

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

22/03/2021
 דף מס': 002

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01.01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01.30 חפירה ו/או חציבה					
01.01.30.0110	חפירה ו/או חציבה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ"ר, לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'	מ"ק	270.00	69.00	18,630.00
01.01.30.1860	חפירה ו/או חציבה ליסודות עוברים, הרחבות, תעלות וכד', לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'	מ"ק	210.00	84.00	17,640.00
01.01.30.1900	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 20÷25 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	7.00	88.00	616.00
01.01.30.1910	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 27÷35 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	9.00	85.00	765.00
01.01.30.1920	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 40÷50 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	13.00	79.00	1,027.00
סה"כ 01.01.30 חפירה ו/או חציבה (להעברה לדף ריכוז)					38,678.00
סה"כ 01.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					38,678.00
פרק 01.02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 01.02.11 מצעים					
01.02.11.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות בודדים	מ"ר	210.00	55.00	11,550.00
01.02.11.0020	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים	מ"ר	155.00	52.00	8,060.00
01.02.11.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	640.00	52.00	33,280.00
01.02.11.0120	מצע "ארגזי סכינים" מפוליסטרן מוקצף בגובה 19 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	640.00	52.00	33,280.00
01.02.11.0170	מצע יריעות פוליאיתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	640.00	8.00	5,120.00
סה"כ 01.02.11 מצעים (להעברה לדף ריכוז)					91,290.00

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

22/03/2021
 דף מס': 003

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות					
01.02.12.0030	יסודות בודדים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ששטחם מעל 1.5 מ"ר	מ"ק	150.00	920.00	138,000.00
01.02.12.0200	יסודות עוברים בטון ב-30 ברוחב עד 1 מ' (שקיעה 5", חשיפה 2-4)	מ"ק	7.00	1,080.00	7,560.00
01.02.12.0210	יסודות עוברים בטון ב-30 ברוחב מעל 1 מ' (שקיעה 5", חשיפה 2-4)	מ"ק	55.00	1,010.00	55,550.00
סה"כ 01.02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות (להעברה לדף ריכוז)					
					201,110.00
תת פרק 01.02.30 עמודי יסוד					
01.02.30.0020	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	מ"ק	0.50	1,520.00	760.00
01.02.30.0030	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/100 ס"מ	מ"ק	0.25	1,450.00	362.50
01.02.30.0042	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/50 ס"מ	מ"ק	1.00	1,410.00	1,410.00
01.02.30.0080	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 40/60 ס"מ	מ"ק	0.80	1,240.00	992.00
סה"כ 01.02.30 עמודי יסוד (להעברה לדף ריכוז)					
					3,524.50
תת פרק 01.02.41 קורות יסוד					
01.02.41.0010	קורות יסוד ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20÷25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	7.00	1,260.00	8,820.00
01.02.41.0020	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 27÷35 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	9.00	1,120.00	10,080.00
01.02.41.0030	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 40÷50 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	12.00	1,050.00	12,600.00
סה"כ 01.02.41 קורות יסוד (להעברה לדף ריכוז)					
					31,500.00

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

22/03/2021
 דף מס': 004

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.02.42 קירות מסד וקירות דיפון לכלונסאות					
01.02.42.0010	קירות מסד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	8.00	1,230.00	9,840.00
01.02.42.0030	קירות מסד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	22.00	1,110.00	24,420.00
01.02.42.0040	קירות מסד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 40 ס"מ	מ"ק	4.00	1,040.00	4,160.00
סה"כ 01.02.42 קירות מסד וקירות דיפון לכלונסאות (להעברה לדף ריכוז)					
					38,420.00
תת פרק 01.02.50 מרצפים ורצפות					
01.02.50.0050	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	55.00	199.00	10,945.00
01.02.50.0060	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	455.00	236.00	107,380.00
01.02.50.0070	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	130.00	281.00	36,530.00
01.02.50.0080	רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 12 ס"מ. (במה)	מ"ר	73.00	190.00	13,870.00
סה"כ 01.02.50 מרצפים ורצפות (להעברה לדף ריכוז)					
					168,725.00
תת פרק 01.02.61 קירות בטון					
01.02.61.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20÷22 ס"מ	מ"ק	140.00	1,430.00	200,200.00
01.02.61.0040	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25÷27 ס"מ	מ"ק	65.00	1,350.00	87,750.00
01.02.61.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30÷32 ס"מ	מ"ק	165.00	1,300.00	214,500.00
01.02.61.0070	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40÷42 ס"מ	מ"ק	65.00	1,240.00	80,600.00
להעברה בתת פרק 01.02.61					
					583,050.00

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

22/03/2021
 דף מס': 005

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				583,050.00
01.02.61.0999	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי משתנה 20÷60 ס"מ	מ"ק	7.00	1,300.00	9,100.00
	סה"כ 01.02.61 קירות בטון (להעברה לדף ריכוז)				592,150.00
	<u>תת פרק 01.02.62 עמודים</u>				
01.02.62.0020	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	מ"ק	25.00	1,560.00	39,000.00
01.02.62.0030	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/100 ס"מ	מ"ק	12.00	1,490.00	17,880.00
01.02.62.0050	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/60 ס"מ	מ"ק	4.00	1,410.00	5,640.00
01.02.62.0052	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/70 ס"מ	מ"ק	10.00	1,360.00	13,600.00
01.02.62.0060	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/100 ס"מ	מ"ק	6.00	1,240.00	7,440.00
01.02.62.0230	עמודים עגולים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בקוטר 50 ס"מ	מ"ק	3.00	2,040.00	6,120.00
	סה"כ 01.02.62 עמודים (להעברה לדף ריכוז)				89,680.00
	<u>תת פרק 01.02.71 קורות ומעקות</u>				
01.02.71.0020	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 20÷25 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	25.00	1,410.00	35,250.00
01.02.71.0062	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 50 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	1.00	1,210.00	1,210.00
01.02.71.0069	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 80÷200 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	72.00	1,030.00	74,160.00
01.02.71.0080	קורות תלויות בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 25÷30 ס"מ	מ"ק	7.00	1,440.00	10,080.00
	להעברה בתת פרק 01.02.71				120,700.00

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

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין בע"מ (כמאי)
שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

22/03/2021
 דף מס': 006

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				120,700.00
01.02.71.0300	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 15÷25 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה	מ"ק	29.00	1,450.00	42,050.00
	סה"כ 01.02.71 קורות ומעקות (להעברה לדף ריכוז)				162,750.00
	<u>תת פרק 01.02.72 חגורות</u>				
01.02.72.0020	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	2.00	1,770.00	3,540.00
01.02.72.0040	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	14.00	1,580.00	22,120.00
	סה"כ 01.02.72 חגורות (להעברה לדף ריכוז)				25,660.00
	<u>תת פרק 01.02.81 תקרות וגגות בטון מלא</u>				
01.02.81.0030	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 15 ס"מ	מ"ר	32.00	232.00	7,424.00
01.02.81.0050	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	מ"ר	1,005.00	318.00	319,590.00
01.02.81.0060	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ	מ"ר	480.00	373.00	179,040.00
01.02.81.0070	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	מ"ר	48.00	479.00	22,992.00
01.02.81.0999	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 27 ס"מ	מ"ר	815.00	336.00	273,840.00
	סה"כ 01.02.81 תקרות וגגות בטון מלא (להעברה לדף ריכוז)				802,886.00
	<u>תת פרק 01.02.92 משטחים ומשולשי מדרגות</u>				
01.02.92.0030	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	36.00	326.00	11,736.00
	להעברה בתת פרק 01.02.92				11,736.00

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

22/03/2021
 דף מס': 007

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,736.00
01.02.92.0070	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	95.00	374.00	35,530.00
01.02.92.0090	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	מטר	240.00	77.00	18,480.00
01.02.92.0900	משולשי בטון לטריבונות במידות 95/20 ס"מ באולם.	מ"ק	24.00	1,500.00	36,000.00
	סה"כ 01.02.92 משטחים ומשולשי מדרגות (להעברה לדף ריכוז)				101,746.00
	<u>תת פרק 01.02.93 בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעל</u>				
01.02.93.0030	בסיסים מלבניים למכונות, בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4), במידות שונות	מ"ק	8.00	1,360.00	10,880.00
01.02.93.0035	הגבהת בטון בתוך ארונות שירות, לרבות החלקה	מ"ק	2.00	1,620.00	3,240.00
	סה"כ 01.02.93 בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעל (להעברה לדף ריכוז)				14,120.00
	<u>תת פרק 01.02.95 לוחות פוליסטרן מוקצף</u>				
01.02.95.0010	לוחות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 2 ס"מ בתפרים	מ"ר	80.00	25.00	2,000.00
01.02.95.0030	לוחות פוליסטרן מוקצף בעובי 2 ס"מ עם רשת וטיח משני הצדדים לגשרי קור	מ"ר	1,800.00	47.00	84,600.00
	סה"כ 01.02.95 לוחות פוליסטרן מוקצף (להעברה לדף ריכוז)				86,600.00
	<u>תת פרק 01.02.98 פלדת זיין</u>				
01.02.98.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	145.00	4,830.00	700,350.00
01.02.98.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	72.00	4,940.00	355,680.00
	סה"כ 01.02.98 פלדת זיין (להעברה לדף ריכוז)				1,056,030.00
	סה"כ 01.02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)				3,466,191.50

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

22/03/2021
 דף מס': 008

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 01.04 עבודות בניה</u>					
<u>תת פרק 01.04.10 בניה בבולקי בטון</u>					
01.04.10.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	160.00	162.00	25,920.00
01.04.10.0040	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	470.00	201.00	94,470.00
סה"כ 01.04.10 בניה בבולקי בטון (להעברה לדף ריכוז)					120,390.00
<u>תת פרק 01.04.20 בניה בבולקי איטונג</u>					
01.04.20.0040	קירות בלוקי איטונג או אשקלית או ש"ע בעובי 22 ס"מ ($r=1.91$) או בעובי 23 ס"מ ($r=2.0$)	מ"ר	200.00	273.00	54,600.00
סה"כ 01.04.20 בניה בבולקי איטונג (להעברה לדף ריכוז)					54,600.00
סה"כ 01.04 עבודות בניה (להעברה לדף ריכוז)					174,990.00
<u>פרק 01.05 עבודות איטום</u>					
<u>תת פרק 01.05.00 הערות כלליות</u>					
1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות האיטום שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.					
2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.					
בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.					
3. מחירי בטון שיפועים, רולקות מבטון וכדי - ראה סעיפים 02.085.0100 והלאה בפרק 02 - עבודות בטון					
להעברה בתת פרק 01.05.00					

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

22/03/2021
 דף מס': 009

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה 4. מחירי איטום ובידוד ביריעות מתיחסים לידיעות העומדות בתקנים שלהלן: יריעות ביטומניות משופרות בפולימרים - ת"י 1430 , חלק 3 יריעות P.V.C - ת"י 1430 , חלק 1 יריעות E.P.D.M - ת"י 1430 , חלק 2 לוחות פוליסטירן מוקצף - ת"י 1229 חלק 1. 5. ביצוע מערכת איטום ביריעות (לפי כל שיטה שהיא) כולל בין השאר, במידה ונדרש, ביצוע בדיקה ע"י הצפה (או הזלפה) לאחר ביצוע האיטום, לרבות תיקונים ובדיקה חוזרת. ראה סעיף 0500.02 (וי) באופני מדידה בפרק 05 עב' איטום ב"מפרט הכללי". 6. עלויות חומרים לעבודות איטום - ראה פרק 85, בחוברת נפרדת "מאגר מחירי חומרי בניה". 7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + בדיקות נדרשות להצפה +רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות איטום.				
סה"כ 01.05.00 הערות כלליות (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 01.05.01 איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות</u> 01.05.01.0002 איטום גגות שטוחים במריחות חמות של ביטומן מנושב 85/40 במריחות חמות בשכבה אחת בכמות כוללת 2 ק"ג/מ"ר, לרבות פריימר בטומני בכמות 300 גר"/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "ספיר פריימר 2000-B" או ש"ע כולל עליה על מעקות הקפיים בגובה של 30 ס"מ מפני בטון כולל ביצוע רולקה הקיפית בחתך של 5/5 ס"מ מבטון	מ"ר	615.00	58.00	35,670.00
סה"כ 01.05.01 איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות (להעברה לדף ריכוז)					

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

22/03/2021
 דף מס': 011

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 01.05.04 איטום רצפות מבנים</u> <u>ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות</u> <u>משוכללות</u>				
01.05.04.0002	איטום על בטון רזה לפני יציקת רצפת מרתף, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות בעובי 5 מ"מ עם שריון לבד וגמר עליון אגרגט, מסוג PreB (Pre-aPPiiedmembrane) או ש"ע, לרבות רולקות ביטומניות מסוג "Paz rolka" או ש"ע, היריעות חוסמות מעבר גז ראדון כולל יציאה של יריעה באורך 0.5 מטר בהקיף קירות המבנה.	מ"ר	580.00	120.00	69,600.00
	סה"כ 01.05.04 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות (להעברה לדף ריכוז)				69,600.00
	<u>תת פרק 01.05.05 איטום רצפות בטון עם</u> <u>ציפוי צמנטי הידראולי</u>				
01.05.05.0002	איטום רצפות בטון ובטון רזה עם ציפוי פולימרי חד רכיבי גמיש מסוג "טורוסיל פלקס 100" או ש"ע, בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות (יסודות בודדים קומת המרתף).	מ"ר	350.00	68.00	23,800.00
	סה"כ 01.05.05 איטום רצפות בטון עם ציפוי צמנטי הידראולי (להעברה לדף ריכוז)				23,800.00
	<u>תת פרק 01.05.06 איטום רצפות חדרים</u> <u>רטובים</u>				
01.05.06.0002	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או "נאפופלקס פרופי טק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ"ר	102.00	88.00	8,976.00
	סה"כ 01.05.06 איטום רצפות חדרים רטובים (להעברה לדף ריכוז)				8,976.00

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

22/03/2021
 דף מס': 012

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>תת פרק 01.05.07 איטום קירות מבנים</u>					
<u>וקירות מרתפים בחומרים פולימריים</u>					
<u>נוזליים</u>					
01.05.07.0002	איטום קירות בשיטת "התזה דו קנית", לרבות ריסוס חומר ביטומני דו-רכיבי אלסטומרי על בסיס אמולסיה ביטומנית מושבחת בפולימר נאופרני מסוג "רפידפלקס" או "פלקסיגום" או "נאפופלקס פרופיטק 2" או ש"ע בכמות של 8 ק"ג/מ"ר לקבלת עובי ציפוי יבש 5 מ"מ, פריימר מסוג "פלקסיגום" בכמות 300 גר/מ"ר כהכנה ליציקת קיר נגדי הכל קומפלט בהתאם למפרט ופרט	מ"ר	150.00	120.00	18,000.00
01.05.07.0003	איטום קירות בשיטת "התזה דו קנית", לרבות ריסוס חומר ביטומני דו-רכיבי אלסטומרי על בסיס אמולסיה ביטומנית מושבחת בפולימר נאופרני מסוג "רפידפלקס" או "פלקסיגום" או "נאפופלקס פרופיטק 2" או ש"ע בכמות של 8 ק"ג/מ"ר לקבלת עובי ציפוי יבש 5 מ"מ, פריימר מסוג "פלקסיגום" בכמות 300 גר/מ"ר והגנה ע"י יריעת H.D.P.E מסוג "פז דריין" או "ביטודריין T-15" או "ספיר פרוטקשין" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	350.00	150.00	52,500.00
סה"כ 01.05.07 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים (להעברה לדף ריכוז)					70,500.00
<u>תת פרק 01.05.08 איטום תפרי</u>					
<u>התפשטות והפסקות יציקה</u>					
01.05.08.0002	עצר מים כימי מפוליאוריתן מסוג SWELL S "SIKA" או ש"ע לאיטום הפסקת יציקה, בחתך 20/10 מ"מ	מטר	135.00	100.00	13,500.00
סה"כ 01.05.08 איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה (להעברה לדף ריכוז)					13,500.00
<u>תת פרק 01.05.09 בידוד תרמי ואקוסטי</u>					
<u>בידוד תרמי</u>					
01.05.09.0004	בעובי 3 ס"מ F-30 בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף	מ"ר	650.00	32.00	20,800.00
01.05.09.0005	בעובי 5 ס"מ F-30 בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף	מ"ר	650.00	47.00	לא לסיכום
להעברה בתת פרק 01.05.09					20,800.00

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

22/03/2021
 דף מס': 013

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				20,800.00
01.05.09.0006	בטון שיפועים ב-30, יצוק על גבי גגות בעובי משתנה מ-3 ס"מ עד 13 ס"מ, מוחלק לפי שיפועי ניקוז	מ"ק	34.00	840.00	28,560.00
	סה"כ 01.05.09 בידוד תרמי ואקוסטי (להעברה לדף ריכוז)				
					49,360.00
	<u>תת פרק 01.05.61 איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים</u>				
01.05.61.0010	איטום תפרי התפשטות אופקיים ברוחב 30 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן מסוג "וולקם 921" או ש"ע או פוליסולפיד חד או דו רכיבי מסוג "פוליטראו ש"ע" והגנת פח אבץ, לרבות הוצאת חומר איטום ישן, ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, פריימר, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאיתילן מוקצף עם תאים סגורים בקוטר 25 "99H" מ"מ, מילוי בחומר האיטום והתקנת פח אבץ	מטר	10.00	165.00	1,650.00
	סה"כ 01.05.61 איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים (להעברה לדף ריכוז)				
					1,650.00
	<u>תת פרק 01.05.62 איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות</u>				
01.05.62.0020	איטום תפרי התפשטות אנכיים חיצוניים בקירות ברוחב 30 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן או פוליסולפיד חד או דו-רכיבי מסוג "פוליטר 99H" או ש"ע, לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, פריימר, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאיתילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום	מטר	16.00	85.00	1,360.00
	סה"כ 01.05.62 איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות (להעברה לדף ריכוז)				
					1,360.00
	<u>תת פרק 01.05.70 בידוד תרמי ואקוסטי</u>				
01.05.70.0040	בידוד תרמי ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 4 ס"מ מונחות על תקרת בטון מתחת לריצוף	מ"ר	1,550.00	30.00	46,500.00
	סה"כ 01.05.70 בידוד תרמי ואקוסטי (להעברה לדף ריכוז)				
					46,500.00
	סה"כ 01.05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)				
					390,086.00

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

22/03/2021
 דף מס': 014

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 01.06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</u>				
	<u>תת פרק 01.06.12 דלתות בטיחותיות</u>				
	<u>למוסדות חינוך (מעץ או מפח)</u>				
01.06.12.0010	דלת למוסדות חינוך, חד כנפית מעץ לפתיחה צירית, במידות 70-100/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא ת"י 6185" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, כולל פרופיל אלומיניום עם צירים ומנגנון לריסון הכנף, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, משקוף פח 1.5 מ"מ מגולוון, מנעול צילינדר, ידיות מתכת ואטם היקפי	יח'	12.00	5,440.00	65,280.00
01.06.12.0020	נגיש- דלת למוסדות חינוך, חד כנפית מעץ לפתיחה צירית, במידות 101-115/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא ת"י 6185" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, כולל פרופיל אלומיניום עם צירים ומנגנון לריסון הכנף, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, משקוף פח 1.5 מ"מ מגולוון, מנעול צילינדר, ידיות מתכת ואטם היקפי	יח'	13.00	5,690.00	73,970.00
01.06.12.0520	תוספת לכנף דלת למוסדות חינוך עבור צוהר עגול בקוטר 40 ס"מ לרבות זיגוג בזכוכית מחוסמת	יח'	14.00	610.00	8,540.00
	סה"כ 01.06.12 דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח) (להעברה לדף ריכוז)				147,790.00
	<u>תת פרק 01.06.20 ארונות מטבח,</u>				
	<u>משטחי עבודה ודלפקים</u>				
01.06.20.0020	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 200/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: 4 מגירות, 4 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים. (ארון מתחת למשטחי טרספה)	מטר	5.00	1,700.00	8,500.00
	להעברה בתת פרק 01.06.20				8,500.00

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

22/03/2021
 דף מס': 015

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,500.00
01.06.20.0183	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 400/60/90 ס"מ, ציפוי פנים מלמין יצוק וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות רוחב 50 ס"מ, 3 מגירות רוחב 100 ס"מ, 6 דלתות פתיחה רגילה, 5 מחיצות, 2 דפנות ומדפים	מטר	11.00	1,700.00	18,700.00
01.06.20.0185	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ במידות 400/30/60 ס"מ, ציפוי פנים מלמין וציפוי חוץ פורמייקה P.F, הארון כולל: 9 דלתות פתיחה רגילה, 6 מחיצות, 2 דפנות ומדפים	מטר	3.50	1,500.00	5,250.00
01.06.20.1120	משטח עבודה עשוי מלוחות "פנוליק" (טרספה) ברוחב 60 ס"מ ובעובי 18 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידים בפני שריטות ושחיקה, מים ולחות, מונח על ארון קיים, לרבות קונזולות לתמיכה	מטר	110.00	1,320.00	145,200.00
סה"כ 01.06.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים (להעברה לדף ריכוז)					177,650.00
	<u>תת פרק 01.06.31 דלתות פלדה ומשקופי פח</u>				
01.06.31.0047	דלת מוסדית חד כנפית מפח מגולוון במידות 80-90/210 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריטן לרבות ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, מנעול לפי ת"י 101 וידידות מתכת	יח'	3.00	2,310.00	6,930.00
01.06.31.0200	תוספת לדלת פלדה עבור צוהר במידות 40/40 ס"מ או 40/60 ס"מ	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.06.31.0515	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) בשטח מעל 50 מ"ר (כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר	מ"ר	58.00	480.00	27,840.00
סה"כ 01.06.31 דלתות פלדה ומשקופי פח (להעברה לדף ריכוז)					35,970.00

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

22/03/2021
 דף מס': 016

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.06.33 דלתות פלדה חסינות					
אש					
01.06.33.0012	נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 120/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	2.00	3,400.00	6,800.00
01.06.33.0100	נגיש- דלת פלדה דו כנפית חסינת אש, ל- 60 דק' לפי ת"י 1212, במידות 260/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות שלושה צירים, מחזיר שמן (ע"ג כל כנף), מתאם סגירת דלת (קרדינטור), ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	3.00	7,000.00	21,000.00
01.06.33.0500	תוספת לדלת חד כנפית מפלדה עבור מנגנון וידית בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזיאו" או ש"ע	יח'	3.00	1,100.00	3,300.00
01.06.33.0510	תוספת לדלת דו כנפית מפלדה עבור מנגנון וידיות בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזיאו" או ש"ע	יח'	10.00	2,400.00	24,000.00
01.06.33.0550	תוספת לדלת פלדה חסינת אש עבור צוהר בקוטר 40 ס"מ	יח'	5.00	1,310.00	6,550.00
סה"כ 01.06.33 דלתות פלדה חסינות אש (להעברה לדף ריכוז)					61,650.00
תת פרק 01.06.49 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות					
01.06.49.0200	מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת פנימית ברוחב עד 70 ס"מ (משקל כנף הדלת 15-30 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 1	יח'	19.00	280.00	5,320.00
להעברה בתת פרק 01.06.49					5,320.00

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

22/03/2021
 דף מס': 017

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,320.00
01.06.49.0301	מגיני אצבעות מ-P.V.C מסוג "אצבעוני" או ש"ע, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, בצורת "אקורדיון" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סרגלים מאלומיניום ודבק להצמדה, לפתיחה של 180 מעלות, בגוון אפור/חום/קרם	יח'	27.00	235.00	6,345.00
01.06.49.0330	תפס קפיצי (מעצור דלת) מותקן בקיר או ברצפה	יח'	27.00	47.00	1,269.00
סה"כ 01.06.49 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסוף לדלתות (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.06.52 מעקות פלדה ופיברגלס				
01.06.52.0010	מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה 1.05 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל קוטר 10 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן	מטר	105.00	500.00	52,500.00
סה"כ 01.06.52 מעקות פלדה ופיברגלס (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
01.06.55.0010	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר 1 1/2" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור	מטר	82.00	220.00	18,040.00
01.06.55.0020	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלב"ם 304 (נירוסטה), בקוטר 1 1/2" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור. (אולם)	מטר	50.00	430.00	21,500.00
01.06.55.0500	פס הגנה מעץ אלון או מייפל בחתך 25/3 ס"מ, מחובר לקיר בעזרת פרופילי אלומיניום "U" - במידות 2X20X20 מ"מ בגוון טבעי המוברג ללוח העץ. גמר המעקה פוליאוריטן שקוף	מטר	160.00	210.00	33,600.00
סה"כ 01.06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק (להעברה לדף ריכוז)					

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

22/03/2021
 דף מס': 018

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.06.90 רשימת נגרות					
01.06.90.0001	ארון, טיפוס מס' 19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	3,000.00	9,000.00
01.06.90.0002	ארון, טיפוס מס' 20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00	3,300.00	13,200.00
01.06.90.0003	ארון, טיפוס מס' 22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	2,800.00	5,600.00
סה"כ 01.06.90 רשימת נגרות (להעברה לדף ריכוז)					27,800.00
סה"כ 01.06 נגרות אומן ומסגרות פלדה (להעברה לדף ריכוז)					589,434.00
פרק 01.07 מתקני תברואה					
תת פרק 01.07.11 צינורות פלדה					
מגולונים					
01.07.11.0450	צינורות פלדה מגולונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגה לרבות ספחים קוטר 2" ללא עטיפה	מטר	20.00	140.00	2,800.00
01.07.11.0460	כנ"ל אך צינורות קוטר 3", מחוברים בריתוך ו/או בהברגה ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", ללא ספחים	מטר	10.00	195.00	1,950.00
01.07.11.0510	צינורות פלדה מגולונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהמברגות, עם עטיפה חיצונית פוליאטילין שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע. קוטר הצינור 3/4", לרבות ספחים.	מטר	10.00	115.00	1,150.00
01.07.11.0520	צינורות פלדה מגולונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהמברגות, עם עטיפה חיצונית פוליאטילין שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע. קוטר הצינור 1", לרבות ספחים.	מטר	10.00	132.00	1,320.00
להעברה בתת פרק 01.07.11					7,220.00

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

22/03/2021
 דף מס': 019

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,220.00
01.07.11.0550	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים , מחוברים בהמברגות , עם עטיפה חיצונית פוליאטילין שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע . קוטר הצינור "2", לרבות ספחים .	מטר	150.00	192.00	28,800.00
01.07.11.0560	כנ"ל , אך צינורות קוטר "3 , מחוברים בריתוך ו/או בהברגה ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP" , ללא ספחים .	מטר	20.00	260.00	5,200.00
	סה"כ 01.07.11 צינורות פלדה מגולוונים (להעברה לדף ריכוז)				
					41,220.00
	<u>תת פרק 01.07.12 צינורות פלסטיים</u>				
01.07.12.0010	צינורות פוליאטילין מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים .	מטר	140.00	66.00	9,240.00
01.07.12.0020	צינורות פוליאטילין מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים .	מטר	80.00	74.00	5,920.00
01.07.12.0030	צינורות פוליאטילין מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים .	מטר	80.00	81.00	6,480.00
01.07.12.0040	צינורות פוליאטילין מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים .	מטר	30.00	87.00	2,610.00
	סה"כ 01.07.12 צינורות פלסטיים (להעברה לדף ריכוז)				
					24,250.00
	<u>תת פרק 01.07.21 ברזים, שסתומים ומסננים</u>				
01.07.21.0010	ברזים אלכסונים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת , חיבורי הברגה , קוטר "3/4 , ללא הרקורד המושלם בנפרד .	יח'	15.00	120.00	1,800.00
	להעברה בתת פרק 01.07.21				
					1,800.00

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

22/03/2021
 דף מס': 020

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,800.00
01.07.21.0130	ברז ניל קוטר "3/8 או "1/2 מצופה כרום , לרבות ספח הסתעפות T .	יח'	25.00	55.00	1,375.00
	סה"כ 01.07.21 ברזים, שסתומים ומסננים (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 01.07.23 ספחים מגולוונים				3,175.00
01.07.23.0070	זווית 90 מעלות מגולוונות קוטר "3 , חיבורים בריתתוך ובהברגה.	יח'	10.00	290.00	2,900.00
01.07.23.0400	צלבים מגולוונים קוטר "3 , חיבורים בריתתוך ובהברגה .	יח'	5.00	450.00	2,250.00
	סה"כ 01.07.23 ספחים מגולוונים (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 01.07.31 צינורות נקזים ואיוורור				5,150.00
01.07.31.0395	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובלית" או ש"ע , מותקנים גלויים או סמויים , קוטר 40 מ"מ , לברות ספחים .	מטר	130.00	90.00	11,700.00
01.07.31.0400	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובלית" או ש"ע , מותקנים גלויים או סמויים , קוטר 50 מ"מ , לברות ספחים .	מטר	290.00	98.00	28,420.00
01.07.31.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) שקט דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובלית" או ש"ע , מותקנים גלויים או סמויים , קוטר 110 מ"מ , ללא ספחים .	מטר	410.00	130.00	53,300.00
	סה"כ 01.07.31 צינורות נקזים ואיוורור (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 01.07.32 עטיפת בטון לצינורות				93,420.00
01.07.32.0010	עטיפת בטון מזויין בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג , לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 50 מ"מ (2") .	מטר	200.00	75.00	15,000.00
	להעברה בתת פרק 01.07.32				
	15,000.00				

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

22/03/2021
 דף מס': 021

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				15,000.00
01.07.32.0020	עטיפת בטון מזויין בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג , לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 110 מ"מ (4").	מטר	80.00	110.00	8,800.00
	סה"כ 01.07.32 עטיפת בטון לצינורות (להעברה לדף ריכוז)				23,800.00
	<u>תת פרק 01.07.33 ספחים לצנרת פוליאתילן , פוליפרופילן , PVC ויזיקת ברזל</u>				
01.07.33.0001	ספחים שונים כגון : הסתעפויות , זוויות , מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובלית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ.	יח'	135.00	90.00	12,150.00
01.07.33.0210	כובעי אוויר P.V.C קוטר 4" .	יח'	5.00	95.00	475.00
	סה"כ 01.07.33 ספחים לצנרת פוליאתילן , פוליפרופילן , PVC ויזיקת ברזל (להעברה לדף ריכוז)				12,625.00
	<u>תת פרק 01.07.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז.</u>				
01.07.34.0050	מחסומי רצפה 160/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה פליז	יח'	4.00	730.00	2,920.00
01.07.34.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז.	יח'	15.00	250.00	3,750.00
01.07.34.0400	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע.	יח'	15.00	250.00	3,750.00
01.07.34.0410	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע.	יח'	12.00	250.00	3,000.00
	סה"כ 01.07.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז. (להעברה לדף ריכוז)				13,420.00

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

22/03/2021
 דף מס': 022

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>תת פרק 01.07.41 אסלות , מיכלי הדחה ומשתנות</u>					
01.07.41.0120	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' סטנדרט גבוה או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד) לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים .	יח'	26.00	3,000.00	78,000.00
01.07.41.0210	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד) , לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או פלסאון" או ש"ע , לרבות לחצן ניקל/סטן .	קומפ	26.00	1,400.00	36,400.00
סה"כ 01.07.41 אסלות , מיכלי הדחה ומשתנות (להעברה לדף ריכוז)					
					114,400.00
<u>תת פרק 01.07.42 כיורים וקערות</u>					
01.07.42.0011	כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אסלו 60" או ש"ע.	יח'	18.00	640.00	11,520.00
01.07.42.0090	כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "קרן 58" או ש"ע.	יח'	4.00	600.00	2,400.00
01.07.42.0300	קערות מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	1.00	690.00	690.00
01.07.42.0510	סיפון בקבוק כפול לכיור מטבח 2" עם יציאה למדיח / מכונת כביסה דוגמת "חוליות"	יח'	1.00	95.00	95.00
סה"כ 01.07.42 כיורים וקערות (להעברה לדף ריכוז)					
					14,705.00
<u>תת פרק 01.07.45 ברזים וסוללות</u>					
01.07.45.0010	ברז שופך 100 מ"מ מהקיר קוטר 1/2" מק"ט 300207 דוגמת "חמת" או ש"ע עם ידיית פעמונית , גימור כרום , מותקן מושלם .	יח'	4.00	105.00	420.00
01.07.45.0045	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר 3/4" מק"ט 300209 דוגמת "חמת" או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידיית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	2.00	150.00	300.00
01.07.45.0126	סוללה לכיור בעמידה , עם פיה קצרה קשתית מסתובבת מסדרת "ענבר" מק"ט 69806 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי עזר.	יח'	18.00	660.00	11,880.00
להעברה בתת פרק 01.07.45					
					12,600.00

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

22/03/2021
 דף מס': 024

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>תת פרק 01.07.51 ציוד לכיבוי אש</u>					
01.07.51.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), מותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון / ריסוס "2" עם ברז כדורי, חיבור לקו המים, מותקן מושלם, וכן גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4" באורך 30 מ'.	קומפ	8.00	2,200.00	17,600.00
01.07.51.0050	מטפה אבקה יבשה 6 ק"ג.	יח'	8.00	340.00	2,720.00
01.07.51.0500	שלטי סימון מ-P.V.C קשיח במידות 20/30 ס"מ לזיהוי תוכנו של ציוד קבוע, צינורות ואביזרים בהתאם לת"י 659.	יח'	8.00	50.00	400.00
סה"כ 01.07.51 ציוד לכיבוי אש (להעברה לדף ריכוז) 20,720.00					
<u>תת פרק 01.07.52 ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)</u>					
01.07.52.0010	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול "2X3" (אביזר התחברות) על זקף "4" לרבות שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט דגם 5/96A-9 תוצרת "AUTOMATIC SPRINKLERS" או ש"ע	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
סה"כ 01.07.52 ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים) (להעברה לדף ריכוז) 2,500.00					
<u>תת פרק 01.07.53 דודי מים חשמליים</u>					
01.07.53.0005	דודי מים חמים 30 ליטר עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
סה"כ 01.07.53 דודי מים חשמליים (להעברה לדף ריכוז) 1,600.00					
<u>תת פרק 01.07.54 חריגים 07</u>					
01.07.54.0900	מקרה מי שתיה תוצרת "אמקור" כולל ברז שתיה מצופה כרום.	קומפ	4.00	3,800.00	15,200.00
להעברה בתת פרק 01.07.54 15,200.00					

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

22/03/2021
 דף מס': 025

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				15,200.00
01.07.54.0901	אספקה והתקנה ברז ערבוב הידרומטי להגבלת טמפרטורה עד 45 מעלות, מותקן מושלם כולל כל האביזרים והספחים הנדרשים.	יח'	1.00	500.00	500.00
	סה"כ 01.07.54 חריגים 07 (להעברה לדף ריכוז)				15,700.00
	סה"כ 01.07 מתקני תברואה (להעברה לדף ריכוז)				458,335.00
	<u>פרק 01.08 מתקני חשמל</u>				
	<u>תת פרק 01.08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</u>				
01.08.11.0080	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	240.00	62.00	14,880.00
01.08.11.0530	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 80 ס"מ	מטר	60.00	100.00	6,000.00
01.08.11.1030	יסוד לעמוד תאורה, במידות 60X60X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקה יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	3.00	740.00	2,220.00
	סה"כ 01.08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל (להעברה לדף ריכוז)				23,100.00
	<u>תת פרק 01.08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל</u>				
01.08.12.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	3.00	1,590.00	4,770.00
01.08.12.0040	תא בקרה במידות 100X100X100 ס"מ מבלוקים או מיציקת בטון, לרבות חפירה ומכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט וחצץ בתחתית	יח'	3.00	2,000.00	6,000.00
	סה"כ 01.08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל (להעברה לדף ריכוז)				10,770.00

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

22/03/2021
 דף מס': 026

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל					
01.08.13.0010	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
01.08.13.0120	גומחות בטון (פילרים) דגם "מורחב" עבור לוח 1000 אמפר, מאושר ע"י חברת החשמל על פי תקן הקרינה, במידות 54X157 ס"מ וגובה 240 ס"מ, דוגמת תוצרת אקרשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר, לרבות חפירה והתקנה מושלמת	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
סה"כ 01.08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל (להעברה לדף ריכוז)					
					7,600.00
תת פרק 01.08.14 תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל					
01.08.14.0020	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות פנים 61/61 ס"מ וגובה חוץ 95 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	3.00	1,680.00	5,040.00
01.08.14.0230	מכסה תקני לתא בקרה "בזק" דגם P להתקנה במדרכה, מסוג B125, לרבות סמל "בזק"	יח'	3.00	1,500.00	4,500.00
01.08.14.0300	הובלה ממחסני "בזק" האזוריים והתקנה של מכסה לשוחת "בזק" דגם P לרבות כל חומרי העזר הנדרשים	קומפ	3.00	260.00	780.00
סה"כ 01.08.14 תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל (להעברה לדף ריכוז)					
					10,320.00
תת פרק 01.08.21 צנרת חשמל פלסטית					
01.08.21.0100	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	170.00	5.90	1,003.00
01.08.21.0110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	280.00	8.00	2,240.00
להעברה בתת פרק 01.08.21					
					3,243.00

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

22/03/2021
 דף מס': 027

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,243.00
01.08.21.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	140.00	19.00	2,660.00
01.08.21.0200	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	240.00	49.00	11,760.00
01.08.21.0320	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 25 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	80.00	13.00	1,040.00
01.08.21.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, לרבות תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	180.00	16.50	2,970.00
01.08.21.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	320.00	16.00	5,120.00
01.08.21.0600	חבל משיכה מפוליפרופילן שזור, בקוטר 8 מ"מ, מושחל בצינורות בהתאם למפרט 1079 של בזק	מטר	475.00	2.00	950.00
סה"כ 01.08.21 צנרת חשמל פלסטית (להעברה לדף ריכוז)					27,743.00
	<u>תת פרק 01.08.23 תעלות כבלים</u>				
01.08.23.0005	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	20.00	200.00	4,000.00
01.08.23.0120	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	594.00	68.00	40,392.00
להעברה בתת פרק 01.08.23					44,392.00

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

22/03/2021
 דף מס': 028

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				44,392.00
01.08.23.0558	בסיס לקופסת חיבורים לתעלות פלסטיות ברוחב 70 מ"מ ו- 140 מ"מ עבור אביזרי גוויס או לגרנד או בטיצ'ינו	יח'	87.00	26.00	2,262.00
01.08.23.0610	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	65.00	90.00	5,850.00
01.08.23.0910	תעלות ברוחב 140 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, מחולקות, מאלומיניום, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה, חיזוקים וכל חומרי העזר הנדרשים, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	320.00	360.00	115,200.00
	סה"כ 01.08.23 תעלות כבלים (להעברה לדף ריכוז)				167,704.00
	<u>תת פרק 01.08.24 סולמות כבלים</u>				
01.08.24.0013	סולמות לכבלים ברוחב 300 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	18.00	126.00	2,268.00
	סה"כ 01.08.24 סולמות כבלים (להעברה לדף ריכוז)				2,268.00
	<u>תת פרק 01.08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</u>				
01.08.31.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	120.00	6.90	828.00
01.08.31.0090	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	220.00	8.60	1,892.00
	להעברה בתת פרק 01.08.31				2,720.00

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

22/03/2021
 דף מס': 029

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,720.00
01.08.31.0110	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	340.00	11.70	3,978.00
01.08.31.0170	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	180.00	26.50	4,770.00
01.08.31.0200	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	440.00	37.00	16,280.00
01.08.31.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	490.00	53.00	25,970.00
סה"כ 01.08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY (להעברה לדף ריכוז)					53,718.00
	<u>תת פרק 01.08.32 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY</u>				
01.08.32.0045	כבלי אלומיניום מסוג (XLPE) NA2XY בחתך 4X70 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	210.00	54.00	11,340.00
01.08.32.0075	כבלי אלומיניום מסוג (XLPE) NA2XY בחתך 4X150 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	260.00	108.00	28,080.00
סה"כ 01.08.32 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY (להעברה לדף ריכוז)					39,420.00

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

22/03/2021
 דף מס': 030

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>תת פרק 01.08.34 מוליכי נחושת מבודדים</u>					
01.08.34.0080	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	180.00	31.70	5,706.00
01.08.34.0130	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 150 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	90.00	96.00	8,640.00
סה"כ 01.08.34 מוליכי נחושת מבודדים (להעברה לדף ריכוז)					14,346.00
<u>תת פרק 01.08.35 מוליכי נחושת גלויים</u>					
01.08.35.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	360.00	10.20	3,672.00
01.08.35.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	80.00	28.10	2,248.00
סה"כ 01.08.35 מוליכי נחושת גלויים (להעברה לדף ריכוז)					5,920.00
<u>תת פרק 01.08.37 כבלים חסיני אש</u>					
01.08.37.0505	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 4X1.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	800.00	12.90	10,320.00
סה"כ 01.08.37 כבלים חסיני אש (להעברה לדף ריכוז)					10,320.00
<u>תת פרק 01.08.38 כבלי טלפון</u>					
01.08.38.0020	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.4, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	80.00	18.80	1,504.00
להעברה בתת פרק 01.08.38					1,504.00

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

22/03/2021
 דף מס': 031

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,504.00
01.08.38.0320	כבלי התקנה פנימיים לטלפון (בתוך המבנה) רב-גדיים בעלי 4 זוגות בהתאם לדרישות "בזק" מושחלים בצנרת או בתעלות כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	5.60	280.00
	סה"כ 01.08.38 כבלי טלפון (להעברה לדף ריכוז)				1,784.00
	<u>תת פרק 01.08.40 הארקות והגנות אחרות</u>				
01.08.40.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	6.00	303.00	1,818.00
01.08.40.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	3.00	430.00	1,290.00
01.08.40.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	4.00	288.00	1,152.00
01.08.40.0038	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 10X60X1000 מ"מ	יח'	1.00	888.00	888.00
01.08.40.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	560.00	11.50	6,440.00
01.08.40.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	8.00	295.00	2,360.00
01.08.40.0200	נקודת הארקה במוליך 10 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידו, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	58.00	44.00	2,552.00
01.08.40.0210	נקודת הארקה במוליך 16 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידו, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	8.00	48.00	384.00
	להעברה בתת פרק 01.08.40				16,884.00

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

22/03/2021
 דף מס': 032

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,884.00
01.08.40.0810	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת לעמוד תאורה 5 ברגים	יח'	11.00	55.00	605.00
01.08.40.0935	מיגון אלקטרומגנטי ע"י שכבת אלומיניום בעובי 3 מ"מ, בידוד רגיל בעובי 1 מ"מ ושכבה של פלדת סיליקון בעובי 1.4 מ"מ	מ"ר	45.00	1,360.00	61,200.00
01.08.40.0950	בדיקת קרינה לפי הנחיות המשרד לאיכות הסביבה והגשת דו"ח לרבות נסיעה עד 50 ק"מ	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
סה"כ 01.08.40 הארקות והגנות אחרות (להעברה לדף ריכוז) 80,189.00					
	<u>תת פרק 01.08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</u>				
01.08.56.0150	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם בגובה 4 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, דגם מע"צ, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	3.00	1,600.00	4,800.00
01.08.56.1363	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה עד 5.8 מ'	מטר	12.00	78.00	936.00
01.08.56.1450	תוספת לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	3.00	1,100.00	3,300.00
01.08.56.1460	מחזיק דגלים כפול	יח'	3.00	140.00	420.00
01.08.56.1500	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2", באורך 20 ס"מ, לחיבור גוף תאורה לעמוד, לרבות צבע אם נדרש	יח'	3.00	180.00	540.00
01.08.56.1755	צלחת שטוחה קוטר 520 מ"מ לעמוד תאורה	יח'	3.00	320.00	960.00
01.08.56.1840	מספור, או שינוי מספור עמוד תאורה בעזרת שבלונה וצבע כנדרש	יח'	3.00	35.00	105.00
סה"כ 01.08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית (להעברה לדף ריכוז) 11,061.00					

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

22/03/2021
 דף מס': 033

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.08.57 מגשי ציוד ואביזרים					
01.08.57.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	3.00	290.00	870.00
01.08.57.0300	מכסה לפתח תא אביזרים עבור עמוד תאורה מתכתי, לרבות ברגים והארקת המכסה	יח'	3.00	210.00	630.00
01.08.57.0310	התקנה בלבד של מכסה פח לתא אביזרים בעמוד תאורה	יח'	3.00	65.00	195.00
סה"כ 01.08.57 מגשי ציוד ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)					1,695.00
תת פרק 01.08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I					
01.08.61.0138	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A800 X3	מ"ר	21.00	5,100.00	107,100.00
01.08.61.0141	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A1600X3	מ"ר	3.50	6,770.00	23,695.00
01.08.61.0900	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח עד 50 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	מ"ר	21.00	970.00	20,370.00
01.08.61.0910	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח מעל 50 ס"מ ועד 100 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	מ"ר	3.50	1,150.00	4,025.00
להעברה בתת פרק 01.08.61					155,190.00

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

22/03/2021
 דף מס': 034

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				155,190.00
01.08.61.9060	פירוק חשמלי ומכני של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים שפורקו מהלוח. עומק הלוח מעל 50 ס"מ ועד 100 ס"מ. (פינוי אם נדרש, ימדד בנפרד)	מ"ר	6.00	1,100.00	6,600.00
	סה"כ 01.08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I (להעברה לדף ריכוז)				161,790.00
	<u>תת פרק 01.08.62 מא"זים אופיין C</u>				
01.08.62.0060	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	497.00	48.00	23,856.00
01.08.62.0114	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 6-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	4.00	68.00	272.00
01.08.62.0250	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	162.00	192.00	31,104.00
01.08.62.0260	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	17.00	222.00	3,774.00
01.08.62.0620	סליל הפסקה למא"ז	יח'	8.00	170.00	1,360.00
01.08.62.0660	סידור למנעול תליה עבור מא"ז	יח'	2.00	35.00	70.00
	סה"כ 01.08.62 מא"זים אופיין C (להעברה לדף ריכוז)				60,436.00
	<u>תת פרק 01.08.63 מאמ"תים</u>				
01.08.63.0065	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	34.00	780.00	26,520.00
01.08.63.0066	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	6.00	1,020.00	6,120.00
01.08.63.0067	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	6.00	1,560.00	9,360.00
	להעברה בתת פרק 01.08.63				42,000.00

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

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין בע"מ (כמאי)
שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

22/03/2021

דף מס': 035

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				42,000.00
01.08.63.0068	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
01.08.63.0072	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	3,950.00	3,950.00
01.08.63.0073	מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	5,100.00	5,100.00
01.08.63.0135	מפסק אוויר 3X800 אמפר כושר ניתוק 65 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	15,500.00	15,500.00
01.08.63.0137	מפסק אוויר 3X1600 אמפר כושר ניתוק 65 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	15,500.00	15,500.00
01.08.63.0470	יחידת הגנה אלקטרונית מתקדמת למפסקים 630-4000A דגם LSIG עם תצוגה ולדים ENERGY (לא כולל מש"ר חיצוני)	יח'	2.00	5,530.00	11,060.00
01.08.63.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד 3X630	יח'	6.00	300.00	1,800.00
01.08.63.0610	סליל הפסקה TC למאמ"ת עד 3X4000	יח'	2.00	610.00	1,220.00
01.08.63.0660	עגלת שליפה למפסק אוויר 3x630-1250 אמפר דוגמת שניידר אלקטריק דגם NT או ש"ע	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
01.08.63.0665	עגלת שליפה למפסק אוויר 3x1600 אמפר דוגמת שניידר אלקטריק דגם NT או ש"ע	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
01.08.63.0820	מנוע הפעלה למאמ"ת בגודל 3X630-1600A אמפר	יח'	2.00	3,100.00	6,200.00
סה"כ 01.08.63 מאמ"תים (להעברה לדף ריכוז)					113,030.00
	<u>תת פרק 01.08.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים</u>				
01.08.64.0050	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א	יח'	22.00	300.00	6,600.00
סה"כ 01.08.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים (להעברה לדף ריכוז)					6,600.00

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

22/03/2021
 דף מס': 036

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.08.66 ממסרים ומגענים					
01.08.66.0050	ממסר צעד חד קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	25.00	120.00	3,000.00
01.08.66.0200	ממסר פחת 2X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	14.00	275.00	3,850.00
01.08.66.0210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	119.00	285.00	33,915.00
01.08.66.0518	מפסק שעון דיגיטלי יומי/שבועי	יח'	5.00	410.00	2,050.00
01.08.66.0605	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 32 אמפר 15KW - AC3	יח'	25.00	370.00	9,250.00
01.08.66.0615	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 65 אמפר 30KW - AC3	יח'	5.00	900.00	4,500.00
סה"כ 01.08.66 ממסרים ומגענים (להעברה לדף ריכוז)					56,565.00
תת פרק 01.08.69 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					
01.08.69.0379	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 2 יציאות דוגמת מצג בקרה B2 556 - ISO	יח'	4.00	310.00	1,240.00
01.08.69.0380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה B4 556 - ISO	יח'	6.00	680.00	4,080.00
01.08.69.0381	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 8 יציאות דוגמת מצג בקרה B8 556 - ISO	יח'	1.00	720.00	720.00
01.08.69.0480	לחצן הפסקה ננעל	יח'	11.00	130.00	1,430.00
01.08.69.0642	משנה זרם עד 1,000/5 אמפר	יח'	15.00	270.00	4,050.00
01.08.69.0645	משנה זרם עד 2,500/5 אמפר	יח'	3.00	410.00	1,230.00
להעברה בתת פרק 01.08.69					12,750.00

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

22/03/2021
 דף מס': 037

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,750.00
01.08.69.0670	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM130EH (לא כולל משני זרם)	יח'	7.00	2,120.00	14,840.00
01.08.69.0715	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	1.00	110.00	110.00
01.08.69.0740	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (100 3PH+O?) קילואמפר	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
01.08.69.0750	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (20 3PH+O?) קילואמפר	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
01.08.69.0800	מונה אנרגיה ישיר 63A דיגיטלי חד פזי	יח'	1.00	680.00	680.00
	סה"כ 01.08.69 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה (להעברה לדף ריכוז)				31,630.00
	<u>תת פרק 01.08.72 בתי תקע</u>				
01.08.72.0010	בתי תקע להתקנה תה"ט, 16 אמפר	יח'	56.00	30.00	1,680.00
01.08.72.0020	בתי תקע כפולים בהרכבים להתקנה תה"ט, 16 אמפר	יח'	74.00	43.00	3,182.00
01.08.72.0023	בתי תקע להתקנה עה"ט 16A דוגמת "ניסקו" דגם "N1" או תוצרת גוויס דגם COMBI או ש"ע	יח'	22.00	27.00	594.00
01.08.72.0026	בתי תקע להתקנה עה"ט 16A דוגמת "ניסקו" דגם "N4" או תוצרת גוויס דגם 4 COMBI או ש"ע	יח'	6.00	44.00	264.00
01.08.72.0030	בתי תקע מוגני מים 16 אמפר דגם COMBI תוצרת גוויס או ש"ע	יח'	12.00	38.00	456.00
01.08.72.0031	בתי תקע מוגני מים כפולים 16 אמפר דוגמת "ניסקו" דגם "NW-2" או דגם COMBI תוצרת גוויס או ש"ע	יח'	2.00	60.00	120.00
01.08.72.0040	בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם 3 "CEE" מגעים IP44 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	6.00	50.00	300.00
	להעברה בתת פרק 01.08.72				6,596.00

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

22/03/2021
 דף מס': 038

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,596.00
01.08.72.0050	בתי תקע להתקנה על הטיח 32 אמפר, דגם "CEE" 3 מגעים IP44 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'		60.00	
01.08.72.0090	בתי תקע דגם בריטי להתקנה תה"ט 16 אמפר דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	34.00	31.00	1,054.00
01.08.72.0200	בתי תקע 250V 16A דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או ש"ע לרבות מכסה בצבע לבן ומתאם	יח'	642.00	50.00	32,100.00
01.08.72.0300	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 2 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D11 או ש"ע	יח'	126.00	88.00	11,088.00
01.08.72.0310	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 4 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע	יח'	48.00	125.00	6,000.00
01.08.72.0320	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 6 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17	יח'	142.00	137.00	19,454.00
01.08.72.0330	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 8 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או דגם "טוסקנה" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	11.00	177.00	1,947.00
01.08.72.0700	קופסת שירות מפוליקרבונט דוגמת ניסקו NPL או ע.ד.א. פלסט עם מכסה שקוף לרבות מא"ז 3X25A, ממסר פחת 4X25A, שני מא"זים 1X16A, בית תקע חד פזי 16A דגם ישראלי, בית תקע חד פזי A16 דגם CEE ובית תקע תלת פזי A32 דגם CEE מותקן ומחובר קומפלט (לא כולל קו הזנה)	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
	סה"כ 01.08.72 בתי תקע (להעברה לדף ריכוז)				80,439.00
	תת פרק 01.08.73 אביזרי חשמל שונים				
01.08.73.0020	שקע לטלויזיה דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	יח'	4.00	57.00	228.00
	להעברה בתת פרק 01.08.73				228.00

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

22/03/2021
 דף מס': 039

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				228.00
01.08.73.0030	שקע לטלפון דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	יח'	3.00	47.00	141.00
01.08.73.0060	לחצן מואר דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	יח'	24.00	47.00	1,128.00
01.08.73.0090	דמי גוויס עבור מקום שמור בלוח	יח'	520.00	3.50	1,820.00
01.08.73.0150	מ"ז דו קוטבי 16 אמפר עם נורית סימון	יח'	2.00	30.00	60.00
01.08.73.0210	מפסק זרם פקט 1X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	11.00	132.00	1,452.00
01.08.73.0230	מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	24.00	160.00	3,840.00
01.08.73.0510	לחצן חרום פלסטי עם זכוכית לשבירה תה"ט	יח'	2.00	300.00	600.00
01.08.73.0520	לחצן חרום פלסטי עם זכוכית לשבירה עה"ט	יח'	27.00	280.00	7,560.00
01.08.73.2010	לחצן לתריס חשמלי	יח'	11.00	74.00	814.00
סה"כ 01.08.73 אביזרי חשמל שונים (להעברה לדף ריכוז)					17,643.00
	<u>תת פרק 01.08.83 גופי תאורת חרום</u>				
01.08.83.0350	שלט הכוונה חרום חד תכליתי או דו תכליתי, תאורת לד 3.2W בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה" דוגמת "געש" דגם "ברק געש" או ש"ע, חד צדדי או דו צדדי, להתקנה שקועה או חיצונית או תליה, מותקן מושלם	יח'	17.00	270.00	4,590.00
01.08.83.0600	גוף תאורת חירום להתמצאות, חד תכליתי לזמן פעולה של 120 דקות, לד 3W להתקנה גלויה לתקרה, דוגמת אלקטרולייט דגם 731 EL - או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	98.00	470.00	46,060.00
סה"כ 01.08.83 גופי תאורת חרום (להעברה לדף ריכוז)					50,650.00

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

22/03/2021
 דף מס': 040

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.08.85 תאורת לדים - פנים					
01.08.85.0070	גוף תאורה סף מדרגות עשוי פרופיל אלומיניום מתאים לכל סוגי המדרגות, 52/38 ממ"ר, כולל פס תאורת לד וצבע אור לפי בחירה (חיבור לדרייבר V12 לא כלול בעלות), מק"ט EL300394 דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	מטר	48.00	285.00	13,680.00
01.08.85.0079	תוספת לגוף תאורה פרופיל בסעיפים 08.085.0075-0078 עבור דרייבר חכם לתקשורת DALI תוצרת TRIDONIC או ש"ע	יח'	70.00	142.00	9,940.00
01.08.85.0890	גוף תאורה מפוליקרבונט להתקנה לקיר או לתקרה דוגמת "חרמון לד" דגם 558Z404 געש או ש"ע עם נורת TCD 1X18 ווט, מותקן מושלם	יח'	16.00	380.00	6,080.00
01.08.85.2000	גוף תאורת הצפה לד 69W דגם SMART 4 GEWISS כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	12.00	1,340.00	16,080.00
01.08.85.2040	גוף תאורת לד שקוע בתקרה אקוסטית, לרבות חיזוקים לתקרה, 36W במידות 60X60 ס"מ דגם MAXIBL כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	300.00	310.00	93,000.00
01.08.85.2050	גוף תאורת לד שקוע בתקרה אקוסטית, לרבות חיזוקים לתקרה, 35W במידות 120X30 ס"מ דגם MAXIBL כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	20.00	370.00	7,400.00
01.08.85.3070	גוף תאורה אסימטרי, לד W35 להתקנה עה"ט או בתליה, לתאורת לוח כיתה, 1200X300 מ"מ דגם AREL AS מתוצרת MODUS כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	290.00	490.00	142,100.00
01.08.85.5020	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה, בקוטר 150 מ"מ מפוליקרבונט לד 16W, דוגמת "שטייניץ- לירד" או ש"ע דגם 150AMY או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	64.00	250.00	16,000.00
להעברה בתת פרק 01.08.85					304,280.00

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

22/03/2021
 דף מס': 041

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				304,280.00
01.08.85.5030	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה, בקוטר 200 מ"מ מפוליקרבונט לד 21W, דוגמת "שטייניץ- לירד" או ש"ע דגם 150AMY או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	307.00	275.00	84,425.00
	סה"כ 01.08.85 תאורת לדים - פנים (להעברה לדף ריכוז)				388,705.00
	<u>תת פרק 01.08.86 תאורת לדים - חוץ</u>				
01.08.86.0170	גוף תאורת לד מסוגנן להארת רחובות, שצ'פים ושבילים דוגמת "געש מלודי 4500" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	3.00	1,600.00	4,800.00
	סה"כ 01.08.86 תאורת לדים - חוץ (להעברה לדף ריכוז)				4,800.00
	<u>תת פרק 01.08.95 נקודות מאור</u>				
01.08.95.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריינן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומול יך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	1,041.00	152.00	158,232.00
01.08.95.0030	תוספת לנקודת מאור עבור נקודה במעגל עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה או תעלה פלסטית 15 X 15 מ"מ	יח'	28.00	19.00	532.00
01.08.95.0035	נקודת מאור במערכת בית חכם בצנרת בקוטר 20 מ"מ כולל כבלי נחושת ו/או מוליכים בחתך 1.5 ממ"ר מלוח החשמל עד הנקודה כולל מוליך לתאורת חרום אם נדרש	נק'	120.00	157.00	18,840.00
	להעברה בתת פרק 01.08.95				177,604.00

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

22/03/2021
 דף מס': 042

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				177,604.00
01.08.95.0040	נקודת מאור דירתית מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה סמויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות בלדח, פנדל, בית נורה ונורה	נק'		190.00	
01.08.95.0050	נקודת מאור מושלמת במעגל תלת פזי (עם 5 או 6 מוליכים) לרבות צינורות בהתקנה סמויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת ע"י "ארכה" או ש"ע, לרבות מוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	8.00	170.00	1,360.00
01.08.95.0250	תוספת לנקודת מאור חדשה עבור מוליך אפס מתיבת הסתעפות אל מפסק מאור (עבור נורית סימון וכד')	נק'	14.00	23.00	322.00
סה"כ 01.08.95 נקודות מאור (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.08.96 נקודות חשמל שונות				179,286.00
01.08.96.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	31.00	230.00	7,130.00
01.08.96.0173	תוספת לנקודת מזגן עבור יחידת "מזגנית" כדוגמת ש.מ. יוניברס דגם SM1D-U או SM1D-B או ש"ע	יח'	31.00	375.00	11,625.00
להעברה בתת פרק 01.08.96					
18,755.00					

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

22/03/2021
 דף מס': 043

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				18,755.00
01.08.96.0310	נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 מ"מ, לרבות צינור	נק'	384.00	161.00	61,824.00
01.08.96.0340	נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל תלת-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 מ"מ, לרבות צינור	נק'	23.00	214.00	4,922.00
01.08.96.0490	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 מ"מ, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	1.00	190.00	190.00
01.08.96.0495	נקודה ללחצן הפסקת חרום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 מ"מ ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	2.00	460.00	920.00
01.08.96.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה אחשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	621.00	100.00	62,100.00
01.08.96.0720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	נק'	408.00	302.00	123,216.00
01.08.96.0750	נקודת הכנה למפסק חכם במערכת בית חכם, עשויה צנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות חוט משיכה ותיבות מעבר, מלוח הבקרה עד הנקודה, או משורשר בין הנקודות, לרבות חלקה בקו החלוקה מלוח הבקרה, לרבות תיבת גוויס 3 או 4 מקומות ומכסה פלסטי מחוזק לתיבת היציאה	נק'	8.00	106.00	848.00
להעברה בתת פרק 01.08.96					272,775.00

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

22/03/2021
 דף מס': 044

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				272,775.00
01.08.96.0800	נקודת תריס חשמלי לרבות צינורות ומוליכים או כבלים מהלוח דרך המפסק ועד המנוע, לחצן דו קוטבי דו כיווני וחיבור המנוע, הכל מושלם קומפלט	נק'	11.00	257.00	2,827.00
01.08.96.1000	נקודת הכנה למקרן תקרתי עם תיבה D-14 לרבות מסגרת ופקקים כולל צנרת 2X50 מהתיבה לשולחן ולמקרן	נק'	11.00	420.00	4,620.00
	סה"כ 01.08.96 נקודות חשמל שונות (להעברה לדף ריכוז)				280,222.00
	<u>תת פרק 01.08.97 חציבות ושונות בעבודות חשמל</u>				
01.08.97.0050	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 2" לרבות הצינור	יח'	6.00	193.00	1,158.00
	סה"כ 01.08.97 חציבות ושונות בעבודות חשמל (להעברה לדף ריכוז)				1,158.00
	<u>תת פרק 01.08.98 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות למתקני חשמל</u>				
01.08.98.0040	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 910X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	2.00	3,750.00	7,500.00
	סה"כ 01.08.98 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות למתקני חשמל (להעברה לדף ריכוז)				7,500.00
	<u>תת פרק 01.08.99 בית חכם קווי</u>				
01.08.99.0010	מרכזיה לבית חכם קווי עם כניסות תקשורת ושליטה עד 400 בקרים, מותקנת בארון התקשורת הדירתי	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
01.08.99.0020	פאנל חכם 6 לחצנים (ללא תצוגה)	יח'	3.00	560.00	1,680.00
01.08.99.0030	בקר תריס זוגי, מתאים לחיבור ללחצנים רגילים, להתקנה בלוח החשמל	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
01.08.99.0040	בקר אינפרא אדום למזגן או שליטת אודיו וידאו	יח'	1.00	560.00	560.00
	להעברה בתת פרק 01.08.99				8,040.00

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

22/03/2021
 דף מס': 045

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,040.00
01.08.99.0050	בקר תאורה 4 יציאות A16 לחיבור ללחצנים או מפסקים	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
01.08.99.0070	חיישן מולטי (תנועה, טמפרטורה, לחות, אור)	יח'	2.00	625.00	1,250.00
01.08.99.0150	חיווט בקר קווי 12 כניסות/יציאות	יח'	2.00	940.00	1,880.00
	סה"כ 01.08.99 בית חכם קווי (להעברה לדף ריכוז)				14,770.00
	סה"כ 01.08 מתקני חשמל (להעברה לדף ריכוז)				1,923,182.00
	<u>פרק 01.09 עבודות טיח</u>				
	<u>תת פרק 01.09.11 טיח פנים</u>				
01.09.11.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	2,500.00	90.00	225,000.00
01.09.11.0050	טיח פנים שתי שכבות על עמודים עגולים	מ"ר	14.00	140.00	1,960.00
01.09.11.0200	טיח פנים על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מטר	355.00	45.00	15,975.00
	סה"כ 01.09.11 טיח פנים (להעברה לדף ריכוז)				242,935.00
	<u>תת פרק 01.09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד</u>				
01.09.13.0030	"טיח רב תכליתי PL130 או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	80.00	120.00	9,600.00
	סה"כ 01.09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד (להעברה לדף ריכוז)				9,600.00
	<u>תת פרק 01.09.21 טיח חוץ</u>				
01.09.21.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליטה שחורה	מ"ר	2,245.00	127.00	285,115.00
	להעברה בתת פרק 01.09.21				285,115.00

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

22/03/2021
 דף מס': 046

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				285,115.00
01.09.21.0120	טיח חוץ על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מטר	420.00	65.00	27,300.00
	סה"כ 01.09.21 טיח חוץ (להעברה לדף ריכוז)				312,415.00
	<u>תת פרק 01.09.40 חיזוק מקצועות וחיפוי תפרי התפשטות</u>				
01.09.40.0020	חיזוק מקצועות לטיח חוץ בזוויתני רשת מגולוונת מצופים P.V.C	מטר	320.00	38.00	12,160.00
	סה"כ 01.09.40 חיזוק מקצועות וחיפוי תפרי התפשטות (להעברה לדף ריכוז)				12,160.00
	סה"כ 01.09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)				577,110.00
	<u>פרק 01.10 עבודות ריצוף וחיפוי</u>				
	<u>תת פרק 01.10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</u>				
01.10.31.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,490.00	218.00	324,820.00
01.10.31.0043	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מטר	470.00	43.00	20,210.00
01.10.31.0540	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 30/30 ס"מ עובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר. (שרותים)	מ"ר	105.00	243.00	25,515.00
01.10.31.0900	ריצוף באריח קרמיקה במידות 30/30 ס"מ כהכנה ל-P.V.C	מ"ר	310.00	180.00	55,800.00
	סה"כ 01.10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה (להעברה לדף ריכוז)				426,345.00
	<u>תת פרק 01.10.32 ריצוף באריחי שיש</u>				
01.10.32.0300	ריצוף באריחי שיש (אבן) במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 180 ש"ח/מ"ר	מ"ר	43.00	397.00	17,071.00
	להעברה בתת פרק 01.10.32				17,071.00

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

22/03/2021
 דף מס': 047

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				17,071.00
01.10.32.1008	חיפוי מדרגות בשיש (אבן), שלח ברוחב 30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 12 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"א (לא כולל פרופילי הגנה)	מטר	240.00	308.00	73,920.00
	סה"כ 01.10.32 ריצוף באריחי שיש (להעברה לדף ריכוז)				90,991.00
	<u>תת פרק 01.10.41 ריצוף ביריעות P.V.C, לוחות P.V.C דמוי פרקט</u>				
01.10.41.0051	ריצוף ביריעות P.V.C אקוסטיות מסוג "Sarlon" תוצרת חב' "Forbo" או ש"ע בעובי 3.4 מ"מ, בהדבקה ובהלחמה, מחיר יסוד 72 ש"ח/מ"ר, על משטח מיושר וקשיח הנמדד בנפרד. הריצוף בעל רמת סיווג אש לפי ת"י 755	מ"ר	430.00	143.00	61,490.00
01.10.41.0110	שיפולי P.V.C בגובה 10 ס"מ	מטר	230.00	22.00	5,060.00
	סה"כ 01.10.41 ריצוף ביריעות P.V.C, לוחות P.V.C דמוי פרקט (להעברה לדף ריכוז)				66,550.00
	<u>תת פרק 01.10.50 חיפוי קירות</u>				
01.10.50.0025	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ, 30/45 ס"מ, 45/45 ס"מ, 20/50 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר. (שרותים)	מ"ר	360.00	230.00	82,800.00
01.10.50.0026	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ, 30/45 ס"מ, 45/45 ס"מ, 20/50 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר. (פרוזדורים)	מ"ר	320.00	230.00	73,600.00
	סה"כ 01.10.50 חיפוי קירות (להעברה לדף ריכוז)				156,400.00
	<u>תת פרק 01.10.61 סימוני אזהרה בריצוף</u>				
01.10.61.0010	נגיש- משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מפוליאוריתן, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	11.00	580.00	6,380.00
	סה"כ 01.10.61 סימוני אזהרה בריצוף (להעברה לדף ריכוז)				6,380.00

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

22/03/2021
 דף מס': 048

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.10.63 סימון נגד החלקה					
01.10.63.0040	נגיש- פס משונן נגד החלקה מאלומיניום במידות 30-50/4 מ"מ, מורכב על שלח המדרגה, לרבות חירוץ המדרגה, לפי דרישת ת"י 2279. (אולם)	מטר	120.00	85.00	10,200.00
01.10.63.0300	נגיש- חספוס שלחי מדרגות בסיתות ידני למניעת החלקה	מטר	240.00	20.00	4,800.00
סה"כ 01.10.63 סימון נגד החלקה (להעברה לדף ריכוז)					
15,000.00					
תת פרק 01.10.80 אלמנטים טרומיים מטרו, מדרגות ואדני חלונות					
01.10.80.0110	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"א	מטר	220.00	180.00	39,600.00
01.10.80.0150	נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 3 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"א	מטר	60.00	192.00	11,520.00
01.10.80.0900	נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 3 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"א	מטר	30.00	290.00	8,700.00
סה"כ 01.10.80 אלמנטים טרומיים מטרו, מדרגות ואדני חלונות (להעברה לדף ריכוז)					
59,820.00					
תת פרק 01.10.99 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי					
01.10.99.0320	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום "T" ברוחב עליון 20 מ"מ, רוחב תחתון 2 מ"מ ובגובה עד 40 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מטר	23.00	58.00	1,334.00
01.10.99.0328	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מטר	18.00	55.00	990.00
01.10.99.3520	פינות גמר מאלומיניום לקרמיקה בעובי 10 מ"מ	מטר	450.00	50.00	22,500.00
סה"כ 01.10.99 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)					
24,824.00					
סה"כ 01.10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)					
846,310.00					

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

22/03/2021
 דף מס': 049

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 01.11 עבודות צביעה</u>				
	<u>תת פרק 01.11.11 צבע פנים</u>				
01.11.11.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	3,500.00	28.50	99,750.00
	סה"כ 01.11.11 צבע פנים (להעברה לדף ריכוז)				99,750.00
	<u>תת פרק 01.11.12 צבע חוץ</u>				
01.11.12.0010	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ חלק במריחה או בהתזה (כושר כיסוי 11-12 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד." או ש"ע	מ"ר	190.00	34.90	6,631.00
01.11.12.0222	שליכט צבעוני מנרלי כורכרי, "דקוליין אינקה N-20" או ש"ע, מרקם-גס פצוע או מוחלק, כמות של 5-4 ק"ג/מ"ר במריחה חד שכבתית על טיח שחור, לרבות מריחת סילר בשטחי חוץ	מ"ר	2,150.00	77.00	165,550.00
	סה"כ 01.11.12 צבע חוץ (להעברה לדף ריכוז)				172,181.00
	סה"כ 01.11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)				271,931.00
	<u>פרק 01.12 עבודות אלומיניום</u>				
	<u>תת פרק 01.12.11 חלון אלומיניום נגרר</u>				
	<u>אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב</u>				
01.12.11.0220	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	מ"ר	3.00	1,040.00	3,120.00
	סה"כ 01.12.11 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב (להעברה לדף ריכוז)				3,120.00
	<u>תת פרק 01.12.16 חלון אלומיניום קיפ</u>				
	<u>וחלון קבוע</u>				
01.12.16.0330	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע, בשטח עד 0.5 מ"ר	יח'	24.00	1,350.00	32,400.00
	להעברה בתת פרק 01.12.16				32,400.00

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

22/03/2021
 דף מס': 051

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 01.12.81 קירות מסך של אלומיניום מאולגן/צבוע</u>				
01.12.81.0010	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח, מילואות קבועות ונפתחות של זכוכית מונוליטית, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. עובי המילואה 6 מ"מ רפלקטיבית, גודל המודולים 1.20/1.20 מ' גובה קומה 3.50 מ', חלון נפתח אינטגרלי של קיר מסך, כל מודול שלישי לרוחב. כדוגמת קליל 8300R או MATRIX 50R או ש"ע	מ"ר	340.00	2,050.00	697,000.00
	סה"כ 01.12.81 קירות מסך של אלומיניום מאולגן/צבוע (להעברה לדף ריכוז)				697,000.00
	<u>תת פרק 01.12.92 חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "טרספה HPL"</u>				
01.12.92.0220	חיפוי קירות ע"י לוחות "טרספה HPL" בעובי 6 מ"מ, עשויים מפורמייקה עבה רב שכבתית, עמידה בפני מים ולחות, צבע חיצוני מתאים לתנאי UV וחיפוי חוץ, בגוונים שונים או בגוון עץ, לרבות קונסטרוקציית משנה מאלומיניום, מסופק ע"י "קבוצת ענק חיפויים" או ש"ע. המחיר לשטח חיפוי מעל 150 מ"ר ועד 500 מ"ר	מ"ר	690.00	850.00	586,500.00
	סה"כ 01.12.92 חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "טרספה HPL" (להעברה לדף ריכוז)				586,500.00
	<u>תת פרק 01.12.96 .</u>				
01.12.96.0155	תוספת עבור מנעול כבל מגביל פתיחה לחלון הזזה או פתיחה, אורך הכבל 18 ס"מ, לרבות קיבוע למשקוף ולכנף	יח'	55.00	120.00	6,600.00
	סה"כ 01.12.96 . (להעברה לדף ריכוז)				6,600.00

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

22/03/2021
 דף מס': 052

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 01.12.97 מנועים חשמליים</u> <u>לחלונות שחרור עשן</u>				
01.12.97.0010	מנוע שרשרת (פיווט/קיפ) דגם "CDC-200/300" או ש"ע תוצרת חב' "D&H" גרמניה לפי תקן אירופאי EN12101-2 או לפי ת"י 21927-2, לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת זרם 0.5 אמפר 24V/DC, עמיד אש של 300 מעלות למשך 30 דק', לרבות מהלך פתיחה 300 מ"מ למשקל חלון 200 ניוטון, תושבות ואביזרי חיבור להתקנה מושלמת של המנוע כדוגמת חב' "מטלפרס" או ש"ע	יח'	38.00	1,590.00	60,420.00
	סה"כ 01.12.97 מנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן (להעברה לדף ריכוז)				60,420.00
	<u>תת פרק 01.12.98 זכוכית לזיגוג דלתות</u> <u>וחלונות וציפויי חלונות וקירות</u>				
01.12.98.0150	תוספת עבור זכוכית ביטחון 6+6 מ"מ (טריפלקס) עם P.V.B 1.52 במקום זכוכית 4 מ"מ שקופה	מ"ר	750.00	342.00	256,500.00
	סה"כ 01.12.98 זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות וציפויי חלונות וקירות (להעברה לדף ריכוז)				256,500.00
	<u>תת פרק 01.12.99 רשימת אלומיניום</u>				
01.12.99.0001	הצללה, טיפוס מס' 34 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	10,000.00	30,000.00
01.12.99.0002	הצללה, טיפוס מס' 35 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	2,400.00	4,800.00
	סה"כ 01.12.99 רשימת אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)				34,800.00
	סה"כ 01.12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)				2,121,210.00
	<u>פרק 01.15 מיזוג אוויר - בית ספר</u>				
	<u>תת פרק 01.15.20 מפוחים</u>				
01.15.20.0132	תוספת תריס אל חוזר למפוח (וונטה) 4"	יח'	2.00	85.00	170.00
01.15.20.0142	מפוח (וונטה) צנטרפוגלי קווי 4" דגם LINE .IN	יח'	2.00	750.00	1,500.00
	סה"כ 01.15.20 מפוחים (להעברה לדף ריכוז)				1,670.00

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

22/03/2021
 דף מס': 053

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.15.41 מזגנים מפוצלים					
יחידות מיני מרכזיות					
01.15.41.0053	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 12,000 לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל.	יח'	2.00	3,700.00	7,400.00
סה"כ 01.15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות (להעברה לדף ריכוז)					
7,400.00					
תת פרק 01.15.42 מערכות VRF					
01.15.42.0250	מאייד נסתר לתפוקה של BTU/HR 76,000 עד 1" מים לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל.	יח'	5.00	12,500.00	62,500.00
01.15.42.0300	מאייד עילי לתפוקה של BTU/HR 12,000 לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל.	יח'	2.00	3,900.00	7,800.00
01.15.42.0330	מאייד עילי לתפוקה של BTU/HR 24,000 לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל.	יח'	3.00	5,300.00	15,900.00
סה"כ 01.15.42 מערכות VRF (להעברה לדף ריכוז)					
86,200.00					
תת פרק 01.15.61 תעלות פח					
01.15.61.0006	תעלות מפח מגולוון ללחץ גבוה בעובי פח 0.8 מ"מ.	מ"ר	250.00	134.00	33,500.00
01.15.61.0060	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.6 מ"מ.	מ"ר	20.00	95.00	1,900.00
סה"כ 01.15.61 תעלות פח (להעברה לדף ריכוז)					
35,400.00					
תת פרק 01.15.64 תעלות גמישות מאלומיניום					
01.15.64.0020	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 6" ללא בידוד, עומדת בת"י 755 להתלקחות, צפיפות עשן וטפטוף.	מטר	5.00	55.00	275.00
01.15.64.0100	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 8" מבודדת בבידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755.	מטר	85.00	78.00	6,630.00
סה"כ 01.15.64 תעלות גמישות מאלומיניום (להעברה לדף ריכוז)					
6,905.00					

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

22/03/2021
 דף מס': 054

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.15.65 אביזרי פיזור אוויר					
01.15.65.0010	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר.	יח'	53.00	200.00	10,600.00
01.15.65.0110	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח גדול מ-0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר.	מ"ר	6.48	1,200.00	7,776.00
01.15.65.0230	תריס נגד גשם צבוע בתנור לרבות רשת נגד ציפורים בשטח גדול מ-0.1 מ"ר.	מ"ר	0.15	2,085.00	312.75
סה"כ 01.15.65 אביזרי פיזור אוויר (להעברה לדף ריכוז)					18,688.75
תת פרק 01.15.66 חריגים					
01.15.66.0040	אספקה והתקנה מעבה אוויר למערכת VRF CITY MULTI, תוצרת חברת מיצובישי או שו"ע מאושר, תפוקת קרור 402600 ב"ט"ש , דגם : PURY-P1050YSLM-A(BS) , Heat PUMP הנ"ל כולל התחברות לניקוז חשמל קומפלט , מילוי גז, פקט, ציפוי סוללה בלאיגולד. מעבה שקט שאבת חום , כל המדחסים אינוורטורים, קבל לשיפור COS?, הנפה, העמדה, הכל קומפלט עד ההפעלה .	יח'	1.00	106,000.00	106,000.00
01.15.66.0045	אספקה והתקנה מעבה אוויר למערכת VRF CITY MULTI, תוצרת חברת מיצובישי או שו"ע מאושר, תפוקת קרור 327600 ב"ט"ש , דגם : PURY-P850YSLM-A(BS) , Heat PUMP הנ"ל כולל התחברות לניקוז חשמל קומפלט , מילוי גז, פקט, ציפוי סוללה בלאיגולד. מעבה שקט שאבת חום , כל המדחסים אינוורטורים, קבל לשיפור COS?, הנפה, העמדה, הכל קומפלט עד ההפעלה .	יח'	1.00	86,000.00	86,000.00
01.15.66.0046	אספקה והתקנה מעבה אוויר למערכת VRF CITY MULTI, תוצרת חברת מיצובישי או שו"ע מאושר, תפוקת קרור 273000 ב"ט"ש , דגם : PURY-P700YSLM-A(BS) , Heat PUMP הנ"ל כולל התחברות לניקוז חשמל קומפלט , מילוי גז, פקט, ציפוי סוללה בלאיגולד. מעבה שקט שאבת חום , כל המדחסים אינוורטורים, קבל לשיפור COS?, הנפה, העמדה, הכל קומפלט עד ההפעלה .	יח'	1.00	70,000.00	70,000.00
להעברה בתת פרק 01.15.66					262,000.00

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

22/03/2021
 דף מס': 055

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				262,000.00
01.15.66.0050	אספקה והתקנה מעבה אוויר למערכת VRF CITY MULTI, תוצרת חברת מיצובישי או שו"ע מאושר, תפוקת קרור 249100 ב"ש , דגם : PURY-P650YSLM-A(BS) , Heat PUMP הנ"ל כולל התחברות לניקוז חשמל קומפלט , מילוי גז, פקט, ציפוי סוללה בלאיגולד. מעבה שקט שאבת חום , כל המדחסים אינוורטורים, קבל לשיפור COS?, הנפה, העמדה, הכל קומפלט עד ההפעלה .	יח'	1.00	65,000.00	65,000.00
01.15.66.0060	אספקה והתקנה מאייד מתועל - לחץ בינוני גבוה תוצרת מיצובישי דגם PEFY-P140VMH-E , לספיקת אויר 1410 רמל"ד , 1.25=sp" לתפוקה נומנלית 54600 ב"ש , מפוח מונח על קפיצים כולל התקנת יחידה וחיזוקים , יחידה עם פרופילים מאלמניום , מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש תקני אפור , מאייד שקט LN , גז ירוק , כולל חיבור למעבה אויר + לוחית הפעלה על הקיר עם אופצייה לתכנות .	יח'	3.00	11,000.00	33,000.00
01.15.66.0065	אספקה והתקנה מאייד מתועל - לחץ בינוני גבוה תוצרת מיצובישי דגם PEFY-P100VMH-E , לספיקת אויר 940 רמל"ד , 1.25=sp" לתפוקה נומנלית 38200 ב"ש , מפוח מונח על קפיצים כולל התקנת יחידה וחיזוקים , יחידה עם פרופילים מאלמניום , מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש תקני אפור , מאייד שקט LN , גז ירוק , כולל חיבור למעבה אויר + לוחית הפעלה על הקיר עם אופצייה לתכנות .	יח'	2.00	7,000.00	14,000.00
01.15.66.0085	אספקה והתקנת צנרת גז נוזל מבודדת לרבות אינסטלציה חשמלית כבלי חשמל ופיקוד , תקשורת , ביצוע ואקום , מילוי גז , טסט צנרת , הלחמות בחנקן לפי הוראות הייצרן (קומפלט) , לרבות ביצוע קידוחים או חציבה והתקנת שרוולים למעבר צנרת , למע' מיזוג - CITY MULTI + מחלקים או מפצלים מכל הסוגים לפי הצורך בהנחיית הייצרן , (CUPER PIPE).	מטר	350.00	250.00	87,500.00
להעברה בתת פרק 01.15.66					461,500.00

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

22/03/2021
 דף מס': 056

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				461,500.00
01.15.66.0095	אספקה והתקנה בקר - דגם : AT-50A, שלט מרכזי לשליטה עד 50 יח' עם מסך מגע וטיימר + power supply unit למעבים.	יח'	4.00	6,000.00	24,000.00
01.15.66.0100	תריס יניקה עגול קוטר 6" + ווסת .	יח'	6.00	150.00	900.00
01.15.66.0105	אספקה והתקנה מאייד עילי תוצרת מיצובישי דגם 100VBM , לתפוקה נומנלית 38200 ב"ש , כולל התקנת יחידה וחיזוקים , מחובר לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש אורגינלי , גז ירוק , כולל חיבור למעבה אויר + לוחית הפעלה על הקיר עם אופצייה לתכנות .	יח'	4.00	5,500.00	22,000.00
01.15.66.0110	אספקה והתקנה מאייד עילי תוצרת מיצובישי דגם 80VBM , לתפוקה נומנלית 27300 ב"ש , כולל התקנת יחידה וחיזוקים , מחובר לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש אורגינלי , גז ירוק , כולל חיבור למעבה אויר + לוחית הפעלה על הקיר עם אופצייה לתכנות .	יח'	14.00	4,500.00	63,000.00
01.15.66.0130	אספקה והתקנה מאייד עילי תוצרת מיצובישי דגם 40VBM , לתפוקה נומנלית 15400 ב"ש , כולל התקנת יחידה וחיזוקים , מחובר לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש אורגינלי , גז ירוק , כולל חיבור למעבה אויר + לוחית הפעלה על הקיר עם אופצייה לתכנות .	יח'	3.00	3,500.00	10,500.00
01.15.66.0160	גמיש שמשונית תקני אפור לכל המידות ליח' המיזוג .	יח'	10.00	250.00	2,500.00
01.15.66.0200	אספקה והתקנה מפוח in-line ליניקה משירותים בתא אקוסטי כולל משתיק קול, לספיקה 500 רמ"ד, מפל לחץ 0.5", כדוגמת: AVIR או שו"ע כולל לוחית הפעלה התקנה וחווט קומפלט , הפעלה ע"י טיימר + שולחן מגלון מחוזק + גומיות + פקט + תריס אלחוזר מתאים בפליטה + רשת נגד חרקים (ראה תוכנית).	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 01.15.66					586,400.00

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

22/03/2021
 דף מס': 057

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				586,400.00
01.15.66.0250	אספקה והתקנת צנרת גז בקטרים שונים (לפי הוראות היצרן) וחשמל, כבלים בין יחידות, ובידוד לכל סוגי המזגנים לרבות חציבה וקידוחים בקירות לפי הנדרש בשטח (ראה תוכנית).	מטר	25.00	150.00	3,750.00
01.15.66.0300	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פינים DURO DYNE עובי "1.	מ"ר	250.00	55.00	13,750.00
	סה"כ 01.15.66 חריגים (להעברה לדף ריכוז)				603,900.00
	סה"כ 01.15 מיזוג אוויר - בית ספר (להעברה לדף ריכוז)				760,163.75
	<u>פרק 01.16 בידוד צנרת ואביזרים</u>				
	<u>תת פרק 01.16.52 בידוד עם שריולי "וידופלקס"</u>				
01.16.52.0010	בידוד לצינורות מים חמים עם שריולי "וידופלקס" או ש"ע בעובי 1/2" לצינורות קוטר 1/2" לרבות סרטי הדבקה מ- פי.וי.סי.	מטר	10.00	30.00	300.00
	סה"כ 01.16.52 בידוד עם שריולי "וידופלקס" (להעברה לדף ריכוז)				300.00
	סה"כ 01.16 בידוד צנרת ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)				300.00
	<u>פרק 01.17 מעליות</u>				
	<u>תת פרק 01.17.01 מעליות</u>				
	המחירים יכללו את כל המיסים וההיטלים, למעט מ.ע.מ. ויכללו הספקה, התקנה ומסירת מעלית מושלמת לשימוש המזמין על פי המפרט ולשביעות רצון המזמין.				
01.17.01.0001	מעלית נוסעים, 630 MRL, ק"ג, 8 נוסעים, 1.0 מ"ש, 4+1 תחנות כולל הרכבה וקבלת אישור מכון תקנים.	קומפ	1.00	185,000.00	185,000.00
01.17.01.0002	פיגום	קומפ	1.00	8,000.00	8,000.00
01.17.01.0003	תוספת עבור משקופי פלב"ם חיצוניים/עטופים מפח פלב"ם 2.0 מ"מ	קומפ	5.00	2,500.00	12,500.00
01.17.01.0004	תוספת למערכת קורא כרטיסים.	קומפ	1.00	4,000.00	4,000.00
	להעברה בתת פרק 01.17.01				209,500.00

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

22/03/2021
 דף מס': 058

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				209,500.00
01.17.01.0005	עלות שרות שנתי "רגיל" (בתקופת האחריות כולל חלקים)	שנה	1.00	8,000.00	8,000.00
01.17.01.0006	עלות שרות שנתי "מקיף" (כולל עבודה וחלפים) לאחר תקופת האחריות	שנה	1.00	11,000.00	11,000.00
	סה"כ 01.17.01 מעליות (להעברה לדף ריכוז)				228,500.00
	סה"כ 01.17 מעליות (להעברה לדף ריכוז)				228,500.00
	<u>פרק 01.18 תשתיות תקשורת</u>				
	<u>תת פרק 01.18.10 כבלים ומגשרים</u>				
01.18.10.0095	כבל תקשורת S/STP, יצוק במבנה כבל כפול Twin/Fig8, תואם לסטנדרט Cat-7a, ארבעה זוגות שזורים AWG23, נבדק ל-1500Mhz, מעטה HFFR, התאמה ל-POE+, תאימות לעבודה ב-10Gbps, כולל התקנה, השחלה, סימון בשני הקצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדרישות התקן	מטר	320.00	23.00	7,360.00
01.18.10.0330	מגשר CAT-7a בנוי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזורים (Stranded), נבדק ל-1000MHz סטנדרט Cat-, מחברי RJ-45 מסוככים, לרבות כיסוי, סימון אורך, ספרור רציף בשרוול מתכווץ בקצוות - אורך עד 300 ס"מ, צבע אפור	יח'	408.00	28.00	11,424.00
	סה"כ 01.18.10 כבלים ומגשרים (להעברה לדף ריכוז)				18,784.00
	<u>תת פרק 01.18.20 אביזרי קצה לכבילת נחושת</u>				
01.18.20.0300	בדיקת תקינות שקע תקשורת מקצה לקצה ע"י מכשיר ייעודי כגון Fluk מתאים לסטנדרט הנבדק CATx, כולל מסירת קובץ פלט מפורט של תוצאות הבדיקה, המכשיר נבדק וכויללא יאוחר מ 12 חודשים לפני ביצוע הבדיקה	יח'	408.00	10.00	4,080.00
01.18.20.0310	סימון שקע תקשורת בשלט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק בדבק מהיר	יח'	408.00	2.00	816.00
	סה"כ 01.18.20 אביזרי קצה לכבילת נחושת (להעברה לדף ריכוז)				4,896.00

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

22/03/2021
 דף מס': 059

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 01.18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד</u>				
01.18.30.0015	מסד תקשורת ייעודי בגובה עד U44, רוחב 750 מ"מ, עומק 1000 מ"מ. כולל מסילות מחורצות ניתנות להזזה (T-NUT) לציווד ברוחב 19" או פסי 19" עם חורים לאומי כלוב, כולל סימון U, כולל רגליות פטריות קבועות, כולל דפנות צד, כולל דלת קדמית מתכתית מחוררת 80%, שתי דלתות אחוריות מחוררות 80%, כל הדלתות פריקות, כל הדלתות עם נעילה ומפתח צילינדר ייחודי בעל 4 נק' נעילה. כולל קיט חיבור לארון שכן, כולל קיט הארקה, כולל פתחי כבילה בגג הארון, כולל פסים אנכיים עם טבעות תמיכה להעברת כבלי גישור ותליית פסי ZERO U. צבע הארונות יהיה שחור RAL-9011. עומס פנימי נדרש 500 ק"ג כולל הרכבה, התקנה ופילו	קומפ	2.00	4,990.00	9,980.00
01.18.30.0023	תוספת עבור אספקה והתקנת 4 גלגלים כולל מנגנון נעילה, עם כושר נשיאה מתאים למסד	קומפ	2.00	220.00	440.00
01.18.30.0045	מסד תקשורת להתקנה בתלייה - גובה U20, רוחב 700 מ"מ, עומק 600 מ"מ, כולל מסילות אום כלוב 19" ניתנות להזזה, כולל דפנות צד פריקות עם אפשרות נעילה קבועה מבפנים, דלת קדמית עם מסגרת מתכת ומרביתה לוח פוליקרבונט שקוף או דלת מתכת מחוררת-לפי דרישה, כולל נעילה עם צילינדר ומפתח, כולל קיט הארקה, כולל גב מחוזק לתליה על קיר, צביעה בתנור בגוון שחור RAL-9011 או אפור	קומפ	5.00	1,490.00	7,450.00
01.18.30.0055	מסד תקשורת להתקנה בתלייה - גובה U12, רוחב 700 מ"מ, עומק 500 מ"מ, כולל מסילות אום כלוב 19" ניתנות להזזה, כולל דפנות צד פריקות עם אפשרות נעילה קבועה מבפנים, דלת קדמית עם מסגרת מתכת ומרביתה לוח פוליקרבונט שקוף או דלת מתכת מחוררת-לפי דרישה, כולל נעילה עם צילינדר ומפתח, כולל קיט הארקה, כולל גב מחוזק לתליה על קיר, צביעה בתנור בגוון שחור RAL-9011 או אפור	קומפ	4.00	990.00	3,960.00
להעברה בתת פרק 01.18.30					21,830.00

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

22/03/2021
 דף מס': 060

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,830.00
01.18.30.0071	פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת 19". הפס יכול ל-6 שקעי כח מסוג ותקן "ישראליים" כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	11.00	180.00	1,980.00
01.18.30.0082	פס שקעי חשמל למסד שרתים, כולל 24 שקעי חשמל C13, שלושה שקעי חשמל C19, הזנה תלת פאזית עם מאמ"ת A16, כבל חשמל באורך 3 מטר עם תקע CEE תלת פאזי, תו תקן ישראלי, להתקנה בגובה המסד Zero-U, צבע שחור	יח'	2.00	1,590.00	3,180.00
01.18.30.0100	קיט הארקה למסד תקשורת כולל כבל הארקה שזור וברגי חיבור ככל שיידרש. כולל חיבור לפס הארקה של המבנה בכבל הארקה 6 מ"מ באורך עד 4 מטר	קומפ	11.00	190.00	2,090.00
01.18.30.0105	מגירת 2 מאווררים CFM 60 כ"א, מוגנים ברשת, מתאימה למסד בו תותקן	יח'	11.00	250.00	2,750.00
01.18.30.0130	פנל סגירה "עיוור" בגובה U1	יח'	88.00	25.00	2,200.00
01.18.30.0135	פנל סגירה "עיוור" בגובה U2	יח'	12.00	28.00	336.00
01.18.30.0145	פנל מעבר למגשרים, U1 או U1/2, עם מברשת בחריץ המעבר ("פנל שערות")	יח'	135.00	35.00	4,725.00
01.18.30.0220	לוח ניתוב 19", CAT6 UTP, עם מעגל מודפס 24 שקעים RJ-45, עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה, כולל סידור לקשירת הכבלים וכולל התקנה וחיווט. צבע שחור או אפור	קומפ	19.00	690.00	13,110.00
01.18.30.0275	לוח ניתוב 19", Cat-6a, כולל סיכוך (STP) מודולרי עם פתחים להתקנת 24 שקעי קיסטון RJ-45 מסוככים, כולל מגש לחיזוק הכבל, כולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בתקן EIA/TIA-568, כולל חיבור להארקה. צבע שחור או אפור	קומפ	19.00	180.00	3,420.00
להעברה בתת פרק 01.18.30					55,621.00

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

22/03/2021
 דף מס': 061

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				55,621.00
01.18.30.0320	סימון לוח ניתוב במסד בפס שילוט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק בדבק מהיר	יח'	19.00	16.50	313.50
	סה"כ 01.18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד (להעברה לדף ריכוז)				55,934.50
	<u>תת פרק 01.18.50 תשתית אופטית</u>				
01.18.50.0008	כבל אופטי 24 סיבים להתקנה פנימית, micron Multi mode OM3 50/125, כולל מעטה HFFR, חיזוקי Kevlar, מבנה TIGHT אלמנטים לחיזוק בעומס התקנה אנכית. כוללהתקנה, השחלה, בדיקה ושילוט	מטר	120.00	29.00	3,480.00
01.18.50.0180	השחלת כבל אופטי למרחקים גדולים בצינור קיים, באמצעות נישוף או משיכה (עבודה בלבד, הכבל יסופק ע"י המזמין), המחיר לכמות של עד 10 ק"מ	מטר	120.00	16.00	1,920.00
01.18.50.0305	מחבר אופטי בודד מסוג LC, לסיב Multi-mode-OM3 לרבות מחזק מכני לכבל, Pig Tail, Splice לחיבור לכבל וחלק מגש ה- Splice	יח'	22.00	59.00	1,298.00
	סה"כ 01.18.50 תשתית אופטית (להעברה לדף ריכוז)				6,698.00
	<u>תת פרק 01.18.64 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה</u>				
01.18.64.0010	מגבר לכריזה/מוזיקה 100 ווט RMS הזנה במתח נמוך, לרבות מטען/ספק ומצבר ל-3 שעות, לרבות יחידת מיתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוזיקה	יח'	1.00	8,960.00	8,960.00
01.18.64.0020	מגבר לכריזה/מוזיקה 400 ווט RMS הזנה במתח נמוך, לרבות מטען/ספק ומצבר ל-3 שעות, לרבות יחידת מיתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוזיקה	יח'	2.00	18,300.00	36,600.00
01.18.64.0050	רמקול 15 ווט "8", לרבות ארגז עץ ושנאי קו	יח'	49.00	250.00	12,250.00
01.18.64.0080	שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור 120X60, הספק 30 ווט, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	יח'	6.00	940.00	5,640.00
	להעברה בתת פרק 01.18.64				63,450.00

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

22/03/2021
 דף מס': 062

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				63,450.00
01.18.64.0090	מיקרופון דינמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור	יח'	1.00	800.00	800.00
01.18.64.0110	מקלט "טיונר" AM/FM לרבות קדם מגבר וספק, מחובר למגבר הכריזה	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
01.18.64.0120	נגן דיסקים ל-5 דיסקים לרבות חיבור למגבר הכריזה עם אפשרות לניגון בפורמט MP3	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
01.18.64.0140	חווט רמקולים (מחיר לזוג)	מטר	55.00	11.00	605.00
01.18.64.0150	חווט מקרופונים בכבל מסוכך	מטר	1.00	13.00	13.00
01.18.64.0160	מסד הגברה מחווט, לרבות שקעים, גלגלים ודלת שקופה	יח'	1.00	6,700.00	6,700.00
01.18.64.0170	מיקרופון בקופסא להתקנה בחלק הציבורי	יח'	1.00	870.00	870.00
01.18.64.0180	מרחיק קו	יח'	1.00	560.00	560.00
01.18.64.0190	מטען לרבות סוללות, ממותג	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
01.18.64.0200	בודק קווים, עד 12 קווים	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00
	סה"כ 01.18.64 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה (להעברה לדף ריכוז)				88,098.00
	סה"כ 01.18 תשתיות תקשורת (להעברה לדף ריכוז)				174,410.50
	<u>פרק 01.22 רכיבים מתועשים בבניין</u>				
	<u>תת פרק 01.22.21</u>				
01.22.21.0038	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים חצי שקועים דגם "דיון מקס" דוגמת "Armstrong" או ש"ע, aw=0.65, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ, בעובי 19 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 58 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	255.00	194.00	49,470.00
	סה"כ 01.22.21 . (להעברה לדף ריכוז)				49,470.00

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

22/03/2021
 דף מס': 063

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.22.22 תקרות אלומיניום ופח מגולוון					
01.22.22.0041	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	19.00	210.00	3,990.00
01.22.22.0046	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	140.00	205.00	28,700.00
01.22.22.0060	תקרת מגשי פח מגולוון בעובי 0.5 מ"מ מחוררים חירור רגיל וצבועים בלבן, דגם "דרופ-אין" או ש"ע חצי שקועים במידות 60/60 או 61/61 ס"מ לרבות בידוד עם גיזה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	מ"ר	280.00	205.00	57,400.00
סה"כ 01.22.22 תקרות אלומיניום ופח מגולוון (להעברה לדף ריכוז)					
					90,090.00
תת פרק 01.22.23 תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס					
01.22.23.0342	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס עם פרופיל נסתר דגם "פוקוס חצי נסתר DG". תוצרת חב' "Ecophon" או ש"ע aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ או 120/120 ס"מ או 160,180,200,240,60/120 ס"מ, גב האריח מחופה עם גיזת צמר זכוכית. עובי לוח 20 מ"מ. המחיר כולל קונסטרוקציה נשיאה ייעודית, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים ואלמנט חיבור 190 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	470.00	380.00	178,600.00
סה"כ 01.22.23 תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס (להעברה לדף ריכוז)					
					178,600.00

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

22/03/2021
 דף מס': 064

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.22.24 תקרות צמר עץ					
01.22.24.1700	תקרה אקוסטית מאריחי צמר עץ מונחים, צבע טבעי דגם "KO-S" מסוג "Troldekt" או ש"ע, $aw=0.75$ (עם צמר סלעים "2 הנמדד בנפרד- $aw=0.95$), אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ, עובי לוח 25 מ"מ (עובי סיב העץ 1.5 מ"מ). המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים עם קונסטרוקציה מסוג T-24 (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), לרבות פרופילי גמר זווית "L" מאלומיניום, הכל עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 150 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	150.00	319.00	47,850.00
סה"כ 01.22.24 תקרות צמר עץ (להעברה לדף ריכוז)					47,850.00
תת פרק 01.22.25 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות					
01.22.25.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	340.00	205.00	69,700.00
סה"כ 01.22.25 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות (להעברה לדף ריכוז)					69,700.00
תת פרק 01.22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					
01.22.26.0026	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס עד 20 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	43.00	140.00	6,020.00
01.22.26.0027	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	205.00	160.00	32,800.00
להעברה בתת פרק 01.22.26					38,820.00

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

22/03/2021
 דף מס': 065

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				38,820.00
01.22.26.0028	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	207.00	180.00	37,260.00
01.22.26.0029	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 60 ס"מ עד 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	300.00	200.00	60,000.00
01.22.26.0090	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס עמיד מים (ירוק) בעובי 12.7 מ"מ לכיסוי מיכל הדחה סמוי, לרבות קונסטרוקציה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	60.00	240.00	14,400.00
150,480.00	סה"כ 01.22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 01.22.27 בידוד תקרות אקוסטיות</u>				
01.22.27.0044	בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל של 24 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאטילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	449.00	41.00	18,409.00
18,409.00	סה"כ 01.22.27 בידוד תקרות אקוסטיות (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 01.22.28 תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס</u>				
01.22.28.0010	תוספת לתקרות אקוסטיות עבור פרופילי גמר "Z" מאלומיניום, בעובי 1.2 מ"מ	מטר	610.00	18.00	10,980.00
10,980.00	להעברה בתת פרק 01.22.28				

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

22/03/2021
 דף מס': 066

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,980.00
01.22.28.0540	תוספת לתקרות אקוסטיות מינרליות מודולריות מצמר סלעים או פיברגלס, במידות 60/60-120 ס"מ או 61/61-122 ס"מ עבור חיזוק ע"י מתלים קשיחים שיחוברו במרחק כל 60 ס"מ למנשאים הראשיים. המנשאים הראשיים יותקנו במרחק שאינו גדול מ-61 ס"מ זה מזה. המרחק בין המתלה הראשון לבין הקיר לא יהיה גדול מ-40 ס"מ. פרופילי הגמר (Z) מאלומיניום בעובי מינימלי של 1.25 מ"מ, לפי דרישות פיקוד העורף, ת"י 5103 חלק 4 (L)	מ"ר	32.00	70.00	2,240.00
	סה"כ 01.22.28 תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס (להעברה לדף ריכוז)				13,220.00
	<u>תת פרק 01.22.41 מערכת מחיצות לשרותים ומקלחות</u>				
01.22.41.0010	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	30.00	2,360.00	70,800.00
01.22.41.0210	תוספת מחיר לתא שרותים עבור רצועות מגיני אצבעות מגומי קשיח בעובי 2 מ"מ, המורכבות בשני צידי כנף הדלת ובצידי הניצבים הקבועים הצמודים לכנף הדלת לכל הגובה, בגוון שחור	קומפ	60.00	130.00	7,800.00
	סה"כ 01.22.41 מערכת מחיצות לשרותים ומקלחות (להעברה לדף ריכוז)				78,600.00

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

22/03/2021
 דף מס': 067

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.22.99 שונות					
01.22.99.0001	ציפוי קירות בלוחות הרקליט במידות שונות, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, תוצרת טופאקוסטיקה או ש"ע, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, פרופילים וכו'. הכל קומפלט. (באולם)	מ"ר	285.00	350.00	99,750.00
סה"כ 01.22.99 שונות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.22 רכיבים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)					
796,169.00					
פרק 01.25 מיזוג אוויר - פרוזדור					
תת פרק 01.25.42 מערכות VRF					
01.25.42.0260	מאייד נסתר לתפוקה של BTU/HR 95,000 עד 1" מים לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל.	יח'	8.00	13,600.00	108,800.00
סה"כ 01.25.42 מערכות VRF (להעברה לדף ריכוז)					
108,800.00					
תת פרק 01.25.61 תעלות פח					
01.25.61.0060	תעלות מפח מגולוון ללחץ גבוה בעובי פח 0.8 מ"מ.	מ"ר	200.00	134.00	26,800.00
סה"כ 01.25.61 תעלות פח (להעברה לדף ריכוז)					
26,800.00					
תת פרק 01.25.64 תעלות גמישות מאלומיניום					
01.25.64.0010	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 8" מבודדת בבידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755.	מטר	55.00	78.00	4,290.00
סה"כ 01.25.64 תעלות גמישות מאלומיניום (להעברה לדף ריכוז)					
4,290.00					
תת פרק 01.25.65 אביזרי פיזור אוויר					
01.25.65.0010	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר.	יח'	45.00	200.00	9,000.00
01.25.65.0110	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח גדול מ-0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר.	מ"ר	5.76	1,200.00	6,912.00
להעברה בתת פרק 01.25.65					
15,912.00					

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

22/03/2021
 דף מס': 068

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				15,912.00
01.25.65.0230	תריס נגד גשם צבוע בתנור לרבות רשת נגד ציפורים בשטח גדול מ-0.1 מ"ר.	מ"ר	0.24	2,085.00	500.40
	סה"כ 01.25.65 אביזרי פיזור אוויר (להעברה לדף ריכוז)				
					16,412.40
	<u>תת פרק 01.25.66 חריגים</u>				
01.25.66.0040	אספקה והתקנה מעבה אוויר למערכת VRF CITY MULTI, תוצרת חברת מיצובישי או שו"ע מאושר, תפוקת קרור 187700 ב"ש , דגם : PURY-P500YSLM-A(BS) , Heat PUMP הנ"ל כולל התחברות לניקוז חשמל קומפלט , מילוי גז, פקט, ציפוי סוללה בלאיגולד. מעבה שקט שאבת חום , כל המדחסים אינורטורים, קבל לשיפור COS? , הנפה, העמדה, הכל קומפלט עד ההפעלה .	יח'	4.00	46,000.00	184,000.00
01.25.66.0085	אספקה והתקנת צנרת גז נוזל מבודדת לרבות אינסטלציה חשמלית כבלי חשמל ופיקוד , תקשורת , ביצוע ואקום , מילוי גז , טסט צנרת , הלחמות בחנקן לפי הוראות הייצרן (קומפלט) , לרבות ביצוע קידוחים או חציבה והתקנת שרוולים למעבר צנרת , למע' מיזוג - CITY MULTI + מחלקים או מפצלים מכל הסוגים לפי הצורך בהנחיית הייצרן , (CUPER PIPE).	מטר	200.00	250.00	50,000.00
01.25.66.0095	אספקה והתקנה בקר - דגם : AT-50A , שלט מרכזי לשליטה עד 50 יח' עם מסך מגע וטיימר + power supply unit למעבים.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
01.25.66.0100	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פינים DURO DYNE עובי "1.	מ"ר	200.00	55.00	11,000.00
01.25.66.0160	גמיש שמשונית תקני אפור לכל המידות ליח' המיזוג .	יח'	8.00	250.00	2,000.00
	סה"כ 01.25.66 חריגים (להעברה לדף ריכוז)				
					253,000.00
	סה"כ 01.25 מיזוג אוויר - פרודור (להעברה לדף ריכוז)				
					409,302.40

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

22/03/2021
 דף מס': 069

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 01.27 סידורי נגישות לנכים</u>				
	<u>תת פרק 01.27.40 שירותים ומקלחות לנכים.</u>				
01.27.40.0110	אסלת חרס תלויה ארוכה (75 ס"מ) דגם "ברקת 385" או ש"ע בצבע לבן עם מיכל הדחה סמוי "סאני" של פלאסון או ש"ע בקיר גבס לרבות מושב ומכסה פלסטיק קשה.	יח'	4.00	4,200.00	16,800.00
01.27.40.0520	מאחז יד מתרומם לשירותי נכים , עם אישור בדיקת מעבדת מכון התקנים , באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפל"מ , אלומיניום צבוע או מצופה P.V.C , 22 ניוטון כוח הרמה לפי תקן ישראלי 1918.	יח'	4.00	1,630.00	6,520.00
	סה"כ 01.27.40 שירותים ומקלחות לנכים. (להעברה לדף ריכוז)				23,320.00
	סה"כ 01.27 סידורי נגישות לנכים (להעברה לדף ריכוז)				23,320.00
	<u>פרק 01.29 שילוט והכוונה בבניינים</u>				
	<u>תת פרק 01.29.20 מדבקות לסימון ואזהרה</u>				
01.29.20.0010	נגיש- מדבקות סימון ואזהרה לזכוכית בקוטר 15 ס"מ, צבעוניות זהה משני צידי הזכוכית (שני צבעים), לפי דרישות ת"י 1918 חלק 4	יח'	80.00	20.00	1,600.00
01.29.20.0030	נגיש- מדבקת נגישות לסימון צידי דלת זכוכית - למניעת התנגשות, סימון ואזהרה לזכוכית, ברוחב 5 ס"מ ואורך 50 ס"מ, צבעוניות זהה משני צידי הזכוכית (שני צבעים/אדום ולבן), לפי דרישות ת"י 1918 חלק 4	יח'	20.00	30.00	600.00
	סה"כ 01.29.20 מדבקות לסימון ואזהרה (להעברה לדף ריכוז)				2,200.00
	<u>תת פרק 01.29.30 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים</u>				
01.29.30.0030	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח מעל 25 מ"ר ועד 50 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ	1.00	1,100.00	1,100.00
	סה"כ 01.29.30 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים (להעברה לדף ריכוז)				1,100.00
	סה"כ 01.29 שילוט והכוונה בבניינים (להעברה לדף ריכוז)				3,300.00

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

22/03/2021
 דף מס': 070

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 01.30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</u>				
	<u>תת פרק 01.30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים</u>				
01.30.11.3010	מחזיק נייר פתוח מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	30.00	112.00	3,360.00
01.30.11.3046	מתקן לנייר ניגוב ידיים מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 276/386/98 מ"מ, דגם "PB 251" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	8.00	380.00	3,040.00
01.30.11.3060	קולב זוגי מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	30.00	95.00	2,850.00
01.30.11.3105	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	4.00	268.00	1,072.00
01.30.11.3128	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	4.00	290.00	1,160.00
01.30.11.3135	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 304 (נירוסטה), בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	4.00	620.00	2,480.00
01.30.11.3138	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ 304 (נירוסטה), דגם "PB 8322" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	4.00	930.00	3,720.00
01.30.11.3200	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם	יח'	23.00	214.00	4,922.00
01.30.11.3240	מברשת אסלה תלויה מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	30.00	195.00	5,850.00
להעברה בתת פרק 01.30.11					28,454.00

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

22/03/2021
 דף מס': 071

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				28,454.00
01.30.11.3300	פח אשפה מלבני מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה, התקנה על הקיר, נפח 5 ליטר	יח'	30.00	128.00	3,840.00
01.30.11.3320	פח אשפה עגול מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה ומנגנון דוושט רגל, נפח 30 ליטר, לרבות פח פנימי עשוי מפלסטיק קשיח עם ידית	יח'	8.00	440.00	3,520.00
01.30.11.5025	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג קיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	מ"ר	15.00	450.00	6,750.00
	סה"כ 01.30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים (להעברה לדף ריכוז)				42,564.00
	<u>תת פרק 01.30.60 לוחות כתיבה</u>				
01.30.60.0010	לוח כיתה מחיק מגנטי במידות 240/120 ס"מ, מסגרת אלומיניום	יח'	3.00	1,140.00	3,420.00
01.30.60.0020	לוח כיתה מחיק מגנטי במידות 360/120 ס"מ, מסגרת אלומיניום	יח'	8.00	1,280.00	10,240.00
	סה"כ 01.30.60 לוחות כתיבה (להעברה לדף ריכוז)				13,660.00
	סה"כ 01.30 ריהוט וציוד מורכב בבנין (להעברה לדף ריכוז)				56,224.00
	<u>פרק 01.34 מערכות גילוי וכיבוי אש</u>				
	<u>תת פרק 01.34.12 אביזרים לרכזת</u>				
	<u>ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן</u>				
01.34.12.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	129.00	360.00	46,440.00
01.34.12.0035	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר לרכזת ממוענת	יח'	14.00	790.00	11,060.00
01.34.12.0040	זוג גלאי עשן, משדר קרן ומקלט, מיפתח כיסוי 100/16 מ' לפחות	קומפ	2.00	5,400.00	10,800.00
01.34.12.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	16.00	370.00	5,920.00
01.34.12.0060	רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 250 כתובות	יח'	1.00	10,400.00	10,400.00
	להעברה בתת פרק 01.34.12				84,620.00

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

22/03/2021
 דף מס': 072

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				84,620.00
01.34.12.0075	צופר נצנץ אזעקה להתקנה פנימית	יח'	16.00	420.00	6,720.00
01.34.12.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	4.00	500.00	2,000.00
01.34.12.0085	נצנץ אזעקה להתקנה פנימית	יח'	16.00	310.00	4,960.00
01.34.12.0100	אלקטרומגנט לדלת אש לרבות לחצן שחרור מקומי, ספק כח וממסר יציאה עם כתובת	יח'	4.00	510.00	2,040.00
01.34.12.0110	ספק הרחבה לרכזת ממוענת	יח'	2.00	4,500.00	9,000.00
01.34.12.0120	ספק הרחבה לסינכרון נצנצים	יח'	1.00	6,300.00	6,300.00
01.34.12.0130	תוספת כרטיס 250 כתובות לרכזת ממוענת	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
01.34.12.0200	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
01.34.12.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	24.00	120.00	2,880.00
01.34.12.0400	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז לרבות חומרי העזר	יח'	6.00	480.00	2,880.00
01.34.12.0590	כבל NYY מצופה 2 זוגות, למתח ותקשורת	מטר	120.00	32.00	3,840.00
01.34.12.0760	עמדת מחסה לדיבור דו כיווני עם פנל כבאים	יח'	2.00	870.00	1,740.00
01.34.12.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
01.34.12.0790	בדיקת אינטגרציה (לווי בודק וביצוע סימולציה)	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
סה"כ 01.34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן (להעברה לדף ריכוז)					141,080.00
	<u>תת פרק 01.34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש</u>				
01.34.13.0010	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	יח'	1.00	800.00	800.00
01.34.13.0030	חיווט נקודת גילוי אש בכבל תקני אדום	נק'	251.00	130.00	32,630.00
סה"כ 01.34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש (להעברה לדף ריכוז)					33,430.00

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

22/03/2021
 דף מס': 073

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.34.22 מערכת כריזת חרום					
<u>משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי</u>					
<u>אש/עשן</u>					
01.34.22.0010	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י	יח'	1.00	18,300.00	18,300.00
01.34.22.0020	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של עד W100 מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר הספק) לפי תקן UL-1220	יח'	2.00	6,500.00	13,000.00
01.34.22.0030	יחידת שליטה ומיתוג אזורים במרכז השליטה ל- 24 אזורים לפחות, לרבות מיקרופון מקומי, מותאמת להתקנה בשולחן בקרה או במסד ציוד	יח'	1.00	4,880.00	4,880.00
01.34.22.0050	רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	4.00	560.00	2,240.00
01.34.22.0065	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	44.00	280.00	12,320.00
01.34.22.0070	ספק כח כולל מצברים לגיבוי מגברי ההספק למשך 48 שעות לפחות ב- 30 STANDBY+ דקות בזמן הפעלה	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
01.34.22.0090	יחידת כתובת להפעלת רמקולים עפ"י אזורי כריזה	יח'	1.00	450.00	450.00
01.34.22.0110	יחידת מיקרופון מרוחקת עם TTP, לרבות מארז עם דלת שקופה כולל יחידת כתובת לזיהוי מיקום היחידה באתר	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.34.22.0120	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	44.00	150.00	6,600.00
להעברה בתת פרק 01.34.22					64,490.00

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

22/03/2021
 דף מס': 074

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				64,490.00
01.34.22.0130	חווט עמדת מיקרופון בעזרת כבל מתח ופיקוד בעל מספר גידים כנדרש ע"י היצרן, לרבות בידוד כפול	נק'	1.00	200.00	200.00
01.34.22.0150	כבל לחווט בין יחידות המגברים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG14 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	מטר	110.00	14.00	1,540.00
01.34.22.0160	יחידת טלפון כבאים אינטגרלית כוללת מארז עם דלת ושפורפרת לחדר גנרטור, חדר משאבות וכדומה	יח'		3,200.00	
	סה"כ 01.34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן (להעברה לדף ריכוז)				66,230.00
	<u>תת פרק 01.34.25 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן</u>				
01.34.25.0045	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV48 עד 24vdc A48 מתוצרת Rwa Simon גרמניה משווק ע"י חב' "מטלפרס בע"מ" או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד)	יח'	1.00	27,800.00	27,800.00
01.34.25.0105	בקר הפעלה אזורי לשעת חירום לרבות נורות חיווי להתראה, לרבות לחצן איפוס ידני דוגמת הדגם HE-80 תוצרת Simon Rwa, משווק ע"י "מטלפרס" או ש"ע	יח'	1.00	870.00	870.00
01.34.25.0300	רגש גשם - חיישן לסגירת חלונות במזג אוויר סוער מותקן חיצונית על גבי החלון דגם VRS-10 24vdc תוצרת D&H גרמניה או ש"ע	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
	סה"כ 01.34.25 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן (להעברה לדף ריכוז)				30,370.00
	סה"כ 01.34 מערכות גילוי וכיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)				271,110.00

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

22/03/2021
 דף מס': 075

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 01.35 בקרת מערכות במתקן</u>				
	<u>תת פרק 01.35.42 מערכת טמ"ס</u>				
	<u>(טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון</u>				
	<u>רמה א'</u>				
01.35.42.0210	מצלמות צינור MP4.0, חיישן 1/3" CMOS, Progressive, קצב 20 FPS@3MP 25FPS@1.3MP/2MP, טווח תאורה EXIR עד 50 מ', עדשה 4 מ"מ, מתח עבודה, DC12V / PoE, וכולל VMD / IP66 / 3D-DNR / WDR (120dB) / H.264/MJPEG / dual-stream, ICR, המצלמה מתוצרת חברת "Hickvision" או "Geovision" או ש"ע	יח'	13.00	1,100.00	14,300.00
01.35.42.0700	מצלמת כיפה 4.0MP, חיישן 1/3" CMOS, Progressive, קצב 20FPS@3MP 25FPS@1.3MP/2MP, טווח תאורה עד 30 מ', עדשה 2.8/4 מ"מ, מתח עבודה, DC12V / PoE, וכולל IK10 / WDR(120dB) / VMD / SD CARD / dual-stream / IP66 / 3D-DNR, המצלמה מתוצרת חברת "Hickvision" או "Geovision" או ש"ע	יח'	24.00	1,100.00	26,400.00
01.35.42.1700	התקנה בלבד של מצלמת פנים/חוץ בגובה עד 3.5 מטר כולל מגשר CAT6A וכל החומרים והאביזרים הנדרשים להתקנה. שקע תקשורת יסופק ע"י המזמין	יח'	24.00	210.00	5,040.00
01.35.42.1710	התקנה בלבד של מצלמת פנים/חוץ בגובה עד 6 מטר כולל מגשר CAT6A וכל החומרים והאביזרים הנדרשים להתקנה. שקע תקשורת יסופק ע"י המזמין	יח'	13.00	330.00	4,290.00
01.35.42.1712	אינטגרציה של מצלמה במערכת הקלטה כולל תכנות, הגדרות, כיוונים וכל הנדרש לעבודה תקינה של המערכת	קומפ	1.00	410.00	410.00
01.35.42.2010	מערכת NVR עם 8 כניסות במארז 19" 1U, רזולוציה עד 5MP לערוץ, דיסק 1TB SATA	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
להעברה בתת פרק 01.35.42					52,540.00

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

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין בע"מ (כמאי)
שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

22/03/2021
 דף מס': 076

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				52,540.00
01.35.42.2020	מערכת NVR עם 16 כניסות במארז 19" U1 רזולוציה עד 12MP לערוץ, דיסקים 2TB SATA	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
	סה"כ 01.35.42 מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א' (להעברה לדף ריכוז)				59,540.00
	<u>תת פרק 01.35.46 גילוי פריצה ומצוקה</u>				
01.35.46.0010	קיט רכזת בסיסי+לוח מקשים כותב עברית + מרחיב אלחוטי 32 אזורים	קומפ	1.00	1,240.00	1,240.00
01.35.46.0210	חייגן הודעות	יח'	1.00	510.00	510.00
01.35.46.0230	לוח מקשים כותב עברית למערכת	יח'	1.00	450.00	450.00
01.35.46.0370	ספק כח 2+3A ממסרים+קופסת פח+יציאה לצופר	קומפ	1.00	1,010.00	1,010.00
01.35.46.0950	טמפר לקופסה	יח'	1.00	140.00	140.00
01.35.46.1320	גלאי PIR תקרתי	יח'	18.00	286.00	5,148.00
01.35.46.1600	גלאי שבר זכוכית טווח 9 מ'	יח'	8.00	285.00	2,280.00
01.35.46.2310	גלאי הצפה VDC24, תוצרת GRI, תקן UL	יח'	2.00	418.00	836.00
01.35.46.2600	ספק 5 אמפר מזווד בקופסת מתכת כולל 9 יציאות מתח מוגנות פיזו טרמי ונורית VDC12 ביקורת על מכסה הספק	יח'	2.00	330.00	660.00
01.35.46.2780	מצבר נטען V2.2AH12	יח'	1.00	180.00	180.00
01.35.46.2900	התקנה בלבד של אביזר גלוי פריצה בגובה עד 3.0 מ', לרבות חיבור, חיווט כבל תקשורת/מתח ובדיקת תקינות	קומפ	29.00	88.00	2,552.00
	סה"כ 01.35.46 גילוי פריצה ומצוקה (להעברה לדף ריכוז)				15,006.00
	סה"כ 01.35 בקרת מערכות במתקן (להעברה לדף ריכוז)				74,546.00

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

22/03/2021
 דף מס': 077

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01.59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
תת פרק 01.59.40 מסגרות פלדה					
01.59.40.0024	נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	1.00	3,250.00	3,250.00
01.59.40.0200	חלון מרחב מוגן חד כנפי דירתי דגם "דור חדש", נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 30-40 ס"מ, כנף פלדה מגולוונת בעובי 18 מ"מ ומשקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	4.00	5,700.00	22,800.00
סה"כ 01.59.40 מסגרות פלדה (להעברה לדף ריכוז)					26,050.00
תת פרק 01.59.50 מתקני איוורור וסינון					
01.59.50.0500	צינור איוורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	5.00	530.00	2,650.00
01.59.50.0510	צינור איוורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	2.00	400.00	800.00
סה"כ 01.59.50 מתקני איוורור וסינון (להעברה לדף ריכוז)					3,450.00
תת פרק 01.59.70 מתקני תברואה					
01.59.70.0220	שירותים כימיים ניידים דגם "Potti 365" "Porta" תוצרת "THETFORD" הולנד או ש"ע במידות 41.4/38.3/42.7 ס"מ עם מיכל מים בנפח 15 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 21 ליטר, מיועדים למרחבים מוגנים ומשוקים ע"י "תעשיות בית-אל" עם אישור מכון התקנים הישראלי בהתאם לדרישות פיקוד העורף	יח'	1.00	550.00	550.00
סה"כ 01.59.70 מתקני תברואה (להעברה לדף ריכוז)					550.00
סה"כ 01.59 מרחבים מוגנים ומקלטים (להעברה לדף ריכוז)					30,050.00

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

[illegible]

22/03/2021
 דף מס': 079

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 02.01 עבודות עפר</u>					
<u>תת פרק 02.01.30 חפירה ו/או חציבה</u>					
02.01.30.1900	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 20÷25 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	14.00	88.00	1,232.00
02.01.30.1910	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 30÷35 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	5.00	85.00	425.00
02.01.30.1930	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 50÷60 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	6.00	71.00	426.00
סה"כ 02.01.30 חפירה ו/או חציבה (להעברה לדף ריכוז)					2,083.00
סה"כ 02.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					2,083.00
<u>פרק 02.02 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
<u>תת פרק 02.02.11 מצעים</u>					
02.02.11.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	430.00	52.00	22,360.00
02.02.11.0120	מצע "ארגזי סכינים" מפוליסטרן מוקצף בגובה 19 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	430.00	52.00	22,360.00
02.02.11.0170	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	430.00	8.00	3,440.00
סה"כ 02.02.11 מצעים (להעברה לדף ריכוז)					48,160.00
<u>תת פרק 02.02.41 קורות יסוד</u>					
02.02.41.0010	קורות יסוד ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20÷25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	13.00	1,260.00	16,380.00
02.02.41.0020	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30÷35 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	5.00	1,120.00	5,600.00
להעברה בתת פרק 02.02.41					21,980.00

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

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין בע"מ (כמאי)
שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

22/03/2021
 דף מס': 080

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,980.00
02.02.41.0032	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 50÷60 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	0.75	930.00	697.50
02.02.41.0112	קורות יסוד בדלות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות על מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 50÷60 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	5.00	1,020.00	5,100.00
	סה"כ 02.02.41 קורות יסוד (להעברה לדף ריכוז)				27,777.50
	<u>תת פרק 02.02.50 מרצפים ורצפות</u>				
02.02.50.0050	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	425.00	199.00	84,575.00
	סה"כ 02.02.50 מרצפים ורצפות (להעברה לדף ריכוז)				84,575.00
	<u>תת פרק 02.02.61 קירות בטון</u>				
02.02.61.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	40.00	1,430.00	57,200.00
02.02.61.0040	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 23÷25 ס"מ	מ"ק	12.00	1,350.00	16,200.00
02.02.61.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	33.00	1,300.00	42,900.00
	סה"כ 02.02.61 קירות בטון (להעברה לדף ריכוז)				116,300.00
	<u>תת פרק 02.02.62 עמודים</u>				
02.02.62.0010	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/30 ס"מ	מ"ק	0.30	1,840.00	552.00
02.02.62.0014	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/50 ס"מ	מ"ק	0.75	1,600.00	1,200.00
02.02.62.0020	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	מ"ק	10.00	1,560.00	15,600.00
	להעברה בתת פרק 02.02.62				17,352.00

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

22/03/2021
 דף מס': 081

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				17,352.00
02.02.62.0030	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/100 ס"מ	מ"ק	1.00	1,490.00	1,490.00
02.02.62.0040	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/30 ס"מ	מ"ק	1.50	1,510.00	2,265.00
02.02.62.0050	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/60 ס"מ	מ"ק	2.50	1,410.00	3,525.00
	סה"כ 02.02.62 עמודים (להעברה לדף ריכוז)				24,632.00
	<u>תת פרק 02.02.71 קורות ומעקות</u>				
02.02.71.0020	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	16.00	1,410.00	22,560.00
02.02.71.0080	קורות תלויות בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	מ"ק	2.00	1,440.00	2,880.00
02.02.71.0300	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה	מ"ק	40.00	1,450.00	58,000.00
	סה"כ 02.02.71 קורות ומעקות (להעברה לדף ריכוז)				83,440.00
	<u>תת פרק 02.02.72 חגורות</u>				
02.02.72.0020	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	0.25	1,770.00	442.50
02.02.72.0040	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	10.00	1,580.00	15,800.00
	סה"כ 02.02.72 חגורות (להעברה לדף ריכוז)				16,242.50
	<u>תת פרק 02.02.81 תקרות וגגות בטון מלא</u>				
02.02.81.0040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	350.00	270.00	94,500.00
	להעברה בתת פרק 02.02.81				94,500.00

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

22/03/2021
 דף מס': 082

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				94,500.00
02.02.81.0050	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	מ"ר	20.00	318.00	6,360.00
02.02.81.0060	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ	מ"ר	135.00	373.00	50,355.00
02.02.81.0110	גגוני בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	30.00	340.00	10,200.00
	סה"כ 02.02.81 תקרות וגגות בטון מלא (להעברה לדף ריכוז)				161,415.00
	<u>תת פרק 02.02.92 משטחים ומשולשי מדרגות</u>				
02.02.92.0030	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	3.00	326.00	978.00
02.02.92.0070	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	12.00	374.00	4,488.00
02.02.92.0090	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	מטר	32.00	77.00	2,464.00
	סה"כ 02.02.92 משטחים ומשולשי מדרגות (להעברה לדף ריכוז)				7,930.00
	<u>תת פרק 02.02.93 בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעל</u>				
02.02.93.0030	בסיסים מלבניים למכונות, בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4), במידות שונות	מ"ק	2.00	1,360.00	2,720.00
02.02.93.0035	הגבהת בטון בתוך ארונות שירות, לרבות החלקה	מ"ק	1.00	1,620.00	1,620.00
	סה"כ 02.02.93 בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעל (להעברה לדף ריכוז)				4,340.00
	<u>תת פרק 02.02.95 לוחות פוליסטרן מוקצף</u>				
02.02.95.0022	לוחות פוליסטרן מוקצף בעובי 3 ס"מ עם ציפוי טיח משני הצדדים לגשרי קור	מ"ר	260.00	43.00	11,180.00
	סה"כ 02.02.95 לוחות פוליסטרן מוקצף (להעברה לדף ריכוז)				11,180.00

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

22/03/2021
 דף מס': 084

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 02.05 עבודות איטום</u>				
	<u>תת פרק 02.05.00 הערות כלליות</u>				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות האיטום שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.				
	מחירי בטון שיפועים, רולקות מבטון וכד' - ראה סעיפים 02.085.0100 והלאה בפרק 02 - עבודות בטון				
	4. מחירי איטום ובידוד ביריעות מתיחסים לידיעות העומדות בתקנים שלהלן:				
	יריעות ביטומניות משופרות בפולימרים - ת"י 1430 , חלק 3				
	לוחות פוליסטירן מוקצף - ת"י 1229 חלק 1.				
	סה"כ 02.05.00 הערות כלליות (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 02.05.01 איטום כלונסאות</u>				
	<u>קורות קשר</u>				
	איטום כלונסאות קורות קשר בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או "איטומט פלוס 502" או "ספירקוט E- 730" או "בי. ג'י. רדיטופ 701" (המקטין חדירת גז ראדון) או ש"ע, בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות				
02.05.01.0010	איטום כלונסאות/ראשי כלונס קוטר 40 ס"מ במריחה צמנטית בהתאם לנ"ל וע"פ הנחיות היצרן	מ"ר	8.00	58.00	464.00
02.05.01.0020	כנ"ל קוטר 50 ס"מ	מ"ר	11.00	58.00	638.00
02.05.01.0030	כנ"ל קוטר 60 ס"מ	מ"ר	22.00	58.00	1,276.00
	2,378.00				
להעברה בתת פרק 02.05.01					

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

22/03/2021
 דף מס': 085

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,378.00
02.05.01.0040	איטום קורות קשר בטון עם ציפוי צמנטי בהתאם לנ"ל ולפי הנחיות היצרן	מ"ר	180.00	58.00	10,440.00
	סה"כ 02.05.01 איטום כלונסאות קורות קשר (להעברה לדף ריכוז)				12,818.00
	<u>תת פרק 02.05.02 איטום רצפת קומת קרקע</u>				
02.05.02.0010	איטום על בטון רזה לפני יציקת רצפת מרתף, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות בעובי 5 מ"מ עם שיריון לבד וגמר עליון אגרגט, מסוג PreB (Pre-aPPiiedmembrane) או ש"ע, לרבות רולקות ביטומניות מסוג "Paz rolka" או ש"ע, היריעות חוסמות מעבר גז ראדון	מ"ר	420.00	95.00	39,900.00
	סה"כ 02.05.02 איטום רצפת קומת קרקע (להעברה לדף ריכוז)				39,900.00
	<u>תת פרק 02.05.03 איטום רצפות חדרים רטובים</u>				
02.05.03.0010	הערות: 1. איטום חדרים רטובים עם מריחה בטומנית 2. שטחי איטום חדרים רטובים נמדדים לפי ההשלכה האופקית בין הקירות. מחיר מ"ר איטום כולל גם איטום לאורך קו החיבור של השטח עם הקירות וביצוע הגבהות איטום עד לגובה 40 ס"מ בהיקף החדרים. 3. כולל ביצוע רולקות בטון בהתאם משולשות מטיט צמנט בחתך של 5/5 ס"מ - הכל קומפלט. איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או "נאפופלקס פרופי טק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר"/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ לפחות	מ"ר	40.00	88.00	3,520.00
	סה"כ 02.05.03 איטום רצפות חדרים רטובים (להעברה לדף ריכוז)				3,520.00

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

22/03/2021
 דף מס': 086

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 02.05.04 איטום קירות מעלית</u>				
02.05.04.0010	איטום על בטון רזה לפני יציקת רצפת מרתף, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות בעובי 5 מ"מ עם שיריון לבד וגמר עליון אגרגט, מסוג PreB (Pre-applied membrane) או ש"ע, לרבות רולקות ביטומניות מסוג "Paz rolka" או ש"ע, היריעות חוסמות מעבר גז ראדון	מ"ר	14.00	95.00	1,330.00
	סה"כ 02.05.04 איטום קירות מעלית (להעברה לדף ריכוז)				1,330.00
	<u>תת פרק 02.05.05 איטום קיר חדר שכבה בוגרת</u>				
02.05.05.0010	איטום קירות בשיטת "התזה דו קנית", לרבות ריסוס חומר ביטומני דו-רכיבי אלסטומרי על בסיס אמולסיה ביטומנית מושבחת בפולימר נאופרני מסוג "רפידפלקס" או "פלקסיגום" או "נאפופלקס פרופי טק 2" או ש"ע בכמות 7 ק"ג/מ"ר לקבלת עובי ציפוי יבש של 4 מ"מ, פריימר מסוג "פלקסיגום" בכמות 300 גר"/מ"ר והגנה ע"י יריעת H.D.P.E מסוג "פז דריין" או "ביטודריין 15-T" או "ספיר פרוטקשיין" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	12.00	144.00	1,728.00
	סה"כ 02.05.05 איטום קיר חדר שכבה בוגרת (להעברה לדף ריכוז)				1,728.00
	<u>תת פרק 02.05.06 איטום מרפסת חיצונית</u>				
02.05.06.0010	כללי : עבודות האיטום כוללות הכנת השטח וביצוע רולקות בהיקף בחתך של 5/5 ס"מ כולל ביצוע בדיקת הצפה בהתאם לתקן 1476 חלק 1 איטום רצפות בטון במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר, 2 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 בכמות כוללת 3 ק"ג/מ"ר, רשת זכוכית אינטרגלס כהכנה לישום מערכת יריעות חד שכבתית	מ"ר	85.00	52.00	4,420.00
	להעברה בתת פרק 02.05.06				4,420.00

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

22/03/2021
 דף מס': 087

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,420.00
02.05.06.0020	איטום בטון רזה בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר 5R שחור" R מסוג SBS או "ישראל 5R שחור" או "ספירפלקס 5R חול" או "ביטומגום R כדוגמת "פוליפז GS- שחור" או ש"ע בעובי 5 מ"מ, המולחמות לתשתית שצופתה תחילה בפריימר ביטומני מסוג או ש"ע בכמות 300 גר"/מ"ר ובהלחמה בחפיפה "B-2000 474" או "פריימר 101" או "ספיר פריימר של 10 ס"מ	מ"ר	85.00	70.00	5,950.00
02.05.06.0030	ביצוע שיפועי מרפסת חיצונית מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 40	מ"ק	5.00	560.00	2,800.00
	סה"כ 02.05.06 איטום מרפסת חיצונית (להעברה לדף ריכוז)				13,170.00
	<u>תת פרק 02.05.07 איטום גג עליון</u>				
02.05.07.0010	כללי : עבודות האיטום כוללות הכנת השטח וביצוע רולקות בהיקף בחתך של 5/5 ס"מ, עבודות תבוצענה בהתאם לדרישות תקן 1752 לחלקיו ובהתאם למפרט טכני מצורף הכל קומ' כולל ביצוע בידוד טרמי בהתאם ליועץ בידוד, הכל קומ מדידה תבוצע על פני ההיטל השטח כוללביצוע בדיקות הצפה בהתאם לתקן 1476 חלק 1 עבודת האיטום כוללת איטום נקודות ניקוז ביצוע שיפועי מרפסת חיצונית מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 40	מ"ק	28.00	560.00	15,680.00
	להעברה בתת פרק 02.05.07				15,680.00

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

22/03/2021
 דף מס': 088

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				15,680.00
02.05.07.0020	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר 474 GS" או "ספיר פריימר 2000-B" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרוול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מטר	160.00	62.00	9,920.00
02.05.07.0030	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפלסט 5R FR" או "ספירפלסט 5R לבן" או "ישראלונה 5R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול בשכבה התחתונה וציפוי אגרגט בשכבה העליונה. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות לידיעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר 474-GS" או "ספיר פריימר 2000-B" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מטר	420.00	124.00	52,080.00
	סה"כ 02.05.07 איטום גג עליון (להעברה לדף ריכוז)				77,680.00
	תת פרק 02.05.70 בידוד תרמי ואקוסטי				
02.05.70.0500	בידוד אקוסטי בין קומות ע"י יריעות מסוג "פלציב אקוסטיקל" או ש"ע בעובי 6 מ"מ, עשויות מפוליאתילן מוקצף מוצלב בצפיפות 25 ק"ג/מ"ק, מונחות על תקרת בטון מתחתלריצוף	מ"ר	150.00	24.00	3,600.00
	סה"כ 02.05.70 בידוד תרמי ואקוסטי (להעברה לדף ריכוז)				3,600.00
	סה"כ 02.05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)				153,746.00

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

22/03/2021
 דף מס': 089

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 02.06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</u>				
	<u>תת פרק 02.06.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים</u>				
02.06.20.0160	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 300/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות, 6 דלתות פתיחה רגילה, 6 מחיצות, 2 דפנות, 5 מדפים	מטר	2.70	1,700.00	4,590.00
02.06.20.0180	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ במידות 300/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, הארון כולל: 7 דלתות פתיחה רגילה, 5 מחיצות, 2 דפנות, 6 מדפים	מטר	2.70	1,433.00	3,869.10
	סה"כ 02.06.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים (להעברה לדף ריכוז)				8,459.10
	<u>תת פרק 02.06.31 דלתות פלדה ומשקופי פח</u>				
02.06.31.0510	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) בשטח עד 50 מ"ר (כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר	מ"ר	18.00	690.00	12,420.00
	סה"כ 02.06.31 דלתות פלדה ומשקופי פח (להעברה לדף ריכוז)				12,420.00
	<u>תת פרק 02.06.33 דלתות פלדה חסינות אש</u>				
02.06.33.0500	תוספת לדלת חד כנפית מפלדה עבור מנגנון וידית בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזיאו" או ש"ע	יח'	13.00	1,100.00	14,300.00
02.06.33.0510	תוספת לדלת דו כנפית מפלדה עבור מנגנון וידיות בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזיאו" או ש"ע	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
02.06.33.0550	תוספת לדלת פלדה חסינת אש עבור צוהר בקוטר 40 ס"מ	יח'	9.00	1,310.00	11,790.00
	סה"כ 02.06.33 דלתות פלדה חסינות אש (להעברה לדף ריכוז)				28,490.00

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

22/03/2021
 דף מס': 090

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 02.06.34 דלתות פלדה</u>				
	<u>אקוסטיות</u>				
02.06.34.0005	דלת פלדה אקוסטית חד כנפית ברמת רעש 38db, במידות 70-90 / 210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ דוגמת "פלרז" או ש"ע, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים כל אחד בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים מבודד ושני לוחות גבס, ציפוי וינוריט או צביעה בתנור, לרבות אטם הקפי מגומי, אינסרט אקטיבי, ידיות מתכתומנעול צילינדר תקני	יח'	12.00	7,500.00	90,000.00
	סה"כ 02.06.34 דלתות פלדה אקוסטיות (להעברה לדף ריכוז)				90,000.00
	<u>תת פרק 02.06.40 תריסי (רפפות)</u>				
	<u>לאיוורור/שחרור עשן מפלדה</u>				
02.06.40.0080	תריס (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריס בשטח עד 0.5 מ"ר	יח'	1.00	630.00	630.00
02.06.40.0085	תריס (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריס בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	יח'	1.00	960.00	960.00
	סה"כ 02.06.40 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה (להעברה לדף ריכוז)				1,590.00
	<u>תת פרק 02.06.49 מחזירי שמן, אביזרי</u>				
	<u>בטיחות, מעצורים וסף לדלתות</u>				
02.06.49.0200	מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת פנימית ברוחב עד 70 ס"מ (משקל כנף הדלת 15-30 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 1	יח'	15.00	280.00	4,200.00
02.06.49.0301	מגיני אצבעות מ-P.V.C מסוג "אצבעוני" או ש"ע, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, בצורת "אקורדיון" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סרגלים מאלומיניום ודבק להצמדה, לפתיחה של 180 מעלות, בגוון אפור/חום/קרם	יח'	15.00	235.00	3,525.00
02.06.49.0330	תפס קפיצי (מעצור דלת) מותקן בקיר או ברצפה	יח'	15.00	47.00	705.00
	סה"כ 02.06.49 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות (להעברה לדף ריכוז)				8,430.00

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

22/03/2021
 דף מס': 091

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 02.06.52 מעקות פלדה ופיברגלס</u>				
02.06.52.0012	מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה מעל 1.05 ועד 1.3 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 0/250/5 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל שטוחים במידות 20/20/2 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן. (מרפסת)	מטר	36.00	570.00	20,520.00
	סה"כ 02.06.52 מעקות פלדה ופיברגלס (להעברה לדף ריכוז)				20,520.00
	<u>תת פרק 02.06.54 סולמות פלדה</u>				
02.06.54.0050	סולם עליה קבוע לחדרי מכונות, מאגרי מים וכו' עשוי צינור 1 1/2" או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור 3/4"	מטר	8.00	560.00	4,480.00
02.06.54.0060	תוספת "כלוב" מגן לסולם עליה עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ	מטר	6.00	430.00	2,580.00
	סה"כ 02.06.54 סולמות פלדה (להעברה לדף ריכוז)				7,060.00
	<u>תת פרק 02.06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק</u>				
02.06.55.0010	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר 1 1/2" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור	מטר	17.00	220.00	3,740.00
	סה"כ 02.06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק (להעברה לדף ריכוז)				3,740.00
	סה"כ 02.06 נגרות אומן ומסגרות פלדה (להעברה לדף ריכוז)				180,709.10
	<u>פרק 02.07 מתקני תברואה</u>				
	<u>תת פרק 02.07.11 צינורות פלדה מגולוונים</u>				
02.07.11.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגה לרבות ספחים קוטר 2" ללא עטיפה	מטר	55.00	140.00	7,700.00
	להעברה בתת פרק 02.07.11				7,700.00

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

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין בע"מ (כמאי)
שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

22/03/2021
 דף מס': 092

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,700.00
02.07.11.0460	כנ"ל אך צינורות קוטר 3" , מחוברים בריתוך ו/או בהברגה ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP" , ללא ספחים	מטר	10.00	195.00	1,950.00
02.07.11.0510	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים , מחוברים בהמברגות , עם עטיפה חיצונית פוליאאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע . קוטר הצינור 3/4" , לרבות ספחים .	מטר	10.00	115.00	1,150.00
02.07.11.0520	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים , מחוברים בהמברגות , עם עטיפה חיצונית פוליאאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע . קוטר הצינור 1" , לרבות ספחים .	מטר	10.00	132.00	1,320.00
02.07.11.0550	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים , מחוברים בהמברגות , עם עטיפה חיצונית פוליאאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע . קוטר הצינור 2" , לרבות ספחים .	מטר	10.00	192.00	1,920.00
02.07.11.0560	כנ"ל , אך צינורות קוטר 3" , מחוברים בריתוך ו/או בהברגה ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP" , ללא ספחים .	מטר	10.00	260.00	2,600.00
סה"כ 02.07.11 צינורות פלדה מגולוונים (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 02.07.12 צינורות פלסטיים				
02.07.12.0010	צינורות פוליאאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים .	מטר	55.00	66.00	3,630.00
02.07.12.0020	צינורות פוליאאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים .	מטר	25.00	74.00	1,850.00
להעברה בתת פרק 02.07.12					
					5,480.00

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

22/03/2021
 דף מס': 093

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,480.00
02.07.12.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים .	מטר	25.00	81.00	2,025.00
02.07.12.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים .	מטר	20.00	87.00	1,740.00
סה"כ 02.07.12 צינורות פלסטיים (להעברה לדף ריכוז)					9,245.00
	<u>תת פרק 02.07.21 ברזים, שסתומים ומסננים</u>				
02.07.21.0010	ברזים אלכסונים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת , חיבורי הברגה , קוטר 3/4" , ללא הרקורד המושלם בנפרד.	יח'	6.00	120.00	720.00
02.07.21.0130	ברז ניל קוטר 3/8" או 1/2" מצופה כרום , לרבות ספח הסתעפות T .	יח'	13.00	55.00	715.00
סה"כ 02.07.21 ברזים, שסתומים ומסננים (להעברה לדף ריכוז)					1,435.00
	<u>תת פרק 02.07.23 ספחים מגולוונים</u>				
02.07.23.0070	זווית 90 מעלות מגולוונות קוטר 3" , חיבורים בריתותן ובהברגה.	יח'	7.00	290.00	2,030.00
02.07.23.0400	צלבים מגולוונים קוטר 3" , חיבורים בריתותן ובהברגה .	יח'	2.00	450.00	900.00
סה"כ 02.07.23 ספחים מגולוונים (להעברה לדף ריכוז)					2,930.00
	<u>תת פרק 02.07.31 צינורות נקזים ואיורור</u>				
02.07.31.0395	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובלית" או ש"ע , מותקנים גלויים או סמויים , קוטר 40 מ"מ , לברות ספחים .	מטר	35.00	90.00	3,150.00
להעברה בתת פרק 02.07.31					3,150.00

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

22/03/2021
 דף מס': 094

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
02.07.31.0400	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובלית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לברות ספחים.	מטר	80.00	98.00	7,840.00
02.07.31.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) שקט דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובלית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 110 מ"מ, ללא ספחים.	מטר	210.00	130.00	27,300.00
02.07.31.0440	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) שקט בקוטר 160 מ"מ מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, ללא ספחים	מטר	15.00	157.00	2,355.00
	סה"כ 02.07.31 צינורות נקזים ואיוורור (להעברה לדף ריכוז)				40,645.00
	תת פרק 02.07.32 עטיפת בטון לצינורות				
02.07.32.0010	עטיפת בטון מזויין בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 50 מ"מ (2").	מטר	60.00	75.00	4,500.00
02.07.32.0020	עטיפת בטון מזויין בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 110 מ"מ (4").	מטר	45.00	110.00	4,950.00
	סה"כ 02.07.32 עטיפת בטון לצינורות (להעברה לדף ריכוז)				9,450.00
	תת פרק 02.07.33 ספחים לצנרת פוליאתילן, פוליפרופילן, PVC ויציקת ברזל				
02.07.33.0001	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובלית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ.	יח'	90.00	90.00	8,100.00
02.07.33.0210	כובעי אוויר P.V.C קוטר 4".	יח'	3.00	95.00	285.00
	סה"כ 02.07.33 ספחים לצנרת פוליאתילן, פוליפרופילן, PVC ויציקת ברזל (להעברה לדף ריכוז)				8,385.00

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

22/03/2021
 דף מס': 095

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.07.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז.					
02.07.34.0050	מחסומי רצפה 160/110 מ"מ מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה פליז	יח'	4.00	730.00	2,920.00
02.07.34.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז.	יח'	3.00	250.00	750.00
02.07.34.0400	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע.	יח'	3.00	250.00	750.00
02.07.34.0410	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע.	יח'	10.00	250.00	2,500.00
סה"כ 02.07.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז. (להעברה לדף ריכוז)					
					6,920.00
תת פרק 02.07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות					
02.07.41.0101	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם "384 לוטם" דוגמת "חרסה" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	10.00	860.00	8,600.00
02.07.41.0175	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 385" דוגמת "חרסה" 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'	1.00	2,680.00	2,680.00
02.07.41.0220	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה דוגמת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	11.00	1,470.00	16,170.00
סה"כ 02.07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות (להעברה לדף ריכוז)					
					27,450.00
תת פרק 02.07.42 כיורים וקערות					
02.07.42.0031	כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "פלמה 51" מעוגל או ש"ע, באורך 49.5 ס"מ, ברוחב 41.8 ס"מ ובגובה 13.2 ס"מ	יח'	1.00	430.00	430.00
להעברה בתת פרק 02.07.42					
					430.00

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

22/03/2021
 דף מס': 096

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				430.00
02.07.42.0110	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דוגמת "חרסה" דגם "נופר" או ש"ע	יח'	8.00	580.00	4,640.00
02.07.42.0300	קערות מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	1.00	690.00	690.00
02.07.42.0500	סיפון ליפסקי "2" או ש"ע לכיור	יח'	10.00	80.00	800.00
	סה"כ 02.07.42 כיורים וקערות (להעברה לדף ריכוז)				6,560.00
	<u>תת פרק 02.07.45 ברזים וסוללות</u>				
02.07.45.0010	ברז שופך 100 מ"מ מהקיר קוטר 1/2" מק"ט 300207 דוגמת "חמת" או ש"ע עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם.	יח'	2.00	105.00	210.00
02.07.45.0045	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר 3/4" מק"ט 300209 דוגמת "חמת" או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	2.00	150.00	300.00
02.07.45.0065	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קשתית מסתובבת מסדרת "ענבר" מק"ט 69806 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי עזר.	יח'	8.00	320.00	2,560.00
02.07.45.0162	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת מסדרת "רותם 45° פיה ארוכה", מק"ט 900522 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	620.00	620.00
02.07.45.0410	נגיש- סוללה לכיור עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק להתקנה בעמידה מסדרת "אופק" מק"ט 70902 דוגמת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	680.00	680.00
	סה"כ 02.07.45 ברזים וסוללות (להעברה לדף ריכוז)				4,370.00

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

22/03/2021
 דף מס': 097

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 02.07.46 משטחי שיש (אבן),</u> <u>משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים</u>				
02.07.46.0033	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1) דגם 3040,3200,3350,9141 בעובי 2 ס"מ וברוחב מעל 65 ס"מ ועד 75 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה העדינה, עיבוד פתחים לכיור במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה, לכיור סטנדרט ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מטר	12.00	1,240.00	14,880.00
02.07.46.0250	תוספת עבור סינר קדמי ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או "סטון איטליאנו" או ש"ע (קבוצה 1), בגובה עד 30 ס"מ, מודבק למשטח שיש להסתרת הכיור, לרבות עיבוד פינות קדמיות. כאשר הזמנת הסינר מבוצעת עם הזמנת המשטח	מטר	9.00	390.00	3,510.00
	סה"כ 02.07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים (להעברה לדף ריכוז)				18,390.00
	<u>תת פרק 02.07.50 ניקוז מי גשם</u>				
02.07.50.0030	קולט מי גשמים עם ברדס מחוטים מגולוונים קוטר 4 מ"מ בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ מס' 14	יח'	14.00	330.00	4,620.00
02.07.50.0040	ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב	יח'	14.00	210.00	2,940.00
02.07.50.0060	אגניות מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ .	יח'	14.00	200.00	2,800.00
	סה"כ 02.07.50 ניקוז מי גשם (להעברה לדף ריכוז)				10,360.00
	<u>תת פרק 02.07.51 ציוד לכיבוי אש</u>				
02.07.51.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), מותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון / ריסוס 2" עם ברז כדורי, חיבור לקו המים, מותקן מושלם, וכן גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ'.	קומפ	2.00	2,200.00	4,400.00
02.07.51.0050	מטפה אבקה יבשה 6 ק"ג.	יח'	2.00	340.00	680.00
	להעברה בתת פרק 02.07.51				5,080.00

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

22/03/2021
 דף מס': 098

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
02.07.51.0500	שלטי סימון מ-P.V.C קשיח במידות 20/30 ס"מ לזיהוי תוכנו של ציוד קבוע, צינורות ואביזרים בהתאם לת"י 659.	יח'	2.00	50.00	100.00
	סה"כ 02.07.51 ציוד לכיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)				5,180.00
	<u>תת פרק 02.07.52 דודי מים חשמליים</u>				
02.07.52.0005	דודי מים חמים 30 ליטר עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר 3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
	סה"כ 02.07.52 דודי מים חשמליים (להעברה לדף ריכוז)				1,600.00
	<u>תת פרק 02.07.53 חריגים 07</u>				
02.07.53.0901	אספקה והתקנה ברז ערבוב הידרומתי להגבלת טמפרטורה עד 45 מעלות, מותקן מושלם כולל כל האביזרים והספחים הנדרשים.	יח'	1.00	500.00	500.00
	סה"כ 02.07.53 חריגים 07 (להעברה לדף ריכוז)				500.00
	סה"כ 02.07 מתקני תברואה (להעברה לדף ריכוז)				170,060.00
	<u>פרק 02.08 עבודות חשמל</u>				
	<u>תת פרק 02.08.01 חפירה, מילוי, בסיסי בטון, תאי בקרה וגומחות</u>				
02.08.01.0005	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) או תקשורת מורחבת במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ עובי, טבעות פיזור אמבטיות ומהדקי קורונה סטנדרט בזק/טל"כ	יח'	1.00	2,622.00	2,622.00
	סה"כ 02.08.01 חפירה, מילוי, בסיסי בטון, תאי בקרה וגומחות (להעברה לדף ריכוז)				2,622.00

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

22/03/2021
 דף מס': 099

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.08.02 מובילים					
02.08.02.0085	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	80.00	50.00	4,000.00
02.08.02.0150	צינורות פוליאתילן קוטר 32 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	60.00	11.00	660.00
02.08.02.0170	צינורות פלסטיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	90.00	29.00	2,610.00
02.08.02.0195	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	60.00	19.00	1,140.00
02.08.02.0330	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון, לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מטר	100.00	81.00	8,100.00
סה"כ 02.08.02 מובילים (להעברה לדף ריכוז)					
16,510.00					
תת פרק 02.08.03 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות					
02.08.03.0005	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	120.00	9.00	1,080.00
02.08.03.0305	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	40.00	40.00	1,600.00
02.08.03.0310	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X95 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	120.00	61.00	7,320.00
להעברה בתת פרק 02.08.03					
10,000.00					

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

22/03/2021
 דף מס': 100

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
02.08.03.0475	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	60.00	12.00	720.00
02.08.03.0480	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	250.00	16.00	4,000.00
02.08.03.0935	כבל תקשורת גלי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 50X2X0.4	מטר	300.00	38.00	11,400.00
26,120.00	סה"כ 02.08.03 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 02.08.04 הארקות והגנות אחרות</u>				
02.08.04.0020	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 800X40X10 מ"מ	יח'	2.00	972.00	1,944.00
02.08.04.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר לפי מ"ר שטח קומת הקרקע של הבנין	מ"ר	460.00	14.00	6,440.00
02.08.04.0045	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	15.00	174.00	2,610.00
02.08.04.0055	גשר הארקה תקני על מונה מים לרבות שלות תקניות ושלט "הארקה לא לנתק"	יח'	1.00	115.00	115.00
11,109.00	סה"כ 02.08.04 הארקות והגנות אחרות (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 02.08.05 לוחות חשמל</u>				
02.08.05.0075	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד 3x630A	מ"ר	4.00	6,877.00	27,508.00
02.08.05.0210	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 250/180 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	4.00	242.00	968.00
28,476.00	להעברה בתת פרק 02.08.05				

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

22/03/2021
 דף מס': 101

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				28,476.00
02.08.05.0315	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	65.00	92.00	5,980.00
02.08.05.0345	מא"ז 10KA 2x40A	יח'	2.00	190.00	380.00
02.08.05.0400	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	12.00	191.00	2,292.00
02.08.05.0565	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון, לרבות ידית רגילה	יח'	1.00	771.00	771.00
02.08.05.0570	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון, לרבות ידית רגילה	יח'	2.00	1,081.00	2,162.00
02.08.05.0575	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון, לרבות ידית רגילה	יח'	2.00	1,633.00	3,266.00
02.08.05.0705	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 30 אמפר AC3	יח'	2.00	414.00	828.00
02.08.05.0905	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד 3x630A	יח'	3.00	345.00	1,035.00
02.08.05.1475	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	4.00	110.00	440.00
02.08.05.1580	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	7.00	380.00	2,660.00
02.08.05.1585	ממסר פחת 4X63 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	1.00	450.00	450.00
02.08.05.1665	מפסק שעון עם רזרבה מכנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	2.00	374.00	748.00
02.08.05.2235	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 6 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - 556 B4	יח'	1.00	1,127.00	1,127.00
02.08.05.2350	אמפרמטר /5 אמפר	יח'	6.00	138.00	828.00
להעברה בתת פרק 02.08.05					51,443.00

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

22/03/2021
 דף מס': 103

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>תת פרק 02.08.09 נקודות מאור, נקודות</u>					
<u>בתי תקע ונקודות שונות</u>					
02.08.09.0005	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות ו/או תעלות פלסטיות במידות עד 15X15 מ"מ, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	160.00	120.00	19,200.00
02.08.09.0015	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור נקודה במעגל עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה או תעלה פלסטית 15 X 15 מ"מ	יח'	30.00	20.00	600.00
02.08.09.0055	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בתעלות פלסטיות במידות עד 15X15 מ"מ, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים עד שני אביזרים צמודים	נק'	45.00	140.00	6,300.00
02.08.09.0090	תוספת מחיר לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	4.00	22.00	88.00
02.08.09.0140	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע 16A, נקודת בית תקע 16A עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות, לרבות אביזרים וכבל	יח'	19.00	955.00	18,145.00
להעברה בתת פרק 02.08.09					44,333.00

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

אומדן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				44,333.00
02.08.09.0230	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע	נק'	8.00	263.00	2,104.00
02.08.09.0350	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש, לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיסופק ע"י אחרים	נק'	8.00	125.00	1,000.00
02.08.09.0370	נקודת אינטרקום לרבות צינור 25 מ"מ עם כבל 4X2X0.8	נק'	6.00	450.00	2,700.00
02.08.09.0390	נקודת גלאי נפח לניתוק מאור ומזגן לרבות גלאי, טיימר, מפסק עוקף, חיווט מושלם ומארז מקורי הכל קומפלט	נק'	11.00	890.00	9,790.00
02.08.09.0400	נקודת מתח נמוך מאוד לרבות צינור עד 25 מ"מ כולל חוט השחלה	נק'	40.00	70.00	2,800.00
	סה"כ 02.08.09 נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות (להעברה לדף ריכוז)				62,727.00
	<u>תת פרק 02.08.10 חציבות ושונות</u>				
02.08.10.0010	חציבה בקירות בטון עבור הנחת קו חשמל בצינור בקוטר עד 32 מ"מ, לרבות תיקוני טיח	מטר	30.00	45.00	1,350.00
02.08.10.0020	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר "2, לרבות הצינור	יח'	4.00	219.00	876.00
	סה"כ 02.08.10 חציבות ושונות (להעברה לדף ריכוז)				2,226.00

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.1) 04-9884344

22/03/2021
 דף מס': 105

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 02.08.13 איטום מעברים נגד אש</u>				
02.08.13.0010	איטום אש למשך שעתיים בפתח בקיר או רצפת אש, בשטח עד 0.2 מ"ר של תעלת כבלי חשמל או תקשורת. האיטום יעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 ק"ג/מ"ק בעובי 2" ועליו מריחת מסטיק מסוג "PILOCOAT FIRESEAL" משווק ע"י חב' "פילו אש" או שו"ע. המדידה לפי יחידה שטח עד 0.2 מ"ר	יח'	6.00	115.00	690.00
	סה"כ 02.08.13 איטום מעברים נגד אש (להעברה לדף ריכוז)				690.00
	<u>תת פרק 02.08.18 בדיקות</u>				
02.08.18.0010	בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך בגודל עד 3X200 אמפר ע"י בודק מוסמך, לרבות תשלום עבור הבדיקה, והגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	יח'	2.00	1,644.00	3,288.00
02.08.18.0025	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	יח'	1.00	1,816.00	1,816.00
	סה"כ 02.08.18 בדיקות (להעברה לדף ריכוז)				5,104.00
	סה"כ 02.08 עבודות חשמל (להעברה לדף ריכוז)				228,401.00
	<u>פרק 02.09 עבודות טיח</u>				
	<u>תת פרק 02.09.11 טיח פנים</u>				
02.09.11.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	800.00	90.00	72,000.00
02.09.11.0200	טיח פנים על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מטר	100.00	45.00	4,500.00
	סה"כ 02.09.11 טיח פנים (להעברה לדף ריכוז)				76,500.00

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

22/03/2021
 דף מס': 106

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 02.09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד</u>				
02.09.13.0030	טיח רב תכליתי PL130 או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	52.00	120.00	6,240.00
	סה"כ 02.09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד (להעברה לדף ריכוז)				6,240.00
	<u>תת פרק 02.09.21 טיח חוץ</u>				
02.09.21.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	1,300.00	127.00	165,100.00
02.09.21.0120	טיח חוץ על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מטר	100.00	65.00	6,500.00
	סה"כ 02.09.21 טיח חוץ (להעברה לדף ריכוז)				171,600.00
	<u>תת פרק 02.09.40 חיזוק מקצועות וחיפוי תפרי התפשטות</u>				
02.09.40.0020	חיזוק מקצועות לטיח חוץ בזוויתני רשת מגולוונת מצופים P.V.C	מטר	350.00	38.00	13,300.00
	סה"כ 02.09.40 חיזוק מקצועות וחיפוי תפרי התפשטות (להעברה לדף ריכוז)				13,300.00
	סה"כ 02.09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)				267,640.00
	<u>פרק 02.10 עבודות ריצוף וחיפוי</u>				
	<u>תת פרק 02.10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</u>				
02.10.31.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	295.00	218.00	64,310.00
02.10.31.0043	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מטר	210.00	43.00	9,030.00
02.10.31.0540	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 60/60 ס"מ עובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	130.00	243.00	31,590.00
02.10.31.0550	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מטר	95.00	48.00	4,560.00
	סה"כ 02.10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה (להעברה לדף ריכוז)				109,490.00

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

22/03/2021
 דף מס': 107

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.10.32 ריצוף באריחי שיש					
02.10.32.0300	ריצוף באריחי שיש (אבן) במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 180 ש"ח/מ"ר	מ"ר	3.00	397.00	1,191.00
02.10.32.0310	שיפולי שיש (אבן) לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מטר	13.00	78.00	1,014.00
02.10.32.1008	חיפוי מדרגות בשיש (אבן), שלח ברוחב 30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 12 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"א (לא כולל פרופילי הגנה)	מטר	32.00	308.00	9,856.00
סה"כ 02.10.32 ריצוף באריחי שיש (להעברה לדף ריכוז)					
					12,061.00
תת פרק 02.10.50 חיפוי קירות					
02.10.50.0025	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ, 30/45 ס"מ, 45/45 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר. (שרותים ומעל ארון מטבח)	מ"ר	125.00	230.00	28,750.00
סה"כ 02.10.50 חיפוי קירות (להעברה לדף ריכוז)					
					28,750.00
תת פרק 02.10.61 סימוני אזהרה בריצוף					
02.10.61.0010	נגיש- משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מפוליאוריתן, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	2.00	580.00	1,160.00
סה"כ 02.10.61 סימוני אזהרה בריצוף (להעברה לדף ריכוז)					
					1,160.00
תת פרק 02.10.63 סימון נגד החלקה					
02.10.63.0300	נגיש- חספוס שלחי מדרגות בסיתות ידני למניעת החלקה	מטר	32.00	20.00	640.00
סה"כ 02.10.63 סימון נגד החלקה (להעברה לדף ריכוז)					
					640.00
תת פרק 02.10.80 אלמנטים טרומיים					
מטראצו, מדרגות ואדני חלונות					
02.10.80.0110	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"א	מטר	33.00	180.00	5,940.00
להעברה בתת פרק 02.10.80					
					5,940.00

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

22/03/2021
 דף מס': 108

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,940.00
02.10.80.0155	נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 4 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"א	מטר	36.00	205.00	7,380.00
	סה"כ 02.10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות (להעברה לדף ריכוז)				13,320.00
	<u>תת פרק 02.10.99 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי</u>				
02.10.99.0328	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מטר	20.00	55.00	1,100.00
02.10.99.0352	סף דלת משיש (אבן) "חברון" בעובי 5 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"א	מטר	17.00	170.00	2,890.00
02.10.99.3520	פינות גמר מאלומיניום לקרמיקה בעובי 10 מ"מ	מטר	30.00	50.00	1,500.00
02.10.99.3600	פרופיל ניתוק "U" במידות 10/10/10 מ"מ מאלומיניום בגוון טבעי או לבן. (פסי ניתוק בטיח חוץ)	מטר	200.00	48.00	9,600.00
	סה"כ 02.10.99 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)				15,090.00
	סה"כ 02.10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)				180,511.00
	<u>פרק 02.11 עבודות צביעה</u>				
	<u>תת פרק 02.11.11 צבע פנים</u>				
02.11.11.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	950.00	28.50	27,075.00
	סה"כ 02.11.11 צבע פנים (להעברה לדף ריכוז)				27,075.00
	<u>תת פרק 02.11.12 צבע חוץ</u>				
02.11.12.0010	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ חלק במריחה או בהתזה (כושר כיסוי 11-12 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד." או ש"ע	מ"ר	150.00	34.90	5,235.00
	להעברה בתת פרק 02.11.12				5,235.00

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

22/03/2021

דף מס': 109

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,235.00
02.11.12.0222	שליכט צבעוני מנרלי כורכרי, "דקולין אינקה N-20" או ש"ע, מרקם-גס פצוע או מוחלק, כמות של 5-4 ק"ג/מ"ר במריחה חד שכבתית על טיח שחור, לרבות מריחת סילר בשטחי חוץ	מ"ר	1,150.00	77.00	88,550.00
	סה"כ 02.11.12 צבע חוץ (להעברה לדף ריכוז)				93,785.00
	סה"כ 02.11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)				120,860.00
	<u>פרק 02.12 עבודות אלומיניום</u>				
	<u>תת פרק 02.12.11 חלון אלומיניום נגרר</u>				
	<u>אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב</u>				
02.12.11.0200	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	מ"ר	1.00	1,250.00	1,250.00
02.12.11.0210	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	מ"ר	4.00	1,150.00	4,600.00
02.12.11.0220	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	מ"ר	21.00	1,040.00	21,840.00
	סה"כ 02.12.11 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב (להעברה לדף ריכוז)				27,690.00
	<u>תת פרק 02.12.12 חלון אלומיניום נגרר</u>				
	<u>אגף על אגף (הזזה) של 3 אגפים ו</u>				
02.12.12.0520	חלון נגרר אגף על אגף של 4 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 5.0 מ"ר ועד 7.0 מ"ר	מ"ר	6.00	880.00	5,280.00
	סה"כ 02.12.12 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 3 אגפים ו (להעברה לדף ריכוז)				5,280.00

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

22/03/2021

דף מס': 110

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 02.12.16 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע</u>				
02.12.16.0600	חלון קבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
	סה"כ 02.12.16 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע (להעברה לדף ריכוז)				3,000.00
	<u>תת פרק 02.12.53 דלתות אלומיניום ציריות</u>				
02.12.53.0210	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	מ"ר	3.00	1,390.00	4,170.00
02.12.53.0460	דלת ציר שני אגפים מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, בשטח מעל 4.0 מ"ר ועד 6.0 מ"ר	מ"ר	5.00	1,810.00	9,050.00
	סה"כ 02.12.53 דלתות אלומיניום ציריות (להעברה לדף ריכוז)				13,220.00
	<u>תת פרק 02.12.62 דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום</u>				
02.12.62.0015	ויטרינה קבועה של אלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע	מ"ר	18.00	890.00	16,020.00
	סה"כ 02.12.62 דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום (להעברה לדף ריכוז)				16,020.00
	<u>תת פרק 02.12.98 זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות וציפויי חלונות וקירות</u>				
02.12.98.0170	תוספת עבור זכוכית בידודית 6+8+6 מ"מ במקום זכוכית 4 מ"מ שקופה	מ"ר	61.00	150.00	9,150.00
	סה"כ 02.12.98 זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות וציפויי חלונות וקירות (להעברה לדף ריכוז)				9,150.00
	<u>תת פרק 02.12.99 רשימת אלומיניום</u>				
02.12.99.0001	הצללת אלומיניום, טיפוס מס' A-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	16,000.00	16,000.00
02.12.99.0002	הצללת אלומיניום, טיפוס מס' A-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
	סה"כ 02.12.99 רשימת אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)				21,500.00
	סה"כ 02.12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)				95,860.00

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

22/03/2021
 דף מס': 111

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02.15 מתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 02.15.41 מזגנים מפוצלים					
ויחידות מיני מרכזיות					
02.15.41.0010	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור BTU/HR 12,000 בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל.	קומפ	6.00	2,700.00	16,200.00
02.15.41.0012	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור BTU/HR 18,000 בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל.	קומפ	2.00	4,000.00	8,000.00
02.15.41.0100	מזגן מיני מרכזי לתפוקת קירור 58,000 BTU/HR (התקנה סטנדרטית, 2 מ"א צנרת גז, לא כולל תעלת מ.א., עבודות בניה וגבס).	קומפ	2.00	11,500.00	23,000.00
סה"כ 02.15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות (להעברה לדף ריכוז)					47,200.00
תת פרק 02.15.61 תעלות פח					
02.15.61.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.8 מ"מ.	מ"ר	50.00	100.00	5,000.00
סה"כ 02.15.61 תעלות פח (להעברה לדף ריכוז)					5,000.00
תת פרק 02.15.64 תעלות גמישות					
מאלומיניום					
02.15.64.0020	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 8" מבודדת בבידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755.	מטר	20.00	78.00	1,560.00
סה"כ 02.15.64 תעלות גמישות מאלומיניום (להעברה לדף ריכוז)					1,560.00
תת פרק 02.15.65 אביזרי פיזור אוויר					
02.15.65.0010	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר.	יח'	8.00	200.00	1,600.00
02.15.65.0110	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח גדול מ-0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר.	מ"ר	0.72	1,200.00	864.00
סה"כ 02.15.65 אביזרי פיזור אוויר (להעברה לדף ריכוז)					2,464.00

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

22/03/2021
 דף מס': 112

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.15.66 חריגים					
02.15.66.0090	אספקה והתקנה שולחן וסורג מגלוונים בחום כולל מנעול למעבה האויר וגומיות מחורצות .	יח'	10.00	250.00	2,500.00
02.15.66.0100	אספקה והתקנת צנרת גבריט קוטר 3" בתוך קירות למעבר צנרת גז וחשמל כולל ביצוע פרט מקל סבא ביציאה מהגג .	מטר	25.00	80.00	2,000.00
02.15.66.0110	אספקה והתקנת צנרת גז נוזל מבודדת + כבלי חשמל תקשורת ואקום מילוי גז , טסט צנרת , הלחמות בחנקן לפי הוראות הייצרן (קומפלט).	מטר	60.00	150.00	9,000.00
02.15.66.0120	אטימת MCT 4" לפי פרט הג"א למעבר צנרת גז בממ"ד .	יח'	1.00	600.00	600.00
02.15.66.0130	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פינים DURO DYNE עובי 1".	מ"ר	50.00	55.00	2,750.00
סה"כ 02.15.66 חריגים (להעברה לדף ריכוז)					16,850.00
סה"כ 02.15 מתקני מיזוג אוויר (להעברה לדף ריכוז)					73,074.00
פרק 02.16 בידוד צנרת ואביזרים					
תת פרק 02.16.52 בידוד עם שרולי "וידופלקס"					
02.16.52.0010	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי "וידופלקס" או ש"ע בעובי 1/2" לצינורות קוטר 1/2" לרבות סרטי הדבקה מ- פ.ו.י.ס'.	מטר	10.00	30.00	300.00
סה"כ 02.16.52 בידוד עם שרולי "וידופלקס" (להעברה לדף ריכוז)					300.00
סה"כ 02.16 בידוד צנרת ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)					300.00
פרק 02.17 מעליות					
תת פרק 02.17.01 מעליות					
02.17.01.0010	מעלית נוסעים, MRL, 630 ק"ג , 8 נוסעים, 1.0 מ"ש, 2 תחנות כולל הרכבה וקבלת אישור מכון תקנים.	קומפ	1.00	160,000.00	160,000.00
02.17.01.0020	פיגום.	קומפ	1.00	8,000.00	לא לסיכום
להעברה בתת פרק 02.17.01					160,000.00

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

22/03/2021
 דף מס': 113

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				160,000.00
02.17.01.0030	תוספת עבור משקופי פלב"ם חיצוניים/עטופים מפח פלב"ם 2.0 מ"מ.	יח'	2.00	2,500.00	לא לסיכום
02.17.01.0040	תוספת למערכת קורא כרטיסים.	קומפ	1.00	4,000.00	לא לסיכום
02.17.01.0050	עלות שרות שנתי "רגיל" (בתקופת האחריות כולל חלקים)	שנה	1.00	7,000.00	לא לסיכום
02.17.01.0060	עלות שרות שנתי "מקיף" (כולל עבודה וחלפים) לאחר תקופת האחריות.	שנה	1.00	10,000.00	לא לסיכום
	סה"כ 02.17.01 מעליות (להעברה לדף ריכוז)				160,000.00
	סה"כ 02.17 מעליות (להעברה לדף ריכוז)				160,000.00
	<u>פרק 02.18 תקשורת</u>				
	<u>תת פרק 02.18.01 כבלים</u>				
02.18.01.0030	כבל תקשורת מחשבים CAT7.	מטר	450.00	11.00	4,950.00
02.18.01.0040	סיב אופטי סינגל מוד	מטר	210.00	36.00	7,560.00
	סה"כ 02.18.01 כבלים (להעברה לדף ריכוז)				12,510.00
	<u>תת פרק 02.18.02 נקודות ושונות</u>				
02.18.02.0005	נק' הכנה לתקשורת, (מחשב, טלפון, כריזה, אינטרקום, טל"כ, TV) לרבות צינור בקוטר 16 מ"מ, מותקן מושלם וחוט משיכה מניילון	נק'	80.00	75.00	6,000.00
02.18.02.0055	אינטרקום כניסה לרבות מכשיר עמיד לתנאי חוץ עם יחידת דיבור	יח'	4.00	670.00	2,680.00
02.18.02.0065	יחידת אינטרקום פנימית עם יחידת דיבור ופתיחת דלת	יח'	2.00	560.00	1,120.00
	סה"כ 02.18.02 נקודות ושונות (להעברה לדף ריכוז)				9,800.00

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

22/03/2021

114 : 'om qd

אומדן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.18.03 ארונות תקשורת					
02.18.03.0010	ארון תקשורת גובה 42U עומק 800 , רוחב 80 כולל 2 מאוורר + 3 מדפים + פס 6 שיקעי חשמל ומא"מט , דלת אחורית פח , 2 דלת קידמית זכוכית-אספקה והתקנה לרבות HUB לריכוז כל נקודות המחשב במחלקת הריון בסיכון גבוה	קומפ	2.00	12,500.00	25,000.00
02.18.03.0030	בדיקת כל נקודות הרשת באמצעות מכשיר PENTA	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
02.18.03.0070	נקודת WI-FI לרבות כבל CAT6A 3M מושחל בצינור 25 מ"מ ושקע N-1 עם כבל 3X2.5N2XY בחלל התקרה האקוסטית	נק'	12.00	650.00	7,800.00
סה"כ 02.18.03 ארונות תקשורת (להעברה לדף ריכוז)					36,300.00
סה"כ 02.18 תקשורת (להעברה לדף ריכוז)					58,610.00
פרק 02.22 רכיבים מתועשים בבניין					
תת פרק 02.22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					
02.22.11.0036	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה חד-קרומית (בשני הצדדים) בעובי כולל של 165.4 מ"מ עד 500 מ"מ, עם מסילות עליונות ותחתונות כפולות ברוחב 70 מ"מ וניצבים מפחפלה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתח עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	9.00	232.00	2,088.00
02.22.11.0040	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	9.00	64.00	576.00
02.22.11.2050	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית עטוף פלא"ב בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר	9.00	37.00	333.00
סה"כ 02.22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות (להעברה לדף ריכוז)					2,997.00

052-2588790 טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

22/03/2021
 דף מס': 115

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 02.22.21 תקרות פריקות מאריחים מינרליים				
02.22.21.0088	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים חצי שקועים דגם "פרלה OP" תוצרת חב' "Armstrong" או ש"ע, aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ, בעובי 15 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר י סוד לאריחים 59 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	260.00	196.00	50,960.00
	סה"כ 02.22.21 תקרות פריקות מאריחים מינרליים (להעברה לדף ריכוז)				50,960.00
	תת פרק 02.22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
02.22.26.0026	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס עד 20 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	90.00	140.00	12,600.00
02.22.26.0027	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	90.00	160.00	14,400.00
02.22.26.0028	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	65.00	180.00	11,700.00
02.22.26.0090	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס עמידים (ירוק) בעובי 12.7 מ"מ לכיסוי מיכל הדחה סמוי, לרבות קונסטרוקציה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	21.00	240.00	5,040.00
	סה"כ 02.22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס (להעברה לדף ריכוז)				43,740.00

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

22/03/2021
 דף מס': 116

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>תת פרק 02.22.28 תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס</u>					
02.22.28.0010	תוספת לתקרות אקוסטיות עבור פרופילי גמר "Z" מאלומיניום, בעובי 1.2 מ"מ	מטר	250.00	18.00	4,500.00
02.22.28.0540	תוספת לתקרות אקוסטיות מינרליות מודולריות מצמר סלעים או פיברגלס, במידות 60/60-120 ס"מ או 61/61-122 ס"מ עבור חיזוק ע"י מתלים קשיחים שיחוברו במרחק כל 60 ס"מ למנשאים הראשיים. המנשאים הראשיים יותקנו במרחק שאינו גדול מ-61 ס"מ זה מזה. המרחק בין המתלה הראשון לבין הקיר לא יהיה גדול מ-40 ס"מ. פרופילי הגמר (Z) מאלומיניום בעובי מינימלי של 1.25 מ"מ, לפי דרישות פיקוד העורף, ת"י 5103 חלק 4 (L)	מ"ר	14.00	70.00	980.00
סה"כ 02.22.28 תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס (להעברה לדף ריכוז)					5,480.00
<u>תת פרק 02.22.41 מערכת מחיצות לשרותים ומקלחות</u>					
02.22.41.0010	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	10.00	2,360.00	23,600.00
02.22.41.0210	תוספת מחיר לתא שרותים עבור רצועות מגיני אצבעות מגומי קשיח בעובי 2 מ"מ, המורכבות בשני צידי כנף הדלת ובצידי הניצבים הקבועים הצמודים לכנף הדלת לכל הגובה, בגוון שחור	קומפ	20.00	130.00	2,600.00
סה"כ 02.22.41 מערכת מחיצות לשרותים ומקלחות (להעברה לדף ריכוז)					26,200.00

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

22/03/2021
 דף מס': 117

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 02.22.43 מחיצות ניידות אקוסטיות</u>				
02.22.43.0011	מחיצה ניידת דגם "PALACE" תוצרת "PARTHOS" או ש"ע, כדוגמת חב' "INNOVATE" בעובי 80-90-110 מ"מ, המורכבת מפאנלים ברוחב 90-120 ס"מ, עם מסגרת קונסטרוקטיבית מפלדה עם אפשרות פילוס על בסיס מוטות הברגה כולל רפידה גמישה לאיטום אקוסטי מלא. הפאנלים בסוגי גימור שונים של מלמין EGGER (לפי בחירה). מסילת אלומיניום בתקרה, בתוואי המחיצה, לרבות נקודת איסוף לאחסנת הפאנלים. החיבור בין הפאנלים מגנטי, הפעלה מכנית/ידינית. כושר בידוד אקוסטי מ - DB37 עד DB43 בתנאי מעבדה. הפאנלים מעכבי בעירה ועמידים לאש ע"פ תקנים אירופאים למשך 30-60 דקות	מ"ר	35.00	3,500.00	122,500.00
	סה"כ 02.22.43 מחיצות ניידות אקוסטיות (להעברה לדף ריכוז)				122,500.00
	<u>תת פרק 02.22.99 שונות</u>				
02.22.99.0001	ציפוי קירות באריחי צמר עץ מסוג TROLDTEKT, במידות שונות, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, פרופילי סיום, פרופילי חלוקה, עיבוד פתחים וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	120.00	350.00	42,000.00
	סה"כ 02.22.99 שונות (להעברה לדף ריכוז)				42,000.00
	סה"כ 02.22 רכיבים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)				293,877.00
	<u>פרק 02.23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון</u>				
	<u>תת פרק 02.23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה</u>				
02.23.10.0004	תוספת התארגנות לכלונסאות בקדיחה יבשה, עבור הובלה (עד 60 ק"מ) והתארגנות לעבודה שהיקפה הכולל מעל 300 מ' ועד 500 מ' כלונסאות	קומפ	1.00	5,600.00	5,600.00
02.23.10.0010	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 40 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	72.00	150.00	10,800.00
	להעברה בתת פרק 02.23.10				16,400.00

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

22/03/2021
 דף מס': 118

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,400.00
02.23.10.0020	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	115.00	197.00	22,655.00
02.23.10.0050	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	260.00	267.00	69,420.00
02.23.10.0400	צינור פלדה לבדיקה אולטרסונית בקוטר 2", סגור בתחתית ומקובע לכלוב זיון הכלונס (עלות הבדיקה נכללת במחיר הכלונסאות)	מטר	780.00	35.00	27,300.00
	סה"כ 02.23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה (להעברה לדף ריכוז)				135,775.00
	<u>תת פרק 02.23.99 פלדת זיון</u>				
02.23.99.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון בכלונסאות	טון	9.00	4,830.00	43,470.00
	סה"כ 02.23.99 פלדת זיון (להעברה לדף ריכוז)				43,470.00
	סה"כ 02.23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון (להעברה לדף ריכוז)				179,245.00
	<u>פרק 02.27 סידורי נגישות לנכים</u>				
	<u>תת פרק 02.27.40 שירותים ומקלחות לנכים.</u>				
02.27.40.0110	אסלת חרס תלויה ארוכה (75 ס"מ) דגם "ברקת 385" או ש"ע בצבע לבן עם מיכל הדחה סמוי "סאני" של פלאסון או ש"ע בקיר גבס לרבות מושב ומכסה פלסטיק קשה.	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
02.27.40.0520	מאחז יד מתרומם לשירותי נכים, עם אישור בדיקת מעבדת מכון התקנים, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ, אלומיניום צבוע או מצופה P.V.C, 22 ניוטון כוח הרמה לפי תקן ישראלי 1918.	יח'	1.00	1,630.00	1,630.00
	סה"כ 02.27.40 שירותים ומקלחות לנכים. (להעברה לדף ריכוז)				5,830.00
	סה"כ 02.27 סידורי נגישות לנכים (להעברה לדף ריכוז)				5,830.00

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

22/03/2021
 דף מס': 119

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 02.29 שילוט והכוונה בבניינים</u>				
	<u>תת פרק 02.29.20 מדבקות לסימון ואזהרה</u>				
02.29.20.0010	נגיש- מדבקות סימון ואזהרה לזכוכית בקוטר 15 ס"מ, צבעוניות זהה משני צידי הזכוכית (שני צבעים), לפי דרישות ת"י 1918 חלק 4	יח'	20.00	20.00	400.00
02.29.20.0030	נגיש- מדבקת נגישות לסימון צידי דלת זכוכית - למניעת התנגשות, סימון ואזהרה לזכוכית, ברוחב 5 ס"מ ואורך 50 ס"מ, צבעוניות זהה משני צידי הזכוכית (שני צבעים/אדום ולבן), לפי דרישות ת"י 1918 חלק 4	יח'	4.00	30.00	120.00
	סה"כ 02.29.20 מדבקות לסימון ואזהרה (להעברה לדף ריכוז)				520.00
	<u>תת פרק 02.29.30 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים</u>				
02.29.30.0020	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח מעל 15 מ"ר ועד 25 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ	1.00	800.00	800.00
	סה"כ 02.29.30 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים (להעברה לדף ריכוז)				800.00
	סה"כ 02.29 שילוט והכוונה בבניינים (להעברה לדף ריכוז)				1,320.00
	<u>פרק 02.30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</u>				
	<u>תת פרק 02.30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים</u>				
02.30.11.3010	מחזיק נייר פתוח מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	11.00	112.00	1,232.00
02.30.11.3046	מתקן לנייר ניגוב ידיים מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 276/386/98 מ"מ, דגם "PB 251" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	4.00	380.00	1,520.00
02.30.11.3060	קולב זוגי מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	11.00	95.00	1,045.00
	להעברה בתת פרק 02.30.11				3,797.00

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

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין בע"מ (כמאי)
שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

22/03/2021
 דף מס': 120

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,797.00
02.30.11.3105	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	1.00	268.00	268.00
02.30.11.3128	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	290.00	290.00
02.30.11.3135	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 304 (נירוסטה), בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	620.00	620.00
02.30.11.3138	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 90-75 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ 304 (נירוסטה), דגם "PB 8322" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	930.00	930.00
02.30.11.3200	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם	יח'	9.00	214.00	1,926.00
02.30.11.3240	מברשת אסלה תלויה מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	11.00	195.00	2,145.00
02.30.11.3300	פח אשפה מלבני מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה, התקנה על הקיר, נפח 5 ליטר	יח'	11.00	128.00	1,408.00
02.30.11.3320	פח אשפה עגול מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה ומנגנון דווש רגל, נפח 30 ליטר, לרבות פח פנימי עשוי מפלסטיק קשיח עם ידית	יח'	3.00	440.00	1,320.00
02.30.11.5025	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג קיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	מ"ר	9.00	450.00	4,050.00
	סה"כ 02.30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים (להעברה לדף ריכוז)				16,754.00
	סה"כ 02.30 ריהוט וציוד מורכב בבנין (להעברה לדף ריכוז)				16,754.00

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

22/03/2021
 דף מס': 121

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02.34 מערכות גילוי וכיבוי אש					
תת פרק 02.34.03 אביזרים לרכזת ממוענת					
02.34.03.0005	גלאי עשן מטיפוס יוניציה (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	26.00	414.00	10,764.00
02.34.03.0020	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר	יח'	3.00	909.00	2,727.00
02.34.03.0040	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	1.00	380.00	380.00
02.34.03.0045	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	1.00	483.00	483.00
02.34.03.0050	יחידת כתובת מקומית עבור רכזת ממוענת	יח'	2.00	506.00	1,012.00
02.34.03.0055	אלקטרומוגנט לדלת אש לרבות לחצן שחרור מקומי, ספק כח וממסר יציאה עם כתובת	יח'	2.00	587.00	1,174.00
02.34.03.0060	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'	1.00	3,680.00	3,680.00
02.34.03.0065	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	6.00	78.00	468.00
02.34.03.0075	רכזת גילוי אש עם מצברי גיבוי ל-127 כתובות כולל שילוב עם רכזת כריזה לפי תקן 1220-3	יח'	1.00	7,600.00	7,600.00
סה"כ 02.34.03 אביזרים לרכזת ממוענת (להעברה לדף ריכוז)					
28,288.00					
תת פרק 02.34.04 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש					
02.34.04.0005	חייגן אוטומטי, לרבות הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
02.34.04.0010	חווט למערכת גילוי אש	מטר	420.00	15.00	6,300.00
סה"כ 02.34.04 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש (להעברה לדף ריכוז)					
7,450.00					

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

22/03/2021
 דף מס': 122

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 02.34.06 מערכות כיבוי אש אוטומטי</u>				
02.34.06.0005	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק, לרבות מיכל גז NAFS III או FM200, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'	1.00	7,360.00	7,360.00
	סה"כ 02.34.06 מערכות כיבוי אש אוטומטי (להעברה לדף ריכוז)				7,360.00
	סה"כ 02.34 מערכות גילוי וכיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)				43,098.00
	<u>פרק 02.35 מערכות בקרת מבנים</u>				
	<u>תת פרק 02.35.04 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה</u>				
02.35.04.0005	מגבר לכריזה/מוזיקה 100 ווט RMS הזנה במתח נמוך, לרבות מטען/ספק ומצבר ל-3 שעות, לרבות יחידת מיתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוזיקה	יח'	1.00	4,945.00	4,945.00
02.35.04.0015	עמדת כריזה ל-8 אזורים לרבות מיקרופון ופנל הפעלה	יח'	1.00	2,185.00	2,185.00
02.35.04.0020	רמקול 6 ווט 8", לרבות ארגז עץ ושנאי קו	יח'	8.00	265.00	2,120.00
02.35.04.0030	תוספת גריל דקורטיבי עבור תקרה אקוסטית	יח'	8.00	58.00	464.00
02.35.04.0035	שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור 120X60, הספק 15 ווט, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	יח'	2.00	644.00	1,288.00
02.35.04.0045	מיקרופון דינמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור	יח'	2.00	920.00	1,840.00
02.35.04.0050	יחידת בקרה "מוניטור" למערכת ההגברה	יח'	1.00	1,806.00	1,806.00
02.35.04.0055	מקלט "טיונר" AM/FM, לרבות קדם מגבר וספק, מחובר למגבר הכריזה	יח'	1.00	1,840.00	1,840.00
02.35.04.0070	חווט רמקולים (מחיר לזוג)	מטר	450.00	13.00	5,850.00
	להעברה בתת פרק 02.35.04				22,338.00

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

22/03/2021
 דף מס': 123

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,338.00
02.35.04.0075	חווט מקרופונים בכבל מסוכך	מטר	100.00	15.00	1,500.00
	סה"כ 02.35.04 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 02.35 מערכות בקרת מבנים (להעברה לדף ריכוז)				
	פרק 02.59 מרחבים מוגנים ומקלטים				
	תת פרק 02.59.40 מסגרות פלדה				
02.59.40.0024	נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	1.00	3,250.00	3,250.00
02.59.40.0200	חלון מרחב מוגן חד כנפי דירתי דגם "דור חדש", נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 30-40 ס"מ, כנף פלדה מגולוונת בעובי 18 מ"מ ומשקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	1.00	5,700.00	5,700.00
	סה"כ 02.59.40 מסגרות פלדה (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 02.59.50 מתקני אוורור וסינון				
02.59.50.0500	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	3.00	530.00	1,590.00
02.59.50.0510	צינור איורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	2.00	400.00	800.00
	סה"כ 02.59.50 מתקני אוורור וסינון (להעברה לדף ריכוז)				

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

22/03/2021
 דף מס': 125

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 03.01 עבודות עפר</u>				
	<u>תת פרק 03.01.30 חפירה ו/או חציבה</u>				
03.01.30.1180	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק כולל מעל 1 מ' ועד 3 מ' לכמות מעל 1,000 מ"ק ועד 5,000 מ"ק	מ"ק	2,500.00	42.00	105,000.00
	סה"כ 03.01.30 חפירה ו/או חציבה (להעברה לדף ריכוז)				105,000.00
	סה"כ 03.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)				105,000.00
	<u>פרק 03.02 עבודות בטון יצוק באתר</u>				
	<u>תת פרק 03.02.11 מצעים לעבודות בטון</u>				
03.02.11.0034	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 40 ס"מ	מטר	95.00	33.00	3,135.00
	סה"כ 03.02.11 מצעים לעבודות בטון (להעברה לדף ריכוז)				3,135.00
	<u>תת פרק 03.02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות</u>				
03.02.12.0400	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות - קורת ראש על כלונסאות דיפון.	מ"ק	20.00	1,400.00	28,000.00
	סה"כ 03.02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות (להעברה לדף ריכוז)				28,000.00
	<u>תת פרק 03.02.42 קירות מסד וקירות דיפון לכלונסאות</u>				
03.02.42.0500	קיר דיפון (יציקה כנגד כלונסאות) בבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4), בעובי ממוצע (תיאורטי) עד 20 ס"מ ועד גובה 4.0 מ'	מ"ק	80.00	1,540.00	123,200.00
03.02.42.0510	קיר דיפון (יציקה כנגד כלונסאות) בבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4), בעובי ממוצע (תיאורטי) מעל 20 ס"מ ועד 40 ס"מ ועד גובה 4.0 מ'	מ"ק	20.00	1,430.00	28,600.00
	סה"כ 03.02.42 קירות מסד וקירות דיפון לכלונסאות (להעברה לדף ריכוז)				151,800.00

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

22/03/2021
 דף מס': 127

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 03.20 נגרות חרש וסיכוך</u>				
	<u>תת פרק 03.20.50 רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת</u>				
03.20.50.0011	רצפות סיפון (דק - Deck) מלוחות עץ מסוג במבוק מוסו/ איפאה. במידות 4.5X15 ס"מ, במרווחים של 3 מ"מ ביניהם ומחוברים ללוחות עץ אורן פני במידות 5X10 ס"מ (ליגרים) כל 60 ס"מ על גבי קורות תמיכה ופילוס.. המחיר כולל אימפרגנציה, אביזרי חיבור מנירוסטה 316, תמיכות, וסגירות צד.	מ"ר	50.00	750.00	37,500.00
03.20.50.0012	מדרגות לרצפות סיפון (דק - Deck) מעץ במבוק מוסו/איפאה במידות רום 16 ס"מ ושלח 32 ס"מ בעובי 5 ס"מ, לרבות קורות תמיכה תחתונות, פירזול ואימפרגנציה	מטר	24.00	500.00	12,000.00
	סה"כ 03.20.50 רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת (להעברה לדף ריכוז)				49,500.00
	סה"כ 03.20 נגרות חרש וסיכוך (להעברה לדף ריכוז)				49,500.00
	<u>פרק 03.23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון</u>				
	<u>תת פרק 03.23.91 קירות שיגומים (דיפון) מכלונסאות בקדיחה יבשה</u>				
03.23.91.0040	קיר דיפון מכלונסאות בקדיחה יבשה בקוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	1,250.00	267.00	333,750.00
	סה"כ 03.23.91 קירות שיגומים (דיפון) מכלונסאות בקדיחה יבשה (להעברה לדף ריכוז)				333,750.00
	<u>תת פרק 03.23.99 פלדת זיון</u>				
03.23.99.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון בכלונסאות	טון	33.00	4,890.00	161,370.00
	סה"כ 03.23.99 פלדת זיון (להעברה לדף ריכוז)				161,370.00
	סה"כ 03.23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון (להעברה לדף ריכוז)				495,120.00

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

22/03/2021
 דף מס': 128

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 03.24 הריסות ופירוקים</u>				
	<u>תת פרק 03.24.60 פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה</u>				
03.24.60.0300	פירוק מעקה פלדה קיים אופקי או משופע (למהלך מדרגות) בגובה עד 120 ס"מ	מטר	11.00	75.00	825.00
	סה"כ 03.24.60 פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה (להעברה לדף ריכוז)				825.00
	<u>תת פרק 03.24.83 הריסת מבנה קל</u>				
	הערות: 1. פירוק אלמנטים במבנה לפני הריסה, לשימוש חוזר (דלתות, חלונות וכו') ימדדו בנפרד, לפי סעיפים מתאימים בפרק זה. 2. מדידת ההריסות הינה לפי שטח רצפות המבנה, ברוטו (מדידה חוץ - חוץ). 3. שטחי הריסת מבנים נמדד בסעיף המתאים לסה"כ כמות שטחי ההריסה בפרויקט (לאותו סוג מבנה), ובתנאי שניתן לביצוע ברצף זמנים ובמיקום סמוך.				
03.24.83.0030	הריסת מבנה קל בשלמות או בחלקו, ריק מתכולה, לרבות הריסת משטחי בטון ו/או יסודות, בשטח כולל מעל 50 מ"ר ועד 100 מ"ר	מ"ר	70.00	155.00	10,850.00
03.24.83.0050	הריסת קירות מסד מבטון, לרבות חיתוך הזיון (קטע קיר לכניסת רכב עבודה)	מ"ק	1.00	840.00	840.00
	סה"כ 03.24.83 הריסת מבנה קל (להעברה לדף ריכוז)				11,690.00
	סה"כ 03.24 הריסות ופירוקים (להעברה לדף ריכוז)				12,515.00
	<u>פרק 03.26 עוגני קרקע</u>				
	<u>תת פרק 03.26.10 עוגני קרקע זמניים</u>				
03.26.10.0040	עוגנים זמניים באורך עד 15 מ' לכוח עבודה מעל 50 טון ועד 60 טון	יח'	20.00	3,800.00	76,000.00
	סה"כ 03.26.10 עוגני קרקע זמניים (להעברה לדף ריכוז)				76,000.00

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

22/03/2021
 דף מס': 129

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 03.26.30 קורות פלדה לעוגנים זמניים</u>				
03.26.30.0020	קורות פלדה לעוגנים זמניים, בנויות מ-2 פרופילי UNP 300, לרבות גב בטון. קורות הפלדה הינן רכוש הקבלן, ויפורקו בסיום תפקודן, תוך תקופה מירבית של שנה וחצי. העבודה כוללת התקנה ופירוק הקורות לשימוש חוזר של קבלן העוגנים	מטר	38.00	850.00	32,300.00
03.26.30.0110	תוספת לקורות פלדה מ-2 פרופילי 300 UNP עבור גיליון	מטר	38.00	215.00	8,170.00
	סה"כ 03.26.30 קורות פלדה לעוגנים זמניים (להעברה לדף ריכוז)				40,470.00
	סה"כ 03.26 עוגני קרקע (להעברה לדף ריכוז)				116,470.00
	<u>פרק 03.40 פיתוח נופי</u>				
	<u>תת פרק 03.40.01 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי</u>				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות פיתוח נופי שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספותא הפחתות בגין היקף העבודה.				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. עבור סעיפי הכנה, עב' עפר (כגון: חפירה, חציבה, מילוי והידוק), מצעים ותשתיות, המבוצעים עבור פיתוח נופי - ראה פירוט בפרק 51- סלילת כבישים ורחבות.				
	להעברה בתת פרק 03.40.01				

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

22/03/2021
 דף מס': 130

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	8. כל המחירים (אלא אם צויין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות פיתוח וסלילה.				
	סה"כ 03.40.01 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 03.40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה</u>				
03.40.52.0301	מושב קופינג מבטון טרומי במידות 40/40/9 ס"מ כדוגמת אקרשטיין או ש"ע בצבע כלשהו	מטר	5.00	330.00	1,650.00
	סה"כ 03.40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה (להעברה לדף ריכוז)				1,650.00
	<u>תת פרק 03.40.53 ריצוף באבנים משתלבות</u>				
	הערות: 1. פירוק והרכבה מחדש של אבנים משתלבות - ראה תת פרק 51.010.				
	2. סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, ואינם כוללים את הידוק השתית, מצע וחגורת בטון, שימדדו בנפרד. 3. סעיפי הריצופים בגוון צבעוני אינם כוללים צבע כחול וירוק.				
03.40.53.0309	ריצוף באבנים משתלבות - מלבניות 10/20 ס"מ או רבועיות 20/20 ס"מ	ט/ק			
03.40.53.0310	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר	260.00	102.00	26,520.00
03.40.53.0312	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר	120.00	125.00	15,000.00
	להעברה בתת פרק 03.40.53				41,520.00

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

22/03/2021

דף מס': 131

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				41,520.00
03.40.53.0499	ריצוף באבנים משתלבות - רבועיות 30/30 ס"מ או 15/15 ס"מ או 40/40 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ או אריחי דשא או דגם "סיינה" או "טוסקנה" או "פרובנס"	ט/ק			
03.40.53.0502	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 30/30 ס"מ ו/או 15/15 ס"מ ו/או דגם "סיינה שקטה" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר	535.00	153.00	81,855.00
	סה"כ 03.40.53 ריצוף באבנים משתלבות (להעברה לדף ריכוז)				123,375.00
	<u>תת פרק 03.40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום</u>				
03.40.54.0009	אבני שפה	ט/ק			
03.40.54.0110	אלמנט שוקת לניקוז מרזב במידות 35/10/45 ס"מ ו/או 30/10/45 ס"מ, לרבות תושבת בטון, גוון אפור	יח'	4.00	94.00	376.00
03.40.54.0499	אבני גן	ט/ק			
03.40.54.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	100.00	73.00	7,300.00
	סה"כ 03.40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום (להעברה לדף ריכוז)				7,676.00
	<u>תת פרק 03.40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון</u>				
03.40.61.0010	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	מ"ק	120.00	57.00	6,840.00
03.40.61.0051	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ עד 40 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	30.00	1,600.00	48,000.00
	להעברה בתת פרק 03.40.61				54,840.00

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

22/03/2021
 דף מס': 132

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				54,840.00
03.40.61.0091	קיר תומך מבטון מזויין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ עד 40 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	13.00	1,750.00	22,750.00
03.40.61.0109	תוספת לקיר תומך עבור גמר בבטון חשוף חלק ובתבניות מיוחדות	מ"ר	30.00	60.00	1,800.00
	סה"כ 03.40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון (להעברה לדף ריכוז)				79,390.00
	<u>תת פרק 03.40.80 מסלעות גנניות</u>				
03.40.80.0050	שורת אבני מסלעה מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים, בנפח כ- 0.5 מ"ק, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים. מרווח בין הסלעים מעל 0.5 מ' ועד 1 מ', במילוי קרקע מקומית בעובי 20 ס"מ	מטר	45.00	200.00	9,000.00
	סה"כ 03.40.80 מסלעות גנניות (להעברה לדף ריכוז)				9,000.00
	סה"כ 03.40 פיתוח נופי (להעברה לדף ריכוז)				221,091.00
	<u>פרק 03.41 גיבון והשקיה</u>				
	<u>תת פרק 03.41.01 הערות כלליות לפרק 41 גיבון והשקיה</u>				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	3. גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים" ("תקנים") לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.				
	4. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.				
	5. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.				
	להעברה בתת פרק 03.41.01				

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

22/03/2021
 דף מס': 133

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים
 מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן גיבון והשקיה.				
	סה"כ 03.41.01 הערות כלליות לפרק 41 גיבון והשקיה (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 03.41.11 עיבוד הקרקע ואדמת גן</u>				
03.41.11.0020	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 250 מ"ר	מ"ר	370.00	4.80	1,776.00
03.41.11.0130	זיבול בזבל כופיתגן או בזבל קומפוסט מועשר עבור כמות גדולה (מעל משאית אחת) לרבות תיחוח ויישור כללי	מ"ר	180.00	9.00	1,620.00
03.41.11.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	110.00	70.00	7,700.00
	סה"כ 03.41.11 עיבוד הקרקע ואדמת גן (להעברה לדף ריכוז)				11,096.00
	<u>תת פרק 03.41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</u>				
03.41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	100.00	22.00	2,200.00
03.41.20.0051	עמוד מגולון קוטר 4" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון	מטר	110.00		
03.41.20.0180	עצים ממיכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	10.00	400.00	4,000.00
03.41.20.0311	העתקת עץ זית ו/ או דר בינוניים בתחום האתר	יח'	5.00	400.00	2,000.00
03.41.20.0353	העתקה "חפוצה" של עץ בוגר גדול בגובה מ- 7.01 מ' ועד 10 מ', באופן מדורג ורב שלבי על פי הנחיות ובליווי אגרונום ושטילתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים	יח'	2.00	9,000.00	18,000.00
	להעברה בתת פרק 03.41.20				26,200.00

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

22/03/2021
 דף מס': 134

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				26,200.00
03.41.20.0496	גיזום גדר חיה ברוחב מעל 0.6 מ' עד 1.0 מ' ובגובה מעל 1.0 מ' עד 1.5 מ'	מטר	15.00	30.00	450.00
	סה"כ 03.41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר (להעברה לדף ריכוז)				26,650.00
	<u>תת פרק 03.41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי</u>				
03.41.30.0010	הכנת שטח למדשאה (מעל 250 מ"ר), לרבות קומפוסט, דישון ויישור סופי	מ"ר	100.00	9.00	900.00
03.41.30.0050	מרבדי דשא (מעל 250 מ"ר) מזן דרבן גרס או בופלו ננסי או סופר אלטרו לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	100.00	28.00	2,800.00
	סה"כ 03.41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי (להעברה לדף ריכוז)				3,700.00
	<u>תת פרק 03.41.40 אביזרים לראש בקרה</u>				
03.41.40.0619	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2111 או ש"ע, במידות 320X785X1100 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון, ידיתומנעול	קומפ	1.00	4,770.00	4,770.00
	סה"כ 03.41.40 אביזרים לראש בקרה (להעברה לדף ריכוז)				4,770.00
	<u>תת פרק 03.41.60 ממטירים/מתזים</u>				
	הערה: המחיר כולל מתזים וחיבורים לרשת ההשקיה.				
03.41.60.0051	עמוד מגולוון קוטר 4" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון	מטר		110.00	
03.41.60.0140	ממטיר "HUNTER" דגם I-20 או ש"ע, פלסטי היקפי או גזרתי, אולטרה עם כיסוי גומי	יח'	15.00	147.00	2,205.00
	סה"כ 03.41.60 ממטירים/מתזים (להעברה לדף ריכוז)				2,205.00

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

22/03/2021
 דף מס': 135

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 03.41.70 צנרת השקיה					
03.41.70.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ-16 מ"מ עד 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים	מטר	80.00	6.00	480.00
03.41.70.0150	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	200.00	12.00	2,400.00
03.41.70.0667	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	150.00	72.00	10,800.00
סה"כ 03.41.70 צנרת השקיה (להעברה לדף ריכוז)					
					13,680.00
תת פרק 03.41.80 שלוחות טפטוף					
03.41.80.0030	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ, טפטפת כל 60-80 ס"מ	מטר	110.00	5.50	605.00
סה"כ 03.41.80 שלוחות טפטוף (להעברה לדף ריכוז)					
					605.00
תת פרק 03.41.99 ראשי מערכת					
03.41.99.0030	ראש מערכת קוטר 1" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	7,300.00	7,300.00
03.41.99.0121	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר 2" מצינור מים קיים, כולל חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, וכל הנדרש	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
סה"כ 03.41.99 ראשי מערכת (להעברה לדף ריכוז)					
					8,300.00
סה"כ 03.41 גינון והשקיה (להעברה לדף ריכוז)					
					71,006.00

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

22/03/2021
 דף מס': 136

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 03.42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</u>				
	<u>תת פרק 03.42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים</u>				
03.42.20.0038	חיפוי ראש ספסל בלוחות עץ איפאה כולל קונסט מגולוונת. הלוחות מהוקצעים ומחוטאים. הכל לפי פרט 2-ב בתכ' פיתוח	מ"ר	10.00	680.00	6,800.00
03.42.20.0061	נגיש- ספסל עם מסעד יד דגם "אילון" או ש"ע, במידות 190/59 ס"מ וגובה 80 ס"מ, מסעדי היד יצוקים יחד עם רגלי הספסל ועשויים מיצקת ברזל. מושב הספסל והמשענת מלוחות עץ אורן צבועים	יח'	4.00	1,180.00	4,720.00
03.42.20.0655	ספסל קו מבטון טרום במידות 120/50 ס"מ ובגובה 45 ס"מ, דגם "תבור" מק"ט RG-11-120 תוצרת "ולפמן" או ש"ע, בטון גמר לבן או צבוע	יח'	3.00	2,550.00	7,650.00
	סה"כ 03.42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים (להעברה לדף ריכוז)				19,170.00
	<u>תת פרק 03.42.21 שולחנות פיקניק ומשחק ומתקנים למנגל</u>				
03.42.21.0040	שולחן פיקניק דגם "קק"ל G-600 תוצרת חב' "הדס" או ש"ע, במידות 1.8/1.2 מ', עשוי מעץ אורן פני סוג 5 מהוקצע ומחוטא	יח'	2.00	1,720.00	3,440.00
03.42.21.0339	שולחנות פיקניק מבטון	ט/ק			
03.42.21.0500	מערכת ישיבה דגם "אליפטית" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, עשויה מבטון, לרבות שולחן אליפטי במידות 165/93 ס"מ, ו-2 ספסלי במידות 168/38 ס"מ	יח'	2.00	5,430.00	10,860.00
03.42.21.0556	מערכת ישיבה בר שולחן + 3 מושבים במידות 44/196 ס"מ, אורך שולחן 190 ס"מ בגובה 105 ס"מ, עשוי קורות עץ ויציקת מתכת מעוגן לקרקע	יח'	3.00	6,500.00	19,500.00
	סה"כ 03.42.21 שולחנות פיקניק ומשחק ומתקנים למנגל (להעברה לדף ריכוז)				33,800.00

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

22/03/2021
 דף מס': 137

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 03.42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				
03.42.30.0870	מעמד אופניים דגם "RASE-42" תוצרת "ולפמן" או ש"ע, לרבות מתקן בטון בגוון אפור עם ספירלה מצינור פלדה מגולוון וצבועה בתנור, בקוטר " 3/4 ובאורך 2.0 מ', לרבות ביסוס/עיגון	יח'	2.00	3,480.00	6,960.00
	סה"כ 03.42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים (להעברה לדף ריכוז)				6,960.00
	תת פרק 03.42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה				
03.42.41.0090	אשפתון עגול ממתכת ובטון לרבות מכסה נירוסטה בגובה 66 ס"מ ומיכל מפח מגולוון בנפח 40 ליטר, דגם "יסמין" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	3.00	1,470.00	4,410.00
03.42.41.1020	מיכל טמון קרקע ממתכת בנפח של 5.5-6.5 מ"ק הכולל: תא בטון, מיכל אגירה ממתכת, יחידה עליונה כולל פתח. כולל חפירה והתקנה לפי הוראות היצרן. הכל לפי דרישות עיריית גבעתיים.	קומפ		37,000.00	
	סה"כ 03.42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה (להעברה לדף ריכוז)				4,410.00
	תת פרק 03.42.42 ברזיות				
03.42.42.0318	נגיש- ברזיה דגם "אגם" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 35/71 ס"מ, בגובה 71 ס"מ, בטון גמר חלק, לרבות פיה למילוי בקבוקים, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז	יח'	1.00	6,050.00	6,050.00
	סה"כ 03.42.42 ברזיות (להעברה לדף ריכוז)				6,050.00
	סה"כ 03.42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר (להעברה לדף ריכוז)				70,390.00
	פרק 03.44 גידור				
	תת פרק 03.44.01 הערות כלליות לפרק 44 גידור				
	מעקות יותקנו לפי הנחיות ת"י 1142, 2142, 4273.				
	להעברה בתת פרק 03.44.01				

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

22/03/2021
 דף מס': 138

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן גדרות ושערים. המחיר לא כולל דרכי גישה ותוואי לגדר.				
	סה"כ 03.44.01 הערות כלליות לפרק 44 גידור (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 03.44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</u>				
	הערות: 1. הגדרות מגולוונות באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועות בתנור, לרבות יסודות בטון בודדים מותאמים למידות וגובה הגדרות. 2. המחירים שלהלן מתייחסים לביצוע עבודות גדרות או מעקות שאורכם הכולל (מסוגים שונים) הינו 50 מ"א לפחות.				
03.44.12.0004	גדר דגם "כנרת" או ש"ע בגובה 1.3 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	7.00	440.00	3,080.00
03.44.12.0008	גדר דגם "ציון" או ש"ע (לבתי ספר וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	40.00	450.00	18,000.00
	סה"כ 03.44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 03.44.31 שערים מפרופילי פלדה</u>				
	הערה: שערים מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור.				
	להעברה בתת פרק 03.44.31				

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

22/03/2021
 דף מס': 139

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
03.44.31.0010	שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או ש"ע במידות 120-145/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2 3/4" במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2.6"/2 או פרופיל 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
	סה"כ 03.44.31 שערים מפרופילי פלדה (להעברה לדף ריכוז)				2,800.00
	סה"כ 03.44 גידור (להעברה לדף ריכוז)				23,880.00
	<u>פרק 03.51 סלילת כבישים ורחבות</u>				
	<u>תת פרק 03.51.00 תת פרק 51.0</u>				
03.51.00.0008	תמרורים מסוג עירוני	ט/ק			
03.51.00.0310	צביעת חץ כפול	יח'	1.00	37.00	37.00
	סה"כ 03.51.00 תת פרק 51.0 (להעברה לדף ריכוז)				37.00
	<u>תת פרק 03.51.10 עבודות הכנה ופירוק</u>				
	הערות: 1. מחירי העתקה וגיוזום עצים - ראה תת פרק 41.020 - נטיעה. 2. עבודות הסרת צמחיה וניקוי השטח אינן נמדדות - ראה ב"אוגדן הכחול" סעיף 01.00.06 בפרק 01 עב' עפר, וכן סעיף 00.00.00 (טו) בפרק 00 מוקדמות. 3. תוספת למחיר הריצוף עבור שכבת חול (במידה ונדרש) - ראה סעיף 40.053.3020				
03.51.10.0024	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 10 ס"מ ועד 20 ס"מ וגובהם עד 3.0 מ' (כופר ע"ח המזמין)	יח'	1.00	180.00	180.00
03.51.10.0026	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 20 ס"מ ועד 30 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (כופר ע"ח המזמין)	יח'	9.00	280.00	2,520.00
03.51.10.0028	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 30 ס"מ ועד 40 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (כופר ע"ח המזמין)	יח'	3.00	300.00	900.00
	להעברה בתת פרק 03.51.10				3,600.00

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

22/03/2021

דף מס': 140

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,600.00
03.51.10.0029	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 40 ס"מ ועד 60 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (כופר ע"ח המזמין)	יח'	1.00	320.00	320.00
03.51.10.0059	עקירת גדר חיה ברוחב עד 1.0 מ' ובגובה עד 1.5 מ'	מטר	50.00	50.00	2,500.00
03.51.10.0060	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	360.00	1.30	468.00
03.51.10.0330	הריסת קיר תומך קיים מבטון מזויין עם ציפוי אבן, לרבות היסוד	מ"ק	26.00	600.00	15,600.00
03.51.10.0331	פירוק וסילוק קיר ספסל מבטון בעובי כולל של עד 45 ס"מ לרבות היסוד	מ"ק	10.00	600.00	6,000.00
03.51.10.0401	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי מעל 8 ס"מ ועד 20 ס"מ	מ"ר	24.00	16.00	384.00
03.51.10.0452	פירוק אבני גן ופנויין	מטר	53.00	13.00	689.00
03.51.10.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	400.00	17.00	6,800.00
03.51.10.0465	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לשימוש חוזר, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	210.00	23.00	4,830.00
03.51.10.0475	פירוק זהיר של מסלעה לשימוש חוזר, לרבות מיון הסלעים ואיסחונם באתר	מ"ר	200.00	100.00	20,000.00
03.51.10.0490	תיקון קטעי ריצוף באבנים משתלבות, לרבות פירוק האבנים הקיימות, השלמת מילוי מצע וחול, ריצוף באבנים משתלבות חדשות שיותאמו לריצוף הקיים (מחיר יסוד לאבן 50ש"ח/מ"ר) הכל עד גמר מושלם. המחיר הינו לשטח עד 10 מ"ר	מ"ר	100.00	150.00	15,000.00
03.51.10.0516	פירוק גדר מפרופלי פלדה או מרשתות פלדה מרותכים, בגובה עד 2 מ'	מטר	68.00	40.00	2,720.00
78,911.00	להעברה בתת פרק 03.51.10				

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

22/03/2021

דף מס': 141

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				78,911.00
03.51.10.0521	פירוק והתקנה מחדש של גדר מפרופילי פלדה בגובה עד 2 מ', לרבות עמודים ויסודות (לא באזור סלעי)	מטר	10.00	155.00	1,550.00
03.51.10.0560	פירוק מדרגות בטון ו/או גרנוליט	מטר	10.00	60.00	600.00
03.51.10.0760	פירוק ספסלי גן עם בסיס יצקת ברזל, לשימוש חוזר	יח'	4.00	300.00	1,200.00
03.51.10.0780	פירוק והתקנה מחדש של ספסלי גן עם בסיס יצקת ברזל, לרבות עיגון הספסל	יח'	2.00	500.00	1,000.00
סה"כ 03.51.10 עבודות הכנה ופירוק (להעברה לדף ריכוז)					83,261.00
	<u>תת פרק 03.51.20 עבודות עפר</u>				
	2. מחירי החפירה כוללים (בין השאר) העברת החומר המתאים למילוי וסילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי, למקום שפך מאושר או לאתר אחר, למרחק של עד 15 ק"מ לפיהוראות המפקח. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 51.010.0008.				
03.51.20.0017	ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי (בחומר מקומי) בגובה עד 20 ס"מ באתר העבודה לכמות של עד 1000 מ"ר	מ"ר	850.00	9.00	7,650.00
03.51.20.0020	ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי בגובה מעל 20 ס"מ ועד 50 ס"מ באתר העבודה	מ"ר	400.00	14.00	5,600.00
03.51.20.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	1,160.00	5.00	5,800.00
סה"כ 03.51.20 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					19,050.00
	<u>תת פרק 03.51.30 מצעים ותשתיות</u>				
03.51.30.0009	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של מעל 250 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	320.00	150.00	48,000.00
להעברה בתת פרק 03.51.30					48,000.00

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

22/03/2021

דף מס': 142

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				48,000.00
03.51.30.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת (עבור דרך לרכב עבודה)	מ"ק	250.00	150.00	37,500.00
03.51.30.0450	פירוק אבני שפה והנחתן מחדש (עבור הנמכת מדרכה לכניסת רכב עבודה)	מטר	10.00	70.00	700.00
	סה"כ 03.51.30 מצעים ותשתיות (להעברה לדף ריכוז)				86,200.00
	<u>תת פרק 03.51.81 תמרור ושילוט</u>				
03.51.81.0015	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד	יח'	6.00	150.00	900.00
03.51.81.0051	עמוד מגולוון קוטר 4" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון	מטר	6.00	110.00	660.00
	סה"כ 03.51.81 תמרור ושילוט (להעברה לדף ריכוז)				1,560.00
	סה"כ 03.51 סלילת כבישים ורחבות (להעברה לדף ריכוז)				190,108.00
	<u>פרק 03.57 קוי מים, ביוב ותיעול</u>				
	<u>תת פרק 03.57.11 צינורות פלדה (מים).</u>				
03.57.11.0090	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול, קוטר הצינור 2", עובי דופן 3.65 מ"מ.	מטר	30.00	169.00	5,070.00
03.57.11.0100	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול, קוטר הצינור 3", עובי דופן 5/32.	מטר	30.00	218.00	6,540.00
03.57.11.0110	כנ"ל אך צינורות פלדה בקוטר 4", עובי דופן 5/32, ללא עטיפת בטון.	מטר	10.00	248.00	2,480.00
	סה"כ 03.57.11 צינורות פלדה (מים). (להעברה לדף ריכוז)				14,090.00

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

22/03/2021
 דף מס': 143

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 03.57.14 חיבור קווי מים.</u>				
03.57.14.0007	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה בקוטר 2" לקו מים מצינור פלדה קוטר 2" , לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים , ניקוז הקו , חיבור לקו קיים באמצעות ריתוך , מעבר קוטר / זקף / קשת / מופה לריתוך (מצמד) , לא כולל הסתעפות , לרבות העבודות והרביזרים הנדרשים לחיבור מושלם , והחזרת המצב לקודמתו , (חיבור לראש מערכת ההשקיה).	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
03.57.14.0020	כנ"ל אך חיבור קו חדש קוטר 4" לקו קיים קוטר 4" .	יח'	2.00	1,930.00	3,860.00
	סה"כ 03.57.14 חיבור קווי מים. (להעברה לדף ריכוז)				5,160.00
	<u>תת פרק 03.57.26 ברזי כיבוי אש</u>				
03.57.26.0001	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני דובב בקוטר " 4, מחובר בהברגה או ע"י אוגן , לרבות זקף " 4 , גוש בטון לעיגון , מצמד שטורץ וחיבור לקו המים.	קומפ	1.00	2,570.00	2,570.00
	סה"כ 03.57.26 ברזי כיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)				2,570.00
	<u>תת פרק 03.57.32 צינורות ביוב P.V.C</u>				
03.57.32.0010	צינורות ביוב P.V.C לביוב , מסוג "מרביב עבה" SN-8 או ש"ע , קוטר 160 מ"מ , לפי ת"י 884 , מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' , לרבות עבודות חפירה , עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	60.00	150.00	9,000.00
03.57.32.1121	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מרים" דרג 10 או ש"ע, קוטר הצינור 160 מ"מ, לפי ת"י 532, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00	165.00	4,950.00
	להעברה בתת פרק 03.57.32				13,950.00

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

22/03/2021

דף מס': 144

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,950.00
03.57.32.1122	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מרים" דרג 10 או ש"ע, קוטר הצינור 160 מ"מ, לפי ת"י 532, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	20.00	180.00	3,600.00
03.57.32.1130	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מרים" דרג 10 או ש"ע, קוטר הצינור 225 מ"מ, לפי ת"י 532, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00	235.00	7,050.00
03.57.32.1140	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מרים" דרג 10 או ש"ע, קוטר הצינור 280 מ"מ, לפי ת"י 532, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	370.00	18,500.00
43,100.00	סה"כ 03.57.32 צינורות ביוב P.V.C (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 03.57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות.</u>				
03.57.42.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומית מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע בעומק עד 1.25 מ' + מתעלים מבטון ב- 20.	יח'	9.00	3,350.00	30,150.00
30,150.00	להעברה בתת פרק 03.57.42				

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

22/03/2021
 דף מס': 145

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				30,150.00
03.57.42.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" 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	4,860.00	9,720.00
	סה"כ 03.57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות. (להעברה לדף ריכוז)				39,870.00
	<u>תת פרק 03.57.43 תוספות לשוחות בקרה.</u>				
03.57.43.0220	תוספת לשוחות בקרה עבור קידוח פתחים לצינור משנה, מעבר ל- 2 הקידוחים ולחיבור צינור קו ראשי הכלולים במחיר השוחה. פתח / פתחי המשנה יבוצעו בתחתית השוחה או בחוליות (עגולות או מלבניות), קוטר התפח מ- 160 מ"מ ועד 250 מ"מ, לרבות מחבר צינור לשוחה והתחברות.	יח'	8.00	220.00	1,760.00
	סה"כ 03.57.43 תוספות לשוחות בקרה. (להעברה לדף ריכוז)				1,760.00
	<u>תת פרק 03.57.46 מפלים.</u>				
03.57.46.0010	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ-P.V.C לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'.	יח'	4.00	850.00	3,400.00
	סה"כ 03.57.46 מפלים. (להעברה לדף ריכוז)				3,400.00
	<u>תת פרק 03.57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות.</u>				
03.57.47.0200	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם.	קומפ	1.00	1,300.00	1,300.00
	סה"כ 03.57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות. (להעברה לדף ריכוז)				1,300.00

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

22/03/2021
 דף מס': 146

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 03.57.62 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות					
03.57.62.0020	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	6,560.00	6,560.00
03.57.62.0502	מכסה שבכת רשת עגולה עם מסגרת מברזל יציקה, לתא ניקוז קיים, בקוטר 60 ס"מ ממין C250 (25 טון)	יח'	5.00	1,160.00	5,800.00
סה"כ 03.57.62 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות (להעברה לדף ריכוז) 12,360.00					
תת פרק 03.57.64 בורות סופגים					
03.57.64.0005	בורות ניקוז (חילחול) במידות 1.0/1.0 מ' ובעומק 1.0 מ', לרבות עבודות העפר, פריסת בד גיאוטכני ומילוי הבור בחצץ	יח'	4.00	760.00	3,040.00
סה"כ 03.57.64 בורות סופגים (להעברה לדף ריכוז) 3,040.00					
תת פרק 03.57.67 קידוחי ניקוז					
03.57.67.0070	קידוחי ניקוז קוטר 80 ס"מ עם שרוול מבד גיאוטכני לא ארוג במשקל של לפחות 250 ג"ר למ"ר בעומק מעל 3 מ' ועד 6 מ', לרבות מילוי בחצץ עד גודל 1/2"	יח'	2.00	3,520.00	7,040.00
03.57.67.0210	תוספת לקידוח ניקוז עבור צינור ספירלי מחורר, קוטר 60 ס"מ מפוליאתילן (HDPE) מחוזק בפלדה מסוג "קזפלקס" או ש"ע במקום שרוול מבד גיאוטכני	מטר	10.00	700.00	7,000.00
סה"כ 03.57.67 קידוחי ניקוז (להעברה לדף ריכוז) 14,040.00					
תת פרק 03.57.68 חריגים 57 .					
03.57.68.9000	ראש מערכת ראשי 4" לפי פרט בתוכנית, לרבות מד מים 4" ארד, מז"ח 4" WATTS + מסנן 4" + 3 מגופים 4" + אל חוזר 2" + ברז אלכסוני 2" + משחרר אויר + ברז כיבוי 3", ברז הסנקה כפול 3" ואלחוזר 3", קומפלט ומאושר ע"י המתכנן .	קומפ	1.00	45,000.00	45,000.00
להעברה בתת פרק 03.57.68 45,000.00					

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

22/03/2021

דף מס': 148

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 04 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 04.01 עבודות עפר</u>				
	<u>תת פרק 04.01.30 חפירה ו/או חציבה</u>				
04.01.30.1170	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 1 מ' עד 3 מ' לכמות מעל 500 מ"ק ועד 1000 מ"ק	מ"ק	1,000.00	58.00	58,000.00
	סה"כ 04.01.30 חפירה ו/או חציבה (להעברה לדף ריכוז)				58,000.00
	<u>תת פרק 04.01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק</u>				
04.01.50.0090	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	150.00	170.00	25,500.00
	סה"כ 04.01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק (להעברה לדף ריכוז)				25,500.00
	סה"כ 04.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)				83,500.00
	<u>פרק 04.09 עבודות טיח</u>				
	<u>תת פרק 04.09.21 טיח חוץ</u>				
04.09.21.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליטה שחורה	מ"ר	452.00	127.00	57,404.00
	סה"כ 04.09.21 טיח חוץ (להעברה לדף ריכוז)				57,404.00
	סה"כ 04.09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)				57,404.00
	<u>פרק 04.40 פיתוח נופי</u>				
	<u>תת פרק 04.40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה</u>				
04.40.52.0015	מדרגות טרומיות מבטון בחתך 17-40/15 ס"מ (רום ושלח), גוון אפור, לרבות משטח בטון ב-30 משופע, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד 160 ש"ח/מ"א	מטר	25.00	375.00	9,375.00
	סה"כ 04.40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה (להעברה לדף ריכוז)				9,375.00

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

22/03/2021

דף מס': 149

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 04 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 04.40.53 ריצוף באבנים משתלבות</u>				
04.40.53.0310	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר	750.00	102.00	76,500.00
04.40.53.2511	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 10/10/6 ס"מ, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	9.00	340.00	3,060.00
	סה"כ 04.40.53 ריצוף באבנים משתלבות (להעברה לדף ריכוז)				79,560.00
	<u>תת פרק 04.40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום</u>				
04.40.54.0710	אבן גן רחבה במידות 20/10/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	20.00	105.00	2,100.00
	סה"כ 04.40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום (להעברה לדף ריכוז)				2,100.00
	סה"כ 04.40 פיתוח נופי (להעברה לדף ריכוז)				91,035.00
	<u>פרק 04.41 גיבון והשקיה</u>				
	<u>תת פרק 04.41.11 עיבוד הקרקע ואדמת גן</u>				
04.41.11.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	130.00	70.00	9,100.00
	סה"כ 04.41.11 עיבוד הקרקע ואדמת גן (להעברה לדף ריכוז)				9,100.00
	<u>תת פרק 04.41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</u>				
04.41.20.0170	עצים ממיכל (30 ליטר) "גודל 7" בקוטר גזע 1" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 20 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	20.00	280.00	5,600.00
	סה"כ 04.41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר (להעברה לדף ריכוז)				5,600.00

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

22/03/2021
 דף מס': 150

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 04. עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 04.41.40 אביזרים לראש בקרה</u>				
04.41.40.0619	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2111 או ש"ע, במידות 320X785X1100 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון, ידיתומנעול	יח'	1.00	4,770.00	4,770.00
	סה"כ 04.41.40 אביזרים לראש בקרה (להעברה לדף ריכוז)				4,770.00
	סה"כ 04.41 גיבון והשקיה (להעברה לדף ריכוז)				19,470.00
	<u>פרק 04.42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</u>				
	<u>תת פרק 04.42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים</u>				
04.42.30.0700	מתקן חנייה לזוג אופניים אחד, דגם "מעמד לאופניים- מתקן בודד קבוע" תוצרת "אור תעש" או ש"ע, מצינורות פלדה מגולוונים וצבועים, לרבות ביסוס/עיגון	יח'	20.00	120.00	2,400.00
	סה"כ 04.42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים (להעברה לדף ריכוז)				2,400.00
	<u>תת פרק 04.42.42 ברזיות</u>				
04.42.42.0300	נגיש- ברזיה דגם "פניקס" דגם 7501 תוצרת "גנית פארק" או ש"ע, עם 2 ברזי לחצן מוגנים אנטי ואנדליים, גובה ברז שונה לכל צד, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז	יח'	1.00	3,840.00	3,840.00
	סה"כ 04.42.42 ברזיות (להעברה לדף ריכוז)				3,840.00
	סה"כ 04.42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר (להעברה לדף ריכוז)				6,240.00
	<u>פרק 04.44 גידור</u>				
	<u>תת פרק 04.44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</u>				
04.44.12.0008	גדר דגם "ציון" או ש"ע (לבתי ספר וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	120.00	450.00	54,000.00
	סה"כ 04.44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה (להעברה לדף ריכוז)				54,000.00

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

22/03/2021

דף מס': 151

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 04 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 04.44.22 מעקות לבניה פרטית ורוויה</u>				
04.44.22.0220	מאחז יד מצינור קוטר 42 מ"מ דגם "אוהד" או ש"ע בגובה 95 ס"מ מחובר לניצבים מצינורות "1 1/2 המעוגנים לרצפה, לרבות פין עליון לחיבור המאחז. מאחז היד מגולוון צבוע	מטר	53.00	340.00	18,020.00
	סה"כ 04.44.22 מעקות לבניה פרטית ורוויה (להעברה לדף ריכוז)				18,020.00
	<u>תת פרק 04.44.32 שערים מרשתות מרותכות</u>				
04.44.32.0011	שער פשפש חד כנפי מגולוון דגם "מעין חרוד משופר" או "סביונית" או "סיון" או ש"ע במידות 120/200 ס"מ מסגרת מצינור קוטר 50/150/5 ורשת מרותכת 1 1/4"/2.2 מ"מ, לרבות עמודי שער מצינור מגולוון קוטר 2"/2.2 לרבות מנעול תלייה, בריח ויסודות בטון במידות 50/50/70 ס"מ	יח'	6.00	2,400.00	14,400.00
	סה"כ 04.44.32 שערים מרשתות מרותכות (להעברה לדף ריכוז)				14,400.00
	סה"כ 04.44 גידור (להעברה לדף ריכוז)				86,420.00
	<u>פרק 04.51 סלילת כבישים ורחבות</u>				
	<u>תת פרק 04.51.10 עבודות הכנה ופירוק</u>				
04.51.10.0600	פירוק קיר גדר עם ציפוי אבן בעובי כולל של עד 35 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ', לרבות פירוק הביסוס	מטר	50.00	80.00	4,000.00
	סה"כ 04.51.10 עבודות הכנה ופירוק (להעברה לדף ריכוז)				4,000.00
	סה"כ 04.51 סלילת כבישים ורחבות (להעברה לדף ריכוז)				4,000.00
	<u>פרק 04.57 קוי מים , ביוב ותיעול</u>				
	<u>תת פרק 04.57.11 צינורות פלדה (מים).</u>				
04.57.11.0090	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט , מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול , קוטר הצינור "2 , עובי דופן 3.65 מ"מ.	מטר	30.00	169.00	5,070.00
	להעברה בתת פרק 04.57.11				5,070.00

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

22/03/2021
 דף מס': 152

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 04 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,070.00
04.57.11.0100	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט , מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול , קוטר הצינור "3 , עובי דופן 5/32 .	מטר	30.00	218.00	6,540.00
04.57.11.0110	כנ"ל אך צינורות פלדה בקוטר "4 , עובי דופן 5/32 , ללא עטיפת בטון .	מטר	110.00	248.00	27,280.00
	סה"כ 04.57.11 צינורות פלדה (מים). (להעברה לדף ריכוז)				38,890.00
	<u>תת פרק 04.57.14 חיבור קווי מים.</u>				
04.57.14.0007	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה בקוטר "2 לקו מים מצינור פלדה קוטר "2 , לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים , ניקוז הקו , חיבור לקו קיים באמצעות ריתוך , מעבר קוטר / זקף / קשת / מופה לריתוך (מצמד) , לא כולל הסתעפות , לרבות העבודות והרביזרים הנדרשים לחיבור מושלם , והחזרת המצב לקודמתו , (חיבור לראש מערכת ההשקייה).	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
04.57.14.0020	כנ"ל אך חיבור קו חדש קוטר "4 לקו קיים קוטר "4 .	יח'	2.00	1,930.00	3,860.00
	סה"כ 04.57.14 חיבור קווי מים. (להעברה לדף ריכוז)				5,160.00
	<u>תת פרק 04.57.26 ברזי כיבוי אש</u>				
04.57.26.0001	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני דובב בקוטר "4 , מחובר בהברגה או ע"י אוגן , לרבות זקף "4 , גוש בטון לעיגון , מצמד שטורץ וחיבור לקו המים.	קומפ	1.00	2,570.00	2,570.00
	סה"כ 04.57.26 ברזי כיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)				2,570.00
	<u>תת פרק 04.57.32 צינורות ביוב P.V.C</u>				
04.57.32.0010	צינורות ביוב P.V.C לביוב , מסוג "מריבי עבה" SN-8 או ש"ע , קוטר 160 מ"מ , לפי ת"י 884 , מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' , לרבות עבודות חפירה , עטיפת חול ומילוי חוזר .	מטר	40.00	150.00	6,000.00
	להעברה בתת פרק 04.57.32				6,000.00

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

22/03/2021
 דף מס': 153

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים
 מבנה 04 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,000.00
04.57.32.0060	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 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	60.00	245.00	14,700.00
04.57.32.1130	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מרים" דרג 10 או ש"ע, קוטר הצינור 225 מ"מ, לפי ת"י 532, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	20.00	235.00	4,700.00
04.57.32.1140	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מרים" דרג 10 או ש"ע, קוטר הצינור 280 מ"מ, לפי ת"י 532, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	370.00	18,500.00
43,900.00	סה"כ 04.57.32 צינורות ביוב P.V.C (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 04.57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות.</u>				
04.57.42.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומית מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע בעומק עד 1.25 מ' + מתעלים מבטון ב- 20.	יח'	7.00	3,350.00	23,450.00
23,450.00	להעברה בתת פרק 04.57.42				

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

22/03/2021
 דף מס': 154

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 04 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				23,450.00
04.57.42.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" 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'	3.00	4,860.00	14,580.00
04.57.42.0100	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" 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'	2.00	7,940.00	15,880.00
	סה"כ 04.57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות. (להעברה לדף ריכוז)				53,910.00
	<u>תת פרק 04.57.43 תוספות לשוחות בקרה.</u>				
04.57.43.0220	תוספת לשוחות בקרה עבור קידוח פתחים לצינור משנה, מעבר ל- 2 הקידוחים ולחיבור צינור קו ראשי הכלולים במחיר השוחה. פתח / פתחי המשנה יבוצעו בתחתית השוחה או בחוליות (עגולות או מלבניות), קוטר התפח מ- 160 מ"מ ועד 250 מ"מ, לרבות מחבר צינור לשוחה והתחברות.	יח'	3.00	220.00	660.00
	סה"כ 04.57.43 תוספות לשוחות בקרה. (להעברה לדף ריכוז)				660.00

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

22/03/2021

דף מס': 155

אומדן

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

מבנה 04 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-צופים גבעתיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 04.57.46 מפלים .</u>				
04.57.46.0010	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזוין , צנרת ואביזרים מ-P.V.C לרבות עיבוד מיתעל , גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ' .	יח'	3.00	850.00	2,550.00
	סה"כ 04.57.46 מפלים . (להעברה לדף ריכוז)				2,550.00
	<u>תת פרק 04.57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות.</u>				
04.57.47.0200	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה , עבודות החיבור , שאיבות , הטיית שפכים , מחבר שוחה , עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים , מותקן מושלם .	קומפ	2.00	1,300.00	2,600.00
	סה"כ 04.57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות. (להעברה לדף ריכוז)				2,600.00
	<u>תת פרק 04.57.62 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות</u>				
04.57.62.0020	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	6,560.00	6,560.00
04.57.62.0502	מכסה שבכת רשת עגולה עם מסגרת מברזל יציקה, לתא ניקוז קיים, בקוטר 60 ס"מ ממין C250 (25 טון)	יח'	4.00	1,160.00	4,640.00
	סה"כ 04.57.62 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות (להעברה לדף ריכוז)				11,200.00
	<u>תת פרק 04.57.64 בורות סופגים</u>				
04.57.64.0005	בורות ניקוז (חילחול) במידות 1.0/1.0 מ' ובעומק 1.0 מ', לרבות עבודות העפר, פריסת בד גיאוטקני ומילוי הבור בחצץ	יח'	2.00	760.00	1,520.00
	סה"כ 04.57.64 בורות סופגים (להעברה לדף ריכוז)				1,520.00

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

22/03/2021

דף מס': 157

אומדן (ריכוז)

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף
			פרק 01 עבודות עפר
		38,678.00	תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה
	38,678.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		91,290.00	תת פרק 02.11 מצעים
		201,110.00	תת פרק 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות
		3,524.50	תת פרק 02.30 עמודי יסוד
		31,500.00	תת פרק 02.41 קורות יסוד
		38,420.00	תת פרק 02.42 קירות מסד וקירות דיפון לכלונסאות
		168,725.00	תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות
		592,150.00	תת פרק 02.61 קירות בטון
		89,680.00	תת פרק 02.62 עמודים
		162,750.00	תת פרק 02.71 קורות ומעקות
		25,660.00	תת פרק 02.72 חגורות
		802,886.00	תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא
		101,746.00	תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות
		14,120.00	תת פרק 02.93 בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעל
		86,600.00	תת פרק 02.95 לוחות פוליסטרן מוקצף
		1,056,030.00	תת פרק 02.98 פלדת זיון
	3,466,191.50		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר

22/03/2021

דף מס': 158

אומדן (ריכוד)

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 04 עבודות בניה
		120,390.00	תת פרק 04.10 בניה בבלוקי בטון
		54,600.00	תת פרק 04.20 בניה בבלוקי איטונג
	174,990.00		סה"כ 04 עבודות בניה
			פרק 05 עבודות איטום
			תת פרק 05.00 הערות כלליות
		35,670.00	תת פרק 05.01 איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות
		69,170.00	תת פרק 05.02 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות
		69,600.00	תת פרק 05.04 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות
		23,800.00	תת פרק 05.05 איטום רצפות בטון עם ציפוי צמנטי הידראולי
		8,976.00	תת פרק 05.06 איטום רצפות חדריים רטובים
		70,500.00	תת פרק 05.07 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים
		13,500.00	תת פרק 05.08 איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה
		49,360.00	תת פרק 05.09 בידוד תרמי ואקוסטי
		1,650.00	תת פרק 05.61 איטום תפרי התפשטות בגגות שטחים
		1,360.00	תת פרק 05.62 איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות
		46,500.00	תת פרק 05.70 בידוד תרמי ואקוסטי
	390,086.00		סה"כ 05 עבודות איטום

22/03/2021

דף מס': 159

אומדן (ריכוד)

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		147,790.00	תת פרק 06.12 דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)
		177,650.00	תת פרק 06.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים
		35,970.00	תת פרק 06.31 דלתות פלדה ומשקופי פח
		61,650.00	תת פרק 06.33 דלתות פלדה חסינות אש
		12,934.00	תת פרק 06.49 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות
		52,500.00	תת פרק 06.52 מעקות פלדה ופיברגלס
		73,140.00	תת פרק 06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק
		27,800.00	תת פרק 06.90 רשימת נגרות
	589,434.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 07 מתקני תברואה
		41,220.00	תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים
		24,250.00	תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים
		3,175.00	תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים
		5,150.00	תת פרק 07.23 ספחים מגולוונים
		93,420.00	תת פרק 07.31 צינורות נקזים ואיוורור
		23,800.00	תת פרק 07.32 עטיפת בטון לצינורות
		12,625.00	תת פרק 07.33 ספחים לצנרת פוליאתילן , פוליפרופילן , PVC ויציקת ברזל
		13,420.00	תת פרק 07.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז.
		114,400.00	תת פרק 07.41 אסלות , מיכלי הדחה ומשתנות
		14,705.00	תת פרק 07.42 כיורים וקערות
		16,240.00	תת פרק 07.45 ברזים וסוללות

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

22/03/2021

דף מס': 160

אומדן (ריכוד)

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		48,750.00	תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים
		6,660.00	תת פרק 07.50 ניקוז מי גשם
		20,720.00	תת פרק 07.51 ציוד לכיבוי אש
		2,500.00	תת פרק 07.52 ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)
		1,600.00	תת פרק 07.53 דודי מים חשמליים
		15,700.00	תת פרק 07.54 חריגים 07
	458,335.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל
		23,100.00	תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל
		10,770.00	תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל
		7,600.00	תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל
		10,320.00	תת פרק 08.14 תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל
		27,743.00	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית
		167,704.00	תת פרק 08.23 תעלות כבלים
		2,268.00	תת פרק 08.24 סולמות כבלים
		53,718.00	תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)
		39,420.00	תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)
		14,346.00	תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים
		5,920.00	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים
		10,320.00	תת פרק 08.37 כבלים חסיני אש
		1,784.00	תת פרק 08.38 כבלי טלפון
		80,189.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות

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

22/03/2021

דף מס': 161

אומדן (ריכוז)

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		11,061.00	תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית
		1,695.00	תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים
		161,790.00	תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות I.
		60,436.00	תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C
		113,030.00	תת פרק 08.63 מאמ"תים
		6,600.00	תת פרק 08.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכוונים
		56,565.00	תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים
		31,630.00	תת פרק 08.69 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה
		80,439.00	תת פרק 08.72 בתי תקע
		17,643.00	תת פרק 08.73 אביזרי חשמל שונים
		50,650.00	תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום
		388,705.00	תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים
		4,800.00	תת פרק 08.86 תאורת לדים - חוץ
		179,286.00	תת פרק 08.95 נקודות מאור
		280,222.00	תת פרק 08.96 נקודות חשמל שונות
		1,158.00	תת פרק 08.97 חציבות ושונות בעבודות חשמל
		7,500.00	תת פרק 08.98 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות למתקני חשמל
		14,770.00	תת פרק 08.99 בית חכם קווי
	1,923,182.00		סה"כ 08 מתקני חשמל

22/03/2021

דף מס': 162

אומדן (ריכוז)

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 09 עבודות טיח
		242,935.00	תת פרק 09.11 טיח פנים
		9,600.00	תת פרק 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד
		312,415.00	תת פרק 09.21 טיח חוץ
		12,160.00	תת פרק 09.40 חיזוק מקצועות וחיפוי תפרי התפשטות
	577,110.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		426,345.00	תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
		90,991.00	תת פרק 10.32 ריצוף באריחי שיש
		66,550.00	תת פרק 10.41 ריצוף ביריעות P.V.C, לוחות P.V.C דמוי פרקט
		156,400.00	תת פרק 10.50 חיפוי קירות
		6,380.00	תת פרק 10.61 סימוני אזהרה בריצוף
		15,000.00	תת פרק 10.63 סימון נגד החלקה
		59,820.00	תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות
		24,824.00	תת פרק 10.99 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי
	846,310.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
		99,750.00	תת פרק 11.11 צבע פנים
		172,181.00	תת פרק 11.12 צבע חוץ
	271,931.00		סה"כ 11 עבודות צביעה

אומדן (ריכוז)

22/03/2021

דף מס': 163

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		3,120.00	תת פרק 12.11 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב
		171,370.00	תת פרק 12.16 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע
		73,500.00	תת פרק 12.53 דלתות אלומיניום צריות
		231,400.00	תת פרק 12.62 דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום
		697,000.00	תת פרק 12.81 קירות מסך של אלומיניום מאולגן/צבוע
		586,500.00	תת פרק 12.92 חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "טרספה HPL"
		6,600.00	תת פרק 12.96 .
		60,420.00	תת פרק 12.97 מנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן
		256,500.00	תת פרק 12.98 זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות וציפויי חלונות וקירות
		34,800.00	תת פרק 12.99 רשימת אלומיניום
	2,121,210.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 15 מיזוג אוויר - בית ספר
		1,670.00	תת פרק 15.20 מפוחים
		7,400.00	תת פרק 15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות
		86,200.00	תת פרק 15.42 מערכות VRF
		35,400.00	תת פרק 15.61 תעלות פח
		6,905.00	תת פרק 15.64 תעלות גמישות מאלומיניום
		18,688.75	תת פרק 15.65 אביזרי פיזור אוויר

22/03/2021

דף מס': 164

אומדן (ריכוז)

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		603,900.00	תת פרק 15.66 חריגים
	760,163.75		סה"כ 15 מיזוג אוויר - בית ספר
			פרק 16 בידוד צנרת ואביזרים
		300.00	תת פרק 16.52 בידוד עם שרולי "וידופלקס"
	300.00		סה"כ 16 בידוד צנרת ואביזרים
			פרק 17 מעליות
		228,500.00	תת פרק 17.01 מעליות
	228,500.00		סה"כ 17 מעליות
			פרק 18 תשתיות תקשורת
		18,784.00	תת פרק 18.10 כבלים ומגשרים
		4,896.00	תת פרק 18.20 אביזרי קצה לכבילת נחושת
		55,934.50	תת פרק 18.30 מסדים/ארונוט ואביזרי זיווד
		6,698.00	תת פרק 18.50 תשתית אופטית
		88,098.00	תת פרק 18.64 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה
	174,410.50		סה"כ 18 תשתיות תקשורת
			פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
		49,470.00	תת פרק 22.21 .
		90,090.00	תת פרק 22.22 תקרות אלומיניום ופח מגולוון
		178,600.00	תת פרק 22.23 תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס
		47,850.00	תת פרק 22.24 תקרות צמר עץ
		69,700.00	תת פרק 22.25 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות
		150,480.00	תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס
		18,409.00	תת פרק 22.27 בידוד תקרות אקוסטיות

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

22/03/2021

דף מס': 165

אומדן (ריכוז)

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		13,220.00	תת פרק 22.28 תוספות לתקורות אקוסטיות וקירות גבס
		78,600.00	תת פרק 22.41 מערכת מחיצות לשרותים ומקלחות
		99,750.00	תת פרק 22.99 שונות
	796,169.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
		108,800.00	פרק 25 מיזוג אוויר - פרוזדור
		26,800.00	תת פרק 25.42 מערכות VRF
		4,290.00	תת פרק 25.61 תעלות פח
		16,412.40	תת פרק 25.64 תעלות גמישות מאלומיניום
		253,000.00	תת פרק 25.65 אביזרי פיזור אוויר
	409,302.40		תת פרק 25.66 חריגים
			סה"כ 25 מיזוג אוויר - פרוזדור
		23,320.00	פרק 27 סידורי נגישות לנכים
	23,320.00		תת פרק 27.40 שירותים ומקלחות לנכים.
			סה"כ 27 סידורי נגישות לנכים
		2,200.00	פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים
		1,100.00	תת פרק 29.20 מדבקות לסימון ואזהרה
	3,300.00		תת פרק 29.30 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים
			סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים
		42,564.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
		13,660.00	תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים
	56,224.00		תת פרק 30.60 לוחות כתיבה
			סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

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

אומדן (ריכוז)

22/03/2021

דף מס': 166

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
		141,080.00	תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן
		33,430.00	תת פרק 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש
		66,230.00	תת פרק 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן
		30,370.00	תת פרק 34.25 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן
	271,110.00		סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
			פרק 35 בקרת מערכות במתקן
		59,540.00	תת פרק 35.42 מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'
		15,006.00	תת פרק 35.46 גילוי פריצה ומצוקה
	74,546.00		סה"כ 35 בקרת מערכות במתקן
			פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
		26,050.00	תת פרק 59.40 מסגרות פלדה
		3,450.00	תת פרק 59.50 מתקני אוורור וסינון
		550.00	תת פרק 59.70 מתקני תברואה
	30,050.00		סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
			פרק 90 מושבים באולם
		242,000.00	תת פרק 90.01 מושבים באולם
	242,000.00		סה"כ 90 מושבים באולם

22/03/2021

דף מס': 167

אומדן (ריכוז)

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 99 חשמל-שונות
		9,200.00	תת פרק 99.01 חשמל חכם
		23,500.00	תת פרק 99.02 מערכת רעידת אדמה
	32,700.00		סה"כ 99 חשמל-שונות
13,959,553.15			סה"כ 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף
			מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים
			פרק 01 עבודות עפר
		2,083.00	תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה
	2,083.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		48,160.00	תת פרק 02.11 מצעים
		27,777.50	תת פרק 02.41 קורות יסוד
		84,575.00	תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות
		116,300.00	תת פרק 02.61 קירות בטון
		24,632.00	תת פרק 02.62 עמודים
		83,440.00	תת פרק 02.71 קורות ומעקות
		16,242.50	תת פרק 02.72 חגורות
		161,415.00	תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא
		7,930.00	תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות
		4,340.00	תת פרק 02.93 בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעל
		11,180.00	תת פרק 02.95 לוחות פוליסטרן מוקצף
		2,100.00	תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה

אומדן (ריכוז)

22/03/2021

דף מס': 168

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	831,792.00	243,700.00	תת פרק 02.98 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
		22,530.00	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.10 בניה בבולקי בטון
		95,550.00	תת פרק 04.20 בניה בבולקי איטונג
	118,080.00		סה"כ 04 עבודות בניה
			פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.00 הערות כלליות
		12,818.00	תת פרק 05.01 איטום כלונסאות קורות קשר
		39,900.00	תת פרק 05.02 איטום רצפת קומת קרקע
		3,520.00	תת פרק 05.03 איטום רצפות חדריים רטובים
		1,330.00	תת פרק 05.04 איטום קירות מעלית
		1,728.00	תת פרק 05.05 איטום קיר חדר שכבה בוגרת
		13,170.00	תת פרק 05.06 איטום מרפסת חיצונית
		77,680.00	תת פרק 05.07 איטום גג עליון
		3,600.00	תת פרק 05.70 בידוד תרמי ואקוסטי
	153,746.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים
		8,459.10	תת פרק 06.31 דלתות פלדה ומשקופי פח
		12,420.00	תת פרק 06.33 דלתות פלדה חסינות אש
		28,490.00	תת פרק 06.34 דלתות פלדה אקוסטיות
		90,000.00	תת פרק 06.40 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה
		1,590.00	

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

22/03/2021

דף מס': 169

אומדן (ריכוז)

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		8,430.00	תת פרק 06.49 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות
		20,520.00	תת פרק 06.52 מעקות פלדה ופיברגלס
		7,060.00	תת פרק 06.54 סולמות פלדה
		3,740.00	תת פרק 06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק
	180,709.10		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 07 מתקני תברואה
		16,640.00	תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים
		9,245.00	תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים
		1,435.00	תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים
		2,930.00	תת פרק 07.23 ספחים מגולוונים
		40,645.00	תת פרק 07.31 צינורות נקזים ואיוורור
		9,450.00	תת פרק 07.32 עטיפת בטון לצינורות
		8,385.00	תת פרק 07.33 ספחים לצנרת פוליאטילן, פוליפרופילן, PVC ויציקת ברזל
		6,920.00	תת פרק 07.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז.
		27,450.00	תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
		6,560.00	תת פרק 07.42 כיורים וקערות
		4,370.00	תת פרק 07.45 ברזים וסוללות
		18,390.00	תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים
		10,360.00	תת פרק 07.50 ניקוז מי גשם
		5,180.00	תת פרק 07.51 ציוד לכיבוי אש
		1,600.00	תת פרק 07.52 דודי מים חשמליים

22/03/2021

דף מס': 170

אומדן (ריכוז)

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	170,060.00	500.00	תת פרק 07.53 חריגים 07 סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 עבודות חשמל
		2,622.00	תת פרק 08.01 חפירה, מילוי, בסיסי בטון, תאי בקרה וגומחות
		16,510.00	תת פרק 08.02 מובילים
		26,120.00	תת פרק 08.03 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות
		11,109.00	תת פרק 08.04 הארקות והגנות אחרות
		56,523.00	תת פרק 08.05 לוחות חשמל
		44,770.00	תת פרק 08.07 גופי תאורה
		62,727.00	תת פרק 08.09 נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות
		2,226.00	תת פרק 08.10 חציבות ושונות
		690.00	תת פרק 08.13 איטום מעברים נגד אש
		5,104.00	תת פרק 08.18 בדיקות
	228,401.00		סה"כ 08 עבודות חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
		76,500.00	תת פרק 09.11 טיח פנים
		6,240.00	תת פרק 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד
		171,600.00	תת פרק 09.21 טיח חוץ
		13,300.00	תת פרק 09.40 חיזוק מקצועות וחיפוי תפרי התפשטות
	267,640.00		סה"כ 09 עבודות טיח

22/03/2021

דף מס': 171

אומדן (ריכוז)

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		109,490.00	תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
		12,061.00	תת פרק 10.32 ריצוף באריחי שיש
		28,750.00	תת פרק 10.50 חיפוי קירות
		1,160.00	תת פרק 10.61 סימוני אזהרה בריצוף
		640.00	תת פרק 10.63 סימון נגד החלקה
		13,320.00	תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות
		15,090.00	תת פרק 10.99 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי
	180,511.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
		27,075.00	תת פרק 11.11 צבע פנים
		93,785.00	תת פרק 11.12 צבע חוץ
	120,860.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		27,690.00	תת פרק 12.11 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב
		5,280.00	תת פרק 12.12 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 3 אגפים ו
		3,000.00	תת פרק 12.16 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע
		13,220.00	תת פרק 12.53 דלתות אלומיניום צירות
		16,020.00	תת פרק 12.62 דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום
		9,150.00	תת פרק 12.98 זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות וציפויי חלונות וקירות

22/03/2021

דף מס': 172

אומדן (ריכוז)

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		21,500.00	תת פרק 12.99 רשימת אלומיניום
	95,860.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 15 מתקני מיזוג אוויר
		47,200.00	תת פרק 15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות
		5,000.00	תת פרק 15.61 תעלות פח
		1,560.00	תת פרק 15.64 תעלות גמישות מאלומיניום
		2,464.00	תת פרק 15.65 אביזרי פיזור אוויר
		16,850.00	תת פרק 15.66 חריגים
	73,074.00		סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
			פרק 16 בידוד צנרת ואביזרים
		300.00	תת פרק 16.52 בידוד עם שרוולי "וידופלקס"
	300.00		סה"כ 16 בידוד צנרת ואביזרים
			פרק 17 מעליות
		160,000.00	תת פרק 17.01 מעליות
	160,000.00		סה"כ 17 מעליות
			פרק 18 תקשורת
		12,510.00	תת פרק 18.01 כבלים
		9,800.00	תת פרק 18.02 נקודות ושונות
		36,300.00	תת פרק 18.03 ארונות תקשורת
	58,610.00		סה"כ 18 תקשורת

אומדן (ריכוז)

22/03/2021

דף מס': 173

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
		2,997.00	תת פרק 22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירוח
		50,960.00	תת פרק 22.21 תקרות פריקות מאריחים מינרליים
		43,740.00	תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס
		5,480.00	תת פרק 22.28 תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס
		26,200.00	תת פרק 22.41 מערכת מחיצות לשרותים ומקלחות
		122,500.00	תת פרק 22.43 מחיצות ניידות אקוסטיות
		42,000.00	תת פרק 22.99 שונות
	293,877.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
			פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
		135,775.00	תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה
		43,470.00	תת פרק 23.99 פלדת זיון
	179,245.00		סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
			פרק 27 סידורי נגישות לנכים
		5,830.00	תת פרק 27.40 שירותים ומקלחות לנכים.
	5,830.00		סה"כ 27 סידורי נגישות לנכים
			פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים
		520.00	תת פרק 29.20 מדבקות לסימון ואזהרה
		800.00	תת פרק 29.30 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים
	1,320.00		סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים

אומדן (ריכוז)

22/03/2021

דף מס': 174

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
		16,754.00	תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים
	16,754.00		סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
			פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
		28,288.00	תת פרק 34.03 אביזרים לרכזת ממוענת
		7,450.00	תת פרק 34.04 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש
		7,360.00	תת פרק 34.06 מערכות כיבוי אש אוטומטי
	43,098.00		סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
			פרק 35 מערכות בקרת מבנים
		23,838.00	תת פרק 35.04 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה
	23,838.00		סה"כ 35 מערכות בקרת מבנים
			פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
		8,950.00	תת פרק 59.40 מסגרות פלדה
		2,390.00	תת פרק 59.50 מתקני אוורור וסינון
		550.00	תת פרק 59.70 מתקני תברואה
	11,890.00		סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
3,217,578.10			סה"כ 02 מבנה צופים גבעתיים
			מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ
			פרק 01 עבודות עפר
		105,000.00	תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה
	105,000.00		סה"כ 01 עבודות עפר

22/03/2021

דף מס': 175

אומדן (ריכוז)

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		3,135.00	תת פרק 02.11 מצעים לעבודות בטון
		28,000.00	תת פרק 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות
		151,800.00	תת פרק 02.42 קירות מסד וקירות דיפון לכלונסאות
		59,200.00	תת פרק 02.97 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות
		29,310.00	תת פרק 02.98 פלדת זיון
	271,445.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		1,740.00	תת פרק 10.61 סימוני אזהרה בריצוף
	1,740.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 20 נגרות חרש וסיכוך
		49,500.00	תת פרק 20.50 רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת
	49,500.00		סה"כ 20 נגרות חרש וסיכוך
			פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
		333,750.00	תת פרק 23.91 קירות שיגומים (דיפון) מכלונסאות בקדיחה יבשה
		161,370.00	תת פרק 23.99 פלדת זיון
	495,120.00		סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון

אומדן (ריכוז)

22/03/2021

דף מס': 176

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 24 הריסות ופירוקים
		825.00	תת פרק 24.60 פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה
		11,690.00	תת פרק 24.83 הריסת מבנה קל
	12,515.00		סה"כ 24 הריסות ופירוקים
			פרק 26 עוגני קרקע
		76,000.00	תת פרק 26.10 עוגני קרקע זמניים
		40,470.00	תת פרק 26.30 קורות פלדה לעוגנים זמניים
	116,470.00		סה"כ 26 עוגני קרקע
			פרק 40 פיתוח נופי
			תת פרק 40.01 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי
		1,650.00	תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה
		123,375.00	תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות
		7,676.00	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום
		79,390.00	תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון
		9,000.00	תת פרק 40.80 מסלעות גנניות
	221,091.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
			פרק 41 גינון והשקיה
			תת פרק 41.01 הערות כלליות לפרק 41 גינון והשקיה
		11,096.00	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע ואדמת גן
		26,650.00	תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר
		3,700.00	תת פרק 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי

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

22/03/2021

דף מס': 177

אומדן (ריכוז)

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		4,770.00	תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה
		2,205.00	תת פרק 41.60 ממטירים/מתזים
		13,680.00	תת פרק 41.70 צנרת השקיה
		605.00	תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף
		8,300.00	תת פרק 41.99 ראשי מערכת
	71,006.00		סה"כ 41 גיבון והשקיה
			פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
		19,170.00	תת פרק 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים
		33,800.00	תת פרק 42.21 שולחנות פיקניק ומשחק ומתקנים למנגל
		6,960.00	תת פרק 42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים
		4,410.00	תת פרק 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה
		6,050.00	תת פרק 42.42 ברזיות
	70,390.00		סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
			פרק 44 גידור
			תת פרק 44.01 הערות כלליות לפרק 44 גידור
		21,080.00	תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה
		2,800.00	תת פרק 44.31 שערים מפרופילי פלדה
	23,880.00		סה"כ 44 גידור
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		37.00	תת פרק 51.00 תת פרק 51.0
		83,261.00	תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק
		19,050.00	תת פרק 51.20 עבודות עפר
		86,200.00	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות

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

אומדן (ריכוז)

22/03/2021

דף מס': 178

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	190,108.00	1,560.00	תת פרק 51.81 תמרור ושילוט סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			פרק 57 קוי מים , ביוב ותיעול תת פרק 57.11 צינורות פלדה (מים). תת פרק 57.14 חיבור קווי מים. תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש תת פרק 57.32 P.V.C צינורות ביוב תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות. תת פרק 57.43 תוספות לשוחות בקרה. תת פרק 57.46 מפלים . תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות. תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות תת פרק 57.64 בורות סופגים תת פרק 57.67 קידוחי ניקוז תת פרק 57.68 חריגים 57 . סה"כ 57 קוי מים , ביוב ותיעול
	193,690.00		
		7,920.00	פרק 58 קווי מים, ביוב ותיעול-יועץ פיתוח תת פרק 58.67 קידוחי ניקוז סה"כ 58 קווי מים, ביוב ותיעול-יועץ פיתוח
	7,920.00		
1,829,875.00			סה"כ 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ

אומדן (ריכוז)

22/03/2021

דף מס': 179

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 04 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-צופים גבעתיים
			פרק 01 עבודות עפר
		58,000.00	תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה
		25,500.00	תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק
	83,500.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 09 עבודות טיח
		57,404.00	תת פרק 09.21 טיח חוץ
	57,404.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 40 פיתוח נופי
		9,375.00	תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה
		79,560.00	תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות
		2,100.00	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום
	91,035.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
			פרק 41 גיבון והשקיה
		9,100.00	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע ואדמת גן
		5,600.00	תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר
		4,770.00	תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה
	19,470.00		סה"כ 41 גיבון והשקיה
			פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
		2,400.00	תת פרק 42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים

אומדן (ריכוד)

22/03/2021

דף מס': 180

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	6,240.00	3,840.00	תת פרק 42.42 ברזיות סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	86,420.00	54,000.00 18,020.00 14,400.00	פרק 44 גידור תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה תת פרק 44.22 מעקות לבניה פרטית ורוויה תת פרק 44.32 שערים מרשתות מרותכות סה"כ 44 גידור
	4,000.00	4,000.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
		38,890.00 5,160.00 2,570.00 43,900.00 53,910.00 660.00 2,550.00 2,600.00 11,200.00 1,520.00	פרק 57 קוי מים , ביוב ותיעול תת פרק 57.11 צינורות פלדה (מים). תת פרק 57.14 חיבור קווי מים. תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש תת פרק 57.32 P.V.C צינורות ביוב תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות. תת פרק 57.43 תוספות לשוחות בקרה. תת פרק 57.46 מפלים . תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות. תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות תת פרק 57.64 בורות סופגים

22/03/2021

אומדן (ריכוז)

דף מס': 181

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		49,000.00	תת פרק 57.65 חריגים 57 .
	211,960.00		סה"כ 57 קווי מים , ביוב ותיעול
		5,080.00	פרק 58 קווי מים, ביוב ותיעול-יועץ פיתוח
	5,080.00		תת פרק 58.67 קידוחי ניקוז
			סה"כ 58 קווי מים, ביוב ותיעול-יועץ פיתוח
565,109.00			סה"כ 04 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-צופים גבעתיים

22/03/2021

דף מס': 182

אומדן (ריכוד)

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף
	38,678.00	פרק 01 עבודות עפר
	3,466,191.50	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	174,990.00	פרק 04 עבודות בניה
	390,086.00	פרק 05 עבודות איטום
	589,434.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	458,335.00	פרק 07 מתקני תברואה
	1,923,182.00	פרק 08 מתקני חשמל
	577,110.00	פרק 09 עבודות טיח
	846,310.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	271,931.00	פרק 11 עבודות צביעה
	2,121,210.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	760,163.75	פרק 15 מיזוג אוויר - בית ספר
	300.00	פרק 16 בידוד צנרת ואביזרים
	228,500.00	פרק 17 מעליות
	174,410.50	פרק 18 תשתיות תקשורת
	796,169.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
	409,302.40	פרק 25 מיזוג אוויר - פרוזדור
	23,320.00	פרק 27 סידורי נגישות לנכים
	3,300.00	פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים
	56,224.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	271,110.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	74,546.00	פרק 35 בקרת מערכות במתקן
	30,050.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
	242,000.00	פרק 90 מושבים באולם

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

אומדן (ריכוד)

22/03/2021

דף מס': 183

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	
	32,700.00	פרק 99 חשמל-שונות
13,959,553.15		סה"כ 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף
		מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים
	2,083.00	פרק 01 עבודות עפר
	831,792.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	118,080.00	פרק 04 עבודות בניה
	153,746.00	פרק 05 עבודות איטום
	180,709.10	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	170,060.00	פרק 07 מתקני תברואה
	228,401.00	פרק 08 עבודות חשמל
	267,640.00	פרק 09 עבודות טיח
	180,511.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	120,860.00	פרק 11 עבודות צביעה
	95,860.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	73,074.00	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר
	300.00	פרק 16 בידוד צנרת ואביזרים
	160,000.00	פרק 17 מעליות
	58,610.00	פרק 18 תקשורת
	293,877.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
	179,245.00	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
	5,830.00	פרק 27 סידורי נגישות לנכים
	1,320.00	פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים
	16,754.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	43,098.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	23,838.00	פרק 35 מערכות בקרת מבנים

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

אומדן (ריכוז)

22/03/2021

דף מס': 184

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	
	11,890.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
3,217,578.10		סה"כ 02 מבנה צופים גבעתיים
		מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ
	105,000.00	פרק 01 עבודות עפר
	271,445.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	1,740.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	49,500.00	פרק 20 נגרות חרש וסיכוך
	495,120.00	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
	12,515.00	פרק 24 הריסות ופירוקים
	116,470.00	פרק 26 עוגני קרקע
	221,091.00	פרק 40 פיתוח נופי
	71,006.00	פרק 41 גינון והשקיה
	70,390.00	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	23,880.00	פרק 44 גידור
	190,108.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	193,690.00	פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעול
	7,920.00	פרק 58 קווי מים, ביוב ותיעול-יועץ פיתוח
1,829,875.00		סה"כ 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ
		מבנה 04 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-צופים גבעתיים
	83,500.00	פרק 01 עבודות עפר
	57,404.00	פרק 09 עבודות טיח
	91,035.00	פרק 40 פיתוח נופי
	19,470.00	פרק 41 גינון והשקיה
	6,240.00	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	86,420.00	פרק 44 גידור

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

22/03/2021

אומדן (ריכוז)

דף מס': 185

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	סך פרק	
	4,000.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	211,960.00	פרק 57 קוי מים , ביוב ותיעול
	5,080.00	פרק 58 קווי מים, ביוב ותיעול-יועץ פיתוח
565,109.00		סה"כ 04 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-צופים גבעתיים

22/03/2021

אומדן (ריכוז)

דף מס': 186

בית ספר שב"צ+מבנה צופים - גבעתיים

סך מבנה	
13,959,553.15	מבנה 01 בית ספר שב"צ-תוספת אגף
3,217,578.10	מבנה 02 מבנה צופים גבעתיים
1,829,875.00	מבנה 03 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-בית ספר שב"צ
565,109.00	מבנה 04 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-צופים גבעתיים

סך הכל	
19,572,115.25	סכום לחישוב הנחה/תוספת
-3,914,423.05	הנחה כללית 20%
15,657,692.20	סה"כ כללי
2,661,807.67	17% מע"מ
18,319,499.87	סה"כ כולל מע"מ

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

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן