

02/11/2021  
דף מס': 001

**כתב כמויות**

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 01.01 עבודות עפר</b>					
01.01.0010	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד וראשי כלונסאות, במידות שונות. לרבות מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 15÷20 ס"מ ו/או סילוק למקום שפך מאושר. המדידה נטו ללא מרחבי עבודה וללא שיפועי חפירה.	מ"ק	35.00		
<b>סה"כ 01.01 עבודות עפר</b>					
<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>					
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
הערות: 1. סוג הבטון ב-30 אלא אם צויין אחרת. 2. מחירי היחידה כוללים יציקה יציקה בשיפוע. 3. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל הנידרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.					
02.01.0010	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת למרצפי בטון, פרושים בחפיות של 20 ס"מ. המדידה נטו.	מ"ר	520.00		
02.01.0020	מצע ארגזי פוליביד סכין בגובה 19 ס"מ מתחת למרצפי בטון וקורות יסוד, לרבות לוחות קלקר 5 ס"מ בצידי הקורות. (המדידה בהיטל אופקי)	מ"ר	520.00		
02.01.0030	קורות יסוד במידות שונות כמפורט בתוכניות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	32.50		
02.01.0040	ראשי כלונסאות, במידות שונות כמפורט בתוכניות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	2.50		
02.01.0050	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	350.00		
02.01.0060	מרצפי בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	170.00		
02.01.0070	עמודי בטון במידות חתך שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	3.00		
02.01.0080	קירות בטון בעובי 20÷25 ס"מ.	מ"ק	135.00		
02.01.0090	קירות בטון בעובי 30÷40 ס"מ.	מ"ק	132.50		
<b>להעברה בתת פרק 01.02.01</b>					

02/11/2021  
דף מס': 002

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
02.01.0100	קורות בטון תחתונות או עליונות או בדלות או קורות בטון לפרגולות, במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	40.00		
02.01.0110	תקרות או גגות מבטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	230.00		
02.01.0120	תקרות או גגות מבטון בעובי 22 ס"מ.	מ"ר	700.00		
02.01.0130	תקרות או גגות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	190.00		
02.01.0140	תקרות או גגות בטון בעובי 27 ס"מ.	מ"ר	310.00		
02.01.0150	מדרגות בטון במידות שונות לרבות משטחי בניינים, משטחים משופעים, משולשי בטון, בליטות ומגרעות, החלקת הבטון וכו'.	מ"ק	2.00		
02.01.0160	בסיסי בטון מלבניים במידות שונות למכונות לרבות בליטות ומגרעות קיטום פינות, יצירת שטחי בטון חשוף, החלקת פני הבטון בתוספת של 1½ ק"ג צמנט למ"ר וכו'. הכל קומפלט.	מ"ק	2.50		
02.01.0170	עמודי פלדה בקוטר 8", לרבות פלטקות, קוצים מרותכים, גילון, צביעה, צבע נגד אש לשעתיים וכו'.	מטר	45.00		
02.01.0180	מוטות פלדה עגולים ומצולעים רתיכים ורשתות פלדה מרותכות, בקטרים ובאורכים שונים, לזיון הבטון-הפלדה מסוג פ-500.	טון	87.50		
<b>סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>פרק 04 עבודות בנייה</b>					
<b>תת פרק 04.01 עבודות בנייה</b>					
04.01.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	225.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.04.01</b>					

02/11/2021  
דף מס': 003

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
04.01.0020	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 15 ס"מ. לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	90.00		
	<b>סה"כ 04.01 עבודות בנייה</b>				
	<b>סה"כ 04 עבודות בנייה</b>				
	<b>פרק 05 עבודות איטום</b>				
	<b>תת פרק 05.01 ראש כלונס 234</b>				
05.01.0010	השחזת ראש כלונס, מריחת מערכת איטום צמנטית קריסטלית וונדקס סופר 2 ק"ג/מ"ר	יח'	60.00		
	<b>סה"כ 05.01 ראש כלונס 234</b>				
	<b>תת פרק 05.02 רצפה תלויה קורת מסד 170</b>				
05.02.0010	נייר טול, יריעת חיזוק ביטומנית, יריעה ביטומנית SBS 5 שחור, יריעת חיפוי ביטומנית	מ"ר	525.00		
05.02.0020	איטום קורת מסד ביטומסיל גמיש 3 ק"ג/מ"ר עובי 2 מ"מ	מטר	200.00		
	<b>סה"כ 05.02 רצפה תלויה קורת מסד 170</b>				
	<b>תת פרק 05.03 חדרים רטובים 40 22</b>				
05.03.0010	קירות: רולקה צמנטית 3 X 3 ס"מ, מערכת איטום צמנטית ביטומסיל גמיש 3 ק"ג/מ"ר	מ"ר	225.00		
05.03.0020	רצפה: פריימר מסטיגום 300 ג"ר/מ"ר, אמולסיה דו רכיבית מסוג מסטיגום ספיד 4.5 ק"ג/מ"ר עובי 3 מ"מ	מ"ר	100.00		
	<b>סה"כ 05.03 חדרים רטובים 40 22</b>				
	<b>תת פרק 05.04 חלונות 494</b>				
	רצועה בוטילית גב לבד, מריחה צמנטית 3 BB75Z ק"ג/מ"ר עובי 2 מ"מ כלול במחיר היחידה של עבודות האלומיניום ולא ימדד בנפרד				
	<b>סה"כ 05.04 חלונות 494</b>				

02/11/2021  
דף מס': 004

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>תת פרק 05.06 גגות 86 79 228 176</b>				
	<b>153</b>				
05.06.0010	פוליאוריתן מוקצף עובי 3 ס"מ, שיפועים מדה בטון 1.5% שיפוע, רולקה צמנטית 5 X 5 ס"מ, פריימר ביטומני 300 ג"ר/מ"ר, יריעת חיזוק ביטומנית, יריעה ביטומנית ראשונה SBS 4 שחור, יריעה ביטומנית שנייה SBS 5 לבן, יריעת חיפוי ביטומנית, סרגל אלומיניום ומסטיק אלסטיק 244	מ"ר	625.00		
05.06.0030	צינור חודר גג	יח'	5.00		
05.06.0040	איטום פתח ניקוז מסוג דלמר	יח'	3.50		
	<b>סה"כ 05.06 גגות 153 86 79 228 176</b>				
	<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>				
	<b>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>				
	<b>תת פרק 06.01 הערות</b>				
	- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות הנגרות/מסגרות/דלתות, במיפרט המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.  - מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות, בהלה, צירים, מנעולים, צוהר, מתאמי סגירה, איטומים ובידודים אקוסטיים, אביזרי נגישות על פי תקן, מגיני אצבעות וכו'  - מחירי היחידה כוללים גם גיליון, צבע בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו'.  - מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר שיפתח את כל הדלתות במתחם העבודה.				
	<b>סה"כ 06.01 הערות</b>				
	<b>תת פרק 06.02 רשימת נגרות</b>				
06.02.0010	מערכת ארונות מטבח תחתון + עליון, טיפוס מס' נ-301 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0020	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-301 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
	<b>להעברה בתת פרק 01.06.02</b>				

02/11/2021  
 דף מס': 005

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
06.02.0030	מערכת ארונות מטבח תחתון + עליון, טיפוס מס' נ-302 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0040	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-302 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0050	מערכת ארונות מטבח תחתון + עליון, טיפוס מס' נ-303 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0060	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-303 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0070	מערכת ארונות מטבח תחתון + עליון, טיפוס מס' נ-304 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0080	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-304 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0090	מערכת ארונות מטבח תחתון + עליון, טיפוס מס' נ-305 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0100	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-305 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0110	מערכת ארונות מטבח תחתון + עליון, טיפוס מס' נ-306 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0120	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-306 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0130	מערכת ארונות מטבח תחתון + עליון, טיפוס מס' נ-307 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0140	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-307 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0150	מערכת ארונות מטבח תחתון + עליון, טיפוס מס' נ-308 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0160	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-308 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		

**להעברה בתת פרק 01.06.02**

02/11/2021  
 דף מס': 006

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
06.02.0170	מערכת ארונות מטבח תחתון + עליון, טיפוס מס' נ-309 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0180	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-309 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0190	מערכת ארונות מטבח תחתון + עליון, טיפוס מס' נ-310 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0200	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-310 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0210	מערכת ארונות מטבח תחתון + עליון, טיפוס מס' נ-311 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0220	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-311 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0230	מערכת ארונות מטבח תחתון + עליון, טיפוס מס' נ-312 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0240	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-312 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	0.50		
06.02.0250	מערכת מחיצות ודלתות לתא שרותים, טיפוס מס' נ-313, נ-314, נ-315, נ-316, נ-317, נ-318, נ-319 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	12.00		
06.02.0260	מערכת מחיצות ודלתות לתא שרותי נכים, טיפוס מס' נ-313, נ-314, נ-315, נ-316, נ-317, נ-318, נ-319 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	6.00		
06.02.0270	מערכת מחיצות ודלתות לתא שרותים כימיים במרחב מוגן, טיפוס מס' נ-320 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	6.00		
06.02.0275	מערכת מחיצות ודלתות למערכת סינון במרחב מוגן, טיפוס מס' נ-321 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	6.00		

להעברה בתת פרק 01.06.02

02/11/2021  
 דף מס': 007

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
06.02.0278	מערכת מחיצות ודלתות למערכת סינון במרחב מוגן, טיפוס מס' נ-322 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.02.0280	מתלה בגדים, טיפוס מס' נ-323 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	13.50		
06.02.0290	סרגל הגנה לקירות, טיפוס מס' נ-323 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	112.00		
06.02.0300	לוח שעם, טיפוס מס' נ-323 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	36.00		
<b>סה"כ 06.02 רשימת נגרות</b>					
<b><u>תת פרק 06.03 רשימת מסגרות</u></b>					
06.03.0010	דלת, טיפוס מס' מ-500 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.03.0020	התקן עומר, טיפוס מס' מ-502 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.03.0030	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-503 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.03.0040	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-504 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.03.0050	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-505 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.03.0060	ארון, טיפוס מס' מ-506 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	9.00		
06.03.0070	ארון, טיפוס מס' מ-507 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.50		
06.03.0080	ארון, טיפוס מס' מ-508 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.50		
06.03.0090	ארון, טיפוס מס' מ-509 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.50		
06.03.0100	מעקה + שער, טיפוס מס' מ-510 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	7.50		
<b>להעברה בתת פרק 01.06.03</b>					

02/11/2021  
 דף מס': 008

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
06.03.0110	סורגים במידות שונות, טיפוס מס' מ-509 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	85.00		
06.03.0120	מעקה תקני למדרגות.	מטר	6.50		
06.03.0130	מאחז יד תקני למדרגות.	מטר	2.50		
	<b>סה"כ 06.03 רשימת מסגרות</b>				
	<b>סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>				
	<b><u>פרק 07 מתקני תברואה</u></b>				
	<b><u>תת פרק 07.00 תת פרק 7.0</u></b>				
	הערות				
	הערות:				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה (הספר הכחול) המעודכן.				
	<b>סה"כ 07.00 תת פרק 7.0</b>				
	<b><u>תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים</u></b>				
	1. מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע.				
	2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה				
07.01.0010	צנורות מגולבנים סקדיול 40 ללא תפר בקוטר "1 למים קרים וחמים מותקנים גלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות, לרבות ספחים	מטר	60.00		
07.01.0020	צנורות מגולבנים סקדיול 40 ללא תפר בקוטר "1/2 למים קרים וחמים מותקנים גלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות, לרבות ספחים	מטר	25.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.01</b>				

02/11/2021  
 דף מס': 009

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
07.01.0030	צנורות מגולבנים סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר 2" למים קרים וחמים מותקנים גלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות, לרבות ספחים	מטר	55.00		
07.01.0040	צנורות מגולבנים סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר 3" למים קרים וחמים מותקנים גלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות, לרבות ספחים	מטר	15.00		
07.01.0050	צנורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) בקוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים סמויים בקירות ומעברים, כולל ספחי חיבור	מטר	100.00		
07.01.0060	צנורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) בקוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 20 אטמ' מותקנים סמויים בקירות ומעברים, כולל ספחי חיבור	מטר	100.00		
07.01.0070	צנורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) בקוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 25 אטמ' מותקנים סמויים בקירות ומעברים, כולל ספחי חיבור	מטר	60.00		
07.01.0080	צנורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) בקוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 25 אטמ' מותקנים סמויים בקירות ומעברים, כולל ספחי חיבור	מטר	35.00		
07.01.0090	צנורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) בקוטר 40 מ"מ ללחץ עבודה 25 אטמ' מותקנים סמויים בקירות ומעברים, כולל ספחי חיבור	מטר	10.00		
<b>סה"כ 07.01 צנרת מים קרים וחמים</b>					
<b><u>תת פרק 07.02 מגופים, ברזים, שסתומים</u></b>					
07.02.0010	ברזים כדוריים קוטר 1/2", מברונזה, ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	5.00		
07.02.0020	ברזים כדוריים קוטר 3/4", מברונזה, ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	5.00		
07.02.0030	ברזים כדוריים קוטר 1", מברונזה, ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	5.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.02</b>					

02/11/2021  
 דף מס': 010

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
07.02.0040	ברזים כדוריים קוטר "1 1/2, מברונזה, ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00		
07.02.0050	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר "3/4	יח'	2.50		
07.02.0060	רקורד קוני או מסוג אחר עבור צנרת מכל סוג בקוטר "2	יח'	1.00		
07.02.0080	עמדת כבוי אש בתוך הבנין בנישה הכוללת: - גלגילון (תוף) עם צנור משורין בקוטר "3/4 ללחץ עבודה 8 אטמ' באורך 25 מ' עם ברז - כדורי "1 מתוצרת "הבונים" סדרה 46 - מסלנת סילון/ריסוס "1. - ברז שריפה "2 מתוצרת "רפאל" עם מחבר "שטורץ" "2 ועם פקק "שטורץ". - מסלנת סילון/ריסוס "2 עם מחבר "שטורץ" "2 - זרנוקים מטריילן בקוטר "2 ובאורך 15 מ' - כ"א עם מחברי "שטורץ" "2. - מטף כיבוי אבקה יבשה 6 ק"ג. מדפים מעץ "1 צבועים אדום לסידור הציוד. הכל מתוצרת "להבות" או ש"ע	יח'	8.00		
<b>סה"כ 07.02 מגופים, ברזים, שסתומים</b>					
	<b><u>תת פרק 07.03 בידוד</u></b>				
	3. עלות הבידוד של אביזר מכל סוג וקוטר תחושב כבידוד של מטר צנרת באותו קוטר.				
	4. עלות הבידוד לספחים כלולה במחיר בידוד הצינורות ולא תשולם בנפרד.				
07.03.0010	בידוד לצנורות מים חמים משרוולי "ארמפלקס" בעובי "1/2, לצנורות בקוטר "1/2, כולל סרטי הדבקה מ-פי.י.סי	מטר	75.00		
07.03.0020	בידוד לצנורות מים חמים משרוולי "ארמפלקס" בעובי "1/2, לצנורות בקוטר "3/4, כולל סרטי הדבקה מ-פי.י.סי	מטר	75.00		
07.03.0030	בידוד לצנורות מים חמים משרוולי "ארמפלקס" בעובי "1/2-3/4, לצנורות בקוטר "1, כולל סרט דביק מ-פי.י.סי	מטר	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.03</b>					

02/11/2021  
 דף מס': 011

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
07.03.0040	בידוד לצנורות מים חמים משרוולי "ארמפלקס" בעובי "3/4"-1/2", לצנורות בקוטר "1.1/2"-1.1/4", כולל סרט דביק מ-פ.י.ו.סי	מטר	50.00		
<b>סה"כ 07.03 בידוד</b>					
	<b>תת פרק 07.04 מערכת נקזים ואיוורור</b>				
	הערות: 1. מחיר צינורות יצקת ברזל כולל אחודות (מופות) מיצקת ברזל להנחה סמויה ו/או במילוי ו/או בקרקע. כמו כן, מחיר צינורות יצקת ברזל כולל בנדים מנירוסטה להנחה גלויה.				
	2. כל הספחים לצנרת דלוחין וביוב (ממתכת ומפלסטיק) בהנחה גלויה - יהיו בעלי עין ביקורת. מחירי הספחים עם או בלי עין ביקורת יהיו זהים במסגרת חוזה זה.				
07.04.0010	צנורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר עד 63 מ"מ מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, ללא ספחים	מטר	110.00		
07.04.0020	צנורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 110 מ"מ מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, ללא ספחים	מטר	62.50		
07.04.0030	צנורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, ללא ספחים	מטר	5.00		
07.04.0040	כובע לצינור אויר מ- H.D.P.E בקוטר 110 מ"מ.	קומפ'	3.50		
07.04.0050	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ מסביב לצנורות, מכל סוג, בקוטר "3"-4"	מטר	60.00		
07.04.0070	ספחים מכל הסוגים לצנרת פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) או צנרת פוליפרופילן בקוטר עד 63 מ"מ	יח'	250.00		
07.04.0080	ספחים מכל הסוגים לצנרת פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) או צנרת פוליפרופילן בקוטר 110 מ"מ	יח'	160.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.04</b>					

02/11/2021  
 דף מס': 012

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
07.04.0090	ספחים מכל הסוגים לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) או צנרת פוליפרופילן בקוטר 160 מ"מ	יח'	15.00		
07.04.0110	מחסום רצפה 110/50 מ"מ מפולאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) עם רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת.	יח'	4.00		
07.04.0120	מחסום רצפה מ- H.D.P.E בקוטר 200X110 מ"מ, כולל גוש עיגון מבטון, סל סינון מנירוסטה.	קומפ'	4.00		
07.04.0130	סל רשת מפח נירוסטה בעובי 1, מ"מ עם ידית הרמה מותקן במחסום רצפה "8/4", או 200/100 מ"מ	יח'	4.00		
07.04.0160	מסגרת מרובעת ורשת מוברגת מפליז בקוטר 8" (200 מ"מ), לרבות נעילת רשת ע"י בורג נירוסטה	יח'	4.00		
07.04.0170	מסגרת מרובעת ורשת מוברגת מפליז בקוטר 4" (100 מ"מ), לרבות נעילת רשת ע"י בורג נירוסטה	יח'	4.00		
07.04.0180	מאסף רצפה 110 מ"מ / מאסף רצפה נפילה / מ.ר. 4"X2" או מחסום תופי, כולל מכסה פליז עם מסגרת מרובעת, כולל ספיחים, מכסה צבוע בגוון הריצוף.	קומפ'	15.00		
07.04.0190	צנורות שופכין ודלוחין בקוטר 110 מ"מ מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים בקרקע בעומק עד 2 מ' כולל חפירה/חציבה, עטיפת חול 20 ס"מ וכיסוי	מטר	100.00		
07.04.0200	עטיפת בטון מזוין 35X35 ס"מ סביב צנורות 4"-6" בקרקע	מטר	100.00		
<b>סה"כ 07.04 מערכת נקזים ואיוורור</b>					
<b>תת פרק 07.05 נקודות מים</b>					
הערה: כל סעיפי נקודות המים והדלוחין כוללות במחירן התחברות לקיים.					
<b>להעברה בתת פרק 01.07.05</b>					

02/11/2021  
דף מס': 013

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
07.05.0010	נקודת כיור, הכוללת צינור מים קרים וחמים מגולב סק' 40 בקוטר עד 1" באורך עד 4.0 מ', סיפון וצינור ניקוז לדלוחין מפוליפרופילן או HDPE באורך עד 2.0 מ' מותקן גלוי ו/או במעבר קיר ומחובר לקופסת ביקורת, לרבות חציבה בקיר ותיקונו לאחר ההתקנה (לא כולל אספקה של כיור וסוללה/ברז)	קומפ'	36.00		
07.05.0020	נקודת אסלה, הכוללת צינור מים קרים מגולב סק' 40 בקוטר עד 1" עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C קוטר 110 באורך עד 2.0 מ' מותקן גלוי ו/או במעבר קיר ומחובר לצינור איורור קיים, לרבות חציבה בקיר ותיקונו לאחר ההתקנה (לא כולל אספקה של אסלה ומיכל הדחה)	קומפ'	18.00		
07.05.0030	נקודת מקלחת הכוללת צינור מים קרים 1/2" עד 2.0 מ', צינור מים חמים 1/2" מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין 1 1/2" עד 2.0 מ', שני ברזי קיר 1/2" + ברז מרכזי משולש עם ידיות, ברז דלי 1/2" עם ידית, ראש מקלחת מסתובב, מחסום רצפה לרבות חציבה בקיר ותיקונו לאחר ההתקנה, פירוק מרצפות לצורך התקנת צינור הדלוחין ותיקונו הריצוף. (צנורות מים - מגולבנים סקדיאול 40 ו/או דוגמת "פקסגול" דרג 24. צנורות דלוחין - פוליפרופילן ו/או סקדיאול 40)	קומפ'	6.00		
07.05.0040	הכנה למתקן מי שתייה, לרבות הכנה לאספקת מים ע"י ברז גן 1/2" ומחסום תופי 100/50 לרבות הנחת צנרת מים ודלוחין באורך עד 2 מ'	יח'	6.00		
07.05.0050	נקודת ניקוז ממזגן בקוטר עד 1 1/2" מפוליפרופילן באורך עד 6 מ' כולל התחברות לקולטן ניקוז או למחסום רצפה או לקופסת ביקורת או סיפון	יח'	12.00		
<b>סה"כ 07.05 נקודות מים</b>					
<b>תת פרק 07.06 קבועות תברואיות ואביזריהן</b>					
<p>הערות: 1. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות כולל קונזולות תמיכה, חיבורים לקירות/מחיצות ומילוי מרווח בין הקירות/מחיצות לבין הקבועות.</p>					
<b>להעברה בתת פרק 01.07.06</b>					

02/11/2021  
 דף מס': 014

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	2. כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א'. אסלות, משתנות				
07.06.0010	אסלת ילדים מחרס לבן כדוגמת תוצרת "חרסה" מק"ט 332 - לרבות מושב מעץ, או ש"ע.	יח'	12.00		
07.06.0020	אסלה תלויה לנכים - תוצרת VITRA או ש"ע.	קומפ'	6.00		
07.06.0030	התקנה בלבד של האסלה, כיור או משתנה, כולל חיבורים הדרושים	יח'	54.00		
07.06.0040	מושב ומכסה כבד מפלסטיק לאסלה מכל סוג עם צירי מתכת מצופים כרום, המסופקת ע"י אחרים	יח'	18.00		
07.06.0050	תוספת מכסה מוגבה לאסלת נכים ב-10 ס"מ תוצרת "חרסה" או ש"ע	יח'	6.00		
	מיכל הדחה				
07.06.0070	מיכל הדחה דו - כמותי עם סיפון, כדוגמת תוצרת "פלסאון" או ש"ע, כולל צינור הדחה	יח'	18.00		
07.06.0080	התקנה בלבד של מיכל הדחה מסוג כלשהו, כולל חיבורים הדרושים, המסופק ע"י אחרים	יח'	18.00		
	כיורים				
07.06.0100	כיורי רחצה מחרס לבן כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "פלמה" מק"ט 112 (51 ס"מ), או ש"ע מותקן מושלם עם סיפון.	יח'	18.00		
07.06.0110	קערות מטבח "כפולה" מחרס לבן במידות 80/45 ס"מ כדוגמת תוצרת "חרסה" כפול מק"ט 512 או ש"ע מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון.	יח'	6.00		
07.06.0130	כיור רחצה לנכים במידות 60X55 מק"ט 5333 תוצרת VITRA או ש"ע מותקן מושלם עם סיפון.	יח'	6.00		
	שונות				

להעברה בתת פרק 01.07.06

02/11/2021  
 דף מס': 015

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
07.06.0180	מקלחון פינתי דגם "חמת" או ש"ע, לרבות ראש מקלחת, נקודת ניקוז ורצפת מוזאיקה עם שיפוע לכוון נקודת ניקוז	קומפ'	6.00		
07.06.0190	אגנית מקלחת מרובעת 80X80 סמ' כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "פטרה" מק"ט 401 או ש"ע	יח'	6.00		
07.06.0200	תוספת למחיר הכיורים ומשתנות עבור התקנת סיפון, קטע צינור דלוחין עד הקיר ורוזטה, הכל פליז מצופה ניקל מתקני חימום מים	יח'	30.00		
07.06.0210	מערכת סולרית הכוללת: דוד בנפח 120 ליטר עם ציפוי אמיל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק בעמידה, קולט שמש אחד תוצ' "כרומגן" או ש"ע בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, לרבות מעמד מורכב על גג שטוח	קומפ'	8.00		
07.06.0220	ברז הידרותרמי בקוטר 3/4" (להגבלת זרימת מים רותחים), לדגם מוסדי נדרש תקן משרד הבריאות, עבור לגיונלה ומגביל לתחום בין 42-45 מעלות צלסיוס.	יח'	8.00		
	<b>סה"כ 07.06 קבועות תברואיות ואביזרים</b>				
	<b><u>תת פרק 07.07 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות</u></b>				
	הערה: מחיר סוללה ו/או ברז ו/או מזרם להתקנה מעל הכיור או שיש בעמידה - כולל ברז/ ברזי "ניל", כולל צינור גמיש משוריין, וכל הנדרש לשם התקנה מושלמת ברזי מטבח				
07.07.0030	סוללת קיר פיה ארוכה מסתובבת מרחק מהקיר 260 מ"מ גימור כרום . כדוגמת "חמת" מסדרת "אלפא" מק"ט 302553 או שווה ערך.	יח'	12.00		
07.07.0040	סוללת קיר למקלחת עם מזלף, צינור גמיש ומתלה גימור כרום כדוגמת "חמת" מסדרת "אלגרו" מק"ט 300170 או שווה ערך.	יח'	6.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.07</b>				

02/11/2021  
דף מס': 016

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
07.07.0050	ראש מקלחת כדוגמת 800 של "חמת" מק"ט 800-8 או ש"ע	יח'	6.00		
07.07.0060	זרוע יצוקה לראש מקלחת 115 מ"מ כדוגמת "חמת" מק"ט 80-2386 או ש"ע, כולל רזטה-כרום ברזים מיוחדים	יח'	6.00		
07.07.0080	סוללה לילדים כדוגמת תוצרת "RAPETTI" דגם EMYLY עם וויסות חום למים חמים או ש"ע	יח'	24.00		
07.07.0090	ברז גן וכביסה קוטר "3/4 משטחי שיש	יח'	6.00		
07.07.0110	משטחי שיש חברון בעובי 2.0 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ, כולל קנטים מוגבהים מעוגלים, מורכב על ארונות מטבח, לרבות מדידה, הובלה והרכבה	מטר	21.00		
07.07.0120	תוספת מחיר למשטח שיש מכל סוג עבור עיבוד פתח לכיור מלבני או אובלי	יח'	6.00		
07.07.0130	תוספת מחיר למשטח שיש מכל סוג עבור עיבוד פתח לברז פרח מתקני שתיה	יח'	3.00		
07.07.0150	מתקן למים קרים "תמי 4 FAMILY" או שווה ערך	קומפ'	6.00		
07.07.0160	החלפת מערכת מסננים, כולל טיפול שנתי מלא	יח'	6.00		
	<b>סה"כ 07.07 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות</b>				
	<b>תת פרק 07.08 ניקוז מי גשם</b>				
07.08.0010	צנורות פלדה למי גשם, בקוטר "4 עובי דופן 5/32", עם ציפוי מלט פנים מותקנים בקירות, בעמודים או גלוי, לרבות ספחים.	מטר	60.00		
07.08.0020	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 110 מ"מ מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, לרבות ספחים	מטר	5.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.08</b>				

02/11/2021  
 דף מס': 017

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
07.08.0030	קולטן למי גשם מיצקת ברזל המיועד לניקוז גגות, כולל שרוול מאריך מתכוונן מתוצרת "SMITH" (י. שטרן הנדסה או ש"ע) דגם 1015Y לספיקה גבוהה, לרבות חבקי נירוסטה לחיבור בין הקולטן לצמ"ג "4.	קומפ'	4.00		
07.08.0040	שוקת למרזב 30/40/10 ס"מ מק"ט 3200 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (אגנית מבטון טרום).	יח'	4.00		
07.08.0050	משפך יציאה לצמ"ג מפלדה מגולבנת קוטר "4, כולל איטום במעבר בין H.D.P.E לפלדה.	יח'	4.00		
	<b>סה"כ 07.08 ניקוז מי גשם</b>				
	<b>תת פרק 07.09 מיכלי מים</b>				
07.09.0005	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 100 ליטר, יציאה "3/4, לרבות מעמד מתכת וברזים.	קומפ'	6.00		
	<b>סה"כ 07.09 מיכלי מים</b>				
	<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>				
	<b>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>				
	<b>תת פרק 08.00 תת פרק 8.0</b>				
	הערות אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות משרד הביטחון / אגף בניו, משרד הבינוי והשיכון/ מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר/ החשכ"ל משרד התחבורה (הספר הכחול במהדורתו העדכנית ביותר).  בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.  מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות בקרת מבנים - ראה פרקים 35, 34.				
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.00</b>				

02/11/2021  
 דף מס': 018

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתון לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קוו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווה ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p>				
<b>סה"כ 08.00 תת פרק 8.0</b>					
	<p><b><u>תת פרק 08.02 מובילים</u></b></p> <p>08.02.0020 צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 40 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר</p> <p>08.02.0025 צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 50 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר</p> <p>תעלות מרשת ברזל מגולוונת</p> <p>08.02.0430 תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוונת לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים</p> <p>08.02.0435 תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוונת לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים</p>				
			25.00	מטר	
			35.00	מטר	
			40.00	מטר	
			40.00	מטר	
<b>סה"כ 08.02 מובילים</b>					

02/11/2021  
 דף מס': 019

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 08.03 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות</b>					
	המחיר כולל הספקה, התקנה וחיבור של קו ההזנה כולל מובילים, מוליכים, כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו.  מוליכים וכבלים בתת פרק 08.03 מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות החשמל.  כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
08.03.0060	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X4 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	10.00		
08.03.0075	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	10.00		
08.03.0215	כבלי פיקוד  כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 10X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	10.00		
<b>סה"כ 08.03 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות</b>					
<b>תת פרק 08.04 הארקות והגנות אחרות</b>					
08.04.0005	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	1.00		
08.04.0010	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	1.00		
08.04.0020	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400X40X4 מ"מ	יח'	1.00		
08.04.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר לפי מ"ר שטח קומת הקרקע של הבנין	מ"ר	600.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.04</b>					

02/11/2021  
 דף מס': 020

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.04.0045	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	5.00		
08.04.0070	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 40X5 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	4.00		
08.04.0075	נקודת הארקה במוליך 10 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	10.00		
	הגנת ברקים				
08.04.0250	חיבור של כלאי ברק לטבעת הארקה הקפית בגג ע"י מוליך נחושת 95 מ"מ לרבות כבל, חזוקים וכל הדרוש	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 08.04 הארקות והגנות אחרות</b>				
	<b><u>תת פרק 08.05 לוחות חשמל</u></b>				
	כל לוחת החשמל יתאימו לת"י 61439 על כל חלקיו. יצרן הלוח יהיה בעל היתר ממכון התקנים ליצור לוחות חשמל לפי התקן הנ"ל				
	מבנה ללוחות חשמל				
08.05.0080	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		
08.05.0085	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 ללוח עד 3x630A	מ"ר	1.00		
08.05.0180	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 500X300X200 מ"מ IP65 לרבות דלת ופלטת הרכבה (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר) תוצרת "HAGAR" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	0.50		
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>				

02/11/2021  
דף מס': 021

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.05.0215	מבנה לוח מפוליאסטר תקן "בזק" עם מנעול רב בריח, סמל "בזק" וגב מעץ במידות 600X400X230 מ"מ מא"זים אופיין C	יח'	0.50		
	מא"זים חד קוטביים הערה: לפי תקן IEE 898, מתוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע				
08.05.0335	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר מא"זים דו קוטביים תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	162.00		
08.05.0410	מא"ז A2X2 עד A4X2 KA10, אופיין C מא"זים תלת קוטביים תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	0.50		
08.05.0480	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 6 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	0.50		
08.05.0485	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר מא"זים עם הגנה מגנטית בלבד הערה: מתוצרת ABB לפי תקן IEC/EN60898, IEC60947/2	יח'	32.50		
08.05.0605	מא"ז 3X4A עד 3X16A עם הגנה מגנטית בלבד	יח'	2.00		
08.05.0635	סליל הפסקה למא"ז מאמ"תים מאמ"תים תלת-קוטביים	יח'	1.50		
08.05.0670	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.50		
08.05.1000	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד 3x630A	יח'	1.50		

להעברה בתת פרק 01.08.05

02/11/2021  
 דף מס': 022

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	ממסרים ומגענים				
	ממסרי פחת				
08.05.1715	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	20.00		
08.05.1830	מפסק שעון דיגיטלי יומי/שבועי	יח'	7.00		
	מגענים				
08.05.1860	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	7.00		
08.05.2510	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - 556 B5	יח'	0.50		
08.05.2560	לחצן שלושה מגעים	יח'	6.50		
08.05.2645	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	1.50		
08.05.2675	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PM130EH-PLUS או ש"ע (לא כולל משני זרם)	יח'	0.50		
08.05.2720	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורית נאון	יח'	19.50		
08.05.2730	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר C+B	יח'	0.50		
	<b>סה"כ 08.05 לוחות חשמל</b>				
	<b><u>תת פרק 08.07 גופי תאורה</u></b>				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המפקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T  הערה: כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת.				
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.07</b>				

02/11/2021  
 דף מס': 023

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.07.0340	גוף תאורה מפוליקרבונט להתקנה לקיר או לתקרה דוגמת "חרמון געש" או ש"ע עם נורות TCD 18X2 ווט	יח'	14.50		
08.07.0665	שלט הכוונה חרום דו תכליתי, תאורת לד W 0.15X8 בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה" דוגמת "חץ לד שקוע", מתוצרת "געש" או ש"ע, חד צדדי או דו צדדי	יח'	13.50		
08.07.0685	גוף תאורת מילוט חיצוני, עם נורת לד אלומה רחבה להתקנה חיצונית לזמן פעולה של 180 דקות, דוגמת "געש לד מילוט 1838" דגם 5877123 או ש"ע	יח'	42.50		
08.07.0855	גוף תאורה שקוע 60X60 ס"מ דוגמת "געש פאנלד" דגם "00304Z5" או ש"ע	יח'	129.00		
08.07.0865	ג"ת פיקסלד 13W 185 של חברת "געש" או ש"ע	יח'	54.50		
08.07.1195	גוף תאורה אטום מפוליקרבונט לתאורה היקפית דוגמת "געש סטאר לד 2000" דגם 14Z5794 או ש"ע	יח'	25.00		
	<b>סה"כ 08.07 גופי תאורה</b>				
	<b><u>תת פרק 08.09 נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות</u></b>				
	נקודות מאור				
08.09.0010	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 ממ"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, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	279.00		
08.09.0015	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר נקודות בתי תקע	יח'	25.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.09</b>				

02/11/2021  
 דף מס': 024

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.09.0070	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים	נק'	90.00		
08.09.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	12.00		
08.09.0090	תוספת לנקודת בית תקע עבור 4 ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	6.00		
08.09.0100	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	84.00		
08.09.0105	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	36.00		
	עמדות עבודה				
08.09.0160	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2) נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל נקודות שונות	יח'	6.00		
08.09.0230	נקודת דוד סולארי לרבות מ"ז דו קוטבי משוריין ואטום IP54, בקרבת הדוד על גג המבנה בקופסה אטומה מוגנת מים עם מנורת סימון ושלט, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 ממ"ר (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	6.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.09</b>					

02/11/2021  
 דף מס': 025

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.09.0260	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע	נק'	18.00		
08.09.0275	תוספת לנקודת מזגן עבור מוליכים בחתך 4 ממ"ר	יח'	18.00		
08.09.0360	נקודה להתקנת מכשיר במעגל חד פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 4 ממ"ר לרבות צינור ומ"ז 25 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	18.00		
08.09.0390	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או "וויסבורד" או ש"ע	נק'	1.00		
08.09.0395	נקודה ללחצן הפסקת חרום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	6.00		
08.09.0400	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", דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	7.00		
08.09.0415	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 "וויסבורד" דגם "טוסקנה" או דגם "THEA OPTIMA" מתוצרת "פנסוניק" או ש"ע	נק'	6.00		
08.09.0455	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	30.00		

להעברה בתת פרק 01.08.09

02/11/2021  
 דף מס': 026

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.09.0460	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	נק'	12.00		
08.09.0465	נקודת ADSL מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט וכן אביזר סיום דוגמת וויסבורד דגם "פוקוס" או ש"ע	נק'	6.00		
<b>סה"כ 08.09 נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות</b>					
	<b><u>תת פרק 08.12 תיבות הסתעפות לטלפונים</u></b>				
08.12.0005	תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/40/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.12 תיבות הסתעפות לטלפונים</b>					
	<b><u>תת פרק 08.13 איטום מעברים נגד אש</u></b>				
	בקירות גבס אדום דו קרומיים, יש לבצע איטום מעבר אש משני צידי הקיר והמדידה תהיה לכל צד, בנפרד.  על כל האלמנטים המורכבים לקבל אישור יועץ הבטיחות של הפרויקט.  כל פרטי ושיטות ביצוע איטום המעברים בתקרות ובקירות האש יהיו לפי שיטת ביצוע מאושרת בעלת לפי ת"י 931, חלק 2 או לפי תקן זר מאושר להגנה בפני אש.  איטום אש בפתח בקיר או רצפת אש של מעבר תעלת כבלי חשמל או תקשורת				
<b>להעברה בתת פרק 01.08.13</b>					

02/11/2021  
 דף מס': 027

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.13.0030	איטום אש למשך שעתיים בפתח בקיר או רצפת אש, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר תעלת כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "FIRESEAL" או "PILOCOAT" או "JBK ACRYLIC" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח	מ"ר	10.00		
<b>סה"כ 08.13 איטום מעברים נגד אש</b>					
	<b>תת פרק 08.18 בדיקות</b>				
08.18.0015	בדיקת בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	0.50		
08.18.0050	בדיקת ערך התנגדות ההארקה כלפי מסת האדמה סביב המתקן, כולל הארקה היסוד ואלקטרודות ההארקה הכל לפי הצורך ולפי דרישת חוק החשמל, הבדיקה תבוצע ע"י מהנדס בעל רישיון חשמלאי מהנדס בודק מוסמך והוצאת דו"ח לקבלן/למפקח/למזמין/למתכנן לגבי ערך התנגדות ההארקה	קומפ'	0.50		
<b>סה"כ 08.18 בדיקות</b>					
<b>סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>					
	<b>פרק 09 עבודות טיח</b>				
	<b>תת פרק 09.01 עבודות טיח</b>				
09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזווית רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת.	מ"ר	850.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.09.01</b>					

02/11/2021  
 דף מס': 028

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
09.01.0020	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'.בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, פרגולות בטון, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.	מ"ר	675.00		
09.01.0030	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות הכנת התשתית, רשת סיבי זכוכית, שליכת בגר וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	305.00		
09.01.0040	טיח חוץ בחלק הפנימי של מעקות בגג, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'.בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.	מ"ר	127.50		
09.01.0050	שכבת שליכת אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ חדש לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	675.00		
	<b>סה"כ 09.01 עבודות טיח</b>				
	<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>				

02/11/2021  
 דף מס': 029

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	<b>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	<p>מחירי היחידה בכל הסעיפים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים, הספים, פרופילי ההפרדה, פרופילי פינה, פרופילי ניתוק, פרופילים סופיים, פרופילים היקפיים, פרופילי חלוקה, פרופילים המשמשים כפגלים, פרופילים במיפגש רצפה/קירות, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, כל פרופיל אחר שיידרש, מנירוסטה/פלזיז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ובפינות ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם מכל סוג, אופקיים/אנכיים/משופעים/מעוגלים, ככל שיידרש בכל מקום שיידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ופי פרטי ומפרטי היצרנים. הפרופילים מתוצרת "אייל ציפויים" או ש"ע או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל</p> <p>מחיר כל הריצופים כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת, באמצעות יריעות המורכבות ממצע פוליאטילן מנופח בעובי 4 מ"מ, מסוג F4 בעל מרקם ספוגי עליו מודבק קרטון מחוזק בסיבים, עמיד בלחות, תוצרת מגינית פתרונות הגנה בבנייה, וזאת עד למסירתם הסופית לידי המזמין. המחיר כולל הסרת ההגנות ופינויין טרם המסירה.</p> <p>מודגש בזאת שמחירי היסוד המצויינים בכתב הכמויות כוללים פחת</p>				
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן-פול בודי-במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R10 על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'.	מ"ר	130.00		
10.01.0020	פגלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	95.00		
<b>להעברה בתת פרק 10.10.01</b>					

02/11/2021  
דף מס': 030

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן-פול בודי-במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R10, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (שרותים)	מ"ר	95.00		
10.01.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן-פול בודי- במידות 20/60 ס"מ, דמוי פרקט, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R10 על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'.	מ"ר	445.00		
10.01.0050	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	265.00		
10.01.0060	ריצוף בלוחות שיש או אבן בעובי 3 ס"מ, במידות שונות, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה על פי תקן, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, דבק שיש, חירוץ פוגות, ליטוש, הברקה קריסטלית, כל החיתוכים כנדרש, הדבקה, שילוב גוונים ודוגמאות, סילר, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (מדרגות)	מ"ר	1.00		
10.01.0070	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	2.50		
10.01.0080	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (שרותים, מטבחים)	מ"ר	437.50		

להעברה בתת פרק 01.10.01

02/11/2021  
 דף מס': 031

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
10.01.0090	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	מ"ר	17.50		
10.01.0100	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות נירוסטה, אנטרי בקטרילי, עם ציפוי פלסטיק, כולל מאחז מתרומם, מאחז קבוע על הקיר ומאחז קבוע על הדלת.	קומפ'	6.00		
10.01.0110	מראות קריסטל תקניים לשרותי נכים.	יח'	6.00		
10.01.0120	מדף נירוסטה תקני מעל כיורים בשרותי נכים.	יח'	6.00		
10.01.0130	משטח התראה מישושי, במירקם שונה ובגוון שונה, לפי תקן נגישות, מפוליאוריטן, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות פרופיל אלומיניום היקפי.	מ"ר	1.50		
10.01.0140	אביזרים בשרותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו' במחיר יסוד של 100 ש"ח/יח'.	יח'	85.00		
10.01.0150	חיפוי מדרגות בטון רום ושלח בלוחות אבן/שיש כדוגמת הריצוף במשטחי הבניים בחדר המדרגות, בעובי על פי תקן, לרבות סיתות פס נגד החלקה בשלח המדרגה.	מטר	16.00		
10.01.0160	הגבהות בטון לארונות מערכות.	מ"ק	1.00		
10.01.0170	משרביה דגם רקפת מבטון, גוון צבעוני, תוצרת אקרשטיין או ש"ע, במידות 20/20 ס"מ, לרבות חומרי מליטה והדבקה, עיבוד מישקים, שילוב גוונים וכו', לפי פרטי ומיפריטי היצרן.	מ"ר	125.00		
10.01.0180	משטחי עבודה מאבן קיסר בעובי 2 ס"מ ע"ג כיורים בשרותים לרבות עיבוד פתח לכיורים, לוחות אנכיים קדמיים ואחוריים, חורים לסבונות, ברזים, קונסטרוקציית נשיאה וכו'. הכל קומפלט. (המדידה נטו).	מ"ר	18.00		
	<b>סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				

02/11/2021  
דף מס': 032

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</b>					
11.01.0010	צבע סופרקריל או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	1,287.50		
11.01.0020	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן הג"א. לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת, טלפון, שלטי יציאה, שילוט כניסה ויציאה, יציאות חירום, שירותים כימיים, מערכת סינון, סימון פינות, צינורות אוויר, משקופים, סולמות, מדרגות וכו', הכל קומפלט לפי תקן פיקוד העורף.	קומפ'	6.00		
11.01.0030	שילוט פולט אור/שילוט פיקטוגרמות, לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים, שרותים, מטבחונים, מסלולי מילוט ובטיחות, שילוט למכשירי החייאה, סוגי צנרת, ציון מס' מעגלים, מערכת בקרה, שילוט הדרכה לאגפים/מחלקות/קומות/מבואות, שילוט לחדרים, פינות עישון, שילוט לבעלי מוגבלויות ומוגבלי תנועה וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	קומפ'	0.50		
<b>סה"כ 11.01 עבודות צביעה</b>					
<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>					
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 הערות</b>					
- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות האלומיניום, במיפרט המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.					
מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP DRAWINGS של היצרן והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.					
<b>להעברה בתת פרק 01.12.01</b>					

02/11/2021  
דף מס': 033

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	- מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, צירים, מנעולים, מדבקות נגישות, אביזרי נגישות על פי תקן, מגיני אצבעות, איטומים ובידודים אקוסטיים, איטום כנגד חדירת מיים וכו'  - מחירי היחידה כוללים גם משקופים עיורים ככל שידרש.				
<b>סה"כ 12.01 הערות</b>					
	<b>תת פרק 12.02 רשימת אלומיניום</b>				
12.02.0010	חלון, טיפוס מס' א-100 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.50		
12.02.0020	חלון, טיפוס מס' א-101 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
12.02.0030	חלון, טיפוס מס' א-102 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	35.50		
12.02.0040	חלון מרחב מוגן דור חדש הכולל חלון הדף + חלון אלומיניום, טיפוס מס' א-103 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. ראה גם פריט מ-501 ברשימת המסגרות.	יח'	6.00		
12.02.0050	חלון, טיפוס מס' א-104 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.50		
12.02.0060	דלת + חלון, טיפוס מס' א-105 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	13.00		
<b>סה"כ 12.02 רשימת אלומיניום</b>					
<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>					

02/11/2021  
דף מס': 034

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 14 עבודות אבן</b>					
<b>תת פרק 14.01 עבודות אבן</b>					
14.01.0010	חיפוי חזיתות המבנה בשיטה הרטובה באמצעות לוחות אבן במידות שונות, בעובי מינימום 3 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, לרבות רשת פלדה מגולבנת, חוטים מנירוסטה, זוויתני פלדה מגולבנים וכו'. הכל קומפלט לפי הפרטים בתוכניות. המדידה נטו לפי מ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, משופעים ומעוגלים, קופינג, מישקים, שקעים, חיפוי עמודים וקורות, חשפי פתחים, מזוזות, אדני חלונות, מסגרות אבן מסביב לפתחים בחזיתות, שילוב סוגי אבן שונים, ציפוי מגן עליון וכו' לפי השטח הנראה לעין. הכל קומפלט נטו במ"ר וכמפורט בתקן 2378 על כל חלקיו ובמפרט המיוחד.	מ"ר	950.00		
14.01.0020	בידוד מתחת לציפוי אבן בחזיתות בלוח קלקר F30 בעובי 3 ס"מ	מ"ר	950.00		
<b>סה"כ 14.01 עבודות אבן</b>					
<b>סה"כ 14 עבודות אבן</b>					
<b>פרק 15 מתקני מיזוג אויר</b>					
<b>תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אויר</b>					
15.01.0010	מזגן מפוצל, תוצרת תדיראן או ש"ע, 12000 BTU/HR, לרבות צנרת גז וחשמל, אביזרי תלייה, תושבת ליחידת עיבוי, חיבור לנקודת ניקוז, כל המעברים והחציבות כנדרש, מעברים תקינים למרחב מוגן, כל התיקונים כנדרש וכו'. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.	קומפ'	6.00		
15.01.0020	מזגן מפוצל, תוצרת תדיראן או ש"ע, 28000 BTU/HR, לרבות צנרת גז וחשמל, אביזרי תלייה, תושבת ליחידת עיבוי, חיבור לנקודת ניקוז, כל המעברים והחציבות כנדרש וכל התיקונים כנדרש וכו'. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.	קומפ'	12.00		
<b>סה"כ 15.01 מתקני מיזוג אויר</b>					
<b>סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר</b>					

02/11/2021  
דף מס': 035

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין</b></p> <p><b>תת פרק 22.00 הערות</b></p> <p>מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים מכל סוג, פרופילי L, T, Z, L+Z, פרופילי פינה, פרופילי הפרדה, פרופילי אומגא, פרופילי סיום, פרופילי חלוקה, פרופילי ניתוק, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, פרופילים במיפגש רצפה/קיר, כל פרופיל אחר שיידרש, מכל סוג, ככל שיידרש ובכל מקום שיידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ולפי פרטי ומיפרי היצרנים. כל הפרופילים צבועים בתנור בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל.</p> <p>- הקבלן יגיש על חשבונו אישור קונסטרוקטור עבור תליית כל האלמנטים המתוארים בפרק זה והמתוארים בכל הפרקים בכתב הכמויות</p>				
	<b>סה"כ 22.00 הערות</b>				
	<p><b>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</b></p> <p>22.01.0010 תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שיידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (שרותים)</p> <p>22.01.0020 תקרה אקוסטית מינרלית דגם ARMSTRONG SIERA OP של יהודה יבוא יצוא, עובי 15 מ"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.9, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, כל פרופיל אחר שיידרש, פתיחת פתחים ועיבוד מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.</p>	מ"ר	130.00		
		מ"ר	430.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.22.01</b>				

02/11/2021  
דף מס': 036

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
22.01.0030	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת ועיבוד ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין לאחר קביעת כל התקרות האקוסטיות)	מ"ר	137.50		
22.01.0040	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציית נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף, לרבות חיזוקים לגופי תאורה ולכל האלמנטים המשולבים בתקרה.	מ"ר	95.00		
22.01.0050	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן.	יח'	6.00		
22.01.0060	ציפוי קירות מאחורי אסלות בשרותים בלוח גבס ירוק בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, פינות מגן, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנדרש.	מ"ר	45.00		
22.01.0070	סככה מרשת צל מרובעת או מלבנית בצורת פרמידה. הרשת עשויה מחוט פוליאתילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, ההצללה 91% 98%, עמידה בפני U.V, הרשת עשויה מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, דגם 'פגודה' דוגמת חב/סככות ראשון' או ש"ע, לרבות אביזרי חיבור ועיגון. מחיר יסוד לרשת 165 ש"ח/מ"ר. (בגג)	מ"ר	150.00		
<b>סה"כ 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</b>					
<b>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין</b>					

02/11/2021  
 דף מס': 037

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</b>				
	<b>תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</b>				
	הערות: 1. סוג הבטון ב-30. 2. מחירי היחידה כוללים גם ביצוע כל הנדרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.3. מחירי היחיד הכוללים גם את כל הבדיקות כנדרש, כל ההכנות לבדיקות, צינורות בדיקה וכו'.				
23.01.0010	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 60 ס"מ ובעומק כנדרש. לרבות יציקה בשיטת CFA	מטר	450.00		
23.01.0020	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 70 ס"מ ובעומק כנדרש. לרבות יציקה בשיטת CFA	מטר	425.00		
23.01.0030	מוטות פלדה רתיכים, עגולים ומצולעים לזיון הכלונסאות-הפלדה מסוג פ-500.	טון	23.50		
	<b>סה"כ 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</b>				
	<b>סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</b>				
	<b>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>				
	<b>תת פרק 34.00 תת פרק 34.0</b>				
	הערות אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון/ מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר/ החשכ"ל משרד התחבורה (הספר הכחול) . במהדורתו העדכנית ביותר				
	<b>להעברה בתת פרק 01.34.00</b>				

02/11/2021  
דף מס': 038

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתון לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווה ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי פרק 34 ו/או 08				
	<b>סה"כ 34.00 תת פרק 34.0</b>				
	<b><u>תת פרק 34.02 אביזרים לרכזת ממוענת</u></b>				
34.02.0005	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	30.00		
34.02.0025	לחצן אזעקה למערכת "ממוענת"	יח'	6.00		
34.02.0030	רכזת גילוי ממוחשבת, "ממוענת", קיבולת 250 כתובות	יח'	1.00		
34.02.0045	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	6.00		
34.02.0050	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	0.50		
34.02.0090	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 34.02 אביזרים לרכזת ממוענת</b>				
	<b><u>תת פרק 34.03 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש</u></b>				
34.03.0005	חייגן אוטומטי לרבות הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר	יח'	0.50		
34.03.0010	חווט למערכת גילוי אש	מטר	300.00		
	<b>סה"כ 34.03 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש</b>				

02/11/2021  
 דף מס': 039

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי  
 מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>תת פרק 34.05 מערכות כיבוי אש אוטומטי</b>				
34.05.0005	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז III NAFS או FM200 ומילוי גז במיכל, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'	0.50		
	<b>סה"כ 34.05 מערכות כיבוי אש אוטומטי</b>				
	<b>סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>				
	<b>פרק 70 איטום מעברי אש</b>				
	<b>תת פרק 70.01 איטום מעברי אש</b>				
70.01.0010	תכנון וביצוע איטומי אש, התקנת קולרים במעברי צנרת, ציפוי כבלי החשמל לפי התקן, איטומי אש ככל שידרש למערכות אינסטלציה, חשמל, מיזוג אוויר, גילוי וכיבוי אש, מערכות שונות אחרות, כל מעבר אחר שידרש וכו', דרך קירות/רצפות/תקרות אש, הכל בהתאם לדרישות התקן ורשות הכבאות והתקנים, בכל מתחם העבודה, בכל שלבי העבודה, בכל מקום שידרש, לאחר ותוך כדי עבודת קבלני המערכות, באמצעות חומרים תקינים עמידים באש לשעתיים, על פי כל התקנים ובאישור יועץ הבטיחות, לרבות אטימת פירי מעברי כבלים לחסימת מעבר אש ע"י טיט KBS בעובי מתאים לעמידה במשך 3 שעות לרבות הכנת משטחים, מסגרות וכל העבודות וצידוד העזר. החומר יתאים לדרישות התקנים BS 476 וקן DIN 4102 ותקן ישראלי כמו כן יבוצע ציפוי כבלים באורך חצי מטר משני צידי הפיר בחומר מעכב אש - ציפוי הכבלים כלול במחיר הכולל של החומר. לרבות אישור מעבדה מוסמכת. הכל קומפלט.	קומפ'	0.50		
	<b>סה"כ 70.01 איטום מעברי אש</b>				
	<b>סה"כ 70 איטום מעברי אש</b>				
	<b>פרק 99 מחיר פאושלי</b>				
	<b>תת פרק 99.01 מחיר פאושלי</b>				
99.01.0010	מחיר פאושלי	קומפ'	1.00	3,224,990	3,224,990.00
	<b>סה"כ 99.01 מחיר פאושלי</b>				3,224,990.00
	<b>סה"כ 99 מחיר פאושלי</b>				3,224,990.00
	<b>סה"כ מבנה גני ילדים 12 כיתות</b>				3,224,990.00

כתב כמויות (ריכוז)

02/11/2021

דף מס': 040

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 04 עבודות בנייה תת פרק 04.01 עבודות בנייה סה"כ 04 עבודות בנייה
			פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 ראש כלונס 234 תת פרק 05.02 רצפה תלויה קורת מסד 170 תת פרק 05.03 חדרים רטובים 22 40 תת פרק 05.04 חלונות 494 תת פרק 05.06 גגות 176 228 79 86 153 סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 הערות תת פרק 06.02 רשימת נגרות תת פרק 06.03 רשימת מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

02/11/2021  
דף מס': 041

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.00 תת פרק 7.0 תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים תת פרק 07.02 מגופים, ברזים, שסתומים תת פרק 07.03 בידוד תת פרק 07.04 מערכת נקזים ואיוורור תת פרק 07.05 נקודות מים תת פרק 07.06 קבועות תברואיות ואביזריהן תת פרק 07.07 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות תת פרק 07.08 ניקוז מי גשם תת פרק 07.09 מיכלי מים סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.00 תת פרק 8.0 תת פרק 08.02 מובילים תת פרק 08.03 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות תת פרק 08.04 הארקות והגנות אחרות תת פרק 08.05 לוחות חשמל תת פרק 08.07 גופי תאורה תת פרק 08.09 נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות תת פרק 08.12 תיבות הסתעפות לטלפונים תת פרק 08.13 איטום מעברים נגד אש תת פרק 08.18 בדיקות סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

02/11/2021

דף מס': 042

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 הערות תת פרק 12.02 רשימת אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 עבודות אבן סה"כ 14 עבודות אבן
			פרק 15 מתקני מיזוג אויר תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אויר סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר
			פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.00 הערות תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין

02/11/2021  
דף מס': 043

מגרש 402 - 6 גני ילדים מבנה (1) - מחיר פאושלי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
			פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.00 תת פרק 34.0 תת פרק 34.02 אביזרים לרכזת ממוענת תת פרק 34.03 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש תת פרק 34.05 מערכות כיבוי אש אוטומטי סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
			פרק 70 איטום מעברי אש תת פרק 70.01 איטום מעברי אש סה"כ 70 איטום מעברי אש
	3,224,990.00	3,224,990.00	פרק 99 מחיר פאושלי תת פרק 99.01 מחיר פאושלי סה"כ 99 מחיר פאושלי
3,224,990.00			סה"כ 01 מבנה גני ילדים 12 כיתות

סך הכל	
3,224,990.00	סה"כ כללי
548,248.30	17% מע"מ
3,773,238.30	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן