

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 001

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.020 חפירה					
01.020.0010	חפירה כללית לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	30.00	30.00	900.00
01.020.0011	חפירה כללית בשטח לעומק שבין 1 מ' עד 3 מ'	מ"ק	4,700.00	34.00	159,800.00
01.020.0030	חפירה כללית בשטח לעומק שבין 3 מ' עד 5 מ'	מ"ק	90.00	36.00	3,240.00
סה"כ 01.020 חפירה					163,940.00
תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק					
01.050.0010	מילוי מובא מחומר (סוג ב') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ. (המחיר כולל הידוק)	מ"ק	1,145.00	129.00	147,705.00
01.050.0030	החזרת מיטב החומר החפור באתר, בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר (רק במקרה של ביצוע לא ע"י הקבלן שביצע את עבודות החפירה באתר-בהם החזרת החומר החפור כלולה במחיר החפירה) מילוי בחול מובא לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד)	מ"ק	800.00	16.00	12,800.00
סה"כ 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק					160,505.00
סה"כ 01 עבודות עפר					324,445.00
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.011 מצעים					
02.011.0010	בטון רזה בעובי ממוצע של עד 12.5 ס"מ על גבי משטח בטון במפלס -0.30 הבטון יצוק בשיפוע של 1.5% לפי תכנית אדריכלית.	מ"ר	1,300.00	78.00	101,400.00
02.011.0040	מצע בטון רזה בעובי 5-10 ס"מ מתחת למרצפים-לצורך פיתוח	מ"ר	80.00	52.00	4,160.00
02.011.0080	מצע ארגזי פוליביד או שווה ערך מפוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד. רוחב הקורות 50 ס"מ	מטר	460.00	33.00	15,180.00
02.011.0170	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת הבטון-לצורך הפיתוח	מ"ר	1,390.00	8.00	11,120.00
להעברה בתת פרק 01.02.011					131,860.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 002

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				131,860.00
02.011.0201	לוחות צמנט-בורד בעובי 8 מ"מ ובגובה 30 ס"מ, משני צידי הקורות. המדידה למ"א קורות	מטר	460.00	50.00	23,000.00
	סה"כ 02.011 מצעים				154,860.00
	תת פרק 02.012 יסודות וראשי כלונס				
02.012.0300	יסוד מסוג רפסודה בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 0.5 מ' ועד 1.0 מ'.	מ"ק	128.00	910.00	116,480.00
	סה"כ 02.012 יסודות וראשי כלונס				116,480.00
	תת פרק 02.041 קורות יסוד				
02.041.0011	קורות יסוד ב-30 יצוקות עם הרצפה, על גבי מצעים. רוחב הקורות 50 ס"מ	מ"ק	175.00	990.00	173,250.00
	סה"כ 02.041 קורות יסוד				173,250.00
	תת פרק 02.050 מרצפים ורצפות				
02.050.0040	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצעים בעובי 15 ס"מ יצוקים על מצעים - לצורך הפיתוח.	מ"ר	1,550.00	169.00	261,950.00
02.050.0041	תוספת עבור החלקת מרצפי בטון על שכבות מצעים בהליקופטר-לצורך הפיתוח.	מ"ר	1,550.00	26.00	40,300.00
02.050.0050	מרצפי בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ יצוקים על מצעים -רצפת מיכל מים	מ"ר	36.00	199.00	7,164.00
02.050.0051	מרצפי בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ יצוקים על מצעים - רצפת חדר גנרטור וחדר משאבות וחדר טראפו.	מ"ר	80.00	236.00	18,880.00
02.050.0060	מרצפי בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ רצפת מפלס 0.00, רצפת המעלית.	מ"ר	1,280.00	236.00	302,080.00
02.050.0061	בטון מוחלק בעובי 5 ס"מ יצוק על שכבת בטון רזה - במפלס 0.00	מ"ר	1,280.00	80.00	102,400.00
02.050.0062	תוספת עבור החלקת מרצפי בטון בהליקופטר במפלס 0.00	מ"ר	1,280.00	26.00	33,280.00
	להעברה בתת פרק 01.02.050				766,054.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 003

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				766,054.00
02.050.0100	רצפות בטון ב-30 בעובי 20-30 ס"מ תוספת מעל רצפת קומת קרקע, עבור ספסל בטון	מ"ר	23.00	199.00	4,577.00
02.050.0130	מרצפים משופעים מעל 1:20 (5% שיפוע) בטון ב-30 יצוקים על מצעים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	60.00	249.00	14,940.00
	סה"כ 02.050 מרצפים ורצפות				785,571.00
	תת פרק 02.061 קירות בטון				
02.061.0030	קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ - קירות מעלית וחדר מדרגות, וקיר בקצה המבנה, וקירות ממ"ד בעובי 20/30 ס"מ.	מ"ק	280.00	1,430.00	400,400.00
02.061.0031	מעקות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ-עבור הגבהת קיר קיים	מ"ק	11.00	1,480.00	16,280.00
02.061.0032	קירות בטון ב-30 בעובי 20-25 ס"מ	מ"ק	12.00	1,350.00	16,200.00
02.061.0040	קירות בטון ב-30 בעובי 20/25/30 ס"מ-לצורך הפיתוח	מ"ק	62.00	1,350.00	83,700.00
02.061.0074	קירות בטון ב-30 בעובי 50 ס"מ	מ"ק	84.00	1,200.00	100,800.00
	סה"כ 02.061 קירות בטון				617,380.00
	תת פרק 02.062 עמודי בטון				
02.062.0012	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 20/40 ס"מ עבור חדר משאבות.	מ"ק	0.50	1,630.00	815.00
02.062.0091	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 60/60 ס"מ	מ"ק	55.00	1,330.00	73,150.00
02.062.0240	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך עגול בקוטר 60 ס"מ.	מ"ק	45.00	1,960.00	88,200.00
	סה"כ 02.062 עמודי בטון				162,165.00
	תת פרק 02.071 קורות ומעקות				
02.071.0066	קורות תחתונות ועליונות תליות מבטון ב-30 ברוחב משתנה 20-60 ס"מ ובגובה 60 ס"מ.	מ"ק	70.00	1,250.00	87,500.00
02.071.0067	קורות תחתונות מתחת לפודסט מבטון ב-30 50/60 עבור מדרגות חוץ.	מ"ק	3.00	1,210.00	3,630.00
	להעברה בתת פרק 01.02.071				91,130.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 004

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				91,130.00
02.071.0069	קורות תחתונות ועליונות תלויות מבטון ב-30 ברוחב 60 ס"מ ובגובה 90.	מ"ק	295.00	1,030.00	303,850.00
02.071.0070	קורות תחתונות ועליונות תלויות מבטון ב-30 בחתך 20/50 ס"מ יצוקות מעל או מתחת קירות בניה, (כולל חגורות לגג)	מ"ק	1.00	1,450.00	1,450.00
	סה"כ 02.071 קורות ומעקות				396,430.00
	תת פרק 02.072 חגורות				
02.072.0040	חגורות בטון ב-30 עולות בגג ברוחב 20 ובגובה 20-45 ס"מ	מ"ק	16.00	1,520.00	24,320.00
02.072.0045	חגורות בטון ב-30 ברוחב שונה ובגובה 30 ס"מ יצוקות בין הלוח"דים.	מ"ק	32.00	1,420.00	45,440.00
	סה"כ 02.072 חגורות				69,760.00
	תת פרק 02.081 תקורות וגגות בטון מלא				
02.081.0040	תקורות או גגות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ- (גג של חדר מדרגות ומעלית+ חדר חשמל) וגם עבור חדר משאבות	מ"ר	86.00	270.00	23,220.00
02.081.0050	תקורות או גגות בטון ב-30 בעובי 25 (ס"מ-מפלס +4.24)	מ"ר	48.00	318.00	15,264.00
02.081.0060	תקורות או גגות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ-מפלס +6.55	מ"ר	382.00	373.00	142,486.00
02.081.0061	תקורות או גגות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ-מפלס +10.68	מ"ר	382.00	373.00	142,486.00
02.081.0062	תקורות או גגות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ-מפלס +15.25	מ"ר	465.00	373.00	173,445.00
02.081.0063	תקורות או גגות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ-מפלס +19.60	מ"ר	465.00	373.00	173,445.00
	סה"כ 02.081 תקורות וגגות בטון מלא				670,346.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 005

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.085 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות					
02.085.0010	בטון טופינג ב-30 בעובי 5 ס"מ על גבי פלטות טרומיות וקורות .	מ"ק	68.00	940.00	63,920.00
02.085.0020	בטון טופינג ב-30 (שכבת בטון מוחלק) בעובי 7 ס"מ על גבי טופינג או תקרת בטון -מפס +6.62.	מ"ק	80.00	940.00	75,200.00
02.085.0021	בטון טופינג ב-30 (שכבת בטון מוחלק) בעובי 5 ס"מ על גבי טופינג או תקרת בטון -מפס +10.98.	מ"ק	57.00	940.00	53,580.00
02.085.0030	תוספת עבור החלקה בטון בהליקופטר עבור מפס +6.55	מ"ר	880.00	26.00	22,880.00
02.085.0035	תוספת עבור החלקה בטון בהליקופטר עבור מפס +10.68	מ"ר	880.00	26.00	22,880.00
סה"כ 02.085 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות					238,460.00
תת פרק 02.092 משטחים ומשולשי מדרגות					
02.092.0035	משטחי ביניים בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	117.00	363.00	42,471.00
02.092.0050	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 בעובי 18 ס"מ (כולל משולשי בטון למדרגות)	מ"ר	65.00	349.00	22,685.00
02.092.0070	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ (כולל משולשי בטון למדרגות)	מ"ר	115.00	374.00	43,010.00
סה"כ 02.092 משטחים ומשולשי מדרגות					108,166.00
תת פרק 02.097 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון וקוצים					
02.097.0120	קידוח חורים בקוטר 12 מ"מ ובעומק 15 ס"מ באלמנטי בטון שונים, לרבות קוצים בקוטר 12 מ"מ ובאורך 80 ס"מ והחדרתם ע"י דפיקות פטיש	יח'	500.00	37.00	18,500.00
סה"כ 02.097 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון וקוצים					18,500.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 006

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 02.098 פלדת זיין				
02.098.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון (לפי הערכה ראשונית)	טון	310.00	5,050.00	1,565,500
	סה"כ 02.098 פלדת זיין				1,565,500.00
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				5,076,868.00
	פרק 03 מוצרי בטון טרום ודרוך				
	תת פרק 03.030 פלטות בטון טרומיות, חלולות ודרוכות (לוח"דים)				
03.030.0010	פלטות חלולות ודרוכות (לוח"דים), בטון ב-50 בעובי 25 ס"מ לעומס נוסף עד 300 ק"ג/מ"ר ואורך עד 10 מ, מרוכבות באתר, המחיר כולל את חוטי הדריכה, מפלס +6.55	מ"ר	665.00	325.00	216,125.00
03.030.0011	פלטות חלולות ודרוכות (לוח"דים), בטון ב-50 בעובי 25 ס"מ לעומס נוסף עד 500 ק"ג/מ"ר ואורך עד 10 מ, מפלס +10.68	מ"ר	665.00	325.00	216,125.00
	סה"כ 03.030 פלטות בטון טרומיות, חלולות ודרוכות (לוח"דים)				432,250.00
	סה"כ 03 מוצרי בטון טרום ודרוך				432,250.00
	פרק 04 עבודות בניה				
	תת פרק 04.010 בניה בבולקי בטון				
04.010.0040	קירות בולקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	40.00	201.00	8,040.00
	סה"כ 04.010 בניה בבולקי בטון				8,040.00
	סה"כ 04 עבודות בניה				8,040.00
	פרק 05 איטום				
	תת פרק 05.001 מרפסת קומה ב פרט 10				
05.001.0010	איזופצ עובי 5 ס"מ, מדה בטון עובי 5 ס"מ, שתי שכבות יריעות ביטומניות SBS 5 שחור, בטון שיפועים.	מ"ר	1,330.00	246.40	327,712.00
05.001.0020	איטום פתח ניקוז דלמר ניקוז כפול.	יח'	14.00	840.00	11,760.00
	סה"כ 05.001 מרפסת קומה ב פרט 10				339,472.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 007

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 05.002 רצפה קומות א, ג פרט 11.					
05.002.0010	יריעה ביטומנית 5 SBS שחור, איזופ 5 ס"מ, מדה בטון עובי 5 ס"מ.	מ"ר	1,330.00	140.00	186,200.00
סה"כ 05.002 רצפה קומות א, ג פרט 11 .					
תת פרק 05.003 פיר מעלית פרט 318 .					
05.003.0010	רצפה חיצונית: בטון רזה עובי 10 ס"מ, פריימר ביטומני, שתי שכבות יריעות ביטומניות 5 SBS שחור, יריעת הגנה HDPE חלק פרוטק 5.	מ"ר	13.00	190.40	2,475.20
05.003.0020	קירות חיצוני: רולקה חרושתית, פריימר מסטיגום, מסטיגום ספריי 4.5 ק"ג/מ"ר עובי 3 מ"מ.	מ"ר	215.00	134.40	28,896.00
05.003.0030	רצפה וקירות פנימיים: אקווסק אלסטיק 3 ק"ג/מ"ר עובי 2 מ"מ.	מ"ר	265.00	168.00	44,520.00
סה"כ 05.003 פיר מעלית פרט 318 .					
תת פרק 05.004 חדר טרפו 27 333					
05.004.0010	רצפה קירות פנימי: ניקוי חול, אקווסק אלסטיק 4.5 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	190.00	280.00	53,200.00
05.004.0020	עצר מים כימי הידרוסיל כולל משחת קוול פלקס.	מטר	17.00	67.20	1,142.40
סה"כ 05.004 חדר טרפו 27 333					
תת פרק 05.005 רצפה 00 תלויה ראש כלונס 171 234					
05.005.0010	ראש כלונס: וונדקס סופר 2 ק"ג/מ"ר עובי 1.5 מ"מ.	יח'	4.00	560.00	2,240.00
05.005.0020	רצפת 00: ארגזי קלקר, בטון רזה עובי 10 ס"מ, יריעה ביטומנית 5 SBS שחור, רצועות עיגון טרה סטופ.	מ"ר	1,275.00	168.00	214,200.00
05.005.0030	רצפת 00: ארגזי קלקר, בטון רזה עובי 10 ס"מ, יריעה ביטומנית 5 SBS שחור, רצועות עיגון טרה סטופ. עצר מים כימי הידרוסיל, משחת קוול פלקס.	מטר	45.00	112.00	5,040.00
סה"כ 05.005 רצפה 00 תלויה ראש כלונס 171 234					

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 008

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 05.006 חדרים רטובים 22 40					
05.006.0010	קירות: ולקה צמנטית 3 X 3 ס"מ, ביטומסיל גמיש 3 ק"ג/מ"ר עובי 2 מ"מ.	מ"ר	260.00	78.40	20,384.00
05.006.0020	קירות: ולקה צמנטית 3 X 3 ס"מ, ביטומסיל גמיש 3 ק"ג/מ"ר עובי 2 מ"מ. רצפה: פריימר מסטיגום, מסטיגום דו רכיבי מסטיגום ספיד 4.5 ק"ג/מ"ר עובי 3 מ"מ.	מ"ר	90.00	112.00	10,080.00
סה"כ 05.006 חדרים רטובים 22 40					
30,464.00					
תת פרק 05.007 גגות מכולה					
05.007.0010	S POLIMER פלקספוייל 3 ק"ג/מ"ר	מ"ר	630.00	224.00	141,120.00
סה"כ 05.007 גגות מכולה					
141,120.00					
תת פרק 05.008 גגות 176 228 86					
05.008.0010	פוליאוריתן מוקצף עובי 3 ס"מ, שיפועים מדה בטון, רולקה צמנטית 5 X 5 ס"מ, פריימר ביטומני, יריעת חיזוק ביטומנית, יריעה ביטומנית ראשונה SBS 4 שחור, יריעה ביטומנית שנייה SBS 5 לבן, יריעת חיפוי ביטומנית, סרגל אלומיניום מסטיק אלסטיק 244.	מ"ר	570.00	257.60	146,832.00
סה"כ 05.008 גגות 176 228 86					
146,832.00					
תת פרק 05.009 לוחות ספנקריט על גבי קורה 40					
05.009.0010	משחה תופחת קוול פלקס, פרופיל גיבוי, מסטיק פוליאוריתני FC 11, עצר מים כימי הידרוסיל.	מטר	360.00	224.00	80,640.00
סה"כ 05.009 לוחות ספנקריט על גבי קורה 40					
80,640.00					
תת פרק 05.010 איטום נגד אש					
05.010.0010	איטום אש בפירים ובנקודות החדירה בקירות האש בהתאם לת"י 931 חלק 2 ובצינורות הפלסטיק ומסביב לצנרת ותעלות בחומרי אטימה מאושרים אשר עוברים בין הקומות, יבוצע קולר אש בהתאם לת"י 931 חלק 2, הכל מאושר נגד אש וקבלת אישור בכתב מקבלן מורשה. קומפלט לקומה.	קומפ'	3.00	3,808.00	11,424.00
סה"כ 05.010 איטום נגד אש					
11,424.00					

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 009

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 05.035 איטום קורות					
05.035.0010	איטום צידי קורות יסוד, בציפוי ביטומני אלסטומרי מסוג חד רכיבי "מסטיגום" או ש"ע, ב-3 שכבות בכמות כוללת 4.5 ק"ג/מ"ר, בעובי 2 מ"מ.	מ"ר	465.00	128.00	59,520.00
סה"כ 05.035 איטום קורות					59,520.00
סה"כ 05 איטום					1,347,385.60
פרק 06 נגרות ומסגרות					
תת פרק 06.001 נגרות					
06.001.0010	דלת שירותים במידות 80/215, הכל עפ"י פריט נגרות 04 וכל המפורט בפרט.	יח'	9.00	2,400.00	21,600.00
06.001.0020	מטבח קומתי, הכל עפ"י פריט נגרות 05 וכל המפורט בפרט.	קומפ'	3.00	8,500.00	25,500.00
06.001.0030	שולחן בנוי פלטת OBS כפולה במידות עפ"י תכנית, הכל עפ"י פריט נגרות 06 וכל המפורט בפרט.	יח'	3.00	5,000.00	15,000.00
06.001.0040	מטבחון במידות עפ"י תכנית, הכל עפ"י פריט נגרות 07 וכל המפורט בפרט.	קומפ'	7.00	4,000.00	28,000.00
סה"כ 06.001 נגרות					90,100.00
תת פרק 06.002 מסגרות					
06.002.0010	דלת הדף מוסדית במידות 85/202, הכל עפ"י פריט מסגרות 01 וכל המפורט בפרט.	יח'	4.00	3,300.00	13,200.00
06.002.0020	צינור "MCT 4", הכל עפ"י פריט מסגרות 02 וכל המפורט בפרט.	יח'	7.00	500.00	3,500.00
06.002.0030	צינור אוויר "8", הכל עפ"י פריט מסגרות 03 וכל המפורט בפרט.	יח'	21.00	1,200.00	25,200.00
06.002.0040	בית כסא כימי+וילון, הכל עפ"י פריט מסגרות 08 וכל המפורט בפרט.	קומפ'	7.00	1,800.00	12,600.00
06.002.0050	סט פתח חילוץ לממ"ק כולל סולם ומאחזים, הכל עפ"י פריט מסגרות 09 וכל המפורט בפרט.	קומפ'	3.00	1,500.00	4,500.00
להעברה בתת פרק 01.06.002					59,000.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 010

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				59,000.00
06.002.0060	דלת אש חד כנפית במידות 105/210, הכל עפ"י פריט מסגרות 22 וכל המפורט בפרט.	יח'	5.00	4,900.00	24,500.00
06.002.0070	דלת אש חד כנפית במידות 125/210, הכל עפ"י פריט מסגרות 23 וכל המפורט בפרט.	יח'	4.00	5,200.00	20,800.00
06.002.0080	דלת פח במידות 80/210, הכל עפ"י פריט מסגרות 24 וכל המפורט בפרט.	יח'	8.00	2,800.00	22,400.00
06.002.0090	דלת פח במידות 100/210, ההכל עפ"י פריט מסגרות 25 וכל המפורט בפרט.	יח'	4.00	2,900.00	11,600.00
06.002.0100	דלת פח במידות 90/210, הכל עפ"י פריט מסגרות 26 וכל המפורט בפרט.	יח'	3.00	2,900.00	8,700.00
06.002.0110	דלת פח במידות 170/210, הכל עפ"י פריט מסגרות 27 וכל המפורט בפרט.	יח'	2.00	4,100.00	8,200.00
06.002.0115	דלת פח במידות 125/220, הכל עפ"י פריט מסגרות 29 וכל המפורט בפרט.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
06.002.0120	מאחז יד מלוח פלדה 40/20 מעוגן לקיר, הכל עפ"י פריט מסגרות 44 וכל המפורט בפרט.	מטר	400.00	220.00	88,000.00
06.002.0130	מעקה מדרגות בגובה 90 ס"מ, הכל עפ"י פריט מסגרות 45 וכל המפורט בפרט.	מטר	105.00	450.00	47,250.00
06.002.0140	מעקה מדרגות בגובה 90-95-105 ס"מ, הכל עפ"י פריט מסגרות 46 וכל המפורט בפרט.	מטר	20.00	650.00	13,000.00
06.002.0150	מעקה נגישות בגובה 90 ס"מ, הכל עפ"י פריט מסגרות 47 וכל המפורט בפרט.	מטר	7.00	350.00	2,450.00
06.002.0160	מעקה מדרגות בגובה 90-95-105 ס"מ, הכל עפ"י פריט מסגרות 48 וכל המפורט בפרט.	מטר	73.00	650.00	47,450.00
06.002.0170	מסגרת ברזל מחופה רשת אקספדד, הכל עפ"י פריט מסגרות 55 וכל המפורט בפרט.	קומפ'	3.00	5,000.00	15,000.00
06.002.0180	שער יציאה מגרמי מדרגות, הכל עפ"י פריט מסגרות 56 וכל המפורט בפרט.	קומפ'	3.00	9,000.00	27,000.00
06.002.0190	ארון כיבוי אש, הכל עפ"י פריט מסגרות 60 וכל המפורט בפרט.	יח'	11.00	800.00	8,800.00
להעברה בתת פרק 01.06.002					407,650.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 011

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				407,650.00
06.002.0200	סט אביזרי נירוסטה לשירותי נכים, הכל עפ"י פריט מסגרות 61 וכל המפורט בפרט.	קומפ'	4.00	3,800.00	15,200.00
06.002.0210	חלון עמיד אש במידות 90/115, הכל עפ"י פריט מסגרות 62 וכל המפורט בפרט.	יח'	6.00	8,500.00	51,000.00
06.002.0220	תריס שחרור עשן במידות 180/50, הכל עפ"י פריט מסגרות 69 וכל המפורט בפרט.	יח'	5.00	1,800.00	9,000.00
06.002.0230	דלתות לארון שירות במידות 497/200, הכל עפ"י פריט מסגרות 71 וכל המפורט בפרט.	קומפ'	3.00	8,500.00	25,500.00
06.002.0250	דלתות לארון שירות במידות 90/200, הכל עפ"י פריט מסגרות 73 וכל המפורט בפרט.	קומפ'	1.00	1,100.00	1,100.00
06.002.0260	מכולה 6 מטר במידות 6.1/2.44 ובגובה של 2.9 מטר, הכל עפ"י פריט מסגרות 80 וכל מפורט בפרט. (המחיר כולל הובלה הרכבה וחייבור ליסודות-ראה פרט קונסטרוקטור)	קומפ'	10.00	7,000.00	70,000.00
06.002.0270	מכולה 12 מטר במידות 12.2/2.44 ובגובה של 2.9 מטר, הכל עפ"י פריט מסגרות 81 וכל מפורט בפרט. (המחיר כולל הובלה הרכבה וחייבור ליסודות-ראה פרט קונסטרוקטור)	קומפ'	27.00	9,500.00	256,500.00
06.002.0271	תוספת מחיר עבור חיתוך מכולות נקי או שיוף קו חיתוך לאחר חיתוך המכולות כולל איטום וסגירה לאחר העבודה ראה פרט 13 בחוברת הפרטים	מטר	100.00	90.00	9,000.00
06.002.0275	מסגרות חלונות מפלדה במכולות הכל עפ"י פריט מסגרות 82 וכל מפורט בפרט.	מטר	440.00	200.00	88,000.00
06.002.0280	דלתות פילר מערכות במידות 485/120, הכל עפ"י פריט מסגרות 90 וכל מפורט בפרט.	קומפ'	1.00	18,000	18,000.00
06.002.0290	דלתות פילר מערכות במידות 450/120, הכל עפ"י פריט מסגרות 91 וכל מפורט בפרט.	קומפ'	1.00	15,000	15,000.00
06.002.0300	גדר פח בחצר אשפה, הכל עפ"י פריט מסגרות 92 וכל מפורט בפרט.	קומפ'	15.00	350.00	5,250.00
06.002.0310	שער פח בחצר אשפה, הכל עפ"י פריט מסגרות 93 וכל מפורט בפרט.	מטר	15.00	350.00	5,250.00
להעברה בתת פרק 01.06.002					976,450.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 012

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				976,450.00
06.002.0320	שער עגלות, הכל עפ"י פריט מסגרות 94 וכל מפורט בפרט.	קומפ'	2.00	14,000	28,000.00
	סה"כ 06.002 מסגרות				1,004,450.00
	תת פרק 06.003 תאי שירותים				
06.003.0010	24 תאי שירותים מלוחות טרספה HPL של חברת מנל או ש"ע במדות עפ"י תכנית, הכל עפ"י פריט שירותים 20 וכל המפורט בפרט.	קומפ'	1.00	26,000	26,000.00
06.003.0020	מחיצות בין משתנות מלוחות טרספה HPL של חברת מנל או ש"ע, במידות 60/120, הכל עפ"י פריט שירותים 21 וכל המפורט בפרט.	קומפ'	8.00	800.00	6,400.00
	סה"כ 06.003 תאי שירותים				32,400.00
	סה"כ 06 נגרות ומסגרות				1,126,950.00
	פרק 07 מתקני תברואה				
	תת פרק 07.000 הנחיות כלליות				
	העבודות אינסטלציה וכיבוי אש יתבצעו לפי ת"י 1205 והוראות ההל"ת, כולל הזמנתה של מעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקות הנדרשות בהתאם למפרטים והתקנים הישראליים (המחיר עבור ביצוע הבדיקות כלול במחירי הסעיפים השונים ולא ישולם בנפרד).				
	מחירי נקודות התברואה השונות כוללות: צינורות אויר, קולטנים, קובעי איוורור, קופסאות ביקורת, מחסומי רצפה, מחסומי תופי עם מכסה מסוג לפי מפרט מכר, שרוולי מעבר, קידוחים, חציבה בקיר ותיקונו לאחר ההתקנת צינורות מכל מיני סוגים, התקנת צינורות באופן גלוי ו/או סמוי בהתאם לתכניות, צינורות דלוחין ושופכין עד קו ביוב מאסף, צינורות מים מכניסה לבניין מתחלק בין נקודות תברואה שונות, צינורות מים קרים, ברזי ניל, הספקה והתקנה של כלים סניטריים וברזים מכל מיני סוגים.				
	להעברה בתת פרק 01.07.000				

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 013

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה סימון נקודות אינסטלציה באתר יהיה ע"י הקבלן והמפקח. הקבלן לא יתחיל בעבודתו לפני אישור נקודות סימון על הקירות ע"י המפקח. מחירי האביזרים וציוד אלקטרומכני כוללים אספקה, הובלה, פריקה והתקנה. כל האסלות יהיו בעלי ברזי לחיצה דו כמותיים ומכלי הדחת אסלות דו כמותיים.				
סה"כ 07.000 הנחיות כלליות					
	תת פרק 07.001 מערכות מים פנים וחוצ 07.001.0010 צינורות פוליאטילן מסוג SDR-11 PE-100 (דרג 16) או ש"ע מונחים בקרקע בעומק עד 1.20 מ' לרבות אביזרי הריתוך, החיתוכים וכל הנדרש לפי מפרטים. הצינורות בקוטר 110 מ"מ מחוברים ע"י ריתוך באמצעות אביזרי אלקטרופיוזן מתוצרת "פלסאון". (סעיף 07.012.0358 בדקל)	מטר	110.00	180.00	19,800.00
	07.001.0020 צינורות פוליאטילן מסוג SDR-11 PE-100 דרג 16 כנ"ל, אך בקוטר 90 מ"מ. (סעיף 07.012.0357 בדקל)	יח'	50.00	163.00	8,150.00
	07.001.0030 צינורות פוליאטילן מסוג SDR-11 PE-100 דרג 16 כנ"ל, אך בקוטר 63 מ"מ. (סעיף 07.012.0355 בדקל)	מטר	95.00	125.00	11,875.00
	07.001.0040 צינורות פוליאטילן מסוג SDR-11 PE-100 דרג 16 כנ"ל, אך בקוטר 32 מ"מ. (סעיף 07.012.0353 בדקל)	מטר	40.00	100.00	4,000.00
	07.001.0050 צינורות פוליאטילן מסוג SDR-11 PE-100 דרג 16 כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ. (סעיף 07.012.0352 בדקל)	מטר	50.00	80.00	4,000.00
47,825.00					
להעברה בתת פרק 01.07.001					

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 014

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				47,825.00
07.001.0190	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 מטר עם מצמד שטורץ, מזנק סילון/רסס "2", רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4" באורך 30 מטר, חיבור לקו מים ושילוט "אש" לזיהוי, מתקן מושלם. (סעיף 07.100.0012 בדקל)	יח'	11.00	2,050.00	22,550.00
07.001.0200	ארון לצידוד כיבוי אש מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (סעיף 07.100.0210 בדקל).	קומפ'	11.00	920.00	10,120.00
07.001.0210	הכנה לחיבור מים בודד למגרש קוטר "4" (סעיף 57.201.0030 בדקל).	יח'	1.00	1,890.00	1,890.00
07.001.0220	משחרר אוויר אוטומטי בקוטר "3/4" כדוגמה תוצרת ברק דגם D-040 (סעיף 07.021.0565 בדקל).	יח'	1.00	480.00	480.00
07.001.0230	מגוף מסוג "טריז" רחב קוטר, עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנים אמייל וציפוי חיצוני אפוקסי, ללחץ עבודה 16 אטמ', לרבות עוגנים נגדיים. המגוף בקוטר "4" (סעיף 57.021.0120 בדקל).	יח'	4.00	2,290.00	9,160.00
07.001.0240	חצי דרסר מאוגן בקוטר "4" עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני ללחץ עבודה 12 אטמ' לרבות ברגים, אומים ואטמים (סעיף 57.024.0110 בדקל).	יח'	1.00	610.00	610.00
07.001.0250	ברז כדורי בקוטר "2", עשוי ברונזה/פליז ללא הרקורד (סעיף 07.021.0420 בדקל).	יח'	5.00	260.00	1,300.00
07.001.0260	מסנן אלכסוני קוטר "4" עשוי יצקת פלדה דגם Y-215 שו עו"ע מאושר מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ 304, קוטר נקבי הסינון 3 מ"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסן, לרבות אוגנים נגדיים (סעיף 57.022.1191 בדקל).	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
להעברה בתת פרק 01.07.001					95,185.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 015

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				95,185.00
07.001.0270	שסתום אל חוזר קפיצי קוטר 2" עשוי פליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד (סעיף 07.021.0240 בדקל).	יח'	1.00	360.00	360.00
07.001.0280	שסתום חד כיווני כפול (חכ"כ) קוטר 4" עשוי ברזל יציקה דגם DSSGX44S או שו"ע ללחץ עבודה של 10 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה לחכ"כ (סעיף 57.022.0280 בדקל).	יח'	1.00	6,090.00	6,090.00
07.001.0290	מד-לחץ בקוטר 4" לכל הטווחים עד 100 אטמ', עם אביזרי חיבור (סעיף 07.022.0015 בדקל).	יח'	6.00	225.00	1,350.00
07.001.0300	חיבור חדש בקוטר 4" לקו קיים בקוטר 6" (סעיף 57.014.0030 בדקל).	קומפ'	1.00	2,180.00	2,180.00
07.001.0310	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים (סעיף 57.026.0023 בדקל).	יח'	3.00	2,110.00	6,330.00
07.001.0320	חיבור הסנקה כפול בקוטר 2X3" למערכת כיבוי אש כולל מכסה, שרשרת וכל הנדרש להתקנה מושלמת (לא קיים סעיף בדקל).	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
07.001.0330	מד מים אלוטראסוני בקוטר 3" דגם אוקטאב R-500 או שו"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ' (סעיף 57.025.0172 בדקל).	יח'	1.00	5,790.00	5,790.00
07.001.0340	מז"ח בקוטר 4" כולל כל החומרים, הספחים והעבודות הדרושות בשלמות. התקנת שסתום לפי דרישות משרד הבריאות.	יח'	2.00	12,000	24,000.00
07.001.0350	שסתום אל חוזר מסוג "מדף" עשוי ברזל יציקה דגם NR-070 או שו"ע לצינור קוטר 3" עם פתח מאוגן, ללחץ עבודה 16 אטמ', לרבות אוגן נגדי (סעיף 57.022.0070 בדקל).	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
					145,785.00

להעברה בתת פרק 01.07.001

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

016 דף מ"ו:

מבנה מכולות רב תכלית

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				145,785.00
07.001.0360	מגוף אבטחת גלישה תעשייתי כדוגמה מתוצרת "ברמד" דגם WW-3"-750-65 (N.O.), לרבות מצוף מכני מותקן בתוך המאגר, חיבורים גמישים לצנרת פלדה, או שו"ע מאושר לרבות כל הנדרש להתקנה מושלמת בהתאם להוראות היצרן ומפרט הטכני. מגוף אבטחה בקוטר "4.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
07.001.0370	מגוף מילוי מאגר מים הידראולי דו מפלסי כדוגמה תוצרת "ברמד", דגם : WW-3"-750-66-B או שו"ע מאושר לרבות מצוף מכני מותקן בתוך המאגר, חיבורים גמישים לצנרת פלדה, כל הנדרש להתקנה מושלמת בהתאם להוראות היצרן ומפרט הטכני. מגוף בריכה בקוטר "4.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
07.001.0380	התקנת צנרת אביזרים וספחים בחדר משאבות, לרבות תליות ועיגונים יעודיים, הכנות למעברי צנרת וציוד בשלב יציקת מאגר, לרבות אביזרי כניסה ויציאה עבור מאגר, לרבות צינור אספקה ויציאה בקוטר "4, צינור אויר בקוטר "6, מערכת גלישה בקוטר "8, מערכת ריקון בקוטר "2, חיבור ריקון למערכת ניקוז, מד מפלס גובה המים במאגר, שרוולים, פתח גישה ודלת אטומה המתאימה למאגר מים למי שתייה וכל הנדרש לביצוע עבודה מושלמת בהתאם למפרט הטכני. (לא כולל מגופי מילוי מאגר ומגוף אבטחה)	קומפ'	1.00	15,000	15,000.00
07.001.0390	אספקת והתקנת מתקן הגברת לחץ, לרבות משאבה בספיקה של 30 מ"ק/שעה נגד לחץ 50 מ', לוח חשמל, מצופים חשמליים והדרואליים בהתאם לתוכנית ומפרט הטכני, לרבות מגופי טריז, עיצוב צנרת, שסתום אוויר, בסיס למשאבות, מיכל התפשטות בנפח 60 ל', ספחים, חיבורים גמישים, מדי לחץ וכל הנדרש לפי מפרט היצרן ומפרט הטכני.	קומפ'	1.00	25,000	25,000.00
	סה"כ 07.001 מערכות מים פנים וחץ				201,785.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 017

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.002 מערכות ביוב וניקוז פנים					
	תחום עבודות ניקוז בפרק הזה הוא בתוך הבנין עד לשוחת ניקוז ראשונה (לא כולל שוחת ניקוז) ו/או שפיכה חופשית של צ.מ.ג. (כולל שוקת בטון).				
	תחום עבודות ביוב בתת פרק 07.02 הוא בתוך הבנין עד לשוחת ביוב ראשונה (לא כולל שוחת ביוב).				
07.002.0030	צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה HDPE, דוגמת חוליות או גבריט או מובילית או שו"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מופות חשמליות, לרבות מחברים, ללא ספחים (סעיף 07.031.0430 בדקל)	מטר	450.00	143.00	64,350.00
07.002.0070	מחסום רצפה מפוליפרופילן עם טבעת 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז (סעיף 07.034.0200 בדקל)	יח'	12.00	250.00	3,000.00
07.002.0100	נקזים (קולטי מי גשם) לגגות ומרפסות יציאה אנכית קוטר 4"X4" "דלביט" S-10 דוגמת "דלמר" או שו"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P חוסם עלים (סעיף 07.050.0100 בדקל).	יח'	14.00	750.00	10,500.00
07.002.0180	עטיפת בטון מזויין 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") (סעיף 57.202.0010 בדקל)	מטר	50.00	90.00	4,500.00
07.002.0190	צינורות ניקוז מזגנים מחומר HDPE מחוברים בריתוך מותקנים באופן גלוי ליד הקיר, מתחת לתקרה ובאופן סמוי בקירות ובמילוי כולל זקפים 32÷40 מ"מ ליד כל מזגן, חיבור נקז המזגן ואיטום החיבור וכל הנדרש לפי מפרט היצרן ומפרט הטכני, הצינורות בקוטר 32 מ"מ-63 מ"מ.	קומפ'	1.00	10,000	10,000.00
92,350.00					

להעברה בתת פרק 01.07.002

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 018

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				92,350.00
07.002.0200	מערכת שאיבה ניקוז מי גשם מותקנת בתוך בור שאיבה במידות לפי תכנית לרבות אספקה והתקנה מושלמת של משאבה טבולה מסוג מאיץ "וורטקס" עם מעבר חופשי של 65 מ"מ בתפוקה של 10 מ"ק/ש נגד לחץ 10 מ' בעומס חשמלי כ- 4 KW, לוח חשמל ופיקוד, מגע יבש לבקרת מבנה, מד מפלס הידרוסטטי וחיישן, מתקן הרמה עם מסילות, חיבור מהיר לקו סניקה, כבל חשמל מקשר ללוח חשמל, מערכת פיקוד, משדר טבול לחץ, 2 מצופים, סולם ירידה מפברגלס, התקנת שרזולים עבור צינורות בשלב יציקת בור השאיבה, בניית גמל בקוטר 3", צינורות פלדה בקטעים קצרים עם צביעה חרושתית מבחוץ וציפוי פנימי של צמנט אלומינה, התקנת כל הקשטות, ההסתעפויות, טבעות עיגון בקירות, חבקי פלדה אל חלד וכל הנדרש להתקנה מושלמת בהתאם למפרט הטכני, מפרט היצרן של משאבות ובתאום מלא עם כל הגורמים הרלוונטיים.	קומפ'	1.00	15,000	15,000.00
סה"כ 07.002 מערכות ביוב וניקוז פנים					107,350.00
	<u>תת פרק 07.003 כלים סניטריים ונקודות תברואה</u>				
07.003.0020	תחום עבודות בתת פרק 07.03 כולל רכישה של כלים סניטריים, ברזים/סוללות. צינורות מים בתוך המבנה יהיו מחומר SP. צינורות שופכין ודלוחים בתוך המבנה כולל קולטנים וצינורות אויר יהיו מחומר HDPE. אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם 384 לוטם דוגמת "חרסה" או שו"ע עם מיכל הדחה גלוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים (סעיף 07.041.0101 בדקל).	יח'	42.00	920.00	38,640.00
להעברה בתת פרק 01.07.003					38,640.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 019

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				38,640.00
07.003.0040	"נגיש" - אסלת נכים מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 399" דוגמת "חרסה" או ש"ע, באורך 69 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונובלוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ דגם "חרמון" או ש"ע (סעיף 07.041.0081 בדקל).	קומפ'	4.00	2,660.00	10,640.00
07.003.0070	כיור רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אוסלו 60" או ש"ע (סעיף 07.042.0011 בדקל).	יח'	9.00	640.00	5,760.00
07.003.0090	קערות מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע (סעיף 07.042.0300 בדקל).	יח'	5.00	680.00	3,400.00
07.003.0130	מיכל הדחה גלוי להתקנה לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן (סעיף 07.041.0210 בדקל).	קומפ'	42.00	1,400.00	58,800.00
07.003.0140	"נגיש" - כיור רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם אלפא 45 מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ (סעיף 07.042.0035 בדקל).	קומפ'	4.00	590.00	2,360.00
07.003.0150	סוללה לכיור להתקנה מהקיר מסדרת "רותם" עם פיה קצרה מסותבבת מק"ט 900521 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר (סעיף 07.045.0111 בדקל).	קומפ'	42.00	530.00	22,260.00
07.003.0160	"נגיש" - סוללה לכיור להתקנה מהקיר עם פיה תחתונה קצרה מסותבבת מסדרת "אופק" מק"ט 70032 דוגמת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר (סעיף 07.045.0115 בדקל).	קומפ'	4.00	560.00	2,240.00
07.003.0170	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסותבבת מסדרת "רותם 45 פיה ארוכה", מק"ט 900522 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר (סעיף 07.045.0162 בדקל).	קומפ'	5.00	650.00	3,250.00
להעברה בתת פרק 01.07.003					147,350.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 020

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				147,350.00
07.003.0180	שוקת כיורי רחצה לחדרי שירותים (לא קיים סעיף בדקל)	יח'	8.00	1,500.00	12,000.00
	סה"כ 07.003 כלים סניטריים ונקודות תברואה				159,350.00
	סה"כ 07 מתקני תברואה				468,485.00
	<u>פרק 08 מתקני חשמל</u>				
	<u>תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון</u>				
08.011.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	630.00	36.00	22,680.00
08.011.0112	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה 11-15 מ', לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	2.00	520.00	1,040.00
08.011.1040	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X100 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון	יח'	12.00	910.00	10,920.00
	סה"כ 08.011 חפירות ובסיסי בטון				34,640.00
	<u>תת פרק 08.012 תאי בקרה</u>				
08.012.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	10.00	1,000.00	10,000.00
08.012.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	5.00	1,590.00	7,950.00
	סה"כ 08.012 תאי בקרה				17,950.00
	<u>תת פרק 08.014 תאי בקרה "בזק"</u>				
08.014.0020	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות פנים 61/61 ס"מ וגובה חוץ 95 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, ללא מכסה	יח'	1.00	1,680.00	1,680.00
	להעברה בתת פרק 01.08.014				1,680.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 021

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,680.00
08.014.0230	מכסה תקני לתא בקרה "בזק" דגם P להתקנה במדרכה, מסוג B125, לרבות סמל "בזק"	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
	סה"כ 08.014 תאי בקרה "בזק"				3,180.00
	תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית				
08.021.0196	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	570.00	44.00	25,080.00
08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה עבור קווי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5	מטר	170.00	16.50	2,805.00
08.021.0500	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	700.00	12.00	8,400.00
08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	700.00	16.00	11,200.00
08.021.0520	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	850.00	30.00	25,500.00
08.021.0530	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	15.00	65.00	975.00
	סה"כ 08.021 צנרת חשמל פלסטית				73,960.00
	תת פרק 08.023 תעלות כבלים				
08.023.0004	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	150.00	155.00	23,250.00
08.023.0100	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	51.00	2,550.00
	להעברה בתת פרק 01.08.023				25,800.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 022

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.023.0110	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	260.00	62.00	16,120.00
08.023.0120	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	260.00	68.00	17,680.00
08.023.0280	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תליות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	400.00	184.00	73,600.00
סה"כ 08.023 תעלות כבלים					133,200.00
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	30.00	120.00	3,600.00
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	30.00	137.00	4,110.00
סה"כ 08.024 סולמות כבלים					7,710.00
תת פרק 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					
08.031.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	250.00	7.30	1,825.00
להעברה בתת פרק 01.08.031					1,825.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 023

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,825.00
08.031.0090	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	300.00	9.30	2,790.00
08.031.0110	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	200.00	12.90	2,580.00
08.031.0140	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X4 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	150.00	20.50	3,075.00
08.031.0170	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	200.00	28.70	5,740.00
08.031.0200	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	560.00	41.00	22,960.00
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" או ש"ע	מטר	500.00	60.00	30,000.00
08.031.0250	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	130.00	79.00	10,270.00
79,240.00					

להעברה בת פרק 01.08.031

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 024

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				79,240.00
08.031.0265	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	190.00	91.00	17,290.00
08.031.0295	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X70 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00	172.00	17,200.00
08.031.0360	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X240 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	280.00	556.00	155,680.00
	סה"כ 08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY				269,410.00
	תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים				
08.035.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1,160.00	11.40	13,224.00
08.035.0020	מוליכי נחושת גלויים בחתך 25 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	270.00	19.10	5,157.00
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	380.00	28.10	10,678.00
08.035.0070	מוליכי נחושת גלויים בחתך 120 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	280.00	73.00	20,440.00
	סה"כ 08.035 מוליכי נחושת גלויים				49,499.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 025

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.037 כבלים חסיני אש					
08.037.0540	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X2.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	100.00	16.90	1,690.00
08.037.0560	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X2.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	50.00	24.60	1,230.00
08.037.0605	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X4 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	150.00	29.30	4,395.00
סה"כ 08.037 כבלים חסיני אש					7,315.00
תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות					
08.040.0004	הארקות יסוד של המבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת יסוד של הבניין	מ"ר	1,300.00	12.00	15,600.00
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'	2.00	303.00	606.00
סה"כ 08.040 הארקות והגנות אחרות					16,206.00
תת פרק 08.056 עמודי תאורה, זרועות ומחזיקי דגלים					
08.056.0190	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם בגובה 10 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, דגם מע"צ, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	12.00	4,150.00	49,800.00
08.056.1460	מחזיק דגלים כפול	יח'	12.00	140.00	1,680.00
08.056.1525	זרוע לפנס רחוב, "2 באורך 1 מ' מכופף	יח'	7.00	380.00	2,660.00
08.056.1530	זרוע כפולה לפנס רחוב, "2 באורך 1 מ' מכופף	יח'	5.00	480.00	2,400.00
להעברה בתת פרק 01.08.056					56,540.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 026

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				56,540.00
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, חיבורו והפעלתו קומפלט	יח'	2.00	900.00	1,800.00
סה"כ 08.056 עמודי תאורה, זרועות ומחזיקי דגלים					
	תת פרק 08.057 מגשי ציוד ואביזרים				58,340.00
08.057.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	7.00	290.00	2,030.00
08.057.0020	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	5.00	360.00	1,800.00
סה"כ 08.057 מגשי ציוד ואביזרים					
	תת פרק 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				3,830.00
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	15.00	3,400.00	51,000.00
08.061.0135	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 3 A630X	מ"ר	7.00	4,600.00	32,200.00
להעברה בתת פרק 01.08.061					
83,200.00					

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 027

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				83,200.00
08.061.0139	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 A1000X3	מ"ר	8.00	5,800.00	46,400.00
08.061.0635	מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-72 מא"זים לרבות חווט, שילוט, פסי אפס והארקה ודלת שקופה (עבור מא"זים ישולם בנפרד)	יח'	14.00	715.00	10,010.00
	סה"כ 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				139,610.00
	תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C				
08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	380.00	48.00	18,240.00
08.062.0260	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	190.00	222.00	42,180.00
08.062.0271	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי מעל 40 ועד 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	313.00	626.00
08.062.0280	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 3X80A תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	575.00	575.00
	סה"כ 08.062 מא"זים אופיין C				61,621.00
	תת פרק 08.063 מאמ"תים				
08.063.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) כולל מגע עזר וסליל הפסקה	יח'	8.00	940.00	7,520.00
08.063.0040	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) כולל מגע עזר וסליל הפסקה	יח'	1.00	1,420.00	1,420.00
08.063.0060	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	3.00	2,040.00	6,120.00
	להעברה בתת פרק 01.08.063				15,060.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 028

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				15,060.00
08.063.0072	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה כולל מגע עזר וסליל הפסקה	יח'	5.00	3,950.00	19,750.00
08.063.0188	מאמ"תים עד 3X1000 אמפר כושר ניתוק 70 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00	8,900.00	17,800.00
08.063.0610	סליל הפסקה TC למאמ"ת עד A3X3200	יח'	2.00	610.00	1,220.00
08.063.0800	מנוע הפעלה למאמ"ת בגודל עד 3X160 אמפר	יח'	2.00	1,900.00	3,800.00
57,630.00	סה"כ 08.063 מאמ"תים				
	<u>תת פרק 08.066 ממסרים ומגענים</u>				
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'	26.00	335.00	8,710.00
08.066.0410	ממסרי השהיה אלקטרוניים עם ויסות זמן עם מגע מתחלף	יח'	6.00	300.00	1,800.00
08.066.0500	ממסרים לחוסר פזה למתח תלת פזי 3X400 וולט	יח'	1.00	450.00	450.00
08.066.0525	מפסק שעון אסטרונומי ערוץ אחד	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.066.0601	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	14.00	330.00	4,620.00
08.066.0800	מגענים למיתוג קבלים KVAR12.5, עם נגדי פריקה	יח'	1.00	420.00	420.00
08.066.0810	מגענים למיתוג קבלים KVAR16.7, עם נגדי פריקה	יח'	1.00	470.00	470.00
08.066.0820	מגענים למיתוג קבלים KVAR20, עם נגדי פריקה	יח'	1.00	600.00	600.00
08.066.0830	מגענים למיתוג קבלים KVAR25, עם נגדי פריקה	יח'	2.00	640.00	1,280.00
08.066.0840	מגענים למיתוג קבלים KVAR40, עם נגדי פריקה	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
20,650.00	סה"כ 08.066 ממסרים ומגענים				

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 029

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.068 נתיכים ומנתקי מבטיחים					
08.068.0030	מנתק מבטיחים בעומס 3X250 אמפר (גודל 1)	יח'	4.00	490.00	1,960.00
סה"כ 08.068 נתיכים ומנתקי מבטיחים 1,960.00					
תת פרק 08.069 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					
08.069.0230	קבל גלילי תלת פזי 10 קוא"ר	יח'	1.00	315.00	315.00
08.069.0240	קבל גלילי תלת פזי 15 קוא"ר	יח'	1.00	475.00	475.00
08.069.0250	קבל גלילי תלת פזי 20 קוא"ר	יח'	1.00	525.00	525.00
08.069.0260	קבל גלילי תלת פזי 25 קוא"ר	יח'	2.00	595.00	1,190.00
08.069.0270	קבל גלילי תלת פזי 30 קוא"ר	יח'	1.00	785.00	785.00
08.069.0330	בקר פיקוד קבלים ל-8 דרגות	יח'	1.00	1,480.00	1,480.00
08.069.0380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B4 556	יח'	6.00	680.00	4,080.00
08.069.0460	לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	20.00	76.00	1,520.00
08.069.0480	לחצן הפסקה ננעל	יח'	3.00	130.00	390.00
08.069.0590	בקר החלפה חח"י/גנרטור עם גיבוי 24V DC דוגמת "אמדר" דגם D AM 530 או ש"ע	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
08.069.0630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	11.00	145.00	1,595.00
08.069.0642	משנה זרם עד 1,000/5 אמפר	יח'	4.00	270.00	1,080.00
08.069.0730	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (100 C+B 3PH+O) קילואמפר	יח'	4.00	3,100.00	12,400.00
סה"כ 08.069 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה 30,335.00					
תת פרק 08.072 בתי תקע					
08.072.0085	בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם 5 "CEE" מגעים IP67 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	10.00	120.00	1,200.00
להעברה בתת פרק 01.08.072 1,200.00					

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 030

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,200.00
08.072.0300	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 2 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D11 או ש"ע	יח'	2.00	88.00	176.00
	סה"כ 08.072 בתי תקע				1,376.00
	תת פרק 08.073 אביזרים				
08.073.0210	מפסק זרם פקט 1X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	25.00	132.00	3,300.00
08.073.0220	מפסק זרם פקט 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	14.00	150.00	2,100.00
08.073.0235	מפסק זרם פקט 3X32 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	3.00	200.00	600.00
08.073.0237	מפסק זרם פקט 3X40 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	300.00	300.00
08.073.0270	מפסק זרם פקט 3X160 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	3.00	790.00	2,370.00
	סה"כ 08.073 אביזרים				8,670.00
	תת פרק 08.101 נקודות מאור				
	הערות: 1. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור. 2. מדידת נקודות מאור ונקודות בתי תקע דירתיים - לפי שינוי במפרט הכללי פרק 08 מהדורה שביעית שנת 2015, בוטל באופני המדידה חלקן של הנקודות הנ"ל בלוח הדירתי, בהארקת הדירה ובהזנת הדירה.				
	להעברה בתת פרק 01.08.101				

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 031

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.101.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 1.5 מ"מ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	515.00	154.00	79,310.00
סה"כ 08.101 נקודות מאור					79,310.00
תת פרק 08.102 נקודות בתי תקע					
08.102.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 3X1.5 מ"מ"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, הכל מושלם לרבות מתאמים	נק'	160.00	151.00	24,160.00
08.102.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	4.00	22.00	88.00
08.102.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים 2.5 מ"מ"ר	יח'	158.00	26.00	4,108.00
08.102.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	62.00	19.00	1,178.00
08.102.0110	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 5X1.5 מ"מ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, הכל מושלם	נק'	11.00	232.00	2,552.00
08.102.0120	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים 2.5 מ"מ"ר	יח'	11.00	39.00	429.00
להעברה בתת פרק 01.08.102					32,515.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 032

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				32,515.00
08.102.0185	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2) נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	2.00	833.00	1,666.00
	סה"כ 08.102 נקודות בתי תקע				34,181.00
	<u>תת פרק 08.103 נקודות שונות</u>				
08.103.0030	נקודת דוד מים חמים דירתי 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 1.5X3 מ"מ"ר (או 3X2.5 מ"מ"ר כנדרש) מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות חלקה היחסי של הנקודה בלוח הדירתי, בהארקת הדירה ובהזנת הדירה, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	5.00	267.00	1,335.00
08.103.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	72.00	233.00	16,776.00
08.103.0310	נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 מ"מ"ר, לרבות צינור	נק'	5.00	164.00	820.00
08.103.0340	נקודה להתקנת מכשיר ללא אבזר סופי במעגל תלת-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 מ"מ"ר, לרבות צינור	נק'	5.00	218.00	1,090.00
08.103.0490	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 מ"מ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	1.00	193.00	193.00
	להעברה בתת פרק 01.08.103				20,214.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 033

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				20,214.00
08.103.0495	נקודה ללחצן הפסקת חרום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	8.00	462.00	3,696.00
08.103.0590	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'	4.00	199.00	796.00
08.103.0700	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'	348.00	108.00	37,584.00
08.103.0720	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'	65.00	305.00	19,825.00
	סה"כ 08.103 נקודות שונות				82,115.00
	<u>תת פרק 08.107 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות</u>				
08.107.0030	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 250X3 אמפר עד 910 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
	סה"כ 08.107 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות				2,800.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				1,195,498.00
	<u>פרק 09 עבודות טיח</u>				
	<u>תת פרק 09.001 טיח פנים</u>				
	מחיר היחידה כולל את כל הפינות / גליפים שטחים מעוגלים				
	עובי טיח הגבס מינימום בעובי 1.5 ס"מ				
	להעברה בתת פרק 01.09.001				

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 034

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
09.001.0190	טיח תקני מאושר ע"י פיקוד העורף למרחב מוגן קירות ותקרות לרבות שכבת הרבצה, רשת ושליכט באגר משופר.	מ"ר	415.00	90.00	37,350.00
	סה"כ 09.001 טיח פנים				37,350.00
	סה"כ 09 עבודות טיח				37,350.00
	פרק 10 ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.001 ריצוף				
10.001.0010	נגיש- צביעה של קצות שלחי מדרגות בפס אפוקסי עם חספוס גרגרי סיליקון קרביד בגוון שחור, אפור וצהוב נגד החלקה וסימון ברוחב 5 ס"מ	מטר	495.00	30.00	14,850.00
	סה"כ 10.001 ריצוף				14,850.00
	תת פרק 10.003 פוליאוריתן				
10.003.0010	ציפוי על בסיס חומר פוליאוריתן ע"ג רצפת בטון מוחלקת, חומר ממשפחת האפוקסי פולימר דו קומפוננט יצרן וולקן אפוקסי או REMMERS או שו"ע באישור המפקח עפ"י הנחיות היצרן. החומר נגד שחיקה ונגד החלקה מוגן UV בגוונים שונים לפי לוח RAL בחירת הגוון ע"י אדריכל	מ"ר	380.00	320.00	121,600.00
10.003.0020	רצפה כנ"ל כולל הרכבת 2 לוחות צמנטבורד כתשתית.	מ"ר	790.00	920.00	726,800.00
10.003.0030	פוליאוריתן כנ"ל ע"ג קירות.	מ"ר	500.00	380.00	190,000.00
	סה"כ 10.003 פוליאוריתן				1,038,400.00
	תת פרק 10.004 משטח אזהרה				
10.004.0010	נגיש- גבשושיות מפלב"מ 316 (נירוסטה), לרבות קידוח ודבק (190 יח' למ"א ברוחב 60 ס"מ)	יח'	11,590.00	16.00	185,440.00
	סה"כ 10.004 משטח אזהרה				185,440.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 035

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 10.005 אימפרגנציה					
10.005.0010	יישום אימפרגנציה על משטח בטון, היישום יבוצע על ידי צוות מנוסה שעבר הכשרה על ידי ספק החומר.	מ"ר	5,100.00	50.00	255,000.00
	סה"כ 10.005 אימפרגנציה				255,000.00
	סה"כ 10 ריצוף וחיפוי				1,493,690.00
פרק 11 עבודות צבע					
תת פרק 11.011 צבע פנים					
11.011.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבוריל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	1,950.00	30.00	58,500.00
	סה"כ 11.011 צבע פנים				58,500.00
	סה"כ 11 עבודות צבע				58,500.00
פרק 12 אלומיניום					
תת פרק 12.001 אלומיניום					
12.001.0010	סעיפי האלומיניום מפורטים במסמך D2 - על המציע לעיין בסעיפים אלו בטרם מתן ההנחה הכללית לפרק זה פריטי אלומיניום כפי שמופיעים במסמך D2	קומפ'	1.00	4.6065M	4,606,556
	סה"כ 12.001 אלומיניום				4,606,556.00
	סה"כ 12 אלומיניום				4,606,556.00
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 15.001 מערכת קרור מים					
15.001.0001	יחידת קרור מים עצמאית לקרור בלבד בסימון י.ק- 1,2 מושתקת LOW NOISE (58 דציבל בסקאלה A במרחק 10 מטר) לתפוקה של 82 טון קרור לפחות דוגמת תוצרת קלימוונטה או קרייר או טריין כולל קיט הידרוני עם זוג משאבות, שעוני לחץ, קבלים, מפסק ראשי חיבורי חשמל ופיקוד, חיבורי צנרת כולל כרטיס תקשורת לאפשר חיבור אל מערכת בקרת מבנה.	קומפ'	2.00	242,000	484,000.00
	להעברה בתת פרק 01.15.001				484,000.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 036

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				484,000.00
15.001.0002	מתאם תקשורת להעברת כל נתוני יחידת קרור המים אל מערכת בקרת מבנה , לרבות בקר מתאים , תוכנה וחומרה הנדרשים וכל עבודת תכנות נדרשת וכל חיוטי חשמל ותקשורת.	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
	סה"כ 15.001 מערכת קרור מים				493,000.00
	<u>תת פרק 15.002 יחידות טיפול אויר</u>				
15.002.0001	יחידת מפוח נחשון עילית דוגמת תדיראן WTN לספיקת אויר של 500 CFM , חיבורים גמישים לצנרת , עם גוף חימום חשמלי 2 קו"ט , טרמוסטט ופנל הפעלה עם רגש באויר חוזר חיבורי חשמל ופיקוד.	יח'	3.00	4,000.00	12,000.00
15.002.0002	יחידת טיפול אויר אופקית מחולקת לשני מעגלים , לתפוקה 9 טון קרור , דבל סקין , סוללה בת 6 שורות עומק 10 צלעות לאינטש 100%, אוויר צח עם 2 דרגות סינון , לספיקה 1800 CFM נגד לחץ סטטי 1.2" מים , כל חיבורי חשמל ופיקוד , טרמוסטט ופנל הפעלה, שסתומי התפשטות מתאימים , גובה יחידה עד 45 ס"מ .	יח'	2.00	16,000	32,000.00
15.002.0003	יחידת טיפול אויר אופקית , מתאימה להתקנת תיקרה, לתפוקה 7 טון קרור , דבל סקין , סוללה בת 6 שורות עומק 10 צלעות לאינטש 100%, אוויר צח עם 2 דרגות סינון , לספיקה 1400 CFM נגד לחץ סטטי 1.2" מים , כל חיבורי חשמל ופיקוד , טרמוסטט ופנל הפעלה, שסתומי התפשטות מתאימים , גובה יחידה עד 45 ס"מ .	יח'	2.00	14,000	28,000.00
15.002.0004	יחידת טיפול אויר בסימון AWL-600 אופקית, מתאימה להתקנה לתיקרה, לספיקת אויר של 600 CFM עם סוללה בת 6 שורות עומק, חיבורים גמישים לחיבור לתעלות, עם גוף חימום חשמלי 3 קו"ט , טרמוסטט ופנל הפעלה עם רגש באויר חוזר חיבורי חשמל ופיקוד.	יח'	20.00	4,000.00	לא לסיכום
15.002.0005	יחידת טיפול אויר כנ"ל אך לספיקה CFM 1000 דוגמת אלקטרה AWL-1200, עם גוף חימום חשמלי 5 קו"ט מופעל בשתי דרגות.	יח'	20.00	6,000.00	לא לסיכום
	להעברה בתת פרק 15.002				72,000.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 037

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				72,000.00
15.002.0006	יחידת טיפול אויר כנ"ל אך לספיקה CFM 1500 דוגמת אלקטרה AW-1500, עם גוף חימום חשמלי 6 קו"ט מופעל בשתי דרגות.	יח'	7.00	8,000.00	56,000.00
15.002.0007	יחידת טיפול אויר כנ"ל אך לספיקה CFM 1800 דוגמת אלקטרה AWL-1800, עם גוף חימום חשמלי 7 קו"ט מופעל בשתי דרגות.	יח'	20.00	11,000	לא לסיכום
15.002.0008	יחידת טיפול אויר כנ"ל אך לספיקה CFM 2000 דוגמת אלקטרה AW-2000, עם גוף חימום חשמלי 7 קו"ט מופעל בשתי דרגות.	יח'	10.00	12,000	לא לסיכום
15.002.0009	יחידת טיפול אויר כנ"ל אך לספיקה CFM 2500 דוגמת אלקטרה AW-2500, עם גוף חימום חשמלי 8.5 קו"ט מופעל בשתי דרגות.	יח'	10.00	13,000	לא לסיכום
15.002.0010	יחידת מפוח נחשון בסימון FC-600 אנכית או אופקית עם כיסוי דקורטיבי עם גוף חימום 2.5 קו"ט, טרמוסטט ופנל הפעלה חיבורי חשמל ופיקוד.	יח'	10.00	2,800.00	לא לסיכום
15.002.0011	יחידת מפוח נחשון בסימון FC-600 אנכית או אופקית ללא כיסוי, חיבורים גמישים לחיבור אל תעלות, עם גוף חימום 2.5 קו"ט, טרמוסטט ופנל הפעלה חיבורי חשמל ופיקוד.	יח'	10.00	2,600.00	לא לסיכום
15.002.0012	יחידת מפוח נחשון בסימון FC-400 אנכית או אופקית ללא כיסוי, חיבורים גמישים לחיבור תעלות עם גוף חימום 2 קו"ט, טרמוסטט ופנל הפעלה חיבורי חשמל ופיקוד.	יח'	10.00	2,400.00	לא לסיכום
15.002.0013	מגש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ להתקנה בתחתית יחידה AW במידות היחידה (כולל הברזים) + 5 ס"מ מכל צד, חיבור אל נקודת הניקוז, מתלים ציפוי חיצוני בלוחות ארמפלקס בעובי 12 מ"מ וציפוי פנימי בצבע זפת.	יח'	10.00	200.00	לא לסיכום
15.002.0014	מפוח צירי וונטה 8" עם אוגן מתאים לשרוול פלדה תקן הג"א של ממ"ד פנל הפעלה, חיבורי חשמל ופיקוד.	יח'	10.00	900.00	לא לסיכום
סה"כ 15.002 יחידות טיפול אויר					128,000.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 038

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 15.003 יחידות מיזוג עצמאיות					
15.003.0001	יחידת מזגן מיני מרכזי בנוי לתנאי חוץ עם בידוד כפול , תוצרת יוניק או אוריס או מקם , לתפוקת קירור של 78500 BTU\HR, תלת פאזי, לרבות חיבורי חשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וצנרת באורך 2 מטר וחיבור לנקודת ניקוז , בקר טמ' מתאים , לוח חשמל ופיקוד , ופנל הפעלה מרחוק קירי . למסעדה בקומה קרקע.	קומפ'	1.00	22,000	22,000.00
15.003.0002	יחידת מזגן עילי לתפוקת קירור נומינלית של 17000 BTU/HR אינברטר לחדר חשמל קומה א' , לרבות חיבורי חשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחיבור לנקודת ניקוז ושלט לחדר חשמל	קומפ'	2.00	5,000.00	10,000.00
15.003.0003	יחידת מזגן עילי לתפוקה של BTU/H 33,000 דירוג אנרגטי A או B לקירור וחימום במשאבת חום דוגמת תוצרת אלקטרה לרבות חיבורי חשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחיבור לנקודת ניקוז , מפסק בטחון ליח' עיבוי , ושלט או פנל קירי .	קומפ'	13.00	8,000.00	104,000.00
15.003.0004	יחידת מזגן עילי לתפוקה של BTU/H 24,200 בדירוג אנרגטי A או B לקירור וחימום במשאבת חום דוגמת תוצרת אלקטרה לרבות חיבורי חשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחיבור לנקודת ניקוז , מפסק בטחון ליח' עיבוי , ושלט או פנל קירי .	קומפ'	3.00	6,700.00	20,100.00
15.003.0005	צנרת גז, חשמל ופיקוד לחיבור בין מאייד ליחידת עיבוי, מלכודות שמן , לרבות בידוד לצנרת, למזגן מפוצל בכל גודל , עבור חדר חשמל + עבור מכולות בקומת קרקע .	מטר	170.00	100.00	17,000.00
15.003.0006	צינור גיבוי HPD מחובר בהדבקות בקוטר 1" לרבות ספחים וחיבור לנקודות ניקוז.	מטר	40.00	65.00	2,600.00
15.003.0007	תעלת פח לבן דקורטיבית להסתרת צנרת של מזגנים במידות 15X8 ס"מ.	מטר	40.00	120.00	4,800.00
15.003.0008	מעמד או מתלה מפלדה מגולוונת לפי תקן הישראלי ליחידת עיבוי של מזגן מפוצל לרבות סורג ומנעול תלייה מסיבי.	יח'	15.00	350.00	5,250.00
סה"כ 15.003 יחידות מיזוג עצמאיות					185,750.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 039

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 15.004 מפוחים					
15.004.0001	מפוח צנטריפוגלי כניסה אחת כפות אחורה ליניקה משירותים ציבוריים לספיקת אויר של 4500 CFM נגד לחץ סטטי של 30 מ"מ , דוגמת שבח SBI-630 חיבורי חשמל ופיקוד עם מנוע 1.1 קו"ט תלת פאזי .	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
15.004.0002	מפוח צנטריפוגלי כניסה אחת, ליניקה משירותים לספיקת אויר של 1500 CFM נגד לחץ סטטי של 25 מ"מ , דוגמת SBI 355 , חיבורי חשמל ופיקוד עם מנוע 0.37 קו"ט חד פאזי .	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
15.004.0003	מפוח צנטריפוגלי כניסה אחת, ליניקה ממטבחונים לספיקת אויר של 300 CFM נגד לחץ סטטי של 25 מ"מ , דוגמת שבח SBI-225 , חיבורי חשמל ופיקוד עם מנוע 0.37 קו"ט חד פאזי , לרבות לוח חשמל CI הכולל הגנות ושעון שבת . ליניקת מטבחונים.	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
15.004.0004	מפוח צנטריפוגלי בקופסה אקוסטית , ליניקה משירותים לספיקת אויר של 300 CFM נגד לחץ סטטי של 20 מ"מ , דוגמת שבח חיבורי חשמל ופיקוד עם מנוע 0.37 קו"ט חד פאזי , לרבות לוח חשמל CI הכולל הגנות ושעון שבת .	יח'	2.00	2,000.00	לא לסיכום
15.004.0005	מפוח צנטריפוגלי בקופסה אקוסטית , ליניקה משירותים לספיקת אויר של 150 CFM נגד לחץ סטטי של 20 מ"מ , דוגמת שבח חיבורי חשמל ופיקוד עם מנוע 0.25 קו"ט חד פאזי , לרבות לוח חשמל CI הכולל הגנות ושעון שבת .	יח'	2.00	2,000.00	לא לסיכום
15.004.0006	מפוח צירי בקוטר 38" לפ"ע קומות א',ב' וג' לספיקת אויר של 24000 CFM נגד עומד סטטי 25 מ"מ , עם מנוע 10 ק"ווט , חיבורי חשמל ופיקוד עם רגליות , רשת הגנה בפליטה , מתאים להתקנה חשופה על הגג , בולמי רעידות .	קומפ'	1.00	15,000	15,000.00
28,800.00					
להעברה בתת פרק 01.15.004					

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 040

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				28,800.00
15.004.0007	מפוח צירי בקוטר "30 לפ"ע מקומה א' לספיקה של 9000 CFM נגד עומד סטטי 20 מ"מ, עם מנוע 2 ק"ווט, חיבורי חשמל ופיקוד עם רגליות, רשת הגנה בפליטה, מתאים להתקנה חשופה על הגג, בולמי רעידות	קומפ'	1.00	10,000	10,000.00
15.004.0008	מפוח צירי בקוטר "15 לפ"ע לספיקה של 1000 CFM נגד עומד סטטי 20 מ"מ, עם מנוע 0.5 ק"ווט, חיבורי חשמל ופיקוד עם רגליות, רשת הגנה בפליטה, מתאים להתקנה חשופה על הגג, בולמי רעידות	קומפ'	2.00	6,000.00	12,000.00
	סה"כ 15.004 מפוחים				50,800.00
	<u>תת פרק 15.005 מערכת פיזור אויר</u>				
15.005.0001	תעלות פח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ לפינוי עשן לרבות חיבורי אוגנים ואיטומים בחומר עמיד אש וחיבורים לפירים, מלכודות עשן.	מ"ר	120.00	190.00	22,800.00
15.005.0002	תעלות פח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ עגולות ספירוקל מבוצעות לפי הוראות מדריך "סמקנה" ארה"ב, לרבות מתלים וחיזוקים, כולל צביעה בתנור בגוון לפי בחירת המזמין, 60 ס"מ עם חיזוקי חישוקים פנימיים כולל חיבורים בחומר עמיד אש.	מטר	15.00	450.00	6,750.00
15.005.0003	תעלות פח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ עגולות כנ"ל אך בקוטר 40 ס"מ.	מטר	75.00	380.00	28,500.00
15.005.0004	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך, לרבות חיבורי אוגנים מתלים וחיזוקים, מלכודות עשן. (יניקת שירותים + אויר צח)	מ"ר	250.00	95.00	23,750.00
15.005.0005	בידוד אקוסטי פנימי "1.	מ"ר	70.00	55.00	3,850.00
15.005.0006	תעלות פח מגולוון עגולות ספירוקל מבוצעות לפי הוראות מדריך "סמקנה" ארה"ב, לרבות מתלים וחיזוקים, מדפים מפלגים, ומיישרי זרימה, כולל צביעה בתנור בגוון לפי בחירת המזמין, בידוד פנימי בעובי "1 בקוטר נטו 50 ס"מ עם חיזוקי חישוקים פנימיים.	מטר	50.00	300.00	15,000.00
	להעברה בתת פרק 01.15.005				100,650.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 041

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				100,650.00
15.005.0007	תעלות פח מגולוון עגולות ספירוקל כנ"ל אך בקוטר נטו 45 ס"מ .	מטר	50.00	280.00	14,000.00
15.005.0008	תעלות פח מגולוון עגולות ספירוקל כנ"ל אך בקוטר נטו 40 ס"מ .	מטר	150.00	250.00	37,500.00
15.005.0009	תעלות פח מגולוון עגולות ספירוקל כנ"ל אך בקוטר נטו 30 ס"מ .	מטר	45.00	230.00	10,350.00
15.005.0010	תעלות פח מגולוון עגולות ספירוקל כנ"ל אך בקוטר נטו 20 ס"מ .	מטר	10.00	200.00	2,000.00
15.005.0011	תעלה שרשרית קשיחה מתאים לת"י 1001 בקוטר "6 לרבות מתאמי חיבור לתעלות ולתריסים	מטר	200.00	80.00	16,000.00
15.005.0012	וסת כמות אויר עגול עד קוטר 30 ס"מ	יח'	15.00	300.00	4,500.00
15.005.0013	מפזר אויר קירי עם וסת מאלומיניום משוך וצבוע במידות צוואר 45X15 ס"מ עם שוליים מעוגלים ללא שטוצר להתקנה ישירה על גבי תעלות, צביעה בתנור לפי בחירת האדריכל.	יח'	36.00	550.00	19,800.00
15.005.0014	תריס יניקה מעל 0.1 מ"ר עם וסת כמות	מ"ר	1.00	1,600.00	1,600.00
15.005.0015	תריס יניקה עשן מעל 0.1 מ"ר עם וסת כמות ושוליים מכופפים לחיבור לתעלה עגולה .	מ"ר	3.00	1,800.00	5,400.00
15.005.0016	תריס יניקה עגול בקוטר "6 עם וסת	יח'	60.00	200.00	12,000.00
15.005.0017	מדף אש ממונע במידות עד 0.25 מ"ר חיבורי חשמל ופיקוד , מיקרוסויץ	יח'	4.00	3,000.00	12,000.00
15.005.0018	מדף אש ממונע במידות מעל 0.25 מ"ר חיבורי חשמל ופיקוד , מיקרוסויץ	מ"ר	2.50	4,000.00	10,000.00
15.005.0019	מדף עשן ממונע במידות מעל 0.25 מ"ר חיבורי חשמל ופיקוד , מיקרוסויץ	מ"ר	2.00	4,000.00	8,000.00
15.005.0020	ביצוע פתחים בקירות , מסגרות עץ , אטימה אקוסטית במעבר התעלה , תיקוני בנייה טיח וצבע , איטומים, לכל עבודות מיזוג ואוורור .	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
סה"כ 15.005 מערכת פיזור אויר					255,800.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 042

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 15.006 צנרת ואביזרים					
15.006.0001	צינור פלדה שחורה סקדיול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור "1/2".	מטר	20.00	50.00	1,000.00
15.006.0002	צינור פלדה שחורה סקדיול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור "3/4".	מטר	30.00	55.00	1,650.00
15.006.0003	צינור פלדה שחורה סקדיול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור "1".	מטר	30.00	60.00	1,800.00
15.006.0004	צינור פלדה שחורה סקדיול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור "1 1/4".	מטר	30.00	65.00	1,950.00
15.006.0005	צינור פלדה שחורה סקדיול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור "1 1/4" במבואות קומתי.	מטר	60.00	65.00	3,900.00
15.006.0006	צינור פלדה שחורה סקדיול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור "1 1/2".	מטר	100.00	68.00	6,800.00
15.006.0007	צינור פלדה שחורה סקדיול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור "2".	מטר	50.00	80.00	4,000.00
15.006.0008	צינור פלדה שחורה סקדיול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור "3".	מטר	110.00	90.00	9,900.00
15.006.0009	צינור פלדה שחורה סקדיול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר צינור "4".	מטר	110.00	140.00	15,400.00
15.006.0010	צינור פלדה שחורה סקדיול 40 ללא תפר מחובר בריתוך לרבות מתלים וחיזוקים בקוטר "6".	מטר	60.00	200.00	12,000.00
15.006.0011	קשת או הסתעפות סטנדרטית בקוטר "3"	יח'	40.00	120.00	4,800.00
15.006.0012	קשת או הסתעפות סטנדרטית בקוטר "4"	יח'	20.00	180.00	3,600.00
15.006.0013	קשת או הסתעפות סטנדרטית בקוטר "6".	יח'	20.00	250.00	5,000.00
71,800.00					

להעברה בתת פרק 15.006 01

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 043

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				71,800.00
15.006.0014	צינור מגולוון סקדיל 40 בקוטר 3/4" למי רשת .	מטר	30.00	50.00	1,500.00
15.006.0015	צינור מגולוון דרג ב' בקוטר 2" לניקוזים.	מטר	30.00	80.00	2,400.00
15.006.0016	ברז כדורי לניתוק בקוטר 1/2"	יח'	10.00	100.00	1,000.00
15.006.0017	ברז כדורי לניתוק בקוטר 3/4"	יח'	10.00	150.00	1,500.00
15.006.0018	ברז כדורי לניתוק בקוטר 1"	יח'	10.00	190.00	1,900.00
15.006.0019	ברז כדורי לניתוק בקוטר 1 1/4"	יח'	10.00	200.00	2,000.00
15.006.0020	ברז כדורי לניתוק בקוטר 1 1/2"	יח'	20.00	210.00	4,200.00
15.006.0021	ברז כדורי לניתוק בקוטר 2"	יח'	20.00	250.00	5,000.00
15.006.0022	ברז פרפר עם אוגנים בקוטר 3"	יח'	10.00	300.00	3,000.00
15.006.0023	ברז פרפר עם אוגנים בקוטר 4"	יח'	8.00	400.00	3,200.00
15.006.0024	ברז פרפר עם אוגנים בקוטר 6"	יח'	2.00	550.00	1,100.00
15.006.0025	ברז אל חוזר בקוטר 4"	יח'	2.00	550.00	1,100.00
15.006.0026	ברז ויסות TA בקוטר 4"	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
15.006.0027	ברז שמירת לחץ הידראולי להרכבה בין צינור אספקה וחזרה ראשיים דוגמת ברמד בקוטר 4"	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
15.006.0028	מסנן קו עם סל פלב"ם וברז שטיפה בקוטר 3/4"	יח'	1.00	150.00	150.00
15.006.0029	מסנן קו כנ"ל אך בקוטר 4" עם ברז בקוטר 1 1/2" בפקק.	יח'	2.00	800.00	1,600.00
15.006.0030	אל חוזר מז"ח בקוטר 3/4"	יח'	1.00	300.00	300.00
15.006.0031	חיבור גמיש מאוגן לצנרת, מגומי, בקוטר 4"	יח'	6.00	500.00	3,000.00
15.006.0032	מד לחץ לרבות ברז שחרור עם סקאלה 4" ומעטה פלב"ם ומילוי גליצרין.	יח'	6.00	300.00	1,800.00
להעברה בתת פרק 01.15.006					116,550.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 044

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				116,550.00
15.006.0033	מד טמ' כספית עם כיסן בצנרת.	יח'	10.00	250.00	2,500.00
15.006.0034	שסתום שחרור אויר אוטומטי, לרבות ברז ניתוק בקוטר "1/2".	יח'	12.00	200.00	2,400.00
15.006.0035	מפחית לחץ בקוטר "3/4" לרבות מנומטר.	יח'	1.00	300.00	300.00
15.006.0036	מיכל התפשטות סגור עם דיאפרגמה לנפח התפשטות 150 ליטר.	יח'	2.00	900.00	1,800.00
	סה"כ 15.006 צנרת ואביזרים				123,550.00
	תת פרק 15.007 בידוד				
15.007.0001	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי וליפוף סרט סילפס בחפיפה של 50% בעובי 12 מ"מ לצינור בקוטר "1/2".	מטר	20.00	25.00	500.00
15.007.0002	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי וליפוף סרט סילפס בחפיפה של 50% בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר "3/4".	מטר	30.00	26.00	780.00
15.007.0003	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי וליפוף סרט סילפס בחפיפה של 50% בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר "1".	מטר	30.00	30.00	900.00
15.007.0004	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי וליפוף סרט סילפס בחפיפה של 50% בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר "1 1/4".	מטר	60.00	35.00	2,100.00
15.007.0005	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי וליפוף סרט סילפס בחפיפה של 50% בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר "1 1/2".	מטר	100.00	38.00	3,800.00
15.007.0006	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי וליפוף סרט סילפס בחפיפה של 50% בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר "2".	מטר	50.00	42.00	2,100.00
15.007.0007	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי וליפוף סרט סילפס בחפיפה של 50% בעובי 32 מ"מ לצינור בקוטר "3".	מטר	110.00	45.00	4,950.00
15.007.0008	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי וליפוף סרט סילפס בחפיפה של 50% בעובי 32 מ"מ לצינור בקוטר "4".	מטר	110.00	50.00	5,500.00
	להעברה בתת פרק 15.007				20,630.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 045

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				20,630.00
15.007.0009	בידוד תרמי לצנרת מים מגומי סינטטי וליפוף סרט סילפס בחפיפה של 50% בעובי 40 מ"מ לצינור בקוטר 6".	מטר	60.00	60.00	3,600.00
15.007.0010	בידוד תרמי לצנרת חיצונית לצנרת בקוטר 4" דואל טמ' בעובי 50 מ"מ בשרוולי פח מגולוון בעובי 0.5 מ"מ ועטיפת סילפסט כפולה וצביעה סופית.	מטר	30.00	80.00	2,400.00
15.007.0011	בידוד תרמי לצנרת חיצונית לצנרת בקוטר 6" דואל טמ' בעובי 50 מ"מ בשרוולי פח מגולוון בעובי 0.5 מ"מ ועטיפת סילפסט כפולה וצביעה סופית.	מטר	40.00	100.00	4,000.00
15.007.0012	בידוד אביזר כגון שסתום, אל חוזר, מסנן, קשתות וכדומה עם ארמפלקס. לרבות הגנת הבידוד ע"י סילפסט בקוטר 6".	יח'	2.00	130.00	260.00
15.007.0013	בידוד אביזר כגון שסתום, אל חוזר, מסנן וכדומה עם ארמפלקס. לרבות הגנת הבידוד ע"י סילפסט בקוטר 4".	יח'	10.00	90.00	900.00
15.007.0014	בידוד אביזר כגון שסתום, אל חוזר, מסנן וכדומה עם ארמפלקס. לרבות הגנת הבידוד ע"י סילפסט בקוטר 3".	יח'	10.00	80.00	800.00
	סה"כ 15.007 בידוד				32,590.00
	תת פרק 15.008 עבודות חשמל ופיקוד				
15.008.0001	לוח חשמל ופיקוד, כולל אינסטלצית חשמל ופיקוד עבור מע' קרור מים עם משאבות פנימיות, רגש טמ' ובקר מרכזי להפעלת היחידות בדירוג, אינסטלציה חשמלית מושלמת מהלוח עד ללוח הפעלה מרחוק ולכל הציוד וכל אלמנטי חשמל ובקרה.	קומפ'	1.00	22,000	22,000.00
15.008.0002	לוח הפעלה מרחוק למע' קרור מים, עם שעון שבת וכל חיוטי חשמל ופיקוד לרבות כל חיוטים ונורות אינדיקציה בדלפק מודיעין.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
	להעברה בתת פרק 15.008				27,000.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 046

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				27,000.00
15.008.0003	לוח חשמל ופיקוד לכל מדפי אש בקומות חיבור לאינדיקצית גילוי אש וכל אלמנטי חשמל ופיקוד נדרשים , וכל חיווטי חשמל ופיקוד מהלוח למפוח ולמדפים , לוח הפעלה מרחוק משולב בלוח כבאים.	קומפ'	1.00	10,000	10,000.00
15.008.0004	בקר להחלפה אוטומטית בין היחידות וקביעת סדר הפעלה לרבות רגש טמפ' חדר והתרעה על עליית טמפ' ותקלת מזגן כדוגמת תוצרת מיטב טק. לחדר חשמל .	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
15.008.0005	לוח חשמל ופיקוד למפוחי יניקת עשן, חיבור לאינדיקצית גילוי אש וכל אלמנטי חשמל ופיקוד נדרשים ואינסטלציה חשמלית מושלמת בין הלוח למפוחים , לוח הפעלה מרחוק (לוח כבאים) .	קומפ'	1.00	14,000	14,000.00
15.008.0006	לוח חשמל ופיקוד למפוחי יניקת שירותים ומטבחונים על הגג 2 קו"ט , שעוני שבת , חיבור לאינדיקצית גילוי אש וכל אלמנטי חשמל ופיקוד נדרשים וחיווטים מהלוח למפוחים , לוח הפעלה מרחוק .	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
15.008.0007	לוח חשמל ופיקוד למפוחי יניקת שירותים ומטבחונים בקומת קרקע 2 קו"ט , שעוני שבת , חיבור לאינדיקצית גילוי אש וכל אלמנטי חשמל ופיקוד נדרשים וחיווטים מהלוח למפוחים , לוח הפעלה מרחוק .	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
	סה"כ 15.008 עבודות חשמל ופיקוד				69,000.00
	<u>תת פרק 15.009 תעלות יניקת מנדפים</u>				
15.009.0001	תעלות יניקת אויר מפח שחור 2 מ"מ בחיבורי ריתוך כולל צבע יסוד , לרבות מתלים וחזזקים ופיגום לביצוע העבודה בחזית הבניין.	מ"ר	20.00	420.00	8,400.00
15.009.0002	פתח גישה תקני במידות 40X40 ס"מ	יח'	4.00	600.00	2,400.00
	סה"כ 15.009 תעלות יניקת מנדפים				10,800.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 047

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 15.010 יחידות איוורור וסינון במקלטים					
15.010.0001	מערכת איוורור וסינון חל"ך מושלמתכנ"ל אך דוגמת תבת נח דגם FAH 1600/600 לרבות התחברות לשרוולי פלדה של המקלט והרכבה לשרוול חיבורי חשמל ופיקוד מגובה גגרטור.	קומפ'	3.00	24,000	72,000.00
15.010.0002	מערכת איוורור וסינון חל"ך מושלמת על כל חלקיה, כולל בדיקת לחץ, דוגמת תבת נח דגם FAH 800/300 לרבות התחברות לשרוולי פלדה של המקלט, וכן שסתום שחרור לחץ ובולמי הדף והרכבה לשרוולים חיבורי חשמל ופיקוד.	קומפ'	1.00	15,000	15,000.00
15.010.0003	מחבר אטימה בקוטר 4" למעבר צנרת מזגן דרך קיר מקלט דוגמת MCT או BST , לרבות בדיקת אטימות .	קומפ'	4.00	800.00	3,200.00
15.010.0004	שסתום הדף ושחרור לחץ .	יח'	7.00	800.00	5,600.00
15.010.0005	בדיקת אטימות למקלט	קומפ'	4.00	1,000.00	4,000.00
סה"כ 15.010 יחידות איוורור וסינון במקלטים					
99,800.00					
תת פרק 15.011 שונות					
15.011.0001	בסיס בטון צף ליחידת קרור מים .	קומפ'	2.00	2,500.00	5,000.00
15.011.0002	בסיס בטון לצידוד מ"א .	מ"ק	2.00	1,500.00	3,000.00
15.011.0003	סט של 6 בולמי רעידות קפיצים להתקנה מתחת ליחידת קרור מים .	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
15.011.0004	קדח בקיר בטון בעובי 20 ס"מ ובקוטר 4" למעבר צינור לרבות תיקוני קיר, משני צידי הקיר ואיטומים של המעבר.	יח'	10.00	300.00	3,000.00
15.011.0005	הפעלה הרצה וויסות כל מערכות המיזוג אוורור ופ"ע .	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
15.011.0006	שרות ואחריות בשנת הבדק לכל מערכות מיזוג אוורור ופ"ע .	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
15.011.0007	שרות לשנה נוספת לכל מערכות מיזוג אויר , אוורור ופ"ע .	קומפ'	1.00	3,500.00	לא לסיכום
להעברה בתת פרק 01.15.011					
17,900.00					

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 048

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
15.011.0008	בדיקת מכון תקנים לאישור הביצוע לפי ת"י 1001, לרבות תיקוני כל הליקויים שיידרש ע"י מכון תקנים.	קומפ'	1.00	10,000	17,900.00
	לא לסיכום				
	סה"כ 15.011 שונות				17,900.00
	תת פרק 15.012 מוני אנרגיה				
15.012.0001	מונה אנרגיה תוצרת סימנס או ש"ע כולל בקר עם כרטיס תקשורת, שני רגשי טמ' כולל מופות של הייצרן, ספק כח, לצינור בקוטר 6", כולל חיווט פיקוד וחשמל מהמונה ועד למערכת בקרה המרכזית + תכנות המערכת להוספת המונה.	יח'	1.00	16,000	16,000.00
15.012.0002	מונה אנרגיה כנ"ל אך 3".	יח'	4.00	7,000.00	לא לסיכום
15.012.0003	מונה אנרגיה כנ"ל אך 2".	יח'	4.00	6,500.00	לא לסיכום
15.012.0004	מערכת בקרה ואינדיקציה של מוני האנרגיה לרבות תוכנה ותכנות להפקת דוחות מסכים גרפיים, מתאמי תקשורת ועמדת מחשב אישי, מדפסת.	קומפ'	1.00	20,000	20,000.00
	לא לסיכום				
	סה"כ 15.012 מוני אנרגיה				36,000.00
	סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר				1,502,990.00
	פרק 17 מעליות				
	תת פרק 17.001 מעלית				
17.001.0010	מעלית ל-26 נוסעים בהתאם למפרט הטכני במהירות 1.0 מ/שניה בהנע חשמלי משרתת: 4 תחנות, משקופים מרובעים.	קומפ'	1.00	300,000	300,000.00
	לא לסיכום				
	סה"כ 17.001 מעלית				300,000.00
	תת פרק 17.002 אלטרנטיבות				
17.002.0010	מחיר עבור ביצוע דקורציה בתא עפ"י תכנון אדריכלי מפורט נירוסטה צבעונית זכוכית בגוונים כולל אביזרי פיקוד תואמים.	קומפ'	1.00	50,000	לא לסיכום
17.002.0030	הפחתה במחיר במידה ויסופק תא ללא דקורציה והדקורציה תבוצע ע"י המזמין.	קומפ'	1.00	-2,000	לא לסיכום
	לא לסיכום				
	להעברה בתת פרק 01.17.002				

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 049

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
17.002.0040	מחיר המעלית במידה ותהיה ל- 21 נוסעים במקום 26 נוסעים.	קומפ'	1.00	270,000	לא לסיכום
17.002.0050	תוספת במחיר במידה ודלתות המעלית יהיו ברוחב 1400 מ"מ פתיחה מרכזית טלסקופית.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
	סה"כ 17.002 אלטרנטיבות				8,000.00
	תת פרק 17.003 שרות				
17.003.0010	שרות לחודש בתקופת האחריות	חודש	24.00	1,200.00	28,800.00
17.003.0020	שרות לאחר תקופת האחריות למעלית	חודש	120.00	1,200.00	144,000.00
17.003.0030	שרות מקיף לאחר תקופת האחריות למעלית	חודש	120.00	1,800.00	216,000.00
	סה"כ 17.003 שרות				388,800.00
	סה"כ 17 מעליות				696,800.00
	פרק 18 תשתיות תקשורת				
	תת פרק 18.010 כבלים ומגשרים				
18.010.0061	כבל תקשורת - מבנה S/STP, תואם לסטנדרט Cat-7, ארבעה זוגות שזורים, HFFR מעטה AWG23, 1,000MHz, התאמה ל-POE+, תאימות לעבודה ב-10Gbps, כולל התקנה, השחלה, סימון בשני הקצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדרישות התקן	מטר	750.00	8.30	6,225.00
	סה"כ 18.010 כבלים ומגשרים				6,225.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 050

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 18.030 מסדים/ארונונות ואביזרי זיווד				
18.030.0005	מסד תקשורת מסוג מסגרת פתוחה Frame Open ייעודי בגובה U44, רוחב מסגרת פנימי 19" ועליה פסי 19" עם חורים לברגי ואומי כלוב סטנדרטיים, כולל סימון חלוקת גובה לפי U, כולל תעלות צד קדמיות לאחסון מגשרים ברוחב 20 ס"מ ועומק 20 ס"מ עם מסרקי צד בין התעלות לפסי ה 19", כולל תאים אחוריים למעבר סידור וקשירת כבילת תקשורת שתגיע מלמעלה או למטה בכמות של 250 כבלים בכל צד לפחות, כולל בסיס פלטת פלדה רחבה המחוברת למסגרת באמצעות ברגים והכוללת חורים המאפשרים חיבור הפלטה לרצפה, כולל קיט חיבור לארון שכן, כולל קיט הארקה, צבע המסגרת שחור RAL-9011. עומס פנימי נדרש 500 ק"ג כולל הרכבה התקנה ופילוס	קומפ'	1.00	3,650.00	3,650.00
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 הארונונות יהיה שחור RAL-9011. עומס פנימי נדרש 500 ק"ג כולל הרכבה, התקנה ופילוס	קומפ'	4.00	4,150.00	16,600.00
להעברה בתת פרק 01.18.030					20,250.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 051

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
18.030.0015	מהעברה מסד תקשורת ייעודי בגובה עד U44, רוחב 750 מ"מ, עומק 1000 מ"מ. כולל מסילות מחורצות ניתנות להזזה (T-NUT) לציד 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 ופילוס	קומפ'	1.00	4,990.00	20,250.00
	סה"כ 18.030 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד			4,990.00	25,240.00
	סה"כ 18 תשתיות תקשורת				31,465.00
19.010.0050	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.010 מסגרות חרש קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת שונים וחתכים שונים וכן פחי קשר, פחי עיגון, ברגים וכבלים עבור חיזוק חזית מבנה, ועבור חיזוק פתחי מכולות.	טון	24.00	16,200	388,800.00
19.010.0060	תוספת עבור צביעת קונסטרוקציה הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי גוון בהתאם לדרישת אדריכל/מזמין, המדידה לפי טון פלדה.	טון	24.00	2,100.00	50,400.00
19.010.0064	תוספת עבור גיליון קונסטרוקציה הפלדה.	טון	24.00	2,400.00	57,600.00
	סה"כ 19.010 מסגרות חרש				496,800.00
19.020.0211	תת פרק 19.020 הגנה נגד אש על קונסטרוקציה פלדה. הגנה נגד אש על קונסטרוקציה הפלדה בצבע, להגנה למשל 120 דקות.	טון	9.00	3,300.00	29,700.00
	סה"כ 19.020 הגנה נגד אש על קונסטרוקציה פלדה.				29,700.00
	סה"כ 19 מסגרות חרש				526,500.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 052

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 22 עבודות מתועשות					
תת פרק 22.001 עבודות מתועשות					
	צפיפות הניצבים תהיה עפ"י המפרט הטכני בהתאם לגובה הנתון, עיבודי פינות לא ימדדו בנפרד והם כלולים במחירי המחיצות				
22.001.0010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי 10 ס"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, לרבות בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 2" במשקל 24 ק"ג / מ"ק, לרבות הכל המפורט, שפכטל מוכן לצביעה	מ"ר	405.00	190.00	76,950.00
22.001.0015	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי 15 ס"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, לרבות בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 2" במשקל 24 ק"ג / מ"ק, לרבות הכל המפורט, שפכטל מוכן לצביעה	מ"ר	35.00	210.00	7,350.00
22.001.0025	מחיצות גבס אקוסטיות דו - קרומיות בעובי 20 ס"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, לרבות בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 2" במשקל 24 ק"ג / מ"ק, שפכטל מוכן לצביעה	מ"ר	25.00	240.00	6,000.00
22.001.0026	מחיצות גבס אקוסטיות דו - קרומיות בעובי 30-40 ס"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, לרבות בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 2" במשקל 24 ק"ג / מ"ק, שפכטל מוכן לצביעה	מ"ר	15.00	280.00	4,200.00
22.001.0035	תוספת עבור לוח גבס "ירוק" עמיד מים	מ"ר	335.00	15.00	5,025.00
22.001.0040	תוספת עבור לוח גבס "ורוד" מעכב בעירה	מ"ר	250.00	15.00	3,750.00
22.001.0050	סגירת מיכל הדחה עם גבס ירוק עד התקרה רוחב 90 ס"מ וגובה לפי המדידה במקום, כולל את כל הקונסטרוקציה, חיזוקים, התאמת מערכות וכללית וזאת לצורך תליית האסלה לפי תקן והנחיות המפקח.	מ"ר	25.00	150.00	3,750.00
107,025.00					
להעברה בתת פרק 01.22.001					

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 053

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				107,025.00
22.001.0060	ציפוי גבס לצינורות "3 אנכיים, הציפוי יבוצע באופן מושלם מרצפת המבנה ועד תקרת הבטון, ולרבות בידוד מצמר סלעים בעובי "2 ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק.	מטר	25.00	150.00	3,750.00
22.001.0070	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה, בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית במשקל 38 ק"ג/מ"ק	מ"ר	1,555.00	190.00	295,450.00
22.001.0080	תוספת מחיר עבור יריעות polyumbig, מחסום אדים וצמר זכוכית 38 ק"ג/מ"ק בקירות	מ"ר	1,140.00	90.00	102,600.00
22.001.0090	סגירת פתחים בלוחות גבס כולל קונסטרוקציה כגון מעל ארונות חשמל, נישות, נישות מיזוג	מ"ר	15.00	300.00	4,500.00
סה"כ 22.001 עבודות מתועשות					513,325.00
	תת פרק 22.002 תקרות				
	מחיר היחידה כולל את כל הקונסטרוקציה והתליות הגבוהות וסינרים למינהם שנמדדים בפריסה במחירי תקרת הגבס.				
	הערה: יש להקפיד על ביצוע עפ"י הוראות האדריכל ועפ"י נקודות תחילת ההתקנה וכיווני הנחת תקרות. מחירי תקרות הגבס כוללים פתיחת פתחים לאביזרי קצה כלשהם, לא תשולם תוספת עבור הרכבת תקרה/סינר בקיום אורטוגונולים/רדיאליים ומעוגלים				
	המחיר כולל פתחים לאביזרים ומערכות שונות				
22.002.0010	אריחים ECOMAT CANOPY אקוסטיים לבנים לתלייה על גבי כבלי מתכת מהתקרה בצורות שונות, הכל יבוצע עפ"י ת"י. גוון וצבע עפ"י בחירת האדריכל.	מ"ר	1,840.00	500.00	920,000.00
22.002.0020	אריחים ECOMAT CANOPY 3D אקוסטיים לבנים לתלייה על גבי כבלי מתכת מהתקרה בצורות שונות, הכל יבוצע עפ"י ת"י. גוון וצבע עפ"י בחירת האדריכל.	מ"ר	190.00	2,000.00	380,000.00
להעברה בתת פרק 01.22.002					1,300,000.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 054

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,300,000.00
22.002.0030	תקרת רשת אקספנדד מגולוון וצבוע, במידות עפ"י תכנית כדוגמת גולמט, המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה בגובה כלשהוא לרבות כל הפרופילים והאומגה בין השדות (במידה ונדרש) ולרבות גיזה שחורה בעובי 2 אינץ' לספיגת רעש.	מ"ר	120.00	420.00	50,400.00
22.002.0040	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ וקונסטרוקציה בגובה כלשהוא	מ"ר	960.00	215.00	206,400.00
22.002.0050	תוספת מחיר עבור יריעות polyumbig, מחסום אדים וצמר זכוכית 24 ק"ג/מ"ק בתקרות	מ"ר	960.00	90.00	86,400.00
	סה"כ 22.002 תקרות				1,643,200.00
	סה"כ 22 עבודות מתועשות				2,156,525.00
	<u>פרק 23 כלונסאות</u>				
	<u>תת פרק 23.010 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה</u>				
23.010.0030	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה בקוטר 50 ס"מ ובעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ'	מטר	288.00	210.00	60,480.00
23.010.0050	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ'	מטר	456.00	267.00	121,752.00
23.010.0070	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה בקוטר 70 ס"מ ובעומק מעל 15 מ' ועד 30 מ'	מטר	402.00	361.00	145,122.00
23.010.0090	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה בקוטר 80 ס"מ ובעומק מעל 15 מ' ועד 30 מ'	מטר	400.00	429.00	171,600.00
23.010.0110	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה בקוטר 90 ס"מ ובעומק מעל 15 מ' ועד 30 מ'	מטר	184.00	519.00	95,496.00
	סה"כ 23.010 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה				594,450.00
	סה"כ 23 כלונסאות				594,450.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 055

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין				
	תת פרק 30.001 שילוט				
30.001.0010	שילוט שוכרים בקומת קרקע במידות 70/25, עפ"י פריט 602 בחוברת הפרטים.	יח'	1.00	450.00	450.00
30.001.0020	שילוט סיפור קומות עפ"י פריט 603 בחוברת הפרטים.	יח'	3.00	150.00	450.00
	סה"כ 30.001 שילוט				900.00
	תת פרק 30.011 אביזרים במקלחת ובשירותים				
	כל האביזרים יהיו מדגם אשר החליט האדריכל או ש"ע				
30.011.3105	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	4.00	268.00	1,072.00
	סה"כ 30.011 אביזרים במקלחת ובשירותים				1,072.00
	תת פרק 30.050 צילונים ווילונות				
30.050.0010	וילון בידוד אקוסטי, תרמי וחסין אש כדוגמת "דואט" מבד האפלה תוצרת "אורגון" או ש"ע מפוליאסטר עם ציפוי "TOPAR" המונע כתמים ברוחב מ - 400 מ"מ עד 3000 מ"מ, פתיחה הפוכה מלמעלה כלפי מטה Up Top Down / Bottom, לרבות מנגנון הפעלה מסוג "EOS" או ש"ע	מ"ר	20.00	850.00	17,000.00
	סה"כ 30.050 צילונים ווילונות				17,000.00
	סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין				18,972.00
	פרק 34 מערכות כיבוי אש				
	תת פרק 34.001 הנחיות כלליות				
	העבודה תתבצע לפי ת"י 1596, כולל הזמנה של מעבדה מוסמכת לבדיקת הביצוע, לרבות השלמת כל התיקונים (במידה וידרשו) עד לקבלת אישור סופי.				
	להעברה בתת פרק 01.34.001				

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 056

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה מחיר עבור הזמנת מעבדה מוסמכת לבדיקת תכנון עד לקבלת אישור סופי מתחלק בין סעיפים שונים בפרק הזה. מחיר צינורות, אביזרים, מגופים ושסתומים בקוטרים שונים יכלול שילוט לפי דרישות כבאות. מחירי התמיכות, אגסי התליה, מוטות הברגה, עיגונים שונים, חבקים, סוגי אומגות שונות ומכל קוטר נדרש, פרופיל יוניסטרייט עם חירוף או בלי וכל סוגי הפרופילים האחרים אשר ידרשו לביצוע העבודה, חבק לפרופיל יוניסטרייט, כל האביזרים מגולוונים, הכול כלול ומגולם במחיר עלות של מטר אורך הצינור.				
סה"כ 34.001 הנחיות כלליות					
	<u>תת פרק 34.002 מערכת ספרינקלרים</u> 34.002.0010 צינורות פלדה שחורים צבועים, ללא תפר סק' 40 מחוברים בהברגה, עוברים גלויים או סמויים מתחת לתקרה לרבות כל הנדרש להתקנה מושלמת לפי תקן 1596. צינור בקוטר 1" (סעיף 07.013.0020 בדקל).				
35,600.00	89.00	400.00	מטר		
	34.002.0020 צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיוול 10, לפי מפרט הטכני, מותקנים באופן גלוי או סמוי לרבות מחברי קוויקאפ וכל הנדרש להתקנה מושלמת. הצינורות בקוטר 1.5" (סעיף 07.013.0310 בדקל).				
97,750.00	85.00	1,150.00	מטר		
	34.002.0030 צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיוול 10, לפי מפרט הטכני, מותקנים באופן גלוי או סמוי לרבות מחברי קוויקאפ וכל הנדרש להתקנה מושלמת. הצינורות בקוטר 3" (סעיף 07.013.0330 בדקל).				
15,840.00	132.00	120.00	מטר		
	34.002.0040 צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיוול 10, לפי מפרט הטכני, מותקנים באופן גלוי או סמוי לרבות מחברי קוויקאפ וכל הנדרש להתקנה מושלמת. הצינורות בקוטר 4" (סעיף 07.013.0330 בדקל).				
30,000.00	150.00	200.00	מטר		
179,190.00	להעברה בתת פרק 01.34.002				

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 057

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				179,190.00
34.002.0060	מפסק זרימה VDC UL/FM מותקן על צינור קוטר 3" דגם VSR-SF תוצרת POTTER או שו"ע (סעיף 07.103.0260 בדקל)	יח'	5.00	740.00	3,700.00
34.002.0100	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר 3" דגם BFV-GW תוצרת CENTRAL או שו"ע (סעיף 07.103.0500 בדקל)	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
34.002.0140	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור פליז נחיר 1/2", NPT 1/2", טמפל הפעלה 68 מעלות צלסיוס, דגם GB תוצרת CENTRAL או שו"ע (סעיף 07.101.0010 בדקל)	יח'	420.00	68.00	28,560.00
34.002.0200	ארון חרום מפח צבוע עם 6 ספרינקלרים ומפתח פתיחה - קומפלט (סעיף 07.103.0930 בדקל).	יח'	1.00	550.00	550.00
34.002.0230	שסתום אל חוזר UL/FM דגם SWING עשוי ברזל יציקה, קוטר 3" דגם G-1 תוצרת VIKING או שו"ע (סעיף 07.103.0680 בדקל)	יח'	3.00	1,300.00	3,900.00
34.002.0240	ברז בדיקה וניקוז עם חלופית UL/FM קוטר 1.5" דגם TEST anDRAIN 1000 תוצרת AGF או שו"ע (סעיף 07.103.0810 בדקל)	יח'	5.00	1,200.00	6,000.00
34.002.0250	פורק לחץ UL/FM קוטר 1/4" לרבות ברז ניתוק תוצרת GRINNELL או שו"ע (סעיף 07.103.0870 בדקל)	יח'	5.00	380.00	1,900.00
34.002.0260	מד לחץ קוטר 1 1/2", עד 300PSI מאושר UL/FM דגם UA תוצרת RELIABLE או שו"ע לרבות אביזרי חיבור, ברז תלת דרכי ומופת יציאה 1/4" מהצינור הראשי	יח'	10.00	280.00	2,800.00
34.002.0270	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, קוטר 1.5" דגם F19 תוצרת CENTRAL או שו"ע (סעיף 07.103.0770 בדקל)	יח'	8.00	400.00	3,200.00
34.002.0280	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר 4" דגם BFV-GW תוצרת CENTRAL או שו"ע (סעיף 07.103.0510 בדקל)	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
להעברה בתת פרק 01.34.002					235,900.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 058

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				235,900.00
34.002.0290	שסתום אל חוזר UL/FM דגם SWING עשוי ברזל יציקה, קוטר 4" דגם G-1 תוצרת VIKING או שו"ע (סעיף 07.103.0690 בדקל)	יח'	1.00	1,480.00	1,480.00
34.002.0300	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול 2X3" על זקף 4" לרבות שני מצמדי שטורץ, לשט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט דגם A-95/96 תוצרת SPRINKLERS או שו"ע מאושר (סעיף 07.103.0880 בדקל)	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
34.002.0310	אספקת והתקנת מאגר מים חיצוני לכיבוי אש לפי תקן NFPA 22, בנפח של 60 מטר קוב, צינור מילוי מאגר בקוטר 4", לרבות פיתחי יניקה, ריקון, גלישה, נשם וכו', כולל הובלת המאגר לשטח והתקנתו במיקום המיועד. (לא כולל עבודות בטון ובסיסים למאגר), וכל הנדרש לביצוע עבודה מושלמת.	קומפ'	1.00	100,000.00	100,000.00
34.002.0320	חדר משאבות הכולל אספקת והתקנת צנרת וספחים בקטרים כפי הנדרש בתוכניות, אביזרים, מגופים, שסתומים, הכול בהתאם לתוכניות והמפרט טכני, עיצוב צנרת, לרבות התקנת משאבות, לוחות חשמל, התחברויות למאגר מים חיצוני, התחברויות לצנרת ספרינקלרים אספקה למבנים, צביעת צנרת וספחים, עיגון צנרת לקירות או לתיקרה באביזרים יעודיים, ביצוע ניקוז לחדר משאבות (במידה ונדרש), לרבות כל הנדרש לפי מפרט הטכני ותקנים NFPA 13, NFPA 20.	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
					389,880.00

להעברה בת פרק 01.34.002

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 059

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
34.002.0330	מהעברה אספקת מערכת הגברת לחץ לכיבוי אש הכוללת משאבה בעלת הינע דיזל, בספיקה של 350 GPM, בלחץ של 70 PSI. אספקת משאבת JOCKEY בספיקה של 25 GPM, בלחץ של 75 PSI. לרבות מדי לחץ, שסתום שחרור אויר, פורק לחץ, מד ספיקה ונטורי "4", פורק לחץ ראשי בקוטר "4", בסיס למשאבה, קטעי צנרת גמישים, לוחות חשמל פיקוד ובקרה, מיכל דלק, הכל מאושר ע"י UL/FM לפי תכניות ומפרט טכני ולפי דרישות התקנים לקבלת חדר משאבות מושלם.	קומפ'	1.00	150,000	389,880.00
	סה"כ 34.002 מערכת ספרינקלרים				539,880.00
	סה"כ 34 מערכות כיבוי אש				539,880.00
39.010.0040	<u>פרק 39 מערכת דיזל גנרטור</u> <u>תת פרק 39.010 יחידות דיזל גנרטור</u> <u>אוטומטי</u> דיזל גנרטור בהספק (STANDBY) (KVA50), דוגמת המשווק ע"י "שמרלינג-סינכרו", לרבות מיכל דלק בבסיס היחידה, ל-10 שעות עבודה, מטען ומצברים, בולמי זעזועים, אגזוז, לוח פיקוד אוטומטי ומפסק זרם (עבור הובלה והתקנה משולם בנפרד)	יח'	1.00	58,000	58,000.00
	סה"כ 39.010 יחידות דיזל גנרטור אוטומטי				58,000.00
39.030.0020	<u>תת פרק 39.030 הובלה והתקנת יחידות דיזל גנרטור</u> הובלה והתקנת דיזל גנרטור בהספק עד 110KVA בחדר סטנדרטי, במפלס הכניסה, לרבות הצבה של היחידה, אגזוז באורך עד 5 מ', כונס אויר, חיבור כבלי החשמל בצד מפסק הגנרטור (לא כולל אספקה והתקנת כבלי חשמל), הפעלה, אינטגרציה אחת, בדיקת מהנדס בודק ורישוי משרד האנרגיה	יח'	1.00	14,000	14,000.00
	סה"כ 39.030 הובלה והתקנת יחידות דיזל גנרטור				14,000.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 060

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 39.070 פנל התראות				
39.070.0010	פנל התראות בהתאם לדרישות כיבוי אש (תקלה כללית, חוסר דלק, שמן, טעינה, מפסק במצב אוטומט) לרבות התקנת הגנות על המנוע, התאמת בקר וממסרים	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
	סה"כ 39.070 פנל התראות				9,000.00
	תת פרק 39.090 חופה מושתקת לדיזל גנרטור				
39.090.0020	תוספת לדיזל גנרטור בהספק עד 50-100KVA עבור חופה מושתקת - 75 דציבל ממרחק של 7 מ'	יח'	1.00	11,500.00	11,500.00
	סה"כ 39.090 חופה מושתקת לדיזל גנרטור				11,500.00
	סה"כ 39 מערכת דיזל גנרטור				92,500.00
	פרק 40 פיתוח האתר				
	תת פרק 40.001 ספסלים ואדניות				
40.001.0010	ספסל בטון דגם ברקת תוצרת אריכא מק"ט 1470	יח'	6.00	2,667.00	16,002.00
40.001.0020	ספסל בטון דגם ברקת ישר תוצרת אריכא מק"ט 1062	יח'	8.00	2,170.00	17,360.00
40.001.0030	מתקן אופניים דגם ספירלה תוצרת אריכא מק"ט 4984	יח'	3.00	1,620.00	4,860.00
40.001.0040	אדנית ברזל דגם נענע תוצרת אריכא מק"ט 5864, מיקום מרפסת קומה ב'	יח'	30.00	1,333.00	39,990.00
40.001.0050	ספסלי עץ לפי פרט - קומת קרקע גודל 350/120 גובה 45 ס"מ	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
40.001.0060	ספסלי עץ לפי פרט - קומת קרקע, גודל 550 / 200 גובה 45 ס"מ	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
40.001.0070	ספסלי עץ לפי פרט - מרפסת גודל 450/180 גובה 40 ס"מ	יח'	12.00	4,500.00	54,000.00
	סה"כ 40.001 ספסלים ואדניות				141,212.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 061

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 40.053 תת פרק 40.53				
40.053.0310	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר	700.00	90.00	63,000.00
	סה"כ 40.053 תת פרק 40.53				63,000.00
	תת פרק 40.054 תת פרק 40.54				
40.054.0020	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	600.00	80.00	48,000.00
40.054.0040	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	180.00	68.00	12,240.00
	סה"כ 40.054 תת פרק 40.54				60,240.00
	תת פרק 40.061 קירות תומכים מבטון				
40.061.0091	קיר תומך מבטון מזויין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ'. המחיר כולל זיון ועיבוד ראש הקיר (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	78.00	1,750.00	136,500.00
	סה"כ 40.061 קירות תומכים מבטון				136,500.00
	סה"כ 40 פיתוח האתר				400,952.00
	פרק 41 גינון והשקיה				
	תת פרק 41.001 הערות כלליות				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן גינון והשקיה שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה).				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	להעברה בתת פרק 01.41.001				

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 062

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. גודל שתילים - מבוסס על המלצות ועדת השתלנות להגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גננות ונוי 3. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום. 4. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה. 5. עלויות חומרים לעבודות גינון והשקייה - ראה חלק ב' פרקים 87, 88 6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן גינון והשקיה.				
	סה"כ 41.001 הערות כלליות				
	<u>תת פרק 41.011 עיבוד הקרקע ואדמת גינון</u> 41.011.0020 עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 250 מ"ר ויישור גנני סופי 41.011.0040 קומפוסט לשטחים שגודלם מעל 250 מ"ר בכמות של כ- 25 מ"ק לדונם 41.011.0100 חריש לעומק 25 ס"מ, לרבות יישור השטח 41.011.0210 אדמה מתאימה לגינון, לרבות פיזור בשטח (כמות גדולה)				
	סה"כ 41.011 עיבוד הקרקע ואדמת גינון				4,553.60

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 063

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 41.012 טוף, חלוקי אבן, שבבי עץ צבעוניים וקומפוסט				
	הערות: 1. מחיר החומר כולל הובלה לכל חלקי הארץ של טוף, חלוקי נחל, שבבי עץ צבעוניים, קומפוסט ותערובות - ראה בטבלאות בתת פרק 98.180.				
	2. מחירי סעיפים 41.012.0010-41.012.0310 כוללים פיזור ויישור.				
	הערה: הפרשי הובלה לסעיפים 41.012.0210-0280 לאזורים מחוץ לגוש דן ראה בתת פרק 98.180				
41.012.0310	פרלייט גודל מס' 2 (גן לייט) כמצע גידול לשטחי גינון מעל אדמה, גגות, משטחי בטון ואדניות	מ"ק	11.00	580.00	6,380.00
41.012.0500	פיזור בלבד של טוף בגובה עד 5 ס"מ. הטוף יסופק ע"י המזמין	מ"ר	21.00	5.00	105.00
סה"כ 41.012 טוף, חלוקי אבן, שבבי עץ צבעוניים וקומפוסט 6,485.00					
	תת פרק 41.020 נטיעה				
41.020.0030	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר) לרבות שתילונים או חישתיל	יח'	732.00	13.00	9,516.00
41.020.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר) לרבות שתילונים או חישתיל	יח'	18.00	25.00	450.00
41.020.0050	נטיעת שתילים גודל מס' 5 (6 ליטר) לרבות שתילונים או חישתיל	יח'	40.00	40.00	1,600.00
41.020.0060	נטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר) לרבות שתילונים או חישתיל	יח'	1.00	90.00	90.00
41.020.0180	עצים ממיכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	16.00	400.00	6,400.00
41.020.0210	עצים "גודל 10" בקוטר גזע 6" ו- 60 ליטר קומפוסט לעץ ובגובה 5 מ'	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
סה"כ 41.020 נטיעה 20,656.00					

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 064

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.041 אביזרים לראש בקרה					
	הערה: האביזר כולל אספקת חומרי עזר (כגון: ניפלים, מופות, זוויות, זקפים וכו'). חפירה, הרכבה וחיבור המפרט לרשת				
41.041.0030	ברז אלכסון, דוגמת "דורות" או ש"ע קוטר 1"	יח'	1.00	150.00	150.00
41.041.0110	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 1", לספיקה עד 5 מק"ש דגם XL שיווק ארי או ש"ע	יח'	1.00	1,170.00	1,170.00
41.041.0230	מסנן רשת קוטר 1" תוצרת "עמיעד" או ש"ע	יח'	1.00	330.00	330.00
41.041.0320	דוד דישון קומפלט לרבות צינור וחיבורים, נפח 30 ליטר, דוגמת "אודיס" או ש"ע	יח'	1.00	870.00	870.00
41.041.0340	דישונית בנפח 10 ליטר + אביזרים דוגמת "פז-אל" או ש"ע	יח'	1.00	500.00	500.00
41.041.0400	משאבת דשן, דוגמת "עמיעד" 02-4, או ש"ע לתחתית מיכל, קומפלט	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
41.041.0430	ברז דישון קוטר 1" "אלחו-ברז" + מדכנים קומפלט, דוגמת "דורות" או ש"ע	יח'	2.00	650.00	1,300.00
7,420.00	סה"כ 41.041 אביזרים לראש בקרה				
תת פרק 41.050 מחשבים ובקרי השקיה					
41.050.0290	בקר השקיה גלקון 4-DC בעל צג 4 תחנות אטום למים מופעל ע"י סוללות דגם 6004 WP או ש"ע	יח'	1.00	770.00	770.00
41.050.0320	ברז DC + סלנואיד לבקר 4-DC גור דו דרכי דגם 3713 או ש"ע, קוטר 3/4" או 1"	יח'	4.00	330.00	1,320.00
2,090.00	סה"כ 41.050 מחשבים ובקרי השקיה				
תת פרק 41.070 צנרת השקיה					
	הערה: צנרת ההשקיה כוללת: אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (לא כולל חפירה וכיסוי)				
41.070.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ- 16 מ"מ עד 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים.	מטר	100.00	6.00	600.00
600.00	להעברה בתת פרק 01.41.070				

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 065

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				600.00
41.070.0060	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ	מטר	600.00	11.00	6,600.00
41.070.0150	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ	מטר	60.00	13.80	828.00
41.070.0270	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 63 מ"מ	מטר	15.00	34.00	510.00
41.070.0640	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרג לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	400.00	90.00	36,000.00
41.070.0650	שרוול מצינור פוליאטילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	400.00	69.00	27,600.00
סה"כ 41.070 צנרת השקיה					72,138.00
	תת פרק 41.080 שלוחות טפטוף				
41.080.0010	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, 17 מ"מ, טפטפת כל 20-30 ס"מ	מטר	50.00	8.00	400.00
41.080.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ	מטר	300.00	6.50	1,950.00
41.080.0110	טבעת מצינור פוליאטילן קוטר 16 מ"מ עם 8 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	17.00	34.00	578.00
41.080.0200	מייצב (לשלוחות או טבעות טפטף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	100.00	4.00	400.00
41.080.0310	שסתום ואקום מחלק/מנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	1.00	550.00	550.00
סה"כ 41.080 שלוחות טפטוף					3,878.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 066

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.090 שוחות בקרה					
41.090.0030	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקייה	יח'	5.00	1,400.00	7,000.00
סה"כ 41.090 שוחות בקרה					
7,000.00					
תת פרק 41.099 ראשי מערכת					
41.099.0090	ראש מערכת קוטר 1" לטפטוף והמטרה מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה או מגוף חשמלי DC, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים, וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	4,100.00	4,100.00
41.099.0180	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	4.00	500.00	2,000.00
41.099.0260	ארון הגנה לראש מערכת מסוג "ענבר" דגם VI-1 או ש"ע לרבות גג נפתח, מנעול וכל עבודות העפר הנדרשות	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
41.099.0310	תיקון הנעילה לארגז קיים לרבות מנעול מסטר	יח'	1.00	160.00	160.00
סה"כ 41.099 ראשי מערכת					
9,460.00					
תת פרק 41.110 תת פרק 41.10					
41.110.0010	הסרת צמחיה וניקוי השטח (יבוצע לפי דרישה בלבד לפני עבודות שתילה ובינוי)	מ"ר	370.00	4.20	1,554.00
סה"כ 41.110 תת פרק 41.10					
1,554.00					
תת פרק 41.120 תת פרק 41.20					
41.120.0300	העתקת עץ בוגר בתחום האתר, לפי הוראות המפקח	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
סה"כ 41.120 תת פרק 41.20					
1,500.00					
סה"כ 41 גינון והשקיה					
136,734.60					

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 067

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 50 משטחי בטון					
תת פרק 50.030 קונסטרוקטור: מרצפי בטון					
50.030.0040	תוספת עבור החלקת מרצפי בטון בהליקופטר.	מ"ר	1,100.00	25.00	27,500.00
סה"כ 50.030 קונסטרוקטור: מרצפי בטון					
27,500.00					
סה"כ 50 משטחי בטון					
27,500.00					
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.001 תנועה					
51.001.0010	צביעת קוו רציף ברוחב 10 ס"מ	מטר	600.00	3.50	2,100.00
51.001.0020	צביעת אבני שפה (אדום/לבן)	מטר	300.00	6.00	1,800.00
51.001.0030	צביעה בשטחים	מ"ר	125.00	24.00	3,000.00
51.001.0040	צביעת חצים	יח'	20.00	36.00	720.00
51.001.0050	תמרורים כולל עמודים	יח'	20.00	350.00	7,000.00
51.001.0060	שער חשמלי	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
51.001.0070	בצ"מ 15%	קומפ'	1.00	2,943.00	2,943.00
סה"כ 51.001 תנועה					
22,563.00					
תת פרק 51.030 מצעים ותשתיות					
51.030.0050	"שברי אבן" (מחצבה) לייצוב שתית, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	380.00	180.00	68,400.00
סה"כ 51.030 מצעים ותשתיות					
68,400.00					
תת פרק 51.031 תת פרק 51.10					
51.031.0020	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	1,300.00	4.60	5,980.00
51.031.0030	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 10 ס"מ ועד 60 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (כופר ע"ח המזמין)	יח'	35.00	310.00	10,850.00
להעברה בתת פרק 01.51.031					
16,830.00					

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 068

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,830.00
51.031.0220	התאמת גובה תאי מים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פרוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	יח'	7.00	450.00	3,150.00
51.031.0340	הריסת קיר כובד קיים עם גב בטון ואבן לקט	מ"ק	5.00	300.00	1,500.00
51.031.0401	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי מעל 8 ס"מ ועד 20 ס"מ	מ"ר	540.00	18.00	9,720.00
51.031.0430	ניסור באספלט קיים	מטר	100.00	14.00	1,400.00
51.031.0440	פירוק אבני שפה ופינויין	מטר	420.00	16.00	6,720.00
51.031.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות	מ"ר	880.00	17.00	14,960.00
51.031.0522	פירוק עמוד מחסום לרכב מיציקת ברזל או מבטון טרום בקוטר 30 ס"מ ובגובה עד 1.0 מ'	יח'	1.00	90.00	90.00
51.031.0900	פירוק עמוד עם תמרור (על עמוד אחד), לרבות פירוק יסוד	יח'	1.00	100.00	100.00
סה"כ 51.031 תת פרק 51.10					54,470.00
תת פרק 51.032 תת פרק 51.20					
51.032.0010	חפירה לרבות העמסה, הובלה ופיזור באתר העבודה	מ"ק	3,200.00	25.00	80,000.00
סה"כ 51.032 תת פרק 51.20					80,000.00
תת פרק 51.033 תת פרק 51.30					
51.033.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	2,200.00	130.00	286,000.00
51.033.0030	שכבת תשתית מאגו"מ סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	640.00	175.00	112,000.00
סה"כ 51.033 תת פרק 51.30					398,000.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

069 דף מ"ט:

מבנה מכולות רב תכלית

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.034 תת פרק 51.40					
51.034.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,300.00	2.50	8,250.00
51.034.0016	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	6,600.00	2.30	15,180.00
51.034.0023	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	3,200.00	47.00	150,400.00
51.034.0043	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	6,400.00	38.00	243,200.00
סה"כ 51.034 תת פרק 51.40					417,030.00
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					1,040,463.00
פרק 57 תשתיות מים, ביוב וניקוז חוץ					
תת פרק 57.000 הנחיות כלליות					
העבודות עבור תשתיות חיצוניות יתבצעו לפי ת"י 1205, הל"ת, מפרט כללי 57 כולל הזמנה של מעבדה מוסמכת לביצוע בדיקות הנדרשות בהתאם למפרטים ותקנים ישראליים. מחיר צינורות ביוב/ניקוז כולל צילום לבדיקת התקינות. מחיר תאי אביזרים / שוחת ביקורת / בורות ביוב כולל חפירה ו/או חציבה הדרושה, דיפון חול סביב הצינורות, החלפת קרקע, מצעים, הידוקם, מילוי באדמה מקומית מובחרת ומהודקת סביב דפנות השוחה, פינוי עודף החומר החפור. כל הנ"ל לפי מפרט הטכני המיוחד ומפרט הכללי.					
סה"כ 57.000 הנחיות כלליות					

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 070

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.002 צנרת נקזים, מתקני ביוב וניקוז					
57.002.0010	צינורות פ.ו.י.סי. לביוב/ניקוז מסוג "מריביב עבה" "SN-8" או שו"ע בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (סעיף 57.032.0010 בדקל)	מטר	250.00	150.00	37,500.00
57.002.0020	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 1.25 מטר ועד 1.75 מטר (סעיף 57.032.0020 בדקל)	מטר	100.00	160.00	16,000.00
57.002.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B, שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של הקו הראשי עם אטם חדירה מסוג 910F או 910CS ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו סטיק" או שו"ע, בעומק עד 1.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר (סעיף 57.042.0010 בדקל)	יח'	17.00	3,350.00	56,950.00
57.002.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B, שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של הקו הראשי עם אטם חדירה מסוג 910F או 910CS ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו סטיק" או שו"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' (סעיף 57.042.0030 בדקל)	יח'	8.00	4,300.00	34,400.00
57.002.0050	כנ"ל, אך שוחות בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' (סעיף 57.042.0040 בדקל)	יח'	3.00	4,900.00	14,700.00
57.002.0060	מפריד שומן בנפח 1100 ליטר כולל כל הנדרש להתקנה מושלמת	יח'	1.00	15,000	15,000.00
174,550.00					

להעברה בתת פרק 01.57.002

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 071

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				174,550.00
57.002.0070	תעלת ניקוז מבטון פולימרי לעומס בינוני, כדוגמת תוצרת ולפמן מסדרת WOLFDRAIN דגם DR, ברוחב לפי תוכנית, כולל סבכה מיציקת ברזל או מפלדה מגלוונת, התקנה כוללת כל הנדרש בשלמות וכמתואר בתכניות ומפרט הטכני של היצרן.	מטר	25.00	1,500.00	37,500.00
	סה"כ 57.002 צנרת נקזים, מתקני ביוב וניקוז				212,050.00
	סה"כ 57 תשתיות מים, ביוב וניקוז חוץ				212,050.00
	פרק 60 עבודות חיתוך והלחמה עבור מכולות				
	תת פרק 60.001 ש"ע פועלי בנין - עבור עבודות חיתוך והלחמת מכולות				
60.001.0010	רתך מקצועי, לרבות רתכת ואלקטרודות עבור ריתוך המכולות	ש"ע	350.00	215.00	75,250.00
60.001.0020	רתך עוזר עבור ריתוך המכולות	ש"ע	350.00	115.00	40,250.00
60.001.0030	איש חיתוך מקצועי עבור חיתוך המכולות	ש"ע	120.00	80.00	9,600.00
60.001.0040	איש חיתוך עוזר עבור חיתוך המכולות	ש"ע	120.00	50.00	6,000.00
	סה"כ 60.001 ש"ע פועלי בנין - עבור עבודות חיתוך והלחמת מכולות				131,100.00
	סה"כ 60 עבודות חיתוך והלחמה עבור מכולות				131,100.00
	פרק 82 תבניות לעמודים וראשי כלונס				
	תת פרק 82.071 תבניות לעמודים עגולים				
82.071.0060	צינורות קרטון ליציקה חד פעמית קוטר 50 ס"מ.	מטר	36.00	70.00	2,520.00
82.071.0070	צינורות קרטון ליציקה חד פעמית קוטר 60 ס"מ.	מטר	45.00	90.00	4,050.00
82.071.0080	צינורות קרטון ליציקה חד פעמית קוטר 70 ס"מ.	מטר	33.00	127.00	4,191.00
82.071.0090	צינורות קרטון ליציקה חד פעמית קוטר 80 ס"מ.	מטר	30.00	149.00	4,470.00
	להעברה בתת פרק 01.82.071				15,231.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 072

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				15,231.00
82.071.0100	צינורות קרטון ליציקה חד פעמית קוטר 90 ס"מ.	מטר	13.50	208.00	2,808.00
	סה"כ 82.071 תבניות לעמודים עגולים				18,039.00
	סה"כ 82 תבניות לעמודים וראשי כלונס				18,039.00
	פרק 99 שונות חשמל				
	תת פרק 99.010 תשתיות חוץ				
99.010.0030	קופסת חיבורים מוגנת מים IP67 במידות 25X25	יח'	3.00	150.00	450.00
99.010.0040	אספקה והתקנה של ג.ת. דוגמת 64LED 2 TECEO מס' פוטומטריה 5068 , 3000k 103W 11100lm 500mA או שו"ע מאושר.	יח'	17.00	2,270.00	38,590.00
99.010.0050	קופסת שירות מפוליקרבונט דוגמת ניסקו NPL או ע.ד.א. פלסט עם מכסה שקוף לרבות מא"ז, 3X40A ממסר פחת, 4X40A שני מא"דים, 1X16A בית תקע חד פזי A16 דגם ישראלי, בית תקע חד פזי A16 דגם CEE ובית תקע תלת פזי A32 דגם CEE מותקן ומחובר כולל כבל נחושת 5x10 ממ"ר וצינור קוטר 75 מהלוח ועד לקופסא קומפלט.	יח'	9.00	3,000.00	27,000.00
99.010.0060	מערכת הארקה יסוד למבנה, הכוללת טבעת גישור עם מוטות פלדה (לא מפותלות) בקוטר 16 מ"מ בהיקף המבנה וחיבור לברזלי זיון של היסודות והוצאת פס זיון מפלדה מגולוונת 4*50 מ"מ ליד לוח חשמל ראשי וחיבור פה"פ מנחושת בקצהו בגודל 4*50 ואורך עד 1.5 מ' (נדרש לשמור 30% רזרבה) מותקן לקיר עם הגבהה תקנית, כולל יציאת ארקה (פס פלדה מגולוון 4*40 מ"מ) בארבע פינות המבנה אשר יסתיימו בתוך קופסאות בקורת דגם "פטיש" מתכתיים במידות 20X15X8 ס"מ עם שלט ארקה לא לפרק, הכל בהתאם לתוכניות ארקה. כל שימוש בברזלי זיון המבנה מחוייבת באישור פורמלי מהקונסטרוקטור.	מ"ר	1,500.00	20.00	30,000.00
	סה"כ 99.010 תשתיות חוץ				96,040.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 073

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 99.011 תעלות וסולמות					
99.011.0010	תעלת רשת מגלוונת עמידת אש E90 לפי תקן DIN4102, מותקנת בתקרה, הכוללת חיזוקים לקיר/תקרה, מורחקת 5 ס"מ מהקיר, יצרן דוגמת לירד או שו"ע מאושר, רוחב 100 מ"מ וגובה 60 מ"מ כולל מהדקי הארקה תקינים.	מטר	120.00	120.00	14,400.00
סה"כ 99.011 תעלות וסולמות					14,400.00
תת פרק 99.012 לוחות חשמל					
99.012.0010	אספקה של מונה תעו"ז ורב-מודד 5A PM135E מודד מתחים, זרמים, תדר, כופל הספק, הספק פעיל, ריאקטיבי ומדומה, שיא ביקוש למתחים וזרמים, מדידת מתח 0-690V L-L, תקשורת RS485, תומך בפרוטוקולי תקשורת DNP3, MODBUS, ASCII, דיוק גבוה במיוחד Class0.5S, זכרון מצומצם לאגירת נתונים, כולל אנרגיה אקטיבית KWH, ריאקטיבית KVARH, מדומה KVAH, זיכרון לאנרגיה תעו"ז 90 ימים. כולל זיכרון 125 ק"ב לרישום אירועים ונתונים אפשרות הרחבה בעזרת מודולים חיצוניים, מסך LCD עם תפריטים בעברית, תאורת רקע עם עוצמה ניתנת לכיוון, ציון תאריך ושעה של שיאי הביקוש, תצוגה גרפית של צורת גל מתחים וזרמים ע"ג התצוגה, דרך שנאי זרם ל-A5.	יח'	4.00	2,000.00	8,000.00
99.012.0020	נורת סימון LED קוטר 22 מ"מ מותקנת על דלת / פנל מתח הפעלה 230/24V עם מכסה צבעוני.	יח'	65.00	72.00	4,680.00
99.012.0030	בורר 1-0-2 קוטר 22 מ"מ מותקן על דלת / פנל.	יח'	7.00	72.00	504.00
99.012.0040	ממסר צעד גדם EPN520 של חברת hager או שו"ע מאושר	יח'	48.00	145.00	6,960.00
99.012.0050	אביזר עזר לממסר צעד דגם EPN050 של חברת hager או שו"ע מאושר	יח'	48.00	225.00	10,800.00
99.012.0060	מפסק זרם זעיר תלת קוטבי מעל 3x63A ועד 3X125A, כושר ניתוק 10kA לפי IEC947 אופיין C כולל מגעי עזר וסליל הפסקה.	יח'	5.00	650.00	3,250.00
להעברה בתת פרק 99.012					34,194.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 074

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				34,194.00
99.012.0070	מפסק זרם זעיר תלת קוטבי מעל 3x40A ועד 3X63A, כושר ניתוק 10kA לפי IEC947 אופיין C כולל מגעי עזר וסליל הפסקה.	יח'	5.00	310.00	1,550.00
99.012.0080	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד ומנועים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3X6.3, ז"ק 100KA.	יח'	5.00	250.00	1,250.00
99.012.0090	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד ומנועים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3X6.3, ז"ק 50KA.	יח'	22.00	190.00	4,180.00
99.012.0100	מנתק נתיכים בעומס עד 3x125A כולל נתיכים גליליים 120KA 500VAC עד 125A	יח'	4.00	440.00	1,760.00
99.012.0110	מבנה לוח חשמל מפוליאסטר עבור מפסק זרם ראשי במידות 30x80x120 ס"מ IP65 לרבות דלת, סוקול מובנה, מסגרת קיבוע, פלטה לחיזוק מפסק, פסי צבירה, מהדקים, חיווט וכל מה שנדרש	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
48,934.00	סה"כ 99.012 לוחות חשמל				
	תת פרק 99.020 תאורה				
99.020.0010	אספקה והתקנה של ג.ת. צמוד תקרה LIT דגם IP20 3400Lm 60X60 27W BACK של חברת VESTEL או שו"ע מאושר.	יח'	14.00	325.00	4,550.00
99.020.0020	אספקה והתקנה של ג.ת. ליניארי דגם - Lightline 14W IP40 4000K - 075-02155 3100Lm כולל ספק אינטגרלי של חברת ikizler או שו"ע מאושר.	יח'	305.00	715.00	218,075.00
99.020.0030	אספקה והתקנה של ג.ת. ליניארי דגם - Lightline 28W IP40 4000K - 075-02155 3100Lm כולל ספק אינטגרלי של חברת ikizler או שו"ע מאושר.	יח'	279.00	845.00	235,755.00
99.020.0040	אספקה והתקנה של ג.ת. ליניארי דגם - Lightline 44W IP40 4000K - 075-02155 5160Lm כולל ספק אינטגרלי של חברת ikizler או שו"ע מאושר.	יח'	338.00	975.00	329,550.00
787,930.00	להעברה בתת פרק 01.99.020				

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 075

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				787,930.00
99.020.0050	אספקה והתקנה של ג.ת. ליניארי דגם - 2430Lm xoominair Id IP20 4000K 42W 40 כולל ספק אינטגרלי של חברת Led linear או שו"ע מאושר.	יח'	301.00	1,040.00	313,040.00
99.020.0060	אספקה והתקנה של ג.ת. ליניארי דגם - xoolight hydra hd25 IP67 4000K 42W 2430Lm כולל ספק אינטגרלי של חברת led linear או שו"ע מאושר.	יח'	56.00	1,885.00	105,560.00
99.020.0070	אספקה והתקנה של ג.ת. דגם 25W 1441lm xoolum hudra hd25 w840 tiltIP67 4000K של חברת led linear או שו"ע מאושר.	יח'	55.00	1,560.00	85,800.00
99.020.0080	אספקה והתקנה של ג.ת. ליניארי דגם 4000k led linear venus tv 6w ip67 של חברת או שו"ע מאושר.	יח'	56.00	754.00	42,224.00
99.020.0090	אספקה והתקנה של ג.ת. שקוע דגם 3000k cetuse LED 2000 HF 83020W 1850Lm של חברת THORN או שו"ע מאושר.	יח'	13.00	494.00	6,422.00
99.020.0100	אספקה והתקנה של ג.ת. צמוד קיר דגם IP54 25W 2200Lm DECO LED4000K של חברת שטיינץ או שו"ע מאושר.	יח'	10.00	325.00	3,250.00
99.020.0110	אספקה והתקנה של ג.ת. חירום התקנה גלויה לתקרה 3W 151IM IP20 דגם 3WD90MS PLASMA M2.7 של חברת Y.S.T או שו"ע מאושר.	יח'	120.00	390.00	46,800.00
99.020.0120	אספקה והתקנה של ג.ת. חירום התקנה גלויה לתקרה דגם 60led IP65 420Lum PLASMA M69WSTWP של חברת Y.S.T או שו"ע מאושר.	יח'	9.00	620.00	5,580.00
99.020.0130	אספקה והתקנה של ג.ת. שקוע רצפה דגם LedIP68 IK10 4000K 5400Lm 24W MEDIO 2100 כולל ספק אינטגרלי של חברת PLATEK או שו"ע מאושר.	יח'	9.00	2,925.00	26,325.00
99.020.0140	אספקה והתקנה של שלט "יציאה מואר בגוון לבן-ירוקגובה הכתב 15 ס"מ ועובי האות לא יקטן מ-15 מ"מ	יח'	30.00	390.00	11,700.00
להעברה בת פרק 01.99.020					1,434,631.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 076

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,434,631.00
99.020.0150	אספקה והתקנה שלט "יציאה מואר בגוון לבן-ירוקגובה הכתב 20 ס"מ ועובי האות לא יקטן מ-20 מ"מ משלט עם כיתוב בשני הצדדים	יח'	15.00	455.00	6,825.00
99.020.0160	אספקה והתקנה של ג.ת. פרוג'קטור דגם IP66 56W4000K 500ma AREA FLOOD-1 של חברת THORN או שו"ע מאושר.	יח'	5.00	2,080.00	10,400.00
99.020.0170	ספק כח 24V/1.6A dimming 40W דגם HLG-40H-24A IP67 של חברת TAIWAN או שו"ע מאושר.	יח'	3.00	250.00	750.00
99.020.0180	ספק כח 24V/4A 100W דגם HLG-100H-24A של חברת TAIWAN או שו"ע מאושר.	יח'	16.00	630.00	10,080.00
99.020.0190	ספק כח 24V/13.34A 320W דגם switching HLG-320H-24A IP65 single output של חברת TAIWAN או שו"ע מאושר.	יח'	7.00	690.00	4,830.00
סה"כ 99.020 תאורה					1,467,516.00
	תת פרק 99.030 אביזרים				
99.030.0010	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (CI) במידות 250/350 מ"מ ובעומק 200 מ"מ כולל פסי צבירה, מהדקים, חיווט, שקע חד פאזי ו- switch 24 port 10/100/1000 דגם סיסקו או שו"ע מאושר	יח'	15.00	2,300.00	34,500.00
99.030.0020	תיבות פוליקרבונט במידות 250X525X150 מ"מ עם מכסה אטום או שקוף IP65 כולל פסי צבירה, מהדקים וחיווט	יח'	5.00	500.00	2,500.00
99.030.0030	קופסה מוגנת מים IP65 במידות 25X15CM כולל פלטה מתכתית לחיבור וחיווט הספק של גופי התאורה, כולל חיבורים קומפלט.	יח'	33.00	250.00	8,250.00
99.030.0040	אספקה והתקנה של קופסה מוגנת מים IP66 הכוללת 1 שקע חשמל ישראלי + שקע תקשורת תוצרת חברת SIMON משווק ע"י קשטן או שו"ע מאושר	יח'	8.00	750.00	6,000.00
סה"כ 99.030 אביזרים					51,250.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 077

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 99.034 מערכת גילוי/כיבוי אש					
99.034.0010	מרכזית גילוי אש תוצרת SIMPLEX דגם 4100ES משולבת כריזה וטלפון כבאים המיועדת לעד 2000 כתובות או שו"ע מאושר	קומפ'	1.00	20,800.00	20,800.00
99.034.0020	פנל משנה עם צג דיגיטלי אלפא נומרי בעברית + ממשק RS-232 שתי שורות, 80 תווים	קומפ'	2.00	3,220.00	6,440.00
99.034.0030	יח' זיכרון מרכזית המשמשת לדיווח מצב המערכת	קומפ'	1.00	920.00	920.00
99.034.0040	יחידת ספק כח ומטען	קומפ'	1.00	2,900.00	2,900.00
99.034.0050	יחידת מצברים	קומפ'	1.00	1,380.00	1,380.00
99.034.0060	יחידת כתובת כתובת לדיווח IAM דגם 4090-9101 או שו"ע	קומפ'	18.00	290.00	5,220.00
99.034.0070	יחידת הפעלה מכותבת ZAM ומבוקרת להפעלת כיבויים וצופרים תוצרת SIMPLEX דגם 4090-9002 או שו"ע מאושר	קומפ'	20.00	550.00	11,000.00
99.034.0080	גלאי עשן אנלוגי אופטי מתוצרת SIMPLEX דגם 4098-9714 או שו"ע	יח'	120.00	340.00	40,800.00
99.034.0090	תוספת להתקנת גלאי בלוח חשמל כולל קידוח חור.	יח'	15.00	70.00	1,050.00
99.034.0100	גלאי משולב פוטו חום אנלוגי מתוצרת SIMPLEX דגם 4098-9795 כולל בסיס או שו"ע מאושר	יח'	5.00	490.00	2,450.00
99.034.0110	צופר התראה אור קולי מתוצרת SIMPLEX דגם 4903-0006 או שו"ע מאושר	יח'	9.00	370.00	3,330.00
99.034.0120	גלאי PVC עשן להתקנה בתעלת מז"א העומד בדרישות התקן	יח'	10.00	590.00	5,900.00
99.034.0130	צופר התראה אור קולי מוגן מים.	יח'	7.00	520.00	3,640.00
99.034.0140	מנורת סימון תוצרת SIMPLEX דגם 2098-9808 או שו"ע מאושר	יח'	20.00	140.00	2,800.00
99.034.0150	לחצן הפעלה ידני/כיבוי כולל כתובת.	יח'	18.00	330.00	5,940.00
להעברה בתת פרק 99.034					114,570.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 078

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				114,570.00
99.034.0160	חייגן אוטומטי תוצרת SIMPLEX דגם 2770-9172 או שו"ע מאושר	יח'	1.00	700.00	700.00
99.034.0170	נקודת תשתית + כבילה תקנית לכל אביזר במערכת ג"א	נק'	1.00	150.00	150.00
99.034.0180	חיווט בכבל דו-גיד 1.5 ממ"ר	מטר	500.00	10.00	5,000.00
99.034.0190	חיווט בכבל דו-גיד #18AWG מפותל מסוכך אדום	מטר	500.00	9.00	4,500.00
99.034.0200	בדיקת מכון התקנים	קומפ'	1.00	4,370.00	4,370.00
99.034.0210	תכנות הרכזת כולל מערכת הכריזה.	קומפ'	1.00	3,220.00	3,220.00
99.034.0220	הפעלה והרצה כולל הדרכה של 10 שעות	קומפ'	1.00	5,865.00	5,865.00
99.034.0230	הפעלת המערכת כולל 3 סטים של תוכניות לביצוע והוראות ההפעלה של הציוד	קומפ'	1.00	3,680.00	3,680.00
99.034.0240	מערכת אינטרקום דו כיוונית עבור אזור המחסה לרבות עמדת שידור ועמדות קליטה בפנל הכבאים כולל כבילה מערכת כריזה	קומפ'	3.00	6,000.00	18,000.00
99.034.0249	מערכת הגברה דיגיטלית הכוללת מגביר שמע בהספק המתאים לכמות הרמקולים המפורטת בכתב הכמויות + 50% רזרבה. המגבר יהיה DIGITAL AUDIO.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
99.034.0259	יחידת בקרה מרכזית למערכת כריזת החרום הכוללת יחידת זכרון לאיכסון הודעות מוקלטות ומערכת מיתוג הודעות אוטומטיות המשולבות עם מערכת הגילוי. היחידת תכלול AUDIO CONTROLLER.	קומפ'	1.00	2,875.00	2,875.00
99.034.0269	מחולל אותות (TONE-GENERATOR) המיועד להעברת התראות ל- 9 טונים.	קומפ'	1.00	2,070.00	2,070.00
99.034.0279	מערכת מיתוג מקומית ל- 8 אזורי כריזה שונים ואחד לכריזה כללית.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
להעברה בתת פרק 01.99.034					183,000.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 079

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				183,000.00
99.034.0289	יחידת מיקרופון מקומית מותקנת בלוח הבקרה אשר תאפשר הפעלת כריזה מלוח הבקרה אל האזורים השונים.	קומפ'	2.00	2,650.00	5,300.00
99.034.0299	יחידת התראה מוקדמת GONG להתראה לפני ביצוע כריזה.	קומפ'	1.00	2,400.00	2,400.00
99.034.0309	תכנות הודעות מוקלטות של עד 6 הודעות שונות בעברית.	קומפ'	1.00	1,380.00	1,380.00
99.034.0319	מערכת (יחידות) זיהוי תקלה בקווי רמקולים ומיקרופונים כולל קבלת התראות ברכזת הראשית ובדיקת קצר ונתק בקווים.	קומפ'	1.00	2,400.00	2,400.00
99.034.0329	הספקה והתקנת יחידת מטען ומע' מצברי ניקל קדמיים לשעת חירום במסד הציוד.	קומפ'	1.00	2,900.00	2,900.00
99.034.0339	הספקה והשחלת כבל מיקרופון דו גידי מסוכך מטיפוס טלדור 6221 A&M.	מטר	300.00	10.00	3,000.00
99.034.0349	רמקול "SW 8" תוצרת סימפלוקס דגם 9702-9705 כולל גריל וקופסא אחורית.	יח'	85.00	300.00	25,500.00
99.034.0359	קופסאות תהודה מתואמות למידות רמקולי התקרה להתקנת רמקולים עם קירות ובחדרי מדרגות.	יח'	15.00	40.00	600.00
99.034.0369	הספקה והתקנה של רמקולי שופר כולל ראש דחף ושנאי, כולל אביזרי תליה כמפורט במפרט הטכני.	יח'	3.00	610.00	1,830.00
99.034.0379	חיווט בכבל דו גידי 18 AWG # מפותל מסוכך.	מטר	300.00	9.00	2,700.00
99.034.0389	הפעלת המערכת כולל 3 סטים של תוכניות לביצוע והוראות ההפעלה של הציוד המוצע כולל שנה ראשונה אחריות.	קומפ'	1.00	2,650.00	2,650.00
99.034.0399	מיכל גז כיבוי מסוג FM-200 כולל שסתום בטחון, שעון לחץ, סולונואיד, הפעלה ידנית, מתג לחץ, צינור גמיש תקני, אטם וכל אביזר נוסף הנדרש להצבתו והפעלתו לפי תקן 2001 NFPA מאושר UL/FM/ULC, כולל צנרת ונחירים + גז במשקל עד 3 ק"ג	יח'	5.00	6,000.00	30,000.00
להעברה בתת פרק 01.99.034					263,660.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 080

מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				263,660.00
99.034.0409	מד לחץ נמוך למיכלי כיבוי 70-1121	יח'	5.00	290.00	1,450.00
99.034.0419	בדיקת מכון תקנים לנושא כיבוי אש בגז.	קומפ'	1.00	2,900.00	2,900.00
99.034.0429	מערכת כיבוי אוטומטית באמצעות אבקה יבשה הנושא תו תקן UL1254 לפי 17 NAPA לכיבוי חדר גנרטור לרבות תכנון PRE ENGINEENED.	יח'	1.00	22,200	22,200.00
	סה"כ 99.034 מערכת גילוי/כיבוי אש				290,210.00
	תת פרק 99.060 מערכת מנייה				
99.060.0010	אספקה של מונה רב ערוצי BFM-II של 8 ערוצים תלת פאזים או 24 ערוצים חד-פאזים או כל שילוב שבניהם תוצרת סייטק (SATEC), מדידת זרמים, מתחים, הספקים, כופל הספק THD, אפשרות תכנות לערוצים חד-פאזים ו/או תלת-פאזים. מניה בתעו"ז עם לוח שנה לישראל עד שנת 2040. אוגר נתוני אנרגיה ל-120 ימים לכל ערוץ. כולל 2 יציאות תקשורת סטנדרטיות - תקשורת RS485 ותקשורת TCP/IP. דיוק Class0.5S לפי ANSI C12.16-1991 ו-IEC1036. מתח אספקה (400/230VAC 176-265) (קונפיגורציה חייבת להיות 4-LINE) דרך שנאי זרם ל-A0.04. או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	12,000	12,000.00
99.060.0020	אספקה של מונה רב ערוצי BFM-II של 14 ערוצים תלת פאזים או 54 ערוצים חד-פאזים או כל שילוב שבניהם תוצרת סייטק (SATEC), מדידת זרמים, מתחים, הספקים, כופל הספק THD, אפשרות תכנות לערוצים חד-פאזים ו/או תלת-פאזים. מניה בתעו"ז עם לוח שנה לישראל עד שנת 2040. אוגר נתוני אנרגיה ל-120 ימים לכל ערוץ. כולל 2 יציאות תקשורת סטנדרטיות - תקשורת RS485 ותקשורת TCP/IP. דיוק Class0.5S לפי ANSI C12.16-1991 ו-IEC1036. מתח אספקה (400/230VAC 176-265) (קונפיגורציה חייבת להיות 4-LINE) דרך שנאי זרם ל-A0.04. או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	14,500	14,500.00
	להעברה בתת פרק 01.99.060				26,500.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

081 דף מ"א:

מבנה מכולות רב תכלית

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				26,500.00
99.060.0030	אספקה של מונה רב ערוצי BFM-II של 6 ערוצים תלת פאזים או 18 ערוצים חד-פאזים או כל שילוב שבניהם תוצרת סייטק (SATEC), מדידת זרמים, מתחים, הספקים, כופל הספק THD, אפשרות תכנות לערוצים חד-פאזים ו/או תלת-פאזים. מניה בתעו"ז עם לוח שנה לישראל עד שנת 2040. אוגר נתוני אנרגיה ל-120 ימים לכל ערוץ. כולל 2 יציאות תקשורת סטנדרטיות - תקשורת RS485 ותקשורת TCP/IP. דיוק Class0.5S לפי ANSI C12.16-1991 ו-IEC1036. מתח אספקה (400/230VAC) (176-265VAC) (קונפיגורציה חייבת להיות 4-LINE) דרך שנאי זרם ל-A0.04. או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	10,500	10,500.00
99.060.0040	שנאי זרם 100\0.04 אמפר Class 0.5.	יח'	58.00	55.00	3,190.00
99.060.0050	שנאי זרם 200\0.04 אמפר Class 0.5.	יח'	6.00	64.00	384.00
99.060.0060	כבל הזנה למונה 5*1.5 ממ"ר.	מטר	30.00	13.00	390.00
99.060.0070	כבל פיקוד למשנ"ז 7*1.5 ממ"ר ממוספר.	מטר	100.00	15.00	1,500.00
99.060.0080	אספקה והתקנה של כבל תקשורת בין המונים 2, A.W.G22 זוג מסוכך ומפותל.	מטר	100.00	17.00	1,700.00
99.060.0090	אספקה והפעלת ממיר ETC-II - כולל ערוץ Ethernet ושני ערוצי תקשורת RS485, כולל זיכרון RTC + סוללה או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
99.060.0100	אספקה והתקנה של מגן ברק לקו תקשורת מונים RS-485 כדוגמת 485LPURS תוצרת WEIDMULLER או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
99.060.0110	הפעלה, הרצה והדרכה למערכת מנית חשמל ממוחשבת בתקשורת.	קומפ'	1.00	5,200.00	5,200.00
	סה"כ 99.060 מערכת מנייה				56,164.00

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

082 ד'מ'ס:

מבנה מכולות רב תכלית

מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 99.103 נקודות חשמל ותקשורת					
99.103.0010	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון CAT6A לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	12.00	150.00	1,800.00
99.103.0030	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D14 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל 3x2.5 N2XY עם 2 אביזרים A16 דגם ישראלי, 2 נקודות תקשורת מושלמות בכבל CAT-7 כולל אביזר בתקן CAT-6a וחייבור	יח'	69.00	1,200.00	82,800.00
סה"כ 99.103 נקודות חשמל ותקשורת					84,600.00
תת פרק 99.104 חדר טרפו					
99.104.0010	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון דוגמת ביתנית או שו"ע מאושר לשנאי אחד במידות 3.9x4.1 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח".	קומפ'	1.00	180,000	180,000.00
סה"כ 99.104 חדר טרפו					180,000.00
סה"כ 99 שונות חשמל					2,289,114.00
סה"כ מבנה מכילות רב תכליתי					
26592052.20					

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 083

מבנה מכולות רב תכליתי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי
			פרק 01 עבודות עפר
		163,940.00	תת פרק 01.020 חפירה
		160,505.00	תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק
	324,445.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		154,860.00	תת פרק 02.011 מצעים
		116,480.00	תת פרק 02.012 יסודות וראשי כלונס
		173,250.00	תת פרק 02.041 קורות יסוד
		785,571.00	תת פרק 02.050 מרצפים ורצפות
		617,380.00	תת פרק 02.061 קירות בטון
		162,165.00	תת פרק 02.062 עמודי בטון
		396,430.00	תת פרק 02.071 קורות ומעקות
		69,760.00	תת פרק 02.072 חגורות
		670,346.00	תת פרק 02.081 תקרות וגגות בטון מלא
		238,460.00	תת פרק 02.085 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות
		108,166.00	תת פרק 02.092 משטחים ומשולשי מדרגות
		18,500.00	תת פרק 02.097 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון וקוצים
		1,565,500.00	תת פרק 02.098 פלדת זיון
	5,076,868.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 03 מוצרי בטון טרום ודרוך
		432,250.00	תת פרק 03.030 פלטות בטון טרומיות, חלולות ודרוכות(לוח"דים)
	432,250.00		סה"כ 03 מוצרי בטון טרום ודרוך

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 084

מבנה מכולות רב תכליתי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 04 עבודות בניה
		8,040.00	תת פרק 04.010 בניה בבולקי בטון
	8,040.00		סה"כ 04 עבודות בניה
			פרק 05 איטום
		339,472.00	תת פרק 05.001 מרפסת קומה ב פרט 10
		186,200.00	תת פרק 05.002 רצפה קומות א, ג פרט 11 .
		75,891.20	תת פרק 05.003 פיר מעלית פרט 318 .
		54,342.40	תת פרק 05.004 חדר טרפו 333 27
		221,480.00	תת פרק 05.005 רצפה 00 תלויה ראש כלונס 234 171
		30,464.00	תת פרק 05.006 חדרים רטובים 22 40
		141,120.00	תת פרק 05.007 גגות מכולה
		146,832.00	תת פרק 05.008 גגות 176 228 79 86
		80,640.00	תת פרק 05.009 לוחות ספנקריט על גבי קורה 40
		11,424.00	תת פרק 05.010 איטום נגד אש
		59,520.00	תת פרק 05.035 איטום קורות
	1,347,385.60		סה"כ 05 איטום
			פרק 06 נגרות ומסגרות
		90,100.00	תת פרק 06.001 נגרות
		1,004,450.00	תת פרק 06.002 מסגרות
		32,400.00	תת פרק 06.003 תאי שירותים
	1,126,950.00		סה"כ 06 נגרות ומסגרות

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 085

מבנה מכולות רב תכליתי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 07 מתקני תברואה
			תת פרק 07.000 הנחיות כלליות
		201,785.00	תת פרק 07.001 מערכות מים פנים וחוצ
		107,350.00	תת פרק 07.002 מערכות ביוב וניקוז פנים
		159,350.00	תת פרק 07.003 כלים סניטריים ונקודות תברואה
	468,485.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל
		34,640.00	תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון
		17,950.00	תת פרק 08.012 תאי בקרה
		3,180.00	תת פרק 08.014 תאי בקרה "בזק"
		73,960.00	תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית
		133,200.00	תת פרק 08.023 תעלות כבלים
		7,710.00	תת פרק 08.024 סולמות כבלים
		269,410.00	תת פרק 08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY
		49,499.00	תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים
		7,315.00	תת פרק 08.037 כבלים חסיני אש
		16,206.00	תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות
		58,340.00	תת פרק 08.056 עמודי תאורה, זרועות ומחזיקי דגלים
		3,830.00	תת פרק 08.057 מגשי ציוד ואביזרים
		139,610.00	תת פרק 08.061 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
		61,621.00	תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C
		57,630.00	תת פרק 08.063 מאמ"תים
		20,650.00	תת פרק 08.066 ממסרים ומגענים
		1,960.00	תת פרק 08.068 נתיכים ומנתקי מבטיחים

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 086

מבנה מכולות רב תכליתי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		30,335.00	תת פרק 08.069 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה
		1,376.00	תת פרק 08.072 בתי תקע
		8,670.00	תת פרק 08.073 אביזרים
		79,310.00	תת פרק 08.101 נקודות מאור
		34,181.00	תת פרק 08.102 נקודות בתי תקע
		82,115.00	תת פרק 08.103 נקודות שונות
		2,800.00	תת פרק 08.107 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות
	1,195,498.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
		37,350.00	תת פרק 09.001 טיח פנים
	37,350.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 ריצוף וחיפוי
		14,850.00	תת פרק 10.001 ריצוף
		1,038,400.00	תת פרק 10.003 פוליאוריתן
		185,440.00	תת פרק 10.004 משטח אזהרה
		255,000.00	תת פרק 10.005 אימפרגנציה
	1,493,690.00		סה"כ 10 ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צבע
		58,500.00	תת פרק 11.011 צבע פנים
	58,500.00		סה"כ 11 עבודות צבע

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 087

מבנה מכולות רב תכלית

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 12 אלומיניום
		4,606,556.00	תת פרק 12.001 אלומיניום
	4,606,556.00		סה"כ 12 אלומיניום
			פרק 15 מתקני מיזוג אויר
		493,000.00	תת פרק 15.001 מערכת קרור מים
		128,000.00	תת פרק 15.002 יחידות טיפול אויר
		185,750.00	תת פרק 15.003 יחידות מיזוג עצמאיות
		50,800.00	תת פרק 15.004 מפוחים
		255,800.00	תת פרק 15.005 מערכת פיזור אויר
		123,550.00	תת פרק 15.006 צנרת ואביזרים
		32,590.00	תת פרק 15.007 בידוד
		69,000.00	תת פרק 15.008 עבודות חשמל ופיקוד
		10,800.00	תת פרק 15.009 תעלות יניקת מנדפים
		99,800.00	תת פרק 15.010 יחידות איוורור וסינון במקלטים
		17,900.00	תת פרק 15.011 שונות
		36,000.00	תת פרק 15.012 מוני אנרגיה
	1,502,990.00		סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר
			פרק 17 מעליות
		300,000.00	תת פרק 17.001 מעלית
		8,000.00	תת פרק 17.002 אלטרנטיבות
		388,800.00	תת פרק 17.003 שרות
	696,800.00		סה"כ 17 מעליות

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 088

מבנה מכולות רב תכליתי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 18 תשתיות תקשורת
		6,225.00	תת פרק 18.010 כבלים ומגשרים
		25,240.00	תת פרק 18.030 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד
	31,465.00		סה"כ 18 תשתיות תקשורת
			פרק 19 מסגרות חרש
		496,800.00	תת פרק 19.010 מסגרות חרש
		29,700.00	תת פרק 19.020 הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה.
	526,500.00		סה"כ 19 מסגרות חרש
			פרק 22 עבודות מתועשות
		513,325.00	תת פרק 22.001 עבודות מתועשות
		1,643,200.00	תת פרק 22.002 תקרות
	2,156,525.00		סה"כ 22 עבודות מתועשות
			פרק 23 כלונסאות
		594,450.00	תת פרק 23.010 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה
	594,450.00		סה"כ 23 כלונסאות
			פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
		900.00	תת פרק 30.001 שילוט
		1,072.00	תת פרק 30.011 אביזרים במקלחת ובשירותים
		17,000.00	תת פרק 30.050 צילונים ווילונות
	18,972.00		סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 089

מבנה מכולות רב תכליתי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 34 מערכות כיבוי אש
			תת פרק 34.001 הנחיות כלליות
		539,880.00	תת פרק 34.002 מערכת ספרינקלרים
	539,880.00		סה"כ 34 מערכות כיבוי אש
			פרק 39 מערכת דיזל גנרטור
		58,000.00	תת פרק 39.010 יחידות דיזל גנרטור אוטומטי
		14,000.00	תת פרק 39.030 הובלה והתקנת יחידות דיזל גנרטור
		9,000.00	תת פרק 39.070 פנל התראות
		11,500.00	תת פרק 39.090 חופה מושתקת לדיזל גנרטור
	92,500.00		סה"כ 39 מערכת דיזל גנרטור
			פרק 40 פיתוח האתר
		141,212.00	תת פרק 40.001 ספסלים ואדניות
		63,000.00	תת פרק 40.053 תת פרק 40.53
		60,240.00	תת פרק 40.054 תת פרק 40.54
		136,500.00	תת פרק 40.061 קירות תומכים מבטון
	400,952.00		סה"כ 40 פיתוח האתר
			פרק 41 גינון והשקיה
			תת פרק 41.001 הערות כלליות
		4,553.60	תת פרק 41.011 עיבוד הקרקע ואדמת גינון
		6,485.00	תת פרק 41.012 טוף, חלוקי אבן, שבבי עץ צבעוניים וקומפוסט
		20,656.00	תת פרק 41.020 נטיעה
		7,420.00	תת פרק 41.041 אביזרים לראש בקרה
		2,090.00	תת פרק 41.050 מחשבים ובקרי השקיה
		72,138.00	תת פרק 41.070 צנרת השקיה

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 090

מבנה מכולות רב תכליתי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		3,878.00	תת פרק 41.080 שלוחות טפטוף
		7,000.00	תת פרק 41.090 שוחות בקרה
		9,460.00	תת פרק 41.099 ראשי מערכת
		1,554.00	תת פרק 41.110 תת פרק 41.10
		1,500.00	תת פרק 41.120 תת פרק 41.20
	136,734.60		סה"כ 41 גינון והשקיה
			פרק 50 משטחי בטון
		27,500.00	תת פרק 50.030 קונסטרוקטור: מרצפי בטון
	27,500.00		סה"כ 50 משטחי בטון
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		22,563.00	תת פרק 51.001 תנועה
		68,400.00	תת פרק 51.030 מצעים ותשתיות
		54,470.00	תת פרק 51.031 תת פרק 51.10
		80,000.00	תת פרק 51.032 תת פרק 51.20
		398,000.00	תת פרק 51.033 תת פרק 51.30
		417,030.00	תת פרק 51.034 תת פרק 51.40
	1,040,463.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			פרק 57 תשתיות מים, ביוב וניקוז חוץ
			תת פרק 57.000 הנחיות כלליות
		212,050.00	תת פרק 57.002 צנרת נקזים, מתקני ביוב וניקוז
	212,050.00		סה"כ 57 תשתיות מים, ביוב וניקוז חוץ

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 091

מבנה מכולות רב תכליתי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		131,100.00	פרק 60 עבודות חיתוך והלחמה עבור מכולות תת פרק 60.001 ש"ע פועלי בנין - עבור עבודות חיתוך והלחמת מכולות סה"כ 60 עבודות חיתוך והלחמה עבור מכולות
	131,100.00		
		18,039.00	פרק 82 תבניות לעמודים וראשי כלונס תת פרק 82.071 תבניות לעמודים עגולים סה"כ 82 תבניות לעמודים וראשי כלונס
	18,039.00		
		96,040.00	פרק 99 שונות חשמל תת פרק 99.010 תשתיות חוץ
		14,400.00	תת פרק 99.011 תעלות וסולמות
		48,934.00	תת פרק 99.012 לוחות חשמל
		1,467,516.00	תת פרק 99.020 תאורה
		51,250.00	תת פרק 99.030 אביזרים
		290,210.00	תת פרק 99.034 מערכת גילוי/כיבוי אש
		56,164.00	תת פרק 99.060 מערכת מנייה
		84,600.00	תת פרק 99.103 נקודות חשמל ותקשורת
		180,000.00	תת פרק 99.104 חדר טרפו
	2,289,114.00		סה"כ 99 שונות חשמל
26,592,052.20			סה"כ 01 מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 092

מבנה מכולות רב תכליתי

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי
	324,445.00	פרק 01 עבודות עפר
	5,076,868.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	432,250.00	פרק 03 מוצרי בטון טרום ודורך
	8,040.00	פרק 04 עבודות בניה
	1,347,385.60	פרק 05 איטום
	1,126,950.00	פרק 06 נגרות ומסגרות
	468,485.00	פרק 07 מתקני תברואה
	1,195,498.00	פרק 08 מתקני חשמל
	37,350.00	פרק 09 עבודות טיח
	1,493,690.00	פרק 10 ריצוף וחיפוי
	58,500.00	פרק 11 עבודות צבע
	4,606,556.00	פרק 12 אלומיניום
	1,502,990.00	פרק 15 מתקני מיזוג אויר
	696,800.00	פרק 17 מעליות
	31,465.00	פרק 18 תשתיות תקשורת
	526,500.00	פרק 19 מסגרות חרש
	2,156,525.00	פרק 22 עבודות מתועשות
	594,450.00	פרק 23 כלונסאות
	18,972.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	539,880.00	פרק 34 מערכות כיבוי אש
	92,500.00	פרק 39 מערכת דיזל גנרטור
	400,952.00	פרק 40 פיתוח האתר
	136,734.60	פרק 41 גיבון והשקיה
	27,500.00	פרק 50 משטחי בטון

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 093

מבנה מכולות רב תכליתי

סך מבנה	סך פרק	
	1,040,463.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	212,050.00	פרק 57 תשתיות מים, ביוב וניקוז חוץ
	131,100.00	פרק 60 עבודות חיתוך והלחמה עבור מכולות
	18,039.00	פרק 82 תבניות לעמודים וראשי כלונס
	2,289,114.00	פרק 99 שונות חשמל
26,592,052.20		סה"כ 01 מבנה מכולות רב תכליתי

מבנה מכולות רב תכליתי

15/02/2021

דף מס': 094

מבנה מכולות רב תכליתי

סך מבנה	
26,592,052.20	מבנה 01 מבנה מכולות רב תכליתי

סך הכל	
26,592,052.20	סה"כ כללי
4,520,648.87	17% מע"מ
31,112,701.07	סה"כ כולל מע"מ

תאריך