

08/08/2024
 דף מס': 001

כתב כמויות

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 01 עבודות עפר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.020 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר					
740.00	74.00	10.00	מ"ק	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברזב 25 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	01.020.0900
700.00	70.00	10.00	מ"ק	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברזב 35 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	01.020.0901
650.00	65.00	10.00	מ"ק	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברזב 45 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	01.020.0902
55,480.00	38.00	1,460.00	מ"ק	חפירה כללית בשטח לעומק כולל בין 1 מ' ועד 3 מ' לכמות מעל 1,000 מ"ק ועד 5,000 מ"ק	01.020.1180
1,500.00	75.00	20.00	מ"ק	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברזב 20 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	01.020.1900
730.00	73.00	10.00	מ"ק	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברזב 30 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	01.020.1910
680.00	68.00	10.00	מ"ק	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברזב 40 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	01.020.1920
60,480.00				סה"כ 01.020 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר	
60,480.00				סה"כ 01 עבודות עפר	

08/08/2024
 דף מס': 002

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.010 פלדת זינ					
02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיזון הבטון	טון	133.00	5,610.00	746,130.00
סה"כ 02.010 פלדת זינ					
746,130.00					
תת פרק 02.011 מצעים לעבודות בטון					
02.011.0030	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20 ס"מ	מטר	125.00	26.00	3,250.00
02.011.0034	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 40 ס"מ	מטר	15.00	36.00	540.00
02.011.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	760.00	58.00	44,080.00
02.011.0140	מצע "ארגז חלול" כדוגמת "עין כרמל" או "פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים בקרקע תופחת (חלל תפיחה 20 ס"מ)	מ"ר	730.00	71.00	51,830.00
02.011.0900	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 25 ס"מ	מטר	30.00	28.00	840.00
02.011.0901	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 30 ס"מ	מטר	30.00	30.00	900.00
02.011.0902	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 35 ס"מ	מטר	10.00	32.00	320.00
02.011.0903	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 45 ס"מ	מטר	15.00	38.00	570.00
02.011.0904	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לראשי כלונס	מ"ר	50.00	61.00	3,050.00
02.011.0905	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20 ס"מ	מטר	125.00	30.00	3,750.00
02.011.0906	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 25 ס"מ	מטר	30.00	33.00	990.00
110,120.00					
להעברה בתת פרק 1.02.011					

08/08/2024
 דף מס': 003

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
02.011.0907	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 30 ס"מ	מטר	30.00	36.00	1,080.00
02.011.0908	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 35 ס"מ	מטר	10.00	39.00	390.00
02.011.0909	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 40 ס"מ	מטר	15.00	42.00	630.00
02.011.0910	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 45 ס"מ	מטר	15.00	45.00	675.00
סה"כ 02.011 מצעים לעבודות בטון					112,895.00
<u>תת פרק 02.012 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות</u>					
02.012.0400	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	27.00	1,490.00	40,230.00
סה"כ 02.012 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות					40,230.00
<u>תת פרק 02.041 קורות יסוד</u>					
02.041.0010	קורות יסוד ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	18.00	1,550.00	27,900.00
02.041.0015	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	5.00	1,500.00	7,500.00
02.041.0020	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	5.00	1,380.00	6,900.00
02.041.0030	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	5.00	1,360.00	6,800.00
להעברה בתת פרק 1.02.041					49,100.00

08/08/2024
 דף מס': 004

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
02.041.0900	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 35 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	5.00	1,370.00	6,850.00
02.041.0901	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 45 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	5.00	1,350.00	6,750.00
סה"כ 02.041 קורות יסוד					62,700.00
תת פרק 02.050 מרצפים ורצפות					
02.050.0100	רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	46.00	317.00	14,582.00
02.050.0102	רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ר	690.00	367.00	253,230.00
סה"כ 02.050 מרצפים ורצפות					267,812.00
תת פרק 02.061 קירות בטון					
02.061.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	120.00	1,600.00	192,000.00
02.061.0040	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	60.00	1,570.00	94,200.00
02.061.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	20.00	1,550.00	31,000.00
02.061.0060	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	מ"ק	40.00	1,530.00	61,200.00
02.061.0070	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	30.00	1,490.00	44,700.00
02.061.0072	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 45 ס"מ	מ"ק	35.00	1,470.00	51,450.00
סה"כ 02.061 קירות בטון					474,550.00
תת פרק 02.062 עמודי בטון					
02.062.0010	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/30 ס"מ	מ"ק	2.00	1,930.00	3,860.00
להעברה בתת פרק 1.02.062					3,860.00

08/08/2024
 דף מס': 005

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,860.00
02.062.0024	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/80 ס"מ	מ"ק	5.00	1,750.00	8,750.00
02.062.0030	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/100 ס"מ	מ"ק	5.00	1,700.00	8,500.00
02.062.0097	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 50/60 ס"מ	מ"ק	3.00	1,540.00	4,620.00
02.062.0220	עמודים עגולים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בקוטר 40 ס"מ	מ"ק	5.00	2,420.00	12,100.00
02.062.0230	עמודים עגולים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בקוטר 50 ס"מ	מ"ק	2.00	2,360.00	4,720.00
02.062.0900	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/20 ס"מ	מ"ק	2.00	2,100.00	4,200.00
02.062.0901	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/25 ס"מ	מ"ק	2.00	2,000.00	4,000.00
02.062.0902	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/45 ס"מ	מ"ק	2.00	1,850.00	3,700.00
02.062.0903	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 45/75 ס"מ	מ"ק	2.00	1,600.00	3,200.00
	סה"כ 02.062 עמודי בטון				57,650.00
	תת פרק 02.071 קורות ומעקות בטון				
02.071.0010	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/30 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	5.00	1,690.00	8,450.00
02.071.0020	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	5.00	1,590.00	7,950.00
02.071.0028	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/120 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	5.00	1,510.00	7,550.00
02.071.0035	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/50 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	5.00	1,600.00	8,000.00
	להעברה בתת פרק 1.02.071				31,950.00

08/08/2024
 דף מס': 006

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				31,950.00
02.071.0250	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	73.00	1,640.00	119,720.00
02.071.0260	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	5.00	1,580.00	7,900.00
02.071.0900	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 25 ס"מ	מ"ק	5.00	1,610.00	8,050.00
02.071.0901	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/35 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	3.00	1,675.00	5,025.00
02.071.0902	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/45 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	3.50	1,640.00	5,740.00
02.071.0903	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/65 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	3.00	1,575.00	4,725.00
02.071.0904	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/95 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	5.00	1,516.00	7,580.00
02.071.0905	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/110 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	5.00	1,514.00	7,570.00
02.071.0906	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/115 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	5.00	1,512.00	7,560.00
02.071.0907	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/130 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	4.00	1,505.00	6,020.00
02.071.0908	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/135 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	3.00	1,500.00	4,500.00
02.071.0909	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 25/35 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	2.00	1,670.00	3,340.00
					219,680.00

להעברה בתת פרק 1.02.071

08/08/2024
 דף מס': 007

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				219,680.00
02.071.0910	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 25/75 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	2.00	1,550.00	3,100.00
02.071.0911	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 25/120 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	5.00	1,525.00	7,625.00
02.071.0912	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/120 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	5.00	1,500.00	7,500.00
02.071.0913	תוספת לקורות וקירות עבור ביצוע בקו מעוגל. התוספת הינה 25% למחירי הקורות והקירות.	קומפ'	1.00	300,000.00	300,000.00
02.071.0914	קורות תלויות בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/40 ס"מ	מ"ק	2.00	1,800.00	3,600.00
02.071.0915	קורות תלויות בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 25/40 ס"מ	מ"ק	2.50	1,790.00	4,475.00
02.071	סה"כ קורות ומעקות בטון				545,980.00
	תת פרק 02.081 תקרות וגגות בטון מלא				
02.081.0040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	147.00	336.00	49,392.00
02.081.0050	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	מ"ר	940.00	390.00	366,600.00
02.081.0060	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ	מ"ר	45.00	456.00	20,520.00
02.081.0065	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 35 ס"מ	מ"ר	455.00	508.00	231,140.00
02.081.0070	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	מ"ר	75.00	580.00	43,500.00
02.081	סה"כ תקרות וגגות בטון מלא				711,152.00

08/08/2024
דף מס': 008

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.086 תוספות מחיר לבטון					
02.086.0048	תוספת לבטון ב-30 עבור כל אינץ' שקיעה נוספת מעל 5" (1" שקיעה נוספת בבטון למשאבה)	מ"ק	530.00	10.00	5,300.00
סה"כ 02.086 תוספות מחיר לבטון 5,300.00					
תת פרק 02.092 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון					
02.092.0030	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	5.00	372.00	1,860.00
02.092.0035	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	5.00	415.00	2,075.00
02.092.0070	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	10.00	402.00	4,020.00
02.092.0080	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ר	10.00	424.00	4,240.00
02.092.0090	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	מטר	60.00	91.00	5,460.00
סה"כ 02.092 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון 17,655.00					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר 3,042,054.00					

08/08/2024
 דף מס': 009

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.030 בניה בבלוקי פומיס					
04.030.0010	קירות בלוקי פומיס 8 חורים, בעובי 20 ס"מ (20/20/50 ס"מ), חוזק 4 מגפ"ס, בידוד 0.90=r	מ"ר	490.00	244.00	119,560.00
04.030.0040	קירות בלוקי פומיס 8 חורים, בעובי 22 ס"מ (22/20/50 ס"מ), חוזק 5 מגפ"ס, בידוד 0.85-0.90=r	מ"ר	90.00	255.00	22,950.00
04.030.0079	מחיצות בלוקי פומיס 4 חורים, בעובי 15 ס"מ (15/20/40 או 15/20/50 ס"מ), חוזק 3 מגפ"ס, בידוד 0.40=r	מ"ר	100.00	220.00	22,000.00
סה"כ 04.030 בניה בבלוקי פומיס					164,510.00
סה"כ 04 עבודות בניה					164,510.00

08/08/2024
 דף מס': 010

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 05 עבודות איטום ובידוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 05 עבודות איטום ובידוד				
	תת פרק 05.012 איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
05.012.0301	שכבה מקשרת ביטומן מנושב 85/40 או 75/25 בכמות של 1.0 ק"ג/מ"ר, לפני איטום ביריעות ביטומניות, לרבות פריימר ביטומני בכמות של 300 גר/מ"ר מסוג "פריימקוט 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע	מ"ר	820.00	28.00	22,960.00
	סה"כ 05.012 איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות				22,960.00
	תת פרק 05.013 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
05.013.0040	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפלסט 4R" או "ביטומפלסט 4R" או "ספירפלסט 4R לבן" או "ישראל 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר (מרפסות)	מ"ר	15.00	118.00	1,770.00
05.013.0070	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ, מסוג "4R" פוליפז" או "ביטומגום 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או ש"ע בכמות של 300 גר/מ"ר. (גגות)	מ"ר	820.00	128.00	104,960.00
	להעברה בתת פרק 1.05.013				106,730.00

08/08/2024
 דף מס': 011

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 05 עבודות איטום ובידוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				106,730.00
05.013.0077	איטום רולקות ב-2 שכבות של יריעות רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, דרגה R שכבה ראשונה בעובי 4 מ"מ ושכבה עליונה בעובי 5 מ"מ, 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 GS-474" או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מטר	220.00	64.00	14,080.00
05.013.0080	תוספת עבור אגרגט לבן מוטבע ביריעת האיטום העליונה	מ"ר	820.00	7.00	5,740.00
05.013.0090	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל (סרגל) אלומיניום תיקני 5/30/7/1.5 מ"מ לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריתני מסוג "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע	מטר	220.00	43.00	9,460.00
05.013.0248	איטום גגות שטוחים ביריעה מאזנת אדים מעל לבטקל (בטון קל) לרבות יישום פריימר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר, יריעה "מאזנת אדים R" או ש"ע הכוללת חורים בקוטר 40 מ"מ בכמות של 119 חורים למ"ר על כל שטח הגג למעט 30 ס"מ מקצה הגג, בשיטת ההנחה החופשית, לרבות מריחת ביטומן חם מסוג "אלסטקס 105/25" או ש"ע בכמות 2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	820.00	68.00	55,760.00
סה"כ 05.013 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות					191,770.00

08/08/2024
 דף מס': 012

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 05 עבודות איטום ובידוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 05.023 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות				
05.023.0010	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג R, כדוגמת "פוליפז 5R חול" או "ביטומגום 5R שחור" או "ספירפלקס 5R שחור" או ש"ע בעובי 5 מ"מ, המולחמות לתשתית שצופתה תחילה בפריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ובהלחמה בחפיפה של 10 ס"מ, לרבות רולקות.	מ"ר	530.00	82.00	43,460.00
	סה"כ 05.023 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות				43,460.00
	תת פרק 05.031 הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון				
05.031.0110	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ופנים בחדרים רטובים ברוחב מעל 30 ס"מ ועד 50 ס"מ, במריחות ב-3 שכבות איטום מסוג "פלינקוט" או "אלסטופלקס" או ש"ע (בכמות של 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ או הנחת יריעה ביטומנית מסוג "פוליפז 12" או ש"ע.	מטר	155.00	57.00	8,835.00
	סה"כ 05.031 הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון				8,835.00
	תת פרק 05.032 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים				
05.032.0010	איטום קירות בשיטת "התזה דו-קנית", לרבות ריסוס חומר ביטומני דו-רכיבי אלסטומרי על בסיס אמולסיה ביטומנית מושבחת בפולימר נאופרני מסוג "רדיפלקס" או "פלקסיגום" או "B-TECH 422" או ש"ע (בכמות של כ-7 ק"ג/מ"ר) לקבלת עובי ציפוי יבש של 4 מ"מ, פריימר מסוג "פלקסיגום" או "P4025" "B-TECH" בכמות 300 גר/מ"ר והגנה ע"י יריעת HDPE חלקה מסוג "פז דריין 500 FLT" או "פרטקט 5" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ.	מ"ר	35.00	145.00	5,075.00
	סה"כ 05.032 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים				5,075.00

08/08/2024
 דף מס': 013

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 05 עבודות איטום ובידוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 05.035 איטום קירות ביציפי צמנטי					
05.035.0011	איטום קירות ביציפי צמנטי פולמרי חד רכיבי גמיש מסוג "טורוסיל פלקס 100" או "הידרוסיל" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ-4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 3-3.5 מ"מ	מ"ר	155.00	74.00	11,470.00
סה"כ 05.035 איטום קירות ביציפי צמנטי 11,470.00					
תת פרק 05.050 הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים					
05.050.0060	יריעות מבד גיאוטכני לא ארוג עשוי פוליאסטר או פוליפרופילן במשקל 200 גר"/מ"ר לניקוז או להגנה על איטום	מ"ר	50.00	13.30	665.00
סה"כ 05.050 הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים 665.00					
תת פרק 05.063 עדכון תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת קרקעיים					
05.063.0050	עצר מים כימי תופח על בסיס הידרופילי פולימרי ובטוניט מסוג "ספיר סוול" או ש"ע בחתך 25X19 מ"מ.	מטר	155.00	87.00	13,485.00
סה"כ 05.063 עדכון תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת קרקעיים 13,485.00					
תת פרק 05.070 בידוד תרמי ואקוסטי					
05.070.0080	בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	835.00	62.00	51,770.00
סה"כ 05.070 בידוד תרמי ואקוסטי 51,770.00					
סה"כ 05 עבודות איטום ובידוד 349,490.00					

08/08/2024
 דף מס': 014

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 06.010 דלתות עץ ופולימר				
06.010.0572	פרוט - ראה ברשימה N-30. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת הנגרות לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד. (פריט נ-15) דלת לבודה עם מילוי 100% עץ לבן, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 90-100/210 ס"מ, קנט גושני מעץ בוק בידי הדלת ברוחב 40 מ"מ בולט 15 מ"מ, מעטפת הדלת דיקט "סנדוויץ" 5 מ"מ, ציפוי פורמיקה דגומת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, בעובי 2.5 מ"מ כולל חריץ מידות 3/3 מ"מ בין הקנט הבוק לציפוי (במידה ונדרש), משני הצדדים, משקוף פח מגלון צבוע בתנור בעובי מינימלי של 2 מ"מ	יח'	2.00	3,320.00	6,640.00
06.010.2910	(פריט נ-???) דלת לארונות שירות, חד או דו כנפית, עשויה מלוחות MDF בעובי 18 מ"מ, לרבות משקוף עץ, פרזול וגמר ציפוי פורמיקה (מהצד החיצוני של הדלת), מורכבת בנישה בבניה.	מ"ר	12.00	1,040.00	12,480.00
	סה"כ 06.010 דלתות עץ ופולימר				19,120.00
	תת פרק 06.012 דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)				
06.012.0010	(פריט נ-1, 2, 3 ו-5) דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מעץ לפתיחה צרית של 180 מעלות, במידות 70-100/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, מעטפת הדלת פורמיקה דו צדדית בעובי 4 מ"מ בגוונים סטנדרטים, קנט בוק גושני נסתר או גלוי. הדלת כוללת באופן מובנה אביזרי בטיחות נילווים (ללא צורך באביזרים חיצוניים) לרבות פרופיל ציר אלומיניום מעוגל החובק את הכנף (למניעת החדרת אצבעות משני צידי הדלת) ומכיל מנגנון ריסון נסתר (למניעת טריקה חזקה של הדלת), משקוף פח 1.5 מ"מ מגלון וצבוע עם אטם היקפי, ידיות דגם "טופ", מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "Duty Heavy".	יח'	13.00	5,690.00	73,970.00
	להעברה בתת פרק 1.06.012				73,970.00

08/08/2024
 דף מס': 015

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				73,970.00
06.012.0020	(פריט נ-4) דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מעץ לפתיחה צירית של 180 מעלות, במידות 101-115/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 דוגמת "דלתות שרהבני" או ש"ע, עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 4 מ"מ בגוונים סטנדרטים, קנט בוק גושני נסתר או גלוי. הדלת כוללת באופן מובנה אביזרי בטיחות נילויים (ללא צורך באביזרים חיצוניים) לרבות פרופיל ציר אלומיניום מעוגל החובק את הכנף (למניעת החדרת אצבעות משני צידי הדלת) ומכיל מנגנון ריסון נסתר (למניעת טריקה חזקה של הדלת), משקוף פח 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע עם אטם היקפי, ידיות דגם "טופ", מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידידות "Duty Heavy".	יח'	11.00	68,420.00	
06.012.0500	תוספת לכנף דלת למוסדות חינוך דגם "אלפא דלתא" או ש"ע עבור אטמר - סף הגנה אקטיבי. לכיתות מונגשות אקוסטיות	יח'	3.00	720.00	2,160.00
06.012.0507	תוספת לדלתות למוסדות חינוך עבור פס תחתון מנירוסטה בגובה עד 15 ס"מ.	יח'	24.00	600.00	14,400.00
06.012.0536	תוספת לכנף דלת למוסדות חינוך דגם "אלפא דלתא" או ש"ע עבור צוהר מלבני במידות 20/80 ס"מ לרבות זיגוג בזכוכית מחסומת. (פריט נ-2, 3, 4 ו-5)	יח'	22.00	600.00	13,200.00
	סה"כ 06.012 דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)				172,150.00
	<u>תת פרק 06.020 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים</u>				
06.020.0040	פרוט - ראה ברשימה N-30. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת הנגרות לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד. (פריט נ-11 ו-14) יחידת ארון תחתון עשוי סנדוויץ במידות 120/60/H90 ס"מ, ציפוי פנים וחוץ כדוגמת "מקור הפורמייקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: דלתות פתיחה רגילה, מחיצות, דפנות ומדפים. כולל פרזול צירים מסילות וידידות, חלוקה ומידות כמתואר בשרטוט. (משטח שיש נמדד בנפרד)	קומפ'	7.00	2,100.00	14,700.00
	להעברה בתת פרק 1.06.020				14,700.00

08/08/2024
 דף מס': 016

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,700.00
06.020.0110	(פריט נ-13) יחידת ארון עליון עשוי סנדוויץ במידות 200/30/H60 ס"מ, ציפוי פנים וחוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמייקה" או ש"ע, הארון כולל דלתות פתיחה רגילה, מחיצות, דפנות ומדפים. כולל פרזול צירים מסילות וידידות, חלוקה ומידות כמתואר בשרטוט.	קומפ'	1.00	3,100.00	3,100.00
06.020.0130	(פריט נ-12) יחידת ארון עליון עשוי סנדוויץ במידות 120/30/H60 ס"מ, ציפוי פנים וחוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמייקה" או ש"ע, הארון כולל דלתות פתיחה רגילה, מחיצות, דפנות ומדפים. כולל פרזול צירים מסילות וידידות, חלוקה ומידות כמתואר בשרטוט.	קומפ'	5.00	1,900.00	9,500.00
06.020.0160	(פריט נ-13) יחידת ארון תחתון עשוי סנדוויץ במידות 300/60/H90 ס"מ, ציפוי פנים וחוץ כדוגמת "מקור הפורמייקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: דלתות פתיחה רגילה, מחיצות, דפנות ומדפים. כולל פרזול צירים מסילות וידידות, חלוקה ומידות כמתואר בשרטוט. (משטח שיש נמדד בנפרד)	קומפ'	1.00	5,300.00	5,300.00
06.020.0195	(פריט נ-13) תוספת במידות 50/60/90 ס"מ לארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ, ציפוי פנים וציפוי חוץ הפורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות ומחיצה 1.	קומפ'	1.00	1,330.00	1,330.00
06.020.0300	(פריט נ-13) יחידת "בילד-אין" בגובה עד 225 ס"מ, בעומק 60 ס"מ, עשויה סנדוויץ הכוללת מגירות, דלת מתרוממת (קלפה) למיקרו, חלל לתנור, יחידה עליונה נפתחת (דלת+מדף).	קומפ'	1.00	5,130.00	5,130.00
06.020.1090	(פריט נ-10 ו-14) משטח עבודה עשוי מלוחות "פנוליק" (טרספה) ברוחב 60 ס"מ ובעובי 13 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידים בפני שריטות ושחיקה, מים ולחות, מונח על ארון קיים.	מטר	5.30	680.00	3,604.00
06.020.1100	(פריט נ-13) משטח עבודה עשוי מלוחות "פנוליק" (טרספה) ברוחב 60 ס"מ ובעובי 13 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידים בפני שריטות ושחיקה, מים ולחות, לרבות קונזולות לתמיכה.	מטר	4.10	840.00	3,444.00
	סה"כ 06.020 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				46,108.00

08/08/2024
דף מס': 017

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 06.031 דלתות פלדה ומשקופי פח				
06.031.0505	פרוט - ראה ברשימה M-40. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת ההמסגרות לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד. (פריט מ-???) 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).	מ"ר	12.00	1,590.00	19,080.00
	סה"כ 06.031 דלתות פלדה ומשקופי פח				19,080.00
	תת פרק 06.033 דלתות פלדה חסינות אש				
06.033.0016	פרוט - ראה ברשימה M-40. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת ההמסגרות לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד. (פריט מ-8) נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל-30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 135/210 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 PVC או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'		4,770.00	
06.033.0100	(פריט מ-11) 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 PVC או צביעה בתנור, לרבות שלושה צירים, מחזיר שמן (ע"ג כל כנף), מתאם גירת דלת (קרדינאטור), ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני.	יח'		9,900.00	
06.033.0576	(פריט מ-11) תוספת לדלת פלדה חסינת אש עבור גובה מעל 250 ס"מ ועד 260 ס"מ, במקום 210 ס"מ, התוספת הינה 35% למחירי דלתות פלדה	קומפ'		3,465.00	
	סה"כ 06.033 דלתות פלדה חסינות אש				

08/08/2024
 דף מס': 018

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.040 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה					
06.040.0085	(פריט מ-10) תריס (רפפה) קבוע לאוורור/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	1,140.00	1,140.00
סה"כ 06.040 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה					
1,140.00					
תת פרק 06.049 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות					
06.049.0301	מגיני אצבעות מ-PVC מסוג "אצבעוני" או ש"ע, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, בצורת "אקורדיאון" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סרגלית מאלומיניום ודבק להצמדה, לפתיחה של 180 מעלות, בגוון אפור/חום/קרם לבחירת האדריכל.	יח'	7.00	260.00	1,820.00
06.049.0304	מגיני אצבעות מ-PVC מסוג "אצבעוני רחב" או ש"ע לדלת אלומיניום וממ"ד, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, בצורת "אקורדיאון" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סרגלית מאלומיניום ודבק להצמדה, בגוון אפור/חום/קרם לבחירת האדריכל.	יח'	2.00	320.00	640.00
06.049.0305	גלגל האטה מפני טריקה עם גלגל אוקולון	יח'	2.00	105.00	210.00
06.049.0335	סטופר מגנטי פלסטי בגוון לבן לדלת, מותקן בקיר או בריצפה.	יח'	7.00	65.00	455.00
סה"כ 06.049 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות					
3,125.00					
תת פרק 06.052 מעקות פלדה ופיברגלס					
06.052.0012	(פריט מ-7) מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה מעל 1.05 ועד 1.3 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/50/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל שטוחים במידות 20/20/2 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן.	מטר	5.50	740.00	4,070.00
להעברה בתת פרק 1.06.052					
4,070.00					

08/08/2024
 דף מס': 019

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,070.00
06.052.9920	מעקה תפעולי בגג הבנוי משני צינורות פלדה עגולים בקוטר "1.5 ועמודונים כל 1.5 מ', מעוגנים למעקה בטון עם כיסוי רוזטות לפי התקן. (ראה פרט 44)	מטר	35.00	620.00	21,700.00
סה"כ 06.052 מעקות פלדה ופיברגלס					25,770.00
תת פרק 06.054 סולמות פלדה					
06.054.0050	סולם עליה קבוע לחדרי מכונות, גגות וכו' עשוי צינור "1 1/2 או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור "3/4, ברוחב לא פחות מ-40 ס"מ. (ראה פרט 42)	מטר		960.00	
06.054.0060	תוספת "כלוב" מגן לסולם עליה עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ. (ראה פרט 42)	מטר		820.00	
סה"כ 06.054 סולמות פלדה					
תת פרק 06.055 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ אלומיניום ופלסטיק					
06.055.0010	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר "1 1/2 לרבות חיזוקים לקיר/ למעקה ורוזטות לכיסוי החיבור	מטר	16.00	310.00	4,960.00
06.055.0500	(פרט PR25) פס הגנה לקירות מעץ אלון או מייפל בחתך "25/3 ס"מ מחובר לקיר בעזרת פרופילי אלומיניום "U" - במידות 2/20/20 מ"מ בגוון טבעי המוברג ללוח העץ. גמר המעקה פוליאוריטן שקוף.	מטר	175.00	253.00	44,275.00
סה"כ 06.055 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ אלומיניום ופלסטיק					49,235.00
סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה					
					335,728.00

08/08/2024
דף מס': 020

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים למים					
קרים וחמים ולמערכת מתזים					
(ספרינקלרים)					
07.012.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	50.00	79.00	3,950.00
07.012.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	20.00	100.00	2,000.00
07.012.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	40.00	111.00	4,440.00
07.012.0052	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) קוטר 50 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	50.00	245.00	12,250.00
07.012.0660	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 1" מ"מ תבריג קוטר 61 מ"מ, 2 יציאות	יח'	7.00	159.00	1,113.00
07.012.0670	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 1" מ"מ תבריג קוטר 61 מ"מ, 3 יציאות	יח'	2.00	238.00	476.00
07.012.0672	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 1" מ"מ תבריג קוטר 61 מ"מ, 4 יציאות	יח'	3.00	260.00	780.00
סה"כ 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)					
					25,009.00

08/08/2024
 דף מס': 021

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.013 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)					
07.013.0050	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 2"	מטר	25.00	177.00	4,425.00
07.013.0060	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לא כולל ספחים ומתלים, קוטר 3"	מטר	40.00	214.00	8,560.00
07.013.0720	ספחים שחורים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור ברייתוך קוטר 4"	יח'	10.00	218.00	2,180.00
סה"כ 07.013 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים) 15,165.00					
תת פרק 07.031 צינורות למערכת נקזים					
07.031.0300	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	120.00	92.00	11,040.00
07.031.0370	צינורות פוליפרופילן תלת שכבתיים דגם "Ultra Silent" או "Triplus" או ש"ע (קו שקט) מותקנים גלויים, קוטר 75 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	15.00	107.00	1,605.00
07.031.0385	צינורות פוליפרופילן רב שכבתיים דגם "Ultra beton" (קו שקט) מותקנים גלויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	20.00	104.00	2,080.00
07.031.0386	צינורות פוליפרופילן רב שכבתיים דגם "Ultra beton" (קו שקט) מותקנים גלויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	15.00	132.00	1,980.00
07.031.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	75.00	136.00	10,200.00
סה"כ 07.031 צינורות למערכת נקזים 26,905.00					

08/08/2024
 דף מס': 022

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.033 חים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל					
07.033.0400	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעבירים מ-P.V.C, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ	יח'	10.00	113.00	1,130.00
סה"כ 07.033 חים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל					
תת פרק 07.034 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז					
07.034.0600	מחסום רצפה 8"/4" מפלב"מ 304 בעובי 1.2 מ"מ (הסל מנירוסטה נמדד בנפרד)	יח'	5.00	1,500.00	7,500.00
סה"כ 07.034 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז					
תת פרק 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות					
07.041.0077	נגיש- אסלת נכים מחרס לבן דגם "Vitra" או ש"ע, באורך 75 ובגובה 46 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונבלוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ	יח'	3.00	2,240.00	6,720.00
07.041.0104	אסלה תלויה מחרס לבן דגם "לוטם 55" או ש"ע, ברקת גלוי ומיכל הדחה פלסטיק, לרבות מושב דגם "בקליט", מכסה כבד ומנשא לקיבוע לקיר של האסלה	יח'	16.00	2,660.00	42,560.00
07.041.0300	עביט שפכים "סלופסינק" מחרס לבן או ש"ע, לרבות שפת עץ סבכת פליז מצופה כרום וברז שופך	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
סה"כ 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות					
תת פרק 07.042 כיורים					
07.042.0031	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "פלמה 51" מעוגל או ש"ע, באורך 49.5 ס"מ, ברוחב 41.8 ס"מ ובגובה 13.2 ס"מ	יח'	3.00	600.00	1,800.00
07.042.0050	כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "חרצית 40" או ש"ע	יח'	12.00	600.00	7,200.00
07.042.0110	כיור רחצה מחרס לבן אובלי לבן מודבק מתחת למשטח דגם "נופר" או ש"ע	יח'	2.00	790.00	1,580.00
07.042.0300	כיור מטבח מחרס לבן מותקן מתחת למשטח במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	3.00	970.00	2,910.00
סה"כ 07.042 כיורים					

08/08/2024
 דף מס': 023

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)					
07.045.0116	נגיש- סוללה לכיור להתקנה מהקיר עם פיה תחתונה ארוכה מסתובבת מסדרת "אופק" מק"ט 70034 או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	יח'	3.00	530.00	1,590.00
07.045.0137	סוללה לכיור בעמידה פיה בינונית מסתובבת, מסדרת "אופק", מק"ט 70803 או ש"ע מצופה כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	470.00	470.00
07.045.0138	סוללה לכיור בעמידה פיה קצרה קשתית מסתובבת, מסדרת "אופק", מק"ט 70806 או ש"ע מצופה כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	14.00	510.00	7,140.00
07.045.0183	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה ישרה מסתובבת מסדרת "גליל" מק"ט 59804 או ש"ע גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	890.00	890.00
07.045.1800	מתקן לשתיית מים קרים תוצרת "תמי 4" או ש"ע, לרבות ברז שתיה וחיבור למערכות מים וניקוז קיימות, כולל אביזרי חיבור. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	2.00	2,230.00	4,460.00
07.045.2000	מתקן לשתיית מים קרים (קולר) מפלב"מ 316 (נירוסטה) למוסדות, תוצרת "דור המים" או "עולם המים" או "Ran Water" או ש"ע בגובה 106 ס"מ, עומק 30 ס"מ ורוחב 42.5 ס"מ, לרבות לחץ לשתייה ישירה וברז למילוי כוסות ובקבוקים, מדחס בהספק של 30-40 ליטר/שעה, חיבור למערכות מים וניקוז קיימות, כולל אביזרי חיבור, מקטין לחץ ופ ילטר אמריקאי משולב למניעת אבנית. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	1.00	2,420.00	2,420.00
16,970.00					
להעברה בתת פרק 07.045					

08/08/2024
 דף מס': 024

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,970.00
07.045.2100	נגיש- מתקן לשתיית מים קרים (קולר) "מדורג" למוסדות מפלב"מ 316 (נירוסטה) תוצרת "דור המים" או ש"ע, המתקן בגובה 98 ס"מ, עומק 30 ס"מ ורוחב 32.5 ס"מ, לרבותלחצן לשתייה ישירה וברז למילוי כוסות ובקבוקים ומדחס בהספק של 40 ליטר/שעה, המתקן כולל מדף שתיה לנכים בגובה 70 ס"מ מהמרצפה בעומק 32 ס"מ ורוחב 32 ס"מ עם ברז לשתייה. העבודה כוללת חיבור למערכות מים וניקוז קיימות, אביזרי חיבור, מקטין לחץ ופילטר אמריקאי משולב למניעת אבנית. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	1.00	3,340.00	3,340.00
	סה"כ 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)				20,310.00
	<u>תת פרק 07.049 נקודות תברואה</u> <u>לקבועות והתקנה בלבד של קבועות</u>				
07.049.0010	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה וברזי ניל אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ'	18.00	1,700.00	30,600.00
07.049.0075	נקודה לברז גן למים קרים או ברז למקרר, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' אורך וברז	קומפ'	8.00	800.00	6,400.00
07.049.0110	נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקה של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי, ברזים וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ'	19.00	2,000.00	38,000.00
07.049.0500	נקודה לחיבור מדיח כלים, לרבות צינור מים קרים עד 1.0 מ', צינור דלוחין עד 1.0 מ', ברז שופך מצופה כרום, צינור גומי למדיח (במידה ונדרש) וכל החיבורים למערכת הביוב והמים, קומפלט	קומפ'	1.00	800.00	800.00
	להעברה בתת פרק 1.07.049				75,800.00

08/08/2024
 דף מס': 025

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				75,800.00
07.049.0620	נקודה לדוד חשמלי, לרבות התקנת הדוד (לא כולל אספקת הדוד אשר תשולם בנפרד), צנרת מים קרים וחמים עד 4 מ' וצנרת ניקוז עד 4 מ' מחוברת לניקוז דירתי	קומפ'	2.00	1,550.00	3,100.00
07.049.0700	נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF, לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 4.0 מ' וחיבור למחסום רצפה קיים	קומפ'	38.00	850.00	32,300.00
סה"כ 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות					111,200.00
	תת פרק 07.050 ניקוז מי גשמים				
07.050.0240	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות יציאה אנכית מ-P.P.U קוטר 4" עם יריעה ביטומנית, לרבות מתאם PP, ברדס חוסם עלים, כדוגמת "KADS" או ש"ע	יח'	8.00	700.00	5,600.00
סה"כ 07.050 ניקוז מי גשמים					5,600.00
	תת פרק 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה				
07.061.0010	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 110 מ"מ בעומק עד 0.8 מ'	מטר	10.00	152.00	1,520.00
סה"כ 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה					1,520.00
	תת פרק 07.075 דודי מים חמים חשמליים				
07.075.0010	דודי מים חמים 60 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר 3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	2.00	2,490.00	4,980.00
סה"כ 07.075 דודי מים חמים חשמליים					4,980.00

08/08/2024
 דף מס': 026

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.084 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					
07.084.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2", רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ'	5.00	2,350.00	11,750.00
07.084.0210	ארון לציוד כיבוי אש מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפ'	5.00	900.00	4,500.00
					16,250.00
סה"כ 07.084 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					
					304,339.00

08/08/2024
 דף מס': 027

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.017 נקודות מאור					
08.017.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה להתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוררין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	508.00	210.00	106,680.00
08.017.0120	תוספת לנקודת מאור עבור אביזר מ"ז "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	38.00	26.00	988.00
סה"כ 08.017 נקודות מאור					
107,668.00					
תת פרק 08.018 נקודות בתי תקע					
08.018.0010	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה אחשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	194.00	204.00	39,576.00
08.018.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	98.00	28.00	2,744.00
08.018.0060	תוספת לנקודת בית תקע עבור 6 ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	8.00	68.00	544.00
08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	150.00	45.00	6,750.00
08.018.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	19.00	30.00	570.00
להעברה בתת פרק 1.08.018					
50,184.00					

08/08/2024
 דף מס': 028

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				50,184.00
08.018.0110	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עדבית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	2.00	282.00	564.00
08.018.0120	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	יח'	2.00	69.00	138.00
08.018.0200	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D14 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 2 אביזרים A16 דגם ישראלי, 1 נקודת תקשורת מושלמת בכבל CAT-5E כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות, 1 נקודת טלפון מושלמת כולל אביזר דגם בזק וכבל מחובר בשני הצדדים	יח'	37.00	770.00	28,490.00
08.018.0230	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D18 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 2 אביזרים A16 דגם ישראלי לחשמל רשת, 1 נקודת בית תקע כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות, 2 נקודות טלפון מושלמות כולל אביזר דגם בזק וכבל CAT-5E נקודות תקשורת מושלמות בכבל 2-UPS עם 2 אביזרים דגם ישראלי ל A16 מחובר בשני הצדדים	יח'	2.00	1,470.00	2,940.00
08.018.0235	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D18 לרבות: 2 נקודות בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 6 אביזרים A16 דגם ישראלי לחשמל רשת, 1 נקודת בית תקע כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות, 2 נקודות טלפון מושלמות כולל אביזר דגם בזק וכבל CAT-5E נקודות תקשורת מושלמות בכבל 2-UPS עם 2 אביזרים דגם ישראלי ל A16 מחובר בשני הצדדים	יח'	27.00	1,500.00	40,500.00
	סה"כ 08.018 נקודות בתי תקע				122,816.00

08/08/2024
 דף מס': 029

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.019 נקודות חשמל שונות					
08.019.0010	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 ממ"ר (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	2.00	257.00	514.00
08.019.0120	נקודה למזגן עם מגען, עם השהיה בהפעלה, לרבות לחצני הפעלה/הפסקה עם השהיה בהפעלה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט מלוחהחשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	27.00	530.00	14,310.00
08.019.0165	נקודה למזגן (תלת פזי) עם מגען לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, עם השהיה בהפעלה, בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 5X1.5 ממ"ר, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמלעד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	14.00	560.00	7,840.00
08.019.0167	תוספת לנקודת מזגן תלת פזי, עבור מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	14.00	62.00	868.00
08.019.0175	תוספת לנקודת מזגן עבור יחידת "מזגנית" כדוגמת "ש.מ. יוניברס" דגם SM2U-2 או SM2B-2 או SM2U-3 או SM2B-3 או SM2U-4 או SM2B-6 או SM2B-4 או ש"ע	יח'	41.00	780.00	31,980.00
08.019.0490	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	1.00	248.00	248.00
08.019.0495	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	3.00	520.00	1,560.00
להעברה בתת פרק 1.08.019					57,320.00

08/08/2024
 דף מס': 030

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				57,320.00
08.019.0500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	4.00	184.00	736.00
08.019.0510	תוספת לנקודת טלפון עבור אביזר "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	4.00	15.00	60.00
08.019.0590	נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	נק'	2.00	234.00	468.00
08.019.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	118.00	130.00	15,340.00
08.019.0720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	נק'	108.00	360.00	38,880.00
08.019.1000	נקודת הכנה למקור תקרתי עם תיבה D-14 לרבות מסגרת ופקקים כולל צנרת 2X50 מהתיבה לשולחן ולמקור	נק'	17.00	470.00	7,990.00
	סה"כ 08.019 נקודות חשמל שונות				120,794.00
	תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית				
08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	10.00	21.60	216.00
	סה"כ 08.021 צנרת חשמל פלסטית				216.00

08/08/2024
 דף מס': 031

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.023 תעלות כבלים					
08.023.0005	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 ומתדקי הארקה	מטר	80.00	309.00	24,720.00
סה"כ 08.023 תעלות כבלים					24,720.00
תת פרק 08.024 סולמות כבלים					
08.024.0010	סולמות לכבלים ברוחב 200 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	220.00	141.00	31,020.00
08.024.0016	סולמות לכבלים ברוחב 400 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	20.00	161.00	3,220.00
סה"כ 08.024 סולמות כבלים					34,240.00
תת פרק 08.028 תיבות הסתעפות לטלפונים					
08.028.0010	תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/40/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'	1.00	840.00	840.00
סה"כ 08.028 תיבות הסתעפות לטלפונים					840.00
תת פרק 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					
08.031.0170	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X6 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	30.00	35.00	1,050.00
08.031.0200	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	40.00	58.00	2,320.00
להעברה בתת פרק 1.08.031					3,370.00

08/08/2024
 דף מס': 032

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.031.0230	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" אוש"ע	מטר	50.00	83.00	4,150.00
08.031.0267	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	20.00	144.00	2,880.00
08.031.0280	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	40.00	153.00	6,120.00
16,520.00	סה"כ 08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
<u>תת פרק 08.034 מוליכי נחושת מבודדים</u>					
08.034.0080	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	20.00	39.00	780.00
08.034.0090	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 50 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	49.00	2,450.00
3,230.00	סה"כ 08.034 מוליכי נחושת מבודדים				
<u>תת פרק 08.037 כבלים חסיני אש</u>					
08.037.0510	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X1.5 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	180.00	20.70	3,726.00
3,726.00	סה"כ 08.037 כבלים חסיני אש				
<u>תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות</u>					
08.040.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	2.00	380.00	760.00
760.00	להעברה בתת פרק 1.08.040				

08/08/2024
 דף מס': 033

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				760.00
08.040.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	750.00	15.40	11,550.00
08.040.0110	פס מגולוון במידות 30X3.5 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מטר	2,250.00	28.00	63,000.00
08.040.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	10.00	230.00	2,300.00
08.040.0200	נקודת הארקה במוליך 10 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	27.00	45.80	1,236.60
08.040.0210	נקודת הארקה במוליך 16 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	18.00	49.80	896.40
08.040.9903	בדיקת ערך התנגדות הארקה לפי מסת האדמה סביב המתקן כולל בדיקה ע"י בודק סוג 3 חשמלאי מהנדס - והוצאת דוח לקבלן/למפקח /למזמין /למתכנן - לגבי ערך התנגדות הארקה	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
80,943.00	סה"כ 08.040 הארקות והגנות אחרות				
	תת פרק 08.043 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
08.043.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00	2,050.00	2,050.00
08.043.0050	סריקה תרמוגרפית לאיתור ליקויים במערכות חשמל והגשת דו"ח מפורט. הסריקה תבוצע בליווי וסיוע של קבלן החשמל או חשמלאי נציג המזמין. המחיר הינו קומפ' עבור סריקה של עד 5 לוחות - עבור כל הלוחות (כל לוח עד 2 תאים)	קומפ'	1.00	875.00	875.00
2,925.00	להעברה בתת פרק 1.08.043				

08/08/2024
 דף מס': 034

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,925.00
08.043.1030	תשלום עבור בדיקת מתקן על ידי חברת חשמל בגודל מ 3X100A ועד 3X250A לרבות טיפול של הקבלן מול חברת החשמל, תיאום בדיקת מתקן ונוכחות הקבלן ביום הבדיקה בשטח	קומפ'	1.00	4,200.00	4,200.00
	סה"כ 08.043 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				7,125.00
	<u>תת פרק 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</u>				
08.061.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	1.76	3,870.00	6,811.20
08.061.0136	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A250X3	מ"ר	3.50	4,450.00	15,575.00
08.061.0420	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 350/250 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	3.00	116.00	348.00
	סה"כ 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				22,734.20
	<u>תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C</u>				
08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	184.00	52.00	9,568.00
08.062.0130	מא"ז X2A2 עד 10KA 2X4A, אופין C	יח'	8.00	183.00	1,464.00
08.062.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	31.00	248.00	7,688.00
08.062.0620	סליל הפסקה למא"ז	יח'	16.00	197.00	3,152.00
08.062.0770	מא"ז 3X40A עם הגנה מגנטית בלבד	יח'	3.00	393.00	1,179.00
	סה"כ 08.062 מא"זים אופיין C				23,051.00

08/08/2024
 דף מס': 035

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.063 מאמ"תים					
08.063.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	877.00	1,754.00
08.063.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	1,240.00	2,480.00
08.063.0060	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
					6,934.00
סה"כ 08.063 מאמ"תים					
תת פרק 08.066 ממסרים ומגענים					
08.066.0070	ממסר צעד ארבע קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	4.00	243.00	972.00
08.066.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	12.00	390.00	4,680.00
08.066.0525	שעון אסטרונומי ערוץ אחד	יח'	3.00	1,280.00	3,840.00
08.066.0700	מגענים ארבע קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	22.00	540.00	11,880.00
08.066.0800	מגענים למיתוג קבלים KVAR12.5, עם נגדי פריקה	יח'	3.00	570.00	1,710.00
08.066.2010	סליל למגען בגודל 28KW-30KW	יח'	22.00	290.00	6,380.00
					29,462.00
סה"כ 08.066 ממסרים ומגענים					
תת פרק 08.069 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					
08.069.0210	קבל גלילי תלת פזי 5 קוא"ר	יח'	1.00	335.00	335.00
08.069.0220	קבל גלילי תלת פזי 7.5 קוא"ר	יח'	1.00	400.00	400.00
08.069.0230	קבל גלילי תלת פזי 10 קוא"ר	יח'	1.00	430.00	430.00
08.069.0325	בקר פיקוד קבלים עד 6 דרגות	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
					2,965.00
להעברה בתת פרק 1.08.069					

08/08/2024
 דף מס': 036

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,965.00
08.069.0671	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM130E (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00	2,030.00	2,030.00
08.069.0715	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (100 3PH+O) קילואמפר	יח'	2.00	118.00	236.00
08.069.0740		יח'	1.00	2,360.00	2,360.00
7,591.00	סה"כ 08.069 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
	תת פרק 08.073 אביזרי חשמל שונים				
08.073.0200	מפסק זרם פקט 1X16 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	59.00	129.00	7,611.00
08.073.0210	מפסק זרם פקט 1X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	4.00	140.00	560.00
8,171.00	סה"כ 08.073 אביזרי חשמל שונים				
	תת פרק 08.083 גופי תאורת חרום				
08.083.0151	גוף תאורה דו תכליתי מעוצב להתקנה חיצונית לקיר או לתקרה לזמן פעולה של 180 דקות דוגמת "חרמון חירום" TCD 1X13W או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	9.00	490.00	4,410.00
08.083.0200	שלט הכוונה חירום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "ציאה", דוגמת "X1GP PLASMA MEGA TEC" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	29.00	450.00	13,050.00
08.083.0250	גוף תאורת חירום, חד תכליתי, לד 3W דוגמת "PLASMA M2.7 3 BAT" בידוד כפול להתקנה שקועה בגובה עד 7 מ', 120 דקות פעולה בחירום תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	51.00	390.00	19,890.00
37,350.00	סה"כ 08.083 גופי תאורת חרום				
	תת פרק 08.085 תאורת לדים - פנים				
	הערות: 1. כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת. 2. תאורת לדים חוץ - ראה תת פרק 08.086				
	להעברה בתת פרק 1.08.085				

08/08/2024
 דף מס': 037

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 08 מתקני חשמל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
57,920.00	320.00	181.00	יח'	באקלייט פנל LED במידות 60X60 ס"מ הספק 3300LM 30W, מגיע עם דרייבר לד, מק"ט 5Z00338 או ש"ע, מותקן מושלם	08.085.0113
844.00	211.00	4.00	יח'	גוף תאורת לד מוגן מים IP65 עם נורות טיוב לד 2X22W דוגמת FSL, דגם FS-T8LED-2X22B או ש"ע, מותקן מושלם	08.085.1500
380.00	380.00	1.00	יח'	גוף תאורה שקוע "חושן" IP20 4000K 45W 4500LM קוטר 22.8 ס"מ מסופק ע" "ארכה" או ש"ע	08.085.7770
301.00	301.00	1.00	יח'	גוף תאורה צמוד קיר/תקרה להארת מספר בית, לרבות פוטוצל אינטגרלי, 4000K IP65, 8W 105LM מידה 320mmX220mm דגם Nemo כדוגמת "ניסקו" או ש"ע	08.085.7771
812.00	203.00	4.00	יח'	גוף תאורה צמוד קיר/תקרה IP20 4000K 24W 2234LM מידה קוטר 300mm דגם Piero כדוגמת "ניסקו" או ש"ע	08.085.7772
84,132.00	369.00	228.00	יח'	גוף תאורה עגול שקוע בתקרת גבס IP40 1400LM 4000K 20-30W מידה קוטר 160mm דגם Apollo כדוגמת "ניסקו" או ש"ע	08.085.7773
696.00	348.00	2.00	יח'	גוף תאורה לינארי צמוד תקרה IP65 32W 4400LM מידה 1200mm, דגם Damp Proof כדוגמת "ניסקו" או ש"ע	08.085.7774
145,085.00				סה"כ 08.085 תאורת לדים - פנים	
				תת פרק 08.086 תאורת לדים - חוץ	
2,094.00	698.00	3.00	יח'	גוף תאורה צמוד קיר, IP65 3710LM 40W, LED TRIDONIC, לרבות דרייבר, מאלומיניום, בצבע לבן, אפור ובזלת, מידות הגוף: גובה 200 מ"מ, אורך 440 מ"מ, עומק 156 מ"מ, מק"ט ELX3236 דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	08.086.0023
1,125.00	225.00	5.00	יח'	גוף תאורת חוץ לד להתקנה על קיר או תקרה 18W-24W דגם "ברקת" מתוצרת אלבה כדוגמת חב' "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	08.086.6540
3,219.00				סה"כ 08.086 תאורת לדים - חוץ	
806,435.20				סה"כ 08 מתקני חשמל	

08/08/2024
דף מס': 038

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.011 טיח פנים					
09.011.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזויתנים	מ"ר	1,700.00	120.00	204,000.00
09.011.0020	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים השכבה השנייה ללא סיד (שליכטה שחורה), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזויתנים	מ"ר	450.00	104.00	46,800.00
סה"כ 09.011 טיח פנים					
					250,800.00
תת פרק 09.012 טיח תרמי ואקוסטי לקירות פנים					
09.012.0300	מערכת טיח לבידוד תרמי פנימי מאושרת לממ"ד הכוללת שכבה ראשונה "טיח רב תכליתי PL130" בעובי 0.4 מ"מ, טיח לבידוד דוגמת "טיח תרמי TH400" בעובי 3 ס"מ, שכבת מגן "טיח רב תכליתי PL130" בעובי 0.5 מ"מ ו"שליכט באגר PL183" בעובי 0.2 מ"מ תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע.	מ"ר	120.00	231.00	27,720.00
סה"כ 09.012 טיח תרמי ואקוסטי לקירות פנים					
					27,720.00
תת פרק 09.013 טיח גבס וטיח לממ"ד					
09.013.0030	"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	75.00	132.00	9,900.00
סה"כ 09.013 טיח גבס וטיח לממ"ד					
					9,900.00
תת פרק 09.021 טיח חוץ					
09.021.0010	לוחות פוליסטירן מוקצף עם טיח או עם רשת וטיח לגשרי קור לפי הנחיות קונסטרוקטור. ציפויי צבע גמישים כגון: "רב-גמיש" וסוגי שליכט שונים - ראה פרק 11 - עבודות צביעה. טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	1,450.00	160.00	232,000.00
להעברה בתת פרק 1.09.021					
					232,000.00

08/08/2024
 דף מס': 039

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
09.021.0015	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת (ללא שליכטה (שחורה)	מ"ר		124.00	232,000.00
סה"כ 09.021 טיח חוץ					232,000.00
09.040.0020	חיזוק מקצועות לטיח חוץ בזוויתני רשת מגולוונת מצופים PVC	מטר	130.00	38.00	4,940.00
סה"כ 09.040 חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות					4,940.00
סה"כ 09 עבודות טיח					525,360.00

08/08/2024
 דף מס': 040

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה					
	המחירים שלהלן הינם עבור עבודות ריצוף על גבי תשתית הכוללת מלט צמנט (טיט) ואגרס גס (שומשום) או אגרס דק (חול) מיוצב בצמנט. כוללים רובה צמנטית אקרילית				
10.031.0460	נגיש - ריצוף באריחי גרניט פורצלן למשטח אזהרה או פס מוביל במידות 30/30 ס"מ עם תבליט עגולה, צבעוני, דגם "EASY-GO" דוגמת "אלפקס" או ש"ע, לפי דרישות ת"י 1918 חלק 6, מחיר יסוד 64 ש"ח/יח'	מ"ר	15.00	980.00	14,700.00
10.031.0500	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10, במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,300.00	285.00	370,500.00
10.031.0510	שיפולים לריצוף הנ"ל בגובה 10, 7 ס"מ	מטר	650.00	50.00	32,500.00
10.031.0540	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11, במידות 30/30 ס"מ בעובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 82 ש"ח/מ"ר (מרפסות)	מ"ר	15.00	287.00	4,305.00
10.031.0550	שיפולים לריצוף הנ"ל בגובה 10, 7 ס"מ	מטר	15.00	50.00	750.00
422,755.00	סה"כ 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
תת פרק 10.032 ריצוף באריחי שיש (אבן)					
10.032.1030	חיפוי מדרגות בשיש גרניט טבעי בגוון אפור בהיר מנוקד מלוטש הונד (מט) עם פס נגד החלקה, שלח ברוחב 33 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 135 ש"ח/מ"א	מטר	55.00	318.00	17,490.00
10.032.1032	שיפולים (אופקי ואנכי) שיש גרניט טבעי (זהה לחיפוי המדרגות) בצד המדרגות בגובה 7,10 ס"מ	מטר	20.00	84.00	1,680.00
19,170.00	סה"כ 10.032 ריצוף באריחי שיש (אבן)				

08/08/2024
 דף מס': 041

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 10.041 ריצוף ביריעות PVC, לוחות PVC דמוי פרקט					
10.041.0320	ריצוף ביריעות PVC רב שכבתי נגד החלקה מסוג "RUBY ACUSTIC 70" תוצרת "TARKETT" או ש"ע בעובי 3.0 מ"מ ושכבת שחיקה 0.7 מ"מ, ספיגה אקוסטית 19DB, דרגה נגד החלקה R10, בהדבקה ובהלחמה, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר, התקנה על משטח מיושר וקשיח הנמדד בנפרד. הריצוף בעל רמת סיווג אש לפי ת"י 755.	מטר	175.00	210.00	36,750.00
10.041.2110	שיפולי PVC בגובה 10 ס"מ	מטר	100.00	24.00	2,400.00
39,150.00	סה"כ 10.041 ריצוף ביריעות PVC, לוחות PVC דמוי פרקט				
תת פרק 10.050 חיפוי קירות					
10.050.0031	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן בלתי מזוגג במידות 20-25/50/60 ס"מ, 20-25/40 ס"מ, 30/90 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	400.00	266.00	106,400.00
10.050.0150	חיפוי קירות פנים בגובה עד 1.20 מ' (בחדרי מדרגות) באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ עד 45/45 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	15.00	290.00	4,350.00
110,750.00	סה"כ 10.050 חיפוי קירות				
תת פרק 10.080 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות					
10.080.0110	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"א	מטר		196.00	
10.080.0150	נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 3 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"א	מטר	225.00	180.00	40,500.00
40,500.00	סה"כ 10.080 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות				
תת פרק 10.094 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי					
10.094.0300	פרופיל סף קצה מאלומיניום ברוחב עד 40 מ"מ.	מטר	15.00	56.00	840.00
10.094.0343	פרופיל הפרדה חצי ירח מאלומיניום ברוחב עד 40 מ"מ בעובי 2 מ"מ לכיסוי מעבר בין סוגי ריצוף שונים	מטר	5.00	63.00	315.00
1,155.00	להעברה בתת פרק 1.10.094				

08/08/2024
 דף מס': 044

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.011 חלון נגרר כנף על כנף (הזזה), 2 אגפים ב-2 מסלולים					
	פרוט - ראה ברשימה A-20. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת האלומיניום לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.				
12.011.0210	(פריט א-1, 2, 3 ו-5) חלון נגרר אגף על אגף, 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	74.00	1,510.00	111,740.00
12.011.1001	תוספת עבור חלק קבוע בחלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים. התוספת הינה 15% למחיר מ"ר של החלון	מ"ר	31.14	226.50	7,053.21
סה"כ 12.011 חלון נגרר כנף על כנף (הזזה), 2 אגפים ב-2 מסלולים					
					118,793.21
תת פרק 12.016 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע					
	פרוט - ראה ברשימה A-20. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת האלומיניום לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.				
12.016.0330	(פריט א-6) חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, בשטח עד 0.5 מ"ר.	יח'	16.00	1,510.00	24,160.00
12.016.0340	(פריט א-7) חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר.	יח'	2.00	1,650.00	3,300.00
סה"כ 12.016 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע					
					27,460.00
תת פרק 12.067 רשתות גלילה ורשתות יתושים					
	רשת יתושים "קליל חדשה" מניילון או אלומיניום, עבור חלון הזזה (הרשת על חצי הפתח), לרבות גלגלונים, מותקנת על מסילה קיימת במשקוף החלון, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר. המדידה לפי שטח הרשת				
12.067.0250	רשת יתושים "קליל חדשה" מניילון או אלומיניום, עבור חלון הזזה (הרשת על חצי הפתח), לרבות גלגלונים, מותקנת על מסילה קיימת במשקוף החלון, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר. המדידה לפי שטח הרשת	מ"ר	34.95	680.00	23,766.00
12.067.0300	רשת יתושים קבועה לרבות מסגרת מפרופיל אלומיניום מאולגן מידות עד 1.0 מ"ר וניתנת לפירוק	יח'	18.00	390.00	7,020.00
סה"כ 12.067 רשתות גלילה ורשתות יתושים					
					30,786.00

08/08/2024
דף מס': 045

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 12.068 זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות זכוכית				
12.068.0051	תוספת עבור זכוכית ביטחון 4+4 מ"מ (טריפלקס) עם PVB 0.76 במקום זכוכית 5 מ"מ שקופה	מ"ר	108.86	175.00	19,050.50
	סה"כ 12.068 זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות זכוכית				19,050.50
	תת פרק 12.074 מנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן				
12.074.0020	מנוע שרשרת (פיווט/קיפי) דגם "200/600-CDC" או ש"ע תוצרת חב' "H&D" גרמניה לפי תקן אירופאי EN-12101 2 או לפי ת"י 2-21927 לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת זרם 1 אמפר 24, DC/V עמיד אש של 300 מעלות למשך 30 דק', לרבות מהלך פתיחה 600 מ"מ למשקל חלון 300-200 ניוטון, תושבות ואביזרי חיבור להתקנה מושלמת של המנוע כדוגמת חב' "מטלפרס" או ש"ע	יח'	8.00	1,750.00	14,000.00
	סה"כ 12.074 מנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן				14,000.00
	תת פרק 12.093 תוספות לדלתות וחלונות				
12.093.0155	תוספת עבור ידית בהלה לדלת במידות 120/240 ס"מ	יח'	5.00	950.00	4,750.00
	סה"כ 12.093 תוספות לדלתות וחלונות				4,750.00
	תת פרק 12.990 ויטרינות אלומיניום				
12.990.0010	פרוט - ראה ברשימה A-20. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת האלומיניום לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד. (פריט א-14) ויטרינת קבועה מאלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, כדוגמת קליל 4900 במידות כלליות 250/260H ס"מ, משולב עם דלת כנף במידות 120/220 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, בויטרינה כדוגמת קליל 4900 או ש"ע. (מגן אצבעות וידית בהלה נמדדים בנפרד).	יח'	1.00	14,229.00	14,229.00
	להעברה בתת פרק 1.12.990				14,229.00

08/08/2024
 דף מס': 046

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,229.00
12.990.0020	(פריט א-15) ויטרינת קבועה מאלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, כדוגמת קליל 4900 במידות כלליות 370/260H ס"מ, משולב עם דלת פתיחה דו-אגפית במידות 200/220 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזירי שמן עליונים סטנדרטיים, בויטרינה כדוגמת קליל 4900 או ש"ע. (מגן אצבעות וידיית בהלה נמדדים בנפרד).	יח'	1.00	22,638.00	22,638.00
12.990.0030	(פריט א-16 ו-17) ויטרינת קבועה מאלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, כדוגמת קליל 4900 במידות כלליות 630/260H ס"מ, משולב עם דלת כנף במידות 120/220 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי ועם חלונות קיפ לשחרור עשן מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר. ויטרינה כדוגמת קליל 4900 או ש"ע. (מגן אצבעות וידיית בהלה נמדדים בנפרד).	יח'	2.00	33,919.00	67,838.00
12.990.0040	(פריט א-18) ויטרינת קבועה מאלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, כדוגמת קליל 4900 במידות כלליות 630/260H ס"מ, משולב עם חלונות קיפ לשחרור עשן מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר. ויטרינה כדוגמת קליל 4900 או ש"ע.	יח'	2.00	33,210.00	66,420.00
סה"כ 12.990 ויטרינות אלומיניום					171,125.00
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					385,964.71

08/08/2024
 דף מס': 047

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p align="center">פרק 15 מתקני מיזוג אוויר</p> <p align="center">תת פרק 15.001 הערות כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר</p> <p>1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני מיזוג אוויר שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לבהמשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p> <p>3. המחירים כוללים אספקה, התקנה, ויסות ומסמכי קבלה של כל הציוד המתואר.</p> <p>תנאי התכנון ליחידות מבוססים על התנאים הסטנדרטיים של A.R.I 4 או Eurovent.</p> <p>5. עלויות חומרים לעבודות מתקני מיזוג אוויר לרבות עלות רכישת מזגנים - ראה פרקים 95, 87 ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.</p> <p>עלויות מיזוג אוויר לפי מ"ר שטח מבנה ושיטות קירור - ראה ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "עלויות בניה".</p> <p>6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני מיזוג אוויר.</p> <p>לתשומת ליבכם, בפרק זה השתנו חלק ממספרי תתי הפרקים. לרשימת תתי הפרקים שעודכנו - נא ראו ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "שינוי מספור תתי פרקים".</p>				
	סה"כ 15.001 הערות כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר				

08/08/2024
 דף מס': 048

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 15.041 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות					
15.041.1200	מזגן מפוצל אינורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 1 (9,500 BTU/HR כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	3.00	3,520.00	10,560.00
15.041.1710	מזגן מפוצל אינורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "הייסנס" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 1.5 (15,000 BTU/HR כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	4,450.00	8,900.00
15.041.1720	מזגן מפוצל אינורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "הייסנס" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 2 (17,400 BTU/HR כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	23.00	5,100.00	117,300.00
15.041.1840	מזגן מפוצל אינורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אוקס" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 3 (28,000 BTU/HR כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	10.00	6,600.00	66,000.00
15.041.4000	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים "3/8", "5/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מטר	150.00	122.00	18,300.00
221,060.00	סה"כ 15.041 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				

08/08/2024
 דף מס': 049

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 15.070 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים					
15.070.0132	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ'	2.00	20,700.00	41,400.00
15.070.0136	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-100 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 600 מק"ש במצב סינון ו-1200 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 100 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ'	2.00	38,950.00	77,900.00
15.070.0250	שסתום הדף (3 בר) וכניסת אוויר דגם "E 1603" או ש"ע, לרבות מעבר "8"/8"	יח'	6.00	5,990.00	35,940.00
15.070.1710	סעפת T מצינור אב"כ קוטר 250 מ"מ (10")	יח'	4.00	620.00	2,480.00
סה"כ 15.070 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים					157,720.00
סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר					378,780.00

08/08/2024
דף מס': 050

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
פרק 17 מעליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 17 מעליות					
תת פרק 17.001 הערות כלליות לפרק 17 מעליות					
<p>הערות: המעלית תבוצע בהתאם למפרט מתכנן המעלית באתר. ספק המעלית מתחייב לחתום על חוזה שירות לאחר תקופת האחריות, עם או ללא חלפים (צמוד למדד המחירים לצרכן) המחיר מוגן ל- 8 שנים. הרשות אינה מתחייבת להזמין שירות זה לכול התקופה או כלל לא.</p>					
סה"כ 17.001 הערות כלליות לפרק 17 מעליות					
תת פרק 17.040 מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)					
17.040.0010	מעלית ל-8 נוסעים (מעלית מינימלית המתאימה למבנה), 2 תחנות עם דלתות אוטומטיות בתא ובתחנות, מנגנון דלת לפעולה מאומצת. מהירות 1.0 מ/ש, דלתות ברוחב 900 מ"מ, פיקוד אונברסלי, עם טור תאים מראה קומות בתא ובתחנה הראשית, כולל משקופים מרובעים.	קומפ'	1.00	181,700.00	לא לסיכום
17.040.0060	תוספת למעלית, עבור מראה קומות נוסף	יח'	1.00	1,230.00	לא לסיכום
17.040.0110	תוספת למעלית, עבור פיקוד מקודד בכל תחנה	יח'	2.00	1,640.00	לא לסיכום
17.040.0220	משקוף עמוק מפלב"מ (נירוסטה) לדלת ברוחב 900 מ"מ	יח'	2.00	1,230.00	לא לסיכום
17.040.0250	ציפוי דלת ברוחב 900 מ"מ בפלב"מ (נירוסטה) מוברש	יח'	2.00	920.00	לא לסיכום
17.040.0280	ציפוי תא מעלית 8 נוסעים בפלב"מ (נירוסטה) מוברש	יח'	1.00	6,370.00	לא לסיכום
סה"כ 17.040 מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)					
סה"כ 17 מעליות					

08/08/2024
 דף מס': 051

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 18.010 כבלים ומגשרים					
18.010.0095	כבל תקשורת S/STP, יצוק במבנה כבל כפול Twin/Fig8, תואם לסטנדרט Cat-7a, ארבעה זוגות שזורים AWG23, נבדק ל-MHz1500, 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	30.00	26.10	783.00
18.010.0300	מגשר CAT-7 בנוי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזורים (Stranded), נבדק ל-600MHz סטנדרט Cat-, מחברי RJ-45 מסוככים, לרבות כיסוי, סימון אורך, ספרור רציף בשרוול מתכווץ בקצוות - אורך עד 200 ס"מ, צבע אפור	יח'	180.00	25.20	4,536.00
18.010.0305	מגשר CAT-7 בנוי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזורים (Stranded), נבדק ל-600MHz סטנדרט Cat-, מחברי RJ-45 מסוככים, לרבות כיסוי, סימון אורך, ספרור רציף בשרוול מתכווץ בקצוות - אורך עד 300 ס"מ, צבע אפור	יח'	35.00	28.80	1,008.00
18.010.0325	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 200 ס"מ, צבע אפור	יח'	82.00	27.40	2,246.80
18.010.0330	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'	20.00	32.20	644.00
9,217.80	סה"כ 18.010 כבלים ומגשרים				

08/08/2024
 דף מס': 052

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 18.020 אביזרי קצה לכבילת נחושת					
18.020.0130	מחבר RJ-45 (קיסטון) מסוכך מלא HARDWARE כולל CAT-7 1,000MHz STP CONNECTING, בתקן EIA/TIA-568 עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה, להתקנה בקופסא או בלוח ניתוב מודולרי, לרבות התקנה וחיווט	יח'	108.00	43.00	4,644.00
18.020.0310	סימון שקע תקשורת בשלט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק בדבק מהיר	יח'	180.00	1.60	288.00
סה"כ 18.020 אביזרי קצה לכבילת נחושת 4,932.00					
תת פרק 18.030 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד					
18.030.0011	מסד תקשורת ייעודי בגובה עד U44, רוחב 750 מ"מ, עומק 800 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'	1.00	4,610.00	4,610.00
18.030.0045	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 לתלייה על קיר, צביעה בתנור בגוון שחור RAL-9011 או אפור	קומפ'	4.00	1,650.00	6,600.00
להעברה בתת פרק 1.18.030 11,210.00					

08/08/2024
 דף מס': 053

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,210.00
18.030.0076	פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת 19". הפס יכול ל-12 שקעי כח מסוג C-13 ("אמריקאי/קומקום") כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכתוישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	2.00	366.00	732.00
18.030.0265	לוח ניתוב 19", Cat-6, כולל סינון (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'	5.00	184.00	920.00
18.030.0320	סימון לוח ניתוב במסד בפס שילוט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק בדבק מהיר	יח'	100.00	18.40	1,840.00
14,702.00	סה"כ 18.030 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד				
	<u>תת פרק 18.040 אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית</u>				
18.040.0040	בלוק קרונה 10 זוגות לרבות תושבת, התקנה במס"ר או במסד תקשורת וסימון בשני הקצוות	יח'	2.00	33.00	66.00
66.00	סה"כ 18.040 אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית				
	<u>תת פרק 18.050 תשתית אופטית</u>				
18.050.0200	פנל ניתוב אופטי U1 ל-12 סיבים (6 מחברים) לרבות מתאמים למחברי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשירה + מגש ל-Splices עם פנל עיוור בגובה U1 לשמירתרוח עליון לגישה (אופציונלי להתקנה), סימון קומפלט, סידור קשירת כבל אופטי בכניסה לפנל וכיסויים למתאמים שאינם בשימוש	קומפ'	1.00	503.00	503.00
18.050.0481	מגשר אופטי דו סיבי, Single mode 9/125, עם מחברי LC to LC/SC/MTRJ, סימון בשתי הקצוות, כולל מסמכי בדיקת OTDR מצורפים - באורך 1 מ'	יח'	2.00	39.10	78.20
581.20	סה"כ 18.050 תשתית אופטית				

08/08/2024
 דף מס': 054

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 18.060 אינטרקום					
18.060.0095	חיווט מערכת אינטרקום בכבל רב גידי בצנרת שבוצעה ע"י אחרים	מטר	50.00	20.30	1,015.00
18.060.0500	מערכת אינטרקום טלויזיה לרבות פנל כניסה ראשי לבית פרטי, לוח מקשים אנטי ונדלי, מקודד מובנה, מצלמת "1/2 CCD צבעונית ומסך צבע דירתי 7 אינץ' צבעוני שטוח להתקנה ע"ג הטיח עם לחצני הפעלה בשיטת Hands Free דגם PL591C4 מתוצרת RONGTEL, משווק ע"י ב.ב. שרותי אחזקה וחשמל או ש"ע. המחיר לדירה קומפלט לרבות חיווט והתקנה	קומפ'	1.00	3,940.00	3,940.00
18.060.3000	יחידת דיבור בפנל כבאים 2 גידים דוגמת ב.ב. שרותי אחזקה וחשמל בע"מ דגם MR230 או ש"ע	קומפ'	1.00	780.00	780.00
					5,735.00
סה"כ 18.060 אינטרקום					
תת פרק 18.064 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה					
18.064.0020	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'	1.00	18,480.00	18,480.00
18.064.0030	עמדת כריזה ל-8 אזורים לרבות מיקרופון ופנל הפעלה	יח'	1.00	2,830.00	2,830.00
18.064.0040	רמקול 6 ווט 8", לרבות ארגז עץ ושנאי קו	יח'	51.00	232.00	11,832.00
18.064.0070	שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור 120X60, הספק 15 ווט, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	יח'	18.00	570.00	10,260.00
18.064.0090	מיקרופון דינמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור	יח'	2.00	810.00	1,620.00
18.064.0120	נגן דיסקים ל-5 דיסקים לרבות חיבור למגבר הכריזה עם אפשרות לניגון בפורמט MP3	יח'	1.00	2,220.00	2,220.00
18.064.0140	חווט רמקולים (מחיר לזוג)	מטר	500.00	11.10	5,550.00
					52,792.00
סה"כ 18.064 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה					

08/08/2024
דף מס': 055

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 18.066 מערכות שמע לכבדי שמיעה					
18.066.0010	נגיש- מערכת הכוונה קולית Step Hear חשמלית תוצרת חברת "מהלב" או ש"ע, לרבות בסיס ורמקול למקום מקורה. הרמקול משמש נקודת עוגן להוראות, המערכת עובדת עם שלטואפליקציה בטלפון. המערכת כוללת בסיס רמקול המותקנים בסמוך למקומות עיקריים - מודיעין, נוחיות, מעליות וכד' לרבות שלט הפעלה/אפליקציה לטלפון חכם	יח'	4.00	1,410.00	5,640.00
18.066.0030	נגיש- מערכת למתן אינפורמציה Be-Hear תוצרת חברת "מהלב" או ש"ע, עבור מתן אינפורמציה קולית דרך הסמארטפון לאדם בעל לקות ראייה לגבי מקום הימצאותו, השירותים/הניתנים במקום, פרסומים שונים וכד'	יח'	4.00	810.00	3,240.00
סה"כ 18.066 מערכות שמע לכבדי שמיעה					8,880.00
תת פרק 18.068 מתגי תקשורת					
18.068.0020	מתג תקשורת מתוצרת חברת Ruckus דגם ICX 7150, הכולל 24 יציאות RJ45 1G, שתי יציאות ערוץ 10/100/1000 uplink, ארבע יציאות SFP 1G הניתנות לשדרוג עד ארבע יציאות SFP + של 10G עם רישיון, תמיכה בסיסית ב-L3 (ניתוב סטטי ו-RIP) מק"ט יצרן ICX7150-24-4X1G	יח'	5.00	2,557.00	12,785.00
סה"כ 18.068 מתגי תקשורת					12,785.00
סה"כ 18 תשתיות תקשורת					109,691.00

08/08/2024
 דף מס': 056

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.011 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					
22.011.0020	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה חד-קרומית (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילות עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה 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		231.00	
22.011.0030	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה חד-קרומית (בשני הצדדים) בעובי כולל של 120-125 מ"מ, עם מסילות עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה 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		240.00	
22.011.0040	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר		71.00	
22.011.2010	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר		35.00	
סה"כ 22.011 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					
תת פרק 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים					
22.021.0087	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים כבדים מודולריים, דגם "פרלה OP" תוצרת "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 התלייה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זיתן L+Z ליד הקירות, «עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 81 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	360.00	230.00	82,800.00
סה"כ 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים					

08/08/2024
 דף מס': 057

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 22.022 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון					
22.022.0040	תקרת מגשי פח מגולוון וצבוע בגוון לבן: מגשים מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התלייה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר L+Z בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	110.00	237.00	26,070.00
22.022.0045	תקרת מגשי פח מגולוון וצבוע בגוון לבן: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התלייה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר L+Z בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	55.00	237.00	13,035.00
סה"כ 22.022 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון					39,105.00
תת פרק 22.025 תקרות גבס, ספוג ופתחי שרות					
22.025.0010	תקרת גבס לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, וקונסטרוקציה (בגובה עד 1 מ').	מ"ר	370.00	236.00	87,320.00
22.025.0070	תקרה אקוסטית מלוחות גבס בחירור עגול או מרובע עם בד אקוסטי בגב הלוחות (גוון שחור או לבן) דוגמת "Gapless-R 6/18", aw=0.70 או "Gapless-R.C12/25" aw=0.85 או בחירור רנדומלי דוגמת "8/15/20" aw=0.55 או "Gapless-R.C" או ש"ע תוצרת "Pladur" או ש"ע, גודל הלוח 120/240 ס"מ, עובי 12.5 מ"מ. המחיר כולל התקנה סמויה ע"ג קונסטרוקציה מסילות וזקפים מפרופילי פח מגולוון, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד ללוח גבס מחורר 97 מ"ר/ש"ח)	מ"ר	250.00	370.00	92,500.00
סה"כ 22.025 תקרות גבס, ספוג ופתחי שרות					179,820.00
תת פרק 22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					
22.026.0009	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ (בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	40.00	170.00	6,800.00
להעברה בתת פרק 1.22.026					6,800.00

08/08/2024
 דף מס': 058

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,800.00
22.026.0010	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ) בגובה עד 100 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכלל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	20.00	210.00	4,200.00
	סה"כ 22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				11,000.00
	<u>תת פרק 22.027 בידוד תיקרות אקוסטיות</u>				
22.027.0044	בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני זכוכית בעובי 2" במשקל של 24 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאטילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	110.00	61.00	6,710.00
	סה"כ 22.027 בידוד תיקרות אקוסטיות				6,710.00
	<u>תת פרק 22.028 חיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים</u>				
22.028.0540	תוספת לתקרות אקוסטיות מינרליות מודולריות, במידות 60/60-120 ס"מ אט 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+L) מאלומיניום בעובי מינימלי של 1.25 מ"מ, לפי דרישות פיקוד העורף, ת"י 5103 חלק 4.	מ"ר	75.00	83.00	6,225.00
	סה"כ 22.028 חיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים				6,225.00
	<u>תת פרק 22.041 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות</u>				
	פרוט - ראה ברשימת נגרות N-30. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת הנגרות לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.				
	להעברה בתת פרק 1.22.041				

08/08/2024
דף מס': 059

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
22.041.0020	(פריט נ-6, 7, 8 ו-9) מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית ברוחב 100 ס"מ: המחיצות עשויה מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרויקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטוט, שחיקה מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצידו הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת, חזית ודלת חזית.	קומפ'	12.00	2,560.00	30,720.00
22.041.0040	(פריט נ-6, 7, 8 ו-9) חזית דלת לשירותים ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרויקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון.	קומפ'	6.00	1,840.00	11,040.00
22.041.0210	תוספת מחיר לתא שרותים עבור רצועות מגיני אצבעות מגומי קשיח בעובי 2 ס"מ, המורכבות בשני צידי כנף הדלת ובצידיה הניצבים הקבועים הצמודים לכנף הדלת לכל הגובה, בגוון שחור.	קומפ'	18.00	180.00	3,240.00
סה"כ 22.041 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות					45,000.00

08/08/2024
 דף מס': 060

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 22.043 מחיצות ניידות אקוסטיות	
	4,400.00		מ"ר	(פריט 8 ו-8A) 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, בתואי המחיצה, לרבות נקודת איסוף לאחסנת הפאנלים. החיבור בין הפאנלים מגנטי, הפעלה מכנית/ידנית. כושר בידוד אקוסטי DB43 עד DB47 בתנאי מעבדה. הפאנלים מעכבי בעירה ועמידים לאש ע"פ תקנים אירופאים למשך 30-60 דקות.	22.043.0020
				סה"כ 22.043 מחיצות ניידות אקוסטיות	
370,660.00					סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין

08/08/2024
דף מס': 061

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון					
תת פרק 23.010 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה					
23.010.0005	תוספת התארגנות לקידוח ויציקת כלונסאות בקדיחה יבשה, לעבודה שהיקפה הכולל מעל 500 מ' ועד 1000 מ' כלונסאות (הובלה עד 60 ק"מ)	קומפ'	1.00	4,520.00	4,520.00
23.010.0020	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	250.00	225.00	56,250.00
23.010.0030	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ בעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	120.00	239.00	28,680.00
23.010.0060	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ ובעומק עד 15 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	500.00	377.00	188,500.00
23.010.0070	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ בעומק מעל 15 מ' ועד 30 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	40.00	408.00	16,320.00
סה"כ 23.010 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה					294,270.00
תת פרק 23.095 פלדת זיון					
23.095.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	24.00	6,390.00	153,360.00
סה"כ 23.095 פלדת זיון					153,360.00
סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון					447,630.00

08/08/2024
 דף מס': 063

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 30 אביזרים-אספקה והרכבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 30 אביזרים-אספקה והרכבה					
תת פרק 30.011 אביזרים במקלחת ובשרותים					
30.011.0130	נגיש- קולב זוגי ממתכת מצופה ניקל, בתא הצד הפנימי של הדלת בגובה 40 ס"מ דגם "דלאס" מק"ט 4302 או ש"ע ברוחב 560 מ"מ, גובה 38 מ"מ ובעומק 37 מ"מ, מותקן מושלם.	יח'	18.00	110.00	1,980.00
30.011.4205	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מאלומיניום בציפוי ניילון להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PP 440/A" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם.	יח'	2.00	378.00	756.00
30.011.4220	נגיש - מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 , מאלומיניום בציפוי ניילון לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, דגם "422/S" PP" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם. (הערה- 3 מאחזי יד במרחבים המוגנים להתקנה ליד השירותים הכימיים).	יח'	2.00	720.00	1,440.00
30.011.4240	נגיש - מאחז יד מתרומם להתקנה על הקיר , באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מאלומיניום מצופה ניילון דגם "PP 445" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם.	יח'	2.00	1,550.00	3,100.00
30.011.4490	"נגיש" - מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלסטיק ABS קשיח במידות 280/380/140 מ"מ עם מפתח/מנעול, גוון לבן, תחתית המתקן מורכב בגובה 120-130 ס"מ מהרצפה.	יח'		228.00	
30.011.4500	מתקן לנייר ניגוב ידיים מפלסטיק ABS קשיח במידות 280/375/137 מ"מ עם כפתור לחיצה, דגם "PM592W" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, גוון לבן	יח'	1.00	307.00	307.00
30.011.4530	מתקן לנייר טישו ג'מבו מפלסטיק ABS קשיח דגם "PM756W" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, גוון לבן לרכול מנגנון נעילה	יח'	9.00	254.00	2,286.00
30.011.4590	מתקן לסבון נוזלי מפלסטיק דגם "סנו" או ש"ע תלוי על הקיר, נפח 350 סמ"ק	יח'	11.00	100.00	1,100.00
10,969.00					
להעברה בתת פרק 1.30.011					

08/08/2024
 דף מס': 064

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 30 אביזרים-אספקה והרכבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,969.00
30.011.4620	פח אשפה מלבני לנפח 8 ליטר מפלסטיק ABS קשיח עם ראש שובר, דגם "PM579W" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	20.00	307.00	6,140.00
30.011.4650	פח אשפה מלבני לנפח 23 ליטר מפלסטיק ABS קשיח, לרבות מכסה מתנדנד, דגם "PM742-W4" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	6.00	315.00	1,890.00
30.011.4800	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ, עשוי לוחות "טרספה" עם קצוות מעוגלים לפי ת"י 1918	יח'	2.00	245.00	490.00
30.011.5050	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג פלטת סנדוויץ, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע ותליה נסתרת	מ"ר	8.00	950.00	7,600.00
30.011.5080	"נגיש" - מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תיקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה).	יח'	2.00	450.00	900.00
27,989.00	סה"כ 30.011 אביזרים במקלחת ובשרותים				
	תת פרק 30.060 לוחות כתיבה				
30.060.0010	נגיש - לוח כיתה מחיק מגנטי במידות 240/120 ס"מ, מסגרת אלומיניום	יח'	1.00	1,140.00	1,140.00
30.060.0020	נגיש - לוח כיתה מחיק מגנטי במידות 360/120 ס"מ, מסגרת אלומיניום	יח'	10.00	1,430.00	14,300.00
15,440.00	סה"כ 30.060 לוחות כתיבה				
	תת פרק 30.099 לוחות נעיצה				
30.099.0010	לוח נעיצה 124*80 ס"מ מסג' ירדן כסוף, תוצרת "מגוון 2002"	יח'		300.00	
30.099.0020	לוח נעיצה 124*160 ס"מ מסג' ירדן כסוף, תוצרת "מגוון 2002"	יח'		600.00	
	סה"כ 30.099 לוחות נעיצה				
43,429.00	סה"כ 30 אביזרים-אספקה והרכבה				

08/08/2024
 דף מס': 065

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש					
תת פרק 34.012 אביזרים לרכזת ממוענת					
במערכת לגילוי אש ועשן					
34.012.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	52.00	420.00	21,840.00
34.012.0053	לחצן הפעלת כיבוי "פעולה כפולה" לרכזת ממוענת	יח'	7.00	420.00	2,940.00
34.012.0060	רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 250 כתובות	יח'	1.00	13,260.00	13,260.00
34.012.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	8.00	380.00	3,040.00
34.012.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	1.00	460.00	460.00
34.012.0760	עמדת מחסה לדיבור דו כיווני עם פנל כבאים	יח'	1.00	880.00	880.00
34.012.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד לי"ע של בודק	יח'	1.00	4,280.00	4,280.00
סה"כ 34.012 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן					
					46,700.00
תת פרק 34.022 מערכת כריזת חרום					
משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן					
34.022.0010	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטאלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י	יח'	1.00	18,670.00	18,670.00
34.022.0120	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	36.00	150.00	5,400.00
					24,070.00
להעברה בתת פרק 1.34.022					

08/08/2024
דף מס': 066

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
34.022.0121	מערכת התרעה בפני רעידות אדמה הכוללת שני גלאים HS-301 עם רגישות לתאוצת קרקע 0.005g מטען, מצבר, יחידת בקרה, מערך חיבור למערכת כריזה מקומית, צופר מקומי, כולל התקנה של כל המערכת מוכנה להפעלה, דוגמה Linxs-eed של חברת "ביפר" או ש"ע.עפי" תקנת משרד החינוך מאפשרת גם קבלת התראות צבע אדום. המחיר כולל אספקה והתקנה כולל חיבור למערכת כריזה, שיווק והתקנה ע"י טלטון אלקטרוניקה. כולל אחריות לשנה. (המחיר אינו כולל דמי שימוש חודשיים). (חובה להציג אישורים כנדרש)	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
סה"כ 34.022 מערכת כריזה חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן					
	<u>תת פרק 34.025 מערכת בקרה ושליטה</u> <u>בפתחי שחרור עשן</u>				
34.025.0025	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם MSHEV12 עד 24vdc A12 תוצרת "Rwa Simon" גרמניה כדוגמת "מטלפרס" 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)	קומפ'	1.00	14,150.00	14,150.00
סה"כ 34.025 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן					
סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש					
					95,920.00

08/08/2024
 דף מס': 068

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
תת פרק 59.040 מסגרות פלדה					
פרוט - ראה ברשימת נגרות M-40. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת ה מסגרות לרבות הפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.					
59.040.0024	(פריט מ-???) נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגלוון וצבוע	יח'	2.00	4,000.00	8,000.00
59.040.0025	(פריט מ-1A) נגיש- דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן מוסדי במידות פתח אור 120/210 ס"מ, לכנף מפלדה בעובי 25 מ"מ, לרבות משקוף פח בעובי 3 מ"מ מגלוון וצבוע.	יח'		14,150.00	
59.040.0326	(פריט מ-2) חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ, כנף פלדה עובי 24 מ"מ, לרבות משקוף מפח מגלוון וצבוע. המחיר כולל חלון אלומיניום כנף על כנף מזוגג, הזזה ע"ג מסגרת הפלדה של המרחב המוגן. דוגמת "קליל" 1700 או ש"ע. כולל רשת ע"ג מסילה.	יח'	8.00	7,854.00	62,832.00
סה"כ 59.040 מסגרות פלדה					70,832.00
תת פרק 59.042 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים					
59.042.0070	(פריט מ-4) מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף, המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 100 מ"מ (4") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרזול קיימים.	יח'	6.00	680.00	4,080.00
להעברה בתת פרק 1.59.042					4,080.00

08/08/2024
 דף מס': 069

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר
 פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,080.00
59.042.0202	מערכת דגם "עומר" או ש"ע בקיר פנים/חוץ של מרחב מוגן, המערכת מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מעברי צנרת בקטרים שונים, ברז 3 דרך, 3 מ' צינור ניקוז בקוטר 20 מ"מ, מחבר מעבר צנרת ניקוז 20/32 מ"מ, תושבת מתכווננת לחיפוי טיח, מיכסה ניתק לכיסוי ברז בורר ושתי טבעות הארכה 5 ס"מ כ"א.	יח'	4.00	970.00	3,880.00
סה"כ 59.042 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים					7,960.00
	תת פרק 59.050 מתקני אוורור וסינון				
59.050.0500	(פריט מ-3) צינור אוורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן, בקיר חיצוני בעובי מינימלי 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף.	יח'	12.00	640.00	7,680.00
59.050.0510	(פריט מ-4) צינור אוורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן, בקיר חיצוני בעובי מינימלי 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף.	יח'	6.00	490.00	2,940.00
סה"כ 59.050 מתקני אוורור וסינון					10,620.00
	תת פרק 59.070 מתקני תברואה				
59.070.0010	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר (המיכל נמדד בנפרד)	יח'		590.00	
59.070.0020	מתקן למיכל מים עד 300 ליטר (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	2.00	670.00	1,340.00
59.070.0200	שרותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויח' ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף כדוגמת "פילו אש" או ש"ע.	יח'	6.00	490.00	2,940.00
סה"כ 59.070 מתקני תברואה					4,280.00
סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					93,692.00

08/08/2024
 דף מס': 072

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.030 חפירה ו/או חציבה					
01.030.1780	חפירה ו/או חציבה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ"ר, לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'	מ"ק	1,000.00	74.00	74,000.00
סה"כ 01.030 חפירה ו/או חציבה					
74,000.00					
תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק					
01.050.0010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	650.00	92.00	59,800.00
01.050.0205	הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	600.00	3.90	2,340.00
סה"כ 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק					
62,140.00					
סה"כ 01 עבודות עפר					
136,140.00					

08/08/2024
דף מס': 074

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)					
07.012.0196	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 32 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים	מטר	40.00	137.00	5,480.00
07.012.0200	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים	מטר	70.00	160.00	11,200.00
07.012.0335	צינורות פוליאתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע למים קרים, קוטר 90 מ"מ, דרג 10, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול. לא כולל ספחים, למעט מחברים	מטר	80.00	156.00	12,480.00
07.012.0337	צינורות פוליאתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע למים קרים, קוטר 110 מ"מ, דרג 10, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול. לא כולל ספחים, למעט מחברים	מטר	190.00	158.00	30,020.00
סה"כ 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)					59,180.00
תת פרק 07.033 חים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל					
07.033.0400	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברזים, מצמדות ומעבירים מ-P.V.C, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ	יח'	5.00	113.00	565.00
סה"כ 07.033 חים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל					565.00
תת פרק 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)					
07.045.0030	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר 3/4 מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	6.00	140.00	840.00
סה"כ 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)					840.00

08/08/2024
דף מס': 075

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.049 נקודות תברואה					
לקבועות והתקנה בלבד של קבועות					
07.049.0075	נקודה לברז גן למים קרים או ברז למקרר, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' אורך וברז	קומפ'	6.00	800.00	4,800.00
סה"כ 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות					
4,800.00					
תת פרק 07.061 צינורות P.V.C לביוב -					
בגבולות מגרש המבנה					
07.061.0040	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק עד 0.8 מ'	מטר	80.00	200.00	16,000.00
07.061.0050	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק מעל 0.8 מ' ועד 1.25 מ'	מטר	80.00	220.00	17,600.00
07.061.0060	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	מטר	40.00	237.00	9,480.00
סה"כ 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה					
43,080.00					
108,465.00					
סה"כ 07 מתקני תברואה					

08/08/2024
 דף מס': 076

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל					
08.011.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	500.00	41.00	20,500.00
08.011.1030	יסוד לעמוד תאורה, במידות 60X60X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	33.00	860.00	28,380.00
סה"כ 08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל					48,880.00
תת פרק 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל					
08.012.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00	1,130.00	1,130.00
08.012.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00	1,770.00	1,770.00
סה"כ 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל					2,900.00
תת פרק 08.013 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל					
08.013.0010	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.013.0030	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 200X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	יח'	2.00	4,100.00	8,200.00
סה"כ 08.013 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל					10,000.00

08/08/2024
 דף מס': 077

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.017 נקודות מאור					
08.017.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 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 משוריון, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	2.00	210.00	420.00
08.017.0050	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 משוריון, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, לרבות מוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	33.00	240.00	7,920.00
					8,340.00
סה"כ 08.017 נקודות מאור					
תת פרק 08.018 נקודות בתי תקע					
08.018.0010	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	2.00	204.00	408.00
08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	2.00	45.00	90.00
08.018.0110	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	1.00	282.00	282.00
					780.00
להעברה בתת פרק 2.08.018					

08/08/2024
 דף מס': 078

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				780.00
08.018.0120	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	יח'	1.00	69.00	69.00
	סה"כ 08.018 נקודות בתי תקע				849.00
	תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית				
08.021.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	200.00	19.90	3,980.00
08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	500.00	21.60	10,800.00
08.021.0530	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	100.00	68.00	6,800.00
	סה"כ 08.021 צנרת חשמל פלסטית				21,580.00
	תת פרק 08.027 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים				
08.027.0520	התקנה בלבד של אביזר עם קופסא מתאימה (מפסק, מתנע, תקע וכו') V400 לזרם מעל 5X100A עד 5X200A	יח'	1.00	184.00	184.00
	סה"כ 08.027 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים				184.00
	תת פרק 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
08.031.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	400.00	15.20	6,080.00
08.031.0200	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	350.00	58.00	20,300.00
	סה"כ 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)				26,380.00

08/08/2024
 דף מס': 079

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.032 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY					
08.032.0095	כבלי אלומיניום מסוג (XLPE) NA2XY בחתך 4X240 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00	185.00	18,500.00
סה"כ 08.032 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY					
18,500.00					
תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים					
08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	350.00	31.50	11,025.00
סה"כ 08.035 מוליכי נחושת גלויים					
11,025.00					
תת פרק 08.038 כבלי טלפון					
08.038.0020	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.4, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00	26.00	2,600.00
סה"כ 08.038 כבלי טלפון					
2,600.00					
תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות					
08.040.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	4.00	400.00	1,600.00
08.040.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	4.00	480.00	1,920.00
08.040.0210	נקודת הארקה במוליך 16 מ"מ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	1.00	49.80	49.80
סה"כ 08.040 הארקות והגנות אחרות					
3,569.80					

08/08/2024
 דף מס': 080

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית					
08.056.0150	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'	33.00	2,080.00	68,640.00
08.056.1363	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה עד 5.8 מ'	מטר	132.00	132.00	17,424.00
סה"כ 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית 86,064.00					
תת פרק 08.057 מגשי ציוד ואביזרים					
08.057.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	33.00	313.00	10,329.00
08.057.0300	מכסה לפתח תא אביזרים עבור עמוד תאורה מתכתי, לרבות ברגים והארקת המכסה	יח'	33.00	230.00	7,590.00
סה"כ 08.057 מגשי ציוד ואביזרים 17,919.00					
תת פרק 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I					
הערה: מבנה הלוחות לא כולל הובלה, התקנה וחיבור הלוח, אלא אם צוין אחרת.					
08.061.0137	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 A630X3	מ"ר	4.20	5,250.00	22,050.00
08.061.0190	תוספת מחיר ללוח עבור דלת כפולה, ללא "CASE" בהתקנה חיצונית, IP55, לרבות גגון עד 120 ס"מ עם שינוע, שיפועים ושוליים. במידת רוחב מקסימלית ללוח 2400 מ"מ, עומק 600 מ"מ וגובה 2200 מ"מ	קומפ'	1.00	7,100.00	7,100.00
להעברה בתת פרק 2.08.061 29,150.00					

08/08/2024
 דף מס': 081

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.061.0281	מבנה לוח מפוליאסטר תקן "בזק" עם מנעול "רב בריח", סמל "בזק" וגב מעץ במידות 500X400X200 מ"מ	יח'	1.00	1,380.00	1,380.00
08.061.0810	לוח זמני לאתר בניה 253X 55IP, בעל 2 פחתיים - ראשי 300MA ומשני 30MA מאושר ע"י מכון התקנים וחברת החשמל, לרבות מאז'ים וציוד, דוגמת הדגם CS המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע N18Z225	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.061.3310	פלטת פוליאסטר לסגירה תחתונה גודל 0	יח'	3.00	142.00	426.00
33,156.00	סה"כ 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				
תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C					
08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	40.00	52.00	2,080.00
08.062.0600	מגעי עזר למא"ז 1NO+1NC6A	יח'	33.00	100.00	3,300.00
08.062.0765	מא"ז 3X20A עד 3X32A עם הגנה מגנטית בלבד	יח'	5.00	393.00	1,965.00
08.062.0770	מא"ז 3X40A עם הגנה מגנטית בלבד	יח'	7.00	393.00	2,751.00
10,096.00	סה"כ 08.062 מא"זים אופיין C				
תת פרק 08.063 מאמ"תים					
08.063.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	5.00	867.00	4,335.00
08.063.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	877.00	1,754.00
08.063.0068	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	3,150.00	6,300.00
08.063.0073	מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	6,720.00	6,720.00
08.063.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד 3X630 A	יח'	3.00	410.00	1,230.00
20,339.00	סה"כ 08.063 מאמ"תים				

08/08/2024
 דף מס': 082

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.065 מפסקי זרם					
08.065.0699	בורר עד 5 קומות, 4 מצבים 1-0-2-3	יח'	1.00	470.00	470.00
סה"כ 08.065 מפסקי זרם					
תת פרק 08.066 ממסרים ומגענים					
08.066.0060	ממסר צעד דו קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	1.00	173.00	173.00
08.066.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	2.00	390.00	780.00
08.066.0330	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 300 מיליאמפר דגם A, מתוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	488.00	488.00
08.066.0540	שעון אסטרונומי לתזמון תאורת חוץ עפ"י שעות זריחה ושקיעה לאורך השנה, אינו דורש כיוון למשך 15 שנים, מותקן על פס DIN, השעון הפנימי מגובה בסוללה, דגם "שכוי" כדוגמת חברת "בר-אור" או ש"ע	יח'	2.00	900.00	1,800.00
08.066.0700	מגענים ארבע קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	2.00	540.00	1,080.00
סה"כ 08.066 ממסרים ומגענים					
תת פרק 08.069 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					
08.069.0385	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 16 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B16 556	יח'	1.00	1,490.00	1,490.00
08.069.0440	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" דו-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	6.00	112.00	672.00
08.069.0540	תא פוטו אלקטרי (פוטוצל) ללוח חשמל עם עינית חיצונית IP55 דוגמת תוצרת HAGER המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	2.00	700.00	1,400.00
08.069.0715	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	1.00	118.00	118.00
סה"כ 08.069 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					
3,680.00					

08/08/2024
 דף מס': 083

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.082 גופי תאורה שונים					
08.082.0205	גוף תאורה מספר הבית לרבות נורת לד "VEGA NAOR" 22W IP54 כדוגמת ארכה או ש"ע, לרבות פוטוסל ואותיות כיתוב, מותקן מושלם	יח'	1.00	281.00	281.00
					281.00
סה"כ 08.082 גופי תאורה שונים					
תת פרק 08.086 תאורת לדים - חוץ					
08.086.6001	הערות: 1. כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת. 2. תאורת לדים פנים - ראה תת פרק 08.085 גוף תאורת לד דקורטיבי להארת שבילים, שצ"פ וגנים, מעוצב, עד 100W, לרבות DALI, דגם NW-G03, 3600 לומן כדוגמת "דרך חדשה" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	33.00	1,420.00	46,860.00
					46,860.00
סה"כ 08.086 תאורת לדים - חוץ					
					377,993.80
סה"כ 08 מתקני חשמל					

08/08/2024
 דף מס': 084

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.021 טיח חוץ					
	לוחות פוליסטירן מוקצף עם טיח או עם רשת וטיח לגשרי קור לפי הנחיות קונסטרוקטור. ציפויי צבע גמישים כגון: "רב-גמיש" וסוגי שליכט שונים - ראה פרק 11 - עבודות צביעה.				
09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר		168.00	
09.021.0015	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת (ללא שליכטה שחורה).	מ"ר		137.00	
סה"כ 09.021 טיח חוץ					
תת פרק 09.040 חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות					
09.040.0020	חיזוק מקצועות לטיח חוץ בזוויתני רשת מגולוונת מצופים PVC	מטר		38.00	
סה"כ 09.040 חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות					
סה"כ 09 עבודות טיח					

08/08/2024
 דף מס': 085

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.050 חיפוי קירות				
10.050.0031	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן בלתי מזוגג במידות 20-25/50/60 ס"מ, 20-25/40 ס"מ 30/90 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר		254.00	
	סה"כ 10.050 חיפוי קירות				
	תת פרק 10.080 אלמנטים טרומיים				
	מטרו, מדרגות ואדני חלונות				
10.080.0150	נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 3 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"א	מטר	25.00	180.00	4,500.00
	סה"כ 10.080 אלמנטים טרומיים מטרו, מדרגות ואדני חלונות				
	4,500.00				
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	4,500.00				

08/08/2024
 דף מס': 087

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 18.010 כבלים ומגשרים					
18.010.0095	כבל תקשורת S/STP, יצוק במבנה כבל כפול Twin/Fig8, תואם לסטנדרט Cat-7a, ארבעה זוגות שזורים AWG23, נבדק ל-MHz1500, 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	150.00	26.10	3,915.00
18.010.0330	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'	4.00	32.20	128.80
סה"כ 18.010 כבלים ומגשרים 4,043.80					
תת פרק 18.050 תשתית אופטית					
18.050.0006	כבל אופטי 12 סיבים להתקנה פנימית, micron Multi mode OM3 50/125, כולל מעטה HFFR, חיזוקי Kevlar, מבנה TUBE TIGHT, אלמנטים לחיזוק בעומס התקנה אנכית. כוללת התקנה, השחלה, בדיקה ושילוט	מטר	100.00	19.40	1,940.00
18.050.0200	פנל ניתוב אופטי U1 ל-12 סיבים (6 מחברים) לרבות מתאמים למחברי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשירה + מגש ל-Splices עם פנל עיוור בגובה U1 לשמירת רווח עליון לגישה (אופציונלי להתקנה), סימון קומפלט, סידור קשירת כבל אופטי בכניסה לפנל וכיסיים למתאמים שאינם בשימוש	קומפ'	1.00	503.00	503.00
18.050.0380	מגשר אופטי דו סיבי, OM3 50/125, mode micron Multi to LC/SC/MTRJ עם מחברי LC, חיזוק כבלר, סימון בשתי הקצוות, לרבות מסמכי בדיקת OTDR מצורפים - באורך עד 60 ס"מ	יח'	4.00	35.00	140.00
סה"כ 18.050 תשתית אופטית 2,583.00					
סה"כ 18 תשתיות תקשורת 6,626.80					

08/08/2024
 דף מס': 088

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי					
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
סה"כ 40.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה					
40.052.0010	מדרגות יצוקות באתר, בטון ב-30 (בטון גלוי ומוחלק) בחתך משולש עד 40/16 ס"מ לרבות משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ, מצע מהודק וזיון הבטון	מטר	55.00	400.00	22,000.00
40.052.0100	משטחים משופעים לטריבונות ישיבה, בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ, לרבות מצע מהודק וזיון הבטון (לפי 60 ק"ג למ"ק). משולשי הבטון לטריבונה נמדדים בנפרד	מ"ר	140.00	344.00	48,160.00
40.052.0150	טריבונות ישיבה בחתך משולשי בטון ב-30, ברוחב 90-120 ס"מ ובגובה 30-50 ס"מ מעל משטח בטון משופע, לרבות זיון הבטון (לפי 60 ק"ג למ"ק). משטח הבטון המשופע והחלקת פני הטריבונות אם נדרש- נמדדים בנפרד	מ"ק	50.00	2,016.00	100,800.00
40.052.0900	אלמנטי בטון מזויין ב-30 בפיתוח, במידות שונות כולל בליטות ומגרעות (קיר ערוגה, קיר ישיבה, גומחות, חגורות בטון, פילרים וכדומה) המחיר כולל עבודות עפר ליסוד ולקיר, מילוי חוזר, יסוד, תפרים, נקזים 4", וכל הנדרש לביצוע מושלם של האלמנטים לפי פרטים ותכניות. (קירות ע"ג כלונסאות)	מ"ק	20.00	2,160.00	43,200.00
סה"כ 40.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה					
214,160.00					

08/08/2024
 דף מס': 089

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות					
	סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, ואינם כוללים את הידוק השתית, מצע וחגורת בטון, שימדדו בנפרד				
	סעיפי הריצופים בגוון צבעוני אינם כוללים צבע כחול וירוק.				
	• מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", חפירה, הידוק שתית, ומצע חול מהודק בעובי 5 ס"מ.				
	גוונים בהירים: לבן, צהוב, ירוק, וכחול אפור על בסיס צמנט לבן				
40.053.0312	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, ריבועיות במידות 10/20 ס"מ או ריבועיות 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	1,800.00	150.00	270,000.00
40.053.2522	נגיש_ שורת אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים), במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני ע"ב מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או צהוב ו/או גוון קוקטייל	מטר	15.00	59.00	885.00
סה"כ 40.053 ריצוף באבנים משתלבות					
					270,885.00
תת פרק 40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
40.054.0110	אלמנט שוקת לניקוז מרזב במידות 35/10/45 ס"מ ו/או 30/10/45 ס"מ לרבות תושבת בטון, גוון אפור.	יח'	8.00	112.00	896.00
40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	135.00	82.00	11,070.00
סה"כ 40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
					11,966.00
תת פרק 40.061 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון					
40.061.0051	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	27.00	1,640.00	44,280.00
להעברה בתת פרק 2.40.061					
					44,280.00

08/08/2024
 דף מס': 090

אומדן לעבודות בניה ופיתוח ב"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
40.061.0071	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, עובי מ-20 ס"מ עד 40 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	13.00	1,660.00	21,580.00
40.061.0081	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, עובי מ-20 ס"מ עד 40 ס"מ ורוחב מעל 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	40.00	1,610.00	64,400.00
40.061.0091	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	120.00	2,090.00	250,800.00
40.061.0106	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי מעל 20 ס"מ ועד 40 ס"מ ובגובה מ-2.01 מ' ועד 7.0 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	40.00	2,130.00	85,200.00
466,260.00	סה"כ 40.061 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				
תת פרק 40.070 קירות כובד וגדרות בטון					
40.070.0010	קיר כובד מאבן לקט עם גב בטון ב-30 (ללא דבש) בגובה עד 2.0 מ', לרבות עיבוד ראש הקיר ע"י אבן לקט (מחיר יסוד לאבן לקט 80 ש"ח/מ"ר), הכיחול עם מלט אפור	מ"ק	95.00	815.00	77,425.00
40.070.0020	קיר כובד מאבן לקט עם גב בטון ב-30 (ללא דבש) בגובה מעל 2.0 מ' עד 6.0 מ', לרבות עיבוד ראש הקיר ע"י אבן לקט (מחיר יסוד לאבן לקט 80 ש"ח/מ"ר), הכיחול עם מלט אפור	מ"ק	475.00	760.00	361,000.00
438,425.00	סה"כ 40.070 קירות כובד וגדרות בטון				
תת פרק 40.080 מסלעות גנניות					
40.080.0060	שורות אבני מסלעה מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים (בגובה אחיד של 40 ס"מ) בנפח כ-0.5 מ"ק, לרבות חפירה לצורך תושבת לסלעים. מרווח בין הסלעים עד 0.5 מ', במילוי קרקע מקומית בעובי 20 ס"מ	מטר	95.00	260.00	24,700.00
24,700.00	סה"כ 40.080 מסלעות גנניות				
1,426,396.00	סה"כ 40 פיתוח האתר				

08/08/2024
 דף מס': 091

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 41 גיבון והשקייה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 41 גיבון והשקייה	
				תת פרק 41.011 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט	
693.00	231.00	3.00	מ"ק	קומפוסט לשטחים שגודלם מעל 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	41.011.0040
7,700.00	70.00	110.00	מ"ק	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מ-20 מ"ק.	41.011.0210
8,393.00				סה"כ 41.011 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט	
				תת פרק 41.020 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	
2,640.00	440.00	6.00	יח'	העתקת עץ זית ו/או הדר בינוניים בתחום האתר (המחיר ל-6 עצים מינימום)	41.020.0311
5,280.00	880.00	6.00	יח'	העתקת עץ זית ו/או הדר גדולים בתחום האתר (המחיר ל-6 עצים מינימום)	41.020.0312
7,920.00				סה"כ 41.020 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	
16,313.00				סה"כ 41 גיבון והשקייה	

08/08/2024
 דף מס': 092

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 42 ריהוט חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 42 ריהוט חוץ					
תת פרק 42.020 ספסלים					
42.020.0068	נגיש- ספסל דגם "לביא" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע במידות 170/67 ס"מ ובגובה 82 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן צבוע, שילדה, רגליים ומסעדי היד מיציקת ברזל דוקטייל, לקבות ברגים סמויים, ביסוס ועיגון.	יח'	4.00	2,400.00	9,600.00
					סה"כ 42.020 ספסלים
תת פרק 42.042 ברזיות					
42.042.0140	ברזיה מבטון טרום בגמר חלק, במידות 42/39 ס"מ ובגובה 60-80 ס"מ, עם ברז מוגן אנטי ואנדלי, דגם "עלה" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, בגוון אפור, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז + בור חלחול	יח'	7.00	6,890.00	48,230.00
					סה"כ 42.042 ברזיות
					57,830.00
					סה"כ 42 ריהוט חוץ

08/08/2024
דף מס': 093

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
פרק 44 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 גידור					
תת פרק 44.012 גדרות מוסדיות					
מפרופילי פלדה					
44.012.0008	<p>כל הפריטים יהיו מיצור מתועש של חב' מאושרת ע"י המזמין. המחיר כולל טבילה לאחר יצור באבץ חם וצביעה אלקטרוסטטית בתנור בגוון לבחירת האדריכל. אלא עם כן מצוין אחרת בסעיף.</p> <p>גדר רשת דגם "ציון" "פיקוס" 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 60/60/2 מ"מ כל 3.00 מ', לרבות יסודות בטון בודדים.</p>	מטר	300.00	570.00	171,000.00
סה"כ 44.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה					
171,000.00					
תת פרק 44.022 מעקות					
44.022.0032	<p>מעקה דגם "אלעד" או "מנרב" או "סער ריבועים" או ש"ע מעמודי פלדה מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ כל 2.0 מ' ובגובה 1.20 מ' וניצבים מפרופילים 20/20/1.5 מ"מ ובמרווח 99 מ"מ המחברים ל-3 פרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיזורים ויסודות בטון.</p>	מטר	200.00	520.00	104,000.00
44.022.0210	<p>מאחז יד מצינור קוטר 42 מ"מ דגם "אוהד" או ש"ע בגובה 95 ס"מ המעוגן לקירות או מעקות קיימים ע"י מחבר תואם. מאחז היד מגולוון וצבוע</p>	מטר	140.00	300.00	42,000.00
סה"כ 44.022 מעקות					
146,000.00					
תת פרק 44.031 שערים מפרופילי פלדה					
44.031.0010	<p>הערה: שערים מגולוונים באבץ חם לאחר היצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור.</p> <p>שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון" או ש"ע במידות 120-145/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 3/4"/2.2 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2"/2.2 או פרופיל 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול.</p>	יח'	1.00	3,630.00	3,630.00
להעברה בתת פרק 2.44.031					
3,630.00					

08/08/2024
 דף מס': 095

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 51 סלילת כבישים ורחבות	
				תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק	
	420.00		יח'	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	51.010.0026
	55.00		מטר	עקירת גדר חיה ברוחב עד 1.0 מ' ובגובה עד 1.5 מ'	51.010.0059
				סה"כ 51.010 עבודות הכנה ופירוק	
				תת פרק 51.020 עבודות עפר	
	83.00		מ"ק	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור והידוק רגיל	51.020.0080
	6.20		מ"ק	הידוק מבוקר של מילוי	51.020.0100
	34.00		מ"ר	עיבוד שתית קרקע קיימת לרבות חפירה בעומק 40 ס"מ, שמירת החומר החפור באתר, הידוק שתית הקרקע, מילוי מקומי חוזר והידוק בשכבות של 20 ס"מ לכמות של מעל 500 מ"ר ועד 2000 מ"ר.	51.020.0136
				סה"כ 51.020 עבודות עפר	
				תת פרק 51.030 מצעים ותשתיות	
	187.00		מ"ק	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת, המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	51.030.0080
				סה"כ 51.030 מצעים ותשתיות	
				תת פרק 51.040 עבודות אספלט	
	2.00		מ"ר	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בשיעור של	51.040.0016
	49.00		מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולמיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	51.040.0021
	38.00		מ"ר	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 3 ס"מ מתערובת עם אבן דולמיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	51.040.0041
				סה"כ 51.040 עבודות אספלט	

08/08/2024
דף מס': 096

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.062 צנרת ניקוז					
51.062.0120	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 250 מ"מ עטוף בד גיאוטכני ומילוי באגרסט שומשום/חצץ 50/50 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי	מטר		201.00	
סה"כ 51.062 צנרת ניקוז					
תת פרק 51.063 מעבירי מים ותעלות					
51.063.0421	תעלת ניקוז מבטון מזוין מסוג "מגנדרין 20" ברוחב פנים 20 ס"מ ובעומק פנים 23 ס"מ עם תושבות מפלדה מגולוונת שעליה מורכבת עם ברגים, לרבות רשת מפלדה מגולוונת לעומס 25 טון C250 ואטימת החיבור בין התעלות ע"י דבק מסוג "com-tec", לרבות חפירה והתקנה על גבי מצע בטון (כלול במחיר)	מטר	14.00	1,000.00	14,000.00
סה"כ 51.063 מעבירי מים ותעלות					
תת פרק 51.082 צביעה וסימון דרכים ומסלולים					
51.082.0458	צביעת קווי חניה ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו (במגרש חניה), לרבות אחריות 12 חודשים	מטר		6.20	
51.082.0460	סימון מספרי חניה (על משטח אופקי או אנכי), בצבע חד רכיבי לבן, לרבות אחריות 6 חודשים, מחיר היחידה הוא לספרה 1	יח'		17.00	
סה"כ 51.082 צביעה וסימון דרכים ומסלולים					
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					
					14,000.00

08/08/2024
דף מס': 097

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 57.011 צינורות פלדה לאספקת מים					
57.011.3300	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר "3 עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית וחיבור בריתוך	יח'	10.00	230.00	2,300.00
57.011.3310	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר "4 עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית וחיבור בריתוך	יח'	10.00	287.00	2,870.00
סה"כ 57.011 צינורות פלדה לאספקת מים					
					5,170.00
תת פרק 57.014 חיבור קווי מים					
57.014.0020	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר "4 לקו קיים מצינור פלדה קוטר "4, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעברקוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	2,130.00	2,130.00
57.014.0370	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,990.00	1,990.00
סה"כ 57.014 חיבור קווי מים					
					4,120.00
תת פרק 57.021 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים					
57.021.0010	מגוף טריז רחב קוטר "2 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
57.021.0081	מגוף טריז רחב קוטר "3 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	1,430.00	2,860.00
להעברה בתת פרק 2.57.021					
					3,960.00

08/08/2024
דף מס': 098

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,960.00
57.021.0082	מגוף טריז רחב קוטר "4 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחץ אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	5.00	1,730.00	8,650.00
57.021.0500	"גמל" עילי קוטר "3, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	2,310.00	2,310.00
סה"כ 57.021 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים					14,920.00
<u>תת פרק 57.022 שסתומים ומסננים בקווי מים</u>					
57.022.0017	שסתום אל חוזר דו כנפי למים קוטר "4 עשוי ברזל יציקה דגם "CSW51" או "311" או ש"ע, לרבות כנפיים מנירוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	2.00	950.00	1,900.00
57.022.0932	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "4 עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	7,880.00	7,880.00
57.022.1010	מסנן/מלכודת אבנים אלכסוני קוטר "4 עשוי ברזל יציקה דגם "V251" או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסן, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,040.00	1,040.00
סה"כ 57.022 שסתומים ומסננים בקווי מים					10,820.00
<u>תת פרק 57.025 מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים</u>					
57.025.0010	מד מים מגנטי רב זרמי מסוג "MS" או ש"ע, קוטר "2 מתוברג ללחץ עבודה של 10 אטמ' עם קטע צינור ורקורד ברונזה	יח'	1.00	1,090.00	1,090.00
סה"כ 57.025 מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים					1,090.00

08/08/2024
 דף מס': 099

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.026 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין					
57.026.0021	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 3", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקומים	קומפ'	3.00	2,400.00	7,200.00
57.026.0031	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני כפול קוטר 2X3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	2.00	3,480.00	6,960.00
סה"כ 57.026 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין					14,160.00
תת פרק 57.032 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול					
57.032.0004	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	140.00	7,000.00
57.032.2200	צינורות פוליאיתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. ללא ספחים	מטר	50.00	290.00	14,500.00
57.032.2210	צינורות פוליאיתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00	300.00	9,000.00
57.032.2410	צינורות פוליאיתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 250 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	410.00	20,500.00
להעברה בתת פרק 2.57.032					51,000.00

08/08/2024
 דף מס': 100

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				51,000.00
57.032.2420	צינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 250 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00	425.00	12,750.00
סה"כ צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול					63,750.00
	<u>תת פרק 57.042 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</u>				
57.042.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר "F200"	יח'	12.00	4,070.00	48,840.00
57.042.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00	5,450.00	27,250.00
להעברה בתת פרק 2.57.042					76,090.00

08/08/2024
 דף מס': 101

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				76,090.00
57.042.0098	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכהכול האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	10.00	7,160.00	71,600.00
סה"כ 57.042 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות					147,690.00
	תת פרק 57.046 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי				
57.046.0500	מפל פנימי קוטר 160 מ"מ מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוחה, זווית תחתונה 90 מעלות ואטמי חדירה, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	4.00	650.00	2,600.00
סה"כ 57.046 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי					2,600.00
	תת פרק 57.047 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
57.047.0200	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
סה"כ 57.047 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות					1,400.00
	תת פרק 57.072 עטיפת בטון לצינורות				
57.072.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מטר	20.00	89.00	1,780.00
סה"כ 57.072 עטיפת בטון לצינורות					1,780.00
סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול					267,500.00
סה"כ פיתוח מבנה דרומי					2,818,302.60

08/08/2024
 דף מס': 102

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.020 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר					
01.020.1110	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	275.00	63.00	17,325.00
01.020.1900	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 20 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	20.00	75.00	1,500.00
01.020.1901	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 35 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	10.00	70.00	700.00
סה"כ 01.020 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר 19,525.00					
תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק					
01.050.0010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	520.00	92.00	47,840.00
סה"כ 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק 47,840.00					
סה"כ 01 עבודות עפר 67,365.00					

08/08/2024
 דף מס': 103

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.010 פלדת זינ					
02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיזון הבטון	טון	110.00	5,610.00	617,100.00
סה"כ 02.010 פלדת זינ 617,100.00					
תת פרק 02.011 מצעים לעבודות בטון					
02.011.0030	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20 ס"מ	מטר	140.00	26.00	3,640.00
02.011.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	615.00	58.00	35,670.00
02.011.0140	מצע "ארגז חלול" כדוגמת "עין כרמל" או "פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים בקרקע תופחת (חלל תפיחה 20 ס"מ)	מ"ר	600.00	71.00	42,600.00
02.011.0900	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 35 ס"מ	מטר	15.00	32.00	480.00
02.011.0901	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 60 ס"מ	מטר	6.00	25.00	150.00
02.011.0902	מצע ארגזי קרטון כורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20 ס"מ	מטר	140.00	30.00	4,200.00
02.011.0903	מצע ארגזי קרטון כורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 35 ס"מ	מטר	15.00	39.00	585.00
02.011.0904	מצע ארגזי קרטון כורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 60 ס"מ	מטר	6.00	50.00	300.00
02.011.0905	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לראשי כלונס.	מ"ר	45.00	61.00	2,745.00
סה"כ 02.011 מצעים לעבודות בטון 90,370.00					
תת פרק 02.012 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות					
02.012.0400	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	25.00	1,490.00	37,250.00
סה"כ 02.012 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות 37,250.00					

08/08/2024
 דף מס': 104

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.041 קורות יסוד					
02.041.0010	קורות יסוד ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	15.00	1,550.00	23,250.00
02.041.0900	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 35 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	5.00	1,370.00	6,850.00
02.041.0901	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 60 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	5.00	1,350.00	6,750.00
36,850.00	סה"כ 02.041 קורות יסוד				
תת פרק 02.050 מרצפים ורצפות					
02.050.0100	רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	35.00	317.00	11,095.00
02.050.0102	רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ר	570.00	367.00	209,190.00
220,285.00	סה"כ 02.050 מרצפים ורצפות				
תת פרק 02.061 קירות בטון					
02.061.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	200.00	1,600.00	320,000.00
02.061.0060	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	מ"ק	100.00	1,530.00	153,000.00
473,000.00	סה"כ 02.061 קירות בטון				
תת פרק 02.062 עמודי בטון					
02.062.0010	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/30 ס"מ	מ"ק	3.00	1,930.00	5,790.00
02.062.0012	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/40 ס"מ	מ"ק	2.00	1,890.00	3,780.00
02.062.0020	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	מ"ק	2.00	1,810.00	3,620.00
13,190.00	להעברה בתת פרק 3.02.062				

08/08/2024
 דף מס': 105

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
02.062.0024	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/80 ס"מ	מ"ק	2.00	1,750.00	3,500.00
02.062.0026	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/90 ס"מ	מ"ק	2.00	1,730.00	3,460.00
02.062.0220	עמודים עגולים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בקוטר 40 ס"מ	מ"ק	3.00	2,420.00	7,260.00
02.062.0900	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/35 ס"מ	מ"ק	2.00	1,910.00	3,820.00
02.062.0901	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/75 ס"מ	מ"ק	2.00	1,790.00	3,580.00
02.062 עמודי בטון					34,810.00
תת פרק 02.071 קורות ומעקות בטון					
02.071.0012	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/40 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	5.00	1,660.00	8,300.00
02.071.0024	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/80 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	15.00	1,530.00	22,950.00
02.071.0028	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/110 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	2.00	1,510.00	3,020.00
02.071.0250	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	60.00	1,640.00	98,400.00
02.071.0900	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/15 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	7.00	1,725.00	12,075.00
02.071.0901	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/25 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	2.00	1,700.00	3,400.00
02.071.0902	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/35 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	5.00	1,675.00	8,375.00
להעברה בתת פרק 3.02.071					156,520.00

08/08/2024
דף מס': 106

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				156,520.00
02.071.0903	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/55 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	2.00	1,605.00	3,210.00
02.071.0904	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/85 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	5.00	1,525.00	7,625.00
02.071.0905	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/155 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	5.00	1,475.00	7,375.00
	סה"כ 02.071 קורות ומעקות בטון				174,730.00
	תת פרק 02.081 תקרות וגגות בטון מלא				
02.081.0040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	400.00	336.00	134,400.00
02.081.0050	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	מ"ר	550.00	390.00	214,500.00
02.081.0060	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ	מ"ר	130.00	456.00	59,280.00
02.081.0065	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 35 ס"מ	מ"ר	220.00	508.00	111,760.00
02.081.0070	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	מ"ר	90.00	580.00	52,200.00
	סה"כ 02.081 תקרות וגגות בטון מלא				572,140.00
	תת פרק 02.086 תוספות מחיר לבטון				
02.086.0048	תוספת לבטון ב-30 עבור כל אינץ' שקיעה נוספת מעל 5" (1" שקיעה נוספת בבטון למשאבה)	מ"ק	440.00	10.00	4,400.00
	סה"כ 02.086 תוספות מחיר לבטון				4,400.00
	תת פרק 02.092 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון				
02.092.0030	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	15.00	372.00	5,580.00
	להעברה בתת פרק 3.02.092				5,580.00

08/08/2024
 דף מס': 108

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.030 בניה בבלוקי פומיס					
04.030.0010	קירות בלוקי פומיס 8 חורים, בעובי 20 ס"מ (20/20/50 ס"מ), חוזק 4 מגפ"ס, בידוד r=0.90	מ"ר	220.00	244.00	53,680.00
04.030.0040	קירות בלוקי פומיס 8 חורים, בעובי 22 ס"מ (22/20/50 ס"מ), חוזק 5 מגפ"ס, בידוד r=0.85-0.90	מ"ר	325.00	255.00	82,875.00
04.030.0072	מחיצות בלוקי פומיס 4 חורים, בעובי 10 ס"מ (10/20/50 ס"מ), בידוד r=0.45	מ"ר	20.00	209.00	4,180.00
04.030.0079	מחיצות בלוקי פומיס 4 חורים, בעובי 15 ס"מ (15/20/40 ס"מ או 15/20/50 ס"מ), חוזק 3 מגפ"ס, בידוד r=0.40	מ"ר	50.00	220.00	11,000.00
סה"כ 04.030 בניה בבלוקי פומיס					151,735.00
סה"כ 04 עבודות בניה					151,735.00

08/08/2024
 דף מס': 109

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 05 עבודות איטום ובידוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום ובידוד					
תת פרק 05.012 איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות					
05.012.0301	שכבה מקשרת ביטומן מנושב 85/40 או 75/25 בכמות של 1.0 ק"ג/מ"ר, לפני איטום ביריעות ביטומניות, לרבות פריימר ביטומני בכמות של 300 גר/מ"ר מסוג "פריימקוט 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע	מ"ר	650.00	28.00	18,200.00
סה"כ 05.012 איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות					
					18,200.00
תת פרק 05.013 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות					
05.013.0040	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפלסט 4R" או "ביטומפלסט 4R" או "ספירפלסט 4R לבן" או "ישראל 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר (מרפסות)	מ"ר	15.00	118.00	1,770.00
05.013.0070	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ, מסוג "4R" פוליפז" או "ביטומגום 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או ש"ע בכמות של 300 גר/מ"ר. (גגות)	מ"ר	650.00	128.00	83,200.00
					84,970.00

להעברה בתת פרק 3.05.013

08/08/2024
 דף מס': 110

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 05 עבודות איטום ובידוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				84,970.00
05.013.0077	איטום רולקות ב-2 שכבות של יריעות רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, דרגה R שכבה ראשונה בעובי 4 מ"מ ושכבה עליונה בעובי 5 מ"מ, 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 GS-474" או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מטר	310.00	64.00	19,840.00
05.013.0080	תוספת עבור אגרגט לבן מוטבע ביריעת האיטום העליונה	מ"ר	630.00	7.00	4,410.00
05.013.0090	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל (סרגל) אלומיניום תיקני 5/30/7/1.5 מ"מ לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריתני מסוג "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע	מטר	310.00	43.00	13,330.00
05.013.0248	איטום גגות שטוחים ביריעה מאזנת אדים מעל לבטקל (בטון קל) לרבות יישום פריימר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר, יריעה "מאזנת אדים R" או ש"ע הכוללת חורים בקוטר 40 מ"מ בכמות של 119 חורים למ"ר על כל שטח הגג למעט 30 ס"מ מקצה הגג, בשיטת ההנחה החופשית, לרבות מריחת ביטומן חם מסוג "אלסטקס 105/25" או ש"ע בכמות 2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	630.00	68.00	42,840.00
05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				165,390.00

08/08/2024
דף מס': 111

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
פרק 05 עבודות איטום ובידוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 05.023 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות				
05.023.0010	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג R, כדוגמת "פוליפז 5R חול" או "ביטומגום 5R שחור" או "ספירפלקס 5R שחור" או ש"ע בעובי 5 מ"מ, המולחמות לתשתית שצופתה תחילה בפריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ובהלחמה בחפיפה של 10 ס"מ, לרבות חלקות.	מ"ר	600.00	82.00	49,200.00
	סה"כ 05.023 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות				49,200.00
	תת פרק 05.031 הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון				
05.031.0110	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ופנים בחדרים רטובים ברוחב מעל 30 ס"מ ועד 50 ס"מ, במריחות ב-3 שכבות איטום מסוג "פלינקוט" או "אלסטופלקס" או ש"ע (בכמות של 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ או הנחת יריעה ביטומנית מסוג "פוליפז 12" או ש"ע.	מטר	155.00	57.00	8,835.00
	סה"כ 05.031 הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון				8,835.00
	תת פרק 05.035 איטום קירות בציפוי צמנטי				
05.035.0011	איטום קירות בציפוי צמנטי פולמרי חד רכיבי גמיש מסוג "טורוסיל פלקס 100" או "הידרוסיל" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ-4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 3-3.5 מ"מ	מ"ר	155.00	74.00	11,470.00
	סה"כ 05.035 איטום קירות בציפוי צמנטי				11,470.00
	תת פרק 05.050 הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים				
05.050.0060	יריעות מבוד גיאוטכני לא ארוג עשוי פוליאסטר או פוליפרופילן במשקל 200 גר/מ"ר לניקוז או להגנה על איטום	מ"ר	15.00	13.30	199.50
	סה"כ 05.050 הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים				199.50

08/08/2024
 דף מס': 112

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 05 עבודות איטום ובידוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 05.063 עדכון תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת קרקעיים					
05.063.0050	עצר מים כימי תופח על בסיס הידרופילי פולימרי ובנטונייט מסוג "ספיר סוול" או ש"ע בחתך 25X19 מ"מ.	מטר	155.00	87.00	13,485.00
סה"כ 05.063 עדכון תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת קרקעיים 13,485.00					
תת פרק 05.070 בידוד תרמי ואקוסטי					
05.070.0080	בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	650.00	62.00	40,300.00
סה"כ 05.070 בידוד תרמי ואקוסטי 40,300.00					
סה"כ 05 עבודות איטום ובידוד 307,079.50					

08/08/2024
 דף מס': 113

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.010 דלתות עץ ופולימר					
06.010.0572	פרוט - ראה ברשימה N-30. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת הנגרות לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד. (פריט נ-11) דלת לבודה עם מילוי 100% עץ לבן, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 90-100/210 ס"מ, קנט גושני מעץ בוק בצידי הדלת ברוחב 40 מ"מ בולט 15 מ"מ, מעטפת הדלת דיקט "סנדוויץ" 5 מ"מ, ציפוי פורמיקה דגומת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, בעובי 2.5 מ"מ כולל חריץ מידות 3/3 מ"מ בין הקנט הבוק לציפוי (במידה ונדרש), משני הצדדים, משקוף פח מגלון צבוע בתנור בעובי מינימלי של 2 מ"מ	יח'	2.00	3,320.00	6,640.00
06.010.2910	(פריט נ-???) דלת לארונות שירות, חד או דו כנפית, עשויה מלוחות MDF בעובי 18 מ"מ, לרבות משקוף עץ, פרזול וגמר ציפוי פורמיקה (מהצד החיצוני של הדלת), מורכבת בנישה בבניה.	מ"ר	12.00	1,040.00	12,480.00
סה"כ 06.010 דלתות עץ ופולימר 19,120.00					
תת פרק 06.012 דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)					
06.012.0010	(פריט נ-2 ו-3) דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מעץ לפתיחה צרית של 180 מעלות, במידות 70-100/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, מעטפת הדלת פורמיקה דו צדדית בעובי 4 מ"מ בגוונים סטנדרטים, קנט בוק גושני נסתר או גלוי. הדלת כוללת באופן מובנה אביזרי בטיחות נילווים (ללא צורך באביזרים חיצוניים) לרבות פרופיל ציר אלומיניום מעוגל החובק את הכנף (למניעת החדרת אצבעות משני צידי הדלת) ומכיל מנגנון ריסון נסתר (למניעת טריקה חזקה של הדלת), משקוף פח 1.5 מ"מ מגלון וצבוע עם אטם היקפי, ידיות דגם "טופ", מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "Duty Heavy".	יח'	6.00	5,690.00	34,140.00
להעברה בתת פרק 06.012 34,140.00					

08/08/2024
 דף מס': 114

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				34,140.00
06.012.0020	(פריט נ-1) דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מעץ לפתיחה צרית של 180 מעלות, במידות 101-115/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 דוגמת "דלתות שרהרבי" או ש"ע, עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 4 מ"מ בגוונים סטנדרטים, קנט בוק גושני נסתר או גלוי. הדלת כוללת באופן מובנה אביזרי בטיחות נילווים (ללא צורך באביזרים חיצוניים) לרבות פרופיל ציר אלומיניום מעוגל החובק את הכנף (למניעת החדרת אצבעות משני צידי הדלת) ומכיל מנגנון ריסון נסתר (למניעת טריקה חזקה של הדלת), משקוף פח 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע עם אטם היקפי, ידיות דגם "טופ", מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידידות "Duty Heavy".	יח'	15.00	6,220.00	93,300.00
06.012.0500	תוספת לכנף דלת למוסדות חינוך דגם "אלפא דלתא" או ש"ע עבור אטמר - סף הגנה אקטיבי. לכיתות מונגשות אקוסטיות	יח'	3.00	720.00	2,160.00
06.012.0507	תוספת לדלתות למוסדות חינוך עבור פס תחתון מנירוסטה בגובה עד 15 ס"מ.	יח'	21.00	600.00	12,600.00
06.012.0536	תוספת לכנף דלת למוסדות חינוך דגם "אלפא דלתא" או ש"ע עבור צוהר מלבני במידות 20/80 ס"מ לרבות זיגוג בזכוכית מחסומת. (פריט נ-2 ו-3)	יח'	21.00	600.00	12,600.00
154,800.00	סה"כ 06.012 דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)				
	<u>תת פרק 06.020 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים</u>				
06.020.0040	פרוט - ראה ברשימה N-30. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת הנגרות לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד. (פריט נ-8) יחידת ארון תחתון עשוי סנדוויץ במידות 120/60/H90 ס"מ, ציפוי פנים וחוצ' כדוגמת "מקור הפורמייקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: דלתות פתיחה רגילה, מחיצות, דפנות ומדפים. כולל פרזול צירים מסילות וידידות, חלוקה ומידות כמתואר בשרטוט. (משטח שיש נמדד בנפרד)	קומפ'	3.00	2,100.00	6,300.00
6,300.00	להעברה בתת פרק 3.06.020				

08/08/2024
 דף מס': 115

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,300.00
06.020.0130	(פריט נ-8) יחידת ארון עליון עשוי סנדוויץ במידות 120/30/H60 ס"מ, ציפוי פנים וחוף פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמייקה" או ש"ע, הארון כולל דלתות פתיחה רגילה, מחיצות, דפנות ומדפים. כולל פרזול צירים מסילות וידידות, חלוקה ומידות כמתואר בשרטוט.	קומפ'	4.00	1,900.00	7,600.00
06.020.0160	(פריט נ-10) יחידת ארון תחתון עשוי סנדוויץ במידות 300/60/H90 ס"מ, ציפוי פנים וחוף כדוגמת "מקור הפורמייקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: דלתות פתיחה רגילה, מחיצות, דפנות ומדפים. כולל פרזול צירים מסילות וידידות, חלוקה ומידות כמתואר בשרטוט. (משטח שיש נמדד בנפרד)	קומפ'	1.00	5,300.00	5,300.00
06.020.1090	(פריט נ-7 ו-10) משטח עבודה עשוי מלוחות "פנוליק" (טרספה) ברוחב 60 ס"מ ובעובי 13 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידים בפני שריטות ושחיקה, מים ולחות, מונח על ארון קיים.	מטר	5.10	680.00	3,468.00
06.020.1100	(פריט נ-7) משטח עבודה עשוי מלוחות "פנוליק" (טרספה) ברוחב 60 ס"מ ובעובי 13 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידים בפני שריטות ושחיקה, מים ולחות, לרבות קונזולות לתמיכה.	מטר	2.10	840.00	1,764.00
24,432.00	סה"כ 06.020 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				
	תת פרק 06.031 דלתות פלדה ומשקופי פח				
	פרוט - ראה ברשימה M-40. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת ההמסגרות לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.				
06.031.0505	(פריט מ-????) 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).	מ"ר	12.00	1,590.00	19,080.00
19,080.00	סה"כ 06.031 דלתות פלדה ומשקופי פח				

08/08/2024
 דף מס': 116

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.033 דלתות פלדה חסינות					
אש					
	פרוט - ראה ברשימה M-40. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת ההמסגרות לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.				
06.033.0011	(פריט מ-8 ו-9) נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל-30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 100/210 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 PVC או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	4.00	4,070.00	16,280.00
06.033.0500	(פריט מ-9) תוספת לדלת חד כנפית מפלדה עבור מנגנון וידית בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזיאו" או ש"ע.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
					17,480.00
סה"כ 06.033 דלתות פלדה חסינות אש					
תת פרק 06.040 תריסי (רפפות)					
לאיוורור/שחרור עשן מפלדה					
	(פריט מ-????) 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.				
06.040.0085		יח'	1.00	1,140.00	1,140.00
					1,140.00
סה"כ 06.040 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה					
תת פרק 06.049 מחזירי שמן, אביזרי					
בטיחות, מעצורים וסף לדלתות					
	מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת חיצונית ברוחב עד 122 ס"מ ודלת פנימית ברוחב עד 137 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 85 ק"ג ועד 120 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 5				
06.049.0232		יח'	4.00	660.00	2,640.00
	מגיני אצבעות מ-PVC מסוג "אצבעוני" או ש"ע, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, בצורת "אקורדיון" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סרגלית מאלומיניום ודבק להצמדה, לפתיחה של 180 מעלות, בגוון אפור/חום/קרם לבחירת האדריכל.				
06.049.0301		יח'	8.00	260.00	2,080.00
					4,720.00
להעברה בתת פרק 3.06.049					

08/08/2024
 דף מס': 117

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,720.00
06.049.0304	מגיני אצבעות מ-PVC מסוג "אצבעוני רחב" או ש"ע לדלת אלומיניום וממ"ד, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, בצורת "אקורדיאון" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סרגלית מאלומיניום ודבק להצמדה, בגוון אפור/חום/קרם לבחירת האדריכל.	יח'	2.00	320.00	640.00
06.049.0305	גלגל האטה מפני טריקה עם גלגל אוקולון	יח'	2.00	105.00	210.00
06.049.0335	סטופר מגנטי פלסטי בגוון לבן לדלת, מותקן בקיר או בריצפה.	יח'	10.00	65.00	650.00
06.049	סה"כ מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות				6,220.00
	תת פרק 06.052 מעקות פלדה ופיברגלס				
06.052.0012	(פריט מ-7) מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה מעל 1.05 ועד 1.3 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/50/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל שטוחים במידות 20/20/2 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן.	מטר	5.50	740.00	4,070.00
06.052.9920	מעקה תפעולי בגג הבנוי משני צינורות פלדה עגולים בקוטר 1.5" ועמודונים כל 1.5 מ', מעוגנים למעקה בטון עם כיסוי רוזטות לפי התקן. (ראה פרט 44)	מטר	35.00	620.00	21,700.00
06.052	סה"כ מעקות פלדה ופיברגלס				25,770.00
	תת פרק 06.054 סולמות פלדה				
06.054.0050	סולם עליה קבוע לחדרי מכונות, גגות וכו' עשוי צינור 1 1/2" או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור 3/4", ברוחב לא פחות מ-40 ס"מ. (ראה פרט 42)	מטר		960.00	
06.054.0060	תוספת "כלוב" מגן לסולם עליה עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ. (ראה פרט 42)	מטר		820.00	
06.054	סה"כ סולמות פלדה				

08/08/2024
 דף מס': 118

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 06.055 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ אלומיניום ופולסטיק				
06.055.0010	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר " 1 1/2 לרבות חיזוקים לקיר/ למעקה ורוזטות לכיסוי החיבור	מטר	16.00	310.00	4,960.00
06.055.0500	(פרט PR25) פס הגנה לקירות מעץ אלון או מיפל בחתך 25/3 ס"מ מחובר לקיר בעזרת פרופילי אלומיניום "U" - במידות 2/20/20 מ"מ בגוון טבעי המוברג ללוח העץ. גמר המעקה פוליאוריתן שקוף.	מטר	210.00	253.00	53,130.00
סה"כ 06.055 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ אלומיניום ופולסטיק					58,090.00
סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה					326,132.00

08/08/2024
דף מס': 119

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים למים					
קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)					
07.012.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	40.00	79.00	3,160.00
07.012.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	30.00	111.00	3,330.00
07.012.0052	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) קוטר 50 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	10.00	245.00	2,450.00
07.012.0660	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 1" מ"מ תבריג קוטר 61 מ"מ, 2 יציאות	יח'	7.00	159.00	1,113.00
07.012.0670	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 1" מ"מ תבריג קוטר 61 מ"מ, 3 יציאות	יח'	2.00	238.00	476.00
07.012.0672	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 1" מ"מ תבריג קוטר 61 מ"מ, 4 יציאות	יח'	3.00	260.00	780.00
סה"כ 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)					11,309.00
תת פרק 07.013 צינורות פלדה שחורים					
למערכות מתזים (ספרינקלרים)					
07.013.0050	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 2"	מטר	30.00	177.00	5,310.00
להעברה בתת פרק 3.07.013					5,310.00

08/08/2024
 דף מס': 120

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,310.00
07.013.0060	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לא כולל ספחים ומתלים, קוטר 3"	מטר	25.00	214.00	5,350.00
07.013.0710	ספחים שחורים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 3"	יח'	10.00	177.00	1,770.00
סה"כ 07.013 צינורות פלדה שחורים למערכות מתדים (ספרינקלרים)					12,430.00
<u>תת פרק 07.031 צינורות למערכת נקזים</u>					
07.031.0300	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	110.00	92.00	10,120.00
07.031.0370	צינורות פוליפרופילן תלת שכבתיים דגם "Ultra Silent" או "Triplus" או ש"ע (קו שקט) מותקנים גלויים, קוטר 75 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	15.00	107.00	1,605.00
07.031.0373	צינורות פוליפרופילן תלת שכבתיים דגם "Ultra Silent" או "Triplus" או ש"ע (קו שקט) מותקנים גלויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	15.00	175.00	2,625.00
07.031.0385	צינורות פוליפרופילן רב שכבתיים דגם "Ultra beton" (קו שקט) מותקנים גלויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	30.00	104.00	3,120.00
07.031.0386	צינורות פוליפרופילן רב שכבתיים דגם "Ultra beton" (קו שקט) מותקנים גלויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	15.00	132.00	1,980.00
07.031.0430	צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	70.00	136.00	9,520.00
סה"כ 07.031 צינורות למערכת נקזים					28,970.00

08/08/2024
 דף מס': 121

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.033 חים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל					
07.033.0151	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן תלת שכבתי דגם "Ultra Silent" או "Triplus" או "Ultra beton" או ש"ע קוטר 101 מ"מ	יח'	5.00	95.00	475.00
07.033.0153	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן תלת שכבתי דגם "Ultra Silent" או "Triplus" או "Ultra beton" או ש"ע קוטר 601 מ"מ	יח'	6.00	170.00	1,020.00
סה"כ 07.033 חים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל					1,495.00
תת פרק 07.034 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז					
07.034.0600	מחסום רצפה "8"/4" מפלב"מ 304 בעובי 1.2 מ"מ (הסל מנירוסטה נמדד בנפרד)	יח'	5.00	1,500.00	7,500.00
סה"כ 07.034 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז					7,500.00
תת פרק 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות					
07.041.0077	נגיש- אסלת נכים מחרס לבן דגם "Vitra" או ש"ע, באורך 75 ובגובה 46 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונבלוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ	יח'	2.00	2,240.00	4,480.00
07.041.0104	אסלה תלויה מחרס לבן דגם "לוטם 55" או ש"ע, ברקת גלוי ומיכל הדחה פלסטיק, לרבות מושב דגם "בקליט", מכסה כבד ומנשא לקיבוע לקיר של האסלה	יח'	12.00	2,660.00	31,920.00
סה"כ 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות					36,400.00
תת פרק 07.042 כיורים					
07.042.0031	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "פלמה 51" מעוגל או ש"ע, באורך 49.5 ס"מ, ברוחב 41.8 ס"מ ובגובה 13.2 ס"מ	יח'	2.00	600.00	1,200.00
07.042.0050	כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "חרצית 40" או ש"ע	יח'	11.00	600.00	6,600.00
להעברה בתת פרק 3.07.042					7,800.00

08/08/2024
 דף מס': 122

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,800.00
07.042.0300	כיור מטבח מחרס לבן מותקן מתחת למשטח במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	1.00	970.00	970.00
	סה"כ 07.042 כיורים				8,770.00
	תת פרק 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים				
	לשתיית מים (קולר)				
07.045.0116	נגיש- סוללה לכיור להתקנה מהקיר עם פיה תחתונה ארוכה מסתובבת מסדרת "אופק" מק"ט 70034 או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	יח'	2.00	530.00	1,060.00
07.045.0138	סוללה לכיור בעמידה פיה קצרה קשתית מסתובבת, מסדרת "אופק", מק"ט 70806 או ש"ע מצופה כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	12.00	510.00	6,120.00
07.045.0183	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה ישרה מסתובבת מסדרת "גליל" מק"ט 59804 או ש"ע גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	890.00	890.00
07.045.1800	מתקן לשתיית מים קרים תוצרת "תמי 4" או ש"ע, לרבות ברז שתיה וחיבור למערכות מים וניקוז קיימות, כולל אביזרי חיבור. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	2.00	2,230.00	4,460.00
07.045.2000	מתקן לשתיית מים קרים (קולר) מפלב"מ 316 (נירוסטה) למוסדות, תוצרת "דור המים" או "עולם המים" או "Ran Water" או ש"ע בגובה 106 ס"מ, עומק 30 ס"מ ורוחב 42.5 ס"מ, לרבות לחצן לשתיה ישירה וברז למילוי כוסות ובקבוקים, מדחס בהספק של 30-40 ליטר/שעה, חיבור למערכות מים וניקוז קיימות, כולל אביזרי חיבור, מקטין לחץ ופ ילטר אמריקאי משולב למניעת אבנית. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	2.00	2,420.00	4,840.00
	להעברה בתת פרק 3.07.045				17,370.00

08/08/2024
 דף מס': 123

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				17,370.00
07.045.2100	נגיש- מתקן לשתיית מים קרים (קולר) "מדורג" למוסדות מפלב"מ 316 (נירוסטה) תוצרת "דור המים" או ש"ע, המתקן בגובה 98 ס"מ, עומק 30 ס"מ ורוחב 32.5 ס"מ, לרבותלחצן לשתייה ישירה וברז למילוי כוסות ובקבוקים ומדחס בהספק של 40 ליטר/שעה, המתקן כולל מדף שתיה לנכים בגובה 70 ס"מ מהמרצפה בעומק 32 ס"מ ורוחב 32 ס"מ עם ברז לשתייה. העבודה כוללת חיבור למערכות מים וניקוז קיימות, אביזרי חיבור, מקטין לחץ ופילטר אמריקאי משולב למניעת אבנית. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	1.00	3,340.00	3,340.00
	סה"כ 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)				20,710.00
	<u>תת פרק 07.049 נקודות תברואה</u> <u>לקבועות והתקנה בלבד של קבועות</u>				
07.049.0010	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה וברזי ניל אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ'	15.00	1,700.00	25,500.00
07.049.0075	נקודה לברז גן למים קרים או ברז למקרר, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' אורך וברז	קומפ'	6.00	800.00	4,800.00
07.049.0110	נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקה של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי, ברזים וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ'	19.00	2,000.00	38,000.00
07.049.0700	נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF, לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 4.0 מ' וחיבור למחסום רצפה קיים	קומפ'	37.00	850.00	31,450.00
	סה"כ 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				99,750.00

08/08/2024
 דף מס': 124

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.050 ניקוז מי גשמים					
07.050.0240	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות יציאה אנכית מ-P.P.U קוטר 4" עם יריעה ביטומנית, לרבות מתאם PP, ברדס חוסם עלים, כדוגמת "KADS" או ש"ע	יח'	8.00	700.00	5,600.00
					5,600.00
סה"כ 07.050 ניקוז מי גשמים					
תת פרק 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה					
07.061.0010	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 110 מ"מ בעומק עד 0.8 מ'	מטר	13.00	152.00	1,976.00
					1,976.00
סה"כ 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה					
תת פרק 07.084 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					
07.084.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ'	4.00	2,350.00	9,400.00
07.084.0101	ברזי שריפה 2", מחובר בהברגה, לרבות מצמד שטורץ	קומפ'	3.00	500.00	1,500.00
07.084.0210	ארון לציוד כיבוי אש מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפ'	4.00	900.00	3,600.00
					14,500.00
סה"כ 07.084 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					
סה"כ 07 מתקני תברואה					
					249,410.00

08/08/2024
 דף מס': 125

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.017 נקודות מאור					
08.017.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה להתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוררין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות זו תליה	נק'	408.00	210.00	85,680.00
08.017.0120	תוספת לנקודת מאור עבור אביזר מ"ז "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	32.00	26.00	832.00
סה"כ 08.017 נקודות מאור					
86,512.00					
תת פרק 08.018 נקודות בתי תקע					
08.018.0010	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	124.00	204.00	25,296.00
08.018.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	59.00	28.00	1,652.00
08.018.0060	תוספת לנקודת בית תקע עבור 6 ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	2.00	68.00	136.00
08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	124.00	45.00	5,580.00
08.018.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	14.00	30.00	420.00
להעברה בתת פרק 3.08.018					
33,084.00					

08/08/2024
 דף מס': 126

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,084.00
08.018.0110	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עדבית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	2.00	282.00	564.00
08.018.0120	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	יח'	2.00	69.00	138.00
08.018.0200	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D14 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 2 אביזרים A16 דגם ישראלי, 1 נקודת תקשורת מושלמת בכבל CAT-5E כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות, 1 נקודת טלפון מושלמת כולל אביזר דגם בזק וכבל מחובר בשני הצדדים	יח'	13.00	770.00	10,010.00
08.018.0230	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D18 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 2 אביזרים A16 דגם ישראלי לחשמל רשת, 1 נקודת בית תקע כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות, 2 נקודות טלפון מושלמות כולל אביזר דגם בזק וכבל CAT-5E נקודות תקשורת מושלמות בכבל 2-UPS עם 2 אביזרים דגם ישראלי ל A16 מחובר בשני הצדדים	יח'	18.00	1,470.00	26,460.00
08.018.0235	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D18 לרבות: 2 נקודות בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 6 אביזרים A16 דגם ישראלי לחשמל רשת, 1 נקודת בית תקע כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות, 2 נקודות טלפון מושלמות כולל אביזר דגם בזק וכבל CAT-5E נקודות תקשורת מושלמות בכבל 2-UPS עם 2 אביזרים דגם ישראלי ל A16 מחובר בשני הצדדים	יח'	14.00	1,500.00	21,000.00
	סה"כ 08.018 נקודות בתי תקע				91,256.00

08/08/2024
 דף מס': 127

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.019 נקודות חשמל שונות					
08.019.0120	נקודה למזגן עם מגען, עם השהיה בהפעלה, לרבות לחצני הפעלה/הפסקה עם השהיה בהפעלה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ בצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט מלוחהחשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	29.00	530.00	15,370.00
08.019.0165	נקודה למזגן (תלת פזי) עם מגען לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, עם השהיה בהפעלה, בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 5X1.5 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמלעד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	8.00	560.00	4,480.00
08.019.0167	תוספת לנקודת מזגן תלת פזי, עבור מוליכים בחתך 2.5 מ"מ"	יח'	8.00	62.00	496.00
08.019.0175	תוספת לנקודת מזגן עבור יחידת "מזגנית" כדוגמת "ש.מ. יוניברס" דגם SM2U-2 או SM2B-3 או SM2U-3 או SM2B-2 או SM2U-4 או SM2B-6 או SM2B-4 או ש"ע	יח'	37.00	780.00	28,860.00
08.019.0490	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 מ"מ, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	1.00	248.00	248.00
08.019.0495	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 מ"מ ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	2.00	520.00	1,040.00
08.019.0500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	4.00	184.00	736.00
08.019.0510	תוספת לנקודת טלפון עבור אביזר "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	4.00	15.00	60.00
					51,290.00
להעברה בתת פרק 3.08.019					

08/08/2024
 דף מס': 128

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				51,290.00
08.019.0590	נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "גוייס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	נק'	2.00	234.00	468.00
08.019.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	104.00	130.00	13,520.00
08.019.0720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	נק'	38.00	360.00	13,680.00
08.019.1000	נקודת הכנה למקרן תקרתי עם תיבה D-14 לרבות מסגרת ופקקים כולל צנרת 2X50 מהתיבה לשולחן ולמקרן	נק'	15.00	470.00	7,050.00
86,008.00	סה"כ 08.019 נקודות חשמל שונות				
	תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית				
08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	10.00	21.60	216.00
216.00	סה"כ 08.021 צנרת חשמל פלסטית				
	תת פרק 08.023 תעלות כבלים				
08.023.0005	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 ומדהקי הארקה	מטר	80.00	309.00	24,720.00
24,720.00	סה"כ 08.023 תעלות כבלים				

08/08/2024
דף מס': 129

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.024 סולמות כבלים					
08.024.0010	סולמות לכבלים ברוחב 200 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	200.00	141.00	28,200.00
08.024.0016	סולמות לכבלים ברוחב 400 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	20.00	161.00	3,220.00
סה"כ 08.024 סולמות כבלים					31,420.00
תת פרק 08.028 תיבות הסתעפות לטלפונים					
08.028.0010	תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/40/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'	1.00	840.00	840.00
סה"כ 08.028 תיבות הסתעפות לטלפונים					840.00
תת פרק 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					
08.031.0170	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X6 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	30.00	35.00	1,050.00
08.031.0200	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	40.00	58.00	2,320.00
08.031.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	50.00	83.00	4,150.00
להעברה בתת פרק 3.08.031					7,520.00

08/08/2024
 דף מס': 130

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.031.0267	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	20.00	144.00	2,880.00
08.031.0280	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	40.00	153.00	6,120.00
16,520.00	סה"כ 08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
תת פרק 08.034 מוליכי נחושת מבודדים					
08.034.0080	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	20.00	39.00	780.00
08.034.0090	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 50 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	49.00	2,450.00
3,230.00	סה"כ 08.034 מוליכי נחושת מבודדים				
תת פרק 08.037 כבלים חסיני אש					
08.037.0510	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHX בחתך 5X1.5 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	180.00	20.70	3,726.00
3,726.00	סה"כ 08.037 כבלים חסיני אש				
תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות					
08.040.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	2.00	380.00	760.00
08.040.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	570.00	15.40	8,778.00
08.040.0110	פס מגולוון במידות 30X3.5 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מטר	1,700.00	28.00	47,600.00
57,138.00	להעברה בתת פרק 3.08.040				

08/08/2024
 דף מס': 131

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				57,138.00
08.040.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	10.00	230.00	2,300.00
08.040.0200	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'	27.00	45.80	1,236.60
08.040.0210	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'	18.00	49.80	896.40
08.040.9903	בדיקת ערך התנגדות הארקה לפי מסת האדמה סביב המתקן כולל בדיקה ע"י בודק סוג 3 חשמלאי מהנדס - והוצאת דוח לקבלן/למפקח /למזמין /למתכנן - לגבי ערך התנגדות הארקה	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.040	סה"כ הארקות והגנות אחרות				62,771.00
	תת פרק 08.043 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
08.043.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00	2,050.00	2,050.00
08.043.0050	סריקה תרמוגרפית לאיתור ליקויים במערכות חשמל והגשת דו"ח מפורט. הסריקה תבוצע בליווי וסיוע של קבלן החשמל או חשמלאי נציג המזמין. המחיר הינו קומפ' עבור סריקה של עד 5 לוחות - עבור כל הלוחות (כל לוח עד 2 תאים)	קומפ'	1.00	875.00	875.00
08.043.1030	תשלום עבור בדיקת מתקן על ידי חברת חשמל בגודל מ 3X100A ועד 3X250A לרבות טיפול של הקבלן מול חברת החשמל, תיאום בדיקת מתקן ונוכחות הקבלן ביום הבדיקה בשטח	קומפ'	1.00	4,200.00	4,200.00
08.043	סה"כ 08.043 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				7,125.00

08/08/2024
 דף מס': 132

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I					
08.061.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	1.76	3,870.00	6,811.20
08.061.0136	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A250X3	מ"ר	3.50	4,450.00	15,575.00
08.061.0420	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 350/250 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	3.00	116.00	348.00
סה"כ 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I					22,734.20
תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C					
08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	184.00	52.00	9,568.00
08.062.0130	מא"ז X2A2 עד 10KA 2X4A, אופין C	יח'	8.00	183.00	1,464.00
08.062.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	31.00	248.00	7,688.00
08.062.0620	סליל הפסקה למא"ז	יח'	16.00	197.00	3,152.00
08.062.0770	מא"ז 3X40A עם הגנה מגנטית בלבד	יח'	3.00	393.00	1,179.00
סה"כ 08.062 מא"זים אופיין C					23,051.00
תת פרק 08.063 מאמ"תים					
08.063.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	877.00	1,754.00
08.063.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	1,240.00	2,480.00
להעברה בתת פרק 3.08.063					4,234.00

08/08/2024
 דף מס': 133

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,234.00
08.063.0060	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
	סה"כ 08.063 מאמ"תים				6,934.00
	תת פרק 08.066 ממסרים ומגענים				
08.066.0070	ממסר צעד ארבע קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	4.00	243.00	972.00
08.066.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	12.00	390.00	4,680.00
08.066.0525	שעון אסטרונומי ערוץ אחד	יח'	3.00	1,280.00	3,840.00
08.066.0700	מגענים ארבע קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	22.00	540.00	11,880.00
08.066.0800	מגענים למיתוג קבלים 12.5KVAR, עם נגדי פריקה	יח'	3.00	570.00	1,710.00
08.066.2010	סליל למגען בגודל 28KW-30KW	יח'	22.00	290.00	6,380.00
	סה"כ 08.066 ממסרים ומגענים				29,462.00
	תת פרק 08.069 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
08.069.0210	קבל גלילי תלת פזי 5 קוא"ר	יח'	1.00	335.00	335.00
08.069.0220	קבל גלילי תלת פזי 7.5 קוא"ר	יח'	1.00	400.00	400.00
08.069.0230	קבל גלילי תלת פזי 10 קוא"ר	יח'	1.00	430.00	430.00
08.069.0325	בקר פיקוד קבלים עד 6 דרגות	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.069.0671	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM130E (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00	2,030.00	2,030.00
08.069.0715	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	2.00	118.00	236.00
	להעברה בתת פרק 3.08.069				5,231.00

08/08/2024
דף מס': 134

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,231.00
08.069.0740	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (100 3PH+O קילואמפר	יח'	1.00	2,360.00	2,360.00
סה"כ 08.069 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה 7,591.00					
תת פרק 08.073 אביזרי חשמל שונים					
08.073.0200	מפסק זרם פקט 1X16 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	59.00	129.00	7,611.00
08.073.0210	מפסק זרם פקט 1X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	4.00	140.00	560.00
סה"כ 08.073 אביזרי חשמל שונים 8,171.00					
תת פרק 08.083 גופי תאורת חרום					
08.083.0151	גוף תאורה דו תכליתי מעוצב להתקנה חיצונית לקיר או לתקרה לזמן פעולה של 180 דקות דוגמת "חרמון חירום" TCD 1X13W או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	4.00	490.00	1,960.00
08.083.0200	שלט הכוונה חירום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת LED 4.1W בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "X1GP PLASMA MEGA TEC" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	32.00	450.00	14,400.00
08.083.0250	גוף תאורת חירום, חד תכליתי, לד 3W דוגמת "PLASMA M2.7 3 BAT" בידוד כפול להתקנה שקועה בגובה עד 7 מ', 120 דקות פעולה בחירום תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	43.00	390.00	16,770.00
סה"כ 08.083 גופי תאורת חרום 33,130.00					
תת פרק 08.085 תאורת לדים - פנים					
הערות: 1. כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת. 2. תאורת לדים חוץ - ראה תת פרק 08.086.					
08.085.0113	באקלייט פנל LED במידות 60X60 ס"מ הספק 3300LM 30W, מגיע עם דרייבר לד, מק"ט 5Z00338 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	178.00	320.00	56,960.00
להעברה בתת פרק 3.08.085 56,960.00					

08/08/2024
 דף מס': 135

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				56,960.00
08.085.0881	גוף תאורת לד שקוע 1200X300 מ"מ פאנל בקי לייט 08 דגם 5Z00381 או ש"ע, 30W לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	29.00	422.00	12,238.00
08.085.1500	גוף תאורת לד מוגן מים IP65 עם נורות טיוב לד 2X22W דוגמת FSL, דגם FS-T8LED-2X22B או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	14.00	211.00	2,954.00
08.085.7770	גוף תאורה שקוע "חושן" IP20 4000K 45W 4500LM קוטר 22.8 ס"מ מסופק ע" "ארכה" או ש"ע	יח'	6.00	380.00	2,280.00
08.085.7771	גוף תאורה צמוד קיר/תקרה להארת מספר בית, לרבות פטוצל אינטגרלי, 4000K IP65, 8W 105LM מידה 320mmX220mm דגם Nemo כדוגמת "ניסקו" או ש"ע	יח'	1.00	301.00	301.00
08.085.7772	גוף תאורה צמוד קיר/תקרה IP20 4000K 24W 2234LM מידה קוטר 300mm דגם Piero כדוגמת "ניסקו" או ש"ע	יח'	4.00	203.00	812.00
08.085.7773	גוף תאורה עגול שקוע בתקרת גבס IP40 1400LM 4000K מידה קוטר 20-30W 160mm דגם Apollo כדוגמת "ניסקו" או ש"ע	יח'	115.00	369.00	42,435.00
08.085.7774	גוף תאורה לינארי צמוד תקרה IP65 4000K 32W 4400LM מידה 1200mm, דגם Damp Proof כדוגמת "ניסקו" או ש"ע	יח'	2.00	348.00	696.00
סה"כ 08.085 תאורת לדים - פנים					118,676.00
תת פרק 08.086 תאורת לדים - חוץ					
08.086.0023	גוף תאורה צמוד קיר, IP65 3710LM 40W, LED TRIDONIC, לרבות דרייבר, מאלומיניום, בצבע לבן, אפור ובזלת, מידות הגוף: גובה 200 מ"מ, אורך 440 מ"מ, עומק 156 מ"מ, מק"ט ELX3236 דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	3.00	698.00	2,094.00
סה"כ 08.086 תאורת לדים - חוץ					2,094.00
סה"כ 08 מתקני חשמל					666,187.20

08/08/2024
 דף מס': 136

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.011 טיח פנים					
09.011.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזויתנים	מ"ר	1,550.00	120.00	186,000.00
09.011.0020	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים השכבה השנייה ללא סיד (שליכטה שחורה), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזויתנים	מ"ר	450.00	104.00	46,800.00
סה"כ 09.011 טיח פנים					
					232,800.00
תת פרק 09.012 טיח תרמי ואקוסטי לקירות פנים					
09.012.0300	מערכת טיח לבידוד תרמי פנימי מאושרת לממ"ד הכוללת שכבה ראשונה "טיח רב תכליתי PL130" בעובי 0.4 מ"מ, טיח לבידוד דוגמת "טיח תרמי TH400" בעובי 3 ס"מ, שכבת מגן "טיח רב תכליתי PL130" בעובי 0.5 מ"מ ו"שליכט באגר PL183" בעובי 0.2 מ"מ תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע.	מ"ר	30.00	231.00	6,930.00
סה"כ 09.012 טיח תרמי ואקוסטי לקירות פנים					
					6,930.00
תת פרק 09.013 טיח גבס וטיח לממ"ד					
09.013.0030	"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	70.00	132.00	9,240.00
סה"כ 09.013 טיח גבס וטיח לממ"ד					
					9,240.00
תת פרק 09.021 טיח חוץ					
09.021.0010	לוחות פוליסטירן מוקצף עם טיח או עם רשת וטיח לגשרי קור לפי הנחיות קונסטרוקטור. ציפויי צבע גמישים כגון: "רב-גמיש" וסוגי שליכט שונים - ראה פרק 11 - עבודות צביעה. טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	1,350.00	160.00	216,000.00
להעברה בתת פרק 3.09.021					
					216,000.00

08/08/2024
 דף מס': 137

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
09.021.0015	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת (ללא שליכטה (שחורה)	מ"ר		124.00	216,000.00
סה"כ 09.021 טיח חוץ					216,000.00
09.040.0020	חיזוק מקצועות לטיח חוץ בזוויתני רשת מגולונות מצופים PVC	מטר	150.00	38.00	5,700.00
סה"כ 09.040 חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות					5,700.00
סה"כ 09 עבודות טיח					470,670.00

08/08/2024
 דף מס': 138

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה					
	המחירים שלהלן הינם עבור עבודות ריצוף על גבי תשתית הכוללת מלט צמנט (טיט) ואגרס גס (שומשום) או אגרס דק (חול) מיוצב בצמנט. כוללים רובה צמנטית אקרילית				
10.031.0460	נגיש - ריצוף באריחי גרניט פורצלן למשטח אזהרה או פס מוביל במידות 30/30 ס"מ עם תבליט עגולה, צבעוני, דגם "EASY-GO" דוגמת "אלפקס" או ש"ע, לפי דרישות ת"י 1918 חלק 6, מחיר יסוד 64 ש"ח/יח'	מ"ר	15.00	980.00	14,700.00
10.031.0500	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10, במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,100.00	285.00	313,500.00
10.031.0510	שיפולים לריצוף הנ"ל בגובה 10, 7 ס"מ	מטר	650.00	50.00	32,500.00
10.031.0540	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11, במידות 30/30 ס"מ בעובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 82 ש"ח/מ"ר (מרפסות)	מ"ר	15.00	287.00	4,305.00
10.031.0550	שיפולים לריצוף הנ"ל בגובה 10, 7 ס"מ	מטר	20.00	50.00	1,000.00
366,005.00	סה"כ 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
תת פרק 10.032 ריצוף באריחי שיש (אבן)					
10.032.1030	חיפוי מדרגות בשיש גרניט טבעי בגוון אפור בהיר מנוקד מלוטש הונד (מט) עם פס נגד החלקה, שלח ברוחב 33 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 135 ש"ח/מ"א	מטר	55.00	318.00	17,490.00
10.032.1032	שיפולים (אופקי ואנכי) שיש גרניט טבעי (זהה לחיפוי המדרגות) בצד המדרגות בגובה 7,10 ס"מ	מטר	20.00	84.00	1,680.00
19,170.00	סה"כ 10.032 ריצוף באריחי שיש (אבן)				

08/08/2024
 דף מס': 139

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 10.041 ריצוף ביריעות PVC, לוחות PVC דמוי פרקט					
10.041.0320	ריצוף ביריעות PVC רב שכבתי נגד החלקה מסוג "RUBY ACUSTIC 70" תוצרת "TARKETT" או ש"ע בעובי 3.0 מ"מ ושכבת שחיקה 0.7 מ"מ, ספיגה אקוסטית 19DB, דרגה נגד החלקה R10, בהדבקה ובהלחמה, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר, התקנה על משטח מיושר וקשיח הנמדד בנפרד. הריצוף בעל רמת סיווג אש לפי ת"י 755.	מטר	175.00	210.00	36,750.00
10.041.2110	שיפולי PVC בגובה 10 ס"מ	מטר	100.00	24.00	2,400.00
39,150.00	סה"כ 10.041 ריצוף ביריעות PVC, לוחות PVC דמוי פרקט				
תת פרק 10.050 חיפוי קירות					
10.050.0031	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן בלתי מזוגג במידות 20-25/50/60 ס"מ, 20-25/40 ס"מ, 30/90 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	400.00	254.00	101,600.00
10.050.0150	חיפוי קירות פנים בגובה עד 1.20 מ' (בחדרי מדרגות) באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ עד 45/45 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	50.00	278.00	13,900.00
115,500.00	סה"כ 10.050 חיפוי קירות				
תת פרק 10.080 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות					
10.080.0110	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"א	מטר		196.00	
10.080.0150	נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 3 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"א	מטר	240.00	180.00	43,200.00
43,200.00	סה"כ 10.080 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות				
תת פרק 10.094 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי					
10.094.0300	פרופיל סף קצה מאלומיניום ברוחב עד 40 מ"מ.	מטר	15.00	56.00	840.00
10.094.0343	פרופיל הפרדה חצי ירח מאלומיניום ברוחב עד 40 מ"מ בעובי 2 מ"מ לכיסוי מעבר בין סוגי ריצוף שונים	מטר	5.00	63.00	315.00
1,155.00	להעברה בתת פרק 3.10.094				

08/08/2024
 דף מס': 141

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.011 צבע וסיוד פנים, על טיח					
בטון, בלוקים וגבס					
11.011.0200	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. גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	1,650.00	35.00	57,750.00
סה"כ 11.011 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס					
57,750.00					
תת פרק 11.012 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס					
11.012.0182	שליכט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע מרקם בינוני ע"ג קירות חוץ בכמות של 2.4-3.3 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונדרש). גוונים לבחירת האדריכל.	מ"ר	1,350.00	102.00	137,700.00
סה"כ 11.012 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס					
137,700.00					
סה"כ 11 עבודות צביעה					
195,450.00					

08/08/2024
דף מס': 142

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.011 חלון נגרר כנף על כנף (הזזה), 2 אגפים ב-2 מסלולים					
	פרוט - ראה ברשימה A-20. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת האלומיניום לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.				
12.011.0210	(פריט א-1, 2, 3 ו-8) חלון נגרר אגף על אגף, 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	61.70	1,510.00	93,167.00
12.011.1001	תוספת עבור חלק קבוע בחלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים. התוספת הינה 15% למחיר מ"ר של החלון	מ"ר	27.76	226.50	6,287.64
סה"כ 12.011 חלון נגרר כנף על כנף (הזזה), 2 אגפים ב-2 מסלולים					
					99,454.64
תת פרק 12.012 חלון נגרר כנף על כנף (הזזה), 3 ו-4 אגפים					
	פרוט - ראה ברשימה A-20. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת האלומיניום לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.				
12.012.0020	(פריט א-9) חלון נגרר אגף על אגף, 3 אגפים ב-3 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר.	מ"ר	9.60	1,860.00	17,856.00
סה"כ 12.012 חלון נגרר כנף על כנף (הזזה), 3 ו-4 אגפים					
					17,856.00
תת פרק 12.016 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע					
	פרוט - ראה ברשימה A-20. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת האלומיניום לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.				
12.016.0330	(פריט א-6) חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, בשטח עד 0.5 מ"ר.	יח'	12.00	1,510.00	18,120.00
12.016.0340	(פריט א-7 ו-23) חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר.	יח'	3.00	1,650.00	4,950.00
להעברה בתת פרק 3.12.016					
					23,070.00

08/08/2024
 דף מס': 143

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				23,070.00
12.016.0350	(פריט א-22) חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 1.5 מ"ר.	יח'	2.00	1,740.00	3,480.00
12.016.9000	(פריט א-10) מכלול חלונות קיפ ושדות קבועים מאולגנים/צבועים כדוגמת קליל 4500 או ש"ע במידה כוללת 1890/150H ס"מ.	יח'	1.00	50,970.00	50,970.00
	סה"כ 12.016 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				77,520.00
	<u>תת פרק 12.062 דפנות קבועות - ויטרינות אלומיניום</u>				
12.062.0045	(פריט א-11) תוספת עבור דלת נפתחת דו-אגפית מ. הדלת במידות 200/220 ס"מ (במסגרת קיימת), זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, 2 מחזירי שמן עליונים סטנדרטיים, בויטרינה כדוגמת קליל 4900 או ש"ע.	יח'	1.00	11,780.00	11,780.00
	סה"כ 12.062 דפנות קבועות - ויטרינות אלומיניום				11,780.00
	<u>תת פרק 12.067 רשתות גלילה ורשתות יתושים</u>				
12.067.0250	רשת יתושים "קליל חדשה" מניילון או אלומיניום, עבור חלון הזזה (הרשת על חצי הפתח), לרבות גלגלונים, מותקנת על מסילה קיימת במשקוף החלון, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר. המדידה לפי שטח הרשת	מ"ר	34.91	680.00	23,738.80
12.067.0300	רשת יתושים קבועה לרבות מסגרת מפרופיל אלומיניום מאולגן מידות עד 1.0 מ"ר וניתנת לפירוק	יח'	14.00	390.00	5,460.00
	סה"כ 12.067 רשתות גלילה ורשתות יתושים				29,198.80
	<u>תת פרק 12.068 זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות זכוכית</u>				
12.068.0051	תוספת עבור זכוכית ביטחון 4+4 מ"מ (טרופלקס) עם PVB 0.76 במקום זכוכית 5 מ"מ שקופה	מ"ר	125.71	175.00	21,999.25
	סה"כ 12.068 זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות זכוכית				21,999.25

08/08/2024
 דף מס': 144

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 12.074 מנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן					
12.074.0020	מנוע שרשרת (פיווט/קיפי) דגם "H&D" או ש"ע תוצרת חב' "200/600-CDC" גרמניה לפי תקן אירופאי EN-12101 2 או לפי ת"י, 2-21927, לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת זרם 1 אמפר 24, DC/V עמיד אש של 300 מעלות למשך 30 דק', לרבות מהלך פתיחה 600 מ"מ למשקל חלון 300-200 ניוטון, תושבות ואביזרי חיבור להתקנה מושלמת של המנוע כדוגמת חב' "מטלפרס" או ש"ע	יח'	12.00	1,750.00	21,000.00
סה"כ 12.074 מנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן					
21,000.00					
תת פרק 12.093 תוספות לדלתות וחלונות					
12.093.0155	תוספת עבור ידית בהלה לדלת במידות 120/240 ס"מ	יח'	4.00	950.00	3,800.00
סה"כ 12.093 תוספות לדלתות וחלונות					
3,800.00					
תת פרק 12.990 ויטרינות אלומיניום					
12.990.0010	פרוט - ראה ברשימה A-20. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת האלומיניום לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד. (פריט א-12) ויטרינת קבועה מאלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, כדוגמת קליל 4900 במידות כלליות H185/240 ס"מ, משולב עם דלת כנף במידות 120/220 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, בויטרינה כדוגמת קליל 4900 או ש"ע. (מגן אצבעות וידית בהלה נמדדים בנפרד).	יח'	1.00	9,944.00	9,944.00
להעברה בתת פרק 3.12.990					
9,944.00					

08/08/2024
דף מס': 146

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p align="center">פרק 15 מתקני מיזוג אוויר</p> <p align="center">תת פרק 15.001 הערות כלליות לפרק 15</p> <p align="center">מתקני מיזוג אוויר</p> <p>1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני מיזוג אוויר שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לבהמשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p> <p>3. המחירים כוללים אספקה, התקנה, ויסות ומסמכי קבלה של כל הציוד המתואר.</p> <p>תנאי התכנון ליחידות מבוססים על התנאים הסטנדרטיים של A.R.I 4 או Eurovent.</p> <p>5. עלויות חומרים לעבודות מתקני מיזוג אוויר לרבות עלות רכישת מזגנים - ראה פרקים 95, 87 ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.</p> <p>עלויות מיזוג אוויר לפי מ"ר שטח מבנה ושיטות קירור - ראה ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "עלויות בניה".</p> <p>6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני מיזוג אוויר.</p> <p>לתשומת ליבכם, בפרק זה השתנו חלק ממספרי תתי הפרקים. לרשימת תתי הפרקים שעודכנו - נא ראו ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "שינוי מספור תתי פרקים".</p>	
				סה"כ 15.001 הערות כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר	

08/08/2024
 דף מס': 147

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 15.041 מזגנים מפוצלים					
יחידות מיני מרכזיות					
15.041.1200	מזגן מפוצל אינורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 1 (9,500 BTU/HR כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	3.00	3,520.00	10,560.00
15.041.1710	מזגן מפוצל אינורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "הייסנס" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 1.5 (15,000 BTU/HR כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	4,450.00	8,900.00
15.041.1720	מזגן מפוצל אינורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "הייסנס" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 2 (17,400 BTU/HR כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	24.00	5,100.00	122,400.00
15.041.1840	מזגן מפוצל אינורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אוקס" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 3 (28,000 BTU/HR כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	8.00	6,600.00	52,800.00
15.041.4000	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים "3/8", "5/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מטר	130.00	122.00	15,860.00
210,520.00	סה"כ 15.041 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				

08/08/2024
דף מס': 148

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 15.070 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים					
15.070.0132	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ'		20,700.00	
15.070.0136	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-100 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 600 מק"ש במצב סינון ו-1200 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 100 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ'	4.00	38,950.00	155,800.00
15.070.0250	שסתום הדף (3 בר) וכניסת אוויר דגם "E 1603" או ש"ע, לרבות מעבר "8"/8"	יח'	8.00	5,990.00	47,920.00
15.070.1710	סעפת T מצינור אב"כ קוטר 250 מ"מ (10")	יח'	4.00	620.00	2,480.00
סה"כ 15.070 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים					206,200.00
סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר					416,720.00

08/08/2024
 דף מס': 149

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 17 מעליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 17 מעליות					
תת פרק 17.001 הערות כלליות לפרק 17 מעליות					
הערות: המעלית תבוצע בהתאם למפרט מתכנן המעלית באתר. ספק המעלית מתחייב לחתום על חוזה שירות לאחר תקופת האחריות, עם או ללא חלפים (צמוד למדד המחירים לצרכן) המחיר מוגן ל- 8 שנים. הרשות אינה מתחייבת להזמין שירות זה לכול התקופה או כלל לא.					
סה"כ 17.001 הערות כלליות לפרק 17 מעליות					
תת פרק 17.040 מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)					
17.040.0010	מעלית ל-8 נוסעים (מעלית מינימלית המתאימה למבנה), 2 תחנות עם דלתות אוטומטיות בתא ובתחנות, מנגנון דלת לפעולה מאומצת. מהירות 1.0 מ/ש, דלתות ברוחב 900 מ"מ, פיקוד אוברסלי, עם טור תאים מראה קומות בתא ובתחנה הראשית, כולל משקופים מרובעים.	קומפ'	1.00	181,700.00	לא לסיכום
17.040.0020	תוספת תחנה למעלית	יח'	1.00	12,300.00	לא לסיכום
17.040.0060	תוספת למעלית, עבור מראה קומות נוסף	יח'	2.00	1,230.00	לא לסיכום
17.040.0110	תוספת למעלית, עבור פיקוד מקודד בכל תחנה	יח'	3.00	1,640.00	לא לסיכום
17.040.0220	משקוף עמוק מפלב"מ (נירוסטה) לדלת ברוחב 900 מ"מ	יח'	3.00	1,230.00	לא לסיכום
17.040.0250	ציפוי דלת ברוחב 900 מ"מ בפלב"מ (נירוסטה) מוברש	יח'	3.00	920.00	לא לסיכום
17.040.0280	ציפוי תא מעלית 8 נוסעים בפלב"מ (נירוסטה) מוברש	יח'	1.00	6,370.00	לא לסיכום
סה"כ 17.040 מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)					
סה"כ 17 מעליות					

08/08/2024
 דף מס': 150

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 18.010 כבלים ומגשרים					
18.010.0095	כבל תקשורת S/STP, יצוק במבנה כבל כפול Twin/Fig8, תואם לסטנדרט Cat-7a, ארבעה זוגות שזורים AWG23, נבדק ל-MHz1500, 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	38.00	26.10	991.80
18.010.0300	מגשר CAT-7 בנוי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזורים (Stranded), נבדק ל-600MHz סטנדרט Cat-, מחברי RJ-45 מסוככים, לרבות כיסוי, סימון אורך, ספרור רציף בשרוול מתכווץ בקצוות - אורך עד 200 ס"מ, צבע אפור	יח'	20.00	25.20	504.00
18.010.0305	מגשר CAT-7 בנוי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזורים (Stranded), נבדק ל-600MHz סטנדרט Cat-, מחברי RJ-45 מסוככים, לרבות כיסוי, סימון אורך, ספרור רציף בשרוול מתכווץ בקצוות - אורך עד 300 ס"מ, צבע אפור	יח'	15.00	28.80	432.00
18.010.0325	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 200 ס"מ, צבע אפור	יח'	15.00	27.40	411.00
18.010.0330	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'	5.00	32.20	161.00
2,499.80	סה"כ 18.010 כבלים ומגשרים				

08/08/2024
 דף מס': 151

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 18.020 אביזרי קצה לכבילת נחושת					
18.020.0130	מחבר RJ-45 (קיסטון) מסוכך מלא HARDWARE כולל CAT-7 1,000MHz STP CONNECTING, בתקן EIA/TIA-568 עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה, להתקנה בקופסא או בלוח ניתוב מודולרי, לרבות התקנה וחיווט	יח'	38.00	43.00	1,634.00
18.020.0310	סימון שקע תקשורת בשלט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק בדבק מהיר	יח'	80.00	1.60	128.00
סה"כ 18.020 אביזרי קצה לכבילת נחושת					
					1,762.00
תת פרק 18.030 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד					
18.030.0011	מסד תקשורת ייעודי בגובה עד U44, רוחב 750 מ"מ, עומק 800 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'	1.00	4,610.00	4,610.00
18.030.0045	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'	2.00	1,650.00	3,300.00
					7,910.00
להעברה בתת פרק 3.18.030					

08/08/2024
 דף מס': 152

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,910.00
18.030.0076	פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת 19". הפס יכול ל-12 שקעי כח מסוג C-13 ("אמריקאי/קומקום") כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכתוישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	2.00	366.00	732.00
18.030.0265	לוח ניתוב 19", Cat-6, כולל סינון (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'	4.00	184.00	736.00
18.030.0320	סימון לוח ניתוב במסד בפס שילוט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק בדבק מהיר	יח'	100.00	18.40	1,840.00
11,218.00	סה"כ 18.030 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד				
	<u>תת פרק 18.040 אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית</u>				
18.040.0040	בלוק קרונה 10 זוגות לרבות תושבת, התקנה במס"ר או במסד תקשורת וסימון בשני הקצוות	יח'	1.00	33.00	33.00
33.00	סה"כ 18.040 אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית				
	<u>תת פרק 18.050 תשתית אופטית</u>				
18.050.0200	פנל ניתוב אופטי U1 ל-12 סיבים (6 מחברים) לרבות מתאמים למחברי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשירה + מגש ל-Splices עם פנל עיוור בגובה U1 לשמירתרוח עליון לגישה (אופציונלי להתקנה), סימון קומפלט, סידור קשירת כבל אופטי בכניסה לפנל וכיסויים למתאמים שאינם בשימוש	קומפ'	1.00	503.00	503.00
18.050.0481	מגשר אופטי דו סיבי, Single mode 9/125, עם מחברי LC/SC/MTRJ, LC to LC, סימון בשתי הקצוות, כולל מסמכי בדיקת OTDR מצורפים - באורך 1 מ'	יח'	2.00	39.10	78.20
581.20	סה"כ 18.050 תשתית אופטית				

08/08/2024
 דף מס': 153

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 18.060 אינטרקום					
18.060.3000	יחידת דיבור בפנל כבאים 2 גידים דוגמת ב.ב. שרותי אחזקה וחשמל בע"מ דגם MR230 או ש"ע	קומפ'	3.00	780.00	2,340.00
					2,340.00
סה"כ 18.060 אינטרקום					
תת פרק 18.064 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה					
18.064.0040	רמקול 6 ווט 8", לרבות ארגז עץ ושנאי קו	יח'	47.00	232.00	10,904.00
18.064.0070	שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור 120X60, הספק 15 ווט, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	יח'	14.00	570.00	7,980.00
18.064.0140	חווט רמקולים (מחיר לזוג)	מטר	200.00	11.10	2,220.00
					21,104.00
סה"כ 18.064 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה					
תת פרק 18.066 מערכות שמע לכבדי שמיעה					
18.066.0010	נגיש- מערכת הכוונה קולית Step Hear חשמלית תוצרת חברת "מהלב" או ש"ע, לרבות בסיס ורמקול למקום מקורה. הרמקול משמש נקודת עוגן להוראות, המערכת עובדת עם שלטואפליקציה בטלפון. המערכת כוללת בסיס רמקול המותקנים בסמוך למקומות עיקריים - מודיעין, נוחיות, מעליות וכד' לרבות שלט הפעלה/אפליקציה לטלפון חכם	יח'	4.00	1,410.00	5,640.00
18.066.0030	נגיש- מערכת למתן אינפורמציה Be-Hear תוצרת חברת "מהלב" או ש"ע, עבור מתן אינפורמציה קולית דרך הסמארטפון לאדם בעל לקות ראייה לגבי מקום הימצאותו, השירותים הניתנים במקום, פרסומים שונים וכד'	יח'	4.00	810.00	3,240.00
					8,880.00
סה"כ 18.066 מערכות שמע לכבדי שמיעה					

08/08/2024
 דף מס': 155

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.011 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					
22.011.0020	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה חד-קרומית (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילות עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה 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		231.00	
22.011.0030	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה חד-קרומית (בשני הצדדים) בעובי כולל של 120-125 מ"מ, עם מסילות עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה 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		240.00	
22.011.0040	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר		71.00	
22.011.2010	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר		35.00	
סה"כ 22.011 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					
תת פרק 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים					
22.021.0087	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים כבדים מודולריים, דגם "פרלה OP" תוצרת "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 התלייה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זיתן L+Z ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 81 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	460.00	230.00	105,800.00
סה"כ 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים					

08/08/2024
 דף מס': 156

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 22.022 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון					
22.022.0040	תקרת מגשי פח מגולוון וצבוע בגוון לבן: מגשים מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התלייה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר L+Z בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	65.00	237.00	15,405.00
22.022.0045	תקרת מגשי פח מגולוון וצבוע בגוון לבן: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התלייה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר L+Z בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	55.00	237.00	13,035.00
סה"כ 22.022 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון					28,440.00
תת פרק 22.025 תקרות גבס, ספוג ופתחי שרות					
22.025.0010	תקרת גבס לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, וקונסטרוקציה (בגובה עד 1 מ').	מ"ר	330.00	236.00	77,880.00
22.025.0070	תקרה אקוסטית מלוחות גבס בחירור עגול או מרובע עם בד אקוסטי בגב הלוחות (גוון שחור או לבן) דוגמת "Gapless-R 6/18", aw=0.70 או "Gapless-R.C12/25" aw=0.85 או בחירור רנדומלי דוגמת "8/15/20" aw=0.55 או "Gapless-R.C" או ש"ע תוצרת "Pladur" או ש"ע, גודל הלוח 120/240 ס"מ, עובי 12.5 מ"מ. המחיר כולל התקנה סמויה ע"ג קונסטרוקציה מסילות וזקפים מפרופילי פח מגולוון, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד ללוח גבס מחורר 97 מ"ר/ש"ח)	מ"ר	230.00	370.00	85,100.00
סה"כ 22.025 תקרות גבס, ספוג ופתחי שרות					162,980.00
תת פרק 22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					
22.026.0009	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ (בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	35.00	170.00	5,950.00
להעברה בתת פרק 3.22.026					5,950.00

08/08/2024
דף מס': 157

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,950.00
22.026.0010	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ) בגובה עד 100 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכלל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	20.00	210.00	4,200.00
	סה"כ 22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				10,150.00
	תת פרק 22.027 בידוד תיקרות אקוסטיות				
22.027.0044	בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני זכוכית בעובי 2" במשקל של 24 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאטילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	65.00	61.00	3,965.00
	סה"כ 22.027 בידוד תיקרות אקוסטיות				3,965.00
	תת פרק 22.028 חיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים				
22.028.0540	תוספת לתקרות אקוסטיות מינרליות מודולריות, במידות 60/60-120 ס"מ אט 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+L) מאלומיניום בעובי מינימלי של 1.25 מ"מ, לפי דרישות פיקוד העורף, ת"י 5103 חלק 4.	מ"ר	75.00	83.00	6,225.00
	סה"כ 22.028 חיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים				6,225.00
	תת פרק 22.041 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				
	פרוט - ראה ברשימת נגרות N-30. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת הנגרות לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.				
	להעברה בתת פרק 3.22.041				

08/08/2024
 דף מס': 158

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
22.041.0020	(פריט נ-4, 5 ו-6) מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית ברוחב 100 ס"מ: המחיצות עשויה מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרויקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטוט, שחיקה מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצידו הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת, חזית ודלת חזית.	קומפ'	10.00	2,560.00	25,600.00
22.041.0040	(פריט נ-4, 5 ו-6) חזית דלת לשירותים ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרויקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון.	קומפ'	4.00	1,840.00	7,360.00
22.041.0210	תוספת מחיר לתא שרותים עבור רצועות מגיני אצבעות מגומי קשיח בעובי 2 ס"מ, המורכבות בשני צידי כנף הדלת ובצידיה הניצבים הקבועים הצמודים לכנף הדלת לכל הגובה, בגוון שחור.	קומפ'	14.00	180.00	2,520.00
35,480.00	סה"כ 22.041 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				

08/08/2024
 דף מס': 160

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון					
תת פרק 23.010 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה					
23.010.0005	תוספת התארגנות לקידוח ויציקת כלונסאות בקדיחה יבשה, לעבודה שהיקפה הכולל מעל 500 מ' ועד 1000 מ' כלונסאות (הובלה עד 60 ק"מ)	קומפ'	1.00	4,520.00	4,520.00
23.010.0020	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	50.00	225.00	11,250.00
23.010.0030	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ בעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	300.00	239.00	71,700.00
23.010.0060	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ ובעומק מעל 15 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	220.00	377.00	82,940.00
23.010.0070	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ בעומק מעל 15 מ' ועד 30 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	330.00	408.00	134,640.00
סה"כ 23.010 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה					305,050.00
תת פרק 23.095 פלדת זיון					
23.095.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	22.00	6,390.00	140,580.00
סה"כ 23.095 פלדת זיון					140,580.00
סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון					445,630.00

08/08/2024
 דף מס': 162

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 30 אביזרים-אספקה והרכבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 30 אביזרים-אספקה והרכבה					
תת פרק 30.011 אביזרים במקלחת ובשרותים					
30.011.0130	נגיש- קולב זוגי ממתכת מצופה ניקל, בתא הצד הפנימי של הדלת בגובה 40 ס"מ דגם "דלאס" מק"ט 4302 או ש"ע ברוחב 560 מ"מ, גובה 38 מ"מ ובעומק 37 מ"מ, מותקן מושלם.	יח'	14.00	110.00	1,540.00
30.011.4205	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מאלומיניום בציפוי ניילון להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PP 440/A" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם.	יח'	2.00	378.00	756.00
30.011.4220	נגיש - מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 , מאלומיניום בציפוי ניילון לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, דגם "422/S" PP" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם. (הערה- 3 מאחזי יד במרחבים המוגנים להתקנה ליד השירותים הכימיים).	יח'	2.00	720.00	1,440.00
30.011.4240	נגיש - מאחז יד מתרומם להתקנה על הקיר , באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מאלומיניום מצופה ניילון דגם "PP 445" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם.	יח'	2.00	1,550.00	3,100.00
30.011.4490	"נגיש" - מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלסטיק ABS קשיח במידות 280/380/140 מ"מ עם מפתח/מנעול, גוון לבן, תחתית המתקן מורכב בגובה 120-130 ס"מ מהרצפה.	יח'	2.00	228.00	456.00
30.011.4500	מתקן לנייר ניגוב ידיים מפלסטיק ABS קשיח במידות 280/375/137 מ"מ עם כפתור לחיצה, דגם "PM592W" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, גוון לבן	יח'	4.00	307.00	1,228.00
30.011.4530	מתקן לנייר טישו ג'מבו מפלסטיק ABS קשיח דגם "PM756W" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, גוון לבן לרבול מנגנון נעילה	יח'		254.00	
30.011.4590	מתקן לסבון נוזלי מפלסטיק דגם "סנו" או ש"ע תלוי על הקיר, נפח 350 סמ"ק	יח'	10.00	100.00	1,000.00
להעברה בתת פרק 3.30.011					9,520.00

08/08/2024
 דף מס': 163

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 30 אביזרים-אספקה והרכבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
30.011.4620	פח אשפה מלבני לנפח 8 ליטר מפלסטיק ABS קשיח עם ראש שובר, דגם "PM579W" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	14.00	307.00	4,298.00
30.011.4650	פח אשפה מלבני לנפח 23 ליטר מפלסטיק ABS קשיח, לרבות מכסה מתנדנד, דגם "PM742-W4" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	4.00	315.00	1,260.00
30.011.4800	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ, עשוי לוחות "טרספה" עם קצוות מעוגלים לפי ת"י 1918	יח'	2.00	245.00	490.00
30.011.5050	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג פלטת סנדוויץ, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע ותליה נסתרת	מ"ר	3.00	950.00	2,850.00
30.011.5080	"נגיש" - מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תיקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה).	יח'	2.00	450.00	900.00
19,318.00	סה"כ 30.011 אביזרים במקלחת ובשרותים				
תת פרק 30.060 לוחות כתיבה					
30.060.0010	נגיש - לוח כיתה מחיק מגנטי במידות 240/120 ס"מ, מסגרת אלומיניום	יח'	2.00	1,140.00	2,280.00
30.060.0020	נגיש - לוח כיתה מחיק מגנטי במידות 360/120 ס"מ, מסגרת אלומיניום	יח'	10.00	1,430.00	14,300.00
16,580.00	סה"כ 30.060 לוחות כתיבה				
תת פרק 30.099 לוחות נעיצה					
30.099.0010	לוח נעיצה 124*80 ס"מ מסג' ירדן כסוף, תוצרת "מגוון 2002"	יח'		300.00	
30.099.0020	לוח נעיצה 124*160 ס"מ מסג' ירדן כסוף, תוצרת "מגוון 2002"	יח'		600.00	
30.099.0310	פס הגנה לקירות מעץ בוק במידות 2.5/15-20 ס"מ צבועים לקה שקופה	מטר		203.00	
סה"כ 30.099 לוחות נעיצה					
35,898.00	סה"כ 30 אביזרים-אספקה והרכבה				

08/08/2024
 דף מס': 164

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש					
תת פרק 34.012 אביזרים לרכזת ממוענת					
במערכת לגילוי אש ועשן					
34.012.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	44.00	420.00	18,480.00
34.012.0053	לחצן הפעלת כיבוי "פעולה כפולה" לרכזת ממוענת	יח'	7.00	420.00	2,940.00
34.012.0060	רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 250 כתובות	יח'	1.00	13,260.00	13,260.00
34.012.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	6.00	380.00	2,280.00
34.012.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	1.00	460.00	460.00
34.012.0760	עמדת מחסה לדיבור דו כיווני עם פנל כבאים	יח'	2.00	880.00	1,760.00
34.012.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד לי"ע של בודק	יח'	1.00	4,280.00	4,280.00
43,460.00	סה"כ 34.012 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				
תת פרק 34.022 מערכת כריזת חרום					
משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן					
34.022.0010	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטאלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"	יח'	1.00	18,670.00	18,670.00
34.022.0120	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	34.00	150.00	5,100.00
23,770.00	סה"כ 34.022 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				

08/08/2024
 דף מס': 166

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול				
	תת פרק 57.072 עטיפת בטון לצינורות				
57.072.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מטר	20.00	89.00	1,780.00
	סה"כ 57.072 עטיפת בטון לצינורות				
					1,780.00
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול				
					1,780.00

08/08/2024
 דף מס': 167

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
 פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
תת פרק 59.040 מסגרות פלדה					
	פרוט - ראה ברשימת נגרות M-40. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת ה מסגרות לרבות הפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.				
59.040.0024	(פריט מ-2) נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגלוון וצבוע	יח'	2.00	4,000.00	8,000.00
59.040.0326	(פריט מ-1) חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ, כנף פלדה עובי 24 מ"מ, לרבות משקוף מפח מגלוון וצבוע. המחיר כולל חלון אלומיניום כנף על כנף מזוגג, הזזה ע"ג מסגרת הפלדה של המרחב המוגן. דוגמת "קליל" 1700 או ש"ע. כולל רשת ע"ג מסילה.	יח'	8.00	7,854.00	62,832.00
סה"כ 59.040 מסגרות פלדה 70,832.00					
תת פרק 59.042 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים					
59.042.0070	(פריט מ-4) מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף, המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 100 מ"מ (4") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרזול קיימים.	יח'	6.00	680.00	4,080.00
59.042.0202	מערכת דגם "עומר" או ש"ע בקיר פנים/חוץ של מרחב מוגן, המערכת מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מעברי צנרת בקטרים שונים, ברז 3 דרך, 3 מ' צינור ניקוז בקוטר 20 מ"מ, מחבר מעבר צנרת ניקוז 20/32 מ"מ, תושבת מתכווננת לחיפוי טיח, מיכסה ניתק לכיסוי ברז בורר ושתי טבעות הארכה 5 ס"מ כ"א.	יח'	4.00	970.00	3,880.00
סה"כ 59.042 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים 7,960.00					

08/08/2024
דף מס': 168

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 59.050 מתקני אורור וסינון					
59.050.0500	(פריט מ-3) צינור אורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן, בקיר חיצוני בעובי מינימלי 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף.	יח'	14.00	640.00	8,960.00
59.050.0510	(פריט מ-4) צינור אורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן, בקיר חיצוני בעובי מינימלי 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף.	יח'	6.00	490.00	2,940.00
סה"כ 59.050 מתקני אורור וסינון 11,900.00					
תת פרק 59.070 מתקני תברואה					
59.070.0010	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	4.00	590.00	2,360.00
59.070.0020	מתקן למיכל מים עד 300 ליטר (המיכל נמדד בנפרד)	יח'		670.00	
59.070.0200	שרותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויח' ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף כדוגמת "פילו אש" או "ש" ע.	יח'	6.00	490.00	2,940.00
סה"כ 59.070 מתקני תברואה 5,300.00					
95,992.00					
סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					

08/08/2024
 דף מס': 170

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
 פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.030 חפירה ו/או חציבה					
01.030.1780	חפירה ו/או חציבה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ"ר, לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'	מ"ק	100.00	74.00	7,400.00
סה"כ 01.030 חפירה ו/או חציבה 7,400.00					
תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק					
01.050.0010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	375.00	92.00	34,500.00
01.050.0205	הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	350.00	3.90	1,365.00
סה"כ 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק 35,865.00					
סה"כ 01 עבודות עפר 43,265.00					

08/08/2024
דף מס': 172

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)					
07.012.0196	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 32 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים	מטר	50.00	137.00	6,850.00
07.012.0200	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים	מטר	130.00	160.00	20,800.00
07.012.0335	צינורות פוליאתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע למים קרים, קוטר 90 מ"מ, דרג 10, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול. לא כולל ספחים, למעט מחברים	מטר	90.00	156.00	14,040.00
07.012.0337	צינורות פוליאתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע למים קרים, קוטר 110 מ"מ, דרג 10, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול. לא כולל ספחים, למעט מחברים	מטר	140.00	158.00	22,120.00
סה"כ	07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				63,810.00
תת פרק 07.033 חים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל					
07.033.0400	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעבירים מ-P.V.C, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ	יח'	5.00	113.00	565.00
סה"כ	07.033 חים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל				565.00
תת פרק 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)					
07.045.0030	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר 3/4 מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	5.00	140.00	700.00
סה"כ	07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)				700.00

08/08/2024
 דף מס': 173

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות					
07.049.0075	נקודה לברז גן למים קרים או ברז למקרר, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' אורך וברז	קומפ'	5.00	800.00	4,000.00
סה"כ 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות					
4,000.00					
תת פרק 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה					
07.061.0040	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק עד 0.8 מ'	מטר	20.00	200.00	4,000.00
07.061.0050	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק מעל 0.8 מ' ועד 1.25 מ'	מטר	10.00	220.00	2,200.00
07.061.0060	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	מטר	10.00	237.00	2,370.00
סה"כ 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה					
8,570.00					
77,645.00					
סה"כ 07 מתקני תברואה					

08/08/2024
 דף מס': 174

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון					
בעבודות חשמל					
08.011.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	150.00	41.00	6,150.00
08.011.1030	יסוד לעמוד תאורה, במידות 60X60X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרזול מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	8.00	860.00	6,880.00
סה"כ 08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל					13,030.00
תת פרק 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל					
08.012.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00	1,130.00	1,130.00
סה"כ 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל					1,130.00
תת פרק 08.017 נקודות מאור					
08.017.0050	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 מ"מ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת ע"י "ארכה" או ש"ע, לרבות מוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	8.00	240.00	1,920.00
סה"כ 08.017 נקודות מאור					1,920.00

08/08/2024
דף מס': 175

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.018 נקודות בתי תקע					
08.018.0110	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עדבית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	1.00	282.00	282.00
08.018.0120	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	יח'	1.00	69.00	69.00
351.00	סה"כ 08.018 נקודות בתי תקע				
תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית					
08.021.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	400.00	19.90	7,960.00
08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	150.00	21.60	3,240.00
08.021.0530	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	50.00	68.00	3,400.00
14,600.00	סה"כ 08.021 צנרת חשמל פלסטית				
תת פרק 08.027 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים					
08.027.0520	התקנה בלבד של אביזר עם קופסא מתאימה (מפסק, מתנע, תקע וכו') V400 לזרם מעל 5X100A עד 5X200A	יח'	1.00	184.00	184.00
184.00	סה"כ 08.027 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים				
תת פרק 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					
08.031.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	200.00	15.20	3,040.00
3,040.00	להעברה בתת פרק 4.08.031				

08/08/2024
 דף מס': 176

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,040.00
08.031.0200	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	200.00	58.00	11,600.00
	סה"כ 08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY				14,640.00
	<u>תת פרק 08.032 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY</u>				
08.032.0095	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X240 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	60.00	185.00	11,100.00
	סה"כ 08.032 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY				11,100.00
	<u>תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים</u>				
08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00	31.50	3,150.00
	סה"כ 08.035 מוליכי נחושת גלויים				3,150.00
	<u>תת פרק 08.038 כבלי טלפון</u>				
08.038.0020	כבל תקשורת גלי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.4, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00	26.00	2,600.00
	סה"כ 08.038 כבלי טלפון				2,600.00
	<u>תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות</u>				
08.040.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	1.00	400.00	400.00
08.040.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	1.00	480.00	480.00
	להעברה בתת פרק 4.08.040				880.00

08/08/2024
 דף מס': 177

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				880.00
08.040.0210	נקודת הארקה במוליך 16 מ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידו, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	1.00	49.80	49.80
סה"כ 08.040 הארקות והגנות אחרות					929.80
	<u>תת פרק 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</u>				
08.056.0150	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'	8.00	2,080.00	16,640.00
08.056.1363	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה עד 5.8 מ'	מטר	32.00	132.00	4,224.00
סה"כ 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית					20,864.00
	<u>תת פרק 08.057 מגשי ציוד ואביזרים</u>				
08.057.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	8.00	313.00	2,504.00
08.057.0300	מכסה לפתח תא אביזרים עבור עמוד תאורה מתכתי, לרבות ברגים והארקת המכסה	יח'	8.00	230.00	1,840.00
סה"כ 08.057 מגשי ציוד ואביזרים					4,344.00
	<u>תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C</u>				
08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	8.00	52.00	416.00
08.062.0600	מגעי עזר למא"ז 1NO+1NC6A	יח'	8.00	100.00	800.00
08.062.0765	מא"ז 3X20A עד 3X32A עם הגנה מגנטית בלבד	יח'	1.00	393.00	393.00
להעברה בתת פרק 4.08.062					1,609.00

08/08/2024
 דף מס': 179

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.021 טיח חוץ					
	לוחות פוליסטירן מוקצף עם טיח או עם רשת וטיח לגשרי קור לפי הנחיות קונסטרוקטור. ציפויי צבע גמישים כגון: "רב-גמיש" וסוגי שליכט שונים - ראה פרק 11 - עבודות צביעה.				
09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר		168.00	
09.021.0015	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת (ללא שליכטה שחורה).	מ"ר		137.00	
סה"כ 09.021 טיח חוץ					
תת פרק 09.040 חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות					
09.040.0020	חיזוק מקצועות לטיח חוץ בזוויתני רשת מגולוונת מצופים PVC	מטר		38.00	
סה"כ 09.040 חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות					
סה"כ 09 עבודות טיח					

08/08/2024
 דף מס': 180

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.050 חיפוי קירות				
10.050.0031	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן בלתי מזוגג במידות 20-25/50/60 ס"מ, 20-25/40 ס"מ 30/90 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר		254.00	
	סה"כ 10.050 חיפוי קירות				
	תת פרק 10.080 אלמנטים טרומיים				
	מטרו, מדרגות ואדני חלונות				
10.080.0150	נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 3 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"א	מטר	25.00	180.00	4,500.00
	סה"כ 10.080 אלמנטים טרומיים מטרו, מדרגות ואדני חלונות				
	4,500.00				
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				

08/08/2024
 דף מס': 182

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 18.010 כבלים ומגשרים					
18.010.0095	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	100.00	26.10	2,610.00
סה"כ 18.010 כבלים ומגשרים 2,610.00					
תת פרק 18.050 תשתית אופטית					
18.050.0006	כבל אופטי 12 סיבים להתקנה פנימית, micron Multi mode OM3 50/125, מבנה Kevlar, HFFR, חיזוקי TUBE, מעטה TIGHT, אלמנטים לחיזוק בעומס התקנה אנכית. כוללת התקנה, השחלה, בדיקה ושילוט	מטר	100.00	19.40	1,940.00
18.050.0380	מגשר אופטי דו סיבי, OM3 50/125 mode, micron Multi mode עם מחברי LC/SC/MTRJ to LC, חיזוק כבלר, סימון בשתי הקצוות, לרבות מסמכי בדיקת OTDR מצורפים - באורך עד 60"מ	יח'	4.00	35.00	140.00
סה"כ 18.050 תשתית אופטית 2,080.00					
סה"כ 18 תשתיות תקשורת 4,690.00					

08/08/2024
 דף מס': 183

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 40 פיתוח האתר				
	תת פרק 40.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	סה"כ 40.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				
40.052.0900	אלמנטי בטון מזויין ב-30 בפיתוח, במידות שונות כולל בליטות ומגרעות (קיר ערוגה, קיר ישיבה, גומחות, חגורות בטון, פילרים וכדומה) המחיר כולל עבודות עפר ליסוד ולקיר, מילוי חוזר, יסוד, תפרים, נקזים "4", וכל הנדרש לביצוע מושלם של האלמנטים לפי פרטים ותכניות. (קירות ע"ג כלונסאות)	מ"ק	5.00	2,160.00	10,800.00
	סה"כ 40.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				10,800.00
	תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות				
	סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, ואינם כוללים את הידוק השתית, מצע וחגורת בטון, שימדוד בנפרד סעיפי הריצופים בגוון צבעוני אינם כוללים צבע כחול וירוק. • מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", חפירה, הידוק שתית, ומצע חול מהודק בעובי 5 ס"מ. גוונים בהירים: לבן, צהוב, ירוק, וכחול אפור על בסיס צמנט לבן				
	להעברה בתת פרק 4.40.053				

08/08/2024
דף מס': 184

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
40.053.0312	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, ריבועיות במידות 10/20 ס"מ או ריבועיות 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	700.00	150.00	105,000.00
40.053.2522	נגיש_שורת אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים), במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני ע"ב מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או צהוב ו/או גוון קוקטייל	מטר	10.00	59.00	590.00
סה"כ 40.053 ריצוף באבנים משתלבות					105,590.00
תת פרק 40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
40.054.0020	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת מבטון, גוון אפור.	מטר		96.00	
40.054.0023	אבן שפה מעוגלת לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת מבטון, גוון אפור.	מטר		240.00	
40.054.0110	אלמנט שוקת לניקוז מרזב במידות 35/10/45 ס"מ ו/או 30/10/45 ס"מ, לרבות תושבת בטון, גוון אפור.	יח'	10.00	112.00	1,120.00
40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	20.00	82.00	1,640.00
סה"כ 40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום					2,760.00
תת פרק 40.061 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון					
40.061.0051	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	15.00	1,640.00	24,600.00
40.061.0091	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	15.00	2,090.00	31,350.00
סה"כ 40.061 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון					55,950.00

08/08/2024
 דף מס': 185

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.070 קירות כובד וגדרות בטון					
40.070.0020	קיר כובד מאבן לקט עם גב בטון ב-30 (ללא דבש) בגובה מעל 2.0 מ' עד 6.0 מ', לרבות עיבוד ראש הקיר ע"י אבן לקט (מחיר יסוד לאבן לקט 80 ש"ח/מ"ר), הכיחול עם מלט אפור	מ"ק	190.00	760.00	144,400.00
סה"כ 40.070 קירות כובד וגדרות בטון					
תת פרק 40.080 מסלעות גנניות					
40.080.0060	שורות אבני מסלעה מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים (בגובה אחיד של 40 ס"מ) בנפח כ-0.5 מ"ק, לרבות חפירה לצורך תושבת לסלעים. מרווח בין הסלעים עד 0.5 מ', במילוי קרקע מקומית בעובי 20 ס"מ	מטר		260.00	
סה"כ 40.080 מסלעות גנניות					
סה"כ 40 פיתוח האתר					
					319,500.00

08/08/2024
 דף מס': 186

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
 פרק 41 גיבון והשקייה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 41 גיבון והשקייה	
				תת פרק 41.011 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט	
1,761.50	271.00	6.50	מ"ק	קומפוסט לשטחים שגודלם עד 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	41.011.0030
5,600.00	70.00	80.00	מ"ק	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מ-20 מ"ק.	41.011.0210
7,361.50				סה"כ 41.011 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט	
				תת פרק 41.020 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	
1,760.00	440.00	4.00	יח'	העתקת עץ זית ו/או הדר בינוניים בתחום האתר (המחיר ל-6 עצים מינימום)	41.020.0311
3,520.00	880.00	4.00	יח'	העתקת עץ זית ו/או הדר גדולים בתחום האתר (המחיר ל-6 עצים מינימום)	41.020.0312
5,280.00				סה"כ 41.020 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	
12,641.50				סה"כ 41 גיבון והשקייה	

08/08/2024
דף מס': 187

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
פרק 42 ריהוט חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 42 ריהוט חוץ					
תת פרק 42.020 ספסלים					
42.020.0068	נגיש- ספסל דגם "לביא" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע במידות 170/67 ס"מ ובגובה 82 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן צבוע, שילדה, רגליים ומסעדי היד מיציקת ברזל דוקטייל, לקבות ברגים סמויים, ביסוס ועיגון.	יח'	4.00	2,400.00	9,600.00
					סה"כ 42.020 ספסלים
תת פרק 42.030 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים					
42.030.0728	מתקן חניה ל-6 זוגות אופניים, דגם "תאנה" כדוגמת "גלזר ריהוט רחוב ופארק" או ש"ע, עשוי מתכת צבועה בתנור, במידות 210/60 ס"מ ובגובה 45 ס"מ, לרבות ביסוס/עיגון	יח'	10.00	2,700.00	27,000.00
					סה"כ 42.030 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים
תת פרק 42.042 ברזיות					
42.042.0140	ברזיה מבטון טרום בגמר חלק, במידות 42/39 ס"מ ובגובה 60-80 ס"מ, עם ברז מוגן אנטי ואנדלי, דגם "עלה" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, בגוון אפור, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז + בור חלחול	יח'	5.00	6,890.00	34,450.00
					סה"כ 42.042 ברזיות
					71,050.00
סה"כ 42 ריהוט חוץ					

08/08/2024
דף מס': 188

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
פרק 44 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 גידור					
תת פרק 44.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה					
	כל הפריטים יהיו מיצור מתועש של חב' מאושרת ע"י המזמין. המחיר כולל טבילה לאחר יצור באבץ חם וצביעה אלקטרוסטטית בתנור בגוון לבחירת האדריכל. אלא עם כן מצוין אחרת בסעיף.				
44.012.0008	גדר רשת דגם "ציון" "פיקוס" 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 60/60/2 מ"מ כל 3.00 מ', לרבות יסודות בטון בודדים.	מטר	50.00	570.00	28,500.00
סה"כ 44.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה					
	תת פרק 44.031 שערים מפרופילי פלדה				
	הערה: שערים מגולוונים באבץ חם לאחר היצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור.				
44.031.0010	שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון" או ש"ע במידות 120-145/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 3/4"/2.2 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2"/2.2 או פרופיל 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול.	יח'		3,630.00	
44.031.0020	שער דו-כנפי מגולוון דגם "ציון" או ש"ע במידות 470/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 3/4"/2.2 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2"/2.6 או פרופיל 100/100/4 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 80/80/80 ס"מ ופרזול.	יח'	1.00	10,720.00	10,720.00
44.031.1030	הפחתה משער דו כנפי מגולוון עשוי מפרופילי פלדה (כמפורט בסעיפים בתת פרק 44.031, למעט שער נגרר), עבור שער במידה קטנה מהמצוין בסעיף (עד לשער ברחוב מינימלי של 250 ס"מ)	מ"ר	1.40	-680.00	-952.00
סה"כ 44.031 שערים מפרופילי פלדה					
סה"כ 44 גידור					

08/08/2024
 דף מס': 189

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק					
51.010.0026	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'	1.00	420.00	420.00
51.010.0059	עקירת גדר חיה ברוחב עד 1.0 מ' ובגובה עד 1.5 מ'	מטר		55.00	
51.010.0521	פירוק והתקנה מחדש של גדר מפרופילי פלדה בגובה עד 2 מ', לרבות עמודים ויסודות	מ"ר	85.00	163.00	13,855.00
14,275.00	סה"כ 51.010 עבודות הכנה ופירוק				
תת פרק 51.020 עבודות עפר					
51.020.0080	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור והידוק רגיל	מ"ק		83.00	
51.020.0100	הידוק מבוקר של מילוי	מ"ק		6.20	
51.020.0136	עיבוד שתית קרקע קיימת לרבות חפירה בעומק 40 ס"מ, שמירת החומר החפור באתר, הידוק שתית הקרקע, מילוי מקומי חוזר והידוק בשכבות של 20 ס"מ לכמות של מעל 500 מ"ר ועד 2000 מ"ר.	מ"ר		34.00	
	סה"כ 51.020 עבודות עפר				
תת פרק 51.030 מצעים ותשתיות					
51.030.0080	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת, המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק		187.00	
	סה"כ 51.030 מצעים ותשתיות				
תת פרק 51.040 עבודות אספלט					
51.040.0016	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בשיעור של	מ"ר		2.00	
51.040.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולמיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר		49.00	
להעברה בתת פרק 4.51.040					

08/08/2024
דף מס': 190

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
51.040.0041	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 3 ס"מ מתערובת עם אבן דולמיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן 68-10 PG, לרבות פיזור והידוק	מ"ר		38.00	
סה"כ 51.040 עבודות אספלט					
	תת פרק 51.062 צנרת ניקוז				
51.062.0120	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 250 מ"מ עטוף בד גיאוטכני ומילוי באגרנט שומשום/חצץ 50/50 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסי	מטר		201.00	
סה"כ 51.062 צנרת ניקוז					
	תת פרק 51.063 מעברי מים ותעלות				
51.063.0421	תעלת ניקוז מבטון מזוין מסוג "מגנדרין 20" ברוחב פנים 20 ס"מ ובעומק פנים 23 ס"מ עם תושבות מפלדה מגולוונת שעליה מורכבת עם ברגים, לרבות רשת מפלדה מגולוונת לעומס 25 טון C250 ואטימת החיבור בין התעלות ע"י דבק מסוג "com-tec", לרבות חפירה והתקנה על גבי מצע בטון (כלול במחיר)	מטר	8.00	1,000.00	8,000.00
סה"כ 51.063 מעברי מים ותעלות					
	תת פרק 51.082 צביעה וסימון דרכים ומסלולים				
51.082.0458	צביעת קווי חניה ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקוקו (במגרש חניה), לרבות אחריות 12 חודשים	מטר		6.20	
51.082.0460	סימון מספרי חניה (על משטח אופקי או אנכי), בצבע חד רכיבי לבן, לרבות אחריות 6 חודשים, מחיר היחידה הוא לספרה 1	יח'		17.00	
סה"כ 51.082 צביעה וסימון דרכים ומסלולים					
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					
					22,275.00

08/08/2024
דף מס': 191

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 57.011 צינורות פלדה לאספקת מים					
57.011.3300	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר "3 עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית וחיבור בריתוך	יח'	3.00	230.00	690.00
57.011.3310	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר "4 עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית וחיבור בריתוך	יח'	3.00	287.00	861.00
סה"כ 57.011 צינורות פלדה לאספקת מים					
					1,551.00
תת פרק 57.012 צינורות פלסטיים לאספקת מים					
57.012.3020	ספחים שונים כגון: קשתות, מאספים, מעברים וכד' לצינורות P.V.C קשיח, קוטר הצינור 110 מ"מ	יח'	10.00	107.00	1,070.00
57.012.3210	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פוליאיתילן מסוג PE-100 "מרילקס" או "פקסגול", קוטר 90 מ"מ	יח'	15.00	240.00	3,600.00
סה"כ 57.012 צינורות פלסטיים לאספקת מים					
					4,670.00
תת פרק 57.014 חיבור קווי מים					
57.014.0020	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר "4 לקו קיים מצינור פלדה קוטר "4, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעברקוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	2,130.00	2,130.00
סה"כ 57.014 חיבור קווי מים					
					2,130.00
תת פרק 57.026 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין					
57.026.0021	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "3, אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקומים	קומפ'	3.00	2,400.00	7,200.00
להעברה בתת פרק 4.57.026					
					7,200.00

08/08/2024
 דף מס': 192

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,200.00
57.026.0031	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני כפול קוטר 2X3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	1.00	3,480.00	3,480.00
	סה"כ 57.026 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				10,680.00
	<u>תת פרק 57.032 צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול</u>				
57.032.0004	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	15.00	140.00	2,100.00
57.032.2200	צינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. ללא ספחים	מטר	50.00	290.00	14,500.00
57.032.2210	צינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.00	300.00	12,000.00
	סה"כ 57.032 צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול				28,600.00
	<u>תת פרק 57.042 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</u>				
57.042.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ (ממין B125 12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או פרו-סט"ק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר F200	יח'	3.00	4,070.00	12,210.00
	להעברה בתת פרק 57.042				12,210.00

08/08/2024
דף מס': 193

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,210.00
57.042.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכהכול האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	8.00	5,450.00	43,600.00
סה"כ 57.042 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות 55,810.00					
	תת פרק 57.047 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
57.047.0200	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	1,400.00	2,800.00
סה"כ 57.047 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות 2,800.00					
	תת פרק 57.072 עטיפת בטון לצינורות				
57.072.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מטר	15.00	89.00	1,335.00
סה"כ 57.072 עטיפת בטון לצינורות 1,335.00					
סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול 107,576.00					
סה"כ פיתוח מבנה צפוני 839,205.30					

08/08/2024
 דף מס': 194

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 5 מגרש ספורט וטריבונות
 פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.030 חפירה ו/או חציבה					
01.030.1780	חפירה ו/או חציבה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ"ר, לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'	מ"ק	550.00	74.00	40,700.00
סה"כ 01.030 חפירה ו/או חציבה					
40,700.00					
תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק					
01.050.0010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	500.00	92.00	46,000.00
01.050.0205	הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	425.00	3.90	1,657.50
סה"כ 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק					
47,657.50					
סה"כ 01 עבודות עפר					
88,357.50					

08/08/2024
דף מס': 195

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 5 מגרש ספורט וטריבונות
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.010 פלדת זיון					
02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	5.00	5,610.00	28,050.00
					28,050.00
סה"כ 02.010 פלדת זיון					
תת פרק 02.011 מצעים לעבודות בטון					
02.011.0020	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים	מ"ר	230.00	58.00	13,340.00
					13,340.00
סה"כ 02.011 מצעים לעבודות בטון					
תת פרק 02.041 קורות יסוד					
02.041.0100	קורות יסוד בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	5.00	1,510.00	7,550.00
02.041.0112	קורות יסוד בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 60 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	5.00	1,390.00	6,950.00
					14,500.00
סה"כ 02.041 קורות יסוד					
					55,890.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					

08/08/2024
דף מס': 196

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 5 מגרש ספורט וטריבונות
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)					
07.012.0196	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 32 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים	מטר	10.00	137.00	1,370.00
07.012.0200	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים	מטר	40.00	160.00	6,400.00
סה"כ 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)					7,770.00
תת פרק 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)					
07.045.0030	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר "3/4 מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	140.00	140.00
סה"כ 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)					140.00
תת פרק 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות					
07.049.0075	נקודה לברז גן למים קרים או ברז למקרר, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' אורך וברז	קומפ'	1.00	800.00	800.00
סה"כ 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות					800.00
תת פרק 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה					
07.061.0050	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק מעל 0.8 מ' ועד 1.25 מ'	מטר	50.00	220.00	11,000.00
סה"כ 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה					11,000.00

08/08/2024
 דף מס': 197

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 5 מגרש ספורט וטריבוט
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.084 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					
07.084.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2", רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	2,350.00	4,700.00
07.084.0230	ארון לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4" ושני מטפי כיבוי, המשולמים בנפרד)	קומפ'	2.00	590.00	1,180.00
					5,880.00
סה"כ 07.084 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					
					25,590.00
סה"כ 07 מתקני תברואה					

08/08/2024
דף מס': 198

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 5 מגרש ספורט וטריבונות
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל					
08.011.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	150.00	41.00	6,150.00
08.011.1050	יסוד לעמוד תאורה, במידות: 100X100X120 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	4.00	1,560.00	6,240.00
סה"כ 08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל					12,390.00
תת פרק 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל					
08.012.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00	1,130.00	1,130.00
סה"כ 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל					1,130.00
תת פרק 08.013 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל					
08.013.0020	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ X 2 וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות מחיצה עבור 2 לוחות, חפירה והתקנה	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
סה"כ 08.013 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל					2,700.00

08/08/2024
דף מס': 199

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 5 מגרש ספורט וטריבוט
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.017 נקודות מאור					
08.017.0050	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 1.5ממ"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 חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	8.00	240.00	1,920.00
סה"כ 08.017 נקודות מאור					
1,920.00					
תת פרק 08.018 נקודות בתי תקע					
08.018.0110	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עדבית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	1.00	282.00	282.00
08.018.0120	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	1.00	69.00	69.00
סה"כ 08.018 נקודות בתי תקע					
351.00					
תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית					
08.021.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	150.00	19.90	2,985.00
08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	150.00	21.60	3,240.00
סה"כ 08.021 צנרת חשמל פלסטית					
6,225.00					

08/08/2024
 דף מס': 200

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 5 מגרש ספורט וטריבוטות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					
08.031.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	150.00	15.20	2,280.00
08.031.0200	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	150.00	58.00	8,700.00
08.031.0250	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	70.00	90.00	6,300.00
					17,280.00
סה"כ 08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY					
תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים					
08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	250.00	31.50	7,875.00
					7,875.00
סה"כ 08.035 מוליכי נחושת גלויים					
תת פרק 08.038 כבלי טלפון					
08.038.0020	כבל תקשורת גלי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.4, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	26.00	1,300.00
					1,300.00
סה"כ 08.038 כבלי טלפון					
תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות					
08.040.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	1.00	400.00	400.00
08.040.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	1.00	480.00	480.00
					880.00
להעברה בתת פרק 5.08.040					

08/08/2024
 דף מס': 201

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 5 מגרש ספורט וטריבונות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				880.00
08.040.0210	נקודת הארקה במוליך 16 מ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידו, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	1.00	49.80	49.80
	סה"כ 08.040 הארקות והגנות אחרות				929.80
	<u>תת פרק 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</u>				
08.056.0150	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'	8.00	2,080.00	16,640.00
08.056.0285	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 12 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	4.00	7,260.00	29,040.00
08.056.1364	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה מעל 5.8 מ' ועד 12.5 מ'	מטר	50.00	132.00	6,600.00
08.056.1434	צביעת זרוע כפולה סטנדרטית בתנור	יח'	4.00	205.00	820.00
08.056.1440	תוספת לעמוד תאורה מפלדה עבור פתח נוסף עם דלת	יח'	2.00	575.00	1,150.00
08.056.1450	תוספת לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	4.00	300.00	1,200.00
08.056.1510	זרוע כפולה לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ' מרותך	יח'	4.00	820.00	3,280.00
08.056.1795	צלחת פעמון קוטר 520 מ"מ חצויה לעמוד תאורה	יח'	4.00	1,180.00	4,720.00
	סה"כ 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				63,450.00

08/08/2024
 דף מס': 202

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 5 מגרש ספורט וטריבונות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.057 מגשי ציוד ואביזרים					
08.057.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	8.00	313.00	2,504.00
08.057.0300	מכסה לפתח תא אביזרים עבור עמוד תאורה מתכת, לרבות ברגים והארקת המכסה	יח'	8.00	230.00	1,840.00
סה"כ 08.057 מגשי ציוד ואביזרים 4,344.00					
תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C					
08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	8.00	52.00	416.00
08.062.0600	מגעי עזר למא"ז 1NO+1NC6A	יח'	8.00	100.00	800.00
08.062.0765	מא"ז 3X20A עד 3X32A עם הגנה מגנטית בלבד	יח'	1.00	393.00	393.00
08.062.0770	מא"ז 3X40A עם הגנה מגנטית בלבד	יח'	1.00	393.00	393.00
סה"כ 08.062 מא"זים אופיין C 2,002.00					
תת פרק 08.086 תאורת לדים - חוץ					
08.086.5000	גוף תאורה היי מאסט לתאורת הצפה ומגרשי ספורט, לד 550W דגם TG-163S כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	8.00	5,600.00	44,800.00
סה"כ 08.086 תאורת לדים - חוץ 44,800.00					
סה"כ 08 מתקני חשמל 166,696.80					

08/08/2024
 דף מס': 203

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 5 מגרש ספורט וטריבונות
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 18.010 כבלים ומגשרים					
18.010.0095	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	200.00	26.10	5,220.00
סה"כ 18.010 כבלים ומגשרים 5,220.00					
תת פרק 18.064 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה					
18.064.0070	שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור 120X60, הספק 15 ווט, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	יח'	2.00	570.00	1,140.00
18.064.0140	חווט רמקולים (מחיר לזוג)	מטר	80.00	11.10	888.00
סה"כ 18.064 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה 2,028.00					
סה"כ 18 תשתיות תקשורת 7,248.00					

08/08/2024
דף מס': 204

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 5 מגרש ספורט וטריבונות
פרק 30 אביזרים-אספקה והרכבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 30 אביזרים-אספקה והרכבה					
תת פרק 30.023 מתקני ספורט באולמות ספורט					
30.023.0071	שער כדוריד/קטרגל קבוע מגולוון וצבוע עם רשת ותפסני רשת, לרבות ביסוס ובדיקה לפי ת"י 5515	יח'	2.00	8,500.00	17,000.00
30.023.0171	מתקן סל בסקט 2020 למגרש חוץ, לוח שקוף בלתי שביר, חישוק קפיצי מגולוון ורשת, מגן לוח U, מגן לעמוד סל, לרבות ביסוס ואישור לפי ת"י 5515 בולם נפילה עם תושבת שער כדוריד/קטרגל קבוע מגולוון וצבוע עם רשת ותפסני רשת, לרבות ביסוס ובדיקה לפי ת"י 5515	יח'	2.00	17,000.00	34,000.00
סה"כ 30.023 מתקני ספורט באולמות ספורט					
					51,000.00
תת פרק 30.025 ציפוי וסימון במגרשי ספורט					
30.025.0100	ציפוי מגרש ב"ספורטקוט אקרילי" או סיירה קולור" או ש"ע, מבוצע בשכבות בהתאם להנחיות היצרן לרבות ניקוי יסודי של המגרש לפני ביצוע הציפוי.	מ"ר	700.00	55.00	38,500.00
30.025.0120	סימון מגרש כדורסל במגרש - מבוצע יחד עם ציפוי המגרש	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00
סה"כ 30.025 ציפוי וסימון במגרשי ספורט					
					41,050.00
סה"כ 30 אביזרים-אספקה והרכבה					
					92,050.00

08/08/2024
 דף מס': 206

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 5 מגרש ספורט וטריבונות
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי					
2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.					
סה"כ 40.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה					
40.052.0010	מדרגות יצוקות באתר, בטון ב-30 (בטון גלוי ומוחלק) בחתך משולש עד 40/16 ס"מ לרבות משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ, מצע מהודק וזיון הבטון	מטר	70.00	400.00	28,000.00
40.052.0100	משטחים משופעים לטריבונות ישיבה, בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ, לרבות מצע מהודק וזיון הבטון (לפי 60 ק"ג למ"ק). משולשי הבטון לטריבונה נמדדים בנפרד	מ"ר	40.00	344.00	13,760.00
40.052.0150	טריבונות ישיבה בחתך משולשי בטון ב-30, ברוחב 90-120 ס"מ ובגובה 30-50 ס"מ מעל משטח בטון משופע, לרבות זיון הבטון (לפי 60 ק"ג למ"ק). משטח הבטון המשופע והחלקת פני הטריבונות אם נדרש- נמדדים בנפרד	מ"ק	30.00	2,016.00	60,480.00
40.052.0901	מדרגות יצוקות באתר, בטון ב-30 (בטון גלוי ומוחלק) בחתך משולש עד 40/16 ס"מ לרבות משטח בטון משופע בעובי 33 ס"מ, מצע מהודק וזיון הבטון	מטר	20.00	425.00	8,500.00
סה"כ 40.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה					
110,740.00					
תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות					
סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, ואינם כוללים את הידוק השתית, מצע וחגורת בטון, שימדוד בנפרד					
להעברה בתת פרק 5.40.053					

08/08/2024
 דף מס': 207

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 5 מגרש ספורט וטריבונות
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	סעיפי הריצופים בגוון צבעוני אינם כוללים צבע כחול וירוק.				
	• מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", חפירה, הידוק שתית, ומצע חול מהודק בעובי 5 ס"מ.				
	גוונים בהירים : לבן , צהוב , ירוק , וכחול אפור על בסיס צמנט לבן				
40.053.0312	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, ריבועיות במידות 10/20 ס"מ או ריבועיות 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	60.00	150.00	9,000.00
40.053.2522	נגיש_ שורת אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים), במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני ע"ב מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או צהוב ו/או גוון קוקטייל	מטר	5.00	59.00	295.00
	סה"כ 40.053 ריצוף באבנים משתלבות				9,295.00
	<u>תת פרק 40.061 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון</u>				
40.061.0051	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	5.00	1,640.00	8,200.00
40.061.0081	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, עובי מ-20 ס"מ עד 40 ס"מ ורוחב מעל 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	35.00	1,610.00	56,350.00
40.061.0091	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	15.00	2,090.00	31,350.00
40.061.0106	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי מעל 20 ס"מ ועד 40 ס"מ ובגובה מ-2.01 מ' עד 7.0 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	33.00	2,130.00	70,290.00
	סה"כ 40.061 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				166,190.00

08/08/2024
דף מס': 210

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 5 מגרש ספורט וטריבוטות
פרק 44 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 גידור					
תת פרק 44.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה					
44.012.0008	גדר רשת דגם "ציון" "פיקוס" 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 60/60/2 מ"מ כל 3.00 מ', לרבות יסודות בטון בודדים.	מטר	50.00	570.00	28,500.00
סה"כ 44.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה					
28,500.00					
תת פרק 44.022 מעקות					
44.022.0032	מעקה דגם "אלעד" או "מנרב" או "סער ריבועים" או ש"ע מעמודי פלדה מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ כל 2.0 מ' ובגובה 1.20 מ' וניצבים מפרופילים 20/20/1.5 מ"מ ובמרווח 99 מ"מ המחברים ל-3 פרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיזורים ויסודות בטון.	מטר	80.00	520.00	41,600.00
44.022.0210	מאחז יד מצינור קוטר 42 מ"מ דגם "אוהד" או ש"ע בגובה 95 ס"מ המעוגן לקירות או מעקות קיימים ע"י מחבר תואם. מאחז היד מגולוון וצבוע	מטר	80.00	300.00	24,000.00
סה"כ 44.022 מעקות					
65,600.00					
תת פרק 44.031 שערים מפרופילי פלדה					
הערה: שערים מגולוונים באבץ חם לאחר היצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור.					
להעברה בתת פרק 5.44.031					

08/08/2024
 דף מס': 211

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 5 מגרש ספורט וטריבונות
 פרק 44 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
44.031.0010	מהעברה שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון" או ש"ע במידות 120-145/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 3/4"/2.2 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2"/2.2 או פרופיל 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול.	יח'	2.00	3,630.00	7,260.00
סה"כ 44.031 שערים מפרופילי פלדה					7,260.00
					101,360.00

08/08/2024
 דף מס': 212

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 5 מגרש ספורט וטריבונות
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.020 עבודות עפר					
51.020.0038	חציבה לרבות העמסה, הובלה ופיזור של החומר החצוב המתאים בגודלו לצורכי מילוי או העברה למיזן ולגריסה באתר העבודה, (גריסת החומר נמדדת בנפרד), לכמות של עד 5,000 מ"ק.	מ"ק	2,500.00	50.00	125,000.00
סה"כ 51.020 עבודות עפר					125,000.00
תת פרק 51.030 מצעים ותשתיות					
51.030.0080	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת, המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	250.00	187.00	46,750.00
סה"כ 51.030 מצעים ותשתיות					46,750.00
תת פרק 51.040 עבודות אספלט					
51.040.0130	אספלט במגרשי ספורט בעובי 7 ס"מ מבוצע בשתי שכבות: שכבה נושאת תחתונה בעובי 4 ס"מ גודל הגרגר 19 מ"מ (3/4") ומעליה, שכבת אספלט בעובי 3 ס"מ גודל מקסימלי 9.5 מ"מ (3/8"), לרבות פיזור, ריסוס ביטומני בין השכבות ופילוס האספלט בפינישר.	מ"ר	660.00	110.00	72,600.00
סה"כ 51.040 עבודות אספלט					72,600.00
תת פרק 51.063 מעבירי מים ותעלות					
51.063.0421	תעלת ניקוז מבטון מזזין מסוג "מגנדרין 20" ברוחב פנים 20 ס"מ ובעומק פנים 23 ס"מ עם תושבות מפלדה מגולוונת שעליה מורכבת עם ברגים, לרבות רשת מפלדה מגולוונת לעומס 25 טון C250 ואטימת החיבור בין התעלות ע"י דבק מסוג "com-tec", לרבות חפירה והתקנה על גבי מצע בטון (כלול במחיר)	מטר	38.00	1,000.00	38,000.00
סה"כ 51.063 מעבירי מים ותעלות					38,000.00
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					282,350.00

08/08/2024
 דף מס': 213

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 5 מגרש ספורט וטריבונות
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 57.032 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול					
57.032.0004	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	5.00	140.00	700.00
57.032.2520	צינורות פוליאיתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 280 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.00	495.00	19,800.00
					20,500.00
סה"כ 57.032 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול					
תת פרק 57.042 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות					
57.042.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכהוכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00	5,450.00	27,250.00
57.042.0100	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכהוכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	8,970.00	17,940.00
					45,190.00
סה"כ 57.042 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות					

08/08/2024
דף מס': 215

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
פרק 05 עבודות איטום ובידוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום ובידוד					
תת פרק 05.023 איטום רצפות מבנים					
ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות					
05.023.0010	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג R, כדוגמת "פוליפז 5R חול" או "ביטומגום 5R שחור" או "ספירפלקס 5R שחור" או ש"ע בעובי 5 מ"מ, המולחמות לתשתית שצופתה תחילה בפריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ובהלחמה בחפיפה של 10 ס"מ, לרבות רולקות.	מ"ר	215.00	82.00	17,630.00
סה"כ 05.023 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות					
					17,630.00
תת פרק 05.031 הכנת קירות מבנים					
לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון					
05.031.0110	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ופנים בחדרים רטובים ברוחב מעל 30 ס"מ ועד 50 ס"מ, במריחות ב-3 שכבות איטום מסוג "פלינקוט" או "אלסטופלקס" או ש"ע (בכמות של 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ או הנחת יריעה ביטומנית מסוג "פוליפז 12" או ש"ע.	מטר	65.00	57.00	3,705.00
סה"כ 05.031 הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון					
					3,705.00
תת פרק 05.032 איטום קירות מבנים					
וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים					
05.032.0010	איטום קירות בשיטת "התזה דו-קנית", לרבות ריסוס חומר ביטומני דו-רכיבי אלסטומרי על בסיס אמולסיה ביטומנית מושבחת בפולימר נאופרני מסוג "רדיפלקס" או "פלקסיגום" או "B-TECH 422" או ש"ע (בכמות של כ-7 ק"ג/מ"ר) לקבלת עובי ציפוי יבש של 4 מ"מ, פריימר מסוג "פלקסיגום" או "P4025" "B-TECH" בכמות 300 גר/מ"ר והגנה ע"י יריעת HDPE חלקה מסוג "פז דריין 500 FLT" או "פרטקט 5" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ.	מ"ר	85.00	145.00	12,325.00
סה"כ 05.032 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים					
					12,325.00

08/08/2024
 דף מס': 216

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
 פרק 05 עבודות איטום ובידוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 05.035 איטום קירות בציפוי צמנטי					
05.035.0011	איטום קירות בציפוי צמנטי פולמרי חד רכיבי גמיש מסוג "טורוסיל פלקס 100" או "הידרוסיל" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ-4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 3-3.5 מ"מ	מ"ר	35.00	74.00	2,590.00
סה"כ 05.035 איטום קירות בציפוי צמנטי					
תת פרק 05.063 עדכון תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת קרקעיים					
05.063.0050	עצר מים כימי תופח על בסיס הידרופילי פולימרי ובטוניט מסוג "ספיר סוול" או ש"ע בחתך 25X19 מ"מ.	מטר	65.00	87.00	5,655.00
סה"כ 05.063 עדכון תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת קרקעיים					
סה"כ 05 עבודות איטום ובידוד					
					41,905.00

08/08/2024
 דף מס': 217

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.012 דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)					
06.012.0020	(פריט נ-4) דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מעץ לפתיחה צירית של 180 מעלות, במידות 101-115/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, עם מילוי 100% פוליאוריתן מוקצף, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 4 מ"מ בגוונים סטנדרטים, קנט בוק גושני נסתר או גלוי. הדלת כוללת באופן מובנה אביזרי בטיחות נילווים (ללא צורך באביזרים חיצוניים) לרבות פרופיל ציר אלומיניום מעוגל החובק את הכנף (למניעת החדרת אצבעות משני צידי הדלת) ומכיל מנגנון ריסון נסתר (למניעת טריקה חזקה של הדלת), משקוף פח 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע עם אטם היקפי, ידיות דגם "טופ", מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "Duty Heavy".	יח'	1.00	6,220.00	6,220.00
06.012.0500	תוספת לכנף דלת למוסדות חינוך דגם "אלפא דלתא" או ש"ע עבור אטמר - סף הגנה אקטיבי. לכיתות מונגשות אקוסטיות	יח'	1.00	720.00	720.00
06.012.0507	תוספת לדלתות למוסדות חינוך עבור פס תחתון מנירוסטה בגובה עד 15 ס"מ.	יח'	1.00	600.00	600.00
סה"כ 06.012 דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח) 7,540.00					
תת פרק 06.049 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות					
06.049.0232	מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת חיצונית ברוחב עד 122 ס"מ ודלת פנימית ברוחב עד 137 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 85 ק"ג ועד 120 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 5	יח'	4.00	660.00	2,640.00
06.049.0301	מגיני אצבעות מ-PVC מסוג "אצבעוני" או ש"ע, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, בצורת "אקורדיאון" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סרגלית מאלומיניום ודבק להצמדה, לפתיחה של 180 מעלות, בגוון אפור/חום/קרם לבחירת האדריכל.	יח'	8.00	260.00	2,080.00
להעברה בתת פרק 6.06.049 4,720.00					

08/08/2024
 דף מס': 218

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
 פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,720.00
06.049.0304	מגיני אצבעות מ-PVC מסוג "אצבעוני רחב" או ש"ע לדלת אלומיניום וממ"ד, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, בצורת "אקורדיאון" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סרגלית מאלומיניום ודבק להצמדה, בגוון אפור/חום/קרם לבחירת האדריכל.	יח'	2.00	320.00	640.00
06.049.0305	גלגל האטה מפני טריקה עם גלגל אוקולון	יח'	2.00	105.00	210.00
06.049.0335	סטופר מגנטי פלסטי בגוון לבן לדלת, מותקן בקיר או בריצפה.	יח'	10.00	65.00	650.00
סה"כ 06.049 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות					6,220.00
סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה					13,760.00

08/08/2024
 דף מס': 219

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.013 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)					
07.013.0050	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 2"	מטר	10.00	177.00	1,770.00
סה"כ 07.013 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)					1,770.00
תת פרק 07.031 צינורות למערכת נקזים					
07.031.0300	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	30.00	92.00	2,760.00
סה"כ 07.031 צינורות למערכת נקזים					2,760.00
תת פרק 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות					
07.049.0700	נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF, לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 4.0 מ' וחיבור למחסום רצפה קיים	קומפ'	4.00	850.00	3,400.00
סה"כ 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות					3,400.00
תת פרק 07.084 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					
07.084.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	2,350.00	2,350.00
07.084.0210	ארון לציוד כיבוי אש מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפ'	1.00	900.00	900.00
סה"כ 07.084 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					3,250.00
סה"כ 07 מתקני תברואה					11,180.00

08/08/2024
 דף מס': 220

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.017 נקודות מאור					
08.017.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה להתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריון, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות זו תליה	נק'	68.00	210.00	14,280.00
08.017.0120	תוספת לנקודת מאור עבור אביזר מ"ז "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	3.00	26.00	78.00
סה"כ 08.017 נקודות מאור					
					14,358.00
תת פרק 08.018 נקודות בתי תקע					
08.018.0010	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	16.00	204.00	3,264.00
08.018.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	14.00	28.00	392.00
08.018.0060	תוספת לנקודת בית תקע עבור 6 ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	1.00	68.00	68.00
08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	16.00	45.00	720.00
08.018.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	1.00	30.00	30.00
					4,474.00
להעברה בתת פרק 6.08.018					

08/08/2024
 דף מס': 221

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,474.00
08.018.0230	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D18 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 2 אביזרים A16 דגם ישראלי לחשמל רשת, 1 נקודת בית תקע כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות, 2 נקודות טלפון מושלמות כולל אביזר דגם בזק וכבל CAT-5E נקודות תקשורת מושלמות בכבל 2-UPS עם 2 אביזרים דגם ישראלי ל A16 מחובר בשני הצדדים	יח'	2.00	1,470.00	2,940.00
	סה"כ 08.018 נקודות בתי תקע				7,414.00
	תת פרק 08.019 נקודות חשמל שונות				
08.019.0120	נקודה למזגן עם מגען, עם השהיה בהפעלה, לרבות לחצני הפעלה/הפסקה עם השהיה בהפעלה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט מלוחהחשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	4.00	530.00	2,120.00
08.019.0165	נקודה למזגן (תלת פזי) עם מגען לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, עם השהיה בהפעלה, בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 5X1.5 ממ"ר, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמלעד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	4.00	560.00	2,240.00
08.019.0167	תוספת לנקודת מזגן תלת פזי, עבור מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	4.00	62.00	248.00
08.019.0175	תוספת לנקודת מזגן עבור יחידת "מזגנית" כדוגמת "ש.מ. יוניברס" דגם SM2U-2 או SM2B-3 או SM2U-3 או SM2B-2 או SM2U-4 או SM2B-6 או SM2U-6 או SM2B-4 או ש"ע	יח'	4.00	780.00	3,120.00
08.019.0495	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	1.00	520.00	520.00
	להעברה בתת פרק 08.019				8,248.00

08/08/2024
 דף מס': 222

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,248.00
08.019.0500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	1.00	184.00	184.00
08.019.0510	תוספת לנקודת טלפון עבור אביזר "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	1.00	15.00	15.00
08.019.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	33.00	130.00	4,290.00
08.019.0720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	נק'	6.00	360.00	2,160.00
08.019.0800	נקודת תריס חשמלי לרבות צינורות ומוליכים או כבלים מהלוח דרך המפסק ועד המנוע, לחצן דו קוטבי דו כיווני וחיבור המנוע, הכל מושלם קומפלט	נק'	6.00	310.00	1,860.00
08.019.1000	נקודת הכנה למקרן תקרתי עם תיבה D-14 לרבות מסגרת ופקקים כולל צנרת 2X50 מהתיבה לשולחן ולמקרן	נק'	1.00	470.00	470.00
17,227.00	סה"כ 08.019 נקודות חשמל שונות				
	תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית				
08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קו טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	10.00	21.60	216.00
216.00	סה"כ 08.021 צנרת חשמל פלסטית				

08/08/2024
 דף מס': 223

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.024 סולמות כבלים					
08.024.0010	סולמות לכבלים ברוחב 200 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	20.00	141.00	2,820.00
					2,820.00
סה"כ 08.024 סולמות כבלים					
תת פרק 08.037 כבלים חסיני אש					
08.037.0510	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHX בחתך 5X1.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשניהקצוות	מטר	20.00	20.70	414.00
					414.00
סה"כ 08.037 כבלים חסיני אש					
תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות					
08.040.0200	נקודת הארקה במוליך 10 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	6.00	45.80	274.80
08.040.0210	נקודת הארקה במוליך 16 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	1.00	49.80	49.80
					324.60
סה"כ 08.040 הארקות והגנות אחרות					
תת פרק 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I					
08.061.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	0.60	3,870.00	2,322.00
08.061.0900	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח עד 50 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדה בנפרד)	מ"ר	1.76	1,000.00	1,760.00
					4,082.00
סה"כ 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I					

08/08/2024
 דף מס': 224

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C					
08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00	52.00	520.00
08.062.0130	מא"ז X2A2 עד 10KA 2X4A, אופין C	יח'	1.00	183.00	183.00
08.062.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6.00	248.00	1,488.00
08.062.0510	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר ארבע קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	460.00	460.00
08.062.0530	מא"ז אופיין C לזרם 63 אמפר ארבע קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	600.00	600.00
08.062.0620	סליל הפסקה למא"ז	יח'	1.00	197.00	197.00
3,448.00	סה"כ 08.062 מא"זים אופיין C				
תת פרק 08.066 ממסרים ומגענים					
08.066.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	390.00	390.00
08.066.0700	מגענים ארבע קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	1.00	540.00	540.00
08.066.2010	סליל למגען בגודל 28KW-30KW	יח'	1.00	290.00	290.00
1,220.00	סה"כ 08.066 ממסרים ומגענים				
תת פרק 08.073 אביזרי חשמל שונים					
08.073.0200	מפסק זרם פקט 1X16 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גויס" או ש"ע	יח'	4.00	129.00	516.00
516.00	סה"כ 08.073 אביזרי חשמל שונים				
תת פרק 08.083 גופי תאורת חרום					
08.083.0200	שלט הכוונה חירום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת LED 4.1W בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "X1GP" "PLASMA MEGA TEC" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	3.00	450.00	1,350.00
1,350.00	להעברה בתת פרק 6.08.083				

08/08/2024
 דף מס': 225

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,350.00
08.083.0250	גוף תאורת חירום, חד תכליתי, לד 3W דוגמת "PLASMA M2.7 3 BAT" בידוד כפול להתקנה שקועה בגובה עד 7 מ', 120 דקות פעולה בחירום תוצרת "שאל" טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	6.00	390.00	2,340.00
סה"כ 08.083 גופי תאורת חרום					3,690.00
<u>תת פרק 08.085 תאורת לדים - פנים</u>					
	הערות: 1. כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת. 2. תאורת לדים חוץ - ראה תת פרק 08.086				
08.085.0021	גוף תאורה עגול מאלומיניום צבוע מתכוונן שקוע בתקרה, רותם 22W מק"ט EL100106 מגיע עם דרייבר עדשות 15/30/60 מעלות, מידות הגוף קוטר 170 מ"מ גובה 85 מ"מ, כדוגמת "אקולד" או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	17.00	300.00	5,100.00
08.085.0113	באקליטי פנל LED במידות 60X60 ס"מ הספק 3300LM 30W, מגיע עם דרייבר לד, מק"ט 5Z00338 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	38.00	320.00	12,160.00
סה"כ 08.085 תאורת לדים - פנים					17,260.00
סה"כ 08 מתקני חשמל					72,989.60

08/08/2024
דף מס': 226

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.011 טיח פנים					
09.011.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזויתנים	מ"ר	175.00	120.00	21,000.00
סה"כ 09.011 טיח פנים					
21,000.00					
תת פרק 09.021 טיח חוץ					
09.021.0010	לוחות פוליסטירן מוקצף עם טיח או עם רשת וטיח לגשרי קור לפי הנחיות קונסטרוקטור. ציפויי צבע גמישים כגון: "רב-גמיש" וסוגי שליכט שונים - ראה פרק 11 - עבודות צביעה. טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	85.00	160.00	13,600.00
סה"כ 09.021 טיח חוץ					
13,600.00					
תת פרק 09.040 חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות					
09.040.0020	חיזוק מקצועות לטיח חוץ בזוויתני רשת מגולוונת מצופים PVC	מטר	35.00	38.00	1,330.00
סה"כ 09.040 חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות					
1,330.00					
סה"כ 09 עבודות טיח					
35,930.00					

08/08/2024
 דף מס': 227

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה					
	המחירים שלהלן הינם עבור עבודות ריצוף על גבי תשתית הכוללת מלט צמנט (טיט) ואגרס גס (שומשום) או אגרס דק (חול) מיוצב בצמנט. כוללים רובה צמנטית אקרילית				
10.031.0500	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10, במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	215.00	285.00	61,275.00
10.031.0510	שיפולים לריצוף הנ"ל בגובה 7, 10 ס"מ	מטר	45.00	50.00	2,250.00
סה"כ 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה 63,525.00					
תת פרק 10.080 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות					
10.080.0110	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"א	מטר		196.00	
סה"כ 10.080 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות					
תת פרק 10.094 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי					
10.094.0300	פרופיל סף קצה מאלומיניום ברוחב עד 40 מ"מ.	מטר	2.00	56.00	112.00
10.094.0350	סף דלת משיש (אבן) "חברון" בעובי 2 ס"מ וברוחב 20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"א	מטר	10.00	110.00	1,100.00
סה"כ 10.094 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי 1,212.00					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי 64,737.00					

08/08/2024
 דף מס': 229

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.093 תוספות לדלתות וחלונות					
12.093.0155	תוספת עבור ידית בהלה לדלת במידות 120/240 ס"מ	יח'	2.00	950.00	1,900.00
12.093.0165	מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת חיצונית ברוחב עד 122 ס"מ ודלת פנימית ברוחב עד 137 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 85 ק"ג ועד 120 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 5	יח'	2.00	600.00	1,200.00
12.093.0175	מגיני אצבעות מ-PVC מסוג "אצבעוני" או ש"ע, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, בצורת "אקורדיאון" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סרגלית מאלומיניום ודבק להצמדה, לפתיחה של 180 מעלות, בגוון אפור/חום/קרם לבחירת האדריכל.	יח'	2.00	260.00	520.00
סה"כ 12.093 תוספות לדלתות וחלונות					3,620.00
תת פרק 12.990 ויטרינות אלומיניום					
פרוט - ראה ברשימה A-22. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת האלומיניום לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.					
12.990.0010	(פריט א-19) ויטרינה קבועה מאלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, כדוגמת קליל 4900 במידות כלליות 975/260H ס"מ, משולב עם 3 חלונות הזזה דו כנפיים "קליל 7000" או ש"ע, כל חלון במידות כלליות 325/H90 ס"מ בזיגוג זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, כולל רשת יתושים ע"ג כנף נגררת ע"ג מסילה נפרדת.	יח'	1.00	50,500.00	50,500.00
12.990.0020	(פריט א-20) ויטרינה קבועה מאלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, כדוגמת קליל 4900 במידות כלליות 200/260H ס"מ, משולב עם חלון הזזה דו כנפי "קליל 7000" או ש"ע במידות כלליות 200/H90 ס"מ בזיגוג זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, כולל רשת יתושים ע"ג כנף נגררת ע"ג מסילה נפרדת.	יח'	1.00	9,400.00	9,400.00
להעברה בתת פרק 6.12.990					59,900.00

08/08/2024
 דף מס': 231

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
 פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 15.041 מזגנים מפוצלים					
ויחידות מיני מרכזיות					
15.041.3020	מזגן מיני מרכזי אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 48,000 תלת פאזי, לרבות 2 מ"א צנרת גז, לא כולל תעלת מ.א, עבודות בניה וגבס, מותקן מושלם	קומפ'	4.00	19,000.00	76,000.00
15.041.4010	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים "1/2", "7/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן), לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מטר	25.00	164.00	4,100.00
סה"כ 15.041 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות					
80,100.00					
תת פרק 15.061 תעלות פח למערכות פיזור אוויר					
15.061.0020	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.9 מ"מ	מ"ר	60.00	135.00	8,100.00
סה"כ 15.061 תעלות פח למערכות פיזור אוויר					
8,100.00					
תת פרק 15.064 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר					
15.064.0030	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 10" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מטר	35.00	120.00	4,200.00
סה"כ 15.064 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר					
4,200.00					
תת פרק 15.065 אביזרי פיזור אוויר					
15.065.0020	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	1.50	2,040.00	3,060.00
15.065.0110	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	2.00	1,330.00	2,660.00
15.065.0210	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	0.40	2,030.00	812.00
15.065.0300	מדף אוויר לווסות עד שטח 0.25 מ"ר	יח'	2.00	330.00	660.00
סה"כ 15.065 אביזרי פיזור אוויר					
7,192.00					

08/08/2024
 דף מס': 233

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 18.020 אביזרי קצה לכבילת נחושת					
18.020.0130	מחבר RJ-45 (קיסטון) מסוכך מלא HARDWARE כולל CAT-7 1,000MHz STP CONNECTING, בתקן EIA/TIA-568 עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה, להתקנה בקופסא או בלוח ניתוב מודולרי, לרבות התקנה וחיווט	יח'	6.00	43.00	258.00
סה"כ 18.020 אביזרי קצה לכבילת נחושת 258.00					
תת פרק 18.064 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה					
18.064.0040	רמקול 6 ווט 8", לרבות ארגז עץ ושנאי קו	יח'	5.00	232.00	1,160.00
סה"כ 18.064 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה 1,160.00					
סה"כ 18 תשתיות תקשורת 1,418.00					

08/08/2024
דף מס': 234

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים					
22.021.0087	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים כבדים מודולריים, דגם "פרלה OP" תוצרת "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 התלייה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זיתן L+Z ליד הקירות, «עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 81 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	135.00	230.00	31,050.00
סה"כ 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים					
תת פרק 22.025 תקרות גבס, ספוג ופתחי שרות					
22.025.0010	תקרת גבס לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, וקונסטרוקציה (בגובה עד 1 מ').	מ"ר	85.00	236.00	20,060.00
סה"כ 22.025 תקרות גבס, ספוג ופתחי שרות					
תת פרק 22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					
22.026.0009	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ (בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	15.00	170.00	2,550.00
22.026.0010	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ (בגובה עד 100 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	5.00	210.00	1,050.00
סה"כ 22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין					
					54,710.00

08/08/2024
 דף מס': 235

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
 פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש					
תת פרק 34.012 אביזרים לרכזת ממוענת					
במערכת לגילוי אש ועשן					
34.012.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	7.00	420.00	2,940.00
34.012.0053	לחצן הפעלת כיבוי "פעולה כפולה" לרכזת ממוענת	יח'	3.00	420.00	1,260.00
סה"כ 34.012 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן					4,200.00
תת פרק 34.022 מערכת כריזת חרום					
משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן					
34.022.0120	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	8.00	150.00	1,200.00
סה"כ 34.022 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן					1,200.00
סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש					5,400.00
סה"כ אולם כינוס מבנה כיתות דרומי					533,586.60

08/08/2024
 דף מס': 236

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 7 כביש גישה וחניות
 פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.030 חפירה ו/או חציבה					
01.030.1780	חפירה ו/או חציבה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ"ר, לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'	מ"ק	500.00	74.00	37,000.00
סה"כ 01.030 חפירה ו/או חציבה 37,000.00					
תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק					
01.050.0010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	545.00	92.00	50,140.00
01.050.0205	הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	545.00	3.90	2,125.50
סה"כ 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק 52,265.50					
סה"כ 01 עבודות עפר 89,265.50					

08/08/2024
 דף מס': 238

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 7 כביש גישה וחניות
 פרק 08 מתקני חשמל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון					
בעבודות חשמל					
11,480.00	41.00	280.00	מטר	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	08.011.0009
28,000.00	56.00	500.00	מטר	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	08.011.0014
15,600.00	1,560.00	10.00	יח'	יסוד לעמוד תאורה, במידות: 100X100X120 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	08.011.1050
55,080.00	סה"כ 08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
תת פרק 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל					
2,260.00	1,130.00	2.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	08.012.0010
12,390.00	1,770.00	7.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	08.012.0020
18,720.00	2,340.00	8.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	08.012.0025
33,370.00	סה"כ 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל				
תת פרק 08.013 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל					
1,800.00	1,800.00	1.00	יח'	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	08.013.0010
1,800.00	להעברה בתת פרק 7.08.013				

08/08/2024
 דף מס': 239

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 7 כביש גישה וחניות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,800.00
08.013.0100	גומחות בטון (פילרים) דגם "0" עבור לוח 630 אמפר, מאושר ע"י חברת החשמל על פי תקן הקרינה, במידות 40X82 ס"מ וגובה 240 ס"מ, דוגמת תוצרת אקרשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר, לרבות חפירה והתקנה מושלמת	יח'	1.00	4,900.00	4,900.00
סה"כ 08.013 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל					6,700.00
<u>תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית</u>					
08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1,500.00	21.60	32,400.00
08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	120.00	16.70	2,004.00
08.021.0520	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	200.00	31.90	6,380.00
08.021.0530	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1,000.00	68.00	68,000.00
סה"כ 08.021 צנרת חשמל פלסטית					108,784.00
<u>תת פרק 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</u>					
08.031.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	500.00	15.20	7,600.00
08.031.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	220.00	83.00	18,260.00
סה"כ 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					25,860.00

08/08/2024
 דף מס': 240

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 7 כביש גישה וחניות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.032 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY					
08.032.0095	כבלי אלומיניום מסוג (XLPE) NA2XY בחתך 4X240 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1,200.00	185.00	222,000.00
סה"כ 08.032 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY					
222,000.00					
תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים					
08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	200.00	31.50	6,300.00
סה"כ 08.035 מוליכי נחושת גלויים					
6,300.00					
תת פרק 08.038 כבלי טלפון					
08.038.0020	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.4, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	500.00	26.00	13,000.00
סה"כ 08.038 כבלי טלפון					
13,000.00					
תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות					
08.040.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	3.00	400.00	1,200.00
08.040.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	3.00	480.00	1,440.00
סה"כ 08.040 הארקות והגנות אחרות					
2,640.00					
תת פרק 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית					
08.056.0180	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם בגובה 8.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, דגם מע"צ, הכנה לתאאביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	10.00	4,850.00	48,500.00
להעברה בתת פרק 7.08.056					
48,500.00					

08/08/2024
 דף מס': 241

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 7 כביש גישה וחניות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				48,500.00
08.056.1364	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה מעל 5.8 מ' ועד 12.5 מ'	מטר	100.00	132.00	13,200.00
08.056.1505	זרוע לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ' מרותך	יח'	10.00	560.00	5,600.00
08.056.1675	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 8-10 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודו והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס וכבל ההזנה ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבור והפעלתו קומפלט	יח'	3.00	1,140.00	3,420.00
70,720.00	סה"כ 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				
	<u>תת פרק 08.057 מגשי ציוד ואביזרים</u>				
08.057.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם מרה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	12.00	313.00	3,756.00
08.057.0100	בית תקע מוגן מים חד פזי A16 לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות הוספת מא"ז A16 על מגש האביזרים וכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר ממגש האביזרים לבית התקע	יח'	2.00	278.00	556.00
08.057.0300	מכסה לפתח תא אביזרים עבור עמוד תאורה מתכתי, לרבות ברגים והארקת המכסה	יח'	10.00	230.00	2,300.00
6,612.00	סה"כ 08.057 מגשי ציוד ואביזרים				
	<u>תת פרק 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</u>				
08.061.0137	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 A630X3	מ"ר	1.20	5,250.00	6,300.00
6,300.00	להעברה בתת פרק 7.08.061				

08/08/2024
 דף מס': 242

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 7 כביש גישה וחניות
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.061.0261	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 800X600X300 מ"מ IP65 לרבות דלת ופלטת הרכבה (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר), תוצרת "HAGER" כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	1,770.00	1,770.00
08.061.0420	תיבות פלסטיות משורינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 350/250 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	2.00	116.00	232.00
08.061.3310	פלטת פוליאסטר לסגירה תחתונה גודל 0	יח'	1.00	142.00	142.00
8,444.00	סה"כ 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				
	תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C				
08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	12.00	52.00	624.00
08.062.0600	מגעי עזר למא"ז 1NO+1NC6A	יח'	2.00	100.00	200.00
824.00	סה"כ 08.062 מא"זים אופיין C				
	תת פרק 08.063 מאמ"תים				
08.063.0073	מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	6,720.00	6,720.00
08.063.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד 3X630	יח'	1.00	410.00	410.00
7,130.00	סה"כ 08.063 מאמ"תים				
	תת פרק 08.086 תאורת לדים - חוץ				
	הערות: 1. כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת. 2. תאורת לדים פנים - ראה תת פרק 08.085				
08.086.0490	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 130W מסוג ECONO M-150 מתוצרת (NINGBO KING-BRIDGE)KLED כדוגמת "אור עד מהנדסים", או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	16.00	2,240.00	35,840.00
35,840.00	סה"כ 08.086 תאורת לדים - חוץ				
603,304.00	סה"כ 08 מתקני חשמל				

08/08/2024
 דף מס': 243

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 7 כביש גישה וחניות
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 18.010 כבלים ומגשרים					
18.010.0042	כבל תקשורת - יצוק במבנה כבל כפול Twin/Fig8, בדוק לסטנדרט Cat-6a, ארבעה זוגות שזורים 500MHz, AWG23, מעטה HFFR, התאמה ל-POE+, כולל התקנה, השחלה, סימון בשני הקצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדרישות התקן	מטר	500.00	17.30	8,650.00
סה"כ 18.010 כבלים ומגשרים 8,650.00					
תת פרק 18.050 תשתית אופטית					
18.050.0006	כבל אופטי 12 סיבים להתקנה פנימית, micron Multi mode OM3 50/125, כולל מעטה HFFR, חיזוקי Kevlar, מבנה TUBE TIGHT, אלמנטים לחיזוק בעומס התקנה אנכית. כוללת התקנה, השחלה, בדיקה ושילוט	מטר	500.00	19.40	9,700.00
18.050.0200	פנל ניתוב אופטי U1 ל-12 סיבים (6 מחברים) לרבות מתאמים למחברי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשירה + מגש ל-Splices עם פנל עיוור בגובה U1 לשמירתרווח עליון לגישה (אופציונלי להתקנה), סימון קומפלט, סידור קשירת כבל אופטי בכניסה לפנל וכיסיים למתאמים שאינם בשימוש	קומפ'	1.00	503.00	503.00
18.050.0380	מגשר אופטי דו סיבי, OM3 50/125, mode micron Multi to LC/SC/MTRJ עם מחברי LC, חיזוק כבלר, סימון בשתי הקצוות, לרבות מסמכי בדיקת OTDR מצורפים - באורך עד 60"מ	יח'	2.00	35.00	70.00
סה"כ 18.050 תשתית אופטית 10,273.00					
סה"כ 18 תשתיות תקשורת 18,923.00					

08/08/2024
דף מס': 244

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
מבנה 7 כביש גישה וחניות
פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 40 פיתוח האתר				
	תת פרק 40.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	סה"כ 40.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות				
	סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, ואינם כוללים את הידוק השתית, מצע וחגורת בטון, שימדדו בנפרד סעיפי הריצופים בגוון צבעוני אינם כוללים צבע כחול וירוק. • מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", חפירה, הידוק שתית, ומצע חול מהודק בעובי 5 ס"מ. גוונים בהירים: לבן, צהוב, ירוק, וכחול אפור על בסיס צמנט לבן				
	40.053.0312 ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, ריבועיות במידות 10/20 ס"מ או ריבועיות 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	700.00	150.00	105,000.00
	40.053.2522 נגיש_שורת אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים), במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני ע"ב מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או צהוב ו/או גוון קוקטייל	מטר	15.00	59.00	885.00
	סה"כ 40.053 ריצוף באבנים משתלבות				105,885.00

08/08/2024
 דף מס': 245

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 7 כביש גישה וחניות
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
40.054.0010	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	210.00	99.00	20,790.00
40.054.0035	אבן שפה מעוגלת לכביש במידות 17/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	140.00	240.00	33,600.00
40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	110.00	82.00	9,020.00
63,410.00	סה"כ 40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום				
תת פרק 40.070 קירות כווד וגדרות בטון					
40.070.0010	קיר כווד מאבן לקט עם גב בטון ב-30 (ללא דבש) בגובה עד 2.0 מ', לרבות עיבוד ראש הקיר ע"י אבן לקט (מחיר יסוד לאבן לקט 80 ש"ח/מ"ר), הכיחול עם מלט אפור	מ"ק	75.00	815.00	61,125.00
40.070.0020	קיר כווד מאבן לקט עם גב בטון ב-30 (ללא דבש) בגובה מעל 2.0 מ' עד 6.0 מ', לרבות עיבוד ראש הקיר ע"י אבן לקט (מחיר יסוד לאבן לקט 80 ש"ח/מ"ר), הכיחול עם מלט אפור	מ"ק	380.00	760.00	288,800.00
40.070.0901	קיר כווד מאבן לקט עם גב בטון ב-30 (ללא דבש) בגובה מעל 6.0 מ', לרבות עיבוד ראש הקיר ע"י אבן לקט (מחיר יסוד לאבן לקט 80 ש"ח/מ"ר), הכיחול עם מלט אפור	מ"ק	370.00	750.00	277,500.00
627,425.00	סה"כ 40.070 קירות כווד וגדרות בטון				
796,720.00					
סה"כ 40 פיתוח האתר					

08/08/2024
 דף מס': 246

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 7 כביש גישה וחניות
 פרק 41 גיבון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 גיבון והשקייה					
תת פרק 41.011 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט					
41.011.0040	קומפוסט לשטחים שגודלם מעל 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	2.00	231.00	462.00
41.011.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מ-20 מ"ק.	מ"ק	25.00	70.00	1,750.00
סה"כ 41.011 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט 2,212.00					
תת פרק 41.020 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר					
41.020.0311	העתקת עץ זית ו/או הדר בינוניים בתחום האתר (המחיר ל-6 עצים מינימום)	יח'	4.00	440.00	1,760.00
41.020.0312	העתקת עץ זית ו/או הדר גדולים בתחום האתר (המחיר ל-6 עצים מינימום)	יח'	4.00	880.00	3,520.00
סה"כ 41.020 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר 5,280.00					
סה"כ 41 גיבון והשקייה 7,492.00					

08/08/2024
 דף מס': 247

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 7 כביש גישה וחניות
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק					
51.010.0059	עקירת גדר חיה ברוחב עד 1.0 מ' ובגובה עד 1.5 מ'	מטר		55.00	
סה"כ 51.010 עבודות הכנה ופירוק					
תת פרק 51.020 עבודות עפר					
51.020.0080	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור והידוק רגיל	מ"ק		83.00	
51.020.0100	הידוק מבוקר של מילוי	מ"ק		6.20	
51.020.0136	עיבוד שתית קרקע קיימת לרבות חפירה בעומק 40 ס"מ, שמירת החומר החפור באתר, הידוק שתית הקרקע, מילוי מקומי חוזר והידוק בשכבות של 20 ס"מ לכמות של מעל 500 מ"ר ועד 2000 מ"ר.	מ"ר		34.00	
סה"כ 51.020 עבודות עפר					
תת פרק 51.030 מצעים ותשתיות					
51.030.0080	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת, המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	335.00	187.00	62,645.00
סה"כ 51.030 מצעים ותשתיות					
תת פרק 51.040 עבודות אספלט					
51.040.0016	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בשיעור של	מ"ר	1,550.00	2.00	3,100.00
51.040.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולמיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,550.00	49.00	75,950.00
51.040.0041	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 3 ס"מ מתערובת עם אבן דולמיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,550.00	38.00	58,900.00
סה"כ 51.040 עבודות אספלט					
137,950.00					

08/08/2024
 דף מס': 248

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות
 מבנה 7 כביש גישה וחניות
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.082 צביעה וסימון דרכים ומסלולים					
51.082.0458	צביעת קווי חניה ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו (במגרש חניה), לרבות אחריות 12 חודשים	מטר	100.00	6.20	620.00
51.082.0460	סימון מספרי חניה (על משטח אופקי או אנכי), בצבע חד רכיבי לבן, לרבות אחריות 6 חודשים, מחיר היחידה הוא לספרה 1	יח'		17.00	
					620.00
סה"כ 51.082 צביעה וסימון דרכים ומסלולים					
					201,215.00
					1,730,259.50
					סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
					סה"כ כביש גישה וחניות

08/08/2024
 דף מס': 249

כתב כמויות (ריכוד)

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	60,480.00	60,480.00	מבנה 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.020 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.010 פלדת זיון תת פרק 02.011 מצעים לעבודות בטון תת פרק 02.012 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות תת פרק 02.041 קורות יסוד תת פרק 02.050 מרצפים ורצפות תת פרק 02.061 קירות בטון תת פרק 02.062 עמודי בטון תת פרק 02.071 קורות ומעקות בטון תת פרק 02.081 תקרות וגגות בטון מלא תת פרק 02.086 תוספות מחיר לבטון תת פרק 02.092 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	3,042,054.00	3,042,054.00	
	164,510.00	164,510.00	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.030 בניה בבלוקי פומיס סה"כ 04 עבודות בניה
			פרק 05 עבודות איטום ובידוד תת פרק 05.012 איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות תת פרק 05.013 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות תת פרק 05.023 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות

08/08/2024
 דף מס': 250

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		8,835.00	תת פרק 05.031 הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון
		5,075.00	תת פרק 05.032 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים
		11,470.00	תת פרק 05.035 איטום קירות בציפוי צמנטי
		665.00	תת פרק 05.050 הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים
		13,485.00	תת פרק 05.063 עדכון תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת קרקעיים
		51,770.00	תת פרק 05.070 בידוד תרמי ואקוסטי
	349,490.00		סה"כ 05 עבודות איטום ובידוד
			פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
		19,120.00	תת פרק 06.010 דלתות עץ ופולימר
		172,150.00	תת פרק 06.012 דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)
		46,108.00	תת פרק 06.020 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים
		19,080.00	תת פרק 06.031 דלתות פלדה ומשקופי פח
			תת פרק 06.033 דלתות פלדה חסינות אש
		1,140.00	תת פרק 06.040 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה
		3,125.00	תת פרק 06.049 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות
		25,770.00	תת פרק 06.052 מעקות פלדה ופיברגלס
			תת פרק 06.054 סולמות פלדה
		49,235.00	תת פרק 06.055 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ אלומיניום ופלסטיק
	335,728.00		סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

08/08/2024
 דף מס': 251

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 07 מתקני תברואה
		25,009.00	תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)
		15,165.00	תת פרק 07.013 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)
		26,905.00	תת פרק 07.031 צינורות למערכת נקזים
		1,130.00	תת פרק 07.033 חים לצינורות ניקוז מפוליאטילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל
		7,500.00	תת פרק 07.034 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז
		55,280.00	תת פרק 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
		13,490.00	תת פרק 07.042 כיורים
		20,310.00	תת פרק 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)
		111,200.00	תת פרק 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות
		5,600.00	תת פרק 07.050 ניקוז מי גשמים
		1,520.00	תת פרק 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה
		4,980.00	תת פרק 07.075 דודי מים חמים חשמליים
		16,250.00	תת פרק 07.084 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
	304,339.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל
		107,668.00	תת פרק 08.017 נקודות מאור
		122,816.00	תת פרק 08.018 נקודות בתי תקע
		120,794.00	תת פרק 08.019 נקודות חשמל שונות
		216.00	תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית
		24,720.00	תת פרק 08.023 תעלות כבלים
		34,240.00	תת פרק 08.024 סולמות כבלים
		840.00	תת פרק 08.028 תיבות הסתעפות לטלפונים

08/08/2024
 דף מס': 252

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		16,520.00	תת פרק 08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY
		3,230.00	תת פרק 08.034 מוליכי נחושת מבודדים
		3,726.00	תת פרק 08.037 כבלים חסיני אש
		80,943.00	תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות
		7,125.00	תת פרק 08.043 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל
		22,734.20	תת פרק 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.
		23,051.00	תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C
		6,934.00	תת פרק 08.063 מאמ"תים
		29,462.00	תת פרק 08.066 ממסרים ומגענים
		7,591.00	תת פרק 08.069 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה
		8,171.00	תת פרק 08.073 אביזרי חשמל שונים
		37,350.00	תת פרק 08.083 גופי תאורת חרום
		145,085.00	תת פרק 08.085 תאורת לדים - פנים
		3,219.00	תת פרק 08.086 תאורת לדים - חוץ
	806,435.20		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
		250,800.00	תת פרק 09.011 טיח פנים
		27,720.00	תת פרק 09.012 טיח תרמי ואקוסטי לקירות פנים
		9,900.00	תת פרק 09.013 טיח גבס וטיח לממ"ד
		232,000.00	תת פרק 09.021 טיח חוץ
		4,940.00	תת פרק 09.040 חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות
	525,360.00		סה"כ 09 עבודות טיח

08/08/2024
 דף מס': 253

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		422,755.00	תת פרק 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
		19,170.00	תת פרק 10.032 ריצוף באריחי שיש (אבן)
		39,150.00	תת פרק 10.041 ריצוף ביריעות PVC, לוחות PVC דמוי פרקט
		110,750.00	תת פרק 10.050 חיפוי קירות
		40,500.00	תת פרק 10.080 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות
		6,405.00	תת פרק 10.094 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי
	638,730.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
		66,500.00	תת פרק 11.011 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס
		147,900.00	תת פרק 11.012 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס
	214,400.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		118,793.21	תת פרק 12.011 חלון נגרר כנף על כנף (הזזה), 2 אגפים ב-2 מסלולים
		27,460.00	תת פרק 12.016 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע
		30,786.00	תת פרק 12.067 רשתות גלילה ורשתות יתושים
		19,050.50	תת פרק 12.068 זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות זכוכית
		14,000.00	תת פרק 12.074 מנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן
		4,750.00	תת פרק 12.093 תוספות לדלתות וחלונות
		171,125.00	תת פרק 12.990 ויטרינות אלומיניום
	385,964.71		סה"כ 12 עבודות אלומיניום

08/08/2024
 דף מס': 254

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 15 מתקני מיזוג אוויר
			תת פרק 15.001 הערות כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר
		221,060.00	תת פרק 15.041 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות
		157,720.00	תת פרק 15.070 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים
	378,780.00		סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
			פרק 17 מעליות
			תת פרק 17.001 הערות כלליות לפרק 17 מעליות
			תת פרק 17.040 מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)
			סה"כ 17 מעליות
			פרק 18 תשתיות תקשורת
		9,217.80	תת פרק 18.010 כבלים ומגשרים
		4,932.00	תת פרק 18.020 אביזרי קצה לכבילת נחושת
		14,702.00	תת פרק 18.030 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד
		66.00	תת פרק 18.040 אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית
		581.20	תת פרק 18.050 תשתית אופטית
		5,735.00	תת פרק 18.060 אינטרקום
		52,792.00	תת פרק 18.064 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה
		8,880.00	תת פרק 18.066 מערכות שמע לכבדי שמיעה
		12,785.00	תת פרק 18.068 מתגי תקשורת
	109,691.00		סה"כ 18 תשתיות תקשורת
			פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין
			תת פרק 22.011 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות
		82,800.00	תת פרק 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים

08/08/2024
 דף מס': 255

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		39,105.00	תת פרק 22.022 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולון
		179,820.00	תת פרק 22.025 תקרות גבס, ספוג ופתחי שרות
		11,000.00	תת פרק 22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס
		6,710.00	תת פרק 22.027 בידוד תיקרות אקוסטיות
		6,225.00	תת פרק 22.028 חיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים
		45,000.00	תת פרק 22.041 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות
			תת פרק 22.043 מחיצות ניידות אקוסטיות
	370,660.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
			פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
		294,270.00	תת פרק 23.010 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה
		153,360.00	תת פרק 23.095 פלדת זיון
	447,630.00		סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
			פרק 29 שילוט והכוונה במבנים
		2,980.00	תת פרק 29.030 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים
	2,980.00		סה"כ 29 שילוט והכוונה במבנים
			פרק 30 אביזרים-אספקה והרכבה
		27,989.00	תת פרק 30.011 אביזרים במקלחת ובשרותים
		15,440.00	תת פרק 30.060 לוחות כתיבה
			תת פרק 30.099 לוחות נעיצה
	43,429.00		סה"כ 30 אביזרים-אספקה והרכבה

08/08/2024
 דף מס': 256

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
		46,700.00	תת פרק 34.012 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן
		35,070.00	תת פרק 34.022 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן
		14,150.00	תת פרק 34.025 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן
	95,920.00		סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		1,780.00	תת פרק 57.072 עטיפת בטון לצינורות
	1,780.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
			פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
		70,832.00	תת פרק 59.040 מסגרות פלדה
		7,960.00	תת פרק 59.042 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים
		10,620.00	תת פרק 59.050 מתקני אוורור וסינון
		4,280.00	תת פרק 59.070 מתקני תברואה
	93,692.00		סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
			פרק 68 בדיקות מעבדה
		4,580.00	תת פרק 68.052 בדיקות מערכות הבניין
	4,580.00		סה"כ 68 בדיקות מעבדה
			פרק 99 99 חריגים
	1,000.00		סה"כ 99 99 חריגים
8,377,632.91			סה"כ 1 מבנה כיתות דרומי + ביתן שומר

08/08/2024
 דף מס': 257

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 2 פיתוח מבנה דרומי
			פרק 01 עבודות עפר
		74,000.00	תת פרק 01.030 חפירה ו/או חציבה
		62,140.00	תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק
	136,140.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		28,050.00	תת פרק 02.010 פלדת זיון
		36,540.00	תת פרק 02.011 מצעים לעבודות בטון
		7,550.00	תת פרק 02.041 קורות יסוד
	72,140.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 07 מתקני תברואה
		59,180.00	תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)
		565.00	תת פרק 07.033 חים לצינורות ניקוז מפוליאיתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל
		840.00	תת פרק 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)
		4,800.00	תת פרק 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות
		43,080.00	תת פרק 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה
	108,465.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל
		48,880.00	תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל
		2,900.00	תת פרק 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל
		10,000.00	תת פרק 08.013 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל
		8,340.00	תת פרק 08.017 נקודות מאור
		849.00	תת פרק 08.018 נקודות בתי תקע

08/08/2024
 דף מס': 258

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		21,580.00	תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית
		184.00	תת פרק 08.027 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים
		26,380.00	תת פרק 08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY
		18,500.00	תת פרק 08.032 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY
		11,025.00	תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים
		2,600.00	תת פרק 08.038 כבלי טלפון
		3,569.80	תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות
		86,064.00	תת פרק 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית
		17,919.00	תת פרק 08.057 מגשי ציוד ואביזרים
		33,156.00	תת פרק 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
		10,096.00	תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C
		20,339.00	תת פרק 08.063 מאמ"תים
		470.00	תת פרק 08.065 מפסקי זרם
		4,321.00	תת פרק 08.066 ממסרים ומגענים
		3,680.00	תת פרק 08.069 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה
		281.00	תת פרק 08.082 גופי תאורה שונים
		46,860.00	תת פרק 08.086 תאורת לדים - חוץ
	377,993.80		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
			תת פרק 09.021 טיח חוץ
			תת פרק 09.040 חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות
			סה"כ 09 עבודות טיח

08/08/2024
 דף מס': 259

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.050 חיפוי קירות תת פרק 10.080 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	4,500.00	4,500.00	
			פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.012 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.010 כבלים ומגשרים תת פרק 18.050 תשתית אופטית סה"כ 18 תשתיות תקשורת
	6,626.80	4,043.80 2,583.00	
			פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום תת פרק 40.061 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון תת פרק 40.070 קירות כובד וגדרות בטון תת פרק 40.080 מסלעות גנניות סה"כ 40 פיתוח האתר
	1,426,396.00	214,160.00 270,885.00 11,966.00 466,260.00 438,425.00 24,700.00	
			פרק 41 גימון והשקייה תת פרק 41.011 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט תת פרק 41.020 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר סה"כ 41 גימון והשקייה
	16,313.00	8,393.00 7,920.00	

08/08/2024
 דף מס': 260

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 42 ריהוט חוץ
		9,600.00	תת פרק 42.020 ספסלים
		48,230.00	תת פרק 42.042 ברזיות
	57,830.00		סה"כ 42 ריהוט חוץ
			פרק 44 גידור
		171,000.00	תת פרק 44.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה
		146,000.00	תת פרק 44.022 מעקות
		13,398.00	תת פרק 44.031 שערים מפרופילי פלדה
	330,398.00		סה"כ 44 גידור
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
			תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק
			תת פרק 51.020 עבודות עפר
			תת פרק 51.030 מצעים ותשתיות
			תת פרק 51.040 עבודות אספלט
			תת פרק 51.062 צנרת ניקוז
		14,000.00	תת פרק 51.063 מעברי מים ותעלות
			תת פרק 51.082 צביעה וסימון דרכים ומסלולים
	14,000.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		5,170.00	תת פרק 57.011 צינורות פלדה לאספקת מים
		4,120.00	תת פרק 57.014 חיבור קווי מים
		14,920.00	תת פרק 57.021 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים
		10,820.00	תת פרק 57.022 שסתומים ומסננים בקווי מים
		1,090.00	תת פרק 57.025 מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיצים מונוליטיים
		14,160.00	תת פרק 57.026 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין

08/08/2024
 דף מס': 261

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		63,750.00	תת פרק 57.032 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול
		147,690.00	תת פרק 57.042 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות
		2,600.00	תת פרק 57.046 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי
		1,400.00	תת פרק 57.047 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות
		1,780.00	תת פרק 57.072 עטיפת בטון לצינורות
	267,500.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
2,818,302.60			סה"כ 2 פיתוח מבנה דרומי
			מבנה 3 מבנה כיתות צפוני
			פרק 01 עבודות עפר
		19,525.00	תת פרק 01.020 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר
		47,840.00	תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק
	67,365.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		617,100.00	תת פרק 02.010 פלדת זיין
		90,370.00	תת פרק 02.011 מצעים לעבודות בטון
		37,250.00	תת פרק 02.012 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות
		36,850.00	תת פרק 02.041 קורות יסוד
		220,285.00	תת פרק 02.050 מרצפים ורצפות
		473,000.00	תת פרק 02.061 קירות בטון
		34,810.00	תת פרק 02.062 עמודי בטון
		174,730.00	תת פרק 02.071 קורות ומעקות בטון
		572,140.00	תת פרק 02.081 תקרות וגגות בטון מלא
		4,400.00	תת פרק 02.086 תוספות מחיר לבטון
		25,830.00	תת פרק 02.092 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון
	2,286,765.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר

08/08/2024
 דף מס': 262

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 04 עבודות בניה
		151,735.00	תת פרק 04.030 בניה בבולקי פומיס
	151,735.00		סה"כ 04 עבודות בניה
			פרק 05 עבודות איטום ובידוד
		18,200.00	תת פרק 05.012 איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות
		165,390.00	תת פרק 05.013 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות
		49,200.00	תת פרק 05.023 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות
		8,835.00	תת פרק 05.031 הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון
		11,470.00	תת פרק 05.035 איטום קירות בציפוי צמנטי
		199.50	תת פרק 05.050 הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים
		13,485.00	תת פרק 05.063 עדכון תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת קרקעיים
		40,300.00	תת פרק 05.070 בידוד תרמי ואקוסטי
	307,079.50		סה"כ 05 עבודות איטום ובידוד
			פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
		19,120.00	תת פרק 06.010 דלתות עץ ופולימר
		154,800.00	תת פרק 06.012 דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)
		24,432.00	תת פרק 06.020 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים
		19,080.00	תת פרק 06.031 דלתות פלדה ומשקופי פח
		17,480.00	תת פרק 06.033 דלתות פלדה חסינות אש
		1,140.00	תת פרק 06.040 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה
		6,220.00	תת פרק 06.049 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות

08/08/2024
 דף מס': 263

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		25,770.00	תת פרק 06.052 מעקות פלדה ופיברגלס
			תת פרק 06.054 סולמות פלדה
		58,090.00	תת פרק 06.055 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ אלומיניום ופלסטיק
	326,132.00		סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 07 מתקני תברואה
		11,309.00	תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)
		12,430.00	תת פרק 07.013 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)
		28,970.00	תת פרק 07.031 צינורות למערכת נקזים
		1,495.00	תת פרק 07.033 חים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל
		7,500.00	תת פרק 07.034 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז
		36,400.00	תת פרק 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
		8,770.00	תת פרק 07.042 כיורים
		20,710.00	תת פרק 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)
		99,750.00	תת פרק 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות
		5,600.00	תת פרק 07.050 ניקוז מי גשמים
		1,976.00	תת פרק 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה
		14,500.00	תת פרק 07.084 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
	249,410.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל
		86,512.00	תת פרק 08.017 נקודות מאור
		91,256.00	תת פרק 08.018 נקודות בתי תקע
		86,008.00	תת פרק 08.019 נקודות חשמל שונות

08/08/2024
 דף מס': 264

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		216.00	תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית
		24,720.00	תת פרק 08.023 תעלות כבלים
		31,420.00	תת פרק 08.024 סולמות כבלים
		840.00	תת פרק 08.028 תיבות הסתעפות לטלפונים
		16,520.00	תת פרק 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)
		3,230.00	תת פרק 08.034 מוליכי נחושת מבודדים
		3,726.00	תת פרק 08.037 כבלים חסיני אש
		62,771.00	תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות
		7,125.00	תת פרק 08.043 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל
		22,734.20	תת פרק 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.
		23,051.00	תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C
		6,934.00	תת פרק 08.063 מאמ"תים
		29,462.00	תת פרק 08.066 ממסרים ומגענים
		7,591.00	תת פרק 08.069 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה
		8,171.00	תת פרק 08.073 אביזרי חשמל שונים
		33,130.00	תת פרק 08.083 גופי תאורת חרום
		118,676.00	תת פרק 08.085 תאורת לדים - פנים
		2,094.00	תת פרק 08.086 תאורת לדים - חוץ
	666,187.20		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
		232,800.00	תת פרק 09.011 טיח פנים
		6,930.00	תת פרק 09.012 טיח תרמי ואקוסטי לקירות פנים
		9,240.00	תת פרק 09.013 טיח גבס וטיח לממ"ד
		216,000.00	תת פרק 09.021 טיח חוץ

08/08/2024
 דף מס': 265

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	470,670.00	5,700.00	תת פרק 09.040 חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות סה"כ 09 עבודות טיח
		366,005.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
		19,170.00	תת פרק 10.032 ריצוף באריחי שיש (אבן)
		39,150.00	תת פרק 10.041 ריצוף ביריעות PVC, לוחות PVC דמוי פרקט
		115,500.00	תת פרק 10.050 חיפוי קירות
		43,200.00	תת פרק 10.080 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות
		13,405.00	תת פרק 10.094 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי
	596,430.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		57,750.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.011 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס
		137,700.00	תת פרק 11.012 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס
	195,450.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
		99,454.64	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.011 חלון נגרר כנף על כנף (הזזה), 2 אגפים ב-2 מסלולים
		17,856.00	תת פרק 12.012 חלון נגרר כנף על כנף (הזזה), 3 ו-4 אגפים
		77,520.00	תת פרק 12.016 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע
		11,780.00	תת פרק 12.062 דפנות קבועות - ויטרינות אלומיניום
		29,198.80	תת פרק 12.067 רשתות גלילה ורשתות יתושים
		21,999.25	תת פרק 12.068 זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות זכוכית
		21,000.00	תת פרק 12.074 מנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן

08/08/2024
 דף מס': 266

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		3,800.00	תת פרק 12.093 תוספות לדלתות וחלונות
		24,630.00	תת פרק 12.990 ויטרינות אלומיניום
	307,238.69		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 15 מתקני מיזוג אוויר
			תת פרק 15.001 הערות כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר
		210,520.00	תת פרק 15.041 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות
		206,200.00	תת פרק 15.070 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים
	416,720.00		סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
			פרק 17 מעליות
			תת פרק 17.001 הערות כלליות לפרק 17 מעליות
			תת פרק 17.040 מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)
			סה"כ 17 מעליות
			פרק 18 תשתיות תקשורת
		2,499.80	תת פרק 18.010 כבלים ומגשרים
		1,762.00	תת פרק 18.020 אביזרי קצה לכבילת נחושת
		11,218.00	תת פרק 18.030 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד
		33.00	תת פרק 18.040 אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית
		581.20	תת פרק 18.050 תשתית אופטית
		2,340.00	תת פרק 18.060 אינטרקום
		21,104.00	תת פרק 18.064 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה
		8,880.00	תת פרק 18.066 מערכות שמע לכבדי שמיעה
		7,671.00	תת פרק 18.068 מתגי תקשורת
	56,089.00		סה"כ 18 תשתיות תקשורת

08/08/2024
 דף מס': 267

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין
			תת פרק 22.011 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות
		105,800.00	תת פרק 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים
		28,440.00	תת פרק 22.022 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולון
		162,980.00	תת פרק 22.025 תקרות גבס, ספוג ופתחי שרות
		10,150.00	תת פרק 22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס
		3,965.00	תת פרק 22.027 בידוד תיקרות אקוסטיות
		6,225.00	תת פרק 22.028 חיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים
		35,480.00	תת פרק 22.041 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות
		88,000.00	תת פרק 22.043 מחיצות ניידות אקוסטיות
	441,040.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין
			פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
		305,050.00	תת פרק 23.010 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה
		140,580.00	תת פרק 23.095 פלדת זיין
	445,630.00		סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
			פרק 29 שילוט והכוונה במבנים
		2,980.00	תת פרק 29.030 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים
	2,980.00		סה"כ 29 שילוט והכוונה במבנים
			פרק 30 אביזרים-אספקה והרכבה
		19,318.00	תת פרק 30.011 אביזרים במקלחת ובשרותים
		16,580.00	תת פרק 30.060 לוחות כתיבה

08/08/2024
 דף מס': 268

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	35,898.00		תת פרק 30.099 לוחות נעיצה סה"כ 30 אביזרים-אספקה והרכבה
		43,460.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.012 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן
		23,770.00	תת פרק 34.022 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן
		14,150.00	תת פרק 34.025 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן
	81,380.00		סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
		1,780.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.072 עטיפת בטון לצינורות
	1,780.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		70,832.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים תת פרק 59.040 מסגרות פלדה
		7,960.00	תת פרק 59.042 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים
		11,900.00	תת פרק 59.050 מתקני אוורור וסינון
		5,300.00	תת פרק 59.070 מתקני תברואה
	95,992.00		סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
		4,580.00	פרק 68 בדיקות מעבדה תת פרק 68.052 בדיקות מערכות הבניין
	4,580.00		סה"כ 68 בדיקות מעבדה
7,206,551.39			סה"כ 3 מבנה כיתות צפוני

08/08/2024
 דף מס': 269

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 4 פיתוח מבנה צפוני פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.030 חפירה ו/או חציבה 7,400.00 תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק 35,865.00 סה"כ 01 עבודות עפר 43,265.00
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.010 פלדת זיון 28,050.00 תת פרק 02.011 מצעים לעבודות בטון 7,540.00 סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר 35,590.00
			פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים) 63,810.00 תת פרק 07.033 חים לצינורות ניקוז מפוליאיתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל 565.00 תת פרק 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר) 700.00 תת פרק 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות 4,000.00 תת פרק 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה 8,570.00 סה"כ 07 מתקני תברואה 77,645.00
			פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל 13,030.00 תת פרק 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל 1,130.00 תת פרק 08.017 נקודות מאור 1,920.00 תת פרק 08.018 נקודות בתי תקע 351.00 תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית 14,600.00 תת פרק 08.027 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים 184.00

08/08/2024
 דף מס': 270

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		14,640.00	תת פרק 08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY
		11,100.00	תת פרק 08.032 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY
		3,150.00	תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים
		2,600.00	תת פרק 08.038 כבלי טלפון
		929.80	תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות
		20,864.00	תת פרק 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית
		4,344.00	תת פרק 08.057 מגשי ציוד ואביזרים
		2,002.00	תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C
		11,360.00	תת פרק 08.086 תאורת לדים - חוץ
	102,204.80		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
			תת פרק 09.021 טיח חוץ
			תת פרק 09.040 חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות
			סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			תת פרק 10.050 חיפוי קירות
		4,500.00	תת פרק 10.080 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות
	4,500.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
			תת פרק 11.012 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס
			סה"כ 11 עבודות צביעה

08/08/2024
 דף מס': 271

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 18 תשתיות תקשורת
		2,610.00	תת פרק 18.010 כבלים ומגשרים
		2,080.00	תת פרק 18.050 תשתית אופטית
	4,690.00		סה"כ 18 תשתיות תקשורת
			פרק 40 פיתוח האתר
			תת פרק 40.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי
		10,800.00	תת פרק 40.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה
		105,590.00	תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות
		2,760.00	תת פרק 40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום
		55,950.00	תת פרק 40.061 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון
		144,400.00	תת פרק 40.070 קירות כובד וגדרות בטון
			תת פרק 40.080 מסלעות גנניות
	319,500.00		סה"כ 40 פיתוח האתר
			פרק 41 גיבון והשקייה
		7,361.50	תת פרק 41.011 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט
		5,280.00	תת פרק 41.020 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר
	12,641.50		סה"כ 41 גיבון והשקייה
			פרק 42 ריהוט חוץ
		9,600.00	תת פרק 42.020 ספסלים
		27,000.00	תת פרק 42.030 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים
		34,450.00	תת פרק 42.042 ברזיות
	71,050.00		סה"כ 42 ריהוט חוץ

08/08/2024
 דף מס': 272

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 44 גידור
		28,500.00	תת פרק 44.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה
		9,768.00	תת פרק 44.031 שערים מפרופילי פלדה
	38,268.00		סה"כ 44 גידור
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		14,275.00	תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק
			תת פרק 51.020 עבודות עפר
			תת פרק 51.030 מצעים ותשתיות
			תת פרק 51.040 עבודות אספלט
			תת פרק 51.062 צנרת ניקוז
		8,000.00	תת פרק 51.063 מעבירי מים ותעלות
			תת פרק 51.082 צביעה וסימון דרכים ומסלולים
	22,275.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		1,551.00	תת פרק 57.011 צינורות פלדה לאספקת מים
		4,670.00	תת פרק 57.012 צינורות פלסטיים לאספקת מים
		2,130.00	תת פרק 57.014 חיבור קווי מים
		10,680.00	תת פרק 57.026 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבנין
		28,600.00	תת פרק 57.032 צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול
		55,810.00	תת פרק 57.042 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות
		2,800.00	תת פרק 57.047 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות
		1,335.00	תת פרק 57.072 עטיפת בטון לצינורות
	107,576.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
839,205.30			סה"כ 4 פיתוח מבנה צפוני

08/08/2024
 דף מס': 273

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 5 מגרש ספורט וטריבונות
			פרק 01 עבודות עפר
		40,700.00	תת פרק 01.030 חפירה ו/או חציבה
		47,657.50	תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק
	88,357.50		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		28,050.00	תת פרק 02.010 פלדת זיון
		13,340.00	תת פרק 02.011 מצעים לעבודות בטון
		14,500.00	תת פרק 02.041 קורות יסוד
	55,890.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 07 מתקני תברואה
		7,770.00	תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)
		140.00	תת פרק 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)
		800.00	תת פרק 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות
		11,000.00	תת פרק 07.061 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה
		5,880.00	תת פרק 07.084 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
	25,590.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל
		12,390.00	תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל
		1,130.00	תת פרק 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל
		2,700.00	תת פרק 08.013 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל
		1,920.00	תת פרק 08.017 נקודות מאור
		351.00	תת פרק 08.018 נקודות בתי תקע

08/08/2024
 דף מס': 274

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		6,225.00	תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית
		17,280.00	תת פרק 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)
		7,875.00	תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים
		1,300.00	תת פרק 08.038 כבלי טלפון
		929.80	תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות
		63,450.00	תת פרק 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית
		4,344.00	תת פרק 08.057 מגשי ציוד ואביזרים
		2,002.00	תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C
		44,800.00	תת פרק 08.086 תאורת לדים - חוץ
	166,696.80		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 18 תשתיות תקשורת
		5,220.00	תת פרק 18.010 כבלים ומגשרים
		2,028.00	תת פרק 18.064 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה
	7,248.00		סה"כ 18 תשתיות תקשורת
			פרק 30 אביזרים-אספקה והרכבה
		51,000.00	תת פרק 30.023 מתקני ספורט באולמות ספורט
		41,050.00	תת פרק 30.025 ציפוי וסימון במגרשי ספורט
	92,050.00		סה"כ 30 אביזרים-אספקה והרכבה
			פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
		1,740.00	תת פרק 34.022 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן
	1,740.00		סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
			פרק 40 פיתוח האתר
			תת פרק 40.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי
		110,740.00	תת פרק 40.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה
		9,295.00	תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות

08/08/2024
 דף מס': 275

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		166,190.00	תת פרק 40.061 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון
		193,800.00	תת פרק 40.070 קירות כובד וגדרות בטון
	480,025.00		סה"כ 40 פיתוח האתר
			פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
		6,890.00	תת פרק 42.042 ברזיות
	6,890.00		סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
			פרק 44 גידור
		28,500.00	תת פרק 44.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה
		65,600.00	תת פרק 44.022 מעקות
		7,260.00	תת פרק 44.031 שערים מפרופילי פלדה
	101,360.00		סה"כ 44 גידור
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		125,000.00	תת פרק 51.020 עבודות עפר
		46,750.00	תת פרק 51.030 מצעים ותשתיות
		72,600.00	תת פרק 51.040 עבודות אספלט
		38,000.00	תת פרק 51.063 מעברי מים ותעלות
	282,350.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		20,500.00	תת פרק 57.032 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול
		45,190.00	תת פרק 57.042 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות
		1,400.00	תת פרק 57.047 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות
	67,090.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
1,375,287.30			סה"כ 5 מגרש ספורט וטריבונות

08/08/2024
דף מס': 276

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
			פרק 05 עבודות איטום ובידוד
		17,630.00	תת פרק 05.023 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים בריעות ביטומניות משוכללות
		3,705.00	תת פרק 05.031 הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון
		12,325.00	תת פרק 05.032 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים
		2,590.00	תת פרק 05.035 איטום קירות בציפוי צמנטי
		5,655.00	תת פרק 05.063 עדכון תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת קרקעיים
	41,905.00		סה"כ 05 עבודות איטום ובידוד
			פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
		7,540.00	תת פרק 06.012 דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)
		6,220.00	תת פרק 06.049 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות
	13,760.00		סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 07 מתקני תברואה
		1,770.00	תת פרק 07.013 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)
		2,760.00	תת פרק 07.031 צינורות למערכת נקזים
		3,400.00	תת פרק 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות
		3,250.00	תת פרק 07.084 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
	11,180.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל
		14,358.00	תת פרק 08.017 נקודות מאור
		7,414.00	תת פרק 08.018 נקודות בתי תקע
		17,227.00	תת פרק 08.019 נקודות חשמל שונות

08/08/2024
 דף מס': 277

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		216.00	תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית
		2,820.00	תת פרק 08.024 סולמות כבלים
		414.00	תת פרק 08.037 כבלים חסיני אש
		324.60	תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות
		4,082.00	תת פרק 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
		3,448.00	תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C
		1,220.00	תת פרק 08.066 ממסרים ומגענים
		516.00	תת פרק 08.073 אביזרי חשמל שונים
		3,690.00	תת פרק 08.083 גופי תאורת חרום
		17,260.00	תת פרק 08.085 תאורת לדים - פנים
	72,989.60		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
		21,000.00	תת פרק 09.011 טיח פנים
		13,600.00	תת פרק 09.021 טיח חוץ
		1,330.00	תת פרק 09.040 חיזוק מקצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות
	35,930.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		63,525.00	תת פרק 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
			תת פרק 10.080 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות
		1,212.00	תת פרק 10.094 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי
	64,737.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי

08/08/2024
 דף מס': 278

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 11 עבודות צביעה
		6,125.00	תת פרק 11.011 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס
		8,670.00	תת פרק 11.012 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס
	14,795.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		3,620.00	תת פרק 12.093 תוספות לדלתות וחלונות
		110,550.00	תת פרק 12.990 ויטרינות אלומיניום
	114,170.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 15 מתקני מיזוג אוויר
		80,100.00	תת פרק 15.041 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות
		8,100.00	תת פרק 15.061 תעלות פח למערכות פיזור אוויר
		4,200.00	תת פרק 15.064 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר
		7,192.00	תת פרק 15.065 אביזרי פיזור אוויר
		3,000.00	תת פרק 15.080 בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות
	102,592.00		סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
			פרק 18 תשתיות תקשורת
		258.00	תת פרק 18.020 אביזרי קצה לכבילת נחושת
		1,160.00	תת פרק 18.064 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה
	1,418.00		סה"כ 18 תשתיות תקשורת
			פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין
		31,050.00	תת פרק 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים
		20,060.00	תת פרק 22.025 תקרות גבס, ספוג ופתחי שרות

08/08/2024
 דף מס': 279

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	54,710.00	3,600.00	תת פרק 22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
		4,200.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.012 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן
		1,200.00	תת פרק 34.022 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן
	5,400.00		סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
533,586.60			סה"כ 6 אולם כינוס מבנה כיתות דרומי
		37,000.00	מבנה 7 כביש גישה וחניות פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.030 חפירה ו/או חציבה
		52,265.50	תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק
	89,265.50		סה"כ 01 עבודות עפר
		13,340.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.011 מצעים לעבודות בטון
	13,340.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
		55,080.00	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל
		33,370.00	תת פרק 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל
		6,700.00	תת פרק 08.013 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל
		108,784.00	תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית
		25,860.00	תת פרק 08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY
		222,000.00	תת פרק 08.032 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY
		6,300.00	תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים
		13,000.00	תת פרק 08.038 כבלי טלפון
		2,640.00	תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות

08/08/2024
 דף מס': 280

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		70,720.00	תת פרק 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית
		6,612.00	תת פרק 08.057 מגשי ציוד ואביזרים
		8,444.00	תת פרק 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
		824.00	תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C
		7,130.00	תת פרק 08.063 מאמ"תים
		35,840.00	תת פרק 08.086 תאורת לדים - חוץ
	603,304.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 18 תשתיות תקשורת
		8,650.00	תת פרק 18.010 כבלים ומגשרים
		10,273.00	תת פרק 18.050 תשתית אופטית
	18,923.00		סה"כ 18 תשתיות תקשורת
			פרק 40 פיתוח האתר
			תת פרק 40.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי
		105,885.00	תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות
		63,410.00	תת פרק 40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום
		627,425.00	תת פרק 40.070 קירות כובד וגדרות בטון
	796,720.00		סה"כ 40 פיתוח האתר
			פרק 41 גימון והשקייה
		2,212.00	תת פרק 41.011 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט
		5,280.00	תת פרק 41.020 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר
	7,492.00		סה"כ 41 גימון והשקייה
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
			תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק
			תת פרק 51.020 עבודות עפר
		62,645.00	תת פרק 51.030 מצעים ותשתיות

08/08/2024

דף מס': 281

אומדן לעבודות בניה ופיתוח בי"ס שירת הגליל ליד הודיות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		137,950.00	תת פרק 51.040 עבודות אספלט
		620.00	תת פרק 51.082 צביעה וסימון דרכים ומסלולים
	201,215.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
1,730,259.50			סה"כ 7 כביש גישה וחניות

סך הכל	
22,880,825.60	סה"כ כללי
3,889,740.35	17% מע"מ
26,770,565.95	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן