 מ', WDR 146dB, טמפ' פעולה -20 עד +50 מעלות צלזיוס, PoE וכן 12VDC, אנליטיקה מובנית | יח' | 20.00 | 3,112.00 | 62,240.00 |
| 35.02.0040 | 35.045.0225 מצלמת צינור יום/לילה עם טכנולוגיית Starlight להתקנת חוץ עם שליטה מרוחקת בזום ופוקוס, חיבור line in/out Audio, כניסת וציאת ממסר, 0.0225 x בצבע ו- 0 בש/ל עם א"א ל- 60 מ', WDR 146dB, טמפ' פעולה -40 עד +50 מעלות צלזיוס, PoE וכן 12VDC, אנליטיקה מובנית, IP67, IK10 | יח' | 18.00 | 3,681.00 | 66,258.00 |
| 35.02.0050 | 35.045.0320 מצלמת כיפה PTZ יום/לילה עם טכנולוגיית Starlight להתקנת חוץ עם שליטה מרוחקת בזום אופטי x30, חיבור Audio line in/out, כניסת וציאת ממסר, 0.0186 x בצבע ו- 0.004 x בש/ל, WDR 120dB, טמפ' פעולה -40 עד +60 מעלות צלזיוס, PoE וכן 24VAC, אנליטיקה מובנית ב-10 מיקומים מוגדרים שונים (פריסטים), IP66, IK10 | יח' | 2.00 | 8,610.00 | 17,220.00 |
| 35.02.0070 | 35.045.1100 מכשיר 16 ערוצים POE, סדרה K, רזולוציה עד 8MP, רוחב פס כניסה 160 Mbps יציאה 160 Mbps, מספר דיסקים 2, מארז 1U כולל דיסק קשיח 1TB, כניסת אודיו ומגע יבש | יח' | 1.00 | 3,250.00 | 3,250.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|--------|----------|-----------|
| 35.02.0080 | 35.045.1140 מכשיר 32 ערוצים, סדרה I, רזולוציה עד 12MP, רוחב פס כניסה Mbps 256 יציאה 256 Mbps, מספר דיסקים 4, מארז 1.5U 19" כולל דיסק קשיח 1TB, כניסת אודיו ומגע יבש | יח' | 2.00 | 4,980.00 | 9,960.00 |
| 35.02.0100 | התקן חיזוק מצלמה חיצונית לקיר מבנה/עמוד | קומפ' | 40.00 | 1,200.00 | 48,000.00 |
| 35.02.0110 | מודם תקשורת סלולארית דור 4, מיועד לשידור תמונות בקצב מרבי. כולל אנטנה. כולל תאום מול החברה הסלולארית. הערה: יוספק למקומות שלא ניתן להזמין קו בזק. | אנץ/ק | 1.00 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 35.02.0160 | נקודת חיווט לאביזר מצלמה וכו' - כולל כבל מוביל התקנה, השחלה, חיווט חיבור, בדיקה והפעלה. כולל כל חומרי העזר והעבודות הדרושות (למעט האביזר). | קומפ' | 40.00 | 360.00 | 14,400.00 |
| 35.02.0275 | אספקה, והתקנה וחיבור מלא לכבל סיב אופטי מולטי מוד הכולל 6 זוגות כולל מחברים אופטיים שיותקן בין בקר המכון לבקר בריכת רמה | מטר | 120.00 | 60.00 | 7,200.00 |
| 35.02.0400 | תוכנה כולל רישיון ויישום אפליקטיבי לשילוב האתר במערכת טמ"ס של המזמין העבודה כולל הגדרה בבסיס הנתונים במרכז של הרכזת וכל נתוני האתר כולל הגדרת רשומות בעלי התגים והגדרה - ההרשאות, כולל ממשק בין רכזת גילוי הפריצה לבקר הכניסה (לביצוע פעולת ניטרול ודריכה), כולל שילוב בכל תוכנות מחוללי היישומים. | קומפ' | 1.00 | 7,500.00 | 7,500.00 |
| <p><u>תת פרק 35.03 אביזרי מערכת הגנה בפני מכרסמים</u></p> <p>הערה: המחירים כוללים: אספקה, התקנה, חיווט, וויסות, בדיקה, הפעלה, תיעוד והדרכה. כולל אחריות עד תום תקופת הבדק.</p> | | | | | |
| 35.03.0010 | לוח פיקוד ובקרה מאושר ע"י מכון התקנים, כולל רכזת מגבר וכל האביזרים הנדרשים, הכל קומפלט, לרבות יחידת חיבור למערכת בקרת התחנה, כדוגמת תוצרת "מגנור". | קומפ' | 2.00 | 7,499.00 | 14,998.00 |
| 35.03.0020 | רמקול אולטרה סוני כולל אביזרי התקנה, חיווט וחיבור ליחידה המרכזית. | קומפ' | 22.00 | 1,200.00 | 26,400.00 |
| 35.03.0030 | ביצוע ויסותים וכיוונים כנדרש ומסירת המערכת למזמין כשהיא מחוברת ופועלת. | קומפ' | 1.00 | 4,600.00 | 4,600.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------------------------|--|-------|------|----------|----------|
| תת פרק 35.04 ארונות ציוד | | | | | |
| | הערה: יבוצעו לפי דרישות המזמין, המחיר כולל הכנת תוכנית ביצוע ותוכנית חיווט לאישור המפקח. מתייחס לארונות ציוד | | | | |
| | כל הציוד והעבודות יהיו תואמים את הדרישות והמפרטים של רשות המים למערכות אבטחה אלקטרונית למתקני מים. | | | | |
| | מחירי הסיעיפי השונים כוללים הכנת תוכניות לבצוע לאישור המזמין והמתקן. | | | | |
| 35.04.0005 | מכלול ארון תקשורת 19" בגובה 10U כולל ציוד, רכיבים ואמצעים הדרושים לרבות: מנתק ראשי 2X25 סרגל שקעים 8 יחידות - נמדד, קומפלט. | קומפ' | 2.00 | 3,000.00 | 6,000.00 |
| 35.04.0010 | מכלול ארון תקשורת 19" בגובה 44U כולל ציוד, רכיבים ואמצעים הדרושים לרבות: מנתק ראשי 2X25 סרגל שקעים 8 יחידות - נמדד, קומפלט. | קומפ' | 1.00 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 35.04.0020 | מתג תקשורת SWITCH תעשייתי מנוהל ל- 8 כניסות RJ45, POE, מארז 19". | קומפ' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 35.04.0040 | יחידת אל-פסק-U.P.S לגיבוי רכיבי מערך הציוד למיגון אלקטרוני: גילוי פריצה, בקרת כניסה, מערכת הטמ"ס ומערכת התקשורת, ל-48 שעות לפחות. בהספק מותאם לקיבולת הציוד +25% רזרבה - 1.5KVA לפחות. | קומפ' | 2.00 | 2,500.00 | 5,000.00 |
| 35.04.0045 | יחידת אל-פסק-U.P.S לגיבוי רכיבי מערך הציוד למיגון אלקטרוני: גילוי פריצה, בקרת כניסה, מערכת הטמ"ס ומערכת התקשורת, ל-48 שעות לפחות. בהספק מותאם לקיבולת הציוד +25% רזרבה - 5KVA לפחות. | קומפ' | 1.00 | 9,000.00 | 9,000.00 |
| 35.04.0050 | מודם תקשורת סלולארית דור 4, מיועד לשידור תמונות בקצר מרבי. כולל אנטנה. כולל תאום מול החברה הסלולארית. הערה: יסופק למקומות שלא ניתן להזמין קו בזק. | קומפ' | 1.00 | 5,200.00 | 5,200.00 |
| 372,313.00 | סה"כ 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|------------|------------|
| | <u>פרק 57 ציוד אלקטרומכני, משאבות, ציוד הדראוולי, מגופים, אינסטלציה</u> | | | | |
| | <u>תת פרק 57.01 מערכת השאיבה, ציוד הדראוולי, מגופים ואביזרים במכון השאיבה</u> | | | | |
| 57.01.0010 | אספקת יח' שאיבה קומפלט לספיקה 600 מק"ש לעומד 30 מ' כולל מרכב שאיבה (טורבינה 2 דרגות) בקוטר "16. ראש סניקה בקוטר "12 צירים מפוקים בקוטר "12 ומנוע 125 כ"ס (92 קלוואט) וכל האביזרים לפעולה בסבובים משתנים בהתאם לפרק 57.02 במפרט המיוחד ולסעיף 57.08.02.02 באופני המדידה | קומפ' | 2.00 | 200,000.00 | 400,000.00 |
| 57.01.0020 | אספקת יח' שאיבה קומפלט כנ"ל אך עם (מנועים 100 כ"ס. (74 קילוואט) | קומפ' | 2.00 | 190,000.00 | 380,000.00 |
| 57.01.0030 | אספקת יח' שאיבה קומפלט לספיקה 200 מק"ש לעומד 50 מ' כולל מרכב שאיבה (טורבינה 4 דרגות), בקוטר "12 ראש סניקה בקוטר "10 צירים, מפוקים בקוטר "8 ומנוע 75 כ"ס (55 קלוואט) וכל האביזרים לפעולה בסבובים משתנים בהתאם לפרק 57.02 במפרט המיוחד ולסעיף 57.08.02.02 באופני המדידה | קומפ' | 3.00 | 175,000.00 | 525,000.00 |
| 57.01.0040 | התקנת יח' שאיבה קומפלט כולל הפעלה והרצה כמפורט בסעיף 57.08.02.03 באופני המדידה | קומפ' | 7.00 | 15,000.00 | 105,000.00 |
| 57.01.0050 | מגוף (שסתום) בריכה הידראוולי עם פקוד חשמלי בקוטר "20 מוקטן קוטר ("16) במצב רגיל סגור (N.C) כולל פונקצית שמירת לחץ במעלה. כמפורט בסעיף 57.04.02 במפרט המיוחד | יח' | 1.00 | 127,000.00 | 127,000.00 |
| 57.01.0060 | שסתום וסת שומר לחץ הדראוולי (ש.ש.ל) כולל פונקצית אל חוזר תעשייתי בקוטר "20 (קו מילוי בריכת המרי מקוזלובסקי) כמפורט בסעיף 57.04.03 במפרט המיוחד. | יח' | 1.00 | 125,000.00 | 125,000.00 |
| 57.01.0070 | שסתום מקטין לחץ וש.ש.ל תעשייתי בקוטר "20 עם פונקציות אל חוזר (קו הזנת משאבות לחץ גבוה מקוזלובסקי) כמפורט בסעיף 57.04.04 במפרט המיוחד. | יח' | 1.00 | 126,000.00 | 126,000.00 |
| 57.01.0080 | שסתום וסת ספיקה ("צרכן מדומה") הידראוולי חשמלי (N.C) תעשייתי בקוטר "4 כמפורט בסעיף 57.04.05 במפרט המיוחד | יח' | 2.00 | 13,850.00 | 27,700.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל:03-5333566 פקס:03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|------------|------------|
| 57.01.0090 | שסתום פורק לחץ הידראולי זייתי בקוטר 4" כמפורט בסעיף 57.04.06 במפרט המיוחד | יח' | 1.00 | 13,850.00 | 13,850.00 |
| 57.01.0100 | שסתום פורק לחץ הידראולי זייתי כנ"ל אך בקוטר 8" | יח' | 1.00 | 23,200.00 | 23,200.00 |
| 57.01.0110 | מסנן קו (מלכודת אבנים) בקוטר 20" כמפורט בסעיף 57.04.07 במפרט המיוחד | יח' | 3.00 | 69,000.00 | 207,000.00 |
| 57.01.0120 | מסנן קו (מלכודת אבנים) כנ"ל אך בקוטר 4" | יח' | 2.00 | 5,400.00 | 10,800.00 |
| 57.01.0130 | שסתום אל חוזר בקוטר 24" עם מכסה עליון וציר בולט דגם NR 040 מתוצרת אר"י או ש"ע כמפורט בסעיף 57.03.02.02 במפרט המיוחד | יח' | 1.00 | 193,800.00 | 193,800.00 |
| 57.01.0140 | שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר 20" | יח' | 2.00 | 146,150.00 | 292,300.00 |
| 57.01.0150 | שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר 12" | יח' | 4.00 | 25,750.00 | 103,000.00 |
| 57.01.0160 | שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר 10" | יח' | 1.00 | 22,675.00 | 22,675.00 |
| 57.01.0170 | שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר 8" | יח' | 3.00 | 19,600.00 | 58,800.00 |
| 57.01.0180 | שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר 4" | יח' | 2.00 | 7,500.00 | 15,000.00 |
| 57.01.0190 | מפעיל חשמלי למגופי פרפר בקוטר 24"-20" תוצרת "הוטורק" או ש"ע כמפורט בסעיף 57.03.02.10 במפרט המיוחד | יח' | 11.00 | 28,600.00 | 314,600.00 |
| 57.01.0200 | מגוף פרפר מדגם BTF תוצרת "רפאל" או ש"ע מאוגן בקוטר 24" כמפורט בסעיף 57.03.02.01 (ב) במפרט המיוחד | יח' | 8.00 | 42,200.00 | 337,600.00 |
| 57.01.0210 | מגוף פרפר מדגם BTF מאוגן בקוטר 20" כמפורט כנ"ל | יח' | 12.00 | 32,000.00 | 384,000.00 |
| 57.01.0220 | מגוף פרפר מדגם BTF מאוגן בקוטר 16" כמפורט כנ"ל | יח' | 4.00 | 21,800.00 | 87,200.00 |
| 57.01.0230 | מגוף פרפר בקוטר 12" מדגם B3 תוצרת רפאל או ש"ע כמפורט בסעיף 57.03.02.01 (א) במפרט המיוחד. | יח' | 4.00 | 4,300.00 | 17,200.00 |
| 57.01.0240 | מגוף פרפר בקוטר 10" כמפורט כנ"ל | יח' | 4.00 | 3,400.00 | 13,600.00 |
| 57.01.0250 | מגוף פרפר בקוטר 8" כמפורט כנ"ל בסעיף 57.03.02.01 (א) במפרט המיוחד | יח' | 3.00 | 2,600.00 | 7,800.00 |
| 57.01.0260 | מגוף פרפר בקוטר 4" כמפורט כנ"ל | יח' | 4.00 | 1,050.00 | 4,200.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|-----------|-----------|
| 57.01.0270 | מגוף טריז בקוטר 12" דגם TRS תוצרת "רפאל" או ש"ע כמפורט בסעיף 57.03.02.01 (ד') במפרט המיוחד. | יח' | 1.00 | 11,000.00 | 11,000.00 |
| 57.01.0280 | מגוף טריז בקוטר 4" כמפורט כנ"ל | יח' | 7.00 | 2,750.00 | 19,250.00 |
| 57.01.0290 | מגוף טריז בקוטר 3" כמפורט כנ"ל | יח' | 4.00 | 2,300.00 | 9,200.00 |
| 57.01.0300 | מד מים אלקטרומגנטי המחייב אורכי זרימה תקינים מדגם כדוגמת MUT2200 של "ברמד" ותוצרת כמפורט בסעיף 57.03.02.09 (ו-יב') במפרט המיוחד. בקוטר 20" עם פלט חשמלי | יח' | 2.00 | 31,000.00 | 62,000.00 |
| 57.01.0310 | מד מים אלקטרומגנטי מסוג ודגם כנ"ל אך בקוטר 10" | יח' | 1.00 | 14,000.00 | 14,000.00 |
| 57.01.0320 | מד מים אלקטרומגנטי מסוג ודגם כנ"ל אך בקוטר 4" | יח' | 2.00 | 8,800.00 | 17,600.00 |
| 57.01.0330 | מד מים אלקטרומגנטי מסוג water master עם פלט חשמלי (שאינו מחייב אורכי זרימה) מדגם FER תוצרת APP או מדגם MUT2300 של "ברמד" או ש"ע בקוטר 24" כמפורט בסעיף 57.03.02.09 (ה') במפרט המיוחד | יח' | 1.00 | 39,900.00 | 39,900.00 |
| 57.01.0340 | מד מים אלקטרומגנטי כנ"ל אך בקוטר 12" | יח' | 4.00 | 17,100.00 | 68,400.00 |
| 57.01.0350 | מד מים אלקטרומגנטי כנ"ל אך בקוטר 8" | יח' | 3.00 | 12,500.00 | 37,500.00 |
| 57.01.0360 | מערכת שסתום אוויר משולב למים בקוטר 2" ללחץ עבודה 16 אטמ', כולל מערכת נקוז PE 40 מ"מ לפי פרט 0-01-96 וסעיף 57.03.02.03 במפרט המיוחד | קומפ' | 10.00 | 1,150.00 | 11,500.00 |
| 57.01.0370 | מערכת שסתום אוויר משולב בקוטר 3" לפי פרט 0-01-99 | קומפ' | 4.00 | 3,670.00 | 14,680.00 |
| 57.01.0380 | מערכת שסתום אוויר משולב כנ"ל אך בקוטר 4" | קומפ' | 6.00 | 4,850.00 | 29,100.00 |
| 57.01.0390 | מערכת מנומטר למים לפי פרט 0-01-121 וסעיף 57.03.02.04 במפרט המיוחד | קומפ' | 14.00 | 500.00 | 7,000.00 |
| 57.01.0400 | ראש מדידת מים לתחנת השאיבה בקוטר 3"/2" לפי פרט 0-01-38 | קומפ' | 1.00 | 3,020.00 | 3,020.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|----------|-----------|
| 57.02.0030 | פשטיק מצפור פלדה מאוגן בקוטר 16" באורך 1 מ' | קומפ' | 2.00 | 4,100.00 | 8,200.00 |
| 57.02.0040 | מחבר אוגן מעוגן בקוטר 24" לפי פרט 0-01-62 מותקן על צינור פלדה גלוי | יח' | 5.00 | 9,180.00 | 45,900.00 |
| 57.02.0050 | מחבר אוגן מעוגן כנ"ל אך בקוטר 20" | יח' | 7.00 | 8,520.00 | 59,640.00 |
| 57.02.0060 | מחבר אוגן מעוגן כנ"ל אך בקוטר 16" | יח' | 5.00 | 4,600.00 | 23,000.00 |
| 57.02.0070 | מחבר אוגן מעוגן כנ"ל אך בקוטר 12" | יח' | 5.00 | 2,900.00 | 14,500.00 |
| 57.02.0080 | מחבר אוגן מעוגן כנ"ל אך בקוטר 10" | יח' | 4.00 | 2,280.00 | 9,120.00 |
| 57.02.0090 | מחבר אוגן מעוגן כנ"ל אך בקוטר 8" | יח' | 3.00 | 1,700.00 | 5,100.00 |
| 57.02.0100 | מחבר אוגן מעוגן כנ"ל אך בקוטר 4" | יח' | 2.00 | 855.00 | 1,710.00 |
| 57.02.0110 | מופה בקוטר 3" מרותכת עבור ברז כיבוי | יח' | 2.00 | 525.00 | 1,050.00 |
| 57.02.0120 | פרט הכולל מופה בקוטר 1 1/2" מרותכת וכל האביזרים הדרושים לחיבור טאג אלקטרוני על קוי יניקת המשאבות לפי פרט 0-01-122 | יח' | 7.00 | 455.00 | 3,185.00 |
| 57.02.0130 | פרט הכולל מופה בקוטר 1" מרותכת וכל האביזרים הדרושים על קו סניקת המשאבות עבור חנוכיות פרסוסטים לפי פרט 0-01-122א | יח' | 3.00 | 455.00 | 1,365.00 |
| 57.02.0140 | פרט הכולל מופה בקוטר 1" מרותכת וכל האביזרים הדרושים לחיבור מתמר (משדר) לחץ על קוי יניקה וסניקת המשאבות לפי פרט 0-01-122 | יח' | 3.00 | 455.00 | 1,365.00 |
| 57.02.0150 | פרט הכולל מופה 1" מרותכת וכל האביזרים הדרושים לחיבור ברז 1/2" כולל קמץ (T-BRANCH) לחבור למערכת להזרקת כלור על קו סניקת המשאבות | קומפ' | 3.00 | 525.00 | 1,575.00 |
| 57.02.0160 | פרט הכולל מופה 1" מרותכת וכל האביזרים הדרושים על קו יניקת וסניקת המשאבות עבור נקודת דגימה | יח' | 4.00 | 525.00 | 2,100.00 |
| 57.02.0170 | מעבר קוטר קוני בקוטר 24"/20" מפלדה STD עם ציפוי פנימי מבטון וצביעה חיצונית (צינור מילוי בריכה) | יח' | 2.00 | 4,560.00 | 9,120.00 |
| 57.02.0180 | מעבר קוטר 24"/20" כנ"ל אך אקצנטרי (קו יניקת משאבות) | יח' | 1.00 | 4,700.00 | 4,700.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|----------|-----------|
| 57.02.0190 | מעבר קוטר קוני בקוטר "24X28" פלדה STD (יניקת משאבות), סניקת משאבות וגלישה) | יח' | 1.00 | 5,700.00 | 5,700.00 |
| 57.02.0200 | מעבר קוטר אקצנטרי פלדה STD "12"/24" (ניקוז לגלישה) | יח' | 1.00 | 4,100.00 | 4,100.00 |
| 57.02.0210 | מעבר קוטר קוני פלדה STD "12"/16" (ניקוז בריכה) | יח' | 1.00 | 2,850.00 | 2,850.00 |
| 57.02.0220 | מעבר קוטר אקצנטרי פלדה סקדיול 40 בקוטר "10X12" (סניקת משאבות) | יח' | 3.00 | 2,165.00 | 6,495.00 |
| 57.02.0230 | מעבר קוטר אקצנטרי פלדה סקדיול 40 כנ"ל אך בקוטר "4X8" | יח' | 1.00 | 1,254.00 | 1,254.00 |
| 57.02.0240 | מעבר קוטר אקצנטרי פלדה סקדיול 40 כנ"ל אך בקוטר "4X6" | יח' | 1.00 | 940.00 | 940.00 |
| 57.02.0250 | מעבר קוטר אקצנטרי "2X3" פלדה סקדיול 40 | יח' | 2.00 | 330.00 | 660.00 |
| 57.02.0260 | זזית פלדה STD בקוטר "24, 45 מעלות גלויה עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה | יח' | 1.00 | 5,130.00 | 5,130.00 |
| 57.02.0270 | זזית פלדה STD בקוטר "24, 45 מעלות טמונה בקרקע עם ציפוי פנימי בבטון ועטיפה פלסטית חיצונית | יח' | 4.00 | 5,130.00 | 20,520.00 |
| 57.02.0280 | זזית פלדה STD בקוטר "24 גלויה 90 מעלות עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה. | יח' | 6.00 | 6,550.00 | 39,300.00 |
| 57.02.0290 | זזית פלדה STD בקוטר "24, 90 מעלות טמונה בקרקע עם ציפוי פנימי בבטון ועטיפה חיצונית מפוליאתילן | יח' | 3.00 | 6,550.00 | 19,650.00 |
| 57.02.0300 | זזית פלדה STD בקוטר "24, 90 מעלות טמונה כנ"ל אך עטופה בבטון מתחת ליסוד הבריכה או מתחת לרצפה בחדר משאבות | יח' | 7.00 | 6,700.00 | 46,900.00 |
| 57.02.0310 | זזית פלדה STD בקוטר "20 90 מעלות עם ציפוי פנימי בבטון טמונה כנ"ל עם עטיפת בטון | יח' | 7.00 | 4,560.00 | 31,920.00 |
| 57.02.0320 | זזית פלדה STD בקוטר "20 90 מעלות סקדיול 40 עם ציפוי פנימי בבטון, גלויה עם צביעה חיצונית לפי מפרט צביעה | יח' | 12.00 | 4,500.00 | 54,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|------|----------|-----------|
| 57.02.0330 | זוית בקוטר 12" 90 מעלות גלויה מפלדה סקדיוול 40 עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית | יח' | 5.00 | 2,000.00 | 10,000.00 |
| 57.02.0340 | זוית בקוטר 12" 90 מעלות כנ"ל אך טמונה בקרקע עם ציפוי פנימי בבטון ועטיפה פלסטית חצונית. עם עטיפת בטון | יח' | 3.00 | 2,000.00 | 6,000.00 |
| 57.02.0350 | זוית פלדה סקדיוול 40 בקוטר 12", 45 מעלות גלויה עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית. | יח' | 4.00 | 1,800.00 | 7,200.00 |
| 57.02.0360 | זוית פלדה SCH40 45 מעלות כנ"ל בקוטר 12" טמונה בקרקע עם ציפוי פנימי בבטון ועטיפה פלסטית חצונית | יח' | 2.00 | 1,800.00 | 3,600.00 |
| 57.02.0370 | זוית פלדה SCH 40 90 מעלות גלויה בקוטר 10" עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית | יח' | 2.00 | 1,250.00 | 2,500.00 |
| 57.02.0380 | זוית פלדה סקדיוול 40 בקוטר 10" 90 מעלות כנ"ל אך טמונה בקרקע עם ציפוי פנימי בבטון ועטיפה פלסטית חיצונית | יח' | 1.00 | 1,250.00 | 1,250.00 |
| 57.02.0390 | זוית בקוטר 8" 45 מעלות פלדה סקדיוול, 40 גלויה עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית | יח' | 3.00 | 1,050.00 | 3,150.00 |
| 57.02.0400 | זוית בקוטר 4" 90 מעלות מפלדה סקדיוול 40 טמונה בקרקע עם ציפוי פנימי בבטון ועטיפה מפוליאתילן חיצוני (פורק לחץ) | יח' | 1.00 | 460.00 | 460.00 |
| 57.02.0410 | זוית בקוטר 4" 90 מעלות כנ"ל אך גלויה מפלדה סקדיוול 40 עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה (צרכן מדומה) | יח' | 6.00 | 460.00 | 2,760.00 |
| 57.02.0420 | זוית בקוטר 3" 90 מעלות גלויה מפלדה סקדיוול 40 עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה | יח' | 2.00 | 330.00 | 660.00 |
| 57.02.0430 | הצטלבות Y בקוטר 24" מפלדה STD גלויה עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית | יח' | 1.00 | 9,100.00 | 9,100.00 |
| 57.02.0440 | TEE בקוטר 24" מפלדה STD גלוי עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית. | יח' | 1.00 | 8,550.00 | 8,550.00 |
| 57.02.0450 | TEE בקוטר 24" מפלדה STD כנ"ל אך טמון ברצפה עם ציפוי פנימי בבטון ועטיפה מפוליאתילן חיצונית ומעטפת בטון. (גלישה) | יח' | 3.00 | 8,550.00 | 25,650.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|-----------|
| 57.02.0460 | TEE מעבר קוטר "20X24 מפלדה STD טמון ברצפה עם עטיפת בטון. | יח' | 1.00 | 8,550.00 | 8,550.00 |
| 57.02.0470 | TEE מעבר בקוטר "20X24 מפלדה STD כנ"ל אך גלוי | יח' | 2.00 | 8,550.00 | 17,100.00 |
| 57.02.0480 | TEE מעבר גלוי מפלדה STD כנ"ל אך בקוטר "20X10" | יח' | 3.00 | 6,000.00 | 18,000.00 |
| 57.02.0490 | TEE מעבר קוטר "16X24 גלוי מפלדה STD עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית | יח' | 4.00 | 8,500.00 | 34,000.00 |
| 57.02.0500 | TEE גלוי מפלדה STD בקוטר "20 עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית | יח' | 2.00 | 6,270.00 | 12,540.00 |
| 57.02.0510 | TEE מעבר גלוי מפלדה STD כנ"ל אך בקוטר "20X12" | יח' | 4.00 | 6,000.00 | 24,000.00 |
| 57.02.0520 | TEE מעבר גלוי בקוטר "6X20 פלדה STD | יח' | 1.00 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 57.02.0530 | TEE מעבר גלוי בקוטר "8X10 פלדה סקדיול 40 | יח' | 3.00 | 2,400.00 | 7,200.00 |
| 57.02.0540 | TEE מעבר גלוי בקוטר "4X10 פלדה סקדיול 40 | יח' | 1.00 | 2,300.00 | 2,300.00 |
| 57.02.0550 | TEE מעבר גלוי בקוטר "4X8 פלדה STD | יח' | 1.00 | 1,600.00 | 1,600.00 |
| 57.02.0560 | אוגן פלדה בקוטר "24 | יח' | 12.00 | 2,630.00 | 31,560.00 |
| 57.02.0570 | אוגן פלדה עיוור בקוטר "24 עם פתח בקוטר "4 (שסתום אוויר) | יח' | 3.00 | 2,630.00 | 7,890.00 |
| 57.02.0580 | אוגן פלדה בקוטר "20 | יח' | 26.00 | 1,970.00 | 51,220.00 |
| 57.02.0590 | אוגן פלדה עיוור בקוטר "20 עם פתח בקוטר "4 (שסתום אוויר) | יח' | 4.00 | 1,940.00 | 7,760.00 |
| 57.02.0600 | אוגן פלדה עיוור בקוטר "16 עם פתח "3 (שסתום אוויר) | יח' | 1.00 | 1,485.00 | 1,485.00 |
| 57.02.0610 | אוגן פלדה עיוור בקוטר "16 | יח' | 1.00 | 1,485.00 | 1,485.00 |
| 57.02.0620 | אוגן פלדה בקוטר "16 | יח' | 8.00 | 1,485.00 | 11,880.00 |
| 57.02.0630 | אוגן פלדה בקוטר "12 | יח' | 18.00 | 1,085.00 | 19,530.00 |
| 57.02.0640 | אוגן פלדה בקוטר "10 | יח' | 14.00 | 860.00 | 12,040.00 |
| 57.02.0650 | אוגן פלדה עיוור בקוטר "10 | יח' | 1.00 | 860.00 | 860.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|------------|
| 57.02.0660 | אוגן פלדה בקוטר 8" | יח' | 18.00 | 660.00 | 11,880.00 |
| 57.02.0670 | אוגן פלדה בקוטר 4" | יח' | 20.00 | 340.00 | 6,800.00 |
| 57.02.0680 | אוגן פלדה בקוטר 3" | יח' | 2.00 | 285.00 | 570.00 |
| 57.02.0690 | זקף רתוך בקוטר 4" פלדה סקדיוול 40 עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה (שסתומי אויר) | יח' | 5.00 | 660.00 | 3,300.00 |
| 57.02.0700 | זקף רתוך בקוטר 3" פלדה סקדיוול 40 עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה (שסתום אוויר) | יח' | 1.00 | 485.00 | 485.00 |
| 57.02.0710 | צנרת פלדה גלויה במכון השאיבה כולל (יניקת משאבות ואספקת מים וסניקה לקוזלובסקי) בקוטר 24" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט הצביעה. | מטר | 20.00 | 1,715.00 | 34,300.00 |
| 57.02.0720 | צנרת פלדה גלויה במכון שאיבה יניקת משאבות לחץ גבוה וקו הסניקה לקוזלובסקי כנ"ל אך בקוטר 20" | מטר | 25.00 | 1,370.00 | 34,250.00 |
| 57.02.0730 | צנרת פלדה גלויה כנ"ל (סניקה לקוזלובסקי במנהרת הצנורות ובהיקף הבריכה עד רח' המרי) בקוטר 20" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית | מטר | 110.00 | 1,370.00 | 150,700.00 |
| 57.02.0740 | צנרת פלדה (גלישה) טמונה ברצפה בבריכה ובמכון השאיבה בקוטר 24" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי בבטון ועטיפה פלסטית חיצונית עם עטיפת בטון. | מטר | 30.00 | 1,830.00 | 54,900.00 |
| 57.02.0750 | צנרת (גלישה) גלויה מפלדה בבריכה ובמנהרת הצנורות, בקוטר 24" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה. | מטר | 30.00 | 1,715.00 | 51,450.00 |
| 57.02.0760 | צנרת פלדה (אספקת מים) במכון השאיבה טמונה ברצפה בקוטר 24" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי בבטון ועטיפה פלסטית חיצונית. עם עטיפת בטון | מטר | 17.00 | 1,830.00 | 31,110.00 |
| 57.02.0770 | צנרת פלדה (סניקה לקוזלובסקי) טמונה מתחת לרצפת מכון השאיבה עם עטיפת בטון כנ"ל אך בקוטר 20" | מטר | 8.00 | 1,450.00 | 11,600.00 |
| 57.02.0780 | צנרת פלדה בקוטר 24" למילוי הבריכה ולריקון הבריכה, טמונה מתחת לבריכה עם עטיפת בטון. | מטר | 25.00 | 2,050.00 | 51,250.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|------------|
| 57.02.0790 | צנרת פלדה גלויה למילוי הבריכה בקוטר 24" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה (תלויה במנהרת צנורות) | מטר | 20.00 | 1,715.00 | 34,300.00 |
| 57.02.0800 | צנרת פלדה גלויה ליציאת מים מהבריכה בקוטר 24" ע.ד. 3/16". מונחת במנהרת הצנורות עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה. | מטר | 20.00 | 1,715.00 | 34,300.00 |
| 57.02.0810 | צנרת פלדה גלויה כנ"ל אך בקוטר 20" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה | מטר | 40.00 | 1,370.00 | 54,800.00 |
| 57.02.0820 | צנרת פלדה טמונה מתחת לרצפת מכון השאיבה בקוטר 20" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי בבטון ועטיפה פלסטית חיצונית עם עטיפת בטון. אספקת מים מקוזלובסקי לבריכת המרי. | מטר | 14.00 | 1,450.00 | 20,300.00 |
| 57.02.0830 | צנרת פלדה גלויה בקוטר 16" ע.ד. 3/16" (יניקת משאבות) עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה. | מטר | 12.00 | 1,085.00 | 13,020.00 |
| 57.02.0840 | צנרת פלדה גלויה כנ"ל אך בקוטר 12" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה (סניקת משאבות לחץ בינוני 30 מ' ולחץ גבוה 110 מ') מותקנת במכון השאיבה, מנהרת צנורות ובהיקף הבריכה עד רח' המרי. | מטר | 140.00 | 800.00 | 112,000.00 |
| 57.02.0850 | צנרת פלדה טמונה מתחת לרצפת מכון שאיבה בקוטר 12" עם ציפוי פנימי בבטון ועטיפה פלסטית חיצונית עם עטיפת בטון. | מטר | 8.00 | 850.00 | 6,800.00 |
| 57.02.0860 | צנרת פלדה גלויה בקוטר 10" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה. (יניקת משאבות וסניקה לאזור לחץ גבוה +106) | מטר | 25.00 | 685.00 | 17,125.00 |
| 57.02.0870 | צנרת פלדה גלויה בקוטר 8" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה. (סניקת משאבות לאזור לחץ גבוה +106) | מטר | 6.00 | 540.00 | 3,240.00 |
| 57.02.0880 | צנרת פלדה גלויה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה עבור "צרכן מדומה" | מטר | 14.00 | 400.00 | 5,600.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|-----------|
| 57.02.0890 | צנרת פלדה גלויה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה | מטר | 2.00 | 315.00 | 630.00 |
| 57.02.0900 | צנרת פלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם צפוי פנימי בבטון ועטיפה פלסטית חיצונית באדמה בעומק עד 1.25 מ' | מטר | 15.00 | 310.00 | 4,650.00 |
| 57.02.0910 | צנרת פלדה מגולוונת דרג ב' גלויה בקוטר 2" צבועה חיצונית בצבע אפוקסי (עבור ב.כ.). | מטר | 20.00 | 205.00 | 4,100.00 |
| 57.02.0920 | צנרת פלדה בקוטר 2" ע.ד. 5.65 מ"מ עם עטיפה פלסטית חיצונית באדמה בעומק עד 1.25 מ' | מטר | 25.00 | 205.00 | 5,125.00 |
| 57.02.0930 | צנרת פלדה מגולוונת דרג ב' גלויה בקוטר 1" צבועה חיצונית בצבע אפוקסי עבור גלגלון כיבוי אש, שרותים והכלרה | מטר | 20.00 | 170.00 | 3,400.00 |
| 57.02.0940 | צנרת פלדה מגולוונת דרג ב' בקוטר 1/2" גלויה צבועה חיצונית בצבע אפוקסי עבור חדרי שרותים והכלרה | מטר | 20.00 | 130.00 | 2,600.00 |
| 57.02.0950 | צנרת פקסגול בקוטר 75 מ"מ סניקת משאבות ניקוז כולל ספחים | מטר | 20.00 | 285.00 | 5,700.00 |
| 57.02.0960 | צנרת פוליפרופילן מותקנת בקוטר 40 מ"מ, כולל ספחי חיבור (זויות, מחברים, TEE) עבור נקוז שסתומי אוויר | מטר | 40.00 | 160.00 | 6,400.00 |
| 57.02.0970 | תמיכות בטון (אדנים) לצנרת פלדה אופקית בקטרים 24", 20" לפי פרט א-04-13-0 כולל חבקים במכון השאיבה ובמנהרת הצנרת | יח' | 16.00 | 1,300.00 | 20,800.00 |
| 57.02.0980 | תמיכות בטון (אדנים) לצנרת פלדה אופקית כנ"ל אך בקוטר 12" כולל חבקים | יח' | 4.00 | 1,000.00 | 4,000.00 |
| 57.02.0990 | תמיכות 3" לצנרת אופקית במכון השאיבה לפי פרט 0-04-12 | יח' | 35.00 | 900.00 | 31,500.00 |
| 57.02.1000 | תמיכות חבקים לעיגון צנרת פלדה אופקית בצמוד לקיר במנהרת הצנרת ובחלל ההיקפי מסביב לבריכה בקוטר 20" לפי פרט א-11-15-0 | יח' | 25.00 | 1,100.00 | 27,500.00 |
| 57.02.1010 | תמיכות חבקים כנ"ל לעיגון צנרת פלדה אופקית בצמוד לקיר אך בקוטר 12" | יח' | 28.00 | 800.00 | 22,400.00 |
| 57.02.1020 | תמיכות חבקים לעיגון צנרת פלדה אנכית בצמוד לקיר בקוטר 24" | יח' | 7.00 | 1,300.00 | 9,100.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|-------|-----------|------------|
| 57.02.1030 | תמיכות חבקים לצנרת PE בקוטר 40-90 מ"מ במכון השאיבה | יח' | 10.00 | 600.00 | 6,000.00 |
| 57.02.1040 | שלטים מפוליקרבונט במידות 40X60 ס"מ להתקנה לפי הצורך | יח' | 20.00 | 115.00 | 2,300.00 |
| תת פרק 57.03 צנורות מגן ודודי שאיבה בתחנת השאיבה | | | | | |
| 57.03.0010 | אספקה והתקנת צנור מגן מפלדה בקוטר 36" עובי דופן 1/4" באורך 2.0 מ' כולל ציפוי פנימי וחיצוני חרושתי וכל האביזרים המופיעים בפרט בהתאם לסעיף 57.01.03.02 במפרט המיוחד ובהתאם לפרט בתכנית אינסטלציה 755/210-01-02 ולפי סעיף באופני המדידה | קומפ' | 7.00 | 21,150.00 | 148,050.00 |
| 57.03.0020 | יסוד לצינור מגן ודוד שאיבה מבטון מזויין ב-30 במידות 1.3X 1.3 מ', כולל בטון רזה ב-, 20 מוטות ורשתות זיון בהתאם לתכניות וכל עבודות עפר, חפירה, פינוי החומר העודף למקום מאושר, מילוי, הידוק ומצעים | קומפ' | 7.00 | 5,715.00 | 40,005.00 |
| 57.03.0030 | אספקת והתקנת דוד שאיבה מצנור פלדה בקוטר 24" עובי דופן 5/16" באורך 2.60 מ', כולל אוגן פלדה 24" מרותך בחלקו העליון וזקף פלדה מאוגן בקוטר 16" עם דיסק פלדה בקוטר 24" בעובי 12 מ"מ מרותך בתחתיתו כולל ברגים, אוגנים, פרופיל פלדה מרותך בקרקעית הדוד כבסיס עם ציפוי פנימי וחיצוני חרושתי וכל האביזרים הדרושים | קומפ' | 7.00 | 17,145.00 | 120,015.00 |
| 57.03.0040 | אספקת והתקנת קונסטרוקציה פלדה עבור דוד השאיבה כמפורט בסעיף 57.01.03.04 במפרט המיוחד כולל 4 פרופילי פלדה CN160 באורך 45 ס"מ לעיגון דוד השאיבה בקוטר 24", כולל ברגי יסוד כמפורט בתכ' אינסטלציה (פרט א') | קומפ' | 7.00 | 2,745.00 | 19,215.00 |
| 57.03.0050 | אספקה והנחת שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ מתחת לצנור המגן | קומפ' | 7.00 | 915.00 | 6,405.00 |
| 57.03.0060 | אספקה ומילוי של חול דק, כולל הידוק בין צנור המגן ודוד השאיבה | קומפ' | 7.00 | 1,370.00 | 9,590.00 |
| תת פרק 57.04 אינסטלציה סניטרית בשירותים. קווי מים שפכים ודלוחים | | | | | |
| צינורות פולאתילן מצולב עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) | | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|--------|-----------|
| 57.04.0010 | צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (s.p או מולטיגול) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים. | מטר | 35.00 | 82.00 | 2,870.00 |
| 57.04.0020 | צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (s.p או מולטיגול) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים. | מטר | 3.00 | 97.00 | 291.00 |
| 57.04.0030 | צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (s.p או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים. | מטר | 3.00 | 104.00 | 312.00 |
| 57.04.0040 | צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (s.p או מולטיגול) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים. | מטר | 5.00 | 115.00 | 575.00 |
| 57.04.0050 | צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "3/4, לרבות ספחים. | מטר | 1.00 | 116.00 | 116.00 |
| 57.04.0060 | צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up קוטר הצינור "2, לרבות ספחים. | מטר | 1.00 | 201.00 | 201.00 |
| 57.04.0070 | צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג Quick up קוטר הצינור "3, לא כולל ספחים למעט מחברים | מטר | 40.00 | 249.00 | 9,960.00 |
| 57.04.0080 | צנרת פלדה פלדה גלויה בקוטר "4 ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה עבור "צרכן מדומה" | מטר | 35.00 | 400.00 | 14,000.00 |
| 57.04.0090 | ספחים מכל הסוגים לצינורות פלדה עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית, קוטר "4 | יח' | 20.00 | 220.00 | 4,400.00 |
| 57.04.0100 | ברזי גן מסגסוגת ברונזה/פליז קוטר "1/2. | יח' | 1.00 | 97.00 | 97.00 |
| 57.04.0110 | ברז חיבור לאסלה מפליז קוטר "1/2 ליציאת מים נוספים ליד מיכל הדחה | יח' | 1.00 | 120.00 | 120.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|----------|----------|
| 57.04.0120 | ברזים כדוריים קוטר "3/4 (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע. עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד | יח' | 2.00 | 144.00 | 288.00 |
| 57.04.0130 | ברזים כדוריים קוטר "1 (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע. עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד | יח' | 1.00 | 184.00 | 184.00 |
| 57.04.0140 | זווית 90 מעלות מגולוונות קוטר "3, חיבורים בהברגה | יח' | 5.00 | 266.00 | 1,330.00 |
| 57.04.0150 | הסתעפויות (טע) מגולוונות קוטר "3, חיבורים בהברגה | יח' | 3.00 | 303.00 | 909.00 |
| 57.04.0160 | סוללה פרח לכיור בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת מסדרת "אלגרו" מק"ט 300153 או ש"ע גימור כרום, ידית פעמונית, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר | יח' | 2.00 | 720.00 | 1,440.00 |
| 57.04.0170 | סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת מסדרת "אלפא" מק"ט 302563 או ש"ע גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר | יח' | 1.00 | 1,200.00 | 1,200.00 |
| 57.04.0180 | מערכת קיר (אינטרפוי) למקלחת 3 דרך סידרה "אלפא" מק"ט 202582 או ש"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 202589, זרוע מהקיר וראש מקלחת | קומפ' | 1.00 | 1,400.00 | 1,400.00 |
| 57.04.0190 | אסלה תלויה מחרס לבן דגם "לוטם 55" או ש"ע, ברקת גלוי ומיכל הדחה פלסטיק, לרבות מושב דגם "בקליט", מכסה כבד ומנשא לקיבוע לקיר של האסלה. | יח' | 1.00 | 2,660.00 | 2,660.00 |
| 57.04.0200 | מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (הנמדד בנפרד) כדוגמת תוצרת "פלסאון" או ש"ע לאסלה תלויה, לרבות לחצן ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה | קומפ' | 1.00 | 1,690.00 | 1,690.00 |
| 57.04.0210 | כיור רחצה מחרס לבן אובלי לבן מודבק מתחת למשטח דגם "נופר" או ש"ע | יח' | 2.00 | 790.00 | 1,580.00 |
| 57.04.0220 | סיפון קוטר "2 לכיור מטבח כדוגמת "ליפסקי" או "חוליות" ש"ע. | יח' | 1.00 | 123.00 | 123.00 |
| 57.04.0230 | סיפון "1 1/4 לכיור רחצה כדוגמת "חוליות" או ש"ע. | יח' | 2.00 | 109.00 | 218.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|----------|----------|
| 57.04.0240 | ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים | קומפ' | 1.00 | 2,640.00 | 2,640.00 |
| 57.04.0250 | תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 4", למניעת הצפה | יח' | 1.00 | 860.00 | 860.00 |
| 57.04.0260 | עמדת כיבוי אש, תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס, (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטרץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ'. חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן ומושלם | קומפ' | 2.00 | 2,350.00 | 4,700.00 |
| 57.04.0270 | מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג | יח' | 4.00 | 325.00 | 1,300.00 |
| 57.04.0280 | ארון לצידוד אש מפיברגלס עם דלת נועלת 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד) | קומפ' | 2.00 | 900.00 | 1,800.00 |
| 57.04.0290 | דודי מים חמים 30 ליטר עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר 3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים | יח' | 1.00 | 2,240.00 | 2,240.00 |
| 57.04.0300 | אגן מפח מתחת לדוד חשמל | יח' | 1.00 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 57.04.0310 | כיור מטבח מחרס לבן מותקן מתחת למשטח במידות 60/40 ס"מ, דגם גל-אור או ש"ע | יח' | 1.00 | 970.00 | 970.00 |
| 57.04.0320 | צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים | מטר | 5.00 | 103.00 | 515.00 |
| 57.04.0330 | צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 63 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים | מטר | 3.00 | 119.00 | 357.00 |
| 57.04.0340 | צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים, לרבות תמיכות וחיזוקים קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים | מטר | 10.00 | 116.00 | 1,160.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|--------|----------|
| 57.04.0350 | צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים, לרבות תמיכות וחיזוקים קוטר 63 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים | מטר | 1.00 | 133.00 | 133.00 |
| 57.04.0360 | צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים, לרבות תמיכות וחיזוקים קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים | מטר | 30.00 | 160.00 | 4,800.00 |
| 57.04.0370 | צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים | מטר | 15.00 | 175.00 | 2,625.00 |
| 57.04.0380 | עטיפת בטון לצינור 110HDPE | מטר | 15.00 | 102.00 | 1,530.00 |
| 57.04.0390 | ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 50 ס"מ | יח' | 10.00 | 79.00 | 790.00 |
| 57.04.0400 | ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 63 ס"מ | יח' | 5.00 | 86.00 | 430.00 |
| 57.04.0410 | ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 ס"מ | יח' | 15.00 | 152.00 | 2,280.00 |
| 57.04.0420 | בידוד לצינורות מים חמים קוטר "3/4"-1/2" בחריצים בקירות עם טיט ורמיקוליט | מטר | 20.00 | 18.00 | 360.00 |
| 57.04.0430 | בידוד לצינורות מים חמים קוטר "1" בחריצים בקירות עם טיט ורמיקוליט | מטר | 5.00 | 29.40 | 147.00 |
| 57.04.0440 | צינורות פלדה שחורים סקדיול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים Quick up, לא כולל מתלים וספחים, קוטר "1.1/4" | מטר | 10.00 | 108.00 | 1,080.00 |
| 57.04.0450 | צינורות פלדה שחורים סקדיול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים Quick up, לא כולל מתלים וספחים, קוטר "1.1/2" | מטר | 10.00 | 123.00 | 1,230.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|----------|----------|
| 57.04.0460 | צינורות פלדה שחורים סקדיול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים Quick up, לא כולל מתלים וספחים, קוטר 2" | מטר | 5.00 | 146.00 | 730.00 |
| 57.04.0470 | צינורות פלדה שחורים סקדיול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים Quick up, לא כולל מתלים וספחים, קוטר 3" | מטר | 35.00 | 163.00 | 5,705.00 |
| 57.04.0480 | צינורות פלדה שחורים סקדיול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים Quick up, לא כולל מתלים וספחים, קוטר 4" | מטר | 15.00 | 190.00 | 2,850.00 |
| 57.04.0490 | ספחים שחורים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 3" | יח' | 15.00 | 177.00 | 2,655.00 |
| 57.04.0500 | ספחים שחורים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 4" | יח' | 10.00 | 218.00 | 2,180.00 |
| 57.04.0510 | ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול 2X3" (אביזר התחברות) על זקף 4" לרבות שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט. | יח' | 1.00 | 2,590.00 | 2,590.00 |
| 57.04.0520 | שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 3" מאושר UL/FM | יח' | 1.00 | 8,330.00 | 8,330.00 |
| 57.04.0530 | מתז מסוג cugvupright/pendant בועה, כיסוי רגל (SC) תגובה מהירה (QR) גימור כרום, קוטר "5.6, 1/2=K", טמפ' הפעלה 68 מעלות צלסיוס | יח' | 2.00 | 85.00 | 170.00 |
| 57.04.0540 | מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר 3" | יח' | 3.00 | 1,300.00 | 3,900.00 |
| 57.04.0550 | ברז יציקה בדיקה וניקוז עם חלונית UL/FM קוטר 2" | יח' | 1.00 | 3,240.00 | 3,240.00 |
| 57.04.0560 | רגש(מפסק זרימה) מותקן על צינור קוטר 3" מאושר UL/FM לא כולל חיווט חשמלי הנמדד בנפרד. | יח' | 1.00 | 640.00 | 640.00 |
| 57.04.0570 | פורק לחץ UL/FM קוטר 1/4" לרבות ברז ניתוק | מטר | 1.00 | 411.00 | 411.00 |
| 57.04.0580 | מסנן מלכודת אבנים 3" | יח' | 1.00 | 880.00 | 880.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|--------|----------|-----------|
| תת פרק 57.05 מתקני ביוב חיצוניים | | | | | |
| בתחנת השאיבה | | | | | |
| 57.05.0010 | צינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 160 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר | מטר | 45.00 | 220.00 | 9,900.00 |
| 57.05.0020 | צינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 250 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר | מטר | 45.00 | 400.00 | 18,000.00 |
| 57.05.0030 | צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 400 מ' | קומפ' | 1.00 | 3,600.00 | 3,600.00 |
| 57.05.0040 | צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ' | מטר | 220.00 | 9.00 | 1,980.00 |
| 57.05.0050 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות קידוחי פתחים לחיבור צינורות בהתאם לתוכניות עם אטם חדירה מסוג "F-905" או "איטוביב", עיבוד תחתית (בנצ'יק מבטון) ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או ש"ע "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר. | יח' | 2.00 | 5,450.00 | 10,900.00 |
| 57.05.0060 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות קידוחי פתחים לחיבור צינורות בהתאם לתוכניות עם אטם חדירה מסוג "F-905" או "איטוביב", עיבוד תחתית (בנצ'יק מבטון) ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או ש"ע "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר. | יח' | 1.00 | 6,600.00 | 6,600.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------------------------------|---|-------|------|-----------|-----------|
| 57.05.0070 | תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125 | יח' | 1.00 | 750.00 | 750.00 |
| 57.05.0080 | תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאתילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' | קומפ' | 1.00 | 1,300.00 | 1,300.00 |
| תת פרק 57.06 מתקן הכלרה ומיגון | | | | | |
| 57.06.0010 | אספקה והתקנת מיכל כלור חודשי מפוליאתילן בנפח 1000 ליטר בגובה 130 ס"מ ובקוטר 100 ס"מ עמיד לכלור עם מכסה עליון אקצנטרי בקוטר 400 מ"מ, פתח נקוז בקוטר " 1 אטום בפקק בתחתית המיכל ומד גובה שנתות שקוף. כולל שנתות לסימון נפח ש"ע. כמפורט בסעיף 57.5.6.3 במפרט המיוחד. ועפ"י פרט 755/210-01-13 | קומפ' | 1.00 | 1,715.00 | 1,715.00 |
| 57.06.0020 | אספקת והתקנת צנור אוורור פלסטי בקוטר 25 מ"מ בתקרת מיכל הכלור החודשי עד 30 ס"מ מעל לגג המבנה ע"פ פרט לעיל. | קומפ' | 1.00 | 460.00 | 460.00 |
| 57.06.0030 | אספקת והתקנת מאצרה מלבנית למיכל כלור בנפח 1,000 ליטר עשויה מפוליפרופילן במידות 1.15X1.2 מ' X 0.9 מ' (גובה), כמפורט בסעיפים במפרט המיוחד. | יח' | 1.00 | 4,570.00 | 4,570.00 |
| 57.06.0040 | אספקת והתקנת מתקן השהייה, כולל מיכל מצנור PVC בקוטר 110 מ"מ ובאורך 1 מ' בנפח 10 ליטר להשהיית מים ל-20 דקות למדידת כלור חופשי כולל שסתומי כניסה ויציאה וצנרת פלסטית (PVC או PE) להחזרת המים לבריכה או לצנור ניקוז כולל ווסת ספיקה 30 ליטר/שעה, כולל צנרת פלסטית לחיבור בין מתקן השהייה לנקודות הדגום וללוח הפיקוד. | קומפ' | 4.00 | 685.00 | 2,740.00 |
| 57.06.0050 | אספקת והתקנת שסתום אוויר אוטומטי בקוטר "1 דגם D040 תוצרת "אר" או ש"ע וברז כדורי "1 תוצרת "שגיב" או ש"ע. | קומפ' | 4.00 | 800.00 | 3,200.00 |
| 57.06.0060 | אספקת והתקנת לוח פקוד כלור חופשי כולל ערכה למדידת כלור עם מד כלור נותר עם תצוגה מקומית ופלט חשמלי X20MA4 כמפורט בסעיף במפרט המיוחד. | קומפ' | 4.00 | 10,290.00 | 41,160.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|-------|----------|-----------|
| 57.06.0070 | אספקת והתקנת משאבת מינון אלקטרומגנטית לספיקה של 5 ליטר/שעה ללחץ 10 אטמ' - כולל אביזרי הזרקה, צנור יניקה עם שסתום רגל, שסתום אנטי סיפון ופורק לחץ, שסתום אל חוזר ומגוף 1/2" פלסטיים מדגם DX-4 או 16-4 או ש"ע כמפורט בסעיף 57.5.6.4 במפרט המיוחד. | קומפ' | 5.00 | 4,000.00 | 20,000.00 |
| 57.06.0080 | אספקת והתקנת מקלחת חרום באתר בהתאם לתכניות ולפרט 755/210-01-15 | קומפ' | 2.00 | 2,000.00 | 4,000.00 |
| 57.06.0090 | אספקת והתקנת יחידת משטף עיניים כולל כיור דגם ABS 2210 או ש"ע, סיפון פלסטי 1 1/4", צנרת ואביזרים. | קומפ' | 2.00 | 2,400.00 | 4,800.00 |
| 57.06.0100 | אספקת והתקנת ברז שופך בקוטר 1/2" מצופה כרום תוצרת "חמת" או ש"ע. | יח' | 1.00 | 170.00 | 170.00 |
| 57.06.0110 | אספקת והתקנת ארגז עם אמצעי בטיחות כולל סינורים, כפפות גומי, משקפי בטיחות, מסכת גז זוג מגפיים בהתאם לפרט 755/210-01-15 ולתכניות וכמפורט בפרק במפרט הטכני המיוחד. | קומפ' | 1.00 | 2,230.00 | 2,230.00 |
| 57.06.0120 | אספקת והתקנת מאוורר ונטה בקוטר 12" חד פאזי 220 וולט כמפורט בסעיף במפרט המיוחד | יח' | 4.00 | 1,145.00 | 4,580.00 |
| 57.06.0130 | אספקת והתקנת ארגז הזנה מפברגלס למשאבת כלור ממיכלית במידות 60X60 ס"מ | יח' | 2.00 | 1,145.00 | 2,290.00 |
| 57.06.0140 | אספקת והתקנת צנור שרול לצנוריות כלור מ-PP בקוטר 40 מ"מ (1.5") על הקיר כולל חיזוקים לקיר וכל האביזרים והמחברים הדרושים | מטר | 40.00 | 90.00 | 3,600.00 |
| 57.06.0150 | אספקת והתקנת צנור שרול לצנוריות כלור בקוטר 40 מ"מ כנ"ל אך טמון בתעלה ברצפת מכון השאיבה | מטר | 50.00 | 80.00 | 4,000.00 |
| תת פרק 57.07 צנרת מים וגלישה | | | | | |
| חיצונית במכון שאיבה ממכון השאיבה | | | | | |
| לרחוב הראל | | | | | |
| 57.07.0010 | חבור צנור פלדה מאוגן גלוי בקוטר 24" לאוגן פלדה קיים על קו צרן מקורות וקווי סניקה. | יח' | 3.00 | 915.00 | 2,745.00 |
| 57.07.0020 | עבודות ברג' | ש"ע | 50.00 | 35.00 | 1,750.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|-----------|-----------|
| 57.07.0030 | צנרת פלדה חיצונית לגלישה ונקוז בקוטר 24" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה חיצונית תלת שכבתי מפוליאטילן שחיל מוטמנת באדמה בעומק עד 1.75 מ' כולל עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר | מטר | 50.00 | 1,830.00 | 91,500.00 |
| 57.07.0040 | צנרת פלדה חיצונית לאספקת מים מחיבור "מקורות" (דו כווני) משמש גם לאספקת מים מהבריכה לאזור לחץ נמוך (+70) בקוטר 24" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי ("טריו") מוטמנת באדמה בעומק עד 1.75 מ' כולל עבודות חפירה. עטיפות חוץ ומילוי חוזר. | מטר | 40.00 | 1,830.00 | 73,200.00 |
| 57.07.0050 | אוגן בקוטר 24" | יח' | 2.00 | 2,630.00 | 5,260.00 |
| 57.07.0060 | אוגן עיוור בקוטר 24" | יח' | 2.00 | 2,630.00 | 5,260.00 |
| 57.07.0070 | זוית פלדה STD בקוטר 24" 90 מעלות. | יח' | 2.00 | 6,570.00 | 13,140.00 |
| 57.07.0080 | זוית פלדה STD בקוטר 24" 60 מעלות | יח' | 2.00 | 6,400.00 | 12,800.00 |
| 57.07.0090 | זוית פלדה STD בקוטר 24" 45 מעלות. | יח' | 2.00 | 6,000.00 | 12,000.00 |
| 57.07.0100 | תוספת להנחת צנור פלדה בקוטר 24" עבור עטיפה מסביב לצנור ומילוי תעלה עד לתחילת מבנה הכביש בתערובת בטון CLSM (לפי הוראת המפקח) | מטר | 100.00 | 800.00 | 80,000.00 |
| 57.07.0110 | חבור צנור מפלדה חדש בקוטר 24" לקו מים קיים 24" עם ציפוי פנימי בבטון ועטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל | קומפ' | 3.00 | 3,950.00 | 11,850.00 |
| 57.07.0130 | חיבור צינור פלדה גלישה חדש בקוטר 24" לשוחת תעול קיימת ברחוב הראל לפי פרט o-16-05 | קומפ' | 1.00 | 2,290.00 | 2,290.00 |
| 57.07.0140 | שוחה טרומית בקוטר 150 ס"מ ובעומק 180 ס"מ להתקנה על צינור גלישה בקוטר 24" ביציאה ממכון השאיבה. | קומפ' | 1.00 | 14,420.00 | 14,420.00 |
| 57.07.0150 | שסתום/מדף אל חוזר לקצה קו גלישה בקוטר 24" לפי פרט o-15-03 להתקנה בשוחת גלישה 150 ס"מ. | יח' | 1.00 | 2,860.00 | 2,860.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|--------|-----------|------------|
| תת פרק 57.08 קווי סניקה "16"/20 | | | | | |
| (קוזלובסקי) ו-"12 לחץ גבוה רח' המרי | | | | | |
| 57.08.0010 | צנרת פלדה חיצונית לסניקת מים מתחנת השאיבה בקוטר "12 ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה חיצונית מפוליאתילן שחיל מוטמנת באדמה בעומק עד 1.75 מ' | מטר | 20.00 | 800.00 | 16,000.00 |
| 57.08.0020 | צנרת פלדה חיצונית לסניקת מים כנ"ל אך בקוטר "10 | מטר | 20.00 | 685.00 | 13,700.00 |
| 57.08.0030 | אוגן בקוטר "16 | יח' | 4.00 | 1,485.00 | 5,940.00 |
| 57.08.0040 | אוגן בקוטר "12 | יח' | 2.00 | 1,085.00 | 2,170.00 |
| 57.08.0050 | אוגן בקוטר "10 | יח' | 2.00 | 860.00 | 1,720.00 |
| 57.08.0060 | אוגן עיוור בקוטר "12 | יח' | 2.00 | 1,085.00 | 2,170.00 |
| 57.08.0070 | זוית פלדה סקדיול "40 בקוטר "12 60 מעלות | יח' | 2.00 | 2,200.00 | 4,400.00 |
| 57.08.0080 | זוית פלדה בקוטר "12 כנ"ל אך "90 מעלות. | יח' | 6.00 | 2,300.00 | 13,800.00 |
| 57.08.0090 | זוית פלדה SCH40 בקוטר "10 90 מעלות | יח' | 2.00 | 1,260.00 | 2,520.00 |
| 57.08.0100 | TEE פלדה סקדיול "40 בקוטר "12 | יח' | 1.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 57.08.0110 | צנור פלדה בקוטר "20 ע.ד. "3/16 טמון בקרקע בעומק עד 1.75 עם ציפוי פנימי בבטון ועטיפה פלסטית חיצונית. | מטר | 20.00 | 1,420.00 | 28,400.00 |
| 57.08.0120 | צנור פלדה בקוטר "16 טמון בקרקע כנ"ל. | מטר | 140.00 | 1,118.00 | 156,520.00 |
| 57.08.0130 | צנור פלדה בקוטר "12 טמון בקרקע כנ"ל. | מטר | 20.00 | 827.00 | 16,540.00 |
| 57.08.0140 | צנור פלדה בקוטר "16 גלוי ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית | מטר | 10.00 | 1,085.00 | 10,850.00 |
| 57.08.0150 | TEE פלדה סקדיול "40 | יח' | 1.00 | 3,600.00 | 3,600.00 |
| 57.08.0160 | מעבר קוטר פלדה סקדיול "10"/"12 "40 | יח' | 2.00 | 2,165.00 | 4,330.00 |
| 57.08.0170 | מעבר קוטר פלדה "20"/"16 STD? | יח' | 1.00 | 3,600.00 | 3,600.00 |
| 57.08.0180 | מגוף פרפר מסוג BTF בקוטר "16 תוצרת רפאל או ש"ע. | יח' | 2.00 | 21,800.00 | 43,600.00 |
| 57.08.0190 | מחבר אוגן מעוגן "16?" | יח' | 2.00 | 4,600.00 | 9,200.00 |
| 57.08.0200 | תמיכות בטון (אדנים) לצינור פלדה "16?" | יח' | 4.00 | 1,200.00 | 4,800.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|------|----------|----------------------|
| 57.08.0210 | חיבור צנור פלדה "16? לצנור פלדה קיים "16?" | יח' | 2.00 | 1,800.00 | 3,600.00 |
| 57.08.0220 | חיבור צנור פלדה "12? לצנור פלדה קיים "10?" | יח' | 2.00 | 1,500.00 | 3,000.00 |
| סה"כ 57 ציוד אלקטרומכני, משאבות, ציוד הדראולי, מגופים, אינסטלציה | | | | | 7,763,296.00 |
| <u>פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</u> | | | | | |
| <u>תת פרק 59.70 מתקני תברואה</u> | | | | | |
| 59.70.0010 | מתקן למיכל מים עד 200 ליטר למקלט +המיכל | יח' | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 59.70.0200 | שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף | יח' | 1.00 | 490.00 | 490.00 |
| סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים | | | | | 2,990.00 |
| סה"כ עבודות תאגיד- מכון השאיבה מסדרון השירות, וחדרים טכניים שונים | | | | | 17,416,786.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|------------|-------------------|
| | פרק 01 תיכנון, רישוי אספקה וביצוע חדר שנאים | | | | |
| | תת פרק 01.01 חדר שנאים | | | | |
| 01.01.0001 | תיכנון, רישוי, ייצור, אספקה, והתקנה של חדר שנאים טרומי תת קרקעי לשני שנאים על פי דגם מאושר של חח"י באמצעות ספק מורשה של חח"י. מחיר היחידה כולל עבודה מושלמת עד לקבלת החדר על ידי חח"י וחישמולו על ידי חח"י. לרבות: כל התיכנון הנדרש ואישורו מול חח"י, הוצאת היתר בנייה ואישור תחילת עבודות מהוועדה המקומית, עבודות חפירה, פינוי עודפי חפירה, דיפון החפירה, ביסוס החדר הכנת תשתיות על פי חח"י ככל וידרשו (לרבות שוחות התחברות בכל כמות סוג וגודל, צנרת בכל כמות סוג וגודל), ביצוע החדר ומסירתו לחח"י וקבלת תעודת גמר מהוועדה המקומית. העסקת כלל היועצים הנדרשים להשלמת המטלה. * עבודות פיתוח משכבת המצעים ומעלה ימדדו בנפרד. **הקבלן הזוכה לא יזוכה בעלות התשלום של חח"י בגין קבלת הזכויות בחדר! | קומפ' | 1.00 | 500,000.00 | 500,000.00 |
| | סה"כ 01 תיכנון, רישוי אספקה וביצוע חדר שנאים | | | | 500,000.00 |
| | פרק 02 תיכנון אספקה וביצוע סולמות ופודסטים בפרוייקט | | | | |
| | תת פרק 02.06 סולמות | | | | |
| 02.06.0010 | מערכת סולמות, משטחי ביניים, מעקות, טבעות הגנה. הפריט כולל "סולמון" בגובה 100 ס"מ לאחיזה מעל המכסה פלב"מ 316 או פיברגלס תוצרת "סולגון". כל סולם באורך 10 מ' עפ"י פריט מת-02 | קומפ' | 2.00 | 7,500.00 | 15,000.00 |
| | תת פרק 02.07 שונות | | | | |
| 02.07.0070 | סורג או גידור בטחוני נגד פריצה בכל תחום הקיר הקל, לפי הנחיות רשות המים. עפ"י פריט מת-61 | מ"ר | 120.00 | 800.00 | 96,000.00 |
| 02.07.0080 | סורג או גידור בטחוני נגד פריצה לפי הנחיות רשות המים. עפ"י פריט מת-62 | מ"ר | 10.00 | 800.00 | 8,000.00 |
| | סה"כ 02 תיכנון אספקה וביצוע סולמות ופודסטים בפרוייקט | | | | 119,000.00 |

מגינית פרוייקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|--------|-------------------|
| | פרק 03 תיכנון אספקה וביצוע קיר פולי קרבונט בחזית הבריכה בפרוייקט | | | | |
| | תת פרק 03.01 תת פרק 10.0 | | | | |
| 03.01.0001 | מערכת קיר שקוף-למחצה מתוצרת "דנפל" או ש"ע. מערכת פאסד חד קרומית מעוגלת הורזונטלית דגם Traditional-SG. יישום לוחות מסוג Kinetic 616 עם צלעות פנימיות בצבעים שונים לבחירה. רוחב 600 מ"מ עובי 16 מ"מ. אורך לפי מידות סופיות שיעביר המתקין- ללא חלוקות. גמר חיצוני ללוח מאט Softlite מחבר אחורי בין הלוחות מפוליקרבונט גמיש. כולל פרופיל U אלומיניום סוגר בחלק הצר של הלוח. הלוח כסטנדרט מצופה שכבת הגנה כנגד קרינת UV הפונה לכוון חוץ. לרבות קונסטרוקציה משנית (כדוגמת מרישים ומחברים), סרגלי חיבור וקצה, מחברים, עיגונים, פרטי מסגרת, פלאשונגים, פתחים, איטומים, מירזוב וכדומה ע"י המתקין. תכנון מפורט לרבות כלל פרטי הקצוות יוצ ע"י המתקין לאישור המפקח והיצרן לפני העבודות. תכנון ואישור קונסטרוקטיבי לכלול בפריט (לא כולל שלד ראשי) באחריות המתקין. תכנון וביצוע ע"י מתקין מומלץ/מאושר על ידי היצרן. עפ"י מת 6 | מ"ר | 120.00 | 550.00 | 66,000.00 |
| | סה"כ 03 תיכנון אספקה וביצוע קיר פולי קרבונט בחזית הבריכה בפרוייקט | | | | 66,000.00 |
| | סה"כ עבודות תאגיד- ספקי משנה תיכנון ביצוע | | | | 685,000.00 |

מגינית פרוייקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------------|---|-------|----------|----------|---------------------|
| פרק 01 עבודות עפר | | | | | |
| תת פרק 01.01 תת פרק 1.1 | | | | | |
| 01.01.0001 | חפירה כללית לעומקים המפורטים בתוכנית | מ"ק | 8,000.00 | 25.00 | 200,000.00 |
| 01.01.0002 | הידוק לא מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית) | מ"ר | 7,000.00 | 3.00 | 21,000.00 |
| סה"כ 01 עבודות עפר | | | | | 221,000.00 |
| פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| תת פרק 02.01 תת פרק 2.1 | | | | | |
| 02.01.0001 | קידוח ויציקת כלונסאות דיפון בטון ב-40 בקוטר 50 ס"מ לעומקים המפורטים בתוכניות | מטר | 1,098.00 | 315.00 | 345,870.00 |
| 02.01.0003 | קידוח ויציקת כלונסאות דיפון בטון ב-40 בקוטר 70 ס"מ | מטר | 180.00 | 517.00 | 93,060.00 |
| 02.01.0004 | קידוח ויציקת כלונסאות דיפון בטון ב-40 בקוטר 90 ס"מ | מטר | 162.00 | 855.00 | 138,510.00 |
| 02.01.0005 | קידוח ויציקת כלונסאות דיפון בטון ב-40 בקוטר 100 ס"מ | מטר | 845.00 | 1,080.00 | 912,600.00 |
| 02.01.0006 | קורת ראש לכלונסאות דיפון מבטון ב-40 ברוחב 50 ס"מ בגבהים שונים | מ"ק | 12.00 | 1,440.00 | 17,280.00 |
| 02.01.0007 | קורת ראש לכלונסאות דיפון מבטון ב-40 ברוחב 60 ס"מ | מ"ק | 20.00 | 1,440.00 | 28,800.00 |
| 02.01.0008 | כנ"ל בקוטר 70 ס"מ | מ"ק | 20.00 | 1,440.00 | 28,800.00 |
| 02.01.0009 | כנ"ל ברוחב 90 ס"מ | מ"ק | 8.00 | 1,440.00 | 11,520.00 |
| 02.01.0010 | קורת ראש לכלונסאות דיפון מבטון ב-40 ברוחב 100 ס"מ | מ"ק | 30.00 | 1,260.00 | 37,800.00 |
| 02.01.0011 | יציקת קיר ציפוי על פני הכלונסאות מבטון ב-40 בעובי 15 ס"מ כמפורט בתוכניות. העבודה כוללת ניקוי הכלונסאות וסילוק העפר בכלונסאות ובניהם קידוח והחדרת קוצי ברזל בקוטר 12 מ"מ בערת דבק אפוקסי | מ"ר | 100.00 | 360.00 | 36,000.00 |
| 02.01.0030 | מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים מסוג פ-500 W | טון | 200.00 | 4,590.00 | 918,000.00 |
| סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | 2,568,240.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|---|-------|--------|--------|-----------|
| פרק 40 פיתוח האתר | | | | | |
| תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות | | | | | |
| 40.01.0380 | אבן חנייה לנכים 80/80/8 ס"מ (4 יח') כדוגמת אקרשטיין או ש"ע. | קומפ' | 4.00 | 507.00 | 2,028.00 |
| 40.01.0410 | אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים/בליטות 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע. | מ"ר | 24.00 | 369.00 | 8,856.00 |
| 40.01.0422 | תשתית לריצוף מחלחל על חצץ מעורב בחול בעובי 30 ס"מ ומעליו שכבת חול מיישרת בעובי 3-7 ס"מ . | מ"ר | 100.00 | 90.00 | 9,000.00 |
| 40.01.0450 | תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות. | מטר | 200.00 | 36.00 | 7,200.00 |
| 40.01.0480 | אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע | מטר | 100.00 | 115.00 | 11,500.00 |
| 40.01.0500 | אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע | יח' | 10.00 | 177.00 | 1,770.00 |
| 40.01.0510 | אבן שפה טרומה פינתית פנימית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע | יח' | 10.00 | 177.00 | 1,770.00 |
| 40.01.0520 | אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 90 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע | יח' | 10.00 | 170.00 | 1,700.00 |
| 40.01.0530 | אבן שפה טרומה פינתית פנימית מעוגלת 90 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע | יח' | 10.00 | 170.00 | 1,700.00 |
| 40.01.0560 | אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע | מטר | 10.00 | 170.00 | 1,700.00 |
| 40.01.0700 | אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון. | מטר | 74.00 | 90.00 | 6,660.00 |
| 40.01.0750 | תוספת לאבן גן עבור גימור אקרסטון/כורכרית. | מטר | 74.00 | 39.00 | 2,886.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|--------|----------|-----------|
| 40.01.0760 | אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. | מטר | 20.00 | 87.00 | 1,740.00 |
| 40.01.0810 | תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ. | קומפ' | 7.00 | 726.00 | 5,082.00 |
| 63,592.00 | סה"כ 40 פיתוח האתר | | | | |
| <p><u>פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u></p> <p><u>תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u></p> | | | | | |
| 44.01.0030 | גדר סבכה מעוצבת בגובה 2 מ' מגולונת וצבועה בתנור מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון (לפי פרט 631) | מטר | 74.00 | 575.18 | 42,563.32 |
| 44.01.0065 | שער דו כנפי ברוחב כל כנף עד 3 מ' ובגובה 2 מ' מגולונת וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואה מעוצבת כולל הכנה ללוח טרספה לשילוט לפי עיצוב, כולל 3 צירים חרוטיים לכל כנף נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע (לפי פרטים 652, 653 ו- 654) | קומפ' | 3.00 | 9,684.50 | 29,053.50 |
| 44.01.0075 | שער פישפש ברוחב עד 1.30 מ' ובגובה 2 מ' (לפי פרט 651) מגולונת וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואה מעוצבת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע. | קומפ' | 3.00 | 3,632.30 | 10,896.90 |
| 44.01.0165 | דלת רפפה חד כנפי (לפי פרט 654) ברוחב פתח עד 3 מ' ובגובה 2 מ' מגולונת וצבועה בתנור, מסגרת ברזל: עם מילואת תריס אוורור מפלדה. כולל 3 צירים חרוטיים ונועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע. | קומפ' | 1.00 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 89,013.72 | סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | | | | |
| <p><u>פרק 51 כבישים ופיתוח</u></p> <p><u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</u></p> | | | | | |
| 51.01.0030 | כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק. | יח' | 2.00 | 245.53 | 491.06 |
| 51.01.0065 | פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קראץ פינוי וסילוק. | מ"ר | 100.00 | 7.96 | 796.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|----------|-----------|-----------|
| 51.01.0080 | פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק . | מטר | 100.00 | 13.64 | 1,364.00 |
| 51.01.0090 | פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק. | מ"ר | 585.00 | 16.03 | 9,377.55 |
| 51.01.0095 | פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש. | מ"ר | 200.00 | 52.97 | 10,594.00 |
| 51.01.0100 | פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק. | יח' | 1.00 | 62.06 | 62.06 |
| 51.01.0110 | פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שירה המפקח. | מטר | 20.00 | 56.84 | 1,136.80 |
| 51.01.0140 | פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק. | מ"ק | 66.00 | 146.07 | 9,640.62 |
| 51.01.0141 | הנפה ואחסון מאובטח של פסל קיים לרבות פירוק היסודות. כולל הנפה למיקום חדש לפי תכנית, ביסוס והרכבה מחדש עד ביצוע מושלם של העבודה | יח' | 2.00 | 12,000.00 | 24,000.00 |
| <u>תת פרק 51.02 עבודות עפר</u> | | | | | |
| 51.02.0260 | טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסון, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. | מ"ק | 3,750.00 | 23.87 | 89,512.50 |
| <u>תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא</u> | | | | | |
| 51.03.0010 | מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. | מ"ק | 240.00 | 138.68 | 33,283.20 |
| 51.03.0140 | מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק) . | מ"ק | 3,750.00 | 18.19 | 68,212.50 |
| <u>תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות</u> | | | | | |
| 51.04.0050 | בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גרם/למ"ר | מ"ר | 1,620.00 | 10.23 | 16,572.60 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|----------|----------|------------|
| 51.04.0055 | יריעת הגנה ניקוז וסינון FLORAXX TOP DELTA מק"ט 19010001 של חברת אדמיר או ש"ע | מ"ר | 2,700.00 | 52.00 | 140,400.00 |
| תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז | | | | | |
| 51.06.0640 | שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 80 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק עד 1.25 מ'. | קומפ' | 9.00 | 2,002.66 | 18,023.94 |
| 51.06.0644 | שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'. | קומפ' | 2.00 | 2,795.86 | 5,591.72 |
| 51.06.0648 | שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'. | קומפ' | 1.00 | 3,118.92 | 3,118.92 |
| 51.06.0720 | מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 50 ס"מ (40 טון). | קומפ' | 1.00 | 850.26 | 850.26 |
| 51.06.0764 | צינור ניקוז שרשורי מחורר בקוטר 4" עטוף בבד גיאוטקני עם מעטפת חצץ סביב הצינור בעובי של 20 ס"מ לפחות. | מטר | 80.00 | 75.02 | 6,001.60 |
| 51.06.0768 | צינור ניקוז שרשורי מחורר בקוטר 6" עטוף בבד גיאוטקני עם מעטפת חצץ סביב הצינור בעובי של 20 ס"מ לפחות. | מטר | 80.00 | 85.03 | 6,802.40 |
| 51.06.0900 | חולית הגבהה בגובה 33 ס"מ מתוצרת אקרשטיין או ש"ע עבור שוחה עגולה בקוטר 80 ס"מ | יח' | 2.00 | 240.50 | 481.00 |
| 51.06.0910 | חולית הגבהה בגובה 50 ס"מ מתוצרת אקרשטיין או ש"ע עבור שוחה עגולה בקוטר 80 ס"מ | יח' | 2.00 | 299.00 | 598.00 |
| 51.06.0912 | חולית הגבהה בגובה 66 ס"מ מתוצרת אקרשטיין או ש"ע עבור שוחה עגולה בקוטר 80 ס"מ | יח' | 2.00 | 380.90 | 761.80 |
| 51.06.0914 | חולית הגבהה בגובה 100 ס"מ מתוצרת אקרשטיין או ש"ע עבור שוחה עגולה בקוטר 80 ס"מ | יח' | 2.00 | 473.20 | 946.40 |
| 51.06.0920 | מכסה עגול חשוף ליציקת גרנוליט קוטר 50 ס"מ | יח' | 9.00 | 885.30 | 7,967.70 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|--------|----------|---------------------|
| 51.06.0922 | מכסה עגול חשוף ליציאת גרנוליט קוטר 60 ס"מ | יח' | 3.00 | 1,107.60 | 3,322.80 |
| 51.06.0924 | מכסה רשת לתא 50 פתח 30 | יח' | 5.00 | 560.00 | 2,800.00 |
| 51.06.0926 | מכסה רשת לתא 50 פתח 40 | יח' | 2.00 | 620.00 | 1,240.00 |
| 51.06.0930 | תעלת ניקוז לעומס D-400 עבור משאית כולל אביזרי קצה וחיבורים עם רשת נגישה באישור האדריכל | מטר | 8.00 | 3,900.00 | 31,200.00 |
| 51.06.0932 | תעלת ניקוז 15X16 פנים כולל אביזרי קצה וחיבורים עם רשת נגישה באישור האדריכל | מטר | 8.00 | 1,200.00 | 9,600.00 |
| <u>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דבר</u> | | | | | |
| 51.09.0030 | אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני. | יח' | 10.00 | 198.02 | 1,980.20 |
| 51.09.0040 | אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד. | יח' | 10.00 | 154.02 | 1,540.20 |
| 51.09.0110 | צביעת אבני שפה. | מטר | 125.00 | 5.00 | 625.00 |
| 51.09.0136 | סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437). | יח' | 3.00 | 52.29 | 156.87 |
| | | | | | 509,051.70 |
| סה"כ 51 כבישים ופיתוח | | | | | |
| סה"כ עבודות תאגיד- פיתוח | | | | | 3,450,897.42 |

מגינית פרוייקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|--------|----------|-------------------|
| פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים | | | | | |
| תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) | | | | | |
| 02.04.0032 | תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות גמישות לפי עיצוב מיוחד ע"פ גוונים טבעיים על פי דרישות המתכנן | מ"ר | 276.25 | 200.00 | 55,250.00 |
| 02.04.0090 | תבניות גולם עבור חורי ניקוז לפי פרט 904 והנחיות בסעיף 40.46.03 במפרט הטכני. העבודה כוללת את הדבקת התבניות בשטח ופירוק וניקיון לאחר היציקה באופן שלא יפגע ביציקה ובשכבות שמאחוריה לפי דוגמא מאושרת ע"י האדריכל | יח' | 92.08 | 318.00 | 29,281.44 |
| 02.04.0092 | תוספת גמר אדריכלי לליטוש מוזאיקה לקופינג יצוק | מטר | 303.00 | 59.28 | 17,961.84 |
| 02.04.0094 | צינורות לטיפטוף גרויטציוני טמונים בקירות לפי סעיף 40.46.05 ו- 49.02.02 במפרט הטכני | מטר | 100.00 | 30.00 | 3,000.00 |
| 02.04.0096 | תערובת שתילה לבתי גידול בשתילה אנכית. בהתאם לחלופה א' או ב' בסעיף 49.03.02 במפרט הטכני | מ"ק | 4.60 | 1,400.00 | 6,440.00 |
| סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים | | | | | 111,933.28 |
| פרק 40 פיתוח האתר | | | | | |
| תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות | | | | | |
| 40.01.0094 | יציקת מדרגות מבטון כורכרי מתוצרת רדימיקס או ש"ע (מעל ביסוס בטון קיים) | מטר | 8.40 | 191.52 | 1,608.77 |
| 40.01.0095 | יציקת "מדרגות חמור" מבטון כורכרי מתוצרת רדימיקס או ש"ע (מעל ביסוס בטון קיים) | מטר | 56.00 | 383.04 | 21,450.24 |
| 40.01.0099 | נגיש- חפוס שלחי מדרגות בסיתות ידני למניעת החלקה | מטר | 64.00 | 26.00 | 1,664.00 |
| 40.01.0100 | מדרגות טרומיות מבטון ב-30 בחתך 35/17 ס"מ מחורץ נגד החלקה בגוון עם צבע, כולל משטח בטון עם משולשים הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש. | מטר | 25.20 | 300.00 | 7,560.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|----------|-----------|
| 40.01.0175 | ריצוף באבן טרוורטין בעובי 3ס"מ מסוג אבן לקט לוגנו/פטרה מתוצרת אבן טין או ש"ע בגמר אמורפי מכובס (פראי) מעל רצפת בטון יצוקה כולל הנחה, הדבקה ומילוי מישקים. | מ"ר | 110.00 | 423.50 | 46,585.00 |
| 40.01.0177 | ריצוף בגרניט פורצלן בזלת-מזוגג, רמת התנגדות להחלקה R11 או R12 במידות 30/30 ס"מ בעובי 15 מ"מ, דגם "Full Body" מסדרה "Rako" דוגמת "אלפקס" או ש"ע כולל הדבקה על משטח בטון. | מ"ר | 20.00 | 352.00 | 7,040.00 |
| 40.01.0235 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ, עבור כלי רכב כבדים, בגוונים לרבות לבן, מסוג "אקו-סטון" / "טרנטו מסותתת" / "לינארית" מתוצרת אקרשטיין או ש"ע, לפי תכנית באישור האדריכל | מ"ר | 237.00 | 212.30 | 50,315.10 |
| 40.01.0245 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג "פורטו מסותתת" או ש"ע, לפי תכנית באישור האדריכל | מ"ר | 360.00 | 236.10 | 84,996.00 |
| 40.01.0300 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "אקרסטון סיטי" או ש"ע במידות: 10/10 , 15/15 , 10/20 , 20/20 , 15/30 , 30/30 ס"מ . | מ"ר | 500.00 | 181.00 | 90,500.00 |
| 40.01.0375 | אבני דשא 10/40/60 ס"מ מחורץ בגוונים לרבות לבן כדוגמת אקרשטיין מק"ט 1171 או ש"ע. לרבות התאמה וחיתוך לפי תכנון אדריכלי | מ"ר | 250.00 | 195.75 | 48,937.50 |
| 40.01.0415 | מסמרות/פסים עשויים נירוסטה לסימון משטחי התרעה כולל אספקה והתקנה על משטחי הליכה לרבות מרצפי בטון יצוק ודק במבוק אבני שפה, גן ותיחום סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים" | מ"ר | 13.00 | 1,760.00 | 22,880.00 |

מגינית פרוייקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------------|--|-------|--------|------------|-----------|
| תת פרק 40.02 מסלעות | | | | | |
| 40.02.0009 | מסלעה גננית בגובה עד 1.5 מ', מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים, בנפח מזערי 0.2 מ"ק, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. רוחים לשתייה בין האבנים עד לשטח של 0.50 מ"ר ימדדו כחלק מהמסלעה. מצע ו/או בד גאוטקסטיל נמדדים בנפרד. המדידה לפי הגובה הגלוי של המסלעה | מ"ר | 140.00 | 485.00 | 67,900.00 |
| 40.02.0015 | תוספת עבור בניית המסלעה מאבן כורכרית מחפירה מקומית לפי סעיף 40.03.01 במפרט הטכני המיוחד. | מ"ר | 80.00 | 120.00 | 9,600.00 |
| תת פרק 40.03 שילוט | | | | | |
| 40.03.0005 | עיצוב ואוצרות של שילוט תוכן מיוחד (סיפור המים בעיר) הכולל: 16 שלטי תוכן ו - 16 שלטי הכוונה והנחיה. העבודה כוללת תחקירנות, אוצרות, כתיבה ועריכה לשונית, תכנון קונסטרוקטיבי, עיצוב גרפי, איורים וקרטוגרפיה, תיאום וניהול תהליכי עיצוב ע"י אליאב נחליאי (סטודיו פרגורמה 1) או ש"ע. | קומפ' | 0.50 | 158,360.00 | 79,180.00 |
| 40.03.0008 | ביצוע שילוט תוכן מיוחד לכ- 16 שלטי תוכן ו - 16 שלטי הכוונה והנחיה בחריטת CNC על טרספה או ש"ע עיצובי באישור האדריכל. העבודה כוללת קונסטרוקציות ככל הנדרש, הדפסות, הובלה והתקנה באתר. | מ"ר | 2.00 | 17,066.00 | 34,132.00 |
| 40.03.0045 | אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת. | יח' | 1.00 | 1,037.40 | 1,037.40 |
| תת פרק 40.99 גמר בטון ושבילים | | | | | |
| סוג החומר | | | | | |
| 40.99.0010 | תוספת עבור יציקת מרצפי בטון כורכרי בעובי 8 ס"מ מעל רצפת בטון מתוצרת רדימיקס או ש"ע כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 6 כל 15/15 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישיקים. | מ"ר | 156.00 | 320.00 | 49,920.00 |
| תגמירים ביציקות אופקיות | | | | | |
| 40.99.0100 | תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר | מ"ר | 10.00 | 30.00 | 300.00 |
| 40.99.0110 | חיספוס מכני של פני הבטון לאחר התקשות חלקית של היציקה לפי סעיף 40.43.02 במפרט הטכני המיוחד | מ"ר | 156.00 | 26.00 | 4,056.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|-------------------|--------|--------|-------|---|------------|
| 1,040.00 | 20.00 | 52.00 | מ"ר | תוספת עבור עיבוד פני הבטון בשטיפה בלחץ מים לאחר התקשות חלקית של הבטון | 40.99.0125 |
| 2,600.00 | 50.00 | 52.00 | מ"ר | תוספת עבור חישוף פני בטון ע" התזת חול \ מים לפי סעיף 40.43.04 במפרט הטכני המיוחד לאחר התקשות מלאה של הבטון | 40.99.0130 |
| 6,080.00 | 152.00 | 40.00 | מ"ר | קרצוף שכבת טרצו (מוזאיקה) לפי סעיף 40.43.04 במפרט הטכני המיוחד | 40.99.0140 |
| | | | | יצירת טקסטורה בבטון אופקי | |
| 2,437.50 | 81.25 | 30.00 | מ"ר | סיתות בטון ידני עד עומק 5 ס"מ לפי סעיף 40.43.04 במפרט הטכני המיוחד | 40.99.0210 |
| 29,640.00 | 65.00 | 456.00 | מ"ר | תוספת עבור תגמיר לרצפות בטון כדוגמת הטבעת עלים / קנה לפי סעיף 40.43.01 במפרט הטכני המיוחד או בשיטת בומנייט לפי סעיף 40.43.02 במפרט הטכני המיוחד | 40.99.0220 |
| | | | | גיוון הבטון | |
| 4,000.00 | 40.00 | 100.00 | מ"ר | צביעת מרצפים וקירות בטון עם צבע CF לבטון או בעזרת צריבה כימית לפי סעיף 40.43.05 א'ב' במפרט הטכני המיוחד | 40.99.0310 |
| 6,000.00 | 12.00 | 500.00 | מ"ר | סילר למרצפי בטון של חברת בטון או ש"ע | 40.99.0320 |
| 55,000.00 | 550.00 | 100.00 | מ"ר | מיקרוטופינג לפי סעיף 40.43.05 ג' במפרט הטכני המיוחד | 40.99.0330 |
| | | | | עיבודי בטון מיוחדים | |
| 4,895.00 | 195.80 | 25.00 | מ"ר | תוספת עבור ריצוף בחלוקי נחל בגדלים מעורבים מוטבעים מעל שכבת בטון קיימת לפי דוגמא מאושרת ע"י האדריכל לרבות עיבוד פני שטח | 40.99.0420 |
| 1,000.00 | 200.00 | 5.00 | מטר | ציר תעלה מדויק, מוטבע בבטון אדריכלי לפי כל סוגי התעלות השונים מפרטים (פרק 400) | 40.99.0430 |
| 742,354.51 | | | | סה"כ 40 פיתוח האתר | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|---|-------|--------|--------|-----------|
| פרק 41 עבודות גיבון והשקיה | | | | | |
| תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי | | | | | |
| קרקע | | | | | |
| 41.01.0002 | הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים | מ"ר | 200.00 | 6.38 | 1,276.00 |
| 41.01.0006 | רסק עץ תוצרת קק"ל או ש"ע. המחיר כולל אספקה, פיזור ויישור בשכבה לפי הוראות האגרונום | מ"ר | 300.00 | 20.74 | 6,222.00 |
| 41.01.0007 | חמרה: קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני מילוי ופיזור בשטח. המחיר כולל בדיקת קרקע | מ"ק | 709.00 | 120.08 | 85,136.72 |
| 41.01.0018 | חלוקי נחל גירניים, בגודל אבן 25-40 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 7 ס"מ. | מ"ר | 10.00 | 18.08 | 180.80 |
| 41.01.0020 | חלוקי נחל גירניים, בגודל אבן 40-70 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 10 ס"מ. | מ"ר | 10.00 | 24.46 | 244.60 |
| 41.01.0022 | חלוקי נחל גירניים, בגודל אבן 70-110 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 17 ס"מ. | מ"ר | 10.00 | 41.47 | 414.70 |
| 41.01.0024 | חלוקי נחל גירניים, בגודל אבן 110-200 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 30 ס"מ. | מ"ר | 10.00 | 69.12 | 691.20 |
| 41.01.0035 | טוף בתפזורת לחיפוי וניקוז מעורב 4-20 לרבות הובלה עד גוש דן (מינימום 20 טון) | מ"ק | 321.00 | 282.80 | 90,778.80 |
| 41.01.0037 | טוף בתפזורת לחיפוי וניקוז מעורב 20-50 לרבות הובלה עד גוש דן (מינימום 20 טון) | מ"ק | 226.00 | 269.33 | 60,868.58 |
| 41.01.0048 | ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול). | מ"ר | 200.00 | 2.13 | 426.00 |
| 41.01.0050 | אספקה ופיזור של חול כורכרי מחפירה מקומית, בתוספת חומר אורגני לפי הנחיית האגרונום / מפרט טכני לרבות ערבוב החומר | מ"ק | 9.00 | 120.49 | 1,084.41 |
| 41.01.0052 | אספקה ופיזור חול כורכרי מסונן מחפירה מקומית, תואם לדרישת התקן, בעומק מינימלי של 40 ס"מ | מ"ק | 9.00 | 120.49 | 1,084.41 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|----------|--------|------------|
| 41.01.0062 | קרקע לנטיעה מאדמה כורכרית מקומית מטויבת בחומר אורגני מגוון כגון- קומפוסט בקר+ קומפוסט גזם+ טיוב כימי לפי בדיקות קרקע, זאת לכל עומק המילוי ולכל הפחות לעומק 1 מ' ובמקום של נטיעת עצים לעומק 1.5 מ'. התוספת האורגנית צריכה להיות מעורבת היטב ובכמות של 20% עד 25% לפי נפח. | מ"ק | 1,316.50 | 120.00 | 157,980.00 |
| תת פרק 41.02 השקיה | | | | | |
| מחירי צנרת ההשקיה כוללים אספקה, הרכבה, חפירה וכיסוי, ואת כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. הצנרת תהיה מסוג PE 100, שנת היצור בהתאם לשנת הביצוע, הצנרת סגולה מותאמת לשימוש במים מושבים. אין להשתמש בתחליות רוכבים ומחברי שן. | | | | | |
| 41.02.0095 | צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10. | מטר | 30.00 | 6.82 | 204.60 |
| 41.02.0105 | צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10. | מטר | 300.00 | 13.64 | 4,092.00 |
| 41.02.0110 | צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10. | מטר | 650.00 | 20.46 | 13,299.00 |
| 41.02.0115 | צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10. | מטר | 550.00 | 30.69 | 16,879.50 |
| 41.02.0120 | צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10. | מטר | 600.00 | 37.51 | 22,506.00 |
| 41.02.0125 | צינור פוליאיתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 | מטר | 130.00 | 51.04 | 6,635.20 |
| 41.02.0145 | צנרת טפטוף 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או ש"ע, 2.0 ל"ש כל 0.3-0.5 מ'. | מטר | 2,500.00 | 3.98 | 9,950.00 |
| 41.02.0160 | טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות. ספיקת טפטפת 3.5 ליטר/שעה. | יח' | 22.00 | 60.25 | 1,325.50 |
| מחירי השרולים כוללים חפירה ולאו חציבה, הטמנת השרול, כיסוי בחול וסגירה | | | | | |
| 41.02.0200 | שרוול פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10. | מטר | 30.00 | 37.51 | 1,125.30 |
| 41.02.0220 | שרוול פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 10. | מטר | 350.00 | 64.79 | 22,676.50 |
| 41.02.0262 | ממטיר גיחה דגם PRB I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו | יח' | 33.00 | 202.04 | 6,667.32 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|-----------|
| 41.02.0270 | ממטיר רוטורי דגם PRS-40 או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו | יח' | 40.00 | 172.26 | 6,890.40 |
| 41.02.0280 | אל נגר ממטיר/מתז בקוטר 3/4" | יח' | 15.00 | 68.20 | 1,023.00 |
| 41.02.0310 | המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתכנית כל ראש מערכת לפני הבאתו יאושר ע"י מתכנן ההשקיה | | | | |
| 41.02.0360 | ראש מערכת קוטר 2" לטפטוף והמטרה, ללא הפעלות, מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל: מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, שני מסננים, מקטין לחץ, ווסת לחץ, משחרר אויר משולב, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" וברז לברזיה ואביזרי חיבור מודלרים בקוטר 563 מ"מ. | קומפ' | 1.00 | 8,783.22 | 8,783.22 |
| 41.02.0365 | תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור. | קומפ' | 2.00 | 1,563.12 | 3,126.24 |
| 41.02.0395 | תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור. | קומפ' | 8.00 | 982.53 | 7,860.24 |
| 41.02.0396 | תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" או ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת. | קומפ' | 10.00 | 143.55 | 1,435.50 |
| 41.02.0410 | תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את הארון ראש מערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית | יח' | 3.00 | 1,020.81 | 3,062.43 |
| 41.02.0430 | ארון לראש מערכת OR 2/1250 "אורלייט" בלום או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, חבק הגנה ממתכת, יציקת בטון לסוקל, מנעול מסטר, וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר. | קומפ' | 2.00 | 7,957.00 | 15,914.00 |
| 41.02.0430 | חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, לוכד אבנים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט | קומפ' | 1.00 | 8,525.36 | 8,525.36 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|--------|-----------|-----------|
| | בכל מחשב השקיה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקיה | | | | |
| | ארון/מארז מחשבי השקיה יהיו אטומים למים | | | | |
| 41.02.0448 | מחשב השקיה דגם DC-8 תוצרת "איריסל אגם" או ש"ע, כולל: מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולרית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה המורכב על ארון השקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבור חשמל. המחיר כולל הרכבה ע"י היצרן ואחריות היצרן לשנה. | קומפ' | 1.00 | 14,322.60 | 14,322.60 |
| 41.02.0469 | סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון | יח' | 10.00 | 320.00 | 3,200.00 |
| 41.02.0482 | סימון מחשב ההשקיה בגודל 40/40 ס"מ מפלסטיק/PVC | יח' | 1.00 | 100.07 | 100.07 |
| 41.02.0500 | שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין לין או ש"ע | קומפ' | 2.00 | 375.12 | 750.24 |
| 41.02.0990 | נק' מים לגיבון לרבות התחברות לתשתית מים מתוכננת מכל סוג זקף מצינור צול מגולוון בגובה עד 1 מ', הסתעפויות, אביזרים וברז גינה בקוטר צול לפי דרישות אגף שפ"ע עיריית גבעתיים - לרבות אספקה והתקנה | יח' | 550.00 | 3.00 | 1,650.00 |
| תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה | | | | | |
| <p>גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשיתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז</p> <p>הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים</p> <p>בשיתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה</p> <p>צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן</p> | | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|--------|-----------|
| | כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב. | | | | |
| | מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה. | | | | |
| | צמחים | | | | |
| 41.03.0012 | מרבדי דשא למדרך מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה. | מ"ר | 160.00 | 28.71 | 4,593.60 |
| 41.03.0014 | צמחים בפלאגים/שתילונים מתאי תבנית- נפח התא 48-98 סמ"ק. | יח' | 3,225.00 | 2.66 | 8,578.50 |
| 41.03.0016 | זרעים עשבוניים רב שנתיים מצמחיית הבר בכמות של 1.5 גרם למ"ר. | מ"ר | 273.00 | 12.76 | 3,483.48 |
| 41.03.0018 | זריעה בהתזה (רמה 1) של זרעי בר כולל הכנת שטח, פיזור קומפוסט ויישור שטח לפני ביצוע. | מ"ר | 10.00 | 19.14 | 191.40 |
| 41.03.0024 | צמחים רב-שנתיים, גודל 1, מיכל בנפח 100 סמ"ק | יח' | 3,225.00 | 3.72 | 11,997.00 |
| 41.03.0026 | צמחים רב-שנתיים, גודל 2, מיכל בנפח 250 סמ"ק. | יח' | 100.00 | 6.38 | 638.00 |
| 41.03.0028 | צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק. | יח' | 863.00 | 12.76 | 11,011.88 |
| 41.03.0036 | צמחים רב-שנתיים, גודל 5, מיכל בנפח - 4 ליטר | יח' | 249.00 | 47.85 | 11,914.65 |
| 41.03.0038 | צמחים רב-שנתיים, גודל 6, מיכל בנפח - 7 ליטר | יח' | 145.00 | 85.07 | 12,335.15 |
| 41.03.0040 | צמחים רב-שנתיים, גודל 7, מיכל בנפח - 10 ליטר. | יח' | 20.00 | 143.55 | 2,871.00 |
| 41.03.0044 | ורדים חשופי-שורש (בחורף), או מסופקים במיכל /עטיפה בנפח 2.5 ליטר לפחות . | יח' | 50.00 | 26.58 | 1,329.00 |
| | גיאופיטים | | | | |
| | מחיר הגיאופיטים כולל אספקה והטמנה | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|----------|--------|-----------|
| 41.03.0054 | גיאופיטים מקבוצת תשלום 1, כדוגמת: כלנית, נרקיס, נורית, נץ החלב, כרכום, מוסקרי, ספרקסיס, איקסיה, פרזיה, איריס, הברנתוס, זפירנתוס. | יח' | 2,180.00 | 5.42 | 11,815.60 |
| 41.03.0056 | גיאופיטים מקבוצת תשלום 2, כדוגמת: צבעוני, סייפן, נרקיס. | יח' | 273.00 | 10.85 | 2,962.05 |
| 41.03.0058 | גיאופיטים מקבוצת תשלום 3, כדוגמת: חצב, בן חצב, חבצלת, רקפת, שום, עירית, עירוני, יקינטון, אמריליס, שושן, לוף. | יח' | 1,090.00 | 19.89 | 21,680.10 |
| | עציםנטיעת עצים - על פי "הגדרת סטנדרטים לשיתילי עצים לגננות ולנוי, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, 2016" | | | | |
| | מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה. | | | | |
| | תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח. | | | | |
| | כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח השתלה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון. | | | | |
| | השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי. | | | | |
| | "קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון. | | | | |
| 41.03.0082 | עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'. | יח' | 5.00 | 605.00 | 3,025.00 |
| 41.03.0084 | עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ב'. | יח' | 5.00 | 660.00 | 3,300.00 |
| 41.03.0086 | עצים מורכבים או עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ג'. | יח' | 11.00 | 715.00 | 7,865.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל:03-5333566 פקס:03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------------------------------|---|-------|-------|----------|-------------------|
| 41.03.0126 | שימור עצים הקבלן המבצע אחראי לשימור וטיפול בעצים המצויים בפרויקט או בקרבתו. טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגיזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב ומראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה. | יח' | 7.00 | 531.67 | 3,721.69 |
| 41.99.0900 | תת פרק 41.99 מיוחד תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 9 (אלון, כליל ואדר סורי). | יח' | 10.00 | 160.00 | 1,600.00 |
| 41.99.0910 | עץ בוגר מיוחד לפי בחירת האדריכל במשתלה, בקוטר גזע 100 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע לפחות, נפח גוש 140 ליטר לפחות, כולל הובלה ונטיעה, המחיר כולל 100 ליטר קומפוסט לעץ, מעורבב היטב בתערובת מילוי בור הנטיעה ו- 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ'. | יח' | 5.00 | 4,680.00 | 23,400.00 |
| סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה | | | | | 736,705.54 |
| 42.01.0020 | פרק 42 ריהוט חוץ ומתקנים תת פרק 42.01 ריהוט חוץ ומתקנים הנחיות אלו מתייחסות ללוחות מודעות ושילוט התנהגות בשטח ציבורי, לספסלים מסוגים שונים, מערכות ישיבה, שולחנות, אשפתונים, מרכזי אשפה ומחזור, מתקני שתיה, מתקני מנגל ואשפתון גחלים, פרגולות וכיתות חוץ, מתקני חניית אופניים, מחסומי רכב, מתקני האכלה לחתולים, מתקני משחק לכלבים, סריגי עצים ולאמנטים פיסוליים. מחירי ברזיות כוללים הובלה הכנות התקנה וכל האביזרים והחיבורים הדרושים לרבות שוחות חיבורים וניקוז וכו'. המחירים כוללים הובלה ופיזור האלמנטים וביסוס שלהם על פי הנחיות היצרן אשפתון לפי בחירת עיריית גבעתיים | יח' | 7.00 | 2,200.00 | 15,400.00 |
| 42.01.0022 | אשפתון כלב העיר מק"ט 2016 בגימור במבוק תוצרת שגב או ש"ע לפי פרט 502 | יח' | 2.00 | 1,870.00 | 3,740.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|---|-------|-------|-----------|-----------|
| 42.01.0030 | ברזיית קירור נגישה שיאון 220 שוקת לכלבים מק"ט 412061000 תוצרת שחם אריכא או ש"ע | יח' | 1.00 | 25,324.00 | 25,324.00 |
| 42.01.0060 | ספסל גל ים יחיד 0.7 מ' | יח' | 2.00 | 2,188.00 | 4,376.00 |
| 42.01.0070 | ספסל גל ים 1.2 מ' | יח' | 2.00 | 2,371.60 | 4,743.20 |
| 42.01.0080 | ספסל גל ים 1.7 מ' | יח' | 1.00 | 2,426.60 | 2,426.60 |
| 42.01.0090 | כסא בר חסידה מק"ט 1121 מתוצרת שגב או ש"ע לרבות התקנה וביסוס | יח' | 10.00 | 2,200.00 | 22,000.00 |
| 42.01.0100 | מערכת ישיבה בר שולחן + 3 מושבים. מק"ט 411670001 תוצרת שחם אריכא או ש"ע | יח' | 3.00 | 7,272.10 | 21,816.30 |
| 42.01.0110 | מערכת ישיבה כרם. מק"ט 411116001 תוצרת שחם אריכא או ש"ע | יח' | 3.00 | 7,815.40 | 23,446.20 |
| 42.01.0120 | מערכת ישיבה צוותא מק"ט 1682 בגימור במבוק תוצרת שחם אריכא או ש"ע לפי פרט 524 | יח' | 3.00 | 6,428.73 | 19,286.19 |
| 42.01.0130 | מערכת ישיבה ספיר נגישה | יח' | 1.00 | 3,098.80 | 3,098.80 |
| 42.01.0140 | שולחן אביב 120/120/70 מק"ט 1658 תוצרת שחם אריכא או ש"ע | יח' | 2.00 | 4,546.00 | 9,092.00 |
| 42.01.0150 | מערכת ישיבה פטריה מק"ט 1650 תוצרת שחם אריכא או ש"ע | יח' | 2.00 | 9,003.60 | 18,007.20 |
| 42.01.0160 | מתקן לקשירת אופניים חנייה תוצרת MMCITE ביבוא הדס ריהוט רחוב או ש"ע לפי פרט 530 | יח' | 2.00 | 726.00 | 1,452.00 |
| 42.01.0170 | לוח מודעות עירוני מק"ט XXX תוצרת שגב או ש"ע לפי פרט 000 | יח' | 1.00 | 6,600.00 | 6,600.00 |
| 42.01.0180 | מחסום לביא נשלף | יח' | 6.00 | 1,688.50 | 10,131.00 |
| 42.01.0190 | פח טמון קרקע מתוצרת אלון מתכת או ש"ע. לפי פרט 544 | יח' | 1.00 | 44,000.00 | 44,000.00 |
| תת פרק 42.02 מתקני משחק | | | | | |
| 42.02.0050 | נדנדת קן לציפור 100 ס"מ עץ רוביניה מק"ט MP-2447B מתוצרת מתקני פסגות או ש"ע המחיר כולל אספקה, הובלה והתקנה | יח' | 1.00 | 28,600.00 | 28,600.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|-----------|-------------------|
| 42.02.0060 | חד-נד נדנדה ליחיד מושב פעוטות- עץ רוביניה מק"ט MP-2447B1 מתוצרת מתקני פסגות או ש"ע המחיר כולל אספקה, הובלה והתקנה | יח' | 1.00 | 30,123.00 | 30,123.00 |
| 42.02.0070 | מתקן מסתובב דגם טריבו - עץ רוביניה מק"ט MP-5142 מתוצרת מתקני פסגות או ש"ע המחיר כולל אספקה, הובלה והתקנה | יח' | 1.00 | 47,384.60 | 47,384.60 |
| 42.02.0080 | דמות קפיץ עץ רוביניה יבוא מק"ט MP-5124 מתוצרת מתקני פסגות או ש"ע המחיר כולל אספקה, הובלה והתקנה | יח' | 1.00 | 13,538.50 | 13,538.50 |
| 42.02.0100 | מגלשת חוליות גובה 60 ס"מ מק"ט MP-1489 מתוצרת מתקני פסגות או ש"ע | יח' | 1.00 | 49,500.00 | 49,500.00 |
| | <u>תת פרק 42.03 משטחי ספיגה/בלימה</u> <u>עבור מתקני משחק</u> | | | | |
| | משטח בטון כבסיס למשטח גומי ראה סעיף 40.1.050 . הכנת משטח ליציקה ע"י פיזור והידוק מצעים ראה פרק 51. | | | | |
| 42.03.0050 | דשא סינטטי בטיחותי למתקני משחקים דגם "פולי-גראס" תוצרת "פוליטן ספורט" או ש"ע, המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה פתיתי SBR בגודל 1-4 ס"מ (ללא פסולת צמיגים), שכבה עליונה- דשא סינטטי עם מילוי חול סיליקט, עובי שכבת ה-SBR משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים. | מ"ר | 120.00 | 271.67 | 32,600.40 |
| | סה"כ 42 ריהוט חוץ ומתקנים | | | | 436,685.99 |
| | <u>פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u> <u>תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u> | | | | |
| 44.01.0010 | מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות . | מטר | 133.00 | 392.17 | 52,158.61 |
| 44.01.0015 | מעקה בטיחות מעוצב ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות (לפי פרט 621) | מטר | 273.00 | 470.60 | 128,473.80 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|---|-------|--------|----------|------------|
| 44.01.0016 | מעקה קונסולי: מעקה בטיחות ממתכת בולט באופן קונסולי מעל לראש קיר יצוק (לפי פרט 643) | מטר | 33.00 | 509.82 | 16,824.06 |
| 44.01.0017 | מעקה בר: מעקה בטיחות ממתכת עם כבלים מנירוסטה מתוצרת JAKOB או ש"ע ומסעד יד במבוק (לפי פרט 641) ראה פירוט בסעיף 49.08 במפרט הטכני המיוחד. | מטר | 11.00 | 1,350.00 | 14,850.00 |
| 44.01.0080 | "מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות ו/או מעקות" | מטר | 86.00 | 202.10 | 17,380.60 |
| 44.01.0095 | מעקה הגנה לצמחייה בגובה עד 50 ס"מ, מפרופיל פלדה RHS 60 (לפי פרט 611) מגולוון וצבוע בתנור. מעוגן ומבוטן בקרקע. | מטר | 54.00 | 202.10 | 10,913.40 |
| 44.01.0180 | התקנת גדר מדברת (פרט הגנה לעץ לשימור, לפי פרט 971) להגנה על עצים לשימור לפי הנחיות עיריית גבעתיים | יח' | 10.00 | 650.00 | 6,500.00 |
| 247,100.47 | סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | | | | |
| פרק 49 מיוחד | | | | | |
| תת פרק 49.01 מיוחד - במבוק דחוס | | | | | |
| 49.01.0010 | דק במבוק על תשתית אורן, כולל פתחים לצמחייה וחיתוכים בהתאם לתכנית. כל הבמבוק יהיה מסוג MOSO או ש"ע. חיפוי מילואות סטנדרטיות בגודל ~16/2 ס"מ. | מ"ר | 64.00 | 650.00 | 41,600.00 |
| 49.01.0020 | דק במבוק על תשתית במבוק (מעל אדמה גננית), כולל פתחים לצמחייה וחיתוכים בהתאם לתכנית. כל הבמבוק יהיה מסוג MOSO או ש"ע. חיפוי מילואות סטנדרטיות בגודל ~2/16 ס"מ. | מ"ר | 8.00 | 850.00 | 6,800.00 |
| 49.01.0030 | טריבונת במבוק על תשתית אורן, כולל פתחים לצמחייה וחיתוכים בהתאם לתכנית. כל הבמבוק יהיה מסוג MOSO או ש"ע. חיפוי מילואות סטנדרטיות בגודל ~16/2 ס"מ. | מ"ר | 109.00 | 850.00 | 92,650.00 |
| 49.01.0050 | לוח במבוק גושני 38 מ"מ בקצה דק או מושב | מטר | 131.00 | 850.00 | 111,350.00 |
| 49.01.0070 | רום טריבונה מלוח במבוק בעובי 75 מ"מ ואורך 1.85 מ' כולל צוקל תחתון ממתכת צבועה | מטר | 97.00 | 400.00 | 38,800.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|-------|------------|------------|
| 49.01.0080 | מדרגות במבוק כולל מדרגה גושנית 38 מ"מ ורום במבוק רגיל | מטר | 27.00 | 1,250.00 | 33,750.00 |
| 49.01.0090 | תוספת משענת ומסעד יד לספסל במבוק משוקע בבטון או בחיבור ישיר לבמבוק (לפי פרט 247) | יח' | 4.00 | 3,050.00 | 12,200.00 |
| 49.01.0100 | מסעד יד | יח' | 1.00 | 600.00 | 600.00 |
| 49.01.0120 | מכסה ישיבה כולל פתחים עם צירים | יח' | 1.00 | 2,200.00 | 2,200.00 |
| <u>תת פרק 49.02 מיוחד - פרגולות</u> | | | | | |
| מחירי היחידה כוללים תכנון מפורט של הפרגולות לרבות הכנת Shop Drawings, ותוכניות קונסטרוקציה וביסוס שיאשרו על ידי מתכנן המזמין. | | | | | |
| 49.02.0010 | עמוד פרגולה למטפס (לפי פרט מס' 671) בגובה 6 מ' מצינור 8 צול בעובי דופן לפי קונסטרוקטור כולל פתח לתאורה ואזניים בתחתית ובקצה העליון עבור מתיחת כבלים למטפסים, סה"כ 9 אזניים לעמוד לרבות ביסוס קונסטרוקטיבי וכבלים למטפסים | יח' | 10.00 | 5,000.00 | 50,000.00 |
| 49.02.0030 | "פרגולה תלויה במתיחה במפלס העליון הכוללת: 8-9 לוחות הצללה תלויים בין כ-10 עמודים וכ-400 מ"מ א"א כבל נירוסטה 8 מ"מ כולל אלמנטי חיבור ומתיחה מנירוסטה מתוצרת JAKOB או ש"ע. כולל התקנת תאורה לפי תכנית התאורה" | קומפ' | 1.00 | 180,000.00 | 180,000.00 |
| 49.02.0060 | תוספת עבור מודול לוח הצללה בודד לפרגולה על בסיס מסגרת מתכת מעוגנת לקיר ומילוי קורות במבוק מסוג INFINITY מתוצרת קנה קש או ש"ע | יח' | 1.00 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| <u>תת פרק 49.03 מיוחד - מים</u> | | | | | |
| אביזרי משחק במים | | | | | |
| אלמנטי מים מיצרני מתקני משחק | | | | | |
| עבודות אמן מיוחדות | | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|---|-------|-------|-----------|-------------------|
| 49.03.0100 | מוקד נביעה עליונה (הגדלה W1, W2 ופרט 417) לפי פרק 49.05 במפרט הטכני המיוחד. תכנון וביצוע ע"י מומחה לאביזרי מערכת מים למזרקת משחק המכילה 3-5 דיזות פעמון, ווסת לחץ, אלמנט הפעלה אוטומטי ואלמנט הפעלה יזום באמצעות כפתור/דוושה/חיישן תנועה. הכל קומפלט לפי המתואר במפרט הטכני ובמערכת התכניות והפרטים בתכנון וייצור מומחה מאושר ע"י האדריכל הנוף. העבודה כוללת תכנון מפורט, Shopdrawing, אספקת כל הרכיבים כולל בייבוא, ייצור רכיבים מיוחדים, הצגת הפעלה עקרונית של המערכת לפני התקנה, הדרכה ואחריות כולל הדרכת אחזקה. | קומפ' | 1.00 | 76,050.00 | 76,050.00 |
| 49.03.0120 | מוקד תעלה ורחבת קוריאליס: תכנון וביצוע ע"י אמן בטון מומחה של עבודת בטון אומנותית לרחבה יצוקה ותעלה מבטון ב60 מגוון בעיבוד מדויק (+0.5 מ"מ) להתווית זרימת מים בצורת ספירלת קוריאליס. העבודה כוללת תכנון מפורט, Shopdrawing, הכנת דוגמאות לאישור האדריכל, יצירת תבניות ומובילים צורניים, וביצוע עבודות הגמר לפי תכנית הגדלה W2, פרטים מפרק 400 (ובפרט פרטים 421, 425) ופרק 49.05 במפרט הטכני המיוחד (ובפרט סעיף 49.05.15) | מ"ר | 15.00 | 4,000.00 | 60,000.00 |
| סה"כ 49 מיוחד | | | | | 713,000.00 |
| <p><u>פרק 51 כבישים ופיתוח</u></p> <p><u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</u></p> <p>מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים העמסה הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.</p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים העמסה, הובלה פיני וסילוק למרחק כלשהו שיידרש לרבות אגרות הטמנה.</p> <p>איתור אתרי פיני עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p> | | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|--------|-----------------|
| | פינוי פסולת יאוושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק. - בכל מקום שמציין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז. חישוב ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר. | | | | |
| | תת פרק 51.02 עבודות עפר | | | | |
| 51.02.0002 | חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. | מ"ר | 100.00 | 3.96 | 396.00 |
| 51.02.0180 | יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח'). | מ"ר | 10.00 | 7.96 | 79.60 |
| | תת פרק 51.04 יריעות שריון וכורות | | | | |
| 51.04.0092 | חיפוי מדרונות ביריעה מסוג "גאוקו 400" או ש"ע ארוגה מסיבי קוקוס במשקל 400 גר/מ"ר, לרבות עיגון | מ"ר | 165.00 | 32.00 | 5,280.00 |
| 51.04.0094 | חיפוי מדרונות ביריעה מסוג "גאוקו 700" או ש"ע ארוגה מסיבי קוקוס במשקל 700 גר/מ"ר, לרבות עיגון | מ"ר | 50.00 | 35.00 | 1,750.00 |
| 51.04.0096 | רשת צל סרוגה 90% | מ"ר | 20.00 | 50.00 | 1,000.00 |
| | סה"כ 51 כבישים ופיתוח | | | | 8,505.60 |
| | פרק 60 רג'י | | | | |
| | תת פרק 60.02 עבודות רג'י - כח אדם | | | | |
| 60.02.0092 | בנאי מקצועי באבן פראית (לפי פועל מקצועי) | י"ע | 5.00 | 956.80 | 4,784.00 |
| 60.02.0094 | עוזר בנאי (לפי פועל פשוט בכל המקצועות) | י"ע | 10.00 | 790.40 | 7,904.00 |
| 60.02.0096 | תוספת עבור עבודות מקצועיות בפיקוח צמוד של האדריכל כגון הנחת סלעים, ביצוע ריפראפ מישושי וכדומה | י"ע | 5.00 | 956.80 | 4,784.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

29/09/2025

דף מס': 112

אומדן פרויקט מצפור שלום גבעתיים תאגיד + עירייה

מבנה 5 עבודות עירייה/יעד- פיתוח במפלים העליון

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|---|-------|------|----------|---------------------|
| 60.02.0098 | מחפרון אופני עם כף דגם 4 J.C.B או מקביל לרבות מפעיל מקצועי עבור הקמת מסלעות בפיקוח אדריכלי צמוד | י"ע | 5.00 | 2,763.20 | 13,816.00 |
| סה"כ 60 רג"י | | | | | 31,288.00 |
| סה"כ עבודות עירייה/יעד- פיתוח במפלים העליון | | | | | 3,027,573.39 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל:03-5333566 פקס:03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-------------------------------------|--|-------|----------|----------|-------------------|
| פרק 01 עבודות עפר | | | | | |
| תת פרק 01.01 תת פרק 1.1 | | | | | |
| 01.01.0003 | הידוק מבוקר למילוי בחומר מקומי מבור שאילה | מ"ק | 1,000.00 | 7.00 | 7,000.00 |
| 01.01.0004 | מצע סוג א' מובא כולל פיזור והידוק בשכבות בעובי 20 ס"מ כ"א כמפורט לדרגת צפיפות של 98% מודיפייד אשטוה מתחת לרצפה | מ"ק | 1,000.00 | 100.00 | 100,000.00 |
| | | | | | 107,000.00 |
| סה"כ 01 עבודות עפר | | | | | |
| פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| תת פרק 02.01 תת פרק 2.1 | | | | | |
| 02.01.0012 | שכבת בטון רזה מבטון ב-20 מוחלק | מ"ר | 3,400.00 | 108.00 | 367,200.00 |
| 02.01.0013 | יסוד עובר מבטון ב-40 בעובי 30 ס"מ מונח על גבי מצעים שנמדדים בנפרד לרבות עיבויים תפרי התפשטות ותפרי עבודה | מ"ר | 1,000.00 | 405.00 | 405,000.00 |
| 02.01.0014 | יסוד עובר כנ"ל בעובי 50 ס"מ | מ"ר | 360.00 | 630.00 | 226,800.00 |
| 02.01.0015 | משטחי בטון ב-40 משופעים בעובי 20 ס"מ עבור מדרגות מונחות על גבי מצעים שנמדדים בנפרד | מ"ר | 260.00 | 315.00 | 81,900.00 |
| 02.01.0016 | משטחי בטון ב-40 משופים בעובי 20 ס"מ למדרגות תלויות | מ"ר | 10.00 | 360.00 | 3,600.00 |
| 02.01.0017 | משולשי בטון ב-40 במידות שונות למדרגות | מ"ק | 10.00 | 2,250.00 | 22,500.00 |
| 02.01.0018 | משטחי בטון ב-40 בעובי 30 ס"מ משופעים או אופקיים מונחים על גבי מצעים שנמדד בנפרד לרבות תפרי התפשטות ותפרי עבודה כמפורט בתוכניות | מ"ר | 2,000.00 | 315.00 | 630,000.00 |
| 02.01.0019 | משטחי בטון ב-40 "אדריכלי" יצוק בשני שלבים 12+8=20 ס"מ . גמר הימדד יימדד בנפרד לפי פרט האדריכל | מ"ר | 260.00 | 405.00 | 105,300.00 |
| 02.01.0020 | משטחי בטון ב-40 "ריפראפ" בעובי 20 ס"מ הכולל יציקת בטון והטבעת אבן | מ"ר | 150.00 | 405.00 | 60,750.00 |
| 02.01.0021 | משטחי בטון ב-40 בעובי 30 ס"מ לרבות תפרי עבודה והתפשטות | מ"ר | 100.00 | 405.00 | 40,500.00 |
| 02.01.0022 | תקרה תלויה מבטון ב-40 בעובי 20 ס"מ ליד מדרגות מס 13 | מ"ר | 49.00 | 315.00 | 15,435.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|---|-------|--------|----------|---------------------|
| 02.01.0023 | קירות מבטון ב-40 בעובי 30 ס"מ לרבות תפרי התפשטות כל כ- 10 מ' וכן פתחי ניקוז כמפורט | מ"ק | 540.00 | 1,620.00 | 874,800.00 |
| 02.01.0024 | קירות מבטון כנ"ל בעובי 50 ס"מ | מ"ק | 170.00 | 1,440.00 | 244,800.00 |
| 02.01.0025 | קירות מבטון ב-40 בעובי 50 ס"מ כנ"ל בקו מעוגל במסדרון הבריכה | מ"ק | 160.00 | 1,030.00 | 164,800.00 |
| 02.01.0026 | משטחי בטון ב-40 בעובי 20 מוח על גבי מצעים שימדדו בנפרד באיזור כיתה פתוח | מ"ר | 30.00 | 315.00 | 9,450.00 |
| 02.01.0027 | קירות מבטון ב-40 בעובי 20, 15 ס"מ | מ"ק | 6.00 | 2,250.00 | 13,500.00 |
| 02.01.0028 | קורות עליונות (מעקות) מבטון ב-40 בעובי 30 ס"מ מעל מהלכי מדרגות | מ"ק | 15.00 | 2,250.00 | 33,750.00 |
| 02.01.0029 | משולשי מדרגות מבטון ב-40 עגולות מונחות על גבי מצע שנמדד בנפרד כמפורט בפרטי מדרגות | מ"ק | 4.00 | 2,250.00 | 9,000.00 |
| 02.01.0030 | מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים מסוג פ-500 W | טון | 200.00 | 4,590.00 | 918,000.00 |
| 02.01.0031 | רשתות פלדה מרותכות מסוג פ-500W | טון | 50.00 | 4,950.00 | 247,500.00 |
| <u>תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</u> | | | | | |
| 02.04.0032 | תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות גמישות לפי עיצוב מיוחד ע"פ גוונים טבעיים על פי דרישות המתכנן | מ"ר | 766.00 | 200.00 | 153,200.00 |
| 02.04.0090 | תבניות גולם עבור חורי ניקוז לפי פרט 904 והנחיות בסעיף 40.46.03 במפרט הטכני. העבודה כוללת את הדבקת התבניות בשטח ופירוק וניקיון לאחר היציקה באופן שלא יפגע ביציקה ובשכבות שמאחוריה לפי דוגמא מאושרת ע"י האדריכל | יח' | 255.00 | 318.00 | 81,090.00 |
| 02.04.0092 | תוספת גמר אדריכלי לליטוש מוזאיקה לקופינג יצוק | מטר | 681.00 | 59.28 | 40,369.68 |
| 02.04.0094 | צינורות לטיפטוף גרויטציוני טמונים בקירות לפי סעיף 40.46.05 ו- 49.02.02 במפרט הטכני | מטר | 500.00 | 30.00 | 15,000.00 |
| 02.04.0096 | תערובת שתילה לבתי גידול בשתילה אנכית. בהתאם לחלופה א' או ב' בסעיף 49.03.02 במפרט הטכני | מ"ק | 13.00 | 1,400.00 | 18,200.00 |
| סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | 4,782,444.68 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|---|-------|--------|----------|-----------------|
| פרק 05 עבודות איטום | | | | | |
| תת פרק 05.01 תת פרק 5.1 | | | | | |
| 05.01.0001 | איטום על גבי תשתית הבטון מתחת לרצפות בעזרת שכבה אחת של יריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר SBS בעובי 5 מ"מ המשוריינות בלבד פוליאסטר במשקל של 250 גר' למ"ר כולל פריימר | מ"ר | 30.00 | 90.00 | 2,700.00 |
| סה"כ 05 עבודות איטום | | | | | 2,700.00 |
| פרק 40 פיתוח האתר | | | | | |
| תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות | | | | | |
| 40.01.0094 | יציקת מדרגות מבטון כורכרי מתוצרת רדימיקס או ש"ע (מעל ביסוס בטון קיים) | מטר | 135.00 | 191.52 | 25,855.20 |
| 40.01.0095 | יציקת "מדרגות חמור" מבטון כורכרי מתוצרת רדימיקס או ש"ע (מעל ביסוס בטון קיים) | מטר | 75.00 | 383.04 | 28,728.00 |
| 40.01.0099 | נגיש- חפוס שלחי מדרגות בסיתות ידני למניעת החלקה | מטר | 256.00 | 26.00 | 6,656.00 |
| 40.01.0100 | מדרגות טרומיות מבטון ב-30 בחתך 35/17 ס"מ מחורץ נגד החלקה בגוון עם צבע, כולל משטח בטון עם משולשים הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ זיון הבטון כנדרש. | מטר | 12.00 | 300.00 | 3,600.00 |
| 40.01.0175 | ריצוף באבן טרוורטין בעובי 3 ס"מ מסוג אבן לקט לוגנו/פטרה מתוצרת אבן טין או ש"ע בגמר אמורפי מכובס (פראי) מעל רצפת בטון יצוקה כולל הדבקה ומילוי מישקים | מ"ר | 208.00 | 423.50 | 88,088.00 |
| 40.01.0415 | מסמרות/פסים עשויים נירוסטה לסימון משטחי התרעה כולל אספקה והתקנה על משטחי הליכה לרבות מרצפי בטון יצוק ודק במבוק | מ"ר | 13.00 | 1,760.00 | 22,880.00 |
| 40.01.0425 | תשתית לריצוף מחלחל על קרקע מבנית בעובי 30 ס"מ ומעליה שכבת חול מיישרת בעובי 3-7 ס"מ . | מ"ר | 600.00 | 270.00 | 162,000.00 |
| <p>אבני שפה, גן ותיחום</p> <p>סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות</p> | | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------------|--|-------|--------|------------|-----------|
| | אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים" | | | | |
| תת פרק 40.02 מסלעות | | | | | |
| 40.02.0009 | מסלעה גננית בגובה עד 1.5 מ', מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים, בנפח מזערי 0.2 מ"ק, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. רוחים לשתייה בין האבנים עד לשטח של 0.50 מ"ר ימדדו כחלק מהמסלעה. מצע ו/או בד גאוטקסטיל נמדדים בנפרד. המדידה לפי הגובה הגלוי של המסלעה | מ"ר | 67.00 | 485.00 | 32,495.00 |
| 40.02.0015 | תוספת עבור בניית המסלעה מאבן כורכרית מחפירה מקומית לפי סעיף 40.03.01 במפרט הטכני המיוחד. | מ"ר | 127.00 | 120.00 | 15,240.00 |
| תת פרק 40.03 שילוט | | | | | |
| 40.03.0005 | עיצוב ואוצרות של שילוט תוכן מיוחד (סיפור המים בעיר) הכולל: 16 שלטי תוכן ו - 16 שלטי הכוונה והנחיה. העבודה כוללת תחקירנות, אוצרות, כתיבה ועריכה לשונית, תכנון קונסטרוקטיבי, עיצוב גרפי, איורים וקרטוגרפיה, תיאום וניהול תהליכי עיצוב ע"י אליאב נחליאי (סטודיו פרגורמה 1) או ש"ע. | קומפ' | 0.50 | 158,360.00 | 79,180.00 |
| 40.03.0008 | ביצוע שילוט תוכן מיוחד לכ- 16 שלטי תוכן ו - 16 שלטי הכוונה והנחיה בחריטת CNC על טרספה או ש"ע עיצובי באישור האדריכל. העבודה כוללת קונסטרוקציות ככל הנדרש, הדפסות, הובלה והתקנה באתר. | מ"ר | 4.00 | 17,066.00 | 68,264.00 |
| 40.03.0045 | אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת. | יח' | 1.00 | 1,037.40 | 1,037.40 |
| תת פרק 40.99 גמר בטון ושבילים | | | | | |
| 40.99.0010 | סוג החומר תוספת עבור יציקת מרצפי בטון כורכרי בעובי 8 ס"מ מעל רצפת בטון מתוצרת רדימיקס או ש"ע כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 6 כל 15/15 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים. תגמירים ביציקות אופקיות | מ"ר | 297.00 | 320.00 | 95,040.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-------------------|---|-------|----------|--------|-----------|
| 40.99.0110 | חיספוס מכני של פני הבטון לאחר התקשות חלקית של היציקה לפי סעיף 40.43.02 במפרט הטכני המיוחד | מ"ר | 244.00 | 26.00 | 6,344.00 |
| 40.99.0125 | תוספת עבור עיבוד פני הבטון בשטיפה בלחץ מים לאחר התקשות חלקית של הבטון | מ"ר | 81.00 | 20.00 | 1,620.00 |
| 40.99.0130 | תוספת עבור חישוף פני בטון ע" התזת חול \ מים לפי סעיף 40.43.04 במפרט הטכני המיוחד לאחר התקשות מלאה של הבטון | מ"ר | 81.00 | 50.00 | 4,050.00 |
| 40.99.0140 | קרוצוף שכבת טרצו (מוזאיקה) לפי סעיף 40.43.04 במפרט הטכני המיוחד | מ"ר | 30.00 | 152.00 | 4,560.00 |
| | יצירת טקסטורה בבטון אופקי | | | | |
| 40.99.0210 | סיתות בטון ידני עד עומק 5 ס"מ לפי סעיף 40.43.04 במפרט הטכני המיוחד | מ"ר | 30.00 | 81.25 | 2,437.50 |
| 40.99.0220 | תוספת עבור תגמיר לרצפות בטון כדוגמת הטבעת עלים / קנה לפי סעיף 40.43.01 במפרט הטכני המיוחד או בשיטת בומנייט לפי סעיף 40.43.02 במפרט הטכני המיוחד | מ"ר | 812.00 | 65.00 | 52,780.00 |
| | גיוון הבטון | | | | |
| 40.99.0310 | צביעת מרצפים וקירות בטון עם צבע CF לבטון או בעזרת צריבה כימית לפי סעיף 40.43.05 א'ב' במפרט הטכני המיוחד | מ"ר | 100.00 | 40.00 | 4,000.00 |
| 40.99.0320 | סילר למרצפי בטון של חברת בטון בטון או ש"ע | מ"ר | 1,200.00 | 12.00 | 14,400.00 |
| 40.99.0330 | מיקרוטופינג לפי סעיף 40.43.05 ג' במפרט הטכני המיוחד | מ"ר | | 550.00 | |
| | עיבודי בטון מיוחדים | | | | |
| 40.99.0420 | תוספת עבור ריצוף בחלוקי נחל בגדלים מעורבים מוטבעים מעל שכבת בטון קיימת לפי דוגמא מאושרת ע"י האדריכל לרבות עיבוד פני שטח | מ"ר | 50.00 | 195.80 | 9,790.00 |
| 40.99.0430 | ציר תעלה מדויק, מוטבע בבטון אדריכלי לפי כל סוגי התעלות השונים מפרטים (פרק 400) | מטר | 20.00 | 200.00 | 4,000.00 |
| 733,045.10 | סה"כ 40 פיתוח האתר | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|------------|--------|----------|-------|--|------|
| | | | | פרק 41 עבודות גיטון והשקיה | |
| | | | | תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי | |
| | | | | קרקע | |
| 1,595.00 | 6.38 | 250.00 | מ"ר | 41.01.0002 הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים | |
| 298,879.12 | 120.08 | 2,489.00 | מ"ק | 41.01.0007 חמרה: קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני מילוי ופיזור בשטח. המחיר כולל בדיקת קרקע | |
| 1,489.00 | 14.89 | 100.00 | מ"ר | 41.01.0008 חצץ גירני שטוף, בגודל אבן 20-50 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 10 ס"מ. | |
| 2,233.00 | 22.33 | 100.00 | מ"ר | 41.01.0010 חצץ גירני שטוף, בגודל אבן 50-100 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 15 ס"מ. | |
| 180.80 | 18.08 | 10.00 | מ"ר | 41.01.0018 חלוקי נחל גירניים, בגודל אבן 25-40 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 7 ס"מ. | |
| 244.60 | 24.46 | 10.00 | מ"ר | 41.01.0020 חלוקי נחל גירניים, בגודל אבן 40-70 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 10 ס"מ. | |
| 414.70 | 41.47 | 10.00 | מ"ר | 41.01.0022 חלוקי נחל גירניים, בגודל אבן 70-110 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 17 ס"מ. | |
| 691.20 | 69.12 | 10.00 | מ"ר | 41.01.0024 חלוקי נחל גירניים, בגודל אבן 110-200 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 30 ס"מ. | |
| 425.40 | 21.27 | 20.00 | מטר | 41.01.0040 תוחם דשא גובה 15 ס"מ מסוג "בלק ג'ק" או ש"ע. | |
| 532.50 | 2.13 | 250.00 | מ"ר | 41.01.0048 ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול). | |
| 2,168.82 | 120.49 | 18.00 | מ"ק | 41.01.0050 אספקה ופיזור של חול כורכרי מחפירה מקומית, בתוספת חומר אורגני לפי הנחיית האגרונום / מפרט טכני לרבות ערבוב החומר | |
| 2,168.82 | 120.49 | 18.00 | מ"ק | 41.01.0052 אספקה ופיזור חול כורכרי מסוג מחפירה מקומית, תואם לדרישת התקן, בעומק מינימלי של 40 ס"מ | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|----------|--------|-----------|
| 41.01.0062 | קרקע לנטיעה מאדמה כורכרית מקומית מטיובת בחומר אורגני מגוון כגון- קומפוסט בקר+ קומפוסט גזם+ טיוב כימי לפי בדיקות קרקע, זאת לכל עומק המילוי ולכל הפחות לעומק 1 מ' ובמקום של נטיעת עצים לעומק 1.5 מ'. התוספת האורגנית צריכה להיות מעורבת היטב ובכמות של 20% עד 25% לפי נפח. | מ"ק | 225.00 | 120.00 | 27,000.00 |
| <u>תת פרק 41.02 השקיה</u> | | | | | |
| מחירי צנרת ההשקיה כוללים אספקה, הרכבה, חפירה וכיסוי, ואת כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. הצנרת תהיה מסוג PE 100, שנת היצור בהתאם לשנת הביצוע, הצנרת סגולה מותאמת לשימוש במים מושבים. אין להשתמש בתחליות רוכבים ומחברי שן. | | | | | |
| 41.02.0095 | צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10. | מטר | 170.00 | 6.82 | 1,159.40 |
| 41.02.0105 | צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10. | מטר | 260.00 | 13.64 | 3,546.40 |
| 41.02.0110 | צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10. | מטר | 900.00 | 20.46 | 18,414.00 |
| 41.02.0115 | צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10. | מטר | 800.00 | 30.69 | 24,552.00 |
| 41.02.0120 | צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10. | מטר | 850.00 | 37.51 | 31,883.50 |
| 41.02.0145 | צנרת טפטוף 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או ש"ע, 2.0 ל"ש כל 0.3-0.5 מ'. | מטר | 5,000.00 | 3.98 | 19,900.00 |
| 41.02.0160 | טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות. ספיקת טפטפת 3.5 ליטר/שעה. | יח' | 55.00 | 60.25 | 3,313.75 |
| מחירי השרוולים כוללים חפירה ולא חציבה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה | | | | | |
| 41.02.0200 | שרוול פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10. | מטר | 80.00 | 37.51 | 3,000.80 |
| 41.02.0220 | שרוול פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 10. | מטר | 600.00 | 64.79 | 38,874.00 |
| 41.02.0262 | ממטיר גיחה דגם PRB I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו | יח' | 38.00 | 202.04 | 7,677.52 |
| 41.02.0270 | ממטיר רוטורי דגם PRS-40 או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו | יח' | 40.00 | 172.26 | 6,890.40 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|-----------|
| 41.02.0280 | אל נגר ממטיר/מתז בקוטר 3/4" | יח' | 30.00 | 68.20 | 2,046.00 |
| | המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתכנית כל ראש מערכת לפני הבאתו יאושר ע"י מתכנן ההשקיה | | | | |
| 41.02.0300 | ראש מערכת קוטר 1 1/2" לטפטוף, ללא הפעלות, מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל: מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4", יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" לברזיה ואביזרי חיבור מודלריים בקוטר 50 מ"מ | קומפ' | 1.00 | 5,865.40 | 5,865.40 |
| 41.02.0305 | ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף, ללא הפעלות, מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל: מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4", יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" לברזיה ואביזרי חיבור מודלריים בקוטר 40 מ"מ | קומפ' | 2.00 | 4,510.70 | 9,021.40 |
| 41.02.0315 | ראש מערכת קוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה, ללא הפעלות, מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל: מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, שני מסננים, מקטין לחץ, ווסת לחץ, משחרר אויר משולב, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" וברז לברזיה ואביזרי חיבור מודלריים בקוטר 50 מ"מ. | קומפ' | 2.00 | 6,699.07 | 13,398.14 |
| 41.02.0365 | תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור. | קומפ' | 16.00 | 982.53 | 15,720.48 |
| 41.02.0370 | תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור. | קומפ' | 6.00 | 723.07 | 4,338.42 |
| 41.02.0395 | תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" או ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת. | קומפ' | 22.00 | 143.55 | 3,158.10 |
| 41.02.0396 | תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את הארון ראש מערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית | יח' | 12.00 | 1,020.81 | 12,249.72 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|------|-----------|-----------|
| 41.02.0399 | תוספת לראש מערכת עבור מז"ח בקוטר 1" | קומפ' | 2.00 | 2,389.33 | 4,778.66 |
| 41.02.0405 | ארון לראש מערכת OR 2/1100 "אורלייט" בלום או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד הווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, חבק הגנה ממתכת, יציקת בטון לסוקל, מנעול מסטר, וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר. | קומפ' | 3.00 | 6,251.93 | 18,755.79 |
| 41.02.0410 | ארון לראש מערכת OR 2/1250 "אורלייט" בלום או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד הווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, חבק הגנה ממתכת, יציקת בטון לסוקל, מנעול מסטר, וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר. | קומפ' | 4.00 | 7,957.00 | 31,828.00 |
| 41.02.0420 | חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, לוכד אבנים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט | קומפ' | 2.00 | 4,546.86 | 9,093.72 |
| 41.02.0425 | חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1/2" 1 מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, לוכד אבנים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט | קומפ' | 4.00 | 6,820.29 | 27,281.16 |
| 41.02.0444 | בכל מחשב השקיה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקיה ארון/מארז מחשבי השקיה יהיו אטומים למים מחשב השקייה דגם DC-4 תוצרת "איריסל אגם" או ש"ע, כולל: מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולרית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה המורכב על ארון השקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבור חשמל. המחיר כולל הרכבה ע"י היצרן ואחריות היצרן לשנה. | קומפ' | 2.00 | 11,338.73 | 22,677.46 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|-----------|-----------|
| 41.02.0448 | מחשב השקייה דגם DC-8 תוצרת "איריסל אגם" או ש"ע, כולל: מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולרית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה המורכב על ארון השקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבור חשמל. המחיר כולל הרכבה ע"י היצרן ואחריות היצרן לשנה. | קומפ' | 3.00 | 14,322.60 | 42,967.80 |
| 41.02.0469 | סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון | יח' | 28.00 | 320.00 | 8,960.00 |
| 41.02.0482 | סימון מחשב ההשקיה בגודל 40/40 ס"מ מפלסטיק/PVC | יח' | 5.00 | 100.07 | 500.35 |
| 41.02.0500 | שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין לין או ש"ע | קומפ' | 3.00 | 375.12 | 1,125.36 |
| 41.02.0530 | שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה | קומפ' | 1.00 | 1,875.58 | 1,875.58 |
| 41.02.0900 | טפטפת נעץ "גלי" תוצרת מצרפלסט כולל אספקה, הרכבה ע"י מחרר מותאם, מחבר מותאם לטפטפת מתאם, ספיקת טפטפת 2 ליטר/שעה | יח' | 150.00 | 15.00 | 2,250.00 |
| 41.02.0910 | צינורית 3/5 מ"מ P.V.C גמיש, כולל מחבר מותאמים, אספקה והשחלת הצינורית בתוך שרוול בקיר (ביצוע שחלת הצינוריות בזמן השרוולים) | יח' | 130.00 | 30.00 | 3,900.00 |
| 41.02.0920 | וו יצוב הצינורית, מותאם לצינורית ולטפטפת כולל אספקה והרכב | יח' | 130.00 | 10.00 | 1,300.00 |
| 41.02.0930 | משאבת דשן הידראולית MixRite LF-1000 כולל אספקה והרכבה | קומפ' | 2.00 | 2,200.00 | 4,400.00 |
| 41.02.0940 | דוד דישון קומפלט לרבות צינור וחיבורים, נפח 30 ליטר כדוגמת "אודיס" או ש"ע | קומפ' | 2.00 | 200.00 | 400.00 |
| 41.02.0990 | נק' מים לגינון לרבות התחברות לתשתית מים מתוכננת מכל סוג זקף מצינור צול מגולוון הסתעפויות, אביזרים וברז גינה בקוטר צול לפי דרישות אגף שפ"ע עיריית גבעתיים - לרבות אספקה והתקנה | יח' | 550.00 | 5.00 | 2,750.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|-------|-----------|
| | תת פרק 41.03 גינון ונטיעה | | | | |
| | גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז | | | | |
| | הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים | | | | |
| | בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של % 20 מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה | | | | |
| | צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן | | | | |
| | כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב. | | | | |
| | מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל 1-שנה. | | | | |
| | צמחים | | | | |
| 41.03.0012 | מרבדי דשא למדרך מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה. | מ"ר | 460.00 | 28.71 | 13,206.60 |
| 41.03.0014 | צמחים בפלאגים/שתילונים מתאי תבנית- נפח התא 48-98 סמ"ק. | יח' | 2,140.00 | 2.66 | 5,692.40 |
| 41.03.0016 | זרעים עשבוניים רב שנתיים מצמחיית הבר בכמות של 1.5 גרם למ"ר. | מ"ר | 158.00 | 12.76 | 2,016.08 |
| 41.03.0018 | זרעה בהתזה (רמה 1) של זרעי בר כולל הכנת שטח, פיזור קומפוסט ויישור שטח לפני ביצוע. | מ"ר | 10.00 | 19.14 | 191.40 |
| 41.03.0024 | צמחים רב-שנתיים, גודל 1, מיכל בנפח 100 סמ"ק | יח' | 2,140.00 | 3.72 | 7,960.80 |
| 41.03.0026 | צמחים רב-שנתיים, גודל 2, מיכל בנפח 250 סמ"ק. | יח' | 100.00 | 6.38 | 638.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|-----------|--------|----------|-------|--|------------|
| 13,665.96 | 12.76 | 1,071.00 | יח' | צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק. | 41.03.0028 |
| 765.60 | 19.14 | 40.00 | יח' | צמחים מהסוג ערער, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק. | 41.03.0030 |
| 28,757.82 | 29.77 | 966.00 | יח' | צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר. | 41.03.0032 |
| 1,914.00 | 47.85 | 40.00 | יח' | צמחים רב-שנתיים, גודל 5, מיכל בנפח - 4 ליטר | 41.03.0036 |
| 60,825.05 | 85.07 | 715.00 | יח' | צמחים רב-שנתיים, גודל 6, מיכל בנפח - 7 ליטר | 41.03.0038 |
| 2,153.25 | 143.55 | 15.00 | יח' | צמחים רב-שנתיים, גודל 7, מיכל בנפח - 10 ליטר. | 41.03.0040 |
| 1,329.00 | 26.58 | 50.00 | יח' | ורדים חשופי-שורש (בחורף), או מסופקים במיכל /עטיפה בנפח 2.5 ליטר לפחות . | 41.03.0044 |
| 744.30 | 74.43 | 10.00 | יח' | חשופי שורש מהמין גפן היין (שתיל מורכב). גיאופיטים מחיר הגיאופיטים כולל אספקה והטמנה | 41.03.0046 |
| 6,829.20 | 5.42 | 1,260.00 | יח' | גיאופיטים מקבוצת תשלום 1, כדוגמת: כלנית, נרקיס, נורית, נץ החלב, כרכום, מוסקרי, ספרקסיס, איקסיה, פרזיה, איריס, הברנתוס, זפירנתוס. | 41.03.0054 |
| 1,703.45 | 10.85 | 157.00 | יח' | גיאופיטים מקבוצת תשלום 2, כדוגמת: צבעוני, סייפן, נרקיס. | 41.03.0056 |
| 12,530.70 | 19.89 | 630.00 | יח' | גיאופיטים מקבוצת תשלום 3, כדוגמת: חצב, בן חצב, חבצלת, רקפת, שום, עירית, עיריוני, יקינטון, אמריליס, שושן, לוף. עצים/נטיעת עצים - על פי "הגדרת סטנדרטים לשתילי עצים לגנות ולנוי, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, 2016" | 41.03.0058 |
| | | | | מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה. | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|-----------|
| | <p>תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.</p> <p>כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גיבון. ובנוסף יאושר בשטח השתלה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גיבון.</p> <p>השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.</p> <p>"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.</p> | | | | |
| 41.03.0082 | עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'. | יח' | 5.00 | 605.00 | 3,025.00 |
| 41.03.0084 | עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ב'. | יח' | 5.00 | 660.00 | 3,300.00 |
| 41.03.0086 | עצים מורכבים או עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ג'. | יח' | 42.00 | 715.00 | 30,030.00 |
| 41.03.0102 | עץ זית אירופאי בוגר, מזנים שונים קוטר גזע 60 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, גובה שלד 3.0 מ' לפחות. המחיר כולל 100 ליטר קומפוסט לעץ, מעורבב היטב בתערובת מילוי בור הנטיעה. | יח' | 5.00 | 4,680.00 | 23,400.00 |
| | שימור עצים | | | | |
| | הקבלן המבצע אחראי לשימור וטיפול בעצים המצויים בפרויקט או בקרבתו. | | | | |
| 41.03.0126 | טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגיזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב ומראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה. | יח' | 1.00 | 531.67 | 531.67 |
| | תת פרק 41.99 מיוחד | | | | |
| 41.99.0900 | תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 9 (אלון, כליל ואדר סורי). | יח' | 10.00 | 160.00 | 1,600.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|--------|----------|-------------------|
| 41.99.0910 | עץ בוגר מיוחד לפי בחירת האדריכל במשתלה, בקוטר גזע 100 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע לפחות, נפח גוש 140 ליטר לפחות, כולל הובלה ונטיעה, המחיר כולל 100 ליטר קומפוסט לעץ, מעורבב היטב בתערובת מילוי בור הנטיעה ו- 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ'. | יח' | 5.00 | 4,680.00 | 23,400.00 |
| 41.99.0920 | תוספת לשתילת דשא בתוך אבן דשא כולל חיתוך מרבדים והנחה בחורי השתילה | מ"ר | 250.00 | 22.50 | 5,625.00 |
| סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה | | | | | 999,711.55 |
| <u>פרק 42 ריהוט חוץ ומתקנים</u> | | | | | |
| <u>תת פרק 42.01 ריהוט חוץ ומתקנים</u> | | | | | |
| <p>הנחיות אלו מתייחסות ללוחות מודעות ושילוט התנהגות בשטח ציבורי, לספסלים מסוגים שונים, מערכות ישיבה, שולחנות, אשפתונים, מרכזי אשפה ומחזור, מתקני שתיה, מתקני מנגל ואשפתון גחלים, פרגולות וכיתות חוץ, מתקני חניית אופניים, מחסומי רכב, מתקני האכלה לחתולים, מתקני משחק לכלבים, סריגי עצים ולא למנטים פיסוליים.</p> <p>מחירי ברזיות כוללים הובלה הכנות התקנה וכל האביזרים והחיבורים הדרושים לרבות שוחות חיבורים וניקוז וכו'.</p> <p>המחירים כוללים הובלה ופיזור האלמנטים וביסוס שלהם על פי הנחיות היצרן</p> | | | | | |
| 42.01.0020 | אשפתון לפי בחירת עיריית גבעתיים | יח' | 13.00 | 2,200.00 | 28,600.00 |
| 42.01.0022 | אשפתון כלב העיר מק"ט 2016 בגימור במבוק תוצרת שגב או ש"ע לפי פרט 502 | יח' | 3.00 | 1,870.00 | 5,610.00 |
| 42.01.0040 | ברזיית ברקת עם שוקת לכלבים מק"ט 412064000 תוצרת שחם אריכא או ש"ע | יח' | 1.00 | 6,932.00 | 6,932.00 |
| 42.01.0140 | שולחן אביב 120/120/70 מק"ט 1658 תוצרת שחם אריכא או ש"ע | יח' | 3.00 | 4,546.00 | 13,638.00 |
| 42.01.0160 | מתקן לקשירת אופניים חנייה תוצרת MMCITE ביבוא הדס ריהוט רחוב או ש"ע לפי פרט 530 | יח' | 1.00 | 726.00 | 726.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|--------|-----------|-------------------|
| תת פרק 42.02 מתקני משחק | | | | | |
| 42.02.0020 | הבית של פיסטוק רובינה מק"ט 5164 - MP מתוצרת מתקני פסגות או ש"ע המחיר כולל אספקה, הובלה והתקנה | יח' | 1.00 | 80,000.00 | 80,000.00 |
| 42.02.0025 | אלמנט כושר עמוד גלישה מק"ט 01178 - MP מתוצרת מתקני פסגות או ש"ע המחיר כולל אספקה, הובלה והתקנה | יח' | 1.00 | 49,500.00 | 49,500.00 |
| 42.02.0030 | YONGLANG מגלשת חוליות גובה 1.5 מטר מק"ט 1489 - MP מתוצרת מתקני פסגות או ש"ע המחיר כולל אספקה, הובלה והתקנה | יח' | 1.00 | 49,500.00 | 49,500.00 |
| 42.02.0040 | רשת חבלים מק"ט 0100 - MP מתוצרת מתקני פסגות או ש"ע המחיר כולל אספקה, הובלה והתקנה | יח' | 1.00 | 38,500.00 | 38,500.00 |
| תת פרק 42.03 משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק | | | | | |
| | משטח בטון כבסיס למשטח גומי ראה סעיף 40.1.050 . | | | | |
| | הכנת משטח ליציקה ע"י פיזור והידוק מצעים ראה פרק 51. | | | | |
| 42.03.0030 | יציקת משטח גומי למתקני משחקים, צבעוני בעובי של לפחות 25 מ"מ. בהתאם להוראות יצרן המתקנים. (מרצף בטון כתשתית למשטח הגומי משולם בניפרד). | מ"ר | 80.00 | 380.00 | 30,400.00 |
| סה"כ 42 ריהוט חוץ ומתקנים | | | | | |
| | | | | | 303,406.00 |
| פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | | | | | |
| תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | | | | | |
| 44.01.0015 | מעקה בטיחות מעוצב ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות (לפי פרט 621) | מטר | 201.00 | 470.60 | 94,590.60 |
| 44.01.0017 | מעקה בר: מעקה בטיחות ממתכת עם כבלים מינירוסטה מתוצרת JAKOB או ש"ע ומסעד יד במבוק (לפי פרט 641) ראה פירוט בסעיף 49.08 במפרט הטכני המיוחד. | מטר | 17.00 | 1,350.00 | 22,950.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-------------------|---|-------|--------|----------|-----------|
| 44.01.0078 | שער פישפש קטן ברוחב עד 130 ס"מ ובגובה עד 1.2 מ' (לפי פרט 655) מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואה מעוצבת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע. | קומפ' | 1.00 | 1,450.00 | 1,450.00 |
| 44.01.0080 | "מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות ו/או מעקות" | מטר | 294.00 | 202.10 | 59,417.40 |
| 44.01.0172 | מכסה רפפה מעוצב לפתחי אוורור משולב בקיר בגימון (לפי פרט 664) מגולוון וצבוע בתנור בגוון לפי בחירת אדריכל, מסגרת ברזל: עם מילואת תריס אוורור מפלדה בגדלים וכיוונים משתנים. | קומפ' | 1.00 | 8,645.00 | 8,645.00 |
| 44.01.0175 | דלת רפפה דו כנפית א-סימטרית (לפי פרט 663) ברוחב פתח עד 1.5 מ' ובגובה 1.8 מ' מגולוונת וצבועה בתנור, מסגרת ברזל: עם מילואת תריס אוורור מפלדה. כולל 3 צירים חרוטיים לכל כנף ונועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע. | קומפ' | 1.00 | 3,700.00 | 3,700.00 |
| 44.01.0200 | פרגולה לגפנים ממסגרת פלדה (לפי פרט 677) לפי קונסטרוקטר עם 5 עמודים הכוללים כבלים למטפס ומילואת כבלים מנירוסטה לפי תכנית | מ"ר | 22.00 | 600.00 | 13,200.00 |
| 203,953.00 | סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | | | | |
| | <u>פרק 49 מיוחד</u> | | | | |
| | <u>תת פרק 49.01 מיוחד - במבוק דחוס</u> | | | | |
| 49.01.0020 | דק במבוק על תשתית במבוק (מעל אדמה גננית), כולל פתחים לצמחייה וחיתוכים בהתאם לתכנית. כל הבמבוק יהיה מסוג MOSO או ש"ע. חיפוי מילואות סטנדרטיות בגודל ~2/16 ס"מ. | מ"ר | 15.00 | 850.00 | 12,750.00 |
| 49.01.0040 | טריבונת במבוק על תשתית במבוק (מעל אדמה גננית), כולל פתחים לצמחייה וחיתוכים בהתאם לתכנית. כל הבמבוק יהיה מסוג MOSO או ש"ע. חיפוי מילואות סטנדרטיות בגודל ~16/2 ס"מ. | מ"ר | 48.00 | 1,050.00 | 50,400.00 |
| 49.01.0050 | לוח במבוק גושני 38 מ"מ בקצה דק או מושב | מטר | 43.00 | 850.00 | 36,550.00 |
| 49.01.0060 | רום מלוחות דק רגיל | מטר | | 400.00 | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|-------|------------|------------|
| 49.01.0070 | רום טריבונה מלוח במבוק בעובי 75 מ"מ ואורך 1.85 מ' כולל צוקל תחתון ממתכת צבועה | מטר | 21.00 | 400.00 | 8,400.00 |
| 49.01.0080 | מדרגות במבוק כולל מדרגה גושנית 38 מ"מ ורום במבוק רגיל | מטר | 19.00 | 1,250.00 | 23,750.00 |
| 49.01.0090 | תוספת משענת ומסעד יד לספסל במבוק משוקע בבטון או בחיבור ישיר לבמבוק (לפי פרט 247) | יח' | 4.00 | 3,050.00 | 12,200.00 |
| 49.01.0100 | מסעד יד | יח' | 1.00 | 600.00 | 600.00 |
| 49.01.0110 | גרם מדרגות במבוק תלויות על קיר כולל תשתית פלדה ומעקה מעוצב לפי פרט 743 | קומפ' | 1.00 | 76,200.00 | 76,200.00 |
| <u>תת פרק 49.02 מיוחד - פרגולות</u> | | | | | |
| מחירי היחידה כוללים תיכנון מפורט של הפרגולות לרבות הכנת Shop Drawings, ותוכניות קונסטרוקציה וביסוס שיאשרו על ידי מתכנן המזמין. | | | | | |
| 49.02.0010 | עמוד פרגולה למטפס (לפי פרט מס' 671) בגובה 6 מ' מצינור 8 צול בעובי דופן לפי קונסטרוקטור כולל פתח לתאורה ואוזניים בתחתית ובקצה העליון עבור מתיחת כבלים למטפסים, סה"כ 9 אוזניים לעמוד לרבות ביסוס קונסטרוקטיבי וכבלים למטפסים | יח' | 7.00 | 5,000.00 | 35,000.00 |
| 49.02.0040 | "פרגולה תלויה במתיחה במפלס הביניים הכוללת: 7-8 לוחות הצללה תלויים בין כ- 6-7 עמודים לרבות עמוד אלכסוני מעוגן לקיר וכ-450 מ"מ א כבל נירוסטה 8 מ"מ כולל אלמנטי חיבור ומתיחה מנירוסטה מתוצרת JAKOB או ש"ע. כולל התקנת תאורה לפי תכנית התאורה (לפי פרט מס' 701)" | קומפ' | 1.00 | 150,000.00 | 150,000.00 |
| 49.02.0050 | פרגולה במפלס התחתון הכוללת: 10 לוחות הצללה מונחים על רגליים עבור קירוי מבנה (לפי פרט מס' 708) | קומפ' | 1.00 | 70,000.00 | 70,000.00 |
| 49.02.0060 | תוספת עבור מודול לוח הצללה בודד לפרגולה על בסיס מסגרת מתכת מעוגנת לקיר ומילוי קורות במבוק מסוג INFINITY מתוצרת קנה קש או ש"ע" | יח' | 1.00 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| <u>תת פרק 49.03 מיוחד - מים</u> | | | | | |
| אביזרי משחק במים | | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|------------|------------|
| 49.03.0010 | סכר משחק במים מק"ט 5.28030 (לפי פרט מס' 837) | יח' | 1.00 | 21,626.00 | 21,626.00 |
| 49.03.0020 | סכר משחק במים מק"ט 5.28033 (לפי פרט מס' 838) | יח' | 1.00 | 29,084.00 | 29,084.00 |
| 49.03.0040 | אלמנטי מים מיצרני מתקני משחק משאבת מים למשחק גלגל מק"ט 5.17637 (לפי פרט מס' 833) | יח' | 1.00 | 168,850.00 | 168,850.00 |
| 49.03.0060 | אופני מים עם דיזת רצפה מק"ט 5.18130 (לפי פרט מס' 835) | יח' | 1.00 | 195,118.00 | 195,118.00 |
| 49.03.0130 | עבודות אמן מיוחדות מוקד מטפס לחץ (הגדלה W3, חתך ג11): תכנון וביצוע ע"י מומחה של פסל אינטראקטיבי מנירוסטה הכולל: "מטפס לחץ" ומרזב שרשרת, כולל שתי משאבות ידניות מקצועיות מנירוסטה. הכל קומפלט לפי המתואר במפרט הטכני בסעיף 49.05.20 ובמערכת התכניות והפרטים בתכנון וייצור מומחה מאושר ע"י האדריכל הנוף. העבודה כוללת תכנון מפורט, Shopdrawing, הזמנת כל הרכיבים כולל ביבוא, ייצור רכיבים מיוחדים מנירוסטה, הצגת הפעלה עקרונית של המערכת לפני התקנה, הדרכה ואחריות כולל הדרכת אחזקה. | קומפ' | 1.00 | 241,500.00 | 241,500.00 |
| 49.03.0140 | מוקד משאבת גלגל: תכנון וביצוע ע"י אמן בטון מומחה לרחבה יצוקה מבטון מגוון בעיבוד מדויק (+0.5 מ"מ) ותעלה משולבת בריצוף: העבודה כוללת את יציקת הרצפה והתעלות, עיצוב צורה מדויק, שיבוץ אביזרי מים למשאבת הגלגל, שיבוץ סלעים וחלוקים ע"פי דוגמה וביצוע כל עבודות הגמר לפי תכנית הגדלה W5 ופרטים בפרק 400 ופרק 49.05 במפרט הטכני המיוחד | מ"ר | 9.00 | 4,000.00 | 36,000.00 |
| 49.03.0150 | מוקד תעלה במדרגות וטירבונות: תכנון וביצוע ע"י אמן בטון מומחה לציקת תעלה אומנתית על בסיס בטון מוכן במדרגות וטירבונות. התעלה תהיה מבטון מגוון בעיבוד מדויק (+0.5 מ"מ) להתווית זרימת מים. העבודה כוללת: תכנון מפורט והכנת דוגמאות לאישור האדריכל, יצירת תבניות ומובילים צורניים, וביצוע כל עבודות הגמר לפי תכניות הגדלה W5, W6, פרט 462 ופרק 49.05 במפרט הטכני המיוחד | מ"ר | 14.00 | 4,000.00 | 56,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|--------|------------|------------|
| 49.03.0160 | מוקד תעלת משחק לצד דרך: תכנון וביצוע ע"י אמן בטון מומחה לתעלת משחק ובה ניתבי מים, יצוקה על תשתית בטון. העבודה כוללת עיצוב צורה מדוייק, שיבוץ אביזרי מים למשאבת האופניים וסכרי משחק, שיבוץ סלעים וחלוקים ע"פי דוגמה. העבודה כוללת תכנון מפורט, Shopdrawing והכנת דוגמאות לאישור האדריכל, הנחיית הקבלן הראשי להכנת התשתית וביצוע כל עבודות הגמר לפי תכניות הגדלה W6-W8, פרטים מפרק 400 (בפרט פרטים 472-473) ופרק 49.05 במפרט הטכני המיוחד | מ"ר | 15.00 | 4,000.00 | 60,000.00 |
| 49.03.0200 | תכנון וביצוע בריכת נוי ע"י חברת ווטריטו או ש"ע הכולל: תכנון, אספקה והרכבה של מערכות שאיבה, צנרת, סחרור ופילטרים, מערכת בקרה לרבות אספקת מצעים, צמחיה ודגים. ראה פירוט בפרק 49.06 במפרט הטכני. המחיר אינו כולל בניית התשתית (בטון), קונסטרוקציה, והזנות חשמל ומים | קומפ' | 1.00 | 146,300.00 | 146,300.00 |
| תת פרק 49.04 מיוחד - אלמנטים למטפסים | | | | | |
| 49.04.0010 | מערכת כבלים בעובי 6 מ"מ מנירוסטה למטפסים בחזית המאגר. העבודה כוללת תכנון וביצוע לרבות אספקה של מערכת הכבלים לרבות אביזרי עזר מנירוסטה מתוצרת JAKOB או ש"ע וכל החומרים והכלים הדרושים לביצוע משולם של העבודה. ראה פירוט בסעיף 49.08.02 במפרט הטכני המיוחד. המחיר אינו כולל במת הרמה/פיגום | מטר | 180.00 | 195.00 | 35,100.00 |
| 49.04.0020 | מערכת כבלים בעובי 8 מ"מ מנירוסטה למטפסים בין עמודים וקירות בטון. העבודה כוללת תכנון וביצוע לרבות אספקה של מערכת הכבלים לרבות אביזרי עזר מנירוסטה מתוצרת JAKOB או ש"ע וכל החומרים והכלים הדרושים לביצוע משולם של העבודה. ראה פירוט בסעיף 49.08 במפרט הטכני המיוחד. המחיר אינו כולל במת הרמה/פיגום | מטר | 270.00 | 201.50 | 54,405.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|--------|---------------------|
| 49.09.0010 | תת פרק 49.09 מיוחד - שונות איטום משטחים אופקיים ואנכיים בהתזה של פוליאוריה טהורה, בהתזה חמה לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.0 מ"מ (בכמות של כ- 2.5 ק"ג/מ"ר) ע"ג רצפות, קירות ואמבטיות בטון. לפי מפרטי יצרן | מ"ר | 180.00 | 195.00 | 35,100.00 |
| | סה"כ 49 מיוחד | | | | 1,561,933.00 |
| | פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים העמסה הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. מחירי כל הסעיפים כוללים העמסה, הובלה פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש לרבות אגרות הטמנה. - איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות. פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק. - בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז. חישוב ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר. | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|--------|----------|-----------|
| תת פרק 51.02 עבודות עפר | | | | | |
| 51.02.0002 | חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. | מ"ר | 100.00 | 3.96 | 396.00 |
| 51.02.0180 | יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר הי"ח). | מ"ר | 10.00 | 7.96 | 79.60 |
| תת פרק 51.04 יריעות שריון וכנורות | | | | | |
| 51.04.0092 | חיפוי מדרונות ביריעה מסוג "גאוקו 400" או ש"ע ארוגה מסיבי קוקוס במשקל 400 גר/מ"ר, לרבות עיגון | מ"ר | 265.00 | 32.00 | 8,480.00 |
| 51.04.0094 | חיפוי מדרונות ביריעה מסוג "גאוקו 700" או ש"ע ארוגה מסיבי קוקוס במשקל 700 גר/מ"ר, לרבות עיגון | מ"ר | 50.00 | 35.00 | 1,750.00 |
| 51.04.0096 | רשת צל סרוגה 90% | מ"ר | 30.00 | 50.00 | 1,500.00 |
| 12,205.60 | סה"כ 51 כבישים ופיתוח | | | | |
| פרק 60 רג'י | | | | | |
| תת פרק 60.02 עבודות רג'י - כח אדם | | | | | |
| 60.02.0092 | בנאי מקצועי באבן פראית (לפי פועל מקצועי) | י"ע | 10.00 | 956.80 | 9,568.00 |
| 60.02.0094 | עוזר בנאי (לפי פועל פשוט בכל המקצועות) | י"ע | 20.00 | 790.40 | 15,808.00 |
| 60.02.0096 | תוספת עבור עבודות מקצועיות בפיקוח צמוד של האדריכל כגון הנחת סלעים, ביצוע ריפראפ מישושי וכדומה | י"ע | 5.00 | 956.80 | 4,784.00 |
| 60.02.0098 | מחפרון אופני עם כף דגם J.C.B 4 או מקביל לרבות מפעיל מקצועי עבור הקמת מסלעות בפיקוח אדריכלי צמוד | י"ע | 5.00 | 2,763.20 | 13,816.00 |
| 43,976.00 | סה"כ 60 רג'י | | | | |
| 8,750,374.93 | סה"כ עבודות עירייה/יעד- פיתוח במפלים התחתון | | | | |

מגינית פרוייקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|----------|------------|
| | <u>פרק 08 מתקני חשמל</u> | | | | |
| | <u>תת פרק 08.01 הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל</u> | | | | |
| | 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. | | | | |
| | בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. | | | | |
| | 7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל. | | | | |
| | <u>תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</u> | | | | |
| 08.11.0100 | חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי | מטר | 1,800.00 | 79.00 | 142,200.00 |
| 08.11.0120 | תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 80 ס"מ | מטר | 100.00 | 26.00 | 2,600.00 |
| 08.11.0300 | חפירה של תעלות לכבלים בעבודת ידיים, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי | מ"ק | 10.00 | 136.00 | 1,360.00 |
| 08.11.0510 | תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 80 ס"מ | מטר | 50.00 | 152.00 | 7,600.00 |
| 08.11.0530 | תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 80 ס"מ | מטר | 100.00 | 114.00 | 11,400.00 |
| 08.11.0900 | חפירה ויציקת בסיס בטון עבור לוח חשמל במידות 270X50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ, לרבות טבעת גישור וחיבור להארקה וצנרת עד 6X160 מ"מ | יח' | 7.00 | 1,120.00 | 7,840.00 |
| 08.11.0910 | חפירה ויציקת פלטת בטון לגישה בחזית לוח חשמל במידות 250X60 ס"מ ובעובי 20 ס"מ, לרבות רשת זיון להארקת היסוד | יח' | 2.00 | 1,030.00 | 2,060.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|-------|-----------|-----------|
| 08.11.1042 | יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X130 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילי החללים בצדי היסוד, מילי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש) | יח' | 23.00 | 1,250.00 | 28,750.00 |
| 08.11.1050 | יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X120 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילי החללים בצדי היסוד, מילי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש) | יח' | 6.00 | 1,560.00 | 9,360.00 |
| <u>תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל</u> | | | | | |
| 08.12.0031 | תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית | יח' | 13.00 | 2,000.00 | 26,000.00 |
| 08.12.0033 | תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית | יח' | 11.00 | 2,750.00 | 30,250.00 |
| 08.12.0038 | תוספת לסעיפים 08.012.0010-0035 עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון | יח' | 24.00 | 500.00 | 12,000.00 |
| 08.12.0050 | תא בקרה במידות 180X200X150 ס"מ מיציקת בטון, עובי קירות 15 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה ומכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט וחצץ בתחתית, כולל הכנת פתחים ואיטום | יח' | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| 08.12.0310 | שוחת בטון מרובעת להגנת גוף תאורה להארת צמחיה/הצפה במידות 50/50 ס"מ, עובי דופן 5 ס"מ, בעומק 40 ס"מ, ללא מכסה | יח' | 26.00 | 910.00 | 23,660.00 |
| <u>תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל</u> | | | | | |
| 08.13.9000 | גומחות בטון (פילרים) עבור ארון מניה חברת חשמל / לוח חשמל, במידות פנים רוחב 100 ס"מ, עומק 60 ס"מ, גובה 230 ס"מ, כל המידות נטו, עם גג ורגל בהתאם להנחיית קונסטרוקטור, לרבות חפירה והתקנה. (2 ארונות מניה + מפסק פרטי) | יח' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|--------|----------|-----------|
| 08.13.9001 | גומחות בטון (פילרים) עבור ארון מניה חברת חשמל / לוח חשמל, במידות פנים רוחב 200 ס"מ, עומק 60 ס"מ, גובה 200 ס"מ, כל המידות נטו, עם גג ורגל בהתאם להנחיית קונסטרוקטור, לרבות חפירה והתקנה. (מרכזיית תאורה ראשית) . | יח' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 08.13.9002 | גומחות בטון (פילרים) עבור ארון מניה חברת חשמל / לוח חשמל, במידות פנים רוחב 150 ס"מ, עומק 60 ס"מ, גובה 200 ס"מ, כל המידות נטו, עם גג ורגל בהתאם להנחיית קונסטרוקטור, לרבות חפירה והתקנה. (ארונות חשמל ותקשורת מישניים) . | יח' | 8.00 | 3,000.00 | 24,000.00 |
| <u>תת פרק 08.14 תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל</u> | | | | | |
| 08.14.0020 | תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות פנים 61/61 ס"מ וגובה חוץ 95 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה | יח' | 1.00 | 1,590.00 | 1,590.00 |
| 08.14.0240 | מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם P להתקנה בכביש, מסוג D-400, לרבות סמל "בזק" כולל נעילה | יח' | 1.00 | 2,070.00 | 2,070.00 |
| <u>תת פרק 08.17 נקודות</u> | | | | | |
| 08.17.0010 | 08.017.0010 נקודת מאור מושלמת במעגל חד פאזי לרבות צינורות בהתקדנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR או מוליכי נחושת עם בידוד PVC בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח ועד היציאה מהתקרה או קיר ועד המפסקים, מפסרי מאור, צפסק זרם יחיד או כפול או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משורין, דגם מיראז' כדוגמת ארכא או ש"ע ומוליך נוסף עבור תאורת חירום אם נדרש, לרבות וו תליה | נק' | 100.00 | 210.00 | 21,000.00 |
| 08.17.0020 | 08.017.0020 תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR או מוליכי נחושת עם בידוד PVC בחתך 2.5 ממ"ר | נק' | 30.00 | 48.00 | 1,440.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|----------|----------|-----------|
| 08.17.0030 | אספקה והתקנה של עמודון שקעים דקורטיבי עשוי נרוסטה להתקנה בשטחים ציבוריים. העמודון יכלול עד 3 שקעים ישראלים 1*16 א' + שקע תלת פאזי CEE516, לוח השמל מקומי שיכלול, מפסק ראשי, מפסק פחת ומפסק מתאים לכל מעגל כדוגמת דגם D325 H1350-C תוצרת VMR איטליה או ש"ע מאושר. מחיר הסעיף כולל יסוד בטון וצנרת כנדרש - נמדד קומפלט | קומפ' | 2.00 | 9,000.00 | 18,000.00 |
| <u>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית</u> | | | | | |
| 08.21.0208 | צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר | מטר | 80.00 | 128.00 | 10,240.00 |
| 08.21.0228 | צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 8.6 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר | מטר | 60.00 | 242.00 | 14,520.00 |
| 08.21.0400 | צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור | מטר | 100.00 | 21.60 | 2,160.00 |
| 08.21.0410 | צינורות פלסטיים קוטר 63 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור | מטר | 200.00 | 25.20 | 5,040.00 |
| 08.21.0500 | צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור | מטר | 1,500.00 | 13.00 | 19,500.00 |
| 08.21.0510 | צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור | מטר | 1,200.00 | 17.00 | 20,400.00 |
| 08.21.0520 | צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור | מטר | 1,000.00 | 32.00 | 32,000.00 |
| 08.21.0530 | צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור | מטר | 100.00 | 68.00 | 6,800.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|----------------------------------|--|-------|--------|--------|-----------|
| תת פרק 08.23 תעלות כבלים | | | | | |
| 08.23.0006 | תעלות ברוחב 400 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה | מטר | 40.00 | 308.00 | 12,320.00 |
| 08.23.0600 | 08.23.0600 תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 100 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה. | מטר | 40.00 | 100.00 | 4,000.00 |
| 08.23.0610 | 08.23.0610 תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה | מטר | 40.00 | 120.00 | 4,800.00 |
| 08.23.0615 | 08.23.0615 תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 300 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה | מטר | 40.00 | 140.00 | 5,600.00 |
| 08.23.0625 | תוספת מכסב פח לתעלה כבלים הרוחב עד 300 מ"מ | מטר | 150.00 | 34.00 | 5,100.00 |
| תת פרק 08.24 סולמות כבלים | | | | | |
| 08.24.0010 | סולמות לכבלים ברוחב 200 מ"מ ובגובה 60 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים | מטר | 30.00 | 132.00 | 3,960.00 |
| 08.24.0016 | סולמות לכבלים ברוחב 400 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים | מטר | 30.00 | 161.00 | 4,830.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|--------|-----------|
| | תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE) | | | | |
| 08.31.0010 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע(עמודי תאורה) | מטר | 700.00 | 11.00 | 7,700.00 |
| 08.31.0090 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע (השקיה+ברזיות) | מטר | 800.00 | 15.00 | 12,000.00 |
| 08.31.0110 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 250.00 | 20.00 | 5,000.00 |
| 08.31.0170 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע(חניית אחזקה) | מטר | 30.00 | 35.00 | 1,050.00 |
| 08.31.0200 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע (תאורה+פודטראק) | מטר | 950.00 | 58.00 | 55,100.00 |
| 08.31.0230 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 125.00 | 67.00 | 8,375.00 |
| 08.31.0250 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע (מרכזיית תאורה טיפוסית) | מטר | 400.00 | 73.00 | 29,200.00 |
| 08.31.0265 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע(מרכזיית תאורה) | מטר | 200.00 | 115.00 | 23,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל:03-5333566 פקס:03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|----------|----------|-----------|
| תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים | | | | | |
| 08.34.0060 | מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע (מרכזיות תאורה) | מטר | 850.00 | 15.00 | 12,750.00 |
| תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים | | | | | |
| 08.35.0030 | מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע (תאורה) | מטר | 1,100.00 | 31.50 | 34,650.00 |
| תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות | | | | | |
| 08.40.0010 | אלקטרוודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים | יח' | 14.00 | 400.00 | 5,600.00 |
| 08.40.0020 | שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה | יח' | 14.00 | 480.00 | 6,720.00 |
| 08.40.0100 | גשר הארקה תקני על מונה מים לרבות שלות תקניות ושלט "הארקה לא לנתק" | יח' | 1.00 | 150.00 | 150.00 |
| 08.40.0210 | נקודת הארקה במוליך 16 מ"מ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרוחק לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה | נק' | 25.00 | 49.80 | 1,245.00 |
| תת פרק 08.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל | | | | | |
| 08.43.0020 | הערה: בדיקות מתקני חשמל וסריקות תרמוגרפיות במערכות חשמל חדשות, כלולות במחירי פרק 08, ראה ב"ספר הכחול" סעיף 08.00.02 תכולת מחירים סעיף קטן (ח). בסעיפים שלהלן ניתן להשתמש עבור בדיקות או סריקות למתקני חשמל קיימים במבנה קיים, ואם סוכם מראש ואושר ע"י המזמין. בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות | קומפ' | 2.00 | 2,050.00 | 4,100.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|-----------|
| | תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית | | | | |
| | עמודי תאורה וזרועות כדוגמת "פ.ל.ה הנדסת תאורה בע"מ" או ש"ע | | | | |
| 08.56.1363 | צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה עד 5.8 מ' | מטר | 142.80 | 132.00 | 18,849.60 |
| 08.56.1432 | צביעת זרוע בודדת סטנדרטית בתנור | יח' | 21.00 | 128.00 | 2,688.00 |
| 08.56.1440 | תוספת לעמוד תאורה מפלדה עבור פתח נוסף עם דלת | יח' | 5.00 | 575.00 | 2,875.00 |
| 08.56.1450 | תוספת לעמוד תאורה עבור שרול זאנד בגובה 30 ס"מ מעל פני המדרכה | יח' | 30.00 | 300.00 | 9,000.00 |
| 08.56.1500 | שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2", באורך 20 ס"מ, לחיבור גוף תאורה לעמוד, לרבות צבע אם נדרש | יח' | 22.00 | 260.00 | 5,720.00 |
| 08.56.1850 | מספור עמוד תאורה עם שלט מתכת מגולוון וצבוע או הטבעת מספור העמוד וחיבור לעמוד ע"י ניטים | יח' | 30.00 | 96.00 | 2,880.00 |
| 08.56.2500 | כיסוי פח דקורטיבי עגול או מרובע לברגי יסוד של עמוד תאורה, שבסיסו בולט 15 סמ' מעל פני האדמה, צבוע בתנור בצבע זהה לצבע העמוד | יח' | 30.00 | 434.00 | 13,020.00 |
| 08.56.3100 | תוספת מחיר לעמוד תאורה מפלדה מסוג כלשהו, עבור הכנה למצלמה וביצוע פתח נוסף עם דלת לרבות מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת התאורה למערכת המצלמותוכן "מקל סבא" למצלמה | יח' | 5.00 | 1,500.00 | 7,500.00 |
| 08.56.5550 | עמוד תאורה מפלדה עגול אחיד בקוטר 6", מגולוון באבץ חם בגובה 9 מ' לרבות פלדת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו | יח' | 3.00 | 5,700.00 | 17,100.00 |
| 08.56.9000 | זרוע יעודית לפנס תאורה WOSHER WALL- המותקנת על קיר / תעלת חשמל, הזרוע תהיה בהתאם לפרט / הנחיות יועץ התאורה וספק גופי התאורה, קומפ'. | יח' | 30.00 | 600.00 | 18,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|-------|-----------|------------|
| 08.56.9001 | הספקה והתקנה של עמוד תאורה בגובה של 4.6 מטר כולל 4 פנסים בהספק כולל של 280 וואט , שטף אורי של 32,152 לומן , גוון תאורה 3000K , דרגת אטימות IP66 , דרגתהגנה IK08 , דרייבר של OSRAM (אנטי פליקר) לדים של חברת CREE בעל תקנים LM80B10 (60,000 שעות עבודה) עמידה בטמפרטורת TA40 ? ת"י 62471 RG0 כולל אביזרי התקנה וברגי יסוד וכל הציוד הנדרש להתקנת העמוד והפנסים ע"ג העמוד , כדוגמת ODESSA של חברת LIGMAN יבואן אידיאלייט ישראל בע"מ או ש"ע | יח' | 22.00 | 18,500.00 | 407,000.00 |
| 08.56.9002 | הספקה והתקנה של עמוד תאורה משולב מצלמות בגובה של 6 מטר כולל 4 פנסים בהספק כולל של 280 וואט , שטף אורי של 32,152 לומן , גוון תאורה 3000K , דרגת אטימות כולל RG0 ת"י TA40 ? 62471 (שעות עבודה) עמידה בטמפרטורת LM80B10 (60,000 בעל תקנים CREE אנטי פליקר) לדים של חברת OSRAM דרייבר של , IK08 דרגת הגנה , IP66 אביזרי התקנה ברגי יסוד , פתחי מגשים לחשמל ותקשורת וכל הציוד הנדרש להתקנת העמוד , הפנסים והמצלמות ע"ג העמוד , כדוגמת ODESSA של חברת LIGMAN יבואן אידיאלייט ישראל בע"מ או ש"ע | יח' | 5.00 | 20,000.00 | 100,000.00 |
| תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים | | | | | |
| 08.57.0010 | מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר | יח' | 8.00 | 313.00 | 2,504.00 |
| 08.57.0040 | מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 4 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר | יח' | 27.00 | 612.00 | 16,524.00 |
| 08.57.0100 | בית תקע מוגן מים חד פזי A16 לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות הוספת מא"ז A16 על מגש האביזרים וכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר ממגש האביזרים לבית התקע | יח' | 6.00 | 278.00 | 1,668.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------------|---|-------|--------|-----------|------------|
| תת פרק 08.60 מרכזיות מאור | | | | | |
| 08.60.0010 | מרכזיה למאור חיבור עד 3X80A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות המצורפות | קומפ' | 4.00 | 32,300.00 | 129,200.00 |
| 08.60.0020 | מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות המצורפות | קומפ' | 1.00 | 36,380.00 | 36,380.00 |
| 08.60.9000 | לוח חשמל למחסן אחזקה הכולל מבנה מפוליאסטר וכל הציוד החשמלי הנדרש בתוך הלוח בהתאם לתוכנית חשמל של המתכנן, קומפ'. | יח' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 08.60.9001 | ארון חשמל למצלמות במבנה מפוליאסטר הכולל שקעים חד ותלת פאזים, לוח חשמל תקני וכל הציוד החשמלי הנדרש בתוך הלוח בהתאם לתוכנית חשמל של המתכנן / הנחיות יועץ בטחון / מחלקת בטחון של העירייה, קומפ'. | יח' | 4.00 | 6,000.00 | 24,000.00 |
| 08.60.9002 | תכנון בצוע של תוכניות עבודה של לוחות לבקרי תאורה ודרייברים לעומס של עד 3600 ואט לארון כולל כל ציוד המיתוג והבקרה, חומרי העזר הנדרשים בתאום ספק גופי התאורה, קבלן חשמל המבצע, והמזמין. | יח' | 10.00 | 3,600.00 | 36,000.00 |
| תת פרק 08.81 התקנת גופי תאורה | | | | | |
| 08.81.0010 | 08.081.0970 התקנה בלבד של פסי לדים בקיבוע מיכני לרבות חיבור לדרייבר, גוף תאורה ואביזרי עזר הנמדדים בנפרד | מטר | 200.00 | 60.00 | 12,000.00 |
| 08.81.0020 | 08.081.4130 התקנה בלבד של גוף תאורה מוגן מים שקוע ריצפה או חומה לרבות חיזוקים, גוף תאורה ואביזרי עזר הנמדדים בנפרד | קומפ' | 60.00 | 100.00 | 6,000.00 |
| תת פרק 08.86 תאורת לדים - חוץ | | | | | |
| 08.86.0825 | 08.085.0825 גוף תאורה אטום להתקנה לקיר או לתקרה 41W דוגמת "סי לד 6600" או ש"ע, מותקן מושלם | יח' | 8.00 | 500.00 | 4,000.00 |
| 08.86.1745 | ג"ת "TOSCA S LED 100W" של חברת "אור-עד" או ש"ע | יח' | 1.00 | 3,450.00 | 3,450.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------------------|--|-------|--------|----------|---------------------|
| 08.86.9001 | גוף תאורה שקוע חומה א-סימטרי בהספק של 17 וואט , שטף אורי של 447 לומן , גוון תאורה 3000K , דרגת אטימות IP65 , דרגת הגנה IK09 , לדים של חברת PHILIPS בעלתקן LM80B10 (50000 שעות עבודה) כדוגמת RADO של חברת LIGMAN יבואן אידיאלייט ישראל בע"מ או שו"ע | יח' | 26.00 | 1,000.00 | 26,000.00 |
| 08.86.9002 | גוף תאורה WALL- WOSHER באורך מטר RGB/2700 48V מוגן מים IP67 בעל תקן LM80B10 (50000 שעות עבודה) כדוגמת R10024-RGB27-OV4CIN יבוא דנאור מערכות בע"מ או שו"ע | יח' | 30.00 | 3,450.00 | 103,500.00 |
| 08.86.9003 | בקר DIN RAIL ללא ספק עד 144 לדים 12 ערוצים דגם DR-SD12-A יבוא דנאור מערכות בע"מ או שו"ע | יח' | 5.00 | 4,300.00 | 21,500.00 |
| 08.86.9004 | ספק כוח לפס דין 48V 480W דגם WELL NDR-480 MEAN יבוא אביב אנרגי או שו"ע | יח' | 5.00 | 920.00 | 4,600.00 |
| 08.86.9005 | בקר קיר סניילט שחור - STICK-DE3-USB/ETHERNET ערוצים 1024 דגם DE -1629 יבוא דנאור מערכות בע"מ או שו"ע | יח' | 1.00 | 4,550.00 | 4,550.00 |
| 08.86.9006 | תכנות בקרים בשטח לתאורת WOSHER WALL- כולל בדיקת תאורה וכל הנדרש להפעלה תקינה בהתאם להנחיות המזמין | יח' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 08.86.9007 | כבל תקשורת 8 גידים 22 AWG עבור HIVE XL8005008101 | מטר | 500.00 | 12.50 | 6,250.00 |
| 08.86.9008 | פס לדים מוגן מים ניאון פלקס בהספק של 10 וואט , מתח 24V , שטף אורי של 640 לומן , גוון תאורה 3000K , דרגת אטימות IP67 , לדים של חברת EDISON כולל פרופילהתקנה , יבוא לד דיזיין בע"מ או שו"ע | מטר | 200.00 | 350.00 | 70,000.00 |
| 08.86.9009 | ספק כוח לפס דין 24V 480W דגם WELL NDR-480-24 MEAN יבוא אביב אנרגי או שו"ע | יח' | 10.00 | 635.00 | 6,350.00 |
| 08.86.9019 | גוף תאורה צמוד קיר 2180LM 3000K IP65 IK08 20W בעל PHILIPS לדים של בעל תקן LM80B10 (50000 שעות עבודה) דגם CINATI של חברת LIGMAN יבואן אידיאלייט ישראל בע"מ או שו"ע | יח' | 2.00 | 1,100.00 | 2,200.00 |
| סה"כ 08 מתקני חשמל | | | | | 1,879,398.60 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|--------|--------|-----------------|
| פרק 18 תשתיות תקשורת | | | | | |
| תת פרק 18.50 תשתית אופטית | | | | | |
| 18.50.0018 | כבל אופטי 24 סיבים להתקנה פנימית, micron Multi mode OM4 50/125, כולל מעטה HFFR, חיזוקי Kevlar, מבנה TUBE TIGHT, אלמנטים לחיזוק בעומס התקנה אנכית. כוללת התקנה, השחלה, בדיקה ושילוט | מטר | 250.00 | 35.30 | 8,825.00 |
| סה"כ 18 תשתיות תקשורת | | | | | 8,825.00 |
| פרק 57 קווי מים, ביוב וניקוז מי גשם | | | | | |
| תת פרק 57.01 קווי מים | | | | | |
| 57.01.0010 | צינורות פלדה קוטר "2, עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר | מטר | 150.00 | 213.00 | 31,950.00 |
| 57.01.0020 | צינורות פלדה קוטר "3, עובי דופן 5.32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר | מטר | 330.00 | 320.00 | 105,600.00 |
| 57.01.0030 | צינורות פלדה קוטר "4, עובי דופן 5.32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר | מטר | 20.00 | 400.00 | 8,000.00 |
| 57.01.0040 | תוספת לצינורות מים מפלדה עד קוטר "14 עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - עד לעומק 2.25 מ' | מטר | 100.00 | 23.00 | 2,300.00 |
| 57.01.0050 | צינורות פלדה קוטר "2, עובי דופן 3.65 מ"מ, עם ציפוי פנים מלט צמנט, וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קיר או על אדני בטון, לרבות ספחים, חבקים ו/או אדני הבטון | מטר | 20.00 | 203.00 | 4,060.00 |
| 57.01.0060 | צינורות פלדה קוטר "3, עובי דופן "5/32, עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קיר או על אדני בטון, כולל ספחים למעט מחברים ו/או אדני הבטון | מטר | 15.00 | 280.00 | 4,200.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|----------|
| 57.01.0070 | צינורות פלדה קוטר "4, עובי דופן "5/32, עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קיר או על אדני בטון, כולל ספחים למעט מחברים לרבות אדני הבטון | מטר | 5.00 | 350.00 | 1,750.00 |
| 57.01.0080 | צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי APC GAL למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר הצינור "1, לרבות ספחים | מטר | 10.00 | 202.00 | 2,020.00 |
| 57.01.0090 | צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי APC GAL למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר הצינור "1.1/2, לרבות ספחים | מטר | 10.00 | 244.00 | 2,440.00 |
| 57.01.0100 | צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי APC GAL למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר הצינור "2, לרבות ספחים | מטר | 10.00 | 287.00 | 2,870.00 |
| 57.01.0110 | ברזי גן בקוטר "1 | יח' | 10.00 | 140.00 | 1,400.00 |
| 57.01.0120 | ברזי גן בקוטר "3/4 | יח' | 6.00 | 130.00 | 780.00 |
| 57.01.0130 | ברזים כדרויים "1 | יח' | 10.00 | 184.00 | 1,840.00 |
| 57.01.0140 | ברזים כדרויים "2 | יח' | 10.00 | 400.00 | 4,000.00 |
| 57.01.0150 | שסתום אוויר משולב בקוטר "2 דגם "D040" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', תברג, תוצרת א.ר.י. או ש"ע. | יח' | 1.00 | 960.00 | 960.00 |
| 57.01.0160 | גמל עילי בקוטר "4 כולל צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90°, ריתוכים וצביעת ה"גמל" ללא מגופים ושסתומים כולל חיבור לקו מים, מותקן מושלם | קומפ' | 1.00 | 3,050.00 | 3,050.00 |
| 57.01.0170 | מגוף טריז רחב בקוטר "4 עשוי ברזל יציקה עם ציפוי פנים אמייל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים | יח' | 3.00 | 2,200.00 | 6,600.00 |
| 57.01.0180 | מגוף טריז רחב בקוטר "3 עשוי ברזל יציקה עם ציפוי פנים אמייל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים | יח' | 4.00 | 1,720.00 | 6,880.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-------------------------------|---|-------|--------|----------|-----------|
| 57.01.0190 | מגוף טריז רחב בקוטר 2' עשוי ברזל יציקה עם ציפוי פנים אמייל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים | יח' | 2.00 | 1,250.00 | 2,500.00 |
| 57.01.0200 | שסתום אל חוזר בקוטר 4" עם פתח עליון | יח' | 1.00 | 4,720.00 | 4,720.00 |
| 57.01.0210 | מלכודת אבנים בקוטר 4" דגם "F-70" תוצרת "ברמד" או ש"ע | יח' | 1.00 | 4,900.00 | 4,900.00 |
| 57.01.0220 | ניתוק וסתימה של קו מים קיים 6" פלדה | יח' | 5.00 | 1,100.00 | 5,500.00 |
| 57.01.0230 | חיבור קו מים חדש 3" לקו מים קיים 6" | יח' | 3.00 | 2,050.00 | 6,150.00 |
| 57.01.0240 | תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 80 ס"מ, ובעומק עד 1.25 מ' עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 12.5 טון ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר. | קומפ' | 3.00 | 2,520.00 | 7,560.00 |
| תת פרק 57.02 קווי ביוב | | | | | |
| 57.02.0010 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועוד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר | מטר | 100.00 | 270.00 | 27,000.00 |
| 57.02.0020 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מ- 2.26 מ', עד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר | מטר | 50.00 | 300.00 | 15,000.00 |
| 57.02.0030 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר | מטר | 50.00 | 320.00 | 16,000.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|----------|-----------|
| 57.02.0040 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות קידוחי פתחים לחיבור צינורות בהתאם לתוכניות עם אטם חדירה מסוג "F-905" או "איטוביב", עיבוד תחתית (בנצ'יק מבטון) ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או ש"ע "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר. | יח' | 3.00 | 6,600.00 | 19,800.00 |
| 57.02.0050 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות קידוחי פתחים לחיבור צינורות בהתאם לתוכניות עם אטם חדירה מסוג "F-905" או "איטוביב", עיבוד תחתית (בנצ'יק מבטון) ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או ש"ע "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.26 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר. | יח' | 1.00 | 7,150.00 | 7,150.00 |
| 57.02.0060 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות קידוחי פתחים לחיבור צינורות בהתאם לתוכניות עם אטם חדירה מסוג "F-905" או "איטוביב", עיבוד תחתית (בנצ'יק מבטון) ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או ש"ע "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר. | יח' | 1.00 | 8,970.00 | 8,970.00 |
| 57.02.0070 | תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125 | יח' | 4.00 | 750.00 | 3,000.00 |
| 57.02.0080 | תוספת לשוחה מבטון בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125 | יח' | 1.00 | 860.00 | 860.00 |
| 57.02.0090 | תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאתילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' | קומפ' | 1.00 | 750.00 | 750.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|---|-------|-------|----------|-----------|
| 57.02.0100 | תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאטילן, קוטר פנימי 125 ס"מ עובר בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' | קומפ' | 1.00 | 860.00 | 860.00 |
| 57.02.0110 | צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 400 מ' | יח' | 1.00 | 3,600.00 | 3,600.00 |
| 57.02.0120 | חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 200 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן ומושלם | קומפ' | 2.00 | 2,410.00 | 4,820.00 |
| תת פרק 57.03 מערכת ניקוז מי גשם | | | | | |
| 57.03.0010 | צנור PVC עבה 400 מסוג מריביב SN8 בעומק עד 1.25 | מטר | 7.00 | 605.00 | 4,235.00 |
| 57.03.0020 | צנור PVC עבה 400 מסוג מריביב SN8 בעומק עד 1.75 | מטר | 60.00 | 615.00 | 36,900.00 |
| 57.03.0030 | צנור PVC עבה 400 מסוג מריביב SN8 בעומק עד 2.25 | מטר | 10.00 | 635.00 | 6,350.00 |
| 57.03.0040 | צנור PVC עבה 400 מסוג מריביב SN8 בעומק עד 2.75 | מטר | 2.00 | 655.00 | 1,310.00 |
| 57.03.0050 | צנור PVC עבה 400 מסוג מריביב SN8 בעומק עד 3.25 | מטר | 22.00 | 685.00 | 15,070.00 |
| 57.03.0060 | צנור PVC עבה 400 מסוג מריביב SN8 בעומק עד 3.75 | מטר | 4.00 | 715.00 | 2,860.00 |
| 57.03.0070 | צנור PVC עבה 400 מסוג מריביב SN8 בעומק עד 4.25 | מטר | 4.00 | 750.00 | 3,000.00 |
| 57.03.0080 | צנור PVC עבה 400 מסוג מריביב SN8 בעומק עד 4.75 | מטר | 4.00 | 790.00 | 3,160.00 |
| 57.03.0090 | צנור PVC עבה 400 מסוג מריביב SN8 בעומק עד 5.25 | מטר | 4.00 | 840.00 | 3,360.00 |
| 57.03.0100 | צנור PVC עבה 400 מסוג מריביב SN8 בעומק עד 5.50 | מטר | 2.00 | 865.00 | 1,730.00 |
| 57.03.0110 | שרוול PVC בקוטר 630 מ"מ בעומק עד 4.75 | מטר | 50.00 | 1,700.00 | 85,000.00 |
| 57.03.0120 | צינור PE100? 450 מריפלקס לביוב SDR17 דרג 10 בעומק עד 3.75 | מטר | 8.00 | 1,135.00 | 9,080.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|-----------|-----------|
| 57.03.0130 | צינור PE100? 450 מריפלקס לביוב SDR17 דרג 10 בעומק עד 4.25 | מטר | 8.00 | 1,175.00 | 9,400.00 |
| 57.03.0140 | צינור PE100? 450 מריפלקס לביוב SDR17 דרג 10 בעומק עד 4.75 | מטר | 16.00 | 1,220.00 | 19,520.00 |
| 57.03.0150 | צינור PE100? 450 מריפלקס לביוב SDR17 דרג 10 בעומק עד 5.25 | מטר | 6.00 | 1,270.00 | 7,620.00 |
| 57.03.0160 | צינור PE100? 450 מריפלקס לביוב SDR17 דרג 10 בעומק עד 5.75 | מטר | 6.00 | 1,325.00 | 7,950.00 |
| 57.03.0170 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 40 טון, שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 5.25 מ' ועד 5.75 מ' לרבות חפירה ומילוי חוזר | יח' | 2.00 | 26,650.00 | 53,300.00 |
| 57.03.0180 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 40 טון, שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח' | 1.00 | 20,910.00 | 20,910.00 |
| 57.03.0190 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות קידוחי פתחים לחיבור צינורות בהתאם לתוכניות עם אטם חדירה מסוג "F-905" או "איטוביב", עיבוד תחתית (בנצ'יק מבטון) ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או ש"ע F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר. | יח' | 3.00 | 5,450.00 | 16,350.00 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|---|-------|--------|-----------|------------|
| 57.03.0200 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 12.5 טון, שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע. בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר. | יח' | 1.00 | 7,150.00 | 7,150.00 |
| 57.03.0201 | תא קליטה ראשי במידות 80/45 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ' לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, ממין (40 D400 טון) | יח' | 1.00 | 3,100.00 | 3,100.00 |
| 57.03.0202 | תוספת לתא קליטה ראשי במידות 80/45 ס"מ עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 80/45 ס"מ ובעומק פנים 0.50 מ', לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, ממין (40 D400 טון) | יח' | 3.00 | 1,850.00 | 5,550.00 |
| 652,745.00 | סה"כ 57 קווי מים, ביוב וניקוז מי גשם | | | | |
| <u>פרק 59 מתקני נגר וחילחול</u> | | | | | |
| <u>תת פרק 59.01 מתקנים</u> | | | | | |
| 59.01.0001 | אספקה חפירה והתקנה מושלמת של מערכת ארגזים DRAINBOX לרבות בין היתר: שכבת חצץ על גבי השתית יריעות בד גאוטכני בתחתית, ועטיפה מסביב ל DRAINBOX שכבת חצץ מסביב ומעל ל DRAINBOX ויריעה גאוטכנית מעל לחצץ הכל על פי פרט המתכנן. מילוי חוזר מעל המערכת עבור הפיתוח ימדם בנפרד. | מ"ק | 220.00 | 1,600.00 | 352,000.00 |
| 59.01.0002 | אספקה חפירה והתקנה מושלמת של תא שיקוע מקדים מבטון על פי פרט המתכנן | יח' | 1.00 | 12,800.00 | 12,800.00 |
| 59.01.0003 | אספקה חפירה והתקנה מושלמת של תא תפעול בנפח 2.5 מ"ק על פי פרט המתכנן | יח' | 1.00 | 24,000.00 | 24,000.00 |
| 59.01.0004 | אספקה קידוח והתקנה מושלמת של קידוח החדרה קוטר 700 מ"מ בעומק 20 מ' על פי פרט המתכנן | יח' | 2.00 | 32,000.00 | 64,000.00 |
| 452,800.00 | סה"כ 59 מתקני נגר וחילחול | | | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|--------|---------------------|
| | פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד | | | | |
| | תת פרק 60.20 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה | | | | |
| 60.20.0089 | חשמלאי ראשי | ש"ע | 50.00 | 155.00 | 7,750.00 |
| 60.20.0100 | חשמלאי עוזר | ש"ע | 100.00 | 105.00 | 10,500.00 |
| | סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד | | | | 18,250.00 |
| | סה"כ עבודות עירייה/יעד- תשתיות תת הקרקע בפיתוח | | | | |
| | | | | | 3,012,018.60 |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|------------|-------------------|
| | פרק 02 תיכנון, רישוי אספקה וביצוע מעלון | | | | |
| | תת פרק 02.01 מעלון | | | | |
| 02.01.0001 | תכנון אספקה בצוע ורישוי מעלון עפ"י הנחיות המזמין . עבודה מושלמת לרבות אישור בכתב ע"י יועצי המזמין לתיכנון, כל קונסטרוקציה נדרשת בתוך הפיר, בסיסים, עיגונים וכדומה (לא כולל מעטפת הבטון של הפיר שנממדת בנפרד). אחריות מלאה לעבודה וחלפים לתקופה של שנתיים מיום המסירה | קומפ' | 1.00 | 175,000.00 | 175,000.00 |
| | סה"כ 02 תיכנון, רישוי אספקה וביצוע מעלון | | | | 175,000.00 |
| | סה"כ עבודות עירייה/יעד- ספקי משנה תיכנון ביצוע | | | | 175,000.00 |

מגינית פרוייקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל:03-5333566 פקס:03-5331445

כתב כמויות (ריכוז)

אומדן פרוייקט מצפור שלום גבעתיים תאגיד + עירייה

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------|--------------|---|--|
| | 599,200.00 | 599,200.00 | מבנה 1 עבודות תאגיד- מאגר מים פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 תת פרק 1.1 סה"כ 01 עבודות עפר |
| | 9,882,775.00 | 9,882,775.00 | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 תת פרק 2.1 סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | 1,106,300.00 | 325,000.00 781,300.00 | פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.00 הנחיות לביצוע עבודות האיטום תת פרק 05.01 תת פרק 5.1 תת פרק 05.04 TM-איטום תקרת בריכה סה"כ 05 עבודות איטום |
| | 96,975.00 | 46,800.00 18,000.00 7,000.00 7,575.00 17,600.00 | פרק 06 נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 תת פרק 6.1 תת פרק 06.02 עבודות מסגרות-דלתות תת פרק 06.03 עבודות מסגרות-רפפות קבועות תת פרק 06.04 עבודות מסגרות-מעקות סביב פתחי רצפה תת פרק 06.05 עבודות מסגרות מתועשת - מכסים לפתחים סה"כ 06 נגרות ומסגרות אומן |
| | 1,188,000.00 | 1,188,000.00 | פרק 13 עבודות בטון טרום תת פרק 13.01 תת פרק 13.1 סה"כ 13 עבודות בטון טרום |

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------------|------------|--------------|---|
| | 145,800.00 | 145,800.00 | פרק 19 עבודות מסגרות חרש תת פרק 19.01 תת פרק 19.1 סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש |
| | | 172,740.00 | פרק 57 ציוד צנרת ואביזרים בבריכה 9000 מק' תת פרק 57.01 מערכת צנרת כניסה לבריכה (חתך א-א) תכ' 755/210-01-04 |
| | | 45,820.00 | תת פרק 57.02 מערכת צנרת יציאה מהבריכה (חתכים א-א, ד-ד) תכ' 755/210-01-04 |
| | | 70,910.00 | תת פרק 57.03 מערכת צנרת גלישה בבריכה (חתכים א-א, ד-ד') תכ' 755/210-01-04 |
| | | 44,834.00 | תת פרק 57.04 צנרת ניקוז (ריקון) בבריכה (חתכים א-א ו-ד-ד) |
| | | 21,000.00 | תת פרק 57.05 פתחי איוורור בהיקף הבריכה (X7) |
| | | 5,745.00 | תת פרק 57.06 שרול מפלדה "10 מותקן בגג הבריכה (עבור פקוד מגוף בריכה) |
| | | 2,252.00 | תת פרק 57.07 שרול פלדה "6 מותקן בגג הבריכה כהכנה למשדר לחץ ברצפת הבריכה |
| | | 18,000.00 | תת פרק 57.08 ניקוי וחיטוי הבריכה סה"כ 57 ציוד צנרת ואביזרים בבריכה 9000 מק' |
| 13,400,351.00 | | 381,301.00 | סה"כ 1 עבודות תאגיד- מאגר מים |
| | | 138,980.00 | מבנה 2 עבודות תאגיד- מכון השאיבה מסדרון השירות , וחדרים טכניים שונים פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 תת פרק 1.1 סה"כ 01 עבודות עפר |
| | | 3,262,420.00 | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 תת פרק 2.1 סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | | 3,262,420.00 | |

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------|------------|---|--|
| | 9,585.00 | 9,585.00 | פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.00 תת פרק 4.0 תת פרק 04.10 בניה בבולקי בטון סה"כ 04 עבודות בניה |
| | 613,065.00 | 137,250.00 110,750.00 274,000.00 90,000.00 1,065.00 | פרק 05 איטום תת פרק 05.00 הנחיות לביצוע עבודות האיטום תת פרק 05.01 RM-איטום רצפת מרתף תת פרק 05.02 KM-איטום קירות מרתף בחפירה פתוחה תת פרק 05.03 TG-איטום תקרת מרתף תת פרק 05.05 HM-איטום אולם משאבות תת פרק 05.06 SH-איטום חדריים טובים תת פרק 05.07 KI-איטום קירות חוץ סה"כ 05 איטום |
| | 709,600.00 | 303,800.00 4,000.00 20,000.00 15,700.00 15,000.00 19,900.00 300,000.00 5,900.00 25,300.00 | פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות אומן תת פרק 06.01 עבודות מסגרות-דלתות תת פרק 06.02 עבודות מסגרות-דלתות רפפה תת פרק 06.03 עבודות מסגרות-רפפות קבועות תת פרק 06.04 עבודות מסגרות-מעקות סביב פתחי רצפה תת פרק 06.05 עבודות מסגרות מתועשת - מכסים לפתחים תת פרק 06.07 עבודות מסגרות - סורגים ושונות תת פרק 06.08 משתיקי קול תת פרק 06.09 דלתות ארונות טכניים תת פרק 06.10 עבודות נגרות סה"כ 06 עבודות מסגרות ונגרות אומן |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------|--------------|--------------|--|
| | | | פרק 08 מתקני חשמל |
| | | 342,390.00 | תת פרק 08.01 מובילים, חפירות ובניה |
| | | 353,265.00 | תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים |
| | | 49,620.00 | תת פרק 08.03 הארקות והגנות |
| | | 108,900.00 | תת פרק 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד, אספקה והתקנה |
| | | 1,464,934.00 | תת פרק 08.05 לוחות חשמל |
| | | 170,204.00 | תת פרק 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות |
| | | 95,566.00 | תת פרק 08.07 גופי תאורה |
| | | 908,520.00 | תת פרק 08.09 מערכות דיזל גנרטור |
| | 3,493,399.00 | | סה"כ 08 מתקני חשמל |
| | | | פרק 09 עבודות טיח |
| | | 115,200.00 | תת פרק 09.11 טיח פנים |
| | | 6,600.00 | תת פרק 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד |
| | 121,800.00 | | סה"כ 09 עבודות טיח |
| | | | פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי |
| | | 206,740.00 | תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה |
| | | 128,168.00 | תת פרק 10.50 חיפוי קירות |
| | | 1,496.00 | תת פרק 10.94 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי |
| | | 150,000.00 | תת פרק 10.97 חיפוי פח מחורר בחדר גנרטור |
| | | 7,600.00 | תת פרק 10.98 ציפוי PVC |
| | 494,004.00 | | סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי |
| | | | פרק 11 עבודות צביעה |
| | | 51,907.00 | תת פרק 11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס |
| | 51,907.00 | | סה"כ 11 עבודות צביעה |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------|------------|-----------|--|
| | 20,000.00 | 20,000.00 | פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום |
| | | 26,000.00 | פרק 15 מערכת מזוג אויר תת פרק 15.01 יחידות לאוורור |
| | | 50,000.00 | תת פרק 15.02 יחידות מיזוג אוויר VRF ויחידות עצמאיות |
| | | 33,900.00 | תת פרק 15.04 מערכת פיזור האויר. |
| | | 53,000.00 | תת פרק 15.08 מערכת החשמל |
| | | 41,800.00 | תת פרק 15.09 מערכת סינון וטיהור. |
| | | 16,350.00 | תת פרק 15.70 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים |
| | 221,050.00 | | סה"כ 15 מערכת מזוג אויר |
| | | 12,350.00 | פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.21 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים |
| | | 13,780.00 | תת פרק 22.22 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון |
| | | 2,700.00 | תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס |
| | 28,830.00 | | סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין |
| | | 720.00 | פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים תת פרק 29.30 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים |
| | 720.00 | | סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים |
| | | 1,950.00 | פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים |
| | 1,950.00 | | סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין |

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------|--------------|--------------|---|
| | 110,877.00 | 110,877.00 | פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש סה"כ 34 מערכת גילוי וכיבוי אש |
| | 372,313.00 | 372,313.00 | פרק 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה תת פרק 35.02 מערכות טמ"ס תת פרק 35.03 אביזרי מערכת הגנה בפני מכרסמים תת פרק 35.04 ארונות ציוד סה"כ 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה |
| | 7,763,296.00 | 7,763,296.00 | פרק 57 ציוד אלקטרומכני, משאבות, ציוד הדראולי, מגופים, אינסטלציה תת פרק 57.01 מערכת השאיבה, ציוד הדראולי, מגופים ואביזרים במכון השאיבה תת פרק 57.02 צנרת ואביזרים במכון השאיבה תת פרק 57.03 צנורות מגן ודודי שאיבה בתחנת השאיבה תת פרק 57.04 אינסטלציה סניטרית בשירותים. קווי מים שפכים ודלוחים תת פרק 57.05 מתקני ביוב חיצוניים בתחנת השאיבה תת פרק 57.06 מתקן הכלרה ומיגון תת פרק 57.07 צנרת מים וגלישה חיצונית במכון שאיבה ממכון השאיבה לרחוב הראל תת פרק 57.08 קווי סניקה "16"/20" (קוזלובסקי) ו-12" לחץ גבוה רח' המרי סה"כ 57 ציוד אלקטרומכני, משאבות, ציוד הדראולי, מגופים, אינסטלציה |

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------------|--------------|-------------------------|---|
| | 2,990.00 | 2,990.00 | פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים תת פרק 59.70 מתקני תברואה סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים |
| 17,416,786.00 | | | סה"כ 2 עבודות תאגיד- מכון השאיבה מסדרון השירות , וחדרים טכניים שונים |
| | 500,000.00 | 500,000.00 | מבנה 3 עבודות תאגיד- ספקי משנה תיכנון ביצוע פרק 01 תיכנון, רישוי אספקה וביצוע חדר שנאים תת פרק 01.01 חדר שנאים סה"כ 01 תיכנון, רישוי אספקה וביצוע חדר שנאים |
| | 119,000.00 | 15,000.00 104,000.00 | פרק 02 תיכנון אספקה וביצוע סולמות ופודסטים בפרוייקט תת פרק 02.06 סולמות תת פרק 02.07 שונות סה"כ 02 תיכנון אספקה וביצוע סולמות ופודסטים בפרוייקט |
| | 66,000.00 | 66,000.00 | פרק 03 תיכנון אספקה וביצוע קיר פולי קרבונט בחזית הבריכה בפרוייקט תת פרק 03.01 תת פרק 10.0 סה"כ 03 תיכנון אספקה וביצוע קיר פולי קרבונט בחזית הבריכה בפרוייקט |
| 685,000.00 | | | סה"כ 3 עבודות תאגיד- ספקי משנה תיכנון ביצוע |
| | 221,000.00 | 221,000.00 | מבנה 4 עבודות תאגיד- פיתוח פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 תת פרק 1.1 סה"כ 01 עבודות עפר |
| | 2,568,240.00 | 2,568,240.00 | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 תת פרק 2.1 סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר |

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|--------------|------------|---|---|
| | 63,592.00 | 63,592.00 | פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר |
| | 89,013.72 | 89,013.72 | פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה |
| | 509,051.70 | 57,462.09 89,512.50 101,495.70 156,972.60 99,306.54 4,302.27 | פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 כבישים ופיתוח |
| 3,450,897.42 | | | סה"כ 4 עבודות תאגיד- פיתוח |
| | 111,933.28 | 111,933.28 | מבנה 5 עבודות עירייה/יעד- פיתוח במפלס העליון פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים |
| | 742,354.51 | 383,536.61 77,500.00 114,349.40 166,968.50 | פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות תת פרק 40.02 מסלעות תת פרק 40.03 שילוט תת פרק 40.99 גמר בטון ושבילים סה"כ 40 פיתוח האתר |

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------|------------|---|--|
| | | | פרק 41 עבודות גימון והשקיה תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע תת פרק 41.02 השקיה תת פרק 41.03 גימון ונטיעה תת פרק 41.99 מיוחד סה"כ 41 עבודות גימון והשקיה |
| | 736,705.54 | 406,388.22 182,004.22 123,313.10 25,000.00 | |
| | | | פרק 42 ריהוט חוץ ומתקנים תת פרק 42.01 ריהוט חוץ ומתקנים תת פרק 42.02 מתקני משחק תת פרק 42.03 משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק סה"כ 42 ריהוט חוץ ומתקנים |
| | 436,685.99 | 234,939.49 169,146.10 32,600.40 | |
| | | | פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה |
| | 247,100.47 | 247,100.47 | |
| | | | פרק 49 מיוחד תת פרק 49.01 מיוחד - במבוק דחוס תת פרק 49.02 מיוחד - פרגולות תת פרק 49.03 מיוחד - מים סה"כ 49 מיוחד |
| | 713,000.00 | 339,950.00 237,000.00 136,050.00 | |
| | | | פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות סה"כ 51 כבישים ופיתוח |
| | 8,505.60 | 475.60 8,030.00 | |

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|--------------|--------------|--------------|---|
| | | 31,288.00 | פרק 60 רג'י תת פרק 60.02 עבודות רג'י - כח אדם סה"כ 60 רג'י |
| 3,027,573.39 | 31,288.00 | | סה"כ 5 עבודות עירייה/יעד - פיתוח במפלס העליון |
| | | 107,000.00 | מבנה 6 עבודות עירייה/יעד - פיתוח במפלס התחתון פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 תת פרק 1.1 סה"כ 01 עבודות עפר |
| | 107,000.00 | | |
| | | 4,474,585.00 | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 תת פרק 2.1 |
| | | 307,859.68 | תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | 4,782,444.68 | | |
| | | 2,700.00 | פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 תת פרק 5.1 סה"כ 05 עבודות איטום |
| | 2,700.00 | | |
| | | 337,807.20 | פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות |
| | | 47,735.00 | תת פרק 40.02 מסלעות |
| | | 148,481.40 | תת פרק 40.03 שילוט |
| | | 199,021.50 | תת פרק 40.99 גמר בטון ושבילים סה"כ 40 פיתוח האתר |
| | 733,045.10 | | |
| | | 338,022.96 | פרק 41 עבודות גיבון והשקיה תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע |
| | | 409,853.31 | תת פרק 41.02 השקיה |
| | | 221,210.28 | תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה |
| | | 30,625.00 | תת פרק 41.99 מיחוד סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה |
| | 999,711.55 | | |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|--------------|--------------|------------|--|
| | | | פרק 42 ריהוט חוץ ומתקנים |
| | | 55,506.00 | תת פרק 42.01 ריהוט חוץ ומתקנים |
| | | 217,500.00 | תת פרק 42.02 מתקני משחק |
| | | 30,400.00 | תת פרק 42.03 משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק |
| | 303,406.00 | | סה"כ 42 ריהוט חוץ ומתקנים |
| | | | פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה |
| | | 203,953.00 | תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה |
| | 203,953.00 | | סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה |
| | | | פרק 49 מיוחד |
| | | 220,850.00 | תת פרק 49.01 מיוחד - במבוק דחוס |
| | | 262,000.00 | תת פרק 49.02 מיוחד - פרגולות |
| | | 954,478.00 | תת פרק 49.03 מיוחד - מים |
| | | 89,505.00 | תת פרק 49.04 מיוחד - אלמנטים למטפסים |
| | | 35,100.00 | תת פרק 49.09 מיוחד - שומת |
| | 1,561,933.00 | | סה"כ 49 מיוחד |
| | | | פרק 51 כבישים ופיתוח |
| | | | תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק |
| | | 475.60 | תת פרק 51.02 עבודות עפר |
| | | 11,730.00 | תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות |
| | 12,205.60 | | סה"כ 51 כבישים ופיתוח |
| | | | פרק 60 רג' |
| | | 43,976.00 | תת פרק 60.02 עבודות רג' - כח אדם |
| | 43,976.00 | | סה"כ 60 רג' |
| 8,750,374.93 | | | סה"כ 6 עבודות עירייה/יעד - פיתוח במפלס התחתון |

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------|--------------|------------|---|
| | | | מבנה 7 עבודות עירייה/יעד- תשתיות תת הקרקע בפיתוח |
| | | | פרק 08 מתקני חשמל |
| | | | תת פרק 08.01 הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל |
| | | 213,170.00 | תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל |
| | | 101,910.00 | תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל |
| | | 33,000.00 | תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל |
| | | 3,660.00 | תת פרק 08.14 תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל |
| | | 40,440.00 | תת פרק 08.17 נקודות |
| | | 110,660.00 | תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית |
| | | 31,820.00 | תת פרק 08.23 תעלות כבלים |
| | | 8,790.00 | תת פרק 08.24 סולמות כבלים |
| | | 141,425.00 | תת פרק 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY |
| | | 12,750.00 | תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים |
| | | 34,650.00 | תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים |
| | | 13,715.00 | תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות |
| | | 4,100.00 | תת פרק 08.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל |
| | | 604,632.60 | תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית |
| | | 20,696.00 | תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים |
| | | 230,580.00 | תת פרק 08.60 מרכזיות מאור |
| | | 18,000.00 | תת פרק 08.81 התקנת גופי תאורה |
| | | 255,400.00 | תת פרק 08.86 תאורת לדים - חוץ |
| | 1,879,398.60 | | סה"כ 08 מתקני חשמל |

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|--------------|------------|------------|---|
| | 8,825.00 | 8,825.00 | פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.50 תשתית אופטית סה"כ 18 תשתיות תקשורת |
| | | 222,030.00 | פרק 57 קווי מים, ביוב וניקוז מי גשם |
| | | 107,810.00 | תת פרק 57.01 קווי מים |
| | | 322,905.00 | תת פרק 57.02 קווי ביוב |
| | 652,745.00 | | תת פרק 57.03 מערכת ניקוז מי גשם סה"כ 57 קווי מים, ביוב וניקוז מי גשם |
| | 452,800.00 | 452,800.00 | פרק 59 מתקני נגר וחילחול תת פרק 59.01 מתקנים סה"כ 59 מתקני נגר וחילחול |
| | 18,250.00 | 18,250.00 | פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד תת פרק 60.20 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד |
| 3,012,018.60 | | | סה"כ 7 עבודות עירייה/יעד- תשתיות תת הקרקע בפיתוח |
| | 175,000.00 | 175,000.00 | מבנה 8 עבודות עירייה/יעד- ספקי משנה תיכנון ביצוע פרק 02 תיכנון, רישוי אספקה וביצוע מעלון תת פרק 02.01 מעלון סה"כ 02 תיכנון, רישוי אספקה וביצוע מעלון |
| 175,000.00 | | | סה"כ 8 עבודות עירייה/יעד- ספקי משנה תיכנון ביצוע |

| סך מבנה | סך פרק | |
|---------------|--------------|---|
| | | מבנה 1 עבודות תאגיד- מאגר מים |
| | 599,200.00 | פרק 01 עבודות עפר |
| | 9,882,775.00 | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | 1,106,300.00 | פרק 05 עבודות איטום |
| | 96,975.00 | פרק 06 נגרות ומסגרות אומן |
| | 1,188,000.00 | פרק 13 עבודות בטון טרום |
| | 145,800.00 | פרק 19 עבודות מסגרות חרש |
| | 381,301.00 | פרק 57 ציוד צנרת ואביזרים בבריכה 9000 מק' |
| 13,400,351.00 | | סה"כ 1 עבודות תאגיד- מאגר מים |
| | | מבנה 2 עבודות תאגיד- מכון השאיבה מסדרון השירות, וחדרים טכניים שונים |
| | 138,980.00 | פרק 01 עבודות עפר |
| | 3,262,420.00 | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | 9,585.00 | פרק 04 עבודות בניה |
| | 613,065.00 | פרק 05 איטום |
| | 709,600.00 | פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות אומן |
| | 3,493,399.00 | פרק 08 מתקני חשמל |
| | 121,800.00 | פרק 09 עבודות טיח |
| | 494,004.00 | פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי |
| | 51,907.00 | פרק 11 עבודות צביעה |
| | 20,000.00 | פרק 12 עבודות אלומיניום |
| | 221,050.00 | פרק 15 מערכת מזוג אויר |
| | 28,830.00 | פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין |
| | 720.00 | פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים |
| | 1,950.00 | פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין |
| | 110,877.00 | פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש |
| | 372,313.00 | פרק 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה |
| | 7,763,296.00 | פרק 57 ציוד אלקטרומכני, משאבות, ציוד הדראולי, מגופים, אינסטלציה |

מגנית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סך מבנה | סך פרק | |
|---------------|--------------|---|
| 17,416,786.00 | 2,990.00 | פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים סה"כ 2 עבודות תאגיד- מכון השאיבה מסדרון השירות, וחדרים טכניים שונים |
| | 500,000.00 | מבנה 3 עבודות תאגיד- ספקי משנה תיכנון ביצוע פרק 01 תיכנון, רישוי אספקה וביצוע חדר שנאים |
| | 119,000.00 | פרק 02 תיכנון אספקה וביצוע סולמות ופודסטים בפרוייקט |
| | 66,000.00 | פרק 03 תיכנון אספקה וביצוע קיר פולי קרבונט בחזית הבריכה בפרוייקט |
| 685,000.00 | | סה"כ 3 עבודות תאגיד- ספקי משנה תיכנון ביצוע |
| | 221,000.00 | מבנה 4 עבודות תאגיד- פיתוח פרק 01 עבודות עפר |
| | 2,568,240.00 | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | 63,592.00 | פרק 40 פיתוח האתר |
| | 89,013.72 | פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה |
| | 509,051.70 | פרק 51 כבישים ופיתוח |
| 3,450,897.42 | | סה"כ 4 עבודות תאגיד- פיתוח |
| | 111,933.28 | מבנה 5 עבודות עירייה/יעד- פיתוח במפלס העליון פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים |
| | 742,354.51 | פרק 40 פיתוח האתר |
| | 736,705.54 | פרק 41 עבודות גימון והשקיה |
| | 436,685.99 | פרק 42 ריהוט חוץ ומתקנים |
| | 247,100.47 | פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה |
| | 713,000.00 | פרק 49 מיוחד |
| | 8,505.60 | פרק 51 כבישים ופיתוח |
| | 31,288.00 | פרק 60 רג'י |
| 3,027,573.39 | | סה"כ 5 עבודות עירייה/יעד- פיתוח במפלס העליון |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

| סך מבנה | סך פרק | |
|--------------|--------------|--|
| | | מבנה 6 עבודות עירייה/יעד- פיתוח במפלס התחתון |
| | 107,000.00 | פרק 01 עבודות עפר |
| | 4,782,444.68 | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | 2,700.00 | פרק 05 עבודות איטום |
| | 733,045.10 | פרק 40 פיתוח האתר |
| | 999,711.55 | פרק 41 עבודות גיבון והשקיה |
| | 303,406.00 | פרק 42 ריהוט חוץ ומתקנים |
| | 203,953.00 | פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה |
| | 1,561,933.00 | פרק 49 מיוחד |
| | 12,205.60 | פרק 51 כבישים ופיתוח |
| | 43,976.00 | פרק 60 רג' |
| 8,750,374.93 | | סה"כ 6 עבודות עירייה/יעד- פיתוח במפלס התחתון |
| | | מבנה 7 עבודות עירייה/יעד- תשתיות תת הקרקע בפיתוח |
| | 1,879,398.60 | פרק 08 מתקני חשמל |
| | 8,825.00 | פרק 18 תשתיות תקשורת |
| | 652,745.00 | פרק 57 קווי מים, ביוב וניקוז מי גשם |
| | 452,800.00 | פרק 59 מתקני נגר וחילחול |
| | 18,250.00 | פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד |
| 3,012,018.60 | | סה"כ 7 עבודות עירייה/יעד- תשתיות תת הקרקע בפיתוח |
| | | מבנה 8 עבודות עירייה/יעד- ספקי משנה תיכנון ביצוע |
| | 175,000.00 | פרק 02 תיכנון, רישוי אספקה וביצוע מעלון |
| 175,000.00 | | סה"כ 8 עבודות עירייה/יעד- ספקי משנה תיכנון ביצוע |

| סך מבנה | |
|---------------|---|
| 13,400,351.00 | מבנה 1 עבודות תאגיד- מאגר מים |
| 17,416,786.00 | מבנה 2 עבודות תאגיד- מכון השאיבה מסדרון השירות, וחדרים טכניים שונים |
| 685,000.00 | מבנה 3 עבודות תאגיד- ספקי משנה תיכנון ביצוע |
| 3,450,897.42 | מבנה 4 עבודות תאגיד- פיתוח |
| 3,027,573.39 | מבנה 5 עבודות עירייה/יעד- פיתוח במפלס העליון |
| 8,750,374.93 | מבנה 6 עבודות עירייה/יעד- פיתוח במפלס התחתון |
| 3,012,018.60 | מבנה 7 עבודות עירייה/יעד- תשתיות תת הקרקע בפיתוח |
| 175,000.00 | מבנה 8 עבודות עירייה/יעד- ספקי משנה תיכנון ביצוע |

| סך הכל | |
|----------------------|----------------|
| 49,918,001.34 | סה"כ כללי |
| 8,985,240.24 | 18% מע"מ |
| 58,903,241.58 | סה"כ כולל מע"מ |

מגינית פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445