

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

17/06/2021
 דף מס': 003

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01.01 עבודות עפר	
				תת פרק 01.01.01 עבודות עפר	
		350.00	מ"ק	01.01.01.0010 חפירה ו/או חציבה בשטח לעומקים שונים כנדרש. לרבות חציבה בסלע רציף וסלע מכל סוג, מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 15÷20 ס"מ ו/או הובלה וסילוק למקום שפך מאושר כולל תשלום כל האגרות ואישורי הטמנה. המדידה נטו ללא מרחבי עבודה וללא שיפועי חפירה.	
		30.00	מ"ק	01.01.01.0020 חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד במידות שונות. לרבות חציבה בסלע רציף וסלע מכל סוג, מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 15÷20 ס"מ ו/או הובלה וסילוק למקום שפך מאושר כולל תשלום כל האגרות ואישורי הטמנה. המדידה נטו ללא מרחבי עבודה וללא שיפועי חפירה.	
				סה"כ 01.01.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)	
				סה"כ 01.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)	
				פרק 01.02 עבודות בטון יצוק באתר	
				תת פרק 01.02.01 עבודות בטון יצוק באתר	
				הערות: 1. סוג הבטון ב-30 אלא אם צויין אחרת. 2. מחירי היחידה כוללים יציקה בקשת ברדיוסים שונים וכן יציקה בשיפוע. 3. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל הנידרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.	
		765.00	מ"ר	01.02.01.0010 מצע יריעות פוליאיתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת למרצפי בטון, פרושים בחפיות של 20 ס"מ. המדידה נטו.	
		765.00	מ"ר	01.02.01.0020 מצע ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפי בטון וקורות יסוד.	
		6.00	מ"ר	01.02.01.0030 מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפי בטון.	
				להעברה בתת פרק 01.02.01	

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

17/06/2021
 דף מס': 004

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
01.02.01.0040	קורות יסוד במידות שונות כמפורט בתוכניות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	30.00		
01.02.01.0050	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	650.00		
01.02.01.0060	מרצפי בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	115.00		
01.02.01.0070	מרצפי בטון בעובי 50 ס"מ.	מ"ר	6.00		
01.02.01.0080	עמודי בטון במידות חתך שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	34.00		
01.02.01.0090	עמודי בטון דקורטיביים בחתכים שונים בחזיתות המבנה.	מ"ק	20.00		
01.02.01.0100	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	50.00		
01.02.01.0110	קירות בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ק	32.00		
01.02.01.0120	קירות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	53.00		
01.02.01.0125	קירות בטון בעובי משתנה 20-70 ס"מ.	מ"ק	16.00		
01.02.01.0130	קורות בטון תחתונות או עליונות או בדלות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	75.00		
01.02.01.0140	תקרות או גגות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	1,510.00		
01.02.01.0150	תקרות או גגות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	85.00		
01.02.01.0170	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	115.00		
01.02.01.0180	מדרגות בטון במידות שונות לרבות משטחי ביניים, משטחים משופעים, משולשי בטון, בליטות ומגרעות, החלקת הבטון וכו'.	מ"ק	16.00		
להעברה בתת פרק 01.02.01					

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

17/06/2021
 דף מס': 005

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
01.02.01.0190	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	3.00		
01.02.01.0200	עמודי פלדה מסוג RHS במידות שונות, מעוגנים בבטון, לרבות זוויתנים, פלטקות, קוצים מרותכים, גילון, צביעה, צבע נגד אש לשעתיים וכו'.	טון	0.20		
01.02.01.0210	מוטות פלדה עגולים ומצולעים רתיכים ורשתות פלדה מרותכות, בקטרים ובאורכים שונים, לזיון הבטון-הפלדה מסוג פ-500.	טון	100.00		
סה"כ 01.02.01 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)					
פרק 01.04 עבודות בנייה					
תת פרק 01.04.01 עבודות בנייה					
01.04.01.0010	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	525.00		
01.04.01.0020	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	11.00		
01.04.01.0030	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	515.00		
להעברה בתת פרק 01.04.01					

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

17/06/2021
 דף מס': 006

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.04.01.0040	קירות בלוקי איטונג בעובי 22 ס"מ, לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, בלוקי תעלה, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	410.00		
	סה"כ 01.04.01 עבודות בנייה (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 01.04 עבודות בנייה (להעברה לדף ריכוז)				
	פרק 01.05 עבודות איטום				
	תת פרק 01.05.01 עבודות איטום				
01.05.01.0010	בידוד תרמי בגגות ע"י פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ, מודבקים לתקרת הבטון באספלט חם.	מ"ר	730.00		
01.05.01.0020	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות בשתי שכבות בעובי 4 מ"מ כל שכבה, לרבות רולקות בטון 6/6 ס"מ בכל מקום שיידרש, שכבת יסוד GS474, איטום בשתי יריעות הגג על גבי המעקות עד לסרגל האלומיניום, איטום רולקות ביריעת חיזוק ויריעת חיפוי, חיזוק היריעות למעקות בסרגל אלומיניום + סתימה במסטיק, איטום מעברי צנרת וכל המפורט במפרט המיוחד. היריעות יהיו בגמר חצץ מוטבע. המדידה פעם אחת לשתי היריעות ביחד בהיטל אופקי בין המעקות.	מ"ר	730.00		
01.05.01.0030	איטום רצפה וקירות ביריעות ביטומניות משוכללות בעובי 5 מ"מ, משופרות בפולימר S.B.S בתוספת 250 גרם ארג פוליאסטר למ"ר. לרבות רולקות בטון 6/6 ס"מ בכל מקום שיידרש, איטום מעברי צנרת וחיזוק היריעות לקירות בסרגל אלומיניום+סתימה במסטיק. (בור מעלית)	מ"ר	22.00		
01.05.01.0040	הגנה על איטום קירות בלוחות קלקר P-30 בעובי 3 ס"מ מודבקים בביטומן חם.	מ"ר	16.00		
	להעברה בתת פרק 01.05.01				

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

17/06/2021
 דף מס': 007

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
01.05.01.0050	איטום רצפת שטחים רטובים בציפוי ביטומני אלסטומרי מושבח בפולימר מסוג אלסטופלקס או מסטיגום 10 או אלסטופז לרבות הכנת התשתית, רולקות 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	80.00		
01.05.01.0060	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		
01.05.01.0070	איטום מתחת לציפוי אבן וציפוי אלומיניום בחזיתות בטורוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 3 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון, איטום מעברי צנרת וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	1,400.00		
01.05.01.0080	גשרי קור מלוחות קלקר F-30 בעובי 2 ס"מ לרבות אדקס, רשת XPM וכו'.	מ"ר	375.00		
01.05.01.0090	איטום אדנית בטורוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 4 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון, איטום מעברי צנרת וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	21.00		
להעברה בתת פרק 01.05.01					

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

17/06/2021
 דף מס': 008

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.05.01.0100	מהעברה 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	150.00		
סה"כ 01.05.01 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)					
פרק 01.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 01.06.00 הערות					
<p>- 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.</p> <p>- 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 וכו'</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם גילון, צבע בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו'.</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר שיפתח את כל הדלתות במתחם העבודה.</p> <p>- מחירי היחידה של כל האלמנטים הקבועים והמשולבים במחיצות גבס, כוללים את כל החיזוקים וההכנות הנדרשים ברצפה, בקירות ובתקרה לצורך התקנת האלמנטים לרבות פרופילי RHS מגולבנים, פרופילים מחוזקים, חיזוקי עץ וכו' מעוגנים ברצפות, בקירות ובתקרות.</p> <p>מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.</p>					
סה"כ 01.06.00 הערות (להעברה לדף ריכוז)					

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

17/06/2021
 דף מס': 009

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 01.06.01 רשימת נגרות	
		11.00	יח'	דלת, טיפוס מס' נג-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0010
		13.00	יח'	דלת, טיפוס מס' נג-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0020
		5.00	יח'	דלת, טיפוס מס' נג-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0030
		2.00	יח'	דלת, טיפוס מס' נג-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0040
		4.00	יח'	דלת, טיפוס מס' נג-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0050
		2.00	יח'	דלת, טיפוס מס' נג-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0060
		4.00	יח'	דלת, טיפוס מס' נג-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0070
		1.00	יח'	ארון מטבח, טיפוס מס' נג-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0080
		1.00	יח'	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נג-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0090
		9.00	יח'	ארון כיתה, טיפוס מס' נג-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0100
		13.00	יח'	לוח כיתה, טיפוס מס' נג-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0110
		3.00	יח'	לוח כיתה, טיפוס מס' נג-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0120
		90.00	מטר	מגן קיר, טיפוס מס' נג-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0130
		1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' נג-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0140
				סה"כ 01.06.01 רשימת נגרות (להעברה לדף ריכוז)	

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

17/06/2021
 דף מס': 010

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 01.06.02 רשימת מסגרות	
		4.00	יח'	דלת הדף, טיפוס מס' 01- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0010
		12.00	יח'	חלון הדף, טיפוס מס' 02- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0020
		18.00	יח'	צינור אוויר, טיפוס מס' 03- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0030
		3.00	יח'	ארון, טיפוס מס' 04- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0040
		1.00	יח'	ארון, טיפוס מס' 05- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0050
		2.00	יח'	ארון, טיפוס מס' 06- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0060
		1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' 07- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0070
		8.00	יח'	צינור אוויר, טיפוס מס' 08- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0080
		1.00	יח'	ארון, טיפוס מס' 09- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0090
		75.00	מטר	מאחז יד, טיפוס מס' 11- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0100
		1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' 12- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0110
		2.00	יח'	תריס, טיפוס מס' 13- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0120
		1.00	יח'	סולם, טיפוס מס' 14- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0130
		1.00	יח'	תריס, טיפוס מס' 15- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0140
				סה"כ 01.06.02 רשימת מסגרות (להעברה לדף ריכוז)	

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

17/06/2021
 דף מס': 011

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.06.03 שונות					
01.06.03.0010	מערכת מחיצות ודלתות קלות לתא שרותים, תוצרת טרספה או ש"ע, גוון לבחירה, לרבות חלקים קבועים, דלתות, פרזול נירוסטה, מנעול תפוס פנוי, צירים אלכסוניים לסגירה אוטומטית/מכאנית של דלת התא, קולבים, מנגנון חילוץ מבחוך, גומי למניעת לכידת אצבעות באזור הצירים, גומי למניעת טריקת הכנף כל כף היד, עיגון לריצפה, לקירות ולתיקרה וכו'.	קומפ	10.00		
סה"כ 01.06.03 שונות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן (להעברה לדף ריכוז)					
פרק 01.07 מערכות תברואה					
תת פרק 01.07.01 קבועות תברואיות					
01.07.01.0010	אסלה אירופית תלויה עשויה חרס לבן סוג א' תוצרת "הרסה" או ש"ע כולל מיכל הדחה סמוי דו-כמותי תוצרת "פלאסאון" או "דאל" או "קומבי", מסגרת מתחת להעמדת האסלה ומיכל הדחה, חיבור אסלה, מושב ומכסה פלסטי דגם כבד מותאם לאסלות תלויות עם צירים בלתי מחלידים, וכו'.	יח'	12.00		
01.07.01.0012	נגיש- אסלת נכים חרס תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "VITRA" או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 48 ס"מ עם כולל מיכל הדחה סמוי דו-כמותי תוצרת "פלאסאון" או "דאל" או "קומבי", מסגרת מתחת להעמדת האסלה ומיכל הדחה, חיבור אסלה, לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	3.00		
01.07.01.0016	כיור רחצה עשוי חרס לבן סוג א' אובלי דגם "נופר" תוצרת "חרסה" או ש"ע להתקנה מתחת למשטח שיש (שיש לתשלום בנפרד), סיפון 1 1/4" תוצרת "ליפסקי", סוללת פרח למים קרים וחמים עשויה פליז מצופה כרום תוצרת "חמת" דגם 300142, סיפון 1 1/4" תוצרת "ליפסקי" ו	יח'	11.00		
להעברה בתת פרק 01.07.01					

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

17/06/2021
 דף מס': 012

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.07.01.0030	כיור רחצה עשוי חרס לבן סוג א' דגם "חרצית" תוצרת "חרסה" במידות 40X25 ס"מ או ש"ע כולל התקנה ע"י קונזולים מתועשים או ע"י ברגים מתאימים וסיליקון ע"ג קירותגבס, סוללה למים קרים וחמים עשויעה פליז מצופה כרום תוצרת " חמת " דגם 300142 מותקנת על הכיור, סיפון	יח'	5.00		
01.07.01.0043	כיור מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40 ס"מ תוצרת "חרסה" או ש"ע כולל סיפון בקוטר 50 מ"מ תוצרת "ליפסקי כולל רוזטה והכנה לחיבור ניקוז מזגן או ש"ע, קונזולים, פקק עם שרשרת, סוללה למים קרים וחמים תוצרת "חמת" מק"ט 900523 מותקן על משטח שיש כולל בר	יח'	12.00		
01.07.01.0044	אגנית שטיפה מחרס לבן סוג א' במידות 70/70 ס"מ תוצרת "חרסה" או ש"ע הכל כנדרש.	יח'	1.00		
01.07.01.0050	אספקת והתקנת סוללת מקלחת הכוללת : מערכת 3 דרך למקלחת דגם מיקסמת מק"ט 202582, כיסוי חיצוני למערכת 3 דרך מק"ט 35945 או ש"ע, ראש מקלחת אנטיונדלי תוצרת "פרסטו" או ש"ע או ראש מקלחת עם צינור גמיש ונקודת מים, קטעי צנרת וכל הנדרש.	קומפ	1.00		
01.07.01.0100	מערך ידיות עזר לאסלת נכה עשויים נירוסטה בהתאם לפרט ובהתאם לתקן משרד הבריאות	קומפ	3.00		
01.07.01.0110	ברז-שופך למים קרים תוצרת "חמת" מק"ט 030209 או ש"ע.	יח'	4.00		
01.07.01.0300	עביט שפכים (סלופסינק) מחרס לבן סוג א' דגם "361" דוגמת "חרסה" או ש"ע, לרבות שפת עץ סבכת פליז מצופה כרום וברז שופך	יח'	2.00		
	סה"כ 01.07.01 קבועות תברואיות (להעברה לדף ריכוז)				

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

17/06/2021
 דף מס': 013

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.07.02 מערכת הדלוחין וניקוז מזגנים					
01.07.02.0030	ק.ב.ב. עשויה פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת AVINW או ש"ע עם מכסה מרובע מתברג עשוי פליז דגם כבד כולל יצירת שקע ברצפת הבטון להתקנתה, ביטונה וכו' הכל כנדרש.	יח'	12.00		
01.07.02.0031	ק.ב.ב. עשויה פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת AVINW או ש"ע עם מכסה מרובע מתברג עשוי פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה. כולל יצירת שקע ברצפת הבטון להתקנתה, ביטונה וכו' הכל כנדרש.	יח'	5.00		
01.07.02.0032	כנ"ל אך מחסום רצפה "2/4 עם רשת פליז ומסגרת מרובעת (לניקוז דליפות מעמדות כיבוי אש).	יח'	3.00		
01.07.02.0033	כנ"ל אך מחסום תופי "2/4 עם מכסה פליז ומסגרת מרובעת. לניקוז מזגנים.	יח'	3.00		
01.07.02.0048	צינורות מי דלוחין עשויים פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת AVINW או ש"ע בקטרים 40-50 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים להתחברות; מחברים, ברכים, אטמים וכו', מונחים בחריצים בקירות, כולל חציבה בקיר וביטון, על הקירות כולל חבקים מתחת לריצוף (במילו)	מטר	400.00		
01.07.02.0050	צינורות מי דלוחין עשויים פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת AVINW או ש"ע בקטרים 110 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים להתחברות; מחברים, ברכים, אטמים וכו', מונחים בחריצים בקירות, כולל חציבה בקיר וביטון, על הקירות כולל חבקים מתחת לריצוף (במילוי)	מטר	65.00		
01.07.02.0060	קולטן או צינור אוויר עשוי פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה בקוטר 110 מ"מ צמוד לקיר בחבקים, בתוך הקיר וכו' כולל אביזרים לפי הצורך לקליטת אסלות, אביזר "S" למעקף אלמנטים קונסטרוקטיביים במידת הצורך, מעבר דרך הגג ואיטום המעבר וכו'.	מטר	75.00		

להעברה בתת פרק 01.07.02

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

17/06/2021
 דף מס': 014

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.07.02.0062	כובע על צינור אוויר מכל סוג שהוא:א.צ.,פ.פי.,יצקת וכו'	יח'	8.00		
01.07.02.0065	מחסומי רצפה "HDPE 8"/4" ת"י 349 עם רשת פליז ומסגרת מרובעת עשויה פליז דגם A מק"ט 370693 או ש"ע כולל סל נירוסטה להפרדת המוצקים.	יח'	4.00		
סה"כ 01.07.02 מערכת הדלוחין וניקוז מזגנים (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.07.03 מערכת המים במבנה				
	סעיפים של אספקה והתקנה צינורות מים מכל סוג וקוטר בחלל תקרה אקוסטית או גלוי על הקיר כוללים כל חומרי עזר ואביזרים הנדרשים - חבקים, מיתלות, ברגים, ספחי חיבור וכו'.				
01.07.03.0019	צינור פלדה בקוטר 3" ללא תפר, מגולוון, סקדיול 40, מחובר באביזרי מסוג "QUIKOU" תוצרת " מודגל " או ש"ע עם אטם מותאם למי שתיה סוג EA, קוד סימון בצבע סגול, כולל כל האביזרים הדרושים; הסתעפויות, קשתות, מיצרים וכו' בחלל התקרה אקוסטית כולל מתלים וחב	מטר	6.00		
01.07.03.0020	צינור פלדה בקוטר 2" ללא תפר, מגולוון, סקדיול 40, מחובר באביזרי מסוג "QUIKOU" תוצרת " מודגל " או ש"ע עם אטם מותאם למי שתיה סוג EA, קוד סימון בצבע סגול, כולל כל האביזרים הדרושים; הסתעפויות, קשתות, מיצרים וכו' בחלל התקרה אקוסטית כולל מתלים וחב	מטר	15.00		
01.07.03.0021	צינורות פוליפרופילן PP-R מים קרים וחמים "פולירול" מחוברים בריתוך בקוטר נומינלי 16 מ"מ מותקנים במילוי הרצפה, בתוך הקיר בחלל תקרה אקוסטית, כולל כל האביזרים וספחים לפי הצורך.	מטר	110.00		
להעברה בתת פרק 01.07.03					

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

17/06/2021
 דף מס': 015

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		230.00	מטר	צנורות פוליפרופילן PP-R מים קרים וחמים "פולירול" מחוברים בריתוך בקוטר נמינלי 20 מ"מ מותקנים במילוי הרצפה, בתוך הקיר בחלל תקרה אקוסטית, כולל כל האביזרים וספחים לפי הצורך .	01.07.03.0022
		90.00	מטר	צנורות פוליפרופילן PP-R מים קרים וחמים "פולירול" מחוברים בריתוך בקוטר נמינלי 25 מ"מ מותקנים במילוי הרצפה, בתוך הקיר בחלל תקרה אקוסטית, כולל כל האביזרים וספחים לפי הצורך .	01.07.03.0023
		15.00	מטר	צנורות פוליפרופילן PP-R מים קרים וחמים "פולירול" מחוברים בריתוך בקוטר נמינלי 32 מ"מ מותקנים במילוי הרצפה, בתוך הקיר בחלל תקרה אקוסטית, כולל כל האביזרים וספחים לפי הצורך .	01.07.03.0024
		50.00	מטר	צנורות פוליפרופילן PP-R מים קרים וחמים "פולירול" מחוברים בריתוך בקוטר נמינלי 40 מ"מ מותקנים במילוי הרצפה, בתוך הקיר בחלל תקרה אקוסטית, כולל כל האביזרים וספחים לפי הצורך .	01.07.03.0025
		4.00	יח'	מגוף אלכסוני בקוטר 2" - 1.5 כולל רקורד ושילוט	01.07.03.0080
		11.00	יח'	מגוף כדורי בקוטר 3/4" כולל רקורד ושילוט	01.07.03.0090
		2.00	יח'	דוד חשמל 60 ל', תוצרת "כרומגן" או "ראנד", כולל גוף חימום חשמלי 2100 וו"ט, שסתום בטחון, אל-חוזר, מגופים כדוריים בכניסה וביציאה, צנרת גמישה ומשפך לחיבורלניקוז וכו'.	01.07.03.0160
		2.00	יח'	דוד חשמל 40 ל', תוצרת "כרומגן" או "ראנד", כולל גוף חימום חשמלי 1800 וו"ט, שסתום בטחון, אל-חוזר, מגופים כדוריים בכניסה וביציאה, צנרת גמישה ומשפך לחיבורלניקוז וכו'.	01.07.03.0161
להעברה בתת פרק 01.07.03					

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

17/06/2021
 דף מס': 016

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
01.07.03.0170	ציוד לכיבוי אש סטנדרטי כולל גלגלון מסתובב על ציר עם זרנוק עשוי גומי משוריין בקוטר "3/4 באורך 25 מ', מזנק סטנדרטי עם ברז כדורי, ברז כדורי "1 תוצרת"שגיב" או ש.ע. וכו' כל הציוד תקני ומאושר ע"י רשויות כיבוי האש. כולל ברז כיבוי "2, מערך ציוד נלווה לעמדת	קומפ	3.00		
01.07.03.0180	ארגז לציוד כיבוי מפח עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחוברים לקיר	קומפ	3.00		
סה"כ 01.07.03 מערכת המים במבנה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.07.04 מערכת ניקוז מי גשם					
01.07.04.0010	צינור מי גשם עשוי פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה (H.D.P.E.) קוטר 110 מ"מ, תוצרת "גברית" או ש"ע, כולל כל האביזרים והחיבורים, מותקנים בתוך עמודי בטון לא קונסטרוקטיביים, קירות בלוקים וכו', לפי פרט האדריכל, התקנה הצינורות תעשה עפ"י מפמ"כ 349 והוראות היצרן.	מטר	140.00		
01.07.04.0020	ברדס תוצרת "גברית" או ש"ע בקוטר 110 מ"מ, מק"ט 367.969, כולל איטום וכו' בהתאם לפרט האדריכל	קומפ	14.00		
01.07.04.0030	אגנית מבטון טרום מתקן בקרקע.	יח'	14.00		
סה"כ 01.07.04 מערכת ניקוז מי גשם (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.07 מערכות תברואה (להעברה לדף ריכוז)					
פרק 01.08 עבודות חשמל ותקשורת במבנה					
תת פרק 01.08.01 הערות					
1. כל העבודות כוללות אספקה והתקנה אף אם לא נרשם					
2. כל הכמויות ניתנו כאומדנא! התשלום יבוצע על סמך מדידת הכמויות שבוצעו בפועל.					
להעברה בתת פרק 01.08.01					

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

17/06/2021
 דף מס': 017

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</p> <p>3. כל הצנרת והמובילים מלבד תעלות מחשבים יהיו בהתקנה סמויה .</p> <p>5. יותר שימוש בכבלים בלבד.</p> <p>6. כל גופי התאורה יחוזקו בעזרת מוטות הברגה בקוטר 6 מ"מ לתקרה הקונסטרוקטיבית .</p> <p>7. המחיר כולל בדיקה/בדיקות חשמל על ידי בודק חשמל סוג 3 פרטי תשלום ונוכחות בזמן הבדיקה.</p> <p>8. כל הציוד המותקן יהיה פנסוניק דגם אופיטמה גוון לבן או וימר דגם פלנה בהרכבים עם קופסאות מרובעות בלבד</p> <p>9. בעבודה פאושלית חריגה עד 5% בכמויות תהיה כלולה במחיר שיציג הקבלן ולא תשלום כל תוספת עבודה</p>	
				סה"כ 01.08.01 הערות (להעברה לדף ריכוז)	
				תת פרק 01.08.02 מובילים	
		50.00	מטר	צינור 23 מריכף כבה מאליו	01.08.02.0020
		50.00	מטר	צינור 29 מריכף כבה מאליו	01.08.02.0030
		50.00	מטר	צינור 50 שרשורי ירוק	01.08.02.0050
				תעלות עשויות PVC קשיח או תוצרת פלגל או שווה ערך בגודל 2 50X160 מסילות עם 2 כיסויים כולל מתאמים ואביזרים פיצול סופיות מקוריים בלבד.	01.08.02.0080
		25.00	מטר		
				תעלות עשויות פח מחורץ מגולוון בגודל 100X85 כולל מחברים, זוויות מקוריות כולל חלק יחסי במיתלים לתיקרה או לקיר.	01.08.02.0090
		180.00	מטר		
				תעלות עשויות פח מחורץ מגולוון בגודל 300X85 כולל מחברים, זוויות מקוריות כולל חלק יחסי במיתלים לתיקרה או לקיר.	01.08.02.0095
		70.00	מטר		
				להעברה בתת פרק 01.08.02	

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

17/06/2021
 דף מס': 018

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
01.08.02.0110	תעלות פח מגולוון בגודל 10X10 כולל מחברים, זויות מקוריות כולל מכסה	מטר	40.00		
סה"כ 01.08.02 מובילים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.08.03 מוליכים					
01.08.03.0120	כבל N2XY 5X10	מטר	30.00		
01.08.03.0128	כבל N2XY 5X1.5	מטר	100.00		
01.08.03.0130	NA2XY 3X120+70+CU70	מטר	30.00		
סה"כ 01.08.03 מוליכים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.08.04 נקודות שונות					
01.08.04.0010	נקודת חיבור קיר לכח על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים לשקע יחיד	נק'	190.00		
01.08.04.0020	תוספת לנקודת חיבור קיר בגין התקנת שקע כפול	נק'	36.00		
01.08.04.0022	תוספת לנקודת חיבור קיר בגין התקנת שקע משולש	נק'	2.00		
01.08.04.0025	תוספת עבור חיבורי קיר מוגן מים יחיד	נק'	50.00		
01.08.04.0026	תוספת עבור חיבורי קיר מוגן מים כפול	נק'	2.00		
01.08.04.0027	תוספת עבור קופסת שקעים משולבת כגון ניסקונט הכולל 6 שקעי חשמל 2 שקעי מחשב	נק'	40.00		
01.08.04.0028	תוספת עבור קופסת שקעים משולבת כגון ניסקונט הכולל 2 שקעי חשמל 1 שקעי מחשב	נק'	25.00		
01.08.04.0040	נקודות חיבור קיר לטלויזיה כולל שקע רדיו על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים	נק'	14.00		
01.08.04.0045	נקודת הכנה מכל סוג הכוללת צינור 20 עם חוט משיכה לרכזת המקומית	נק'	120.00		
להעברה בתת פרק 01.08.04					

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

17/06/2021
 דף מס': 019

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		150.00	נק'	נקודה לתקשורת אחודה עבור מחשבים/טלפון מחשבים הכוללת: מובילים, כבל ג'יגה #23 4x2xawg כמוגדר במפרט "קטגורי 7" מחובר בבקצה אחד לאביזר קצה מסוג "RJ-45 קטגורי 7" ובקצה שני מחובר ל PATCH PANEL הכל מאושר לאחר בדיקות מהירות והנחתה אביזר קצה נמדד בנפרד	01.08.04.0050
		35.00	נק'	נקודות חיבור קיר למזגן חד-פזי על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים	01.08.04.0060
		5.00	נק'	נקודות חיבור קיר למזגן תלת-פזית על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים למזגן בהספק עד 7 KW עם כבלים 5x2.5 כולל מפסק 4 קוטבי סמוך ליחידה A20X4	01.08.04.0070
		2.00	נק'	נקודות חיבור קיר תלת-פזית 5x16A הכוללת צינור 25 עם כבל 5x2.5x2 n ישירות ללוח המזין כולל אביזר סופי שקע cee עם אינטרלוק ip.65 קומפלט מוכן להפעלה	01.08.04.0075
		460.00	נק'	נקודות מאור על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים	01.08.04.0080
		2.00	נק'	נקודה לדוד מים חשמלי כולל מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון, כולל כבל N2XY 3X2.5 מושחל בצנרת מריכף קוטר 20 מ"מ תה"ט לריצוף ו/או בתקרות כולל חיבור חשמלי לדוד המים, כולל מספק זרם דו קוטבי משוריין ומוגן מים סמוך לדוד החשמל כולל חיבור חשמל עד לדוד מושלם קומפלט.	01.08.04.0110
		13.00	נק'	נקודת מקרן הכוללת צמת כבלים, 2 כבלי VGA, שלישיית כבלי RCA, כבל HDMI, המסתיימים בקופסת חיבורים סמוך לעמדת הקרנה וכן בתקרה. בהתאם לפרט	01.08.04.0130
		10.00	נק'	נקודת לחצן חירום אדום מתוצרת לגרנד או שווה ערך עם משטח לחיצה בלתי שביר כולל צינור, כבל N2XY 4X1.5 וחיווט ללוח.	01.08.04.0140
להעברה בתת פרק 01.08.04					

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

17/06/2021
 דף מס': 020

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
01.08.04.0150	נקודת לחצן ניתוק תאורה ומיזוג כללית כולל צינור, כבל N2XY 5X1.5 וחיווט ללוח.	נק'	2.00		
01.08.04.0160	נקודת תריס חשמלי כולל מוליכים 1.5 עם צינור 20 כולל כבל 4 גידים N2XY מהלחצן למנוע התריס כולל לחצן עם 3 מצבים UP,0,DOWN מוזנת מקופסת הביקורת הקרובה למעגל או מלוח החשמל	נק'	2.00		
01.08.04.0170	מכלול מורה הכולל הכנה עבור 2 רמקולים בקופסת ריכוז.. הכולל צינור וחוט משיכה מריכוז בסמוך לעמדה עד לרמקולים.. נקודה לברקו וקופסא משולבת נמדדים בנפרד	נק'	13.00		
01.08.04.0180	נקודת הכנה למפוח יניקה וונטה דגם 100S או שווה ערך כולל אספקת והתקנת המפוח, חוטים 3X1.5 או 3X2.5 מפסק דו קוטבי עם נורית ביקורת, צינור מריכף 20 כולל חיבור לקופסת הביקורת הקרובה למעגל או ישירות מלוח החשמל. כולל כל העבודות החומרים הדרושים להשלמת העבודה	נק'	2.00		
סה"כ 01.08.04 נקודות שונות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.08.05 גופי תאורה					
כל גופי התאורה יחזקו לתקרה הקונסטרוקטיבית בעזרת מוט פלדה מתברג בקוטר 6 מ"מ לפחות.					
כל גופי התאורה יכללו דרייברים איכותיים כדוגמת אוסרם או פיליפס או VS גוון גופי התאורה 3000 או 4000 בהתאם לבחירת המתכנן או האדריכל זרם הפעלה לא יעלה על 700mA					
לדים יהיו תוצרת קרי, או שווה ערך וצבעם יהיה 4000-3000 מעלות קלוין בהתאם לבחירת האדריכל תפוקה נטו של גוף תאורה תהיה לפחות 100lumen/w					
גופים שיווק געש גופי תאורת חירום י. שאול טכנולוגיות					
להעברה בתת פרק 01.08.05					

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

17/06/2021
 דף מס': 021

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
01.08.05.0020	גוף לתאורת חירום והכוונה עם שלט יציאה מכל סוג בהתאם לת"י ותקנות הבניה גובה אותיות 15 ס"מ LED תוצרת שאול טכנולוגיות עם מתאמים לקיר/תקרה/תקרה אקוסטית/תאורת חוץ יכלול ממיר ומצברים מסוג ניקל מטל לפעולה של 180 דקות	יח'	7.00		
01.08.05.0038	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה אקוסטית דגם פיקסלד פרו געש עם צלעות קירור עם נורות לד בהספקים 13 עד W20	יח'	140.00		
01.08.05.0039	גוף תאורה מרובע פנטלד געש נורת לד W36 בגודל 60X60 או 30X120 סמ שקוע בתקרה אקוסטית מאושר הגא	יח'	180.00		
01.08.05.0050	גוף תאורה עגול להתקנה על התקרה גוף עשוי אלומיניום דגם אודם 65 קוכיסוי פוליקרבונט עם נורות לד בהספק של 20 ווט לפחות	יח'	25.00		
01.08.05.0070	ג"ת חירום מסוג LED עם נורות W1X3 תוצרת שאול טכנולוגיות עם ממיר ומצברים לפעולה של 180 דקות להתקנה שקועה/עה"ט.	יח'	80.00		
01.08.05.0120	גוף תאורה ניסקורית ניסקו, עם נורת 11W led לתאורת מספר בית כולל כיתוב ותא פוטואלקטרי	יח'	2.00		
01.08.05.0132	גוף תאורה קיר געש עשוי יציקת אלימיניום ip65 ik08 להתקנה על הקיר עם נורת לד W36	יח'	20.00		
סה"כ 01.08.05 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.08.06 מערכת גילוי אש					
המחירים כוללים העברת המתקן בדיקת מכון התקנים עד לאישור סופי. המערכת בהתאם לתי 1220 משולבת עם מערכת כריזה					
להעברה בתת פרק 01.08.06					

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

17/06/2021
 דף מס': 022

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		80.00	נק'	נקודת גילוי אש/ לחצן/ צופר כולל צינרת כבלים קופסאות מעבר וכל הדרוש להשלמת העבודה מהרכזת לאביזר או מאביזר לאביזר.	01.08.06.0010
		1.00	יח'	רכזת גילוי אש ממוענת אנלוגית עבור 250 אביזרי קצה (80% מהם גלאים) ניתנת להרחבה על ידי הכנסת כרטיס נוסף כולל חייגן ומצברים בהתאם למספר אביזרי הקצה על פי המפרט .	01.08.06.0020
		80.00	יח'	גלאי עשן אופטי/חום למערכת גילוי אש ממוענת	01.08.06.0030
		12.00	יח'	לחצן גילוי אש	01.08.06.0040
		6.00	יח'	נורת סימון במקביל לגלאי כולל כבל וצינור מגלאי לנורית	01.08.06.0050
		2.00	יח'	צופר אזעקה להתקנה חיצונית	01.08.06.0065
		3.00	יח'	נקודת חיבור לניתוק לוח חשמל ממערכת גילוי אש הכוללת צינור 16 עם כבל 3X1.5 N2XY מרכזת גילוי אש ללוח החשמל הראשי כולל תיאום עם החשמלאי לביצוע העבודה	01.08.06.0075
		1.00	יח'	מערכת כיבוי אש אוטומטית בלוח החשמל כולל מיכל גז "ירוק" FM-200 ללוח עד 2 מ"ק כולל צנרת נחושת, נחירי פיזור 2 גלאים מותקנים בהצלבה כולל כל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה של המערכת.	01.08.06.0085
				סה"כ 01.08.06 מערכת גילוי אש (להעברה לדף ריכוז)	
				תת פרק 01.08.07 מערכת כריזה	
				כל הציוד המפורט בפרק זה מתוצרת TOA או שווה ערך. כולל השחלת כבלים בתוך צנרת תקשורת מוכנה בפיתוח המערכת בהתאם לתי 1220 ומשולבת במערכת גילוי אש	
				להעברה בתת פרק 01.08.07	

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

17/06/2021
 דף מס': 023

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		52.00	נק'	נקודת רמקול כריזה על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים	01.08.07.0020
		50.00	יח'	רמקולים לכריזה/ רקע שקועים בתיקרה אקוסטית מתוצרת "TOA" או שווה ערך בהספק 10W כולל גריל בגוון שיבחר האדריכל כולל נצנצ משולב במערכת גילוי אש	01.08.07.0030
		2.00	יח'	רמקולים לכריזה/ רקע מותקנים חיצונית מוגני מים 55IP לפחות מסוג שופר בהספק של W20 לפחות	01.08.07.0035
		2.00	יח'	עמדת כריזה במזכירות/עמדת כבאים בהתאם למפרט. כולל מיקרופון קרדיואידי.	01.08.07.0040
		2.00	קומפ	מערכת חווט כולל הכנת צנרת/תעלה בין מסד ההגברה במזכירות. עמדת כבאים	01.08.07.0050
		1.00	קומפ	מערכת כריזה משולבת עד 60 רמקולים הכוללת מצברים לגיבוי וכל הנדרש בהתאם לת"י 1220	01.08.07.0100
		1.00	קומפ	תוספת עבור התקנת מערכת צילצולים במערכת משולבת עם אפשרות חיבור למוסיקה	01.08.07.0120
				סה"כ 01.08.07 מערכת כריזה (להעברה לדף ריכוז)	
				תת פרק 01.08.08 הארקות והגנות	
		30.00	נק'	נקודת הארקה לאביזר מתכתי עם צינור 23 וחוט נחושת PVC בחתך 10. כולל נעלי כבל, שלות הארקה וכל האביזרים הדרושים להארקת האביזר.	01.08.08.0010
		30.00	נק'	נקודת גישור בתקרה אקוסטית למערכת הארקה במוליך נחושת עם נעלי כבל בחתך 10 ממ"ר מחוזק לקונסטרוקציית התקרה מגושר לפס הארקות קומתי	01.08.08.0020
				להעברה בתת פרק 01.08.08	

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

17/06/2021
 דף מס': 024

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.08.08.0030	מערכת הארקט יסודות קומפלט עבורכל בית הספר בהתאם לתכנית כולל ביצוע טבעת הגישור, יציאות חוץ, עליה לפס השוואת פוטנציאל, התחברות לפס הארקה ראשי. כולל פס השוואת פוטנציאל קומפלט.	קומפ	1.00		
סה"כ 01.08.08 הארקות והגנות (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.08.09 תקשורת ומערכות מתח נמוך מאוד				
01.08.09.0080	הכנות עבור חברת "בזק" קומפלט לכל המבנה, כולל התקנת גב עץ 20 מ"מ כולל התקנת פסי חיבור מסוג קורונה מתנתק LSA-PLUS אגניות נירוסטה טבעות פיזור. שקע כח, כולל חיווט כל הכבלים המגיעים מן הקומות, כולל פרופיל לחיזוק כבלים כולל שילוט צנרת כניסה ויציאה על ידי דיגלונים. קומפלט על פי תכנית.(לחילופין התקנה בתוך ארון פוליאסטר משוריין 60X40X20 תוצרת ענבר או שווה ערך בהתאם לבחירת המזמין)	קומפ	1.00		
01.08.09.0090	הכנות עבור טלויזיה/ טלויזיה בכבלים בקומפלט לכל המבנה כולל התקנת מגברים, גב עץ 17 מ"מ, שקע כח, מפצלים, חיווט מוליכים, שילוט על ידי דיגלונים של צנרת כניסה ויציאה, וכל העבודות והציוד הנדרש קומפלט למבנה על פי תכנית (או לחילופין מותקן בארגז פוליאסטר משוריין 60X40X20 בהתאם לבחירת המזמין).	קומפ	1.00		
	כל עבודות תקשורת מחשבים כוללות חיווט מלא בדיקת מהירות והגשת דוח בדיקה מלא לכל מבואת תקשורת				
01.08.09.0200	ארגז תקשורת בגובה U24 רוחב 60 עומק 100 גובה 150 כולל דלתות כולל 2 מקבצים של 6 שקעים כולל מפסק דו קוטבי עם מאז 16 אמפר מובנה עליון ותחתון. תוצרת רעואל או שווה ערך	קומפ	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.09					

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

17/06/2021
 דף מס': 025

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		1.00	קומפ	ארגז תקשורת בגובה U6 רוחב 60 עומק 60 גובה 30 כולל דלתות כולל מקבצים של 6 שקעים כולל מפסק דו קוטבי עם מאז 16 אמפר מובנה עליון ותחתון. תוצרת רעואל או שווה ערך	01.08.09.0205
		7.00	קומפ	24 patch panel cat 6a מבואות	01.08.09.0210
		7.00	קומפ	מתג מנהל עבור 24 מבואות 1gb ולפחות 2 מבואות GB10 תוצרת סיסקו או שווה ערך	01.08.09.0220
סה"כ 01.08.09 תקשורת ומערכות מתח נמוך מאוד (להעברה לדף ריכוז)					
				תת פרק 01.08.10 מערכת בקרת מבנה	
				המערכת תוצרת שניידר אלקטריק KNX ABB וכדומה	
		50.00	יח'	גלאי נוכחות תקרתי עם מסגרת בהתאם לבחירת האדריכל 360 מעלות עה"ט דגם mtn 630919	01.08.10.0020
		4.00	יח'	מפסק 4 לחצנים כולל מסך LCD ובקרת אקלים מסגרת אלומיניום להתקנה בקופסא עגולה או מרובעת 62120640	01.08.10.0030
		1.00	יח'	מפסק חכם 8 לחצנים כולל מסך LCD ובקרת אקלים מקלט IR מסגרת אלומיניום להתקנה בקופסא עגולה או מרובעת 62140640	01.08.10.0035
		5.00	יח'	בקר הפעלה עד 16 יציאות A10 כולל עוקפים ידניים mtn	01.08.10.0040
		3.00	יח'	בקר שליטה עד 8 יציאות A10 כולל עוקפים ידניים mtn 649208	01.08.10.0050
		6.00	יח'	יחידת כניסות דיגיטליות binary input עד 8 כניסות	01.08.10.0052
		2.00	יח'	ספק כוח מייצב MA 640 כולל משנק להתקנה על פס דין 684032	01.08.10.0060
להעברה בתת פרק 01.08.10					

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

17/06/2021
 דף מס': 026

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
01.08.10.0100	כבל תקשורת KNX כולל השחלה בתשתית מוכנה	קומפ	300.00		
01.08.10.0110	תיאום עם יצרני הלוחות ואספקת פסי תקשורת להתקנה על פסי דין, מחברים קאפלרים וכדומה, קומפלט הכל מוכן להפעלה קומפלט.	קומפ	1.00		
סה"כ 01.08.10 מערכת בקרת מבנה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.08.11 גילוי פריצה					
01.08.11.0010	רגש מטיפוס מגנטי, לדלת או חלון	יח'	4.00		
01.08.11.0020	גלאי אינפרא אדום פסיבי	יח'	50.00		
01.08.11.0060	רכזת גילוי עד 120 אזורים, לרבות ספק כח ומצברים	יח'	1.00		
01.08.11.0070	לוח מקשים לרכזת	יח'	2.00		
01.08.11.0080	צופר אזעקה להתקנת פנים	יח'	2.00		
01.08.11.0090	צופר אזעקה תקני, להתקנת חוץ, מוגן, עם נצנץ	יח'	2.00		
01.08.11.0100	חייגן אוטומטי דיגיטלי עם הודעה מוקלטת	יח'	1.00		
01.08.11.0110	משדר אלחוטי לקריאת מצוקה, לרבות גיבוי מצבר	יח'	1.00		
01.08.11.0140	גלאי שבר זכוכית	יח'	4.00		
01.08.11.0150	חווט לגלאים/רגשים/צופרים - התקנת פנים+חוץ קומפלט	קומפ	1.00		
סה"כ 01.08.11 גילוי פריצה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.08.12 לוח חשמל ראשי					
	לוח חשמל ראשי				
להעברה בתת פרק 01.08.12					

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

17/06/2021
 דף מס': 027

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		1.00	קומפ	מבנה לוח ראשי עשוי פח מגולוון בגודל מינימלי של 50X180X210 בהתאם לתקן 55IP 61439 כולל פסי צבירה אפס הארקות , ציוד מותקן אחורי פנלים, קומפלט על פי התכנית. מובהר בזאת גודל הלוח הינו מינימלי ובתנאי שיותר 25% מקום רזרבי	01.08.12.0100
		1.00	יח'	מאמת 3x315A 35kA כולל סליל ניתוק כולל הגנות טרמיות ומגנטית מתכווננת	01.08.12.0110
		1.00	יח'	מאמת 3x200A 22kA כולל סליל ניתוק כולל הגנות טרמיות ומגנטית מתכווננת	01.08.12.0111
		2.00	יח'	מאמת 3x125A 22kA כולל הגנות טרמיות ומגנטית	01.08.12.0113
		1.00	יח'	מאמת 3x80A 22kA כולל הגנות טרמיות ומגנטית	01.08.12.0114
		4.00	יח'	מאמת 3x63A 22kA כולל הגנות טרמיות ומגנטית	01.08.12.0115
		2.00	יח'	הגנת מנוע כושר ניתוק גבוה עם אפשרות כיול בטווח 6-10 אמפר כדוגמת PKZM	01.08.12.0150
		2.00	יח'	מא"ז 3x63A אופיין C כושר ניתוק 15KA	01.08.12.0151
		7.00	יח'	מא"ז 3x40A אופיין C כושר ניתוק 10KA	01.08.12.0152
		6.00	יח'	מא"ז 3x32A-3x10A אופיין C כושר ניתוק 10KA	01.08.12.0154
		95.00	יח'	מא"ז 1x32A-1x10A אופיין C כושר ניתוק 10KA	01.08.12.0156
		2.00	יח'	ממסר פחת 4x63A 30mA טיפוס A	01.08.12.0157
		6.00	יח'	ממסר פחת 4x40A 30mA טיפוס A	01.08.12.0158
		16.00	יח'	מגן עד 3x20A ac3	01.08.12.0160
		2.00	יח'	מגן עד 3x40A ac3	01.08.12.0163
להעברה בתת פרק 01.08.12					

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

17/06/2021
 דף מס': 028

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		1.00	יח'	מגען עד 3x125A ac3	01.08.12.0165
		2.00	יח'	ממסר פיקוד נשלף עם 4 מגעי עזר	01.08.12.0168
		2.00	יח'	ממסר צעד A10	01.08.12.0169
		7.00	יח'	בורר-3/4 מצבים	01.08.12.0172
		7.00	יח'	נורית לד בצבעים כולל נגד V230	01.08.12.0174
		2.00	יח'	שעון פיקוד אלקטרומכני עם מחזור שבועי ורזרבה 48 שעות לפחות	01.08.12.0175
		1.00	יח'	רב מודד סאטק משולב עם בקר קבלים 6 דרגות לפחות	01.08.12.0176
		6.00	יח'	משנה זרם 1000/5 אמפר	01.08.12.0177
		1.00	יח'	קבל KVAR15 כולל נגדי פריקה מהירים	01.08.12.0178
		3.00	יח'	קבל KVAR30 כולל נגדי פריקה מהירים	01.08.12.0180
		1.00	יח'	ממסר iso556-8 למערכת גילוי אש	01.08.12.0182
				סה"כ 01.08.12 לוח חשמל ראשי (להעברה לדף ריכוז)	
				תת פרק 01.08.13 לוח חשמל משנה	
				קומה א , קומה ב	
				לוח משנה קומה א	
		1.00	קומפ	מבנה לוח עשוי פח מגולוון בגודל מינימלי של 50X100X210 בהתאם לתקן 61439 55IP כולל פסי צבירה אפס הארקות , ציוד מותקן אחורי פנלים, קומפלט על פי התכנית. מובהר בזאת גודל הלוח הינו מינימלי ובתנאי שיוותר 25% מקום רזרבי	01.08.13.0100
		1.00	יח'	מנתק בעומס A160 כולל סליל הפסקה	01.08.13.0112
		1.00	יח'	מאמת 3x63A 22KA כולל סליל ניתוק	01.08.13.0145
				להעברה בתת פרק 01.08.13	

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

17/06/2021
 דף מס': 029

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		1.00	יח'	הגנת מנוע כושר ניתוק גבוה עם אפשרות כיוול בטווח 6-10 אמפר כדוגמת PKZM	01.08.13.0150
		4.00	יח'	מא"ז 3x40A אופיין C כושר ניתוק 10KA	01.08.13.0152
		2.00	יח'	מא"ז 3x32A- 3x10A אופיין C כושר ניתוק 10KA	01.08.13.0154
		60.00	יח'	מא"ז 1x32A- 1x10A אופיין C כושר ניתוק 10KA	01.08.13.0156
		1.00	יח'	ממסר פחת 4x63A 30mA טיפוס A	01.08.13.0157
		3.00	יח'	ממסר פחת 4x40A 30mA טיפוס A	01.08.13.0158
		10.00	יח'	מגען עד 3x20A ac3	01.08.13.0162
		1.00	יח'	מגען עד 3x40A ac3	01.08.13.0163
		1.00	יח'	מגען עד 3x63A ac3	01.08.13.0164
		2.00	יח'	ממסר פיקוד נשלף עם 4 מגעי עזר	01.08.13.0168
		2.00	יח'	ממסר צעד A10	01.08.13.0169
		6.00	יח'	נורית לד בצבעים כולל נגד V230	01.08.13.0174
				סה"כ 01.08.13 לוח חשמל משנה קומה א , קומה ב (להעברה לדף ריכוז)	
				תת פרק 01.08.15 לוחות חשמל למממים	
				לוח משנה עבור מממים טכנולוגיה וספריה- כמויות עבור 2 לוחות	
		2.00	קומפ	מבנה לוח עשוי פח מגולוון בגודל מינימלי של 20X60X80 בהתאם לתקן 55IP 61439 כולל פסי צבירה אפס הארקות , ציוד מותקן אחורי פנלים, קומפלט על פי התכנית. מובהר בזאת גודל הלוח הינו מינימלי ובתנאי שיוותר 25% מקום רזרבי	01.08.15.0100
		2.00	יח'	מא"ז 3x40A אופיין C כושר ניתוק 10KA	01.08.15.0152
				להעברה בתת פרק 01.08.15	

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

17/06/2021
 דף מס': 030

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
01.08.15.0154	מא"ר 3x32A- 3x10A אופיין C כושר ניתוק 10KA	יח'	6.00		
01.08.15.0156	מא"ר 1x32A- 1x10A אופיין C כושר ניתוק 10KA	יח'	36.00		
01.08.15.0158	ממסר פחת 4x40A 30mA טיפוס A	יח'	2.00		
01.08.15.0163	מגן עד 3x40A ac3	יח'	4.00		
01.08.15.0168	ממסר פיקוד נשלף עם 4 מגעי עזר	יח'	4.00		
01.08.15.0169	ממסר צעד A10	יח'	4.00		
01.08.15.0174	נורית לד בצבעים כולל נגד V230	יח'	6.00		
סה"כ 01.08.15 לוחות חשמל למממים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.08.16 מערכת מצלמות במעגל סגור ובמסירת הודעות					
<p>הערה: כל המערכות והאלמנטים הרשומים בכתב כמויות זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, והפעלה של כל הציוד והאמצעים הדרושים להפעלה סופית של המערכות לרבות כבילה, שילוט, בדיקה, הפעלה, השלמות תיעול, והחלק היחסי הנדרש בריכוזים, בציוד הוידאו ובבקרים, בנוסף כל המצלמות יהיו עם הגנת ברקים ומתח יתר</p>					
01.08.16.0010	מצלמה צבעונית סמסונג SNP-6321H או שווה ערך IP או שווה ערך עדשה 1/3 " ברזולוציה גבוהה MP2 לפחות כוללת עדשה רחבה ללא זום וללא צידוד. רגישות 0.05 לוקס אפשרות דחיסת תמונה בשיטות שונות jpeg MPEG 264H . כולל הקלטת קול . זיהוי תנועה וכדומה. תאימות onivf קצב דגימה מינמלי 30 fps ברזולוציה MP2. כולל בית מצלמה מוגן מים IP67 עשוי מפלדת אל חלד עמיד בתנאי טמפרטורה ולחות קיצונים כולל מתלה אורגינלי	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 01.08.16					

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

17/06/2021
 דף מס': 031

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.08.16.0030	NVR מקליט דיגיטלי עם כונן 6 TB ניתן להרחבה עד ל 4 כוננים לפחות בנפח זהה כדוגמת GeoVision NVR GV-Tower. עבור 32 מבואות למצלמות בשיטת POE יציאות HDMI, USB, 2,3 דחיסה JPEG h264 הכל בהתאם למפרט	יח'	1.00		
01.08.16.0040	מסך "50 ברזולוציה 4k . תוצרת סוני, LG, samsung.	יח'	1.00		
סה"כ 01.08.16 מערכת מצלמות במעגל סגור ובמסירת הודעות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.08 עבודות חשמל ותקשורת במבנה (להעברה לדף ריכוז)					
	פרק 01.09 עבודות טיח				
	תת פרק 01.09.01 עבודות טיח				
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 בזוויתני 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 בזוויתני 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	1,275.00		
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	120.00		
להעברה בתת פרק 01.09.01					

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

17/06/2021
 דף מס': 032

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.09.01.0040	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 מפרט היצרן.	מ"ר	1,275.00		
סה"כ 01.09.01 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)					
פרק 01.10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 01.10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
	<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 כפגיון, פרופילים במיפגש רצפה/קירות, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, כל פרופיל אחר שיידרש, מינירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ובפינות ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם מכל סוג, אופקיים/אנכיים/משופעים/מעוגלים, ככל שידרש בכל מקום שידרש, 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>				
להעברה בתת פרק 01.10.01					

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

17/06/2021
 דף מס': 033

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מודגש בזאת שמחירי היסוד המצויינים בכתב הכמויות כוללים פחת				
01.10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן-פול בודי-במידות 40/40 ס"מ או 60/60 ס"מ או במידות אחרות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה 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'. (שרותים)	מ"ר	80.00		
01.10.01.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן-פול בודי- במידות 40/40 ס"מ או 60/60 ס"מ או במידות אחרות לפי בחירת האדריכל, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה 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'. (מסדרונות, מרחבים מוגנים, כיתות, חדרים שונים וכו')	מ"ר	1,325.00		
01.10.01.0030	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	625.00		
01.10.01.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן-פול בודי-במידות 40/40 ס"מ או 60/60 ס"מ או במידות אחרות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R12 על פי תקן, 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'. (מרפסת קומת עליונה)	מ"ר	23.00		
להעברה בתת פרק 01.10.01					

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

17/06/2021
 דף מס': 034

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		11.00	מטר	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	01.10.01.0050
				ריצוף בלוחות שיש או אבן בעובי 3 ס"מ, במידות שונות, מחיר יסוד 120 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 - מדרגות)	01.10.01.0060
		23.00	מ"ר		
		8.00	מטר	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ. (מדרגות חיצוניות)	01.10.01.0070
				חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ או 30/60 ס"מ או במידות אחרות לפי בחירת האדריכל, 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, מעל ארונות מטבח)	01.10.01.0080
		325.00	מ"ר		
				חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ או 30/60 ס"מ או במידות אחרות לפי בחירת האדריכל, 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. (פרוזדורים, חדר מדרגות - גובה 120 ס"מ)	01.10.01.0090
		345.00	מ"ר		
להעברה בתת פרק 01.10.01					

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

17/06/2021
 דף מס': 035

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.10.01.0100	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	11.00		
01.10.01.0110	מראות בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לפי תקן משרד החינוך, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	מ"ר	7.00		
01.10.01.0120	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות נירוסטה, אנטי בקטרילי, עם ציפוי פלסטיק, כולל מאחז מתרומם, מאחז קבוע על הקיר ומאחז קבוע על הדלת.	קומפ	3.00		
01.10.01.0130	מערכת מאחזי יד תקנית למקלחת נכים מצינורות נירוסטה, אנטי בקטרילי, עם ציפוי פלסטיק.	קומפ	1.00		
01.10.01.0140	כסא תיקני למקלחת נכים.	יח'	1.00		
01.10.01.0150	מדף נירוסטה תקני מעל כיורים בשרותי נכים.	יח'	3.00		
01.10.01.0160	מראה תקנית מעל כיורים בשרותי נכים.	יח'	3.00		
01.10.01.0170	משטח התראה מישושי, במירקם שונה ובגוון שונה, לפי תקן נגישות, מפוליאורטן, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות פרפיל אלומיניום היקפי.	מ"ר	12.00		
01.10.01.0180	אביזרים בשרותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו' במחיר יסוד של 100 ש"ח/יח'.	יח'	50.00		
01.10.01.0190	חיפוי מדרגות בטון רום ושלה בלוחות אבן/שיש כדוגמת הריצוף במשטחי הבניים בחדר המדרגות, בעובי על פי תקן, לרבות סיתות פס נגד החלקה בשלה המדרגה.	מטר	125.00		
להעברה בתת פרק 01.10.01					

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

17/06/2021
 דף מס': 036

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.10.01.0200	פנלים בצידי מדרגות משיש/אבן כדוגמת המדרגות, בקו מדורג, בגובה 10 ס"מ. (מדרגות חיצוניות)	מטר	27.00		
	סה"כ 01.10.01 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 01.10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)				
	פרק 01.11 עבודות צביעה				
	תת פרק 01.11.01 עבודות צביעה				
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	3,480.00		
01.11.01.0020	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	2.00		
01.11.01.0030	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		
	סה"כ 01.11.01 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 01.11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)				

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

17/06/2021
 דף מס': 037

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01.12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 01.12.00 הערות				
	הערות:				
	- 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.				
	כל הזכויות יהיו מחוסמות ויהיו עפ"י ת"י.				
	מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.				
	- מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, צירים, מנעולים, מדבקות נגישות, אביזרי נגישות על פי תקן, איטומים ובידודים אקוסטיים, איטום כנגד חדירת מים וכו'				
	- מחירי היחידה כוללים גם משקופים עיורים ככל שידרש.				
	סה"כ 01.12.00 הערות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 01.12.01 רשימת אלומיניום				
01.12.01.0010	פריט, טיפוס מס' אל-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0020	פריט, טיפוס מס' אל-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0030	פריט, טיפוס מס' אל-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0040	פריט, טיפוס מס' אל-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.12.01.0050	פריט, טיפוס מס' אל-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.12.01				

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

17/06/2021
 דף מס': 038

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		5.00	יח'	פריט, טיפוס מס' אל-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.01.0060
		13.00	יח'	פריט, טיפוס מס' אל-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.01.0070
		10.00	יח'	פריט, טיפוס מס' אל-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.01.0080
		12.00	יח'	פריט, טיפוס מס' אל-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.01.0090
		1.00	יח'	פריט, טיפוס מס' אל-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.01.0100
		1.00	יח'	פריט, טיפוס מס' אל-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.01.0110
		1.00	יח'	פריט, טיפוס מס' אל-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.01.0120
				סה"כ 01.12.01 רשימת אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)	
				סה"כ 01.12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)	
				פרק 01.14 עבודות אבן	
				תת פרק 01.14.01 עבודות אבן	
		770.00	מ"ר	חיפוי חזיתות המבנה בשיטה הרטובה באמצעות לוחות אבן במידות שונות, בעובי מינימום 3 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר, לרבות שכבת הרבצה, 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, מישקים, שקעים, חיפוי עמודים וקורות, חשפי פתחים, מזוזות, 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.	01.14.01.0010
				להעברה בתת פרק 01.14.01	

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

17/06/2021
 דף מס': 039

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
01.14.01.0020	אדני חלונות מאבן כנ"ל, רוחב עד 35 ס"מ, לרבות אף מים.	מטר	70.00		
01.14.01.0030	קופינג מאבן כנ"ל, עובי 3 ס"מ, רוחב עד 40 ס"מ.	מטר	295.00		
סה"כ 01.14.01 עבודות אבן (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.14 עבודות אבן (להעברה לדף ריכוז)					
פרק 01.15 מיזוג אוויר ואורור					
תת פרק 01.15.01 מזגנים מפוצלים					
01.15.01.0010	יחידת מיזוג אוויר מיני מרכזית כדוגמת תוצרת AUX דגם AOD-SQ-60 או ש"ע מאושר לתפוקת קירור של 59,000 BTU/H לקרור וחימום במשאבת חום, הזנת חשמל למעבה 1.5KW 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		
01.15.01.0020	יחידת מיזוג אוויר מיני מרכזית כדוגמת תוצרת AUX דגם AOD-SQ-40 או ש"ע מאושר לתפוקת קירור של 36,000 BTU/H לקרור וחימום במשאבת חום, הזנת חשמל למעבה 1.5KW 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'	1.00		
01.15.01.0030	צנרת גז, חשמל ופיקוד לחיבור בין מאייד ליחידת עיבוי, כולל שרוול אטימה על הגג, לרבות בידוד לצנרת, למזגן מיני מרכזי מכל סוג ודגם מדוד בתוואי בין יחידות	מטר	60.00		
להעברה בתת פרק 01.15.01					

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

17/06/2021
 דף מס': 040

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		5.00	יח'	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן מפוצל מטיפוס עילי, לתפוקה של 10,100 BTU/H דוגמת תוצרת AUX דגם AOW-10JAL חד פאזי לקרור וחימום במשאבת חום, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחשמל וחיבור לניקוז.	01.15.01.0040
		2.00	יח'	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן מפוצל מטיפוס עילי, לתפוקה של 12,200 BTU/H דוגמת תוצרת AUX דגם AOW-13JAL חד פאזי לקרור וחימום במשאבת חום, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחשמל וחיבור לניקוז.	01.15.01.0050
		3.00	יח'	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן מפוצל מטיפוס עילי, לתפוקה של 15,500 BTU/H דוגמת תוצרת AUX דגם AOW-15JAL חד פאזי לקרור וחימום במשאבת חום, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחשמל וחיבור לניקוז.	01.15.01.0060
		2.00	יח'	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן מפוצל מטיפוס עילי, לתפוקה של 19,700 BTU/H דוגמת תוצרת AUX דגם AOW-20JAL חד פאזי לקרור וחימום במשאבת חום, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחשמל וחיבור לניקוז.	01.15.01.0070
		11.00	יח'	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן מפוצל מטיפוס עילי, לתפוקה של 25,500 BTU/H דוגמת תוצרת AUX דגם AOW-25JAL חד פאזי לקרור וחימום במשאבת חום, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחשמל וחיבור לניקוז.	01.15.01.0080
		11.00	יח'	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן מפוצל מטיפוס עילי, לתפוקה של 29,500 BTU/H דוגמת תוצרת AUX דגם AOW-35JAL חד פאזי לקרור וחימום במשאבת חום, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחשמל וחיבור לניקוז.	01.15.01.0090
להעברה בתת פרק 01.15.01					

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

17/06/2021
 דף מס': 041

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.15.01.0100	צנרת גז, חשמל ופיקוד לחיבור בין מאייד ליחידת עיבוי, כולל שרוול אטימה על הגג, לרבות בידוד לצנרת, למזגן מפוצל מכל סוג ודגם מדוד בתוואי בין יחידות	מטר	695.00		
סה"כ 01.15.01 מזגנים מפוצלים (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.15.02 מערכות פיזור אויר, אביזרים				
01.15.02.0010	וונטה צירית, שקטה, בקוטר 4" לספיקת אויר של 100cfm, נגד לחץ סטטי של 10 מ"מ מופעלת עם תאורה. לרבות תריס אל חוזר	יח'	1.00		
01.15.02.0020	וונטה צנטריפוגלית, שקטה, בקוטר 4" לספיקת אויר של 100cfm, נגד לחץ סטטי של 10 מ"מ מופעלת עם תאורה. לרבות תריס אל חוזר	יח'	1.00		
01.15.02.0030	מפוח צנטריפוגלי המסומן מפ'1- ליניקה משרותים, עומד סטטי 35 מ"מ, לספיקת אויר 900cfm תלת פאזי, חיבורי חשמל ופיקוד. בתוך קופסא אקוסטית	יח'	1.00		
01.15.02.0040	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום עם וסת כמות אוויר מסוג מחליף פלטה במידות צוואר 9"X9"	יח'	7.00		
01.15.02.0050	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום עם וסת כמות אוויר מסוג מחליף פלטה במידות צוואר 9"X9"	יח'	7.00		
01.15.02.0060	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום עם וסת כמות אוויר מסוג מחליף פלטה במידות צוואר 15"X15"	יח'	8.00		
01.15.02.0070	תריס יניקת אויר מאלומיניום במידות צוואר של 8"X6" ס"מ לרבות ווסת כמות אוויר לרבות תריס אל חוזר.	יח'	9.00		
01.15.02.0080	תריס פליטת אויר מאלומיניום מטיפוס נגד גשם במידות צוואר של 10X10 ס"מ.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.15.02					

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

17/06/2021
 דף מס': 042

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
01.15.02.0090	תריס פליטת אויר מאלומיניום מטיפוס נגד גשם במידות צוואר של 45X30 ס"מ .	יח'	1.00		
01.15.02.0100	תריס אוויר חוזר מאלומיניום, לרבות מסנן, נפתח על ציר, במידות צוואר 120X60 cm	יח'	1.00		
01.15.02.0110	תריס אוויר חוזר מאלומיניום, לרבות מסנן, נפתח על ציר, במידות צוואר 60X60 cm	יח'	1.00		
01.15.02.0120	צינור גמיש שרשורי מבודד מתאים לת"י 1001 כולל התחברויות בקוטר 10"	מטר	65.00		
01.15.02.0130	צינור גמיש שרשורי מבודד מתאים לת"י 1001 כולל התחברויות בקוטר 8"	מטר	30.00		
01.15.02.0140	אספקה והתקנה מושלמת של יחידת סינון אויר לספיקה של 600 מק"ש אויר מסונן דוגמת תוצרת תיבת נח מדגם 1600/600 FAH מיועדת למיגון 100 נפשות	יח'	4.00		
01.15.02.0150	תעלות אויר מפח מגולוון, ללחץ נמוך מרחבועות בעובי פח שונה לרבות מיתלים וחיזוקים וחיבורים גמישים.	מ"ר	80.00		
01.15.02.0160	בידוד אקוסטי פנימי 1" .	מ"ר	50.00		
01.15.02.0170	תריס אוויר חוזר מאלומיניום, לרבות מסנן, נפתח על ציר, במידות צוואר 120x60 cm	יח'	2.00		
01.15.02.0180	מרכזיה מפח מגולוון באורך 75 ס"מ לרבות בידוד אקוסטי פנימי 1" וטבעות חיבור לשרשור.	יח'	2.00		
סה"כ 01.15.02 מערכות פיזור אויר, אביזרים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.15.04 שונות					
01.15.04.0010	הפעלה, הרצה וויסות כמויות אויר לרבות דו"ח מדידות מפורט ואישור בודק חשמל מוסמך.	קומפ	1.00		
להעברה בתת פרק 01.15.04					

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

17/06/2021
 דף מס': 043

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.15.04.0020	ספר מתקן ב- 3 עותקים כולל הוראות בפעלה, אחזקה, תקלות אופייניות וקטלוגים מושלמים של כל הציוד.	יח'	1.00		
01.15.04.0030	תעלת פח 50X20 כולל מכסה מתאים וברגים כל 50 ס"מ עבור צנרת גז. לפי מחיר שוק.	מ"ר	10.00		
01.15.04.0040	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'	37.00		
	סה"כ 01.15.04 שונות (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 01.15 מיזוג אוויר ואוורור (להעברה לדף ריכוז)				
	פרק 01.22 אלמנטים מתועשים בבניין				
	תת פרק 01.22.00 הערות				
	<p>מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה-מחיצות גבס/תקרות גבס/תקרות אקוסטיות/חיפויים שונים וכו'-כוללים גם פתיחת פתחים וחיזוק הפתחים ואת כל החיזוקים 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.</p>				
	להעברה בתת פרק 01.22.00				

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

17/06/2021
 דף מס': 044

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</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 היקפיים, 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 ואישור מכון התקנים עבור תליית כל האלמנטים המתוארים בפרק זה והמתוארים בכל הפרקים בכתב הכמויות</p>				
סה"כ 01.22.00 הערות (להעברה לדף ריכוז)					
	<p>תת פרק 01.22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</p> <p>01.22.01.0010 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.</p> <p>01.22.01.0020 תקרה אקוסטית דגם בולרו או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.9, פרופיל T15, 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	80.00		
		מ"ר	860.00		
להעברה בתת פרק 01.22.01					

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

17/06/2021
 דף מס': 045

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		510.00	מ"ר	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס ו/או קרניזים לילונות - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, 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)	01.22.01.0030
		55.00	מ"ר	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס לבן, בעובי 1/2" כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט.	01.22.01.0040
		190.00	מ"ר	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, נישות וכו' בלוח גבס לבן בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, מחסום אדים וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	01.22.01.0050
		55.00	מ"ר	בידוד מחיצות גבס במזרחי צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות חיזוק המזרונים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	01.22.01.0060
להעברה בתת פרק 01.22.01					

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

17/06/2021
 דף מס': 046

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		160.00	מ"ר	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.	01.22.01.0070
		4.00	קומפ	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	01.22.01.0080
		520.00	מ"ר	חיפוי קירות בחזיתות המבנה בקסטות פח אלומיניום דגם אלוקובנד, במידות שונות, צבועים בתנור, גמר P.V.D.F, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים, הכנות למעבר מערכות וכבילה, מיתדים, קופינג עליון ותחתון, חלוקות אופקיות ואנכיות, ברגים בציפוי קרמי עם אטם EPDM, רוזטות, הגשת SD וחישוב הנדסי לאישור המפקח וכל החיבורים, החיזוקים, עיבוד פתחים, פלשונגים, חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, קופינגים מפח אלומיניום 2 מ"מ, חיפוי עמודים וקורות בליטות, גגונים, עיבודי פינות, פרופילי סיום וכל הנדרש לקבלת מראה אחיד, ישר ללא עיוות ועקמומיות, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, איטום הפתחים וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכנית ולפי פרטי ומפרטי היצרן. המדידה נטו במ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, חשפי פתחים, קופינגים וכו' ולפי השטח הנראה לעין.	01.22.01.0090
				סה"כ 01.22.01 אלמנטים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)	
				סה"כ 01.22 אלמנטים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)	

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

17/06/2021
 דף מס': 047

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01.23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				
	תת פרק 01.23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				
	הערות: 1. סוג הבטון ב-30. 2. מחירי היחידה כוללים גם ביצוע כל הנידרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.3. מחירי היחיד הכוללים גם את כל הבדיקות כנדרש, כל ההכנות לבדיקות, צינורות בדיקה, מעבדה באתר וכו'.				
01.23.01.0010	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 50 ס"מ ובעומק כנדרש.	מטר	210.00		
01.23.01.0020	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 70 ס"מ ובעומק כנדרש.	מטר	190.00		
01.23.01.0030	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 80 ס"מ ובעומק כנדרש.	מטר	300.00		
01.23.01.0040	מוטות פלדה רתיכים, עגולים ומצולעים לזיון הכלונסאות-הפלדה מסוג פ-500.	טון	21.00		
	סה"כ 01.23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 01.23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר (להעברה לדף ריכוז)				

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

17/06/2021
 דף מס': 049

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02.02 עבודות בטון וקירות תומכים				
	תת פרק 02.02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				
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 בתכנית.	מ"ק	20.00	1,310.00	26,200.00
	סה"כ 02.02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין (להעברה לדף ריכוז)				26,200.00
	תת פרק 02.02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				
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/יחול וכל הנדרש.	מ"ר	50.00	243.00	12,150.00
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 פרודרשת האדריכל.	מטר	30.00	107.00	3,210.00
	סה"כ 02.02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) (להעברה לדף ריכוז)				15,360.00
	סה"כ 02.02 עבודות בטון וקירות תומכים (להעברה לדף ריכוז)				41,560.00
	פרק 02.08 חשמל-תשתיות חוץ				
	תת פרק 02.08.00 תת פרק 2.0				
	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.				
	סה"כ 02.08.00 תת פרק 2.0 (להעברה לדף ריכוז)				

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

17/06/2021
 דף מס': 050

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.08.01 מובילים					
02.08.01.0125	צינור PVC קשיח בקוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ	מטר	200.00	63.00	12,600.00
02.08.01.0126	צינור PVC קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ	מטר	120.00	41.00	4,920.00
02.08.01.0140	צינור פוליתילן 50 לעבודות תקשורת י.ק.ע. 13.5	מטר	240.00	21.00	5,040.00
02.08.01.0175	צינור קוברה שרשורי דו שכבתי בקוטר 50	מטר	400.00	22.00	8,800.00
סה"כ 02.08.01 מובילים (להעברה לדף ריכוז)					31,360.00
תת פרק 02.08.02 מוליכים					
02.08.02.0055	מוליך הארקה 35	מטר	270.00	21.00	5,670.00
02.08.02.0060	מוליך הארקה 75	מטר	80.00	63.00	5,040.00
02.08.02.0065	מוליך הארקה 120	מטר	150.00	99.00	14,850.00
02.08.02.0310	כבל n2xy 5x1.5	מטר	90.00	14.00	1,260.00
02.08.02.0315	כבל n2xy 5x2.5	מטר	80.00	18.00	1,440.00
02.08.02.0320	כבל n2xy 5x10	מטר	280.00	41.00	11,480.00
02.08.02.0335	כבל na2xy 3x240+120	מטר	200.00	189.00	37,800.00
02.08.02.0340	כבל na2xy 3x150+75	מטר	80.00	126.00	10,080.00
02.08.02.0470	כבל טלפון 20X2X0.5 ג'ליחוסם לחות	מטר	60.00	23.00	1,380.00
סה"כ 02.08.02 מוליכים (להעברה לדף ריכוז)					89,000.00
תת פרק 02.08.03 הכנות לחשמל					
02.08.03.0005	חפירת ו/או חציבת תעלות כבלים (לחשמל) בכלים 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/	מטר	200.00	36.00	7,200.00
להעברה בתת פרק 02.08.03					7,200.00

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

17/06/2021
 דף מס': 051

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,200.00
02.08.03.0010	שוחה למעבר כבלי חברת חשמל בגודל 130X130 עומק 120 כולל מכסה 125B.	יח'	3.00	1,440.00	4,320.00
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	7,200.00	7,200.00
סה"כ 02.08.03 הכנות לחשמל (להעברה לדף ריכוז)					18,720.00
	תת פרק 02.08.04 הכנות לבזק/כבלים				
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	1,260.00	1,260.00
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	2,520.00	2,520.00
02.08.04.0030	שוחה עבור בזק בגודל 84X84 דגם P כולל מכסה	יח'	2.00	2,520.00	5,040.00
02.08.04.0040	שוחה עבורתקשורת עגולה בקוטר 100 עומק 100 מכסה 125B.	יח'	2.00	1,170.00	2,340.00
סה"כ 02.08.04 הכנות לבזק/כבלים (להעברה לדף ריכוז)					11,160.00
	תת פרק 02.08.05 לוחות חשמל				
02.08.05.0020	תיאום עם חברת כולל משיכת בסיס לפילר, נוכחות ומתן עזרה בזמן הבדיקה	קומפ	1.00	1,800.00	1,800.00
להעברה בתת פרק 02.08.05					1,800.00

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

17/06/2021
 דף מס': 052

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,800.00
02.08.05.0030	מפסק ראשי אלקטרוני 3x315A מותקן בארון פוליאסטר משוריין מוגן מים 65 קו מותקן סמוך לארון מדידה של חברת חשמל	קומפ	1.00	5,400.00	5,400.00
	סה"כ 02.08.05 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 02.08.06 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				7,200.00
02.08.06.0600	יסוד בטון לעמוד תאורה בגובה עד 5 מטר כולל יצוק מבטון ב - 30 במידות לפחות 80X60X60 ס"מ כולל חפירת חציבת הבור הכנת שרזולי מעבר לפי התכנית כולל בורגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט	יח'	6.00	630.00	3,780.00
02.08.06.0620	גוף תאורת חוץ כדוגמת נוגה געש 6500 לזמן K2700 בכל פוטומטריה שתדרש דרייבר דאלי	יח'	6.00	2,250.00	13,500.00
02.08.06.0729	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד עשוי פוליקרבונט 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'	6.00	315.00	1,890.00
02.08.06.0902	עמוד תאורה קוני בהתאם לפרט טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד ותא אביזרים עם מכסה ובורג סגירה עשוי נירוסטה בגובה 5 מטר	יח'	6.00	1,710.00	10,260.00
02.08.06.0910	זרוע דקורטיבית יחידה בהתאם לפרט	יח'	6.00	540.00	3,240.00
	סה"כ 02.08.06 עמודים וזרועות לתאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)				
					32,670.00

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

17/06/2021
 דף מס': 053

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.08.07 תאורת מגרשי ספורט					
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 שרזולי מעבר לפי התכנית כולל בורגי יסוד מחברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט	יח'	4.00	1,080.00	4,320.00
02.08.07.0620	גוף תאורת הצפה דגם הרקולס שיווק געש, לד, נורת W400 תפוקה 52000 לומן בכל פוטומטריה שתדרש ip65 כולל זרוע תליה	יח'	8.00	3,600.00	28,800.00
02.08.07.0729	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד עשוי פוליקרבונט 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	315.00	1,260.00
02.08.07.0730	תוספת מחיר למגש הנל עבור מא"ז נוסף לכלבל נוסף עבור גוף תאורה נוסף או בית תקע על עמוד	יח'	4.00	81.00	324.00
02.08.07.0902	עמוד תאורה מדורג בהתאם לפרט טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד ותא אביזרים עם מכסה ובורג סגירה עשוי נירוסטה בגובה 12 מטר.	יח'	4.00	6,300.00	25,200.00
02.08.07.0910	זרוע לתאורץ הצפה באורך 3 מטרים בהתאם לפרט	יח'	4.00	810.00	3,240.00
63,144.00	סה"כ 02.08.07 תאורת מגרשי ספורט (להעברה לדף ריכוז)				
253,254.00	סה"כ 02.08 חשמל-תשתיות חוץ (להעברה לדף ריכוז)				
פרק 02.24 פירוקים והריסות					
תת פרק 02.24.01 פרוקים והריסות					
המחיר כולל גם פינוי כל הפסולת למקום שפך מאושר, הובלה, הטמנה ותשלום כל האגרות.					
להעברה בתת פרק 02.24.01					

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

17/06/2021
 דף מס': 054

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
02.24.01.0010	הריסת קיר בטון בגבהים שונים לרבות כל עבודות הניסור והשבירה כנידרש. כולל פינוי ואגרות הטמנה.	מטר	25.00	450.00	11,250.00
02.24.01.0020	פירוק גדר קיימת מכל סוג.	מטר	200.00	27.00	5,400.00
02.24.01.0030	עקירת עצים בוגרים.	קומפ	5.00	270.00	1,350.00
02.24.01.0040	פירוק עמודים קיימים מכל גובה/סוג.	יח'	10.00	270.00	2,700.00
02.24.01.0050	פירוק הצללה קיימת והעתקתה למקום שירה המפקח.	קומפ	2.00	3,600.00	7,200.00
02.24.01.0060	פירוק ריצוף אבנים משתלבות לרבות פינוי.	מ"ר	200.00	18.00	3,600.00
02.24.01.0070	פינוי פסולת הקיימת באתר לפני תחילת עבודות הקבלן	מ"ק	50.00	108.00	5,400.00
36,900.00	סה"כ 02.24.01 פרוקים והריסות (להעברה לדף ריכוז)				
36,900.00	סה"כ 02.24 פירוקים והריסות (להעברה לדף ריכוז)				
פרק 02.40 פיתוח האתר					
תת פרק 02.40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
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.	מטר	30.00	240.00	7,200.00
02.40.01.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	500.00	73.00	36,500.00
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 י"ד.	מ"ר	10.00	127.00	1,270.00
44,970.00	להעברה בתת פרק 02.40.01				

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

17/06/2021
 דף מס': 055

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
02.40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	250.00	44.00	11,000.00
02.40.01.0710	אבן שפה לכביש בגודל 14-17/25/100 ס"מ, על בסיס וגב בטון כולל מצעים וכל המפורט בפרט ובמפרט. מדידה ותשלום לפי מ'.	מטר	85.00	59.00	5,015.00
02.40.01.0720	אספקה וביצוע אבן שפה למעבר חצייה גודל 15/23/50 ס"מ על בסיס וגב בטון. מדידה ותשלום לפי מ'.	מטר	95.00	59.00	5,605.00
66,590.00	סה"כ 02.40.01 ריצוף שבילים, מדרכות (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 02.40.02 חפירה ו/או חציבה					
02.40.02.0010	חפירה כללית באתר לעומק עד 1 מ'.	מ"ק	900.00	18.00	16,200.00
16,200.00	סה"כ 02.40.02 חפירה ו/או חציבה (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 02.40.03 מילוי מובא מצעים והידוק מבוקר					
02.40.03.0005	מצע סוג א' מהודק בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות של 98%	מ"ק	600.00	114.00	68,400.00
02.40.03.0135	הידוק מבוקר של מילוי עפר בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות לפי סוג הקרקע.	מ"ק	200.00	9.00	1,800.00
02.40.03.0145	יישור של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך), גמר עבודות עפר 20 ס"מ (+, -) ללא הידוק	מ"ר	1,500.00	3.00	4,500.00
74,700.00	סה"כ 02.40.03 מילוי מובא מצעים והידוק מבוקר (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 02.40.13 מגרשי ספורט / ציוד ספורט					
02.40.13.0010	סימון מגרש כדור סל חיצוני (ע"י מסקנטייפ)	קומפ	1.00	1,125.00	1,125.00
02.40.13.0060	אספקה וריסוס בקוטל עשבים רב-שנתיים "הייבר X-ע"פ מימן מאושר ע"י המפקח על גבי השתית של המגרש המשולב, בטרם בניית המצע. מדידה ותשלום לפי מ"ר..	מ"ר	535.00	4.00	2,140.00
3,265.00	להעברה בתת פרק 02.40.13				

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

17/06/2021
 דף מס': 056

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות חוץ-למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,265.00
02.40.13.0075	מתקן סל בסקט 2000 לרבות לוח שקוף בעלי הגנה U.V משני הצדדים, מגן לוח, מגן גוף וסל מתכוון, עיגון וביטון יסודות 100/100/100 (ב-20) לרבות עוגנים 3/4" (ברגי יסוד)	יח'	2.00	9,900.00	19,800.00
02.40.13.0090	תוספת למתקן כדורסל עבור הגנת נגיפה בעמודי הסלים ובתחתית הלוחות	קומפ	2.00	540.00	1,080.00
	סה"כ 02.40.13 מגרשי ספורט / ציוד ספורט (להעברה לדף ריכוז)				24,145.00
	סה"כ 02.40 פיתוח האתר (להעברה לדף ריכוז)				181,635.00
	פרק 02.41 גיבון והשקייה				
	תת פרק 02.41.00 תת פרק 41.0				
	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.				
	סה"כ 02.41.00 תת פרק 41.0 (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 02.41.02 שרוולים וחפירת מעברים				
02.41.02.0080	שרוול תת קרקעי מצינור PVC תקשורת אפור בקוטר 4" לרבות חוט השחלה מניילון.	מטר	100.00	49.00	4,900.00
	סה"כ 02.41.02 שרוולים וחפירת מעברים (להעברה לדף ריכוז)				4,900.00
	סה"כ 02.41 גיבון והשקייה (להעברה לדף ריכוז)				4,900.00

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

17/06/2021
 דף מס': 057

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
תת פרק 02.44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
02.44.01.0030	גדר סבכה מעוצבת בגובה 2 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מטר	30.00	455.00	13,650.00
02.44.01.0060	שער דו כנפי ברוחב 2 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבן בקרקע.	יח'	2.00	6,390.00	12,780.00
02.44.01.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מטר	6.00	160.00	960.00
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 מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור.	מטר	95.00	591.00	56,145.00
02.44.01.0160	שער דו כנפי מגדר רשת מרותכת מפלדה, לרכב חירום במידות X400470 ס"מ.	יח'	1.00	7,253.00	7,253.00
90,788.00	סה"כ 02.44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה (להעברה לדף ריכוז)				
90,788.00	סה"כ 02.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה (להעברה לדף ריכוז)				
פרק 02.51 עבודות סלילה					
תת פרק 02.51.01 עבודות אספלט					
02.51.01.0010	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	345.00	2.00	690.00
02.51.01.0015	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	345.00	2.00	690.00
1,380.00	להעברה בתת פרק 02.51.01				

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

17/06/2021
 דף מס': 058

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,380.00
02.51.01.0035	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 4 ס"מ , גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	345.00	27.00	9,315.00
02.51.01.0050	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 6 ס"מ , גודל אגרגט 1", 1.5"	מ"ר	345.00	38.00	13,110.00
02.51.01.0210	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 מעל 750 מ"ר	מ"ר	535.00	99.00	52,965.00
	סה"כ 02.51.01 עבודות אספלט (להעברה לדף ריכוז)				76,770.00
	תת פרק 02.51.03 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
02.51.03.0010	תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה)	יח'	3.00	283.00	849.00
02.51.03.0060	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	110.00	3.00	330.00
02.51.03.0100	צביעת סמל נכה	יח'	2.00	53.00	106.00
02.51.03.0105	צביעת אבני שפה	מטר	85.00	5.00	425.00
	סה"כ 02.51.03 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך (להעברה לדף ריכוז)				1,710.00
	סה"כ 02.51 עבודות סלילה (להעברה לדף ריכוז)				78,480.00
	פרק 02.57 מערכת מים וביוב				
	תת פרק 02.57.02 קווים לאספקת מים				
	הערה: אספקת והנחת צינורות מים תת קרקעי כולל - חפירה ו/או חציבה, התגברות על מחשולים על קרקעים ומחשולים תת קרקעים, עטיפת חול, כיסוי תעלות בחול בהידוק מבוקר בשיכבות של 20 ס"מ ל-98% מוד אאשהו בכבישים וכל מרכיבי החומרים ועבודות לפי מפרט 57(כולל ספחים ו				
	להעברה בתת פרק 02.57.02				

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

17/06/2021
 דף מס': 059

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
02.57.02.0020	צינור בקוטר 25 מ"מ עשוי פוליאטילן מצולב שחור דרג 15 לרבות ספחים בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	10.00	50.00	500.00
02.57.02.0030	צינור בקוטר 40 מ"מ עשוי פוליאטילן מצולב שחור דרג 15 לרבות ספחים בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	36.00	59.00	2,124.00
02.57.02.0034	צינור בקוטר 63 מ"מ עשוי פוליאטילן מצולב שחור דרג 15 לרבות ספחים בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	46.00	72.00	3,312.00
02.57.02.0042	צינור בקוטר 90 מ"מ עשוי פוליאטילן מצולב שחור דרג 10 לרבות ספחים בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	8.00	113.00	904.00
02.57.02.0044	צינור בקוטר 110 מ"מ עשוי פוליאטילן מצולב שחור דרג 10 לרבות ספחים בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	170.00	171.00	29,070.00
02.57.02.0050	פרט מדידת מים בקוטר 4" עם שסתום מז"ח 4" , מד מים 3" , (כולל קבלת אישור בודק מוסמך למז"ח) כולל כל האביזרים כגון: ברזים, מגופים, שסתומים, מסננים, ספחים, קטעי צינורות כמפורט בתכנית, חיבור לצינור קיים, כל העבודות הנדרשות לקבלת מתקן שלם ו	קומפ	1.00	34,200.00	34,200.00
02.57.02.0065	הידרנט עם ראש בקוטר 3" על זקף בקוטר 3" תוצרת "הכוכב" או ש.ע. ללא מתקן שבירה, כולל גוש עיגון מבטון וכו'- הכל כמפורט בפרט הסטנדרטי.	יח'	4.00	1,980.00	7,920.00
02.57.02.0067	ברז הסנקה להידרנטים בקוטר 3" על זקף בקוטר 4" .	יח'	1.00	2,790.00	2,790.00
02.57.02.0082	ברז גן 3/4"	יח'	3.00	113.00	339.00
81,159.00	סה"כ 02.57.02 קווים לאספקת מים (להעברה לדף ריכוז)				

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

17/06/2021
 דף מס': 060

אומדן

בית ספר שפתי רננות, נתיבות
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.57.03 מערכת ביוב					
	הארה: קווי הביוב התקבלו ע"י המזמין רק לאחר קבלת תכניות לאחר ביצוע "AS MADE" ותוצאות בדיקות וידאו וזה כלול במחיר יחידות שונות.				
	הערה: אספקת והנחת צינורות מים תת קרקעי כולל - חפירה ו/או חציבה, התגברות על מחשולים על קרקעים ומחשולים תת קרקעים, עטיפת חול, כיסוי תעלות בחול בהידוק מבוקר בשיכבות של 20 ס"מ ל-98% מוד אאשהו בכבישים וכל מרכיבי החומרים ועבודות לפי מפרט 57(כולל ספחים ו				
02.57.03.0005	צינור פ.י.ו.סי. עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	50.00	99.00	4,950.00
02.57.03.0010	צינור פ.י.ו.סי. עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	95.00	108.00	10,260.00
02.57.03.0016	צינורות עשויים פוליאתילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת AVINW בקטרים 110 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים להתחברות; מחברים, ברכים, אטמים וכו', מונחים בקרקע, כולל כל עבודות עפר וביטון הצנור, מעברים דרך ומתחת לקירות (במידת הצורך) וכו' הכל	מטר	26.00	221.00	5,746.00
02.57.03.0018	תא בקרה עגולה מחוליות טרומיות בקוטר 0.60 מ' בעומק עד 0.80 מ', עם תקרה ומכסה בטון בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון כולל את העבודות עפר הנדרשות.	קומפ	1.00	1,620.00	1,620.00
02.57.03.0020	תא בקרה עגולה מחוליות טרומיות בקוטר 0.80 מ' בעומק עד 1.25 מ', עם תקרה ומכסה בטון בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון כולל את העבודות עפר הנדרשות.	קומפ	5.00	1,980.00	9,900.00
02.57.03.0027	תא בקרה עגולה מחוליות טרומיות בקוטר 1.00 מ' בעומק עד 2.25 מ', עם תקרה ומכסה בטון בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון כולל את העבודות עפר הנדרשות.	קומפ	6.00	3,060.00	18,360.00
50,836.00					50,836.00
להעברה בתת פרק 02.57.03					

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

אומדן (ריכוד)

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

17/06/2021

דף מס': 062

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 00 הערות פרק 00 הערות תת פרק 00.01 הערות סה"כ 00 הערות
			סה"כ 00 הערות
			מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי 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 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.00 הערות תת פרק 06.01 רשימת נגרות תת פרק 06.02 רשימת מסגרות תת פרק 06.03 שומת סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

אומדן (ריכוד)

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

17/06/2021

דף מס': 063

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 07 מערכות תברואה תת פרק 07.01 קבועות תברואיות תת פרק 07.02 מערכת הדלוחין וניקוז מזגנים תת פרק 07.03 מערכת המים במבנה תת פרק 07.04 מערכת ניקוז מי גשם סה"כ 07 מערכות תברואה
			פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת במבנה תת פרק 08.01 הערות תת פרק 08.02 מובילים תת פרק 08.03 מוליכים תת פרק 08.04 נקודות שונות תת פרק 08.05 גופי תאורה תת פרק 08.06 מערכת גילוי אש תת פרק 08.07 מערכת כריזה תת פרק 08.08 הארקות והגנות תת פרק 08.09 תקשורת ומערכות מתח נמוך מאוד תת פרק 08.10 מערכת בקרת מבנה תת פרק 08.11 גילוי פריצה תת פרק 08.12 לוח חשמל ראשי תת פרק 08.13 לוח חשמל משנה קומה א , קומה ב תת פרק 08.15 לוחות חשמל למממים

אומדן (ריכוד)

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

17/06/2021

דף מס': 064

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			תת פרק 08.16 מערכת מצלמות במעגל סגור ובמסירת הודעות סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת במבנה
			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 12.00 הערות תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 עבודות אבן סה"כ 14 עבודות אבן
			פרק 15 מיזוג אוויר ואורור תת פרק 15.01 מזגנים מפוצלים תת פרק 15.02 מערכות פיזור אויר, אביזרים תת פרק 15.04 שומת סה"כ 15 מיזוג אוויר ואורור

אומדן (ריכוד)

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

17/06/2021

דף מס': 065

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.00 הערות תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין
			פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
			פרק 70 איטום מעברי אש תת פרק 70.01 איטום מעברי אש סה"כ 70 איטום מעברי אש
			סה"כ 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי
			מבנה 02 פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין 26,200.00 תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) 15,360.00 סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים 41,560.00
			פרק 08 חשמל-תשתיות חוץ תת פרק 08.00 תת פרק 2.0 תת פרק 08.01 מובילים 31,360.00 תת פרק 08.02 מוליכים 89,000.00 תת פרק 08.03 הכנות לחשמל 18,720.00 תת פרק 08.04 הכנות לבזק/כבלים 11,160.00 תת פרק 08.05 לוחות חשמל 7,200.00 תת פרק 08.06 עמודים וזרועות לתאורת חוץ 32,670.00

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

אומדן (ריכוד)

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

17/06/2021

דף מס': 066

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	253,254.00	63,144.00	תת פרק 08.07 תאורת מגרשי ספורט סה"כ 08 חשמל-תשתיות חוץ
	36,900.00	36,900.00	פרק 24 פירוקים והריסות תת פרק 24.01 פרוקים והריסות סה"כ 24 פירוקים והריסות
	181,635.00	66,590.00 16,200.00 74,700.00 24,145.00	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות תת פרק 40.02 חפירה ו/או חציבה תת פרק 40.03 מילוי מובא מצעים והידוק מבוקר תת פרק 40.13 מגרשי ספורט / ציוד ספורט סה"כ 40 פיתוח האתר
	4,900.00	4,900.00	פרק 41 גימון והשקייה תת פרק 41.00 תת פרק 41.0 תת פרק 41.02 שרזולים וחפירת מעברים סה"כ 41 גימון והשקייה
	90,788.00	90,788.00	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	78,480.00	76,770.00 1,710.00	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות אספלט תת פרק 51.03 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 עבודות סלילה

17/06/2021

דף מס': 067

אומדן (ריכוד)

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 57 מערכת מים וביוב
		81,159.00	תת פרק 57.02 קווים לאספקת מים
		55,102.00	תת פרק 57.03 מערכת ביוב
	136,261.00		סה"כ 57 מערכת מים וביוב
823,778.00			סה"כ 02 פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

אומדן (ריכוד)

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

17/06/2021

דף מס': 068

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 00 הערות פרק 00 הערות סה"כ 00 הערות
		מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי פרק 01 עבודות עפר פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 04 עבודות בנייה פרק 05 עבודות איטום פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן פרק 07 מערכות תברואה פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת במבנה פרק 09 עבודות טיח פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי פרק 11 עבודות צביעה פרק 12 עבודות אלומיניום פרק 14 עבודות אבן פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר פרק 70 איטום מעברי אש סה"כ 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי
	41,560.00	מבנה 02 פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה
	253,254.00	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	36,900.00	פרק 08 חשמל-תשתיות חוץ פרק 24 פירוקים והריסות

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

17/06/2021

אומדן (ריכוד)

דף מס': 069

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

סך מבנה	סך פרק	
	181,635.00	פרק 40 פיתוח האתר
	4,900.00	פרק 41 גיבון והשקייה
	90,788.00	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	78,480.00	פרק 51 עבודות סלילה
	136,261.00	פרק 57 מערכת מים וביוב
823,778.00		סה"כ 02 פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

17/06/2021

אומדן (ריכוד)

דף מס': 070

בית ספר שפתי רננות, נתיבות

סך מבנה	
	מבנה 00 הערות
	מבנה 01 מבנה בית ספר שפתי רננות-פאושלי
823,778.00	מבנה 02 פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סך הכל	
823,778.00	סה"כ כללי
140,042.26	17% מע"מ
963,820.26	סה"כ כולל מע"מ

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

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן