

23/06/2025  
 דף מס': 001

**כתב כמויות**

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

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

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

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
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					<b>9,882,775.00</b>
<p><b><u>פרק 05 עבודות איטום</u></b></p> <p><b><u>תת פרק 05.00 הנחיות לביצוע עבודות האיטום</u></b></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 ההנחיות 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
	<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>				
<b>תת פרק 05.01 תת פרק 5.1</b>					
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 הבריקה ובין הקיר/עמוד הכולל הדבקת יריעת EPDM תוצרת "רגומי" או שו"ע בעובי 200 מ"מ, הכנסה בלחץ של מוט גיבוי 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
<b>תת פרק 05.04 -איטום תקרת בריכה</b>					
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 פרוייקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
225,000.00	180.00	1,250.00	מ"ר	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.	05.04.0003
10,000.00	80.00	125.00	מטר	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.	05.04.0004
37,500.00	30.00	1,250.00	מ"ר	יריעת ניקוז, יריעת HDPE צורתית מסוג: "Miradrain" או ש"ע,	05.04.0005
1,875.00	15.00	125.00	מטר	קלקר בעובי 2 ס"מ להפרדה בין בטון הגנה ליריעות החיפוי.	05.04.0006
377,000.00	260.00	1,450.00	מ"ר	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.	05.04.0007
10,800.00	80.00	135.00	מטר	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.	05.04.0008
116,000.00	80.00	1,450.00	מ"ר	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.	05.04.0009
<b>1,106,300.00</b>				<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>	
				<b>פרק 06 נגרות ומסגרות אומן</b>	
				<b>תת פרק 06.01 תת פרק 6.1</b>	
21,600.00	10,800.00	2.00	יח'	אספקה והרכבת סולם פנימי בבריכה מפיברגלס באורך כולל של 10 מ' כולל כלוב הגנה	06.01.0001

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
<b>תת פרק 06.02 עבודות מסגרות-דלתות</b>					
06.02.0080	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.	יח'	2.00	9,000.00	18,000.00
<b>תת פרק 06.03 עבודות מסגרות-רפפות קבועות</b>					
06.03.0040	רפפה קבוע במידות 70/130 ס"מ עפ"י פריט מ-18	יח'	4.00	1,750.00	7,000.00
<b>תת פרק 06.04 עבודות מסגרות-מעקות סביב פתחי רצפה</b>					
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
<b>תת פרק 06.05 עבודות מסגרות מתועשת - מכסים לפתחים</b>					
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
<b>סה"כ 06 נגרות ומסגרות אומן</b>					<b>96,975.00</b>
<b>פרק 13 עבודות בטון טרום</b>					
<b>תת פרק 13.01 תת פרק 13.1</b>					
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 זיין 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
<b>סה"כ 13 עבודות בטון טרום</b>					<b>1,188,000.00</b>
<b>פרק 19 עבודות מסגרות חרש</b>					
<b>תת פרק 19.01 תת פרק 19.1</b>					
19.01.0001	קונסטרוקציה 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 לקונסטרוקציה הפלדה	טון	6.00	3,600.00	21,600.00
<b>סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש</b>					<b>145,800.00</b>
<b>פרק 57 ציוד צנרת ואביזרים בבריכה 9000 מק'</b>					
<b>תת פרק 57.01 מערכת צנרת כניסה לבריכה (חתך א-א) תכ' 755/210-01-04</b>					
הערה - מחיר עטיפת הבטון לצנרת המונחת מתחת לרצפת מכון השאיבה וליסודות הבריכה כלול בפרק הקונסטרוקציה					
57.01.0010	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 תל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

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

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0050	זזית 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
<b>תת פרק 57.03 מערכת צנרת גלישה</b> <b>בבריכה (חתכים א-א, ד-ד') תכ'</b> <b>755/210-01-04</b>					
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	זזית 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	זזית 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
<b>תת פרק 57.04 צנרת ניקוז (ריקון)</b> <b>בבריכה (חתכים א-א ו- ד-ד')</b>					
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	זזית 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
<b><u>תת פרק 57.05 פתחי איורור בריכה (X7)</u></b>					
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
<b><u>תת פרק 57.06 שרוול מפלדה 10" מותקן בגג הבריכה (עבור פקוד מגוף בריכה)</u></b>					
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 מרוחק בקוטר 10" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית מאושרת למי שתייה	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
	<b>תת פרק 57.07 שרוול פלדה "6 מותקן בגג הבריכה כהכנה למשדר לחץ ברצפת הבריכה</b>				
57.07.0010	צנור שרוול פלדה מאוגן בגג הבריכה באורך 80 ס"מ בקוטר "6 כהכנה למצוף להתראת גלישה ולקריאת גובה מים בבריכה ע"י משדר לחץ כולל אוגן בקוטר "6 מרותך בחלקה 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
	<b>תת פרק 57.08 ניקוי וחיטוי הבריכה</b>				
57.08.0010	ניקוי וחיטוי הבריכה	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
	<b>סה"כ 57 ציוד צנרת ואביזרים בבריכה 9000 מק'</b>				<b>381,301.00</b>
	<b>סה"כ עבודות תאגיד- מאגר מים</b>				<b>13,400,351.00</b>

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 01.01 תת פרק 1.1</b>					
100,000.00	25.00	4,000.00	מ"ק	חפירה כללית לעומקים המפורטים בתוכנית	01.01.0001
7,000.00	7.00	1,000.00	מ"ק	הידוק מבוקר למילוי בחומר מקומי מבור שאילה	01.01.0002
1,980.00	3.00	660.00	מ"ר	הידוק לא מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	01.01.0003
30,000.00	100.00	300.00	מ"ק	מצע סוג א' מובא כולל פיזור והידוק בשכבות בעובי 20 ס"מ כ"א כמפורט לדרגת צפיפות של 98% מודיפייד אאשטה מתחת לרצפה	01.01.0004
<b>138,980.00</b>				<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>	
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 תת פרק 2.1</b>					
79,200.00	110.00	720.00	מ"ר	בטון רזה בעובי 8 ס"מ מתחת לרצפה	02.01.0009
27,000.00	540.00	50.00	מ"ר	רצפת בטון ב-40 מונחת בעובי 40 ס"מ במפלס -1.25	02.01.0010
89,100.00	1,620.00	55.00	מ"ק	קורות בטון ב-40 עליונות ממפלס -1.25	02.01.0011
373,320.00	549.00	680.00	מ"ר	רצפת בטון ב-40 בעובי 40 ס"מ מונחת במפלס -0.15	02.01.0012
372,600.00	1,620.00	230.00	מ"ק	קירות מבטון ב-40 בעובי 40 ס"מ	02.01.0013
226,800.00	1,620.00	140.00	מ"ק	קירות מבטון ב-40 בעובי 30 ס"מ	02.01.0014
112,950.00	2,259.00	50.00	מ"ק	קירות מבטון ב-40 בעובי 20-10 ס"מ	02.01.0015
112,500.00	2,250.00	50.00	מ"ק	עמודים מבטון ב-40 בקוטר 60 ס"מ	02.01.0016
112,500.00	2,250.00	50.00	מ"ק	קורות בטון ב-40 תחתונות מהגג במפלס +5.40	02.01.0017
386,100.00	585.00	660.00	מ"ר	תקרת בטון ב-40 תליה בעובי 40 ס"מ במפלים שונים +3.90 +3.60 +3.50 +5.40 +4.60	02.01.0018
72,900.00	1,620.00	45.00	מ"ק	קורות בטון ב-40 עליונות לגג במפלס +5.40	02.01.0019
23,000.00	230.00	100.00	מ"ק	בטון שיפועים ב-40 בעובי משתנה 5-25 ס"מ יצוק על הגג	02.01.0020

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
67,500.00	675.00	100.00	מ"ר	רצפת בטון ב-40 משופעת מונחת בעובי 50 ס"מ עבור מנהרת צנרת	02.01.0021
14,300.00	110.00	130.00	מ"ר	בטון רזה בעובי 8 ס"מ מתחת לרצפה משופעת במנהרת צנרת	02.01.0022
6,750.00	2,250.00	3.00	מ"ק	משולשי בטון ב-40 למדרגות, חתך המדרגה 16/28 ס"מ במנהרת צנרת	02.01.0023
194,400.00	1,620.00	120.00	מ"ק	קירות מבטון ב-40 בעובי 50 ס"מ משופעים למנהרת צנרת	02.01.0024
81,000.00	810.00	100.00	מ"ר	תקרת בטון ב-40 תלויה משופעת בעובי 50 ס"מ למנהרת צנרת	02.01.0025
148,500.00	225.00	660.00	מ"ק	מצע בלוקים מפוליסטרן מוקצף בגובהים שונים על הגג	02.01.0026
690,000.00	4,600.00	150.00	טון	מוטות פלדה מצולעים לזיון הבטון מסוג פ-W-500	02.01.0027
30,000.00	1,500.00	20.00	מ"ק	עיבי מבטון ב-40 מתחת לרפסודה במפלס -0.15	02.01.0028
<b>3,220,420.00</b>				<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>	
				<b><u>פרק 04 עבודות בניה</u></b>	
				<b><u>תת פרק 04.00 תת פרק 4.0</u></b>	
				עבודות הביה כוללות חגורות אופקיות ואנכיות מבטון לרבות ברזל הזיון שבתוכן וכל חיבורי הקוצים	
				<b><u>תת פרק 04.10 בניה בבלוקי בטון</u></b>	
9,585.00	213.00	45.00	מ"ר	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	04.10.0020
<b>9,585.00</b>				<b>סה"כ 04 עבודות בניה</b>	
				<b><u>פרק 05 איטום</u></b>	
				<b><u>תת פרק 05.00 הנחיות לביצוע עבודות האיטום</u></b>	
				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 לתקינת 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>המידות 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><b>תת פרק 05.01-RM איטום רצפת מרתף</b></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><b>תת פרק 05.02-KM איטום קירות מרתף בחפירה פתוחה</b></p> <p>ראו פרטים מסדרה KM</p>	מטר	130.00	75.00	9,750.00

מגינית פרוייקטים 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 בפולמר 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 פרוטקט 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
<b>תת פרק 05.03-TG איטום תקרת מרתף</b>					
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 טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 05.05-HM איטום אולם משאבות</b>				
	ראו פרטים מסדרה HM				
05.05.0008	איטום רצפה ושיפולי קירות בשכבות על בסיס פוליאוריתן אלסטומרי, כגון היפרדסמו LV ("מלגול") עם שכבת ארג שיריון 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
	<b>תת פרק 05.06-SH איטום חדרים רטובים</b>				
	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
	<b>תת פרק 05.07-KI איטום קירות חוץ</b>				
	ראו פרטים מסדרה KI				
	איטום קירות חוץ בגמר טיח ע"י הרבצה צמנטית עם ערב אטימה מוכן מהמפעל. חישוב בפרק טיח.				
	<b>סה"כ 05 איטום</b>				<b>613,065.00</b>

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות אומן</b>	
				<b>תת פרק 06.01 עבודות מסגרות-דלתות</b>	
				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.	
30,000.00	15,000.00	2.00	יח'	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	06.01.0010
120,000.00	120,000.00	1.00	יח'	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	06.01.0020
52,000.00	26,000.00	2.00	יח'	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	06.01.0030
15,000.00	15,000.00	1.00	יח'	דלת הדף למרחב מוגן מוסדי במידות 90/200 ס"מ עפ"י פריט מ-04	06.01.0040
13,000.00	13,000.00	1.00	יח'	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	06.01.0050
6,000.00	3,000.00	2.00	יח'	דלת פנים חד כנפית במידות 80-100/210 ס"מ עפ"י פריט מ-06	06.01.0060
30,000.00	15,000.00	2.00	יח'	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	06.01.0070
18,000.00	9,000.00	2.00	יח'	דלת בטחונית חד כנפית במידות 110-130/240 ס"מ עפ"י פריט מ-08	06.01.0080
17,000.00	17,000.00	1.00	יח'	יחידה קבועה ברוחב 70 ס"מ + דלת דו כנפית במידות 350/ 240 ס"מ עפ"י מ11	06.01.0081
2,800.00	2,800.00	1.00	יח'	דלת לנישה במידות 70/240 ס"מ עפ"י מ12;	06.01.0082

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 06.02 עבודות מסגרות-דלתות רפפה</b>				
	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
	<b>תת פרק 06.03 עבודות מסגרות-רפפות קבועות</b>				
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
<b>תת פרק 06.04 עבודות מסגרות-מעקות</b>					
<b>סביב פתחי רצפה</b>					
	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
<b>תת פרק 06.05 עבודות מסגרות</b>					
<b>מתועשת - מכסים לפתחים</b>					
	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
<b>תת פרק 06.07 עבודות מסגרות - סורגים ושוונות</b>					
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
<b>תת פרק 06.08 משתיקי קול</b>					
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
<b>תת פרק 06.09 דלתות ארונות טכניים</b>					
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
<b>תת פרק 06.10 עבודות נגרות</b>					
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 פרוייקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.10.0030	ארון סנדביץ' ופורמיקה, 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
<b>סה"כ 06 עבודות מסגרות ונגרות אומן</b>					<b>709,600.00</b>
<b><u>פרק 08 מתקני חשמל</u></b>					
<b><u>תת פרק 08.01 מובילים, חפירות ובניה</u></b>					
==== 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 - קבורה====					
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 שרשוניים 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 זזית 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
<b>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</b>					
====כבלי נחושת (XLPE) N2XY/FR-1=====					
08.02.0030	08.031.0110 כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X2.5 מ"מ"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 מ"מ"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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,150.00	45.00	70.00	מטר	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	08.02.0061
3,250.00	65.00	50.00	מטר	08.031.0200 כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.02.0070
4,550.00	91.00	50.00	מטר	08.031.0230 כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.02.0080
6,600.00	110.00	60.00	מטר	08.031.0250 כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X25 מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.02.0100
10,200.00	170.00	60.00	מטר	08.031.0280 כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X50 מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.02.0140
9,200.00	230.00	40.00	מטר	08.031.0295 כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X70 מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.02.0160
11,600.00	290.00	40.00	מטר	08.031.0305 כבלי פיקוד מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X95 מ"ר, מונחים קבועים למבנה על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.02.0180
70,500.00	470.00	150.00	מטר	08.031.0330 כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X150 מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.02.0220
				====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 מ"מ, 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 מ"מ, 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	08.02.0275 אספקה, והתקנה וחיבור מלא לכבל סיב אופטי מולטי מוד הכולל 6 זוגות כולל מחברים אופטיים שיוטקן בין בקר המכון לבקר בריכת רמה	מטר	250.00	60.00	15,000.00
	=====כבלים מסוככים=====				
08.02.0470	08.02.0470 כבלי נחושת מסוככים מסוג YFLCYJ 3-2 לחיבור מנועים עם משנה תדר, בחתך 3X50+25 מ"מ 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	08.02.0480 כבלי נחושת מסוככים מסוג YFLCYJ 3-2 לחיבור מנועים עם משנה תדר, בחתך 3X70+35 מ"מ 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	08.02.0490 כבלי נחושת מסוככים מסוג YFLCYJ 3-2 לחיבור מנועים עם משנה תדר, בחתך 3X95+50 מ"מ 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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				==== מוליכי נחושת מבודדים====	
1,400.00	17.50	80.00	מטר	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	08.02.0600
1,800.00	30.00	60.00	מטר	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	08.02.0605
3,150.00	45.00	70.00	מטר	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	08.02.0610
2,750.00	55.00	50.00	מטר	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	08.02.0630
5,740.00	82.00	70.00	מטר	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	08.02.0640
6,750.00	135.00	50.00	מטר	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	08.02.0690
675.00	13.50	50.00	מטר	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	08.02.0720
9,500.00	190.00	50.00	מטר	08.032.0095 כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X240 מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.02.0730
				==== כבלי טלפון====	
1,450.00	29.00	50.00	מטר	08.038.0070 כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 10X2X0.6, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.02.1010
				== מוליכי נחושת גמישים מצופים ניאופרן==	

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
4,200.00	140.00	30.00	מטר	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==	08.02.1200
1,000.00	40.00	25.00	מטר	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	08.02.1440
625.00	25.00	25.00	מטר	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	08.02.1450
4,800.00	80.00	60.00	מטר	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	08.02.1490
67,200.00	560.00	120.00	מטר	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	08.02.1630
				<b>תת פרק 08.03 הארקות והגנות</b> ====אלקטרודות הארקה====	
800.00	400.00	2.00	יח'	08.040.0010 אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	08.03.0020
480.00	480.00	1.00	יח'	08.040.0020 שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה ====פס השוואת פוטנציאלים====	08.03.0030
1,520.00	380.00	4.00	יח'	08.040.0030 פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	08.03.0040

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 הארקות אנטנת קשר, ע"פ ת.י.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.03.0150	מערכת הארקות גנראטור ע"י שני מוליכים מבודדים בחתך עד 150 מ"מ מנחושת - הארקות גוף והארקות שיטה.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
<b><u>תת פרק 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד, אספקה והתקנה</u></b>					
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
<b>תת פרק 08.05 לוחות חשמל</b>					
==== 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 סיסטם. 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

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

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

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

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

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

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 ומסנן	08.05.1590
2,520.00	180.00	14.00	יח'	08.069.0557 פילטר יציאה 125X125 עם פילטר 56 מ"ק/ש' IP54 עבור מאוורר	08.05.1600

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

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

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 השתייה, 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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,590.00	530.00	3.00	יח'	08.066.0800 מגענים למיתוג קבלים 12.5KVAR, עם נגדי פריקה	08.05.2170
760.00	760.00	1.00	יח'	08.066.0820 מגענים למיתוג קבלים 20KVAR, עם נגדי פריקה	08.05.2200
65.00	65.00	1.00	יח'	08.066.0910 בלוק מגעי עזר עליון למגען עד 45KW	08.05.2210
750.00	150.00	5.00	יח'	08.068.0010 מנתק מבטיחים 3X32A לרבות נתיכי HRC	08.05.2290
840.00	420.00	2.00	יח'	08.068.0020 מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	08.05.2300
				====משנה תדר====	
46,590.00	15,530.00	3.00	יח'	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	08.05.2560
43,600.00	21,800.00	2.00	יח'	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	08.05.2570
47,600.00	23,800.00	2.00	יח'	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	08.05.2590
				==מכלול בקר מתוכנת - PLC==	
				מכלול בקר PLC לאוטומציה של מכן 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 4-20mA 16AI.	יח'	3.00	4,400.00	13,200.00
08.05.4120	כרטיס 4-20mA 4AO.	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 תעשייתית 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 עליות התקשורת עד סוף תקופת הבדק.	קומפ'	1.00	6,500.00	6,500.00
08.05.4135	רישיון תוכנת תיכנות לבקר האוטומציה של המתקן שיתקן על מחשב יעודי או במחשב מרכז בקרה באתר לצורך תמיכה מרחוק בבקר האוטומציה	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00

מגינית פרוייקטים 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 שבמשרד התאגיד במחיר יסוד של 12800 ש"ח	קומפ'	1.00	16,000.00	16,000.00
08.05.4149	תוכנה יישומית בבקר מרכזי שבמשרד 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 פרוייקטים 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 רחבי 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/גלבוץ 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 גלבוץ, 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, סיגנלים 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, סיגנלים 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, סיגנלים 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, סיגנלים 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 סיפּרתי - 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 פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות</b>				
	<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 "גוויס" או ש"ע	יח'	12.00	170.00	2,040.00
08.06.0110	08.073.0310 זמזם/צופר 230V להתקנה על הקיר או בלוח חשמל	יח'	1.00	100.00	100.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.06.0120	08.073.0500 לחצן 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 ייעשה 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"ר 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 פרויקטים בע"מ החרושת 4 אור יהודה טל: 03-5333566 פקס: 03-5331445

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
672.00	48.00	14.00	נק'	08.017.0020 תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 מ"מ ====נקודות בתי תקע====	08.06.0450
4,200.00	210.00	20.00	נק'	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"מ, 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	08.06.0480
450.00	45.00	10.00	נק'	08.018.0070 תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	08.06.0490
300.00	30.00	10.00	נק'	08.018.0080 תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	08.06.0500
1,128.00	282.00	4.00	נק'	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"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	08.06.0520
276.00	69.00	4.00	נק'	08.018.0120 תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	08.06.0530
8,600.00	860.00	10.00	יח'	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	08.06.0540
1,680.00	560.00	3.00	נק'	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"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	08.06.0570
597.00	199.00	3.00	נק'	08.019.0310 נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 מ"מ, לרבות צינור	08.06.0590

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
548.00	274.00	2.00	נק'	08.019.0320 נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 4 מ"מ, לרבות צינור	08.06.0600
496.00	248.00	2.00	נק'	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	08.06.0630
4,680.00	520.00	9.00	נק'	08.019.0495 נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 מ"מ ואביזר עם זכוכית לשבירה	08.06.0640
1,840.00	184.00	10.00	נק'	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	08.06.0650
468.00	234.00	2.00	נק'	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	08.06.0660
16,250.00	130.00	125.00	נק'	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 הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	08.06.0670
3,600.00	360.00	10.00	נק'	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	08.06.0680
3,200.00	1,600.00	2.00	יח'	08.090.0740 רגש הצפה ברצפת חדר המכונות, חדר הבקרה, הזנה 24v, תוצרת חברת AQUASWITCH דגם 0066.1.AQS או ש"ע	08.06.0690

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				==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===	
2,000.00	400.00	5.00	נק'	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.	08.06.0800
5,200.00	400.00	13.00	נק'	נקודת חיווט וחיבור מערכת פיקוד אל חוזר-N.R.V, כולל כיוון האביזר	08.06.0810
2,800.00	400.00	7.00	נק'	נקודת חיווט וחיבור למכשיר נוכחות מים NWS- מהאביזר ועד ללוח	08.06.0820
800.00	400.00	2.00	נק'	נקודת חיווט וחיבור לתרמוסטט.	08.06.0830
3,200.00	400.00	8.00	נק'	נקודות חיווט וחיבור לפרסוסטט.	08.06.0840
3,200.00	400.00	8.00	נק'	נקודת חיווט וחיבור למתמר לחץ.	08.06.0850
1,500.00	1,500.00	1.00	נק'	נקודת חיווט וחיבור למד מפלס אולטרה סוני כולל כבל הזנה, כבל פיקוד וכבל סיגנאל	08.06.0860
168.00	12.00	14.00	נק'	נקודת חיווט וחיבור למצופ, מהאביזר ועד ללוח.	08.06.0880
10,500.00	750.00	14.00	נק'	נקודת חיווט וחיבור למד ספיקה, כולל כבל הזנה, כבל סיגנאל אנלוגי וכבל סיגנאל פולסים.	08.06.0900
9,800.00	700.00	14.00	נק'	נקודת חיווט וחיבור למגוף/סגר חשמלי כולל כבלי הזנה, פיקוד וסיגנאל, לרבות תאום בשטח.	08.06.0910
2,100.00	300.00	7.00	נק'	נקודת חיווט וחיבור ליחידת הגנה חום מנוע, מים בשמן - מהמשאבה ועד ללוח.	08.06.0940
2,100.00	300.00	7.00	נק'	נקודת חיווט וחיבור לגוף חימום מנוע- מהמשאבה ועד ללוח .	08.06.0950
				===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	חשמלאי ראשי 60.020.0089	ש"ע	25.00	150.00	3,750.00
08.06.1290	חשמלאי עוזר 60.020.0100	ש"ע	25.00	100.00	2,500.00
<b>תת פרק 08.07 גופי תאורה</b>					
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 אלקטרוליט 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 אלקטרוליט 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 פרויקטים 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 כטכנוגייית 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
<b>תת פרק 08.09 מערכות דיזל גנרטור</b>					
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, אגוז, לוח פיקוד אוטומטי ומפסק זרם (עבור הובלה והתקנה משולם בנפרד)	יח'	1.00	460,000.00	460,000.00
====הובלה והתקנה דיזל גנראטור====					
08.09.0170	39.030.0050 הובלה והתקנת דיזל גנרטור בהספק עד 800KVA בחדר סטנדרטי, במפלים הכניסה, לרבות הצבה של היחידה, אגוז 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 40" 2" 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 ומסרים	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 בשיותקן במאצרת בטון ויחובר 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
<b>סה"כ 08 מתקני חשמל</b>					<b>3,493,399.00</b>
<b>פרק 09 עבודות טיח</b>					
<b>תת פרק 09.11 טיח פנים</b>					
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
<b>תת פרק 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד</b>					
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
					<b>121,800.00</b>
<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>					
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>					
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
<b>תת פרק 10.50 חיפוי קירות</b>					
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, 10/30, 20/20, 70 ש"ח/מ"ר, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	440.00	290.00	127,600.00
<b>תת פרק 10.94 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי</b>					
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
<b>תת פרק 10.97 חיפוי פח מחורר בחדר גנרטור</b>					
10.97.0001	חיפוי בולע קול על קירות ותקרה, מקדם בליעת הקול הממוצע $aw \geq 0.65$ . לוחות כדוגמת דגם Stratocell-Whisper חסיני 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
<b>תת פרק 10.98 ציפוי PVC</b>					
10.98.0001	ציפוי PVC ע"ג עמוד עגול מבטון לרבות שכבת שפכטל מיישר	מ"ר	95.00	80.00	7,600.00
					<b>494,004.00</b>
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.11 צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>					
11.11.0010	סייד 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 "טמבורפיל" 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 אקרילול" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות	מ"ר	475.00	46.00	21,850.00
					<b>51,907.00</b>
<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>					
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</b>					
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 טריפלס 10+1.52+10. במידות 40/100 ס"מ עפ"י פריט א-2	יח'	8.00	2,500.00	20,000.00
					<b>20,000.00</b>
<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>פרק 15 מערכת מזוג אויר</b>					
<b>תת פרק 15.01 יחידות לאוורור</b>					
15.01.0010	מפוח צירי מטיפוס מפ-1 לאוורור/הוצאת עשן לרבות מדף אל חוזר, משתיק קול באורך 1D בכניסה ו2D 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
	<b><u>תת פרק 15.02 יחידות מיזוג אוויר VRF</u></b> <b><u>ויחידות עצמאיות</u></b>				
	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.				
15.02.0020	יחידת מיזוג אוויר מסוג אינוורטר 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 פי.וי.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, HP1-4 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 אינוורטר מ.א.-1,2 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 פי.וי.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
	<b><u>תת פרק 15.04 מערכת פיזור האויר.</u></b>				
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
<b><u>תת פרק 15.08 מערכת החשמל</u></b>					
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 לח-ע1 לבין מפוח שיחרור עשן ואביזרי הפיקוד הקשורים עם לוח חשמל לח-ע1 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 לאוורור והוצאת עשן מפ-1.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
15.08.0070	רגש טמפרטורת פנים לרבות חיבור לבקר בלוח לח-ע1.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
15.08.0080	רגש טמפרטורת חוץ לרבות חיבור לבקר בלוח לח-ע1.	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
<b>תת פרק 15.09 מערכת סינון וטיהור.</b>					
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"י.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
<b>תת פרק 15.70 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים</b>					
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
<b>סה"כ 15 מערכת מזוג אויר</b>					<b>221,050.00</b>
<b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>					
<b>תת פרק 22.21 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים</b>					
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
	<b>תת פרק 22.22 תקרות תלויות</b> <b>מאלומיניום או מפח מגולוון</b>				
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 זוויתן 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 זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	מ"ר	45.00	258.00	11,610.00
	<b>תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות</b> <b>מגבס</b>				
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
<b>28,830.00</b>	<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>				
	<b>פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים</b> <b>תת פרק 29.30 שילוט וסימון מרחבים</b> <b>מוגנים וממ"דים</b>				
29.30.0010	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח עד 15 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ'	1.00	720.00	720.00
<b>720.00</b>	<b>סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים</b>				
	<b>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b> <b>תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת</b> <b>ובשירותים</b>				
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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
122.00	122.00	1.00	יח'	קולב זוגי ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	30.11.0110
239.00	239.00	1.00	יח'	פח אשפה עגול לנפח 5 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דוושט רגל, דגם "PS820" דוגמת "פנל פרויקטים" או ש"ע	30.11.0930
328.00	328.00	1.00	יח'	פח אשפה עגול לנפח 12 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דוושט רגל, דגם "PS 830" דוגמת "פנל פרויקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	30.11.0932
330.00	330.00	1.00	יח'	מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 38/28/10 ס"מ, לרבות מנגנון נעילה, מותקן מושלם	30.11.3045
512.00	256.00	2.00	יח'	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם	30.11.3200
<b>1,950.00</b>				<b>סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>	
				<b><u>פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש</u></b>	
				<b><u>תת פרק 34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש</u></b>	
				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 צויין אחרת בסעיף.	
14,700.00	420.00	35.00	יח'	34.012.0020 גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	34.01.0010
7,740.00	430.00	18.00	יח'	34.012.0030 גלאי חום (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	34.01.0020
2,280.00	380.00	6.00	יח'	34.012.0050 לחצן אזעקה למערכת ממוענת	34.01.0040
5,599.00	5,599.00	1.00	יח'	34.027.0020 רכזת בקרה כתובתית עד 127 כתובות, לרבות ממשק מובנה לחייגן סולרי	34.01.0060
1,700.00	425.00	4.00	יח'	34.012.0075 צופר נצנץ אזעקה להתקנה פנימית	34.01.0070

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,380.00	460.00	3.00	יח'	34.012.0080 צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	34.01.0080
8,980.00	898.00	10.00	יח'	34.012.0095 יחידת הפעלה כתובתית להפעלת כיבויים, צופרים וניתוקים ====חווט למערכת גילוי אש====	34.01.0100
10,920.00	130.00	84.00	נק'	34.013.0020 חווט למערכת גילוי אש	34.01.0120
7,000.00	14.00	500.00	מטר	34.013.0030 חיווט נקודת גילוי אש בכבל תקני אדום	34.01.0130
1,500.00	30.00	50.00	מטר	34.013.0040 כבל משולב מתח ותקשורת מסוכך ומפותל, מצופה NYY להתקנה חיצונית או תת קרקעית בצנרת ====חייגן אוטומטי====	34.01.0140
900.00	900.00	1.00	יח'	34.013.0010 חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת ====מערכות כיבוי ללוחות חשמל====	34.01.0150
14,400.00	7,200.00	2.00	קומפ'	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 סולונואיד וחיווט	34.01.0200
12,000.00	12,000.00	1.00	קומפ'	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 סולונואיד וחווט	34.01.0210
17,498.00	17,498.00	1.00	קומפ'	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	34.01.0220
4,280.00	4,280.00	1.00	יח'	34.012.0780 בדיקת מכן התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק	34.01.0300
<b>110,877.00</b>				<b>סה"כ 34 מערכת גילוי וכיבוי אש</b>	

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה</b>				
	<b>תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה</b>				
	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 צויין 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	35.046.0510 רכזת תקן 1337 לרבות לוח מקשים ושנאי+צופר מוגן קצף	יח'	1.00	6,469.00	6,469.00
35.01.0110	35.046.1300 גלאי תקרתי 2 טכנולוגיות + אנטי מסק טכנולוגיות 3	יח'	4.00	457.00	1,828.00
35.01.0120	35.046.1400 גלאי 2 טכנולוגיות+אנטי מסק 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	35.046.2180 מגנט כבד תעשייתי לתנאים קשים, תקן UL	יח'	10.00	617.00	6,170.00
35.01.0180	35.046.2420 לוח מקשים כותב עברית	יח'	4.00	540.00	2,160.00
35.01.0190	35.046.2450 צופר חיצוני עם נצנץ+מוגן קצף	יח'	2.00	650.00	1,300.00
35.01.0200	35.046.2480 סירנה פנימית 109Db	יח'	6.00	222.00	1,332.00
35.01.0210	35.046.2610 ספק 10 אמפר מזווד בקופסת מתכת כולל 18 יציאות מתח מוגנות פיז טרמי ונורית VDC12 ביקורת על מכסה הספק	יח'	4.00	427.00	1,708.00
35.01.0220	35.046.2800 מצבר ניטען V 7.2AH12	יח'	1.00	266.00	266.00

מגינית פרויקטים 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
<b>תת פרק 35.02 מערכות טמ"ס</b>					
35.02.0010	35.045.0135 מצלמת כיפה יום/לילה עם טכנולוגיית Starlight להתקנת פנים עם שליטה מרוחקת בזום ופוקוס, מיקרופון מובנה, כניסת ויציאת ממסר, א' 0.02 בצבע ו- 0.005 א' 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 ויציאת ממסר, א' 0.0225 בצבע ו- 0 א' 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 ויציאת ממסר, א' 0.0186 בצבע ו- 0.004 א' 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: יסופק 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><b>תת פרק 35.03 אביזרי מערכת הגנה בפני מכרסמים</b></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 מכן 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
<b>תת פרק 35.04 ארונות ציוד</b>					
	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 והמתכנן.				
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
<b>372,313.00</b>	<b>סה"כ 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה</b>				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 57 ציוד אלקטרומכני, משאבות, ציוד הדראולי, מגופים, אינסטלציה</b>				
	<b>תת פרק 57.01 מערכת השאיבה, ציוד הדראולי, מגופים ואביזרים במכון השאיבה</b>				
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 הידראולי 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 הדראולי (ש.ש.ל) כולל פונקציות 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") הידראולי 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

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

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 01-96-0 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 01-99-0	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 01-121-0 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 01-38-0	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
57.01.0410	עמדת כיבוי אש הכוללת: ארגז כיבוי אש עם גלגלון, ברז כיבוי "2 מטפים, זרנוקים 2" וציוד עזר לכ.א. לפי פרט ח01-107-01 וסעיף 57.03.02.06 במפרט המיוחד	קומפ'	2.00	3,550.00	7,100.00
57.01.0420	מערכת 2 מגופי כיבוי אש בקוטר "3 מותקנים על הידרנט בקוטר "4 לפי פרט 0-01-105	קומפ'	1.00	3,550.00	3,550.00
57.01.0430	ברז כבוי בקוטר "3 לפי פרט א01-101-0 וסעיף 57.03.02.05 במפרט המיוחד	יח'	2.00	2,450.00	4,900.00
57.01.0440	ברז כבוי בקוטר "2 לפי פרט 0-01-102	יח'	2.00	1,550.00	3,100.00
57.01.0450	ברז דגימה בקוטר "1/2	יח'	5.00	400.00	2,000.00
57.01.0460	ברז כדורי בקוטר "1/2 דגם SAL תוצרת "שגיב" או ש"ע	יח'	5.00	160.00	800.00
57.01.0470	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "3/4	יח'	1.00	160.00	160.00
57.01.0480	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1	יח'	5.00	160.00	800.00
57.01.0490	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1.1/2	יח'	7.00	285.00	1,995.00
57.01.0500	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "2	יח'	4.00	400.00	1,600.00
57.01.0510	ברז גן "3/4	יח'	3.00	160.00	480.00
57.01.0520	מערכת עגורן תלוי נייד עם קורה ראשית באורך 5.8 מ' לעומס הרמה 2 טון. אורך מסלול 21 מ' גובה הרמה 5 מ', כולל גלגלת שרשרת וקרונית חשמלית, ומערכת חשמל ופיקוד כמפורט בפרק 57.03.02.11 במפרט הטכני.	קומפ'	1.00	210,000.00	210,000.00
57.01.0530	מערכת עגורן תלוי נייד כנ"ל אך בעל קורה ראשית באורך 4.3 מ'	קומפ'	1.00	190,000.00	190,000.00
57.01.0540	כננת הרמה לעומס 2.0 טון עם קרונית נגררת בפעולה לפי סעיף 57.03.02.11 במפרט הטכני	קומפ'	3.00	25,000.00	75,000.00
<b>תת פרק 57.02 צנרת ואביזרים במכון השאיבה</b>					
57.02.0010	פשטיק מצנור פלדה מאוגן בקוטר "24 באורך 80 ס"מ.	קומפ'	1.00	6,600.00	6,600.00
57.02.0020	פשטיק מצנור פלדה מאוגן בקוטר "24 באורך 1.3 מ'	קומפ'	1.00	7,470.00	7,470.00

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

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

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

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

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0330	זזית 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	זזית בקוטר 12" 90 מעלות כנ"ל אך טמונה בקרקע עם ציפוי פנימי בבטון ועטיפה פלסטית חיצונית. עם עטיפת בטון	יח'	3.00	2,000.00	6,000.00
57.02.0350	זזית 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	זזית פלדה SCH40 45 מעלות כנ"ל בקוטר 12" טמונה בקרקע עם ציפוי פנימי בבטון ועטיפה פלסטית חיצונית	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
57.02.0370	זזית 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	זזית 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	זזית 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	זזית 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	זזית 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	זזית 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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
8,550.00	8,550.00	1.00	יח'	TEE מעבר קוטר "24X20 מפלדה STD טמון ברצפה עם עטיפת בטון.	57.02.0460
17,100.00	8,550.00	2.00	יח'	TEE מעבר בקוטר "24X20 מפלדה STD כנ"ל אך גלוי	57.02.0470
18,000.00	6,000.00	3.00	יח'	TEE מעבר גלוי מפלדה STD כנ"ל אך בקוטר "20X10"	57.02.0480
34,000.00	8,500.00	4.00	יח'	TEE מעבר קוטר "24X16 גלוי מפלדה STD עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית	57.02.0490
12,540.00	6,270.00	2.00	יח'	TEE גלוי מפלדה STD בקוטר "20 עם ציפוי פנימי בבטון וצביעה חיצונית	57.02.0500
24,000.00	6,000.00	4.00	יח'	TEE מעבר גלוי מפלדה STD כנ"ל אך בקוטר "20X12"	57.02.0510
6,000.00	6,000.00	1.00	יח'	TEE מעבר גלוי בקוטר "20X6 פלדה STD	57.02.0520
7,200.00	2,400.00	3.00	יח'	TEE מעבר גלוי בקוטר "8X10 פלדה סקדיל 40	57.02.0530
2,300.00	2,300.00	1.00	יח'	TEE מעבר גלוי בקוטר "4X10 פלדה סקדיל 40	57.02.0540
1,600.00	1,600.00	1.00	יח'	TEE מעבר גלוי בקוטר "4X8 פלדה STD	57.02.0550
31,560.00	2,630.00	12.00	יח'	אוגן פלדה בקוטר "24	57.02.0560
7,890.00	2,630.00	3.00	יח'	אוגן פלדה עיוור בקוטר "24 עם פתח בקוטר "4 (שסתום אויר)	57.02.0570
51,220.00	1,970.00	26.00	יח'	אוגן פלדה בקוטר "20	57.02.0580
7,760.00	1,940.00	4.00	יח'	אוגן פלדה עיוור בקוטר "20 עם פתח בקוטר "4 (שסתום אויר)	57.02.0590
1,485.00	1,485.00	1.00	יח'	אוגן פלדה עיוור בקוטר "16 עם פתח "3 (שסתום אויר)	57.02.0600
1,485.00	1,485.00	1.00	יח'	אוגן פלדה עיוור בקוטר "16	57.02.0610
11,880.00	1,485.00	8.00	יח'	אוגן פלדה בקוטר "16	57.02.0620
19,530.00	1,085.00	18.00	יח'	אוגן פלדה בקוטר "12	57.02.0630
12,040.00	860.00	14.00	יח'	אוגן פלדה בקוטר "10	57.02.0640
860.00	860.00	1.00	יח'	אוגן פלדה עיוור בקוטר "10	57.02.0650

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 הבריקה 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 בבריקה 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 בבריקה 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 הבריקה ולריקון הבריקה, טמונה מתחת לבריקה 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 מכן 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 מכן 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

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

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
<b>תת פרק 57.03 צנורות מגן ודודי שאיבה</b>					
<b>בתחנת השאיבה</b>					
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 02-01-210/755 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
<b>תת פרק 57.04 אינסטלציה סניטרית</b>					
<b>בשירותים. קווי מים שפכים ודלוחים</b>					
צינורות פולאתילן מצולב עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול)					

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,870.00	82.00	35.00	מטר	צינורות פוליאיתילן 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.	57.04.0010
291.00	97.00	3.00	מטר	צינורות פוליאיתילן 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.	57.04.0020
312.00	104.00	3.00	מטר	צינורות פוליאיתילן 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.	57.04.0030
575.00	115.00	5.00	מטר	צינורות פוליאיתילן 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.	57.04.0040
116.00	116.00	1.00	מטר	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "3/4, לרבות ספחים.	57.04.0050
201.00	201.00	1.00	מטר	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.	57.04.0060
9,960.00	249.00	40.00	מטר	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	57.04.0070
14,000.00	400.00	35.00	מטר	צנרת פלדה פלדה גליה בקוטר "4 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי מבטון וצביעה חיצונית לפי מפרט צביעה עבור "צרכן מדומה"	57.04.0080
4,400.00	220.00	20.00	יח'	ספחים מכל הסוגים לצינורות פלדה עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית, קוטר "4	57.04.0090
97.00	97.00	1.00	יח'	ברזי גן מסגסוגת ברונזה/פליז קוטר "1/2.	57.04.0100
120.00	120.00	1.00	יח'	ברז חיבור לאסלה מפליז קוטר "1/2 ליציאת מים נוספים ליד מיכל הדחה	57.04.0110

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 (אינטרפוז) 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 לציוד 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 אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרין, 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	כיוור 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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
133.00	133.00	1.00	מטר	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	57.04.0350
4,800.00	160.00	30.00	מטר	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	57.04.0360
2,625.00	175.00	15.00	מטר	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	57.04.0370
1,530.00	102.00	15.00	מטר	עטיפת בטון לצינור 110HDPE	57.04.0380
790.00	79.00	10.00	יח'	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	57.04.0390
430.00	86.00	5.00	יח'	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	57.04.0400
2,280.00	152.00	15.00	יח'	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	57.04.0410
360.00	18.00	20.00	מטר	בידוד לצינורות מים חמים קוטר 1/2"-3/4" בחריצים בקירות עם טיט ורמיקוליט	57.04.0420
147.00	29.40	5.00	מטר	בידוד לצינורות מים חמים קוטר 1" בחריצים בקירות עם טיט ורמיקוליט	57.04.0430
1,080.00	108.00	10.00	מטר	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים Quick up, לא כולל מתלים וספחים, קוטר 1.1/4"	57.04.0440
1,230.00	123.00	10.00	מטר	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים Quick up, לא כולל מתלים וספחים, קוטר 1.1/2"	57.04.0450

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

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

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 57.05 מתקני ביוב חיצוניים</b>	
				<b>בתחנת השאיבה</b>	
				צינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מרילקס" 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	57.05.0010
9,900.00	220.00	45.00	מטר		
				צינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מרילקס" 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	57.05.0020
18,000.00	400.00	45.00	מטר		
				צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	57.05.0030
3,600.00	3,600.00	1.00	קומפ'		
				צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	57.05.0040
1,980.00	9.00	220.00	מטר		
				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 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	57.05.0050
10,900.00	5,450.00	2.00	יח'		
				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 1.75 ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	57.05.0060
6,600.00	6,600.00	1.00	יח'		

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
<b>תת פרק 57.06 מתקן הכלרה ומיגון</b>					
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 אזור 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

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

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	זזית פלדה STD בקוטר "24" 90 מעלות.	יח'	2.00	6,570.00	13,140.00
57.07.0080	זזית פלדה STD בקוטר "24" 60 מעלות	יח'	2.00	6,400.00	12,800.00
57.07.0090	זזית 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 צנור 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 צנור 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

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

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
<b>סה"כ 57 ציוד אלקטרומכני, משאבות, ציוד הדראולי, מגופים, אינסטלציה</b>					<b>7,763,296.00</b>
<b><u>פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</u></b>					
<b><u>תת פרק 59.70 מתקני תברואה</u></b>					
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
<b>סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</b>					<b>2,990.00</b>
<b>סה"כ עבודות תאגיד- מכון השאיבה מסדרון השירות, וחדרים טכניים שונים</b>					<b>17,374,786.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 01 תכנון, רישוי אספקה וביצוע חדר שנאים</b>				
	<b>תת פרק 01.01 חדר שנאים</b>				
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 ואישור 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
	<b>סה"כ 01 תכנון, רישוי אספקה וביצוע חדר שנאים</b>				<b>500,000.00</b>
	<b>פרק 02 תכנון אספקה וביצוע סולמות ופודסטים בפרוייקט</b>				
	<b>תת פרק 02.06 סולמות</b>				
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
	<b>תת פרק 02.07 שונות</b>				
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
	<b>סה"כ 02 תכנון אספקה וביצוע סולמות ופודסטים בפרוייקט</b>				<b>119,000.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 03 תכנון אספקה וביצוע קיר פולי קרבונט בחזית הברכה בפרוייקט</b>				
	<b>תת פרק 03.01 תת פרק 10.0</b>				
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
	<b>סה"כ 03 תכנון אספקה וביצוע קיר פולי קרבונט בחזית הברכה בפרוייקט</b>				<b>66,000.00</b>
	<b>סה"כ עבודות תאגיד- ספקי משנה תכנון ביצוע</b>				<b>685,000.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 01.01 תת פרק 1.1</b>					
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
					<b>221,000.00</b>
<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>					
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 תת פרק 2.1</b>					
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 בתוכנית. 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
					<b>2,568,240.00</b>
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					

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

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

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
<b>סה"כ 40 פיתוח האתר</b>					<b>63,592.00</b>
<b>פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>					
<b>תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>					
44.01.0030	גדר סבכה מעוצבת בגובה 2 מ' מגולוונת 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' מגולוונת 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) מגולוונת 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' מגולוונת וצבועה בתנור, מסגרת ברזל: עם מילואת תריס אזורר מפלדה. כולל 3 צירים חרוטיים ונועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	קומפ'	1.00	6,500.00	6,500.00
<b>סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>					<b>89,013.72</b>
<b>פרק 51 כבישים ופיתוח</b>					
<b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</b>					
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/קיצוף 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 פיני וסילוק .	מטר	100.00	13.64	1,364.00
51.01.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פיני 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 פיני 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 פיני 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
<b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b>					
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
<b>תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא</b>					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	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
<b>תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות</b>					
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
<b>תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז</b>					
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 גיאוטכני 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 גיאוטכני 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 פרוייקטים 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 ליציקת 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
<b>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>					
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
<b>סה"כ 51 כבישים ופיתוח</b>					<b>509,051.70</b>
<b>סה"כ עבודות תאגיד- פיתוח</b>					<b>3,450,897.42</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים</b>					
<b>תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>					
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 גרוויטציוני 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
<b>סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים</b>					
					<b>111,933.28</b>
<b>פרק 40 פיתוח האתר</b>					
<b>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</b>					
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 3"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 בזלתי-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	מסמרותלפסים 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
<b>תת פרק 40.02 מסלעות</b>					
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. רווחים לשתילה 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
<b>תת פרק 40.03 שילוט</b>					
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
<b>תת פרק 40.99 גמר בטון ושבילים</b>					
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 מישקים.	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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.99.0125	תוספת עבור עיבוד פני הבטון בשטיפה בלחץ מים לאחר התקשות חלקית של הבטון	מ"ר	52.00	20.00	1,040.00
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	52.00	50.00	2,600.00
40.99.0140	קרצוף שכבת טרצו (מוזאיקה) לפי סעיף 40.43.04 במפרט הטכני המיוחד	מ"ר	40.00	152.00	6,080.00
	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	456.00	65.00	29,640.00
	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	500.00	12.00	6,000.00
40.99.0330	מיקרוטופינג לפי סעיף 40.43.05 ג' במפרט הטכני המיוחד	מ"ר	456.00	58.50	26,676.00
	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	25.00	195.80	4,895.00
40.99.0430	ציר תעלה מדויק, מוטבע בבטון אדריכלי לפי כל סוגי התעלות השונים מפרטים (פרק 400)	מטר	5.00	200.00	1,000.00
<b>714,030.51</b>	<b>סה"כ 40 פיתוח האתר</b>				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 41 עבודות גיטון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>					
41.01.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40"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 מסוג מחפירה מקומית, תואם לדרישת התקן, בעומק מינימלי של 40"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
<b>תת פרק 41.02 השקיה</b>					
	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 בתחיליות רוכבים ומחברי שן.				
41.02.0095	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10.	מטר	30.00	6.82	204.60
41.02.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10.	מטר	300.00	13.64	4,092.00
41.02.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מטר	650.00	20.46	13,299.00
41.02.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מטר	550.00	30.69	16,879.50
41.02.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10.	מטר	600.00	37.51	22,506.00
41.02.0125	צינור פוליאתילן 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 השרוולים כוללים חפירה ולא חציבה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה				
41.02.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מטר	30.00	37.51	1,125.30
41.02.0220	שרוול פוליאתילן 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

מגינת 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				
41.02.0310	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 מודלריים בקוטר 563 מ"מ.	קומפ'	1.00	8,783.22	8,783.22
41.02.0360	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
41.02.0365	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
41.02.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" או ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	10.00	143.55	1,435.50
41.02.0396	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
41.02.0410	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 לגינון 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
<b>תת פרק 41.03 גינון ונטיעה</b>					
<p>גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז</p> <p>הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים</p> <p>בשתילת 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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				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	
4,593.60	28.71	160.00	מ"ר	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.	41.03.0012
8,578.50	2.66	3,225.00	יח'	צמחים בפלאגים/שתילונים מתאי תבנית-נפח התא 48-98 סמ"ק.	41.03.0014
3,483.48	12.76	273.00	מ"ר	זרעים עשבוניים רב שנתיים מצמחיית הבר בכמות של 1.5 גרם למ"ר.	41.03.0016
191.40	19.14	10.00	מ"ר	זריעה בהתזה (רמה 1) של זרעי בר כולל הכנת שטח, פיזור קומפוסט ויישור שטח לפני ביצוע.	41.03.0018
11,997.00	3.72	3,225.00	יח'	צמחים רב-שנתיים, גודל 1, מיכל בנפח 100 סמ"ק	41.03.0024
638.00	6.38	100.00	יח'	צמחים רב-שנתיים, גודל 2, מיכל בנפח 250 סמ"ק.	41.03.0026
11,011.88	12.76	863.00	יח'	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	41.03.0028
11,914.65	47.85	249.00	יח'	צמחים רב-שנתיים, גודל 5, מיכל בנפח - 4 ליטר	41.03.0036
12,335.15	85.07	145.00	יח'	צמחים רב-שנתיים, גודל 6, מיכל בנפח - 7 ליטר	41.03.0038
2,871.00	143.55	20.00	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
				גיאופיטים	
				מחיר הגיאופיטים כולל אספקה והטמנה	

מגנית 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 לשיתלי 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 השתילה 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
<b>תת פרק 41.99 מיוחד</b>					
41.99.0900	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
<b>סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה</b>					<b>736,705.54</b>
<b>פרק 42 ריהוט חוץ ומתקנים</b>					
<b>תת פרק 42.01 ריהוט חוץ ומתקנים</b>					
42.01.0020	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	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

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

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
30,123.00	30,123.00	1.00	יח'	חד-נד נדנדה ליחיד מושב פעוטות- עץ רוביניה מק"ט MP-2447B1 מתוצרת מתקני פסגות או ש"ע המחיר כולל אספקה, הובלה והתקנה	42.02.0060
47,384.60	47,384.60	1.00	יח'	מתקן מסתובב דגם טריבו - עץ רוביניה מק"ט MP-5142 מתוצרת מתקני פסגות או ש"ע המחיר כולל אספקה, הובלה והתקנה	42.02.0070
13,538.50	13,538.50	1.00	יח'	דמות קפיץ עץ רוביניה יבוא מק"ט MP-5124 מתוצרת מתקני פסגות או ש"ע המחיר כולל אספקה, הובלה והתקנה	42.02.0080
49,500.00	49,500.00	1.00	יח'	מגלשת חוליות גובה 60 ס"מ מק"ט MP-1489 מתוצרת מתקני פסגות או ש"ע	42.02.0100
				<b>תת פרק 42.03 משטחי ספיגה/בלימה</b> <b>עבור מתקני משחק</b>	
				משטח בטון כבסיס למשטח גומי ראה סעיף 40.1.050 .	
				הכנת משטח ליציקה ע"י פיזור והידוק מצעים ראה פרק 51.	
32,600.40	271.67	120.00	מ"ר	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.	42.03.0050
<b>436,685.99</b>				<b>סה"כ 42 ריהוט חוץ ומתקנים</b>	
				<b>פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b> <b>תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>	
52,158.61	392.17	133.00	מטר	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	44.01.0010
128,473.80	470.60	273.00	מטר	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)	44.01.0015

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
<b>247,100.47</b>	<b>סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
<b>פרק 49 מיוחד</b>					
<b>תת פרק 49.01 מיוחד - במבוק דחוס</b>					
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
<b>תת פרק 49.02 מיוחד - פרגולות</b>					
מחירי היחידה כוללים תיכנון מפורט של הפרגולות לרבות הכנת Shop Drawings, ותוכניות קונסטרוקציה וביסוס שיאושרו 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'	10.00	5,000.00	50,000.00
49.02.0030	"פרגולה תלויה במתיחה במפלים העליון הכוללת: 8-9 לוחות הצללה תלויים בין כ-10 עמודים וכ-400 מ"מ 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
<b>תת פרק 49.03 מיוחד - מים</b>					
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 למזרקה 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
<b>סה"כ 49 מיוחד</b>					<b>713,000.00</b>
<p align="center"><b>פרק 51 כבישים ופיתוח</b></p> <p align="center"><b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</b></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 ישן 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 פיניו וסילוק למרחק כלשהו שיידרש לרבות אגרות הטמנה.</p> <p>איתור אתרי פיניו עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפיניו 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 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.  חישוף ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.				
	<b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b>				
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 כולל במחיר היח').	מ"ר	10.00	7.96	79.60
	<b>תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות</b>				
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
<b>8,505.60</b>	<b>סה"כ 51 כבישים ופיתוח</b>				
	<b>פרק 60 רג'י</b>				
	<b>תת פרק 60.02 עבודות רג'י - כח אדם</b>				
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

23/06/2025  
דף מס': 112

אומדן פרויקט מצפור שלום גבעתיים תאגיד + עירייה  
מבנה 5 עבודות עירייה/יעד- פיתוח במפּלס העליון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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
<b>סה"כ 60 רג'י</b>					<b>31,288.00</b>
<b>סה"כ עבודות עירייה/יעד- פיתוח במפּלס העליון</b>					<b>2,999,249.39</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 01.01 תת פרק 1.1</b>					
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 אאשטהו מתחת לרצפה	מ"ק	1,000.00	100.00	100,000.00
					<b>107,000.00</b>
<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>					
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 תת פרק 2.1</b>					
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 עיבים 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 20=8+12 ס"מ . גמר הימדד י"מדד 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

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

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.01 תת פרק 5.1</b>					
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
					<b>2,700.00</b>
<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>					
<b>פרק 40 פיתוח האתר</b>					
<b>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</b>					
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 וזיון 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 . אבני שפה, גן ותיחום סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות	מ"ר	600.00	270.00	162,000.00

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"				
<b>תת פרק 40.02 מסלעות</b>					
40.02.0009	מסלעה גנית בגובה עד 1.5 מ', מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים וטוחים, בגדלים שונים, בנפח מזערי 0.2 מ"ק, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. רווחים לשתילה 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
<b>תת פרק 40.03 שילוט</b>					
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
<b>תת פרק 40.99 גמר בטון ושבילים</b>					
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 מישיקים. 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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
6,344.00	26.00	244.00	מ"ר	חיספוס מכני של פני הבטון לאחר התקשות חלקית של היציקה לפי סעיף 40.43.02 במפרט הטכני המיוחד	40.99.0110
1,620.00	20.00	81.00	מ"ר	תוספת עבור עיבוד פני הבטון בשטיפה בלחץ מים לאחר התקשות חלקית של הבטון	40.99.0125
4,050.00	50.00	81.00	מ"ר	תוספת עבור חישוב פני בטון ע" התזת חול \ מים לפי סעיף 40.43.04 במפרט הטכני המיוחד לאחר התקשות מלאה של הבטון	40.99.0130
4,560.00	152.00	30.00	מ"ר	קרוצף 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
52,780.00	65.00	812.00	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
14,400.00	12.00	1,200.00	מ"ר	סילר למרצפי בטון של חברת בטון בטון או ש"ע	40.99.0320
47,502.00	58.50	812.00	מ"ר	מיקרוטופינג לפי סעיף 40.43.05 ג' במפרט הטכני המיוחד	40.99.0330
				עיבודי בטון מיוחדים	
9,790.00	195.80	50.00	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
4,000.00	200.00	20.00	מטר	ציר תעלה מדויק, מוטבע בבטון אדריכלי לפי כל סוגי התעלות השונים מפרטים (פרק 400)	40.99.0430
<b>780,547.10</b>				<b>סה"כ 40 פיתוח האתר</b>	

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 41 עבודות גיטון והשקיה</b>	
				<b>תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>	
1,595.00	6.38	250.00	מ"ר	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	41.01.0002
298,879.12	120.08	2,489.00	מ"ק	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	41.01.0007
1,489.00	14.89	100.00	מ"ר	חצץ גירני שטוף, בגודל אבן 20-50 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 10 ס"מ.	41.01.0008
2,233.00	22.33	100.00	מ"ר	חצץ גירני שטוף, בגודל אבן 50-100 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 15 ס"מ.	41.01.0010
180.80	18.08	10.00	מ"ר	חלוקי נחל גירניים, בגודל אבן 25-40 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 7 ס"מ.	41.01.0018
244.60	24.46	10.00	מ"ר	חלוקי נחל גירניים, בגודל אבן 40-70 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 10 ס"מ.	41.01.0020
414.70	41.47	10.00	מ"ר	חלוקי נחל גירניים, בגודל אבן 70-110 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 17 ס"מ.	41.01.0022
691.20	69.12	10.00	מ"ר	חלוקי נחל גירניים, בגודל אבן 110-200 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 30 ס"מ.	41.01.0024
425.40	21.27	20.00	מטר	תוחם דשא גובה 15 ס"מ מסוג "בלק ג'ק" או ש"ע.	41.01.0040
532.50	2.13	250.00	מ"ר	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	41.01.0048
2,168.82	120.49	18.00	מ"ק	אספקה ופיזור של חול כורכרי מחפירה מקומית, בתוספת חומר אורגני לפי הנחיית האגרונום / מפרט טכני לרבות ערבוב החומר	41.01.0050
2,168.82	120.49	18.00	מ"ק	אספקה ופיזור חול כורכרי מסוג מחפירה מקומית, תואם לדרישת התקן, בעומק מינימלי של 40"ס"מ	41.01.0052

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 בכמות של 20% עד 25% לפי נפח.	מ"ק	225.00	120.00	27,000.00
<b>תת פרק 41.02 השקיה</b>					
	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 בתחיליות 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 רווח 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 רווח 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 השקיה 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 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'	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 השרולים)	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 דיזון 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
	<b>תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה</b>				
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים				
	בשיתולת 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	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'	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. עציםנטיעת עצים - על פי "הגדרת סטנדרטים לשתילי 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.	41.03.0058

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 גינון. ובנוסף יאושר בשטח השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.</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
	<b>תת פרק 41.99 מיוחד</b>				
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
<b>סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה</b>					<b>999,711.55</b>
<b>פרק 42 ריהוט חוץ ומתקנים</b>					
<b>תת פרק 42.01 ריהוט חוץ ומתקנים</b>					
<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
<b>תת פרק 42.02 מתקני משחק</b>					
42.02.0020	הבית של פיסטוק רוביניה 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
<b>תת פרק 42.03 משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק</b>					
42.03.0030	משטח בטון כבסיס למשטח גומי ראה סעיף 40.1.050 . הכנת משטח ליציקה ע"י פיזור והידוק מצעים ראה פרק 51. 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
<b>סה"כ 42 ריהוט חוץ ומתקנים</b>					<b>303,406.00</b>
<b>פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>					
<b>תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>					
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 מנירוסטה 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 קונסטרוקטור עם 5 עמודים הכוללים כבלים למטפס ומילואת כבלים מנירוסטה לפי תכנית	מ"ר	22.00	600.00	13,200.00
<b>203,953.00</b>	<b>סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
	<b><u>פרק 49 מיוחד</u></b>				
	<b><u>תת פרק 49.01 מיוחד - במבוק דחוס</u></b>				
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
<b><u>תת פרק 49.02 מיוחד - פרגולות</u></b>					
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 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 במפלים 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 מתצורת 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 במפלים 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"ע	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
<b><u>תת פרק 49.03 מיוחד - מים</u></b>					
אביזרי משחק במים					

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
21,626.00	21,626.00	1.00	יח'	סכר משחק במים מק"ט 5.28030 (לפי פרט מס' 837)	49.03.0010
29,084.00	29,084.00	1.00	יח'	סכר משחק במים מק"ט 5.28033 (לפי פרט מס' 838)	49.03.0020
168,850.00	168,850.00	1.00	יח'	אלמנטי מים מיצרני מתקני משחק משאבת מים למשחק גלגל מק"ט 5.17637 (לפי פרט מס' 833)	49.03.0040
195,118.00	195,118.00	1.00	יח'	אופני מים עם דיזת רצפה מק"ט 5.18130 (לפי פרט מס' 835)	49.03.0060
241,500.00	241,500.00	1.00	קומפ'	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 בייבוא, ייצור רכיבים מיוחדים מנירוסטה, הצגת הפעלה עקרונית של המערכת לפני התקנה, הדרכה ואחריות כולל הדרכת אחזקה.	49.03.0130
36,000.00	4,000.00	9.00	מ"ר	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	49.03.0140
56,000.00	4,000.00	14.00	מ"ר	מוקד תעלה במדרגות וטירבונות: תכנון וביצוע ע"י אמן בטון מומחה לציקת תעלה אומנותית 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	49.03.0150

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 וטרפיטו 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
<b>תת פרק 49.04 מיוחד - אלמנטים למטפסים</b>					
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
	<b>תת פרק 49.09 מיוחד - שונות</b>				
49.09.0010	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
	<b>סה"כ 49 מיוחד</b>				<b>1,561,933.00</b>
	<b>פרק 51 כבישים ופיתוח</b>				
	<b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</b>				
	<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 פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש לרבות אגרות הטמנה.</p> <p>-</p> <p>איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p> <p>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.</p> <p>-</p> <p>בכל מקום שמצוין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.</p> <p>חישוב ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.</p>				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b>					
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 היח').	מ"ר	10.00	7.96	79.60
<b>תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות</b>					
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
					<b>12,205.60</b>
<b>סה"כ 51 כבישים ופיתוח</b>					
<b>פרק 60 רג'</b>					
<b>תת פרק 60.02 עבודות רג' - כח אדם</b>					
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
					<b>43,976.00</b>
<b>סה"כ 60 רג'</b>					
					<b>8,797,876.93</b>
<b>סה"כ עבודות עירייה/יעד- פיתוח במפּלס התחתון</b>					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל</b>					
<p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p> <p>7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.</p>					
<b>תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>					
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 בעבודות 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, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	23.00	1,250.00	28,750.00
08.11.1050	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X120 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	6.00	1,560.00	9,360.00
<b>תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל</b>					
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
<b>תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל</b>					
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
<b><u>תת פרק 08.14 תאי בקרה "בזק",</u></b> <b><u>בעבודות חשמל</u></b>					
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
<b><u>תת פרק 08.17 נקודות</u></b>					
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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
18,000.00	9,000.00	2.00	קומפ'	אספקה והתקנה של עמודון שקעים דקורטיבי עשוי נרוסטה להתקנה בשטחים ציבוריים. העמודון יכול עד 3 שקעים ישראלים 1*16 א' + שקע תלת פאזי CEE516, לוח חשמל 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	08.17.0030
<b>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>					
10,240.00	128.00	80.00	מטר	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	08.21.0208
14,520.00	242.00	60.00	מטר	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 8.6 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	08.21.0228
2,160.00	21.60	100.00	מטר	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	08.21.0400
5,040.00	25.20	200.00	מטר	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	08.21.0410
19,500.00	13.00	1,500.00	מטר	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	08.21.0500
20,400.00	17.00	1,200.00	מטר	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	08.21.0510
32,000.00	32.00	1,000.00	מטר	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	08.21.0520
6,800.00	68.00	100.00	מטר	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	08.21.0530

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.23 תעלות כבלים</b>					
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	08.023.0610 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	40.00	120.00	4,800.00
08.23.0615	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	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
<b>תת פרק 08.24 סולמות כבלים</b>					
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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>	
7,700.00	11.00	700.00	מטר	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)	08.31.0010
12,000.00	15.00	800.00	מטר	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)	08.31.0090
5,000.00	20.00	250.00	מטר	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	08.31.0110
1,050.00	35.00	30.00	מטר	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" אוש"ע(חניית אחזקה)	08.31.0170
55,100.00	58.00	950.00	מטר	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" אוש"ע (תאורה+פודטרק)	08.31.0200
8,375.00	67.00	125.00	מטר	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" אוש"ע	08.31.0230
29,200.00	73.00	400.00	מטר	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" אוש"ע (מרכזיית תאורה טיפוסית)	08.31.0250
23,000.00	115.00	200.00	מטר	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" אוש"ע(מרכזיית תאורה)	08.31.0265

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים</b>					
08.34.0060	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 מ"מ 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
<b>תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים</b>					
08.35.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע (תאורה)	מטר	1,100.00	31.50	34,650.00
<b>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>					
08.40.0010	אלקטרודות 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 לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידו, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	25.00	49.80	1,245.00
<b>תת פרק 08.43 דיקות בודק מוסמר, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</b>					
08.43.0020	הערה: בדיקות מתקני חשמל וסריקות תרמוגרפיות במערכות חשמל חדשות, כוללות 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 מוסמר 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
	<b>תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</b>				
	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 שרזול 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 המצלמותון "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 פלטת 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 שו"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 אטימותכולל 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 שו"ע	יח'	5.00	20,000.00	100,000.00
<b>תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים</b>					
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
<b>תת פרק 08.60 מרכזיות מאור</b>					
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 / הנחויות 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
<b>תת פרק 08.81 התקנת גופי תאורה</b>					
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
<b>תת פרק 08.86 תאורת לדים - חוץ</b>					
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 48V RGB/2700 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 של PHILIPS 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
<b>1,879,398.60</b>	<b>סה"כ 08 מתקני חשמל</b>				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 18 תשתיות תקשורת</b>				
	<b>תת פרק 18.50 תשתית אופטית</b>				
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
	<b>סה"כ 18 תשתיות תקשורת</b>				<b>8,825.00</b>
	<b>פרק 57 קווי מים, ביוב וניקוז מי גשם</b>				
	<b>תת פרק 57.01 קווי מים</b>				
57.01.0010	צינורות פלדה קוטר "2, עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן 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 פוליאיתילן 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 פוליאיתילן 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 פוליאיתילן 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 פוליאיתילן 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 פוליאיתילן 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 כדריים "1	יח'	10.00	184.00	1,840.00
57.01.0140	ברזים כדריים "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', תבריג, 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
<b>תת פרק 57.02 קווי ביוב</b>					
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 לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאטילן, 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 מפוליאתילן, קוטר פנימי 125 ס"מ עבור 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
<b>תת פרק 57.03 מערכת ניקוז מי גשם</b>					
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 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 מלרבות 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 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 לתוכנית 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
<b>652,745.00</b>	<b>סה"כ 57 קווי מים, ביוב וניקוז מי גשם</b>				
	<b><u>פרק 59 מתקני נגר וחילחול</u></b>				
	<b><u>תת פרק 59.01 מתקנים</u></b>				
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 ימדד 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
<b>452,800.00</b>	<b>סה"כ 59 מתקני נגר וחילחול</b>				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>				
	<b>תת פרק 60.20 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה</b>				
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
	<b>סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>				
	<b>סה"כ עבודות עירייה/יעד- תשתיות תת הקרקע בפיתוח</b>				
					<b>18,250.00</b>
					<b>3,012,018.60</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 02 תיכנון, רישוי אספקה וביצוע מעלון</b>				
	<b>תת פרק 02.01 מעלון</b>				
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
	<b>סה"כ 02 תיכנון, רישוי אספקה וביצוע מעלון</b>				<b>175,000.00</b>
	<b>סה"כ עבודות עירייה/יעד- ספקי משנה תיכנון ביצוע</b>				<b>175,000.00</b>

מגינית פרויקטים 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

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

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		145,800.00	פרק 19 עבודות מסגרות חרש תת פרק 19.01 תת פרק 19.1 סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש
	145,800.00		
		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 שרוול מפלדה "10 מותקן בגג הבריכה (עבור פקוד מגוף בריכה)
		2,252.00	תת פרק 57.07 שרוול פלדה "6 מותקן בגג הבריכה כהכנה למשדר לחץ ברצפת הבריכה
		18,000.00	תת פרק 57.08 ניקוי וחיטוי הבריכה
	381,301.00		סה"כ 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 תת פרק 01.01 תת פרק 1.1 סה"כ 01 עבודות עפר
	138,980.00		
		3,220,420.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 תת פרק 2.1 סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	3,220,420.00		

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 חדרים רטובים 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 וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס
	51,907.00		סה"כ 11 עבודות צביעה

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 בבניין תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים
	1,950.00		סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין

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	51,587.00 242,028.00 45,998.00 32,700.00	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	4,767,960.00 1,703,284.00 343,280.00 113,192.00 53,030.00 99,515.00 329,075.00 353,960.00	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
17,374,786.00			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 הברכה בפרוייקט תת פרק 03.01 תת פרק 10.0 סה"כ 03 תיכנון אספקה וביצוע קיר פולי קרבונט בחזית הברכה 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 וכורות 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
	714,030.51	383,536.61 77,500.00 114,349.40 138,644.50	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 גיבון והשקיה
		406,388.22	תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע
		182,004.22	תת פרק 41.02 השקיה
		123,313.10	תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה
		25,000.00	תת פרק 41.99 מיוחד
	736,705.54		סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה
			פרק 42 ריהוט חוץ ומתקנים
		234,939.49	תת פרק 42.01 ריהוט חוץ ומתקנים
		169,146.10	תת פרק 42.02 מתקני משחק
		32,600.40	תת פרק 42.03 משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק
	436,685.99		סה"כ 42 ריהוט חוץ ומתקנים
			פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
		247,100.47	תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	247,100.47		סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
			פרק 49 מיוחד
		339,950.00	תת פרק 49.01 מיוחד - במבוק דחוס
		237,000.00	תת פרק 49.02 מיוחד - פרגולות
		136,050.00	תת פרק 49.03 מיוחד - מים
	713,000.00		סה"כ 49 מיוחד
			פרק 51 כבישים ופיתוח
			תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק
		475.60	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		8,030.00	תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות
	8,505.60		סה"כ 51 כבישים ופיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		31,288.00	פרק 60 רג' תת פרק 60.02 עבודות רג' - כח אדם סה"כ 60 רג'
2,999,249.39	31,288.00		סה"כ 5 עבודות עירייה/יעד- פיתוח במפּלס העליון
		107,000.00	מבנה 6 עבודות עירייה/יעד- פיתוח במפּלס 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 תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	4,782,444.68	307,859.68	
		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 תת פרק 40.02 מסלעות תת פרק 40.03 שילוט תת פרק 40.99 גמר בטון ושבילים סה"כ 40 פיתוח האתר
	780,547.10	47,735.00	
		148,481.40	
		246,523.50	
		338,022.96	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע תת פרק 41.02 השקיה תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה תת פרק 41.99 מיוחד סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה
	999,711.55	409,853.31	
		221,210.28	
		30,625.00	

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 - שונות
	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'י
		43,976.00	תת פרק 60.02 עבודות רג'י - כח אדם
	43,976.00		סה"כ 60 רג'י
8,797,876.93			סה"כ 6 עבודות עירייה/עד- 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 תשתיות אופטיות סה"כ 18 תשתיות תקשורת
	652,745.00	222,030.00 107,810.00 322,905.00	פרק 57 קווי מים, ביוב וניקוז מי גשם תת פרק 57.01 קווי מים תת פרק 57.02 קווי ביוב 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
	3,220,420.00	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

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

סך מבנה	סך פרק	
17,374,786.00	2,990.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים סה"כ 2 עבודות תאגיד- מכון השאיבה מסדרון השירות, וחדרים טכניים שונים
685,000.00	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
		סה"כ 3 עבודות תאגיד- ספקי משנה תיכנון ביצוע
3,450,897.42	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
		סה"כ 4 עבודות תאגיד- פיתוח
2,999,249.39	111,933.28	מבנה 5 עבודות עירייה/יעד- פיתוח במפלס העליון פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	714,030.51	פרק 40 פיתוח האתר
	736,705.54	פרק 41 עבודות גיבון 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
		סה"כ 5 עבודות עירייה/יעד- פיתוח במפלס העליון

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
	780,547.10	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'י
8,797,876.93		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
17,374,786.00	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
2,999,249.39	מבנה 5 עבודות עירייה/יעד- פיתוח במפלס העליון
8,797,876.93	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	
49,895,179.34	סה"כ כללי
8,981,132.28	18% מע"מ
58,876,311.62	סה"כ כולל מע"מ

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