

## אומדן

### בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות

19/09/2023  
 דף מס': 002

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 01.02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				
	<b>תת פרק 01.02.10 פלדת זיין</b>				
	הערות: 1. פלדה מסוג 500W - מתאימה לדרישות ת"י 4466.				
	2. זיין וכלובי זיין לכלונסאות - ראה תת פרק 23.100				
01.02.10.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	170.00		
	<b>סה"כ 01.02.10 פלדת זיין (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>תת פרק 01.02.11 מצעים לעבודות בטון</b>				
01.02.11.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	2,400.00		
01.02.11.0140	מצע "ארגז חלול" כדוגמת "עין כרמל" או "פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים בקרקע תופחת (חלל תפיחה 20 ס"מ)	מ"ר	2,400.00		
01.02.11.0202	לוחות פיבר צמנט (צמנטבורד) בעובי 8 מ"מ ובגובה 30 ס"מ, משני צידי הקורות. המדידה למ"א קורות	מטר	500.00		
	<b>סה"כ 01.02.11 מצעים לעבודות בטון (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>תת פרק 01.02.41 קורות יסוד</b>				
01.02.41.0130	קורות יסוד בדלות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	40.00		
01.02.41.0140	קורות יסוד בדלות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	70.00		
01.02.41.0150	קורות יסוד בדלות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 40 ס"מ	מ"ק	10.00		
01.02.41.0170	קורות יסוד בדלות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 80 ס"מ	מ"ק	20.00		
	<b>סה"כ 01.02.41 קורות יסוד (להעברה לדף ריכוז)</b>				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 003

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 01.02.50 מרצפים ורצפות</b>	
		2,400.00	מ"ר	רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	01.02.50.0100
				<b>סה"כ 01.02.50 מרצפים ורצפות (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>תת פרק 01.02.61 קירות בטון</b>	
			מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 15 ס"מ	01.02.61.0020
		260.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	01.02.61.0030
		20.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	01.02.61.0040
		70.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	01.02.61.0050
		170.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	01.02.61.0070
				<b>סה"כ 01.02.61 קירות בטון (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>תת פרק 01.02.62 עמודי בטון</b>	
		3.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/40 ס"מ	01.02.62.0012
		133.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/50 ס"מ	01.02.62.0014
		22.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	01.02.62.0020
		2.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/70 ס"מ	01.02.62.0022
				<b>סה"כ 01.02.62 עמודי בטון (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>תת פרק 01.02.71 קורות ומעקות בטון</b>	
		10.00	מ"ק	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/70 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	01.02.71.0022
				<b>להעברה בתת פרק 01.02.71</b>	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 004

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחיד ה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		20.00	מ"ק	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/80 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	01.02.71.0024
		17.00	מ"ק	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/120 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	01.02.71.0028
				<b>סה"כ 01.02.71 קורות ומעקות בטון (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>תת פרק 01.02.81 תקרות וגגות בטון מלא</b>	
		680.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	01.02.81.0050
		1,402.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ	01.02.81.0060
				<b>סה"כ 01.02.81 תקרות וגגות בטון מלא (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>תת פרק 01.02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>	
		40.00	מ"ק	בטון טופינג ב-30 בעובי 5 ס"מ על גבי פלטות טרומיות וקורות, לרבות ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ בין הפלטות	01.02.85.0010
				<b>סה"כ 01.02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>תת פרק 01.02.86 שונות</b>	
		7.00	מ"ק	מדרגות בטון במידות שונות, לרבות משטחי ביניים, משטחים משופעים, משולשי בטון, בליטות מגרעות, החלקת הבטון וכו'.	01.02.86.0010
				<b>סה"כ 01.02.86 שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>סה"כ 01.02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)</b>	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 005

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 01.03 מוצרי בטון טרום ודרוך</b>				
	<b>תת פרק 01.03.30 פלטות בטון טרומיות, חלולות ודרוכות (לוח"דים)</b>				
	הערות: 1. עומס נוסף - הוא עומס מעבר למשקל העצמי של הלוח"ד והיציקה המשלימה (בטון טופינג בעובי 5 ס"מ). 2. מחירי הפלטות החלולות והדרוכות (לוח"דים) בתת פרק זה 03.030 כוללים זיון.				
01.03.30.0087	פלטות חלולות ודרוכות (לוח"דים), בטון ב-50 בעובי 20 ס"מ לעומס נוסף עד 500 ק"ג/מ"ר ואורך מעל 9.0 מ' ועד 10.0 מ', מורכבות באתר, המחיר כולל את חוטי הדריכה	מ"ר	470.00		
01.03.30.0108	פלטות חלולות ודרוכות (לוח"דים), בטון ב-50 בעובי 26.5 ס"מ לעומס נוסף עד 1000 ק"ג/מ"ר ואורך עד 9.0 מ', מורכבות באתר, המחיר כולל את חוטי הדריכה	מ"ר	284.00		
	<b>סה"כ 01.03.30 פלטות בטון טרומיות, חלולות ודרוכות (לוח"דים) (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>סה"כ 01.03 מוצרי בטון טרום ודרוך (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>פרק 01.04 עבודות בנייה</b>				
	<b>תת פרק 01.04.01 עבודות בנייה</b>				
01.04.01.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ, לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	325.00		
01.04.01.0020	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ, לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	660.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.04.01</b>				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 006

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
01.04.01.0030	קירות בלוקי איטונג בעובי 22 ס"מ, לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, בלוקי תעלה, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	740.00		
	<b>סה"כ 01.04.01 עבודות בנייה (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>סה"כ 01.04 עבודות בנייה (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>פרק 01.05 עבודות איטום</b>				
	<b>תת פרק 01.05.01 עבודות איטום</b>				
01.05.01.0010	בידוד תרמי בגגות ע"י פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ, מודבקים לתקרת הבטון באספלט חם.	מ"ר	1,800.00		
01.05.01.0020	שיפועים בגג מבטקל במשקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק, בעובי מינימאלי של 4 ס"מ, לרבות החלקה כהכנה לאיטום וחולקות בטון 6/6 ס"מ.	מ"ק	275.00		
01.05.01.0030	איטום גגות ביריעה ביטומנית משוכללת בעובי 5 מ"מ, לרבות חולקות בטון 6/6 ס"מ בכל מקום שיידרש, שכבת יסוד GS474, איטום ביריעת הגג על גבי המעקות עד לסרגל האלומיניום, איטום חולקות ביריעת חיזוק ויריעת חיפוי, חיזוק היריעות למעקות בסרגל אלומיניום + סתימה במסטיק, איטום מעברי צנרת וכל המפורט במפרט המיוחד. היריעות יהיו בגמר חצץ מוטבע. המדידה בהיטל אופקי בין המעקות.	מ"ר	1,800.00		
01.05.01.0040	איטום רצפה וקירות ביריעות ביטומניות משוכללות בעובי 5 מ"מ, משופרות בפולימר S.B.S בתוספת 250 גרם ארג פוליאסטר למ"ר, לרבות חולקות בטון 6/6 ס"מ בכל מקום שיידרש, איטום מעברי צנרת וחיזוק היריעות לקירות בסרגל אלומיניום + סתימה במסטיק.	מ"ר	23.00		
01.05.01.0050	הגנה על איטום קירות חיצוניים בלוחות קלקר P-30 בעובי 3 ס"מ מודבקים בביטומן חם.	מ"ר	17.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.05.01</b>				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 007

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
01.05.01.0060	איטום קורות יסוד ומסדים בשתי מריחות אספלט חם + יריעת ארג זכוכית ביניהם, לרבות הגנה על האיטום בלוחות קלקר P-30 בעובי 2 ס"מ.	מ"ר	200.00		
01.05.01.0070	איטום מתחת לציפוי אבן בחזיתות בטורוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 3 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, חולקות בטון, איטום מעברי צנרת וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	2,100.00		
01.05.01.0080	איטום רצפת שטחים רטובים בציפוי ביטומני אלסטומרי מושבח בפולימר מסוג אלסטופלקס או מסטיגום 10 או אלסטופז לרבות הכנת התשתית, חולקות בטון, פריימר ביטומני מסוג פז יסוד או פריימר מסטיגום או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ, איטום מעברי צנרת, איטום קופסאות ביקורת וכל השכבות כנדרש, לרבות איטום על גבי הקירות לגובה 25 ס"מ. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן. (המדידה בהיטל אופקי בין הקירות)	מ"ר	110.00		
01.05.01.0090	איטום קירות שטחים רטובים על גבס או על בטון או על טיח או על בלוק מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג מאסטר WALL או ש"ע המיוצר על ידי חברת פזקר במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג מאסטר WALL או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר ושתי שכבות מאסטר WALL בכמות של 1.5-2 ק"ג/מ"ר לשכבה, לעובי כולל (יבש) של 0.8 מ"מ לרבות הכנת התשתית, איטום מעברי צנרת וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	200.00		
01.05.01.0100	גשרי קור מלוחות קלקר F-30 בעובי 2 ס"מ לרבות אדקס, רשת XPM וכו'.	מ"ר	1,300.00		
<b>סה"כ 01.05.01 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 01.05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 008

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 01.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>				
	<b>תת פרק 01.06.01 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, מגיני אצבעות לדלתות משני צידי כנף הדלת, אביזרי נגישות על פי תקן וכו'.  - מחירי היחידה כוללים גם גיליון, צבע בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו'.  - מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר שיפתח את כל הדלתות במתחם העבודה.  מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP-DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.				
	<b>סה"כ 01.06.01 הערות (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>תת פרק 01.06.02 רשימת נגרות</b>				
01.06.02.0010	דלת, טיפוס מס' נ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	22.00		
01.06.02.0020	דלת, טיפוס מס' נ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	11.00		
01.06.02.0030	דלת, טיפוס מס' נ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.02.0040	דלת, טיפוס מס' נ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.02.0050	קופינג עץ, טיפוס מס' נ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	2.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.06.02</b>				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 009

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחיד ה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		12.00	קומפ	ארון, טיפוס מס' נ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0060
		1.00	יח'	פריט, טיפוס מס' נ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0070
		13.00	מטר	משטחי עבודה, טיפוס מס' נ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0080
		1.00	קומפ	מערכת ארונות + משטחי עבודה, טיפוס מס' נ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0090
		28.00	יח'	פריט, טיפוס מס' נ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0100
		27.00	מטר	משטח עבודה, טיפוס מס' נ-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0110
		34.00	קומפ	מערכת מחיצות ודלתות לתא שרתים, טיפוס מס' נ-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (המדידה קומפלט לתא)	01.06.02.0120
		1.00	קומפ	מערכת ארונות מטבח + משטח שיש בחדר אחות, טיפוס מס' נ-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0125
		28.00	יח'	לוח כיתה, טיפוס מס' נ-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0130
		60.00	יח'	לוח נעיצה, טיפוס מס' נ-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0140
		28.00	יח'	לוח מודעות, טיפוס מס' נ-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0150
		14.00	יח'	מסגרת עץ בוק מסביב לנישות כניסה לכיתות. ראה פרטים 5, 6 בתוכנית P-4	01.06.02.0160
		28.00	יח'	סרגל עץ + וויס, לתליית מעילים בכיתות.	01.06.02.0170
				סה"כ 01.06.02 רשימת נגרות (להעברה לדף ריכוז)	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 010

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחיד ה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 01.06.03 רשימת מסגרות</b>	
		6.00	יח'	דלת הדף, טיפוס מס' מ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0010
		8.00	יח'	חלון הדף, טיפוס מס' מ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0020
		10.00	יח'	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0030
		16.00	יח'	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0040
		12.00	יח'	חלון, טיפוס מס' מ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0050
		32.00	יח'	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0060
		5.00	יח'	דלת, טיפוס מס' מ-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0070
		2.00	יח'	ארון, טיפוס מס' מ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0080
		3.00	יח'	דלת, טיפוס מס' מ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0090
		1.00	קומפ	מערכת מאחזי יד, טיפוס מס' מ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0100
		1.00	יח'	ארון, טיפוס מס' מ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0110
		3.00	יח'	ארון, טיפוס מס' מ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0120
		1.00	יח'	ארון, טיפוס מס' מ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0130
		2.00	קומפ	מערכת מאחזי יד, טיפוס מס' מ-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0140

להעברה בתת פרק 01.06.03

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 011

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
01.06.03.0150	ארון, טיפוס מס' מ-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.03.0160	ארון, טיפוס מס' מ-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.03.0170	ארון, טיפוס מס' מ-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0180	סולם, טיפוס מס' מ-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0190	כיפת תאורה, טיפוס מס' מ-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	19.00		
01.06.03.0200	שער, טיפוס מס' מ-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 01.06.03 רשימת מסגרות (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 01.06.04 שונות</b>					
01.06.04.0010	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר "1½, לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור.	מטר	38.00		
<b>סה"כ 01.06.04 שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 01.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>פרק 01.07 מתקני תברואה</b>					
<b>תת פרק 01.07.01 הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה</b>					
1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני תברואה שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת המחירון; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.					
<b>להעברה בתת פרק 01.07.01</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 012

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. עבור מחירי חציבה בסלע מוצק רצוף, ראה סעיף 57.011.0970</p> <p>4. צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה. המחיר כולל את כל התמיכות הנדרשות.</p> <p>5. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש.</p>				
<b>סה"כ 01.07.01 הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה (להעברה לדף ריכוז)</b>					
	<p><b>תת פרק 01.07.11 צינורות פלדה מגולוונים לכיבוי אש</b></p> <p>01.07.11.0420 צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1", לרבות ספחים</p> <p>01.07.11.0450 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</p> <p>01.07.11.0460 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</p>	מטר	7.00		
		מטר	50.00		
		מטר	17.00		
<b>סה"כ 01.07.11 צינורות פלדה מגולוונים לכיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 013

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 01.07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים</b>					
01.07.12.1000	צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז" PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 20 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מטר	60.00		
01.07.12.1001	צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז" PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 16 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מטר	185.00		
01.07.12.1010	צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז" PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 25 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מטר	145.00		
01.07.12.1020	צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז" PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 32 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מטר	65.00		
<b>סה"כ 01.07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 01.07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</b>					
01.07.21.0020	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3/4" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	12.00		
01.07.21.0030	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	6.00		
01.07.21.0050	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00		
01.07.21.0110	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר 3/4"	יח'	1.00		
01.07.21.0175	מערבל מים תוצרת "שגיב" כולל הספקה והתקנה.	יח'	43.00		
<b>סה"כ 01.07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים (להעברה לדף ריכוז)</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 014

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 01.07.31 צינורות למערכת בקזים</b>					
01.07.31.0010	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	יח'	185.00		
01.07.31.0040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	140.00		
01.07.31.0050	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 160 מ"מ	יח'	30.00		
01.07.31.0310	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 40-50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	620.00		
01.07.31.0430	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	395.00		
01.07.31.0440	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	60.00		
01.07.31.0600	צ.א. - צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, מותקנים סמויים/גלויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	105.00		
01.07.31.0601	כובע על צינור אוויר מכל סוג שהוא: H.D.P.E, יצקת וכו'.	יח'	35.00		
01.07.31.0620	צינור מי גשם - צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, מותקנים גלויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, תמיכות וחיזוקים, ללא ספחים	מטר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.31</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 015

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.07.31.0621	נקזים (קולט מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אנכית קוטר 4" עם יריעה ביטומנית, לרבות מתאם גומי, ברדס חוסם עלים, כדוגמת "גולד" תוצרת "Essman" או ש"ע משווק ע"י חב' "מלגול בע"מ".	יח'	17.00		
<b>סה"כ 01.07.31 צינורות למערכת נקזים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
	<b>תת פרק 01.07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</b>				
01.07.34.0038	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה פלסטיק	יח'	6.00		
01.07.34.0100	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה 8"/4" (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	4.00		
01.07.34.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	10.00		
01.07.34.0300	מחסומי תופי 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	15.00		
01.07.34.0400	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	10.00		
01.07.34.0420	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	37.00		
<b>סה"כ 01.07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז (להעברה לדף ריכוז)</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 016

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 01.07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</b>				
	הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זוויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים, ברזי ניל וקונזולות תמיכה. 3. אביזרים במקלחת ממתכת מצופה כרום ומפלב"מ (נירוסטה) - ראה תת פרק 30.011.				
01.07.41.0100	מערך ידיות עזר לאסלת נכה עשויים נירוסטה בהתאם לפרט ובהתאם לתקן משרד הבריאות	קומפ	3.00		
01.07.41.0110	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "סמארט" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	33.00		
01.07.41.0175	נגיש- אסלת נכים חרס תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "VITRA" או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	3.00		
01.07.41.0224	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס או בלוקים (נמדד בנפרד) דגם "XS-EXCELLENT/WISA" דגם "חמת" או ש"ע, לאסלה תלויה, לרבות לחצן "דלוס" או "ארגוס", כרום, לבן, סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	36.00		
01.07.41.0300	עביט שפכים "סלופסינק" מחרס לבן סוג א' או ש"ע, לרבות שפת עץ סבכת פליז מצופה כרום וברז שופך	יח'	2.00		
	<b>סה"כ 01.07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות (להעברה לדף ריכוז)</b>				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 017

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 01.07.42 כיורים</b>				
	הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, ספחים, זוויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים וקונזולות תמיכה. 3. המחירים אינם כוללים ברזי ניל אשר נמדדים ביחד עם הסוללות בתת פרק 07.0454. ציוד מפלב"מ (נירוסטה) למטבחים - ראה פרק 31 - ציוד מטבחים ציבוריים. 5. פנל חיזוק פנימי להרכבת כיור בקיר גבס - ראה סעיף 22.011.3110				
01.07.42.0035	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	3.00		
01.07.42.0132	כיור רחצה מחרס לבן עגול סוג א' מודבק מתחת למשטח קוטר 41.5 ס"מ, דגם "רקפת" או ש"ע	יח'	24.00		
01.07.42.0160	כיור רחצה עגול מונח מחרס לבן סוג א' דגם "נרקיס 45" או ש"ע	יח'	2.00		
01.07.42.0300	כיור מטבח מחרס לבן סוג א' מותקן מתחת למשטח במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	15.00		
	<b>סה"כ 01.07.42 כיורים (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>תת פרק 01.07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים</b>				
	הערות: 1. סוללה = סוללה למים קרים וחמים. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הברזים, חיבור למערכות מים, לרבות האביזרים הדרושים כגון: סיפון לכיורים, ברזי ניל, צינור מאריך גמיש לברזי ניל.				
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.45</b>				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 018

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
01.07.45.0010	ברז שופך 100 מ"מ מהקיר קוטר 1/2" מק"ט 300207 או ש"ע עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	6.00		
01.07.45.0112	סוללה לכיור להתקנה מהקיר מסדרת "רותם" עם פיה תחתונה ארוכה מסתובבת מק"ט 900520 או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	יח'	50.00		
01.07.45.0116	נגיש- סוללה לכיור להתקנה מהקיר עם פיה תחתונה ארוכה מסתובבת מסדרת "אופק" מק"ט 70034 או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	יח'	3.00		
<b>סה"כ 01.07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתית מים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 01.07.75 דודי מים חמים חשמליים</b>					
01.07.75.0007	דודי מים חמים 45 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר 3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	6.00		
<b>סה"כ 01.07.75 דודי מים חמים חשמליים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 01.07.77 מחממי מים מהירים</b>					
01.07.77.0100	מחמם מים מהיר לכיור "אטמור INLEINE" או ש"ע של 3.5 או 5 קו"ט - מותקן בשלמות, לרבות חיבור לנקודת מים ולנקודת חשמל קיימות	קומפ	43.00		
<b>סה"כ 01.07.77 מחממי מים מהירים (להעברה לדף ריכוז)</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 019

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 01.07.84 עמדות וציוד לכיבוי</b>				
	<b>אש בתוך הבניין</b>				
01.07.84.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, 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 מושלם	קומפ	4.00		
01.07.84.0210	ארון לציוד כיבוי אש מפייברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4 ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפ	5.00		
01.07.84.0310	גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3/4 ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר "3/4, ברז כדורי "1 וחיבור הצינור לקו המים, לפי ת"י 2206	קומפ	1.00		
	<b>סה"כ 01.07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>סה"כ 01.07 מתקני תברואה (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>פרק 01.08 עבודות חשמל</b>				
	<b>תת פרק 01.08.01 עבודות חשמל</b>				
01.08.01.0010	סה"כ עבודות חשמל למבנה.	קומפ	1.00		
	<b>סה"כ 01.08.01 עבודות חשמל (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>סה"כ 01.08 עבודות חשמל (להעברה לדף ריכוז)</b>				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 020

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01.09 עבודות טיח</b>					
<b>תת פרק 01.09.01 עבודות טיח</b>					
01.09.01.0010	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	2,600.00		
01.09.01.0020	טיח חוץ, לרבות שיכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, 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 וכו'.	מ"ר	1,000.00		
01.09.01.0030	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות הכנת התשתית, רשת סיבי זכוכית, שליכט בגר וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	580.00		
01.09.01.0040	טיח חוץ בחלק הפנימי של מעקות בגג, לרבות שיכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזווית 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	490.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.09.01</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 021

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
01.09.01.0050	שכבת שליכת אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים, דוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ חדש, לרבות הכנת התשתית, כל שכבות היסוד וההכנה, פריימר, כל השכבות העליונות כנדרש, רשתות חיזוק, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, גליפים, עיבודי פינות, סילר וכו'. הכל קומפלט לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	1,000.00		
	<b>סה"כ 01.09.01 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>סה"כ 01.09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>פרק 01.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	<b>תת פרק 01.10.02 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
01.10.02.0010	תשתית לריצוף פרקט - ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (בספרייה)	מ"ר	60.00		
01.10.02.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 60/60 ס"מ, דמוי טרצו, בגוונים שונים, 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 ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (ראה תוכניות ריצוף)	מ"ר	2,435.00		
01.10.02.0030	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	375.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.10.02</b>				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 022

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
01.10.02.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 30/30 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R11 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'. (ראה תוכניות ריצוף)	מ"ר	110.00		
01.10.02.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 30/30 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R11 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'. (חצר חדר מורים)	מ"ר	12.00		
01.10.02.0060	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	13.00		
01.10.02.0070	ריצוף בלוחות שיש או אבן בעובי 3 ס"מ, במידות שונות, מחיר יסוד 150 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, חירוף פוגות, ליטוש, הברקה קריסטלית, כל החיתוכים כנדרש, הדבקה, שילוב גוונים ודוגמאות, סילר, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (פודסטים למדרגות)	מ"ר	7.00		
01.10.02.0080	רצפת פרקט למינציה AC4, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות כל השכבות, כל הטיפול הנדרש, ספי אלומיניום, הכנת התשתית, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים, ריצוף בשטחים קטנים ורצועות וכו'. (ספרייה)	מ"ר	60.00		
01.10.02.0090	פנל פולימרי בגובה 7 ס"מ, צבוע בתנור בגוון לבחירת האדריכל, לפי פרט. (ספרייה)	מטר	33.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.10.02</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 023

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
01.10.02.0100	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ + 30/60 ס"מ, 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. (מבואות גובה 90 ס"מ - ראה תוכניות ריצוף)	מ"ר	330.00		
01.10.02.0110	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ + 30/60 ס"מ, 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. (כיתות גובה 90 ס"מ - ראה תוכניות ריצוף)	מ"ר	650.00		
01.10.02.0120	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/50 ס"מ, 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 גובה 2 מטר - ראה תוכניות ריצוף)	מ"ר	300.00		
01.10.02.0130	משטחי עבודה מאבן קיסר בעובי 2 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, 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>להעברה בתת פרק 01.10.02</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 024

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
01.10.02.0140	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	מ"ר	18.00		
01.10.02.0150	מדף נירוסטה תקני מעל כיורים בשירותי נכים.	יח'	3.00		
01.10.02.0160	מראה תקנית מעל כיורים בשירותי נכים.	יח'	3.00		
01.10.02.0170	משטח התראה מישושי, במירקם שונה ובגוון שונה, לפי תקן נגישות, מפוליאוריטן, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות פרופיל אלומיניום היקפי. (חדרי מדרגות)	מ"ר	6.00		
01.10.02.0180	משטח התראה מישושי/משטח מאתר/משטח מוביל, מאלמנטי נירוסטה, פסי נירוסטה, מסמרות נירוסטה, לפי תקן נגישות.	מ"ר	3.00		
01.10.02.0190	אביזרים בשרותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו', במחיר יסוד של 200 ש"ח/יח'.	יח'	100.00		
01.10.02.0200	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	56.00		
01.10.02.0210	הגבהות בטון לארונות מערכות, לרבות עיבוד שיפועים, ניקוזים, החלקת הבטון, איטום בטורוסיל בשלוש שכבות, רולקות בטון וכו'.	מטר	20.00		
01.10.02.0220	בידוד אקוסטי מתחת למשטחי ריצוף ביריעות פלציב מטיפוס GA-25 בעובי 6 מ"מ.	מ"ר	700.00		
<b>סה"כ 01.10.02 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 01.10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 025

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01.11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 01.11.01 עבודות צביעה</b>					
01.11.01.0010	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	3,230.00		
01.11.01.0020	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן פיקוד העורף, 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		
01.11.01.0030	צבע סופרקריל מ.ד או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, על טיח חוץ, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	490.00		
01.11.01.0040	שילוט פולט אור/שילוט פיקטוגרמות, לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים, שרותים, מטבחונים, מסלולי מילוט ובטיחות, שילוט למכשירי החיאה, 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	1.00		
<b>סה"כ 01.11.01 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 01.11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 026

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחיד ה	תאור	סעיף
				<p><b>פרק 01.12 עבודות אלומיניום</b></p> <p><b>תת פרק 01.12.01 הערות</b></p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות האלומיניום, במפרט המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.</p> <p>מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.</p> <p>מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר קומתי וגראנד מאסטר ששולט על הכל.</p> <p>מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, מתאמי סגירה, צירים, מנעולים, מדבקות נגישות, אביזרי נגישות על פי תקן, איטומים ובידודים אקוסטיים, מגיני אצבעות לדלתות משני צידי כנף הדלת, איטום כנגד חדירת מים וכו'.</p> <p>מחירי היחידה כוללים גם משקופים עיורים ככל שידרש.</p>	
				<b>סה"כ 01.12.01 הערות (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<p><b>תת פרק 01.12.02 רשימת אלומיניום</b></p> <p>01.12.02.0010 פריט, טיפוס מס' א-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.</p> <p>01.12.02.0020 פריט, טיפוס מס' א-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.</p> <p>01.12.02.0030 פריט, טיפוס מס' א-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.</p> <p>01.12.02.0040 פריט, טיפוס מס' א-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.</p> <p>01.12.02.0050 פריט, טיפוס מס' א-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.</p>	
				<b>להעברה בתת פרק 01.12.02</b>	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 027

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחיד ה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		2.00	יח'	פריט, טיפוס מס' א-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.02.0060
		1.00	יח'	פריט, טיפוס מס' א-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.02.0070
		4.00	יח'	פריט, טיפוס מס' א-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.02.0080
		1.00	יח'	פריט, טיפוס מס' א-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.02.0090
		6.00	יח'	פריט, טיפוס מס' א-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.02.0100
		6.00	יח'	פריט, טיפוס מס' א-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.02.0110
		43.00	יח'	פריט, טיפוס מס' א-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.02.0120
		2.00	יח'	פריט, טיפוס מס' א-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.02.0130
		2.00	יח'	פריט, טיפוס מס' א-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.02.0140
		2.00	יח'	פריט, טיפוס מס' א-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.02.0150
		6.00	יח'	פריט, טיפוס מס' א-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.02.0160
		2.00	יח'	פריט, טיפוס מס' א-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.02.0170
		12.00	יח'	פריט, טיפוס מס' א-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.02.0180
		8.00	יח'	פריט, טיפוס מס' א-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.02.0190
<b>להעברה בתת פרק 01.12.02</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 028

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.12.02.0200	פריט, טיפוס מס' א-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
01.12.02.0210	פריט, טיפוס מס' א-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.02.0220	פריט, טיפוס מס' א-23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
01.12.02.0230	פריט, טיפוס מס' א-24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.02.0240	פריט, טיפוס מס' א-25 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.02.0250	פריט, טיפוס מס' א-26 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.02.0260	פריט, טיפוס מס' א-27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.02.0270	פריט, טיפוס מס' א-28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.02.0280	פריט, טיפוס מס' א-29 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.02.0290	מנוע לחלונות שחרור עשן, תוצרת מטלפרס או ש"ע.	יח'	23.00		
סה"כ 01.12.02 רשימת אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 029

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01.14 עבודות אבן</b>					
<b>תת פרק 01.14.01 עבודות אבן</b>					
01.14.01.0010	חיפוי חזיתות המבנה בשיטה הרטובה באמצעות לוחות אבן חברון בעיבוד מוטבה בהיר, במידות שונות, בעובי מינימום 3 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות שכבת הרבצה, רשת פלדה מגולבנת, חוטים מנירוסטה, זוויתני פלדה מגולבנים וכו'. הכל קומפלט לפי הפרטים בתוכניות. הכמות נטו לפי מ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, משופעים ומעוגלים, קופינג, מישקים, שקעים, חיפוי עמודים וקורות, חשפי פתחים, מזוזות, אדני חלונות, כולל באיזורי טיח חוץ, 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	2,100.00		
<b>סה"כ 01.14.01 עבודות אבן (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 01.14 עבודות אבן (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>פרק 01.15 מתקני מיזוג אויר ואיוורור</b>					
<b>תת פרק 01.15.01 מזגנים מפוצלים</b>					
01.15.01.0010	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן מפוצל מטיפוס עילי, כדוגמת תוצרת HAIER או ש"ע מאושר לתפוקת של 10,200 BTU/H חד פאזי לקרור וחימום במשאבת חום, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחשמל וחיבור לניקוז, מפסק בטחון מוגן מים בסמוך ליח' העיבוי.	יח'	7.00		
01.15.01.0020	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן מפוצל מטיפוס עילי, כדוגמת תוצרת HAIER או ש"ע מאושר לתפוקת של 12,800 BTU/H חד פאזי לקרור וחימום במשאבת חום, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחשמל וחיבור לניקוז.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.01</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 030

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
01.15.01.0030	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן מפוצל מטיפוס עילי, כדוגמת תוצרת HAIER או ש"ע מאושר לתפוקת של 19,200 BTU/H אחד פאזי לקרור וחימום במשאבת חום, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחשמל וחיבור לניקוז.	יח'	3.00		
01.15.01.0040	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן מפוצל מטיפוס עילי, כדוגמת תוצרת HAIER או ש"ע מאושר לתפוקת של 24,800 BTU/H אחד פאזי לקרור וחימום במשאבת חום, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחשמל וחיבור לניקוז, מפסק בטחון מוגן מים בסמוך ליח' העיבוי.	יח'	7.00		
01.15.01.0050	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן מפוצל מטיפוס עילי, כדוגמת תוצרת HAIER או ש"ע מאושר לתפוקת של 29,800 BTU/H אחד פאזי לקרור וחימום במשאבת חום, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחשמל וחיבור לניקוז, מפסק בטחון מוגן מים בסמוך ליח' העיבוי.	יח'	39.00		
01.15.01.0060	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן מפוצל מטיפוס עילי, כדוגמת תוצרת HAIER או ש"ע מאושר לתפוקת של 33,500 BTU/H אחד פאזי לקרור וחימום במשאבת חום, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחשמל וחיבור לניקוז, מפסק בטחון מוגן מים בסמוך ליח' העיבוי.	יח'	19.00		
01.15.01.0070	יחידת מיזוג אויר מיני מרכזית כדוגמת תוצרת HAIER או ש"ע מאושר לתפוקת קירור של 47,800 BTU/H לקרור וחימום במשאבת חום, הזנת חשמל למעבה 3.6KW תלת פאזית, תלייה אל התקרה, חיבורי תעלות, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת וחיבור לניקוז, שלט חוטי על הקיר ומפסק בטחון מוגן מים בסמוך ליח' העיבוי.	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.01</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 031

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
01.15.01.0080	צנרת גז, חשמל ופיקוד לחיבור בין מאייד ליחידת עיבוי למזגן מפוצל מכל סוג ודגם הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים שונים, צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו.	מטר	1,050.00		
<b>סה"כ 01.15.01 מזגנים מפוצלים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
	<b>תת פרק 01.15.02 מערכות פיזור אויר, תעלות, אביזרים</b>				
01.15.02.0010	צינור גמיש שרשורי בקוטר 10" מבודד בבידוד 1" מתאים לת"י 1001 כולל התחברויות	מטר	25.00		
01.15.02.0020	צינור גמיש שרשורי בקוטר 14" מבודד בבידוד 1" מתאים לת"י 1001 כולל התחברויות	מטר	10.00		
01.15.02.0030	צינור גמיש שרשורי בקוטר 6" ללא בידוד ממתאים לת"י 1001 כולל התחברויות	מטר	15.00		
01.15.02.0040	מרכזייה אספקה למזגן מיני מרכזי מפח מגולון עם בידוד פנימי בעובי 1" באורך מינימאלי של 80 ס"מ, עם יציאות עפ"י התוכניות.	יח'	2.00		
01.15.02.0050	תעלות אויר מפח מגולון, ללחץ נמוך מרובעות בעובי פח שונה לרבות מיתלים וחיזוקים וחיבורים גמישים.	מ"ר	20.00		
01.15.02.0060	וונטה צירית בקוטר 6" לספיקת אוויר של 250CFM, נגד לחץ סטטי של 10 מ"מ לרבות תריס אל חוזר, הפעלת עם מפסק	יח'	11.00		
01.15.02.0070	מפוח צנטריפוגלי מטיפוס IN LINE בקוטר 8" שקט לספיקת אוויר של 600 CFM עומד סטטי 20 מ"מ מופעל עם מספק	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.02</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 032

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
01.15.02.0080	תריס יניקת אוויר מאלומיניום מטיפוס נגד גשם במידות צוואר של 25X15	יח'	4.00		
01.15.02.0090	תריס אוויר חוזר מאלומיניום משוך עם מסנן אוויר במידות צוואר של 90X30 ס"מ, נפתח על ציר.	יח'	4.00		
01.15.02.0100	מפזר אוויר תקרתי מאלומיניום עם וסת כמות אוויר בקוטר 30 ס"מ	יח'	8.00		
01.15.02.0110	מדף אש (דמפר), לרבות שרזול מנגנון קפיצי ונתיך בטחון בשטח 30x30	יח'	1.00		
<b>סה"כ 01.15.02 מערכות פיזור אוויר, תעלות, אביזרים (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 01.15.03 מערכת סינון אוויר</b>					
01.15.03.0010	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 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 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 0457	יח'	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.03</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 033

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
01.15.03.0020	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-100 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 - ללאחיבורי צנרת. מספקת 600 מק"ש במצב סינון ו-1200 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 100 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"4570	יח'	6.00		
<b>סה"כ 01.15.03 מערכת סינון אוויר (להעברה לדף ריכוז)</b>					
	<b>תת פרק 01.15.05 שונות</b>				
01.15.05.0010	מעמד או מתלה פלדה מגולוון ליחידת עיבוי של יחידת מזגן מפוצל או מיני לרבות מרצפות רחוב במידות 30X30X5 ס"מ, סורג ומנעול רב בריח.	יח'	78.00		
01.15.05.0020	תעלת פח 50X20 כולל מכסה מתאים וברגים כל 50 ס"מ עבור צנרת גז. לפי מחיר שוק.	מטר	50.00		
01.15.05.0030	הפעלה, הרצה, בדיקת לחצים וזרמי עבודה, תיק מתקן, תוכניות עדות וויסות כמויות אוויר במפזרי אוויר, הוראות והפעלה ואחזקה ברמת מפעיל פשוט בשלושה העתקים.	קומפ	1.00		
01.15.05.0040	ספר מתקן ב-3 עותקים לכל מתקני מיזוג	קומפ	1.00		
<b>סה"כ 01.15.05 שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 01.15 מתקני מיזוג אוויר ואיוורור (להעברה לדף ריכוז)</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 034

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 01.19 מסגרות חרש</b>				
	<b>תת פרק 01.19.10 מסגרות חרש</b>				
01.19.10.0041	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, לכמות של 0.4 טון עד 1 טון	טון	1.50		
	סה"כ 01.19.10 מסגרות חרש (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 01.19 מסגרות חרש (להעברה לדף ריכוז)				
	<b>פרק 01.22 אלמנטים מתועשים בבניין</b>				
	<b>תת פרק 01.22.01 הערות</b>				
	מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה - מחיצות גבס/תקרות גבס/תקרות אקוסטיות/חיפויים שונים וכו' - כוללים גם פתיחת פתחים וחיצוק הפתחים ואת כל החיצוקים וההכנות הנדרשים לצורך הרכבת כל האלמנטים/האביזרים/המוצרים/חיפויים וכו' בפרויקט זה, התלויים והמשולבים במחיצות גבס/תקרות גבס/תקרות אקוסטיות/חיפויים שונים וכו', לפי פרטי חברת אורבונד ולפי מפרט יצרן האלמנט וכפי שידרש, בין אם האלמנטים יסופקו ויבוצעו על ידי הקבלן ובין אם האלמנטים יבוצעו ויסופקו על ידי אחרים, לרבות דלתות, חלונות, מחיצות זכוכית, מעקות, מאחזי יד, ארונות, כלים סניטריים, אביזרי שרתים, מאחזים לנכים, אביזרי אינסטלציה, ספרינקלרים, גלאים, גופי תאורה, אביזרי חשמל, אביזרי מיזוג אוויר, תריסים, חיפויים שונים מכל סוג, טלויזיות וכו' וכל אביזר אחר כנידרש.				
	להעברה בתת פרק 01.22.01				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 035

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה - מחיצות גבס/תקרות גבס/תקרות אקוסטיות/חיפויים שונים וכו' - כוללים גם את כל התיקונים שידרשו לאחר הרכבת כל האלמנטים/ האביזרים/המוצרים/חיפויים וכו' בפרויקט זה, התלויים והמשולבים במחיצות גבס/תקרות גבס/תקרות אקוסטיות/חיפויים שונים וכו', בין אם האלמנטים סופקו ובוצעו על ידי הקבלן ובין אם האלמנטים בוצעו וסופקו על ידי אחרים, לרבות תיקונים והשלמות גבס, טיח, צבע, ריצוף וחיפוי וכל תיקון אחר שידרש.</p> <p>מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים מכל סוג, פרופילי L, T, Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, פרופילי פינה, פרופילי הפרדה, פרופילי אומגא, פרופילי סיום, פרופילי חלוקה, פרופילי ניתוק, פרופילים היקפיים, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, פרופילים במיפגש רצפה/קיר, כל פרופיל אחר שידרש, מכל סוג, ככל שידרש ובכל מקום שידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ולפי פרטי ומיפרטי היצרנים. כל הפרופילים צבועים בתנור בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל.</p> <p>הקבלן יגיש על חשבונו אישור קונסטרוקטור ואישור מכון התקנים עבור כל האלמנטים המתוארים בפרק זה והמתוארים בכל הפרקים בכתב הכמויות.</p> <p>מחירי כל האלמנטים בפרק זה ובשאר הפרקים בכתב הכמויות, כוללים גם את כל פרטי האיטום והבידוד האקוסטי למיניהם כמפורט בדו"ח יועץ אקוסטי ובפרטי יועץ האקוסטיקה ולא ישולם עבורם בנפרד.</p>				
	סה"כ 01.22.01 הערות (להעברה לדף ריכוז)				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 036

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 01.22.02 אלמנטים מתועשים בבניין</b>					
01.22.02.0010	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, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה תוכניות תקרות)	מ"ר	65.00		
01.22.02.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרו מיקרו, 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, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סאונדטקס כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה תוכניות תקרות)	מ"ר	730.00		
01.22.02.0030	תקרה אקוסטית מינרלית, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.9, פרופיל T15, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L,T,Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים ועיבוד מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה תוכניות תקרות)	מ"ר	1,675.00		
01.22.02.0040	בידוד תקרות אקוסטיות במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	730.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.22.02</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 037

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
01.22.02.0050	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים ובמישורים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת 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 וכל הסינרים)	מ"ר	50.00		
01.22.02.0060	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציה נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף, לרבות חיזוקים לגופי תאורה ולכל האלמנטים המשולבים בתקרה.	מ"ר	310.00		
01.22.02.0070	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	קומפ	18.00		
01.22.02.0080	מאחז יד בבית כיסא כימי במרחב מוגן.	יח'	18.00		
01.22.02.0090	ציפוי קירות מאחורי אסלות בשרותים בלוח גבס ירוק בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, פינות מגן, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנדרש.	מ"ר	60.00		
01.22.02.0100	מיכל מיים תקני למרחב מוגן כולל מתקן לנשיאת המיכל.	יח'	6.00		
<b>סה"כ 01.22.02 אלמנטים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 01.22 אלמנטים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 038

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01.23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון</b>					
<b>תת פרק 01.23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה</b>					
01.23.10.0005	תוספת התארגנות לקידוח ויציקת כלונסאות בקדיחה יבשה, לעבודה שהיקפה הכולל מעל 500 מ' ועד 1000 מ' כלונסאות (הובלה עד 60 ק"מ)	קומפ	1.00		
01.23.10.0030	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ בעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	520.00		
01.23.10.0060	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ ובעומק עד 15 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	650.00		
01.23.10.0070	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ בעומק מעל 15 מ' ועד 30 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	600.00		
<b>סה"כ 01.23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>תת פרק 01.23.95 פלדת זיון</b>					
01.23.95.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון בכלונסאות	טון	30.00		
01.23.95.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	8.00		
<b>סה"כ 01.23.95 פלדת זיון (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 01.23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>פרק 01.85 איטום ובידוד תרמי</b>					
<b>תת פרק 01.85.95 בידוד תרמי ואקוסטי</b>					
01.85.95.0050	לוחות לבידוד מפוליסטירן מוקצף כבה מאליו F-15 מסוג "עין כרמל" או "פוליביד", בעובי 3 ס"מ במידות 125/50 ס"מ	מ"ר	150.00		
<b>סה"כ 01.85.95 בידוד תרמי ואקוסטי (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 01.85 איטום ובידוד תרמי (להעברה לדף ריכוז)</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790



19/09/2023  
 דף מס': 040

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 02.02 עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
	<b>תת פרק 02.02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין</b>				
02.02.02.0010	קירות תומכים מבטון מזוין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים רושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	180.00	1,455.00	261,900.00
	<b>סה"כ 02.02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>261,900.00</b>
	<b>תת פרק 02.02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>				
02.02.04.0005	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים. סוג עיבוד האבן טלטיש/טובזה/מוטבה לפי דרישת האדריכל. כולל רשת זיון מגולוונת, עיגון, קשירת אבנים/חול וכל הנדרש.	מ"ר	350.00	270.00	94,500.00
02.02.04.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרודרישת האדריכל.	מטר	400.00	119.00	47,600.00
	<b>סה"כ 02.02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>142,100.00</b>
	<b>סה"כ 02.02 עבודות בטון וקירות תומכים (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>404,000.00</b>
	<b>פרק 02.08 תשתיות חוץ</b>				
	<b>תת פרק 02.08.00 תת פרק 1.0</b>				
	1. כל העבודות כוללות אספקה והתקנה אף אם לא נרשם				
	2. כל הכמויות ניתנו כאומדנא! התשלום יבוצע על סמך מדידת הכמויות שבוצעו בפועל.				
	7. המחיר כולל בדיקה/בדיקות חשמל על ידי בודק חשמל סוג 3 פרטי תשלום ונוכחות בזמן הבדיקה.				
	<b>סה"כ 02.08.00 תת פרק 1.0 (להעברה לדף ריכוז)</b>				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 041

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>תת פרק 02.08.01 מובילים</b>					
34,650.00	77.00	450.00	מטר	צינור PVC קשיח בקוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ	02.08.01.0125
4,500.00	50.00	90.00	מטר	צינור PVC קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ	02.08.01.0126
11,250.00	25.00	450.00	מטר	צינור פוליתילן 63 לעבודות תקשורת י.ק.ע. 13.5	02.08.01.0140
25,740.00	26.00	990.00	מטר	צינור קוברה שרשורי דו שכבתי בקוטר 50	02.08.01.0175
<b>76,140.00</b>	<b>סה"כ 02.08.01 מובילים (להעברה לדף ריכוז)</b>				
<b>תת פרק 02.08.02 מוליכים</b>					
10,250.00	25.00	410.00	מטר	מוליך הארקה 35	02.08.02.0055
30,250.00	121.00	250.00	מטר	מוליך הארקה 120	02.08.02.0065
4,400.00	22.00	200.00	מטר	כבל n2xy 5x2.5	02.08.02.0315
21,420.00	51.00	420.00	מטר	כבל n2xy 5x10	02.08.02.0320
46,200.00	231.00	200.00	מטר	כבל na2xy 3x240+120	02.08.02.0335
3,080.00	28.00	110.00	מטר	כבל טלפון 20X2X0.5 ג'ליחווסם לחות	02.08.02.0470
<b>115,600.00</b>	<b>סה"כ 02.08.02 מוליכים (להעברה לדף ריכוז)</b>				
<b>תת פרק 02.08.03 הכנות לחשמל</b>					
19,800.00	44.00	450.00	מטר	חפירת ו/או חציבת תעלות כבלים (לחשמל) בכבלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול,מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 90 ס"מ ורוחב להנחת עד 6 קנים/ללא צינור/	02.08.03.0005
3,500.00	3,500.00	1.00	יח'	שוחה למעבר כבלי חברת חשמל בגודל 150X150 עומק 120 כולל מכסה .125B	02.08.03.0010
5,400.00	1,800.00	3.00	יח'	שוחה למעבר כבלי חשמל בקוטר 100 עומק 120 כולל מכסה .125B	02.08.03.0020
<b>28,700.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 02.08.03</b>				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 042

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>28,700.00</b>
02.08.03.0900	גומחת בטון עשויה בטון ב-20 לפחות , קירות ברוחב 10 ס"מ כולל זיון ברוחב נטו 180 עומק 70 וגובה 260, בולטת מעל פני ריצוף סופי 250 ס"מ כולל דלתות פח בהתאם לפרט כולל פס השוואת פוטנציאל עבור ארון מדידה חברת חשמל כולל קיר הפרדה אטומה למים כולל ביצוע הארקה מסביב לפילר קומפלט על פי התכנית	יח'	1.00	8,800.00	8,800.00
<b>סה"כ 02.08.03 הכנות לחשמל (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>37,500.00</b>
	<b>תת פרק 02.08.04 הכנות לבזק/כבלים</b>				
02.08.04.0010	גומחה בגודל 45 עומק 70 רוחב וגובה 220 כאשר 150 סמ מותקן מעל פני הריצוף כולל חפירה חומרי העזר וכל הנדרש קומפלט בהתאם לפרט בתכנית	יח'	1.00	1,540.00	1,540.00
02.08.04.0020	ארון גודל 0/1 עבור "בזק" תוצרת ענבר , כולל ידית אמקה ומנעול רב בריח מק"ט 920 , כולל גב עץ 20 מ"מ , כולל חיבור כל הכבלים, והצנרת המגיעה והיוצאת כולל שילוט על כל צינור, פס Z לחיזוק הצנרת כולל פסי חיבור מתנתקים כגון קורונה	יח'	1.00	3,080.00	3,080.00
02.08.04.0030	שוחה עבור בזק בגודל 84X84 דגם P כולל מכסה	יח'	3.00	3,080.00	9,240.00
02.08.04.0040	שוחה עבורתקשורת עגולה בקוטר 100 עומק 100 מכסה 125B.	יח'	3.00	1,430.00	4,290.00
<b>סה"כ 02.08.04 הכנות לבזק/כבלים (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>18,150.00</b>
	<b>תת פרק 02.08.05 לוחות חשמל</b>				
02.08.05.0030	מפסק ראשי אלקטרוני 3x315A מותקן בארון פוליאסטר משוריין מוגן מים ip65 מותקן סמוך לארון מדידה של חברת חשמל	קומפ	1.00	8,000.00	8,000.00
<b>להעברה בתת פרק 02.08.05</b>					<b>8,000.00</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 043

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,000.00
02.08.05.0040	לוח חשמל החלפה לגנרטור עשוי פוליאסטר משוריין בגודל 30X80X60 מותקן בגב ארון מדידה כולל בורר 2 A400X3 מפסקים A315 עם הגנות טרמיות ומגנטיות כניסות PG לכבלים חברת חשמל גנרטור והזנה לבית הספר מותקן אחורי פנלים ik09 קומפלט בהתאם לתכנית	קומפ	1.00	12,000.00	12,000.00
	<b>סה"כ 02.08.05 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>20,000.00</b>
	<b>תת פרק 02.08.07 תאורת מגרשי ספורט</b>				
02.08.07.0600	יסוד בטון לעמוד תאורה בגובה עד 12 מטר כולל יצוק מבטון ב - 30 במידות לפחות 180X100X100 ס"מ לפחות כולל אישור של קונסטרוקטור כולל חפירת חציבת הבור הכנת שרולי מעבר לפי התכנית כולל בורגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט	יח'	4.00	1,320.00	5,280.00
02.08.07.0620	גוף תאורת הצפה דגם הוריקאן 400 שיווק אלפאטק נורת W400 תפוקה 52000 לומן בכל פוטומטריה שתדרש ip65 כולל זרוע תליה	יח'	8.00	4,400.00	35,200.00
02.08.07.0729	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד עשוי פוליקרבונת עם סיבי זכוכית עמדי בטמפרטורה של 130 מעלות צלסיוס לפחות או מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון כולל מא"ז חד פזי לזרם KA10 A10 עם מהדקי הסתעפות כגון copak2-3 תוצרת SOGEXI עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHOENIX עם פס הארקה וכבל עד לפנס קומפלט	יח'	4.00	385.00	1,540.00
02.08.07.0730	תוספת מחיר למגש הנל עבור מא"ז נוסף לכבל נוסף עבור גוף תאורה נוסף או בית תקע על עמוד	יח'	8.00	99.00	792.00
	<b>סה"כ 02.08.07 תאורת מגרשי ספורט (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>42,812.00</b>
	<b>סה"כ 02.08 תשתיות חוץ (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>310,202.00</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 044

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02.40 פיתוח האתר וסלילה</b>					
<b>תת פרק 02.40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</b>					
02.40.01.0070	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או MA 8 תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו לרבות, גימור אקרסטון/כורכרית בעיבוד כלשהו.	מטר	95.00	302.83	28,768.85
02.40.01.0230	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג "טרנטו מסותתת" או ש"ע, לפי תכנית.	מ"ר	1,800.00	151.47	272,646.00
02.40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	15.00	150.51	2,257.65
02.40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	15.00	289.69	4,345.35
02.40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקייטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	280.00	80.17	22,447.60
02.40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	600.00	51.73	31,038.00
02.40.01.0790	אלמנט שוקת לניקוז מי גשם במידות : גובה 10 ס"מ באורך 45 ס"מ וברוחב 30 ס"מ בגוון אפור.	יח'	8.00	95.03	760.24
<b>סה"כ 02.40.01 ריצוף שבילים, מדרכות (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>362,263.69</b>
<b>תת פרק 02.40.07 מגרשי ספורט/ציוד ספורט</b>					
02.40.07.0005	סימון מגרש כדור עף חיצוני (ע"י מסקנטייפ)	קומפ	1.00	1,150.00	1,150.00
02.40.07.0010	סימון מגרש כדור סל חיצוני (ע"י מסקנטייפ)	קומפ	1.00	1,250.00	1,250.00
<b>להעברה בתת פרק 02.40.07</b>					<b>2,400.00</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 045

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,400.00
02.40.07.0011	סימון מסלול ריצה חיצוני (ע"י מסקנטייפ)	קומפ	1.00	1,250.00	1,250.00
02.40.07.0014	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	800.00	2.00	1,600.00
02.40.07.0050	אספקה, מילוי וישור שקערוריות בדייס-אמולסייה ע"פ המפרט המיוחד למגרשי טניס, וציפוי עליון אקרילי מן הסוג "ספורט-קוט" בשלושה יישומים ע"פ הוראות היצרן (השכבה העליונה צבעונית), כולל צביעת סימון. מדידה ותשלום לפי מ"ר.	מ"ר	800.00	30.00	24,000.00
02.40.07.0055	מתקן סל בסקט 2000 לרבות לוח שקוף בעלי הגנה U.V משני הצדדים, מגן לוח, מגן גוף וסל מתכוונן, עיגון וביטון יסודות 100/100/100 (ב-20) לרבות עוגנים 3/4" (ברגי יסוד)	יח'	2.00	11,000.00	22,000.00
02.40.07.0090	תוספת למתקן כדורסל עבור הגנת נגיפה בעמודי הסלים ובתחתית הלוחות	קומפ	2.00	750.00	1,500.00
02.40.07.0100	שרוול למגרש כדורעף	יח'	2.00	400.00	800.00
02.40.07.0140	אספקה והתקנה זוג שערי קט-רגל תקני גובה 2 מ' ורוחב 5 מ', קורות עגולות, מעוגן בקרקע וניתנים להסרה. לרבות כל החיזוקים והחיבורים, גיליון, צביעה, רשת וכל חומרי העזר	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
02.40.07.0190	אספלט למגרש ספורט בעובי 8 ס"מ מבוצע בשתי שכבות שכבה נושאת תחתונה 3/4" בעובי 5 ס"מ ומעליה שכבת אספלט 3/8" בעובי 3 ס"מ לרבות פיזור והידוק.	מ"ר	550.00	95.00	52,250.00
	סה"כ 02.40.07 מגרשי ספורט/ציוד ספורט (להעברה לדף ריכוז)				110,800.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 046

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 02.40.08 שונות</b>					
02.40.08.0060	הצללה - שלד כדוגמת דגם "פעמון", הצללה מסוג מפרשים מאריג פוליאתילן בדחיסות גבוהה והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90-95% הצללה בגוון לבחירת האדריכל. מותקן באמצעות כבלים מעמודי פלדה בקוטר 6"-8" בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור בגוון RAL-7038, מינימום 2 קשתות, ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. העבודה הינה תכנון ביצוע, לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח. ובהתאם למצוין בתוכנית הצללות, תוצ' חב' פטוריז או ש"ע. כולל הכנה לגופי תאורה על גבי הקשתות כלול במחיר, קשתות ועמודים מגולוונים וצבועים בתנור.	מ"ר	550.00	208.45	114,647.50
02.40.08.0140	אספקה והתקנה על יסוד בטון של ברזיה לשתייה דגם "אלמוג" מק"ט 2777 תוצרת "שחם-אריכא", כולל שתי בריכות מבונות, כולל מערכת סינון ומגופים, כולל אספקת מים וכולל התקנת צנור הוצאת ניקוז מחובר אל שוחת הביוב הקרובה, כולל כל החומרים, אבזרים ועבודות הדרושים לביצוע מושלם של העבודה לפי הנחיות היצרן. המחיר כולל כל הנ"ל לפי יחידה קומפלט.	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
02.40.08.0155	אספקה והתקנת ספסל מיציקת ברזל + עץ, רגל כפולה בכל צד, אורך 1.75 מ', דגם "גל-ים" מק"ט תוצרת 'שחם אריכא' או ש"ע. מדידה ותשלום לפי יח'.	יח'	5.00	2,200.00	11,000.00
<b>סה"כ 02.40.08 שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>130,147.50</b>
<b>סה"כ 02.40 פיתוח האתר וסלילה (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>603,211.19</b>
<b>פרק 02.41 עבודות גיבון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 02.41.02 עבודות השקיה</b>					
02.41.02.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	130.00	48.10	6,253.00
<b>סה"כ 02.41.02 עבודות השקיה (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>6,253.00</b>
<b>סה"כ 02.41 עבודות גיבון והשקיה (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>6,253.00</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 047

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>					
<b>תת פרק 02.44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>					
02.44.01.0030	גדר סבכה מעוצבת בגובה 2 מ' מגלונים בגליון חם וצבועים בתנור, לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מטר	335.00	506.00	169,510.00
02.44.01.0060	שער דו כנפי ברוחב 2 מטר ובגובה 2 מ' מגלונים בגליון חם וצבועים בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבן בקרקע.	יח'	2.00	7,099.80	14,199.60
02.44.01.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגלונים בגליון חם וצבועים בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מטר	60.00	201.96	12,117.60
02.44.01.0150	גדר למגרש ספורט דגם "מגרש משולב" או ש"ע בגובה 4.0 מ'. עמודים מפרופיל 70/70/2.6 כל 3.0 מ' עם כיפה דקורטיבית, רשת מרותכת 200/50 מ"מ מפלדה בקוטר 4.5 מ"מ קורת הקשחה בחתך טרפזי מ-4 חוטי פלדה קשה בקוטר 4.5 מ"מ ו-3 קורות רוחב בין העמודים מפרופיל מלבני 60/40/2.2 מ"מ. הגדר מגלוונת בגליון חם וצבועה בתנור	מטר	95.00	656.50	62,367.50
02.44.01.0155	אספקה וביצוע שער חד-כנפי בגובה 2.00 מ' רוחב 1.20 מ' דגם מותאם לגדר ספורט. מדידה ותשלום לפי יח'. מגלונים בגליון חם וצבועים בתנור	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
02.44.01.0160	שער דו כנפי מגדר רשת מרותכת מפלדה, לרכב חירום במידות X400470 ס"מ. מגלונים בגליון חם וצבועים בתנור	יח'	1.00	8,059.00	8,059.00
<b>272,253.70</b>					<b>להעברה בתת פרק 02.44.01</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 048

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>272,253.70</b>
02.44.01.0920	אספקה והתקנת שער למסתור אשפה ממסגרת פרופילי מתכת וחזית מפח מנוקב בשיטת C.N.C (דוגמת "א.ד. תעשיות מתכת) בדוגמת ריבוע במידה 12 - CAR ,מרחק בין מרכזים 15 מ"מ. כל חלקי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בצבע אפוקסי פוליאסטר בתנור בגוון כחול כהה 5010-RAL. המחיר כולל כל הנ"ל וכל המפורט בפרט לפי יח' קומפלט.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
	<b>סה"כ 02.44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>273,753.70</b>
	<b>סה"כ 02.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>273,753.70</b>
	<b>פרק 02.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>				
	<b>תת פרק 02.51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</b>				
02.51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	5,000.00	3.95	19,750.00
02.51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	50.00	12.82	641.00
02.51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	50.00	15.07	753.50
02.51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	20.00	492.91	9,858.20
	<b>סה"כ 02.51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>31,002.70</b>
	<b>תת פרק 02.51.02 עבודות עפר</b>				
02.51.02.0020	חפירה בכל סוגי קרקע לכל עומק שידרש.	מ"ק	900.00	26.12	23,508.00
	<b>סה"כ 02.51.02 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>23,508.00</b>
	<b>תת פרק 02.51.03 מצעים ומילוי מובא</b>				
02.51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,000.00	130.41	130,410.00
	<b>סה"כ 02.51.03 מצעים ומילוי מובא (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>130,410.00</b>
	<b>סה"כ 02.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>184,920.70</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 049

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02.52 עבודות אספלט</b>					
<b>תת פרק 02.52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>					
02.52.01.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	370.00	37.00	13,690.00
סה"כ 02.52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות (להעברה לדף ריכוז) 13,690.00					
<b>תת פרק 02.52.02 שונות</b>					
02.52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	550.00	1.71	940.50
02.52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	550.00	1.38	759.00
סה"כ 02.52.02 שונות (להעברה לדף ריכוז) 1,699.50					
סה"כ 02.52 עבודות אספלט (להעברה לדף ריכוז) 15,389.50					
<b>פרק 02.57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>					
<b>תת פרק 02.57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>					
3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 7057.011.09					
סה"כ 02.57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול (להעברה לדף ריכוז)					
<b>תת פרק 02.57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים</b>					
02.57.12.0300	צינורות פוליאיתילן כדוגמת PE-100 "מרפלקס" SDR-17 או ש"ע למים קרים, קוטר 32 מ"מ, דרג 10, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול וספחים	מטר	50.00	91.00	4,550.00
להעברה בתת פרק 02.57.12 4,550.00					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 050

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>4,550.00</b>
02.57.12.0310	צינורות פוליאיתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע למים קרים, קוטר 40 מ"מ, דרג 10, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול וספחים	מטר	150.00	94.00	14,100.00
02.57.12.0331	צינורות פוליאיתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע למים קרים, קוטר 63 מ"מ, דרג 10, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול. לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	70.00	127.00	8,890.00
02.57.12.0335	צינורות פוליאיתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע למים קרים, קוטר 90 מ"מ, דרג 10, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול. לא כולל ספחים, למעט מחברים	מטר	75.00	156.00	11,700.00
02.57.12.0337	צינורות פוליאיתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע למים קרים, קוטר 110 מ"מ, דרג 10, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול. לא כולל ספחים, למעט מחברים	מטר	140.00	158.00	22,120.00
<b>סה"כ 02.57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>61,360.00</b>
	<b>תת פרק 02.57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים</b>				
02.57.21.0017	שסתום אל חוזר דו כנפי למים קוטר 4" עשוי ברזל יציקה דגם "SW" או "311" או ש"ע, לרבות כנפיים מנירוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמיסוברגי עיגון	יח'	1.00	1,120.00	1,120.00
02.57.21.0095	מגוף טריז צר קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3.00	1,750.00	5,250.00
<b>להעברה בתת פרק 02.57.21</b>					<b>6,370.00</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 051

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,370.00
02.57.21.0172	מד מים אולטרסוני קוטר 3" מיצקת ברזל דגם "אוקטב R-500" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00	5,790.00	5,790.00
02.57.21.0240	שסתומי אל חוזר קפיציים קוטר 2" עשויים פליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	382.00	382.00
02.57.21.0510	"גמל" עילי קוטר 4", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
02.57.21.1071	מלכודת אבנים אלכסונית קוטר 4" עשויה יציקת ספרו/ברזל עם ציפוי אפוקסי דגם "F-70" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), קוטר נקבי הסינון 3 מ"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	2,880.00	2,880.00
02.57.21.1640	רקורד קוני מפלב"מ 316 (נירוסטה) סקדיול 40, קוטר 2", חיבור בהברגה	יח'	1.00	195.00	195.00
	סה"כ 02.57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים (להעברה לדף ריכוז)				18,117.00
	<b>תת פרק 02.57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין</b>				
02.57.26.0023	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	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 02.57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין (להעברה לדף ריכוז)				2,500.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 052

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 02.57.32 צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול</b>				
	הערות: 1. בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק -ראה סעיף 57.011.0970. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל. 2. ספחים לצינורות P.V.C קשיח - ראה סעיפים 0.3 57.012.3000-308 ספחים לצינורות פוליאתילן - ראה סעיפים 57.012.3200-3380.				
02.57.32.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	220.00	165.00	36,300.00
02.57.32.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	22.00	175.00	3,850.00
02.57.32.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	18.00	190.00	3,420.00
02.57.32.3040	ספחים שונים כגון: קשתות, מאספים, מעברים וכד' לצינורות P.V.C קשיח, קוטר הצינור 160 מ"מ	יח'	20.00	150.00	3,000.00
	<b>סה"כ 02.57.32 צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>46,570.00</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 053

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 02.57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</b>					
02.57.42.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 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 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	12.00	3,660.00	43,920.00
02.57.42.0040	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 (12.5 B125 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 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	5,890.00	11,780.00
02.57.42.0051	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 (12.5 B125 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 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	7,230.00	7,230.00
02.57.42.1440	עיבוד תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) בתא קוטר עד 80 ס"מ (כולל), לרבות התאמת גובה תחתית השוחה לאחר שינוי קוטר צינור כניסה/יציאה	יח'	12.00	380.00	4,560.00
					<b>67,490.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 02.57.42</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023  
 דף מס': 054

**אומדן**  
**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				67,490.00
02.57.42.1450	עיבוד תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) בתא קוטר 100 ס"מ, לרבות התאמת גובה תחתית השוחה לאחר שינוי קוטר צינור כניסה/ציאה	יח'	3.00	430.00	1,290.00
	סה"כ 02.57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות (להעברה לדף ריכוז)				68,780.00
	<b>תת פרק 02.57.46 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי</b>				
02.57.46.0093	תוספת למפל חיצוני בקוטר 160 מ"מ (6"), צנרת ואביזרים מ-P.V.C עבור כל 0.5 מ' אורך נוסף מעל 4.5 מ', לרבות צנרת, אביזרים ועטיפת בטון	יח'	2.00	168.00	336.00
	סה"כ 02.57.46 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי (להעברה לדף ריכוז)				336.00
	<b>תת פרק 02.57.67 קידוחי ניקוז</b>				
02.57.67.0066	קידוחי ניקוז קוטר 70 ס"מ עם צינור ספירלי מחורר קוטר פנים 60 ס"מ מפוליאתילן (HDPE) מחוזק בפלדה מסוג "קזפלקס" או ש"ע עטוף בבד גיאוטכני לא ארוג במשקל שללפחות 250 ג"ר למ"ר בעומק עד 6 מ', לרבות מוטות אבטחה בחלק העליון של הצינור ומילוי החלל בין קוטר הקידוח לצינור בחול	קומפ	1.00	7,040.00	7,040.00
	סה"כ 02.57.67 קידוחי ניקוז (להעברה לדף ריכוז)				7,040.00
	<b>תת פרק 02.57.72 עטיפת בטון לצינורות</b>				
02.57.72.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מטר	200.00	89.00	17,800.00
	סה"כ 02.57.72 עטיפת בטון לצינורות (להעברה לדף ריכוז)				17,800.00
	סה"כ 02.57 קווי מים, ביוב ותיעול (להעברה לדף ריכוז)				222,503.00
	סה"כ 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה (להעברה לדף ריכוז)				2,020,233.09

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023

דף מס': 055

**אומדן (ריכוד)**

**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.10 פלדת זיון תת פרק 02.11 מצעים לעבודות בטון תת פרק 02.41 קורות יסוד תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות תת פרק 02.61 קירות בטון תת פרק 02.62 עמודי בטון תת פרק 02.71 קורות ומעקות בטון תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות תת פרק 02.86 שונות סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 03 מוצרי בטון טרום ודרוך תת פרק 03.30 פלטות בטון טרומיות, חלולות ודרוכות (לוח"דים) סה"כ 03 מוצרי בטון טרום ודרוך
			פרק 04 עבודות בנייה תת פרק 04.01 עבודות בנייה סה"כ 04 עבודות בנייה
			פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023

דף מס': 056

**אומדן (ריכוד)**

**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 הערות תת פרק 06.02 רשימת נגרות תת פרק 06.03 רשימת מסגרות תת פרק 06.04 שונות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
			פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולונים לכיבוי אש תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים תת פרק 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות תת פרק 07.42 כוירים תת פרק 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים תת פרק 07.75 דודי מים חמים חשמליים תת פרק 07.77 מחממי מים מהירים תת פרק 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין סה"כ 07 מתקני תברואה

19/09/2023

דף מס': 057

## אומדן (ריכוד)

### בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 עבודות חשמל סה"כ 08 עבודות חשמל
			פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.02 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 ואיוורור תת פרק 15.01 מזגנים מפוצלים תת פרק 15.02 מערכות פיזור אויר, תעלות, אביזרים תת פרק 15.03 מערכת סינון אוויר

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023

דף מס': 058

**אומדן (ריכוד)**

**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			תת פרק 15.05 שונות סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר ואיוורור
			פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.10 מסגרות חרש סה"כ 19 מסגרות חרש
			פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 הערות תת פרק 22.02 אלמנטים מתועשים בבניין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין
			פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה תת פרק 23.95 פלדת זיון סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
			פרק 85 איטום ובידוד תרמי תת פרק 85.95 בידוד תרמי ואקוסטי סה"כ 85 איטום ובידוד תרמי
		14,195,833.00	פרק 99 מחיר פאושלי למבנה בית הספר. תת פרק 99.01 מחיר פאושלי למבנה בית הספר. סה"כ 99 מחיר פאושלי למבנה בית הספר.
14,195,833.00	14,195,833.00		סה"כ 01 מבנה בית ספר-פאושלי

19/09/2023

דף מס': 059

**אומדן (ריכוד)**

**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין 261,900.00 תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) 142,100.00 סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים 404,000.00
			פרק 08 תשתיות חוץ תת פרק 08.00 תת פרק 1.0 76,140.00 תת פרק 08.01 מובילים 115,600.00 תת פרק 08.02 מוליכים 37,500.00 תת פרק 08.03 הכנות לחשמל 18,150.00 תת פרק 08.04 הכנות לבזק/כבלים 20,000.00 תת פרק 08.05 לוחות חשמל 42,812.00 תת פרק 08.07 תאורת מגרשי ספורט סה"כ 08 תשתיות חוץ 310,202.00
			פרק 40 פיתוח האתר וסלילה תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות 362,263.69 תת פרק 40.07 מגרשי ספורט/ציוד ספורט 110,800.00 תת פרק 40.08 שונות 130,147.50 סה"כ 40 פיתוח האתר וסלילה 603,211.19
			פרק 41 עבודות גיבון והשקיה תת פרק 41.02 עבודות השקיה 6,253.00 סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה 6,253.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023

דף מס': 060

**אומדן (ריכוד)**

**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	273,753.70	273,753.70	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	184,920.70	31,002.70 23,508.00 130,410.00	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	15,389.50	13,690.00 1,699.50	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.02 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט
		61,360.00 18,117.00 2,500.00 46,570.00 68,780.00 336.00 7,040.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין תת פרק 57.32 צינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות תת פרק 57.46 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי תת פרק 57.67 קידוחי ניקוז

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023

דף מס': 061

## אומדן (ריכוד)

בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		17,800.00	תת פרק 57.72 עטיפת בטון לצינורות
	222,503.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
2,020,233.09			סה"כ 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה

19/09/2023

דף מס': 062

**אומדן (ריכוד)**

**בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות**

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 03 מוצרי בטון טרום ודרוך
		פרק 04 עבודות בנייה
		פרק 05 עבודות איטום
		פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
		פרק 07 מתקני תברואה
		פרק 08 עבודות חשמל
		פרק 09 עבודות טיח
		פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		פרק 11 עבודות צביעה
		פרק 12 עבודות אלומיניום
		פרק 14 עבודות אבן
		פרק 15 מתקני מיזוג אויר ואיוורור
		פרק 19 מסגרות חרש
		פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין
		פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
		פרק 85 איטום ובידוד תרמי
	14,195,833.00	פרק 99 מחיר פאושלי למבנה בית הספר.
14,195,833.00		סה"כ 01 מבנה בית ספר-פאושלי
		מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה
	404,000.00	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	310,202.00	פרק 08 תשתיות חוץ
	603,211.19	פרק 40 פיתוח האתר וסלילה
	6,253.00	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

19/09/2023

דף מס': 063

## אומדן (ריכוד)

### בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות

סך מבנה	סך פרק	
	273,753.70	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	184,920.70	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	15,389.50	פרק 52 עבודות אספלט
	222,503.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
2,020,233.09		סה"כ 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה

19/09/2023

דף מס': 064

## אומדן (ריכוד)

### בית ספר יסודי 18 כיתות מגרש 817 רמות יורם נתיבות

סך מבנה	
14,195,833.00	מבנה 01 מבנה בית ספר-פאושלי
2,020,233.09	מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ - למדידה

סך הכל	
16,216,066.09	סה"כ כללי
2,756,731.24	17% מע"מ
18,972,797.33	סה"כ כולל מע"מ

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן