

<u>אומדן</u>					
<u>מספר</u>	<u>תאור</u>	<u>יח' מידה</u>	<u>כמות</u>	<u>מחיר</u>	<u>סה"כ</u>
00.00.0000	בור מתחת לארנה -היכל הפיס ארנה ירושלים				
01.00.0000	עבודות עפר				
01.30.0000	חפירה ו/או חציבה				
142,830.000	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'.	מ"ק	2,300.000	62.100	
01.50.0000	מילוי מובא, מצעים והידוק				
162,432.000	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	940.000	172.800	
2,453.400	תוספת למצעים מהודקים (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	מ"ק	940.000	2.610	
02.00.0000	עבודות בטון יצוק באתר				
02.10.0000	פלדת זיון				
1,992,600.000	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	410.000	4,860.000	
02.11.0000	מצעים לעבודת בטון				
250,560.000	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	4,800.000	52.200	
70,992.000	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20 ס"מ	מטר	2,320.000	30.600	
65,988.000	לוחות פייבר צמנט (צמנטבורד) בעובי 8 מ"מ ובגובה 30 ס"מ, משני צידי הקורות.	מטר	780.000	84.600	
02.11.0202	המדידה למ"א קורות				
02.41.0000	קורות יסוד				
248,400.000	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	150.000	1,656.000	
02.50.0000	מרצפים ורצפות				
481,320.000	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	1,400.000	343.800	
1,343,340.000	רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ר	3,400.000	395.100	
260,100.000	עיבויים במרצפים (ווטות) במידות שונות	מ"ק	170.000	1,530.000	
02.61.0000	קירות בטון				
45,900.000	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 15 ס"מ	מ"ק	25.000	1,836.000	
26,460.000	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	15.000	1,764.000	
25,920.000	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	15.000	1,728.000	
558,360.000	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	330.000	1,692.000	
662,400.000	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	400.000	1,656.000	
134,640.000	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 50 ס"מ	מ"ק	85.000	1,584.000	
02.81.0000	תקרות בטון				

225,000.000	225.000	1,000.000	מ"ר	תקרת בטון ב- בעובי 15 ס"מ יצוקה בתבנית "פלקסדק", לרבות זיון	02.81.0030
				תוספות מחיר לבטון	02.86.0000
150,480.000	39.600	3,800.000	מ"ק	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	02.86.0020
				עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותו	02.87.0000
204,750.000	31.500	6,500.000	יח'	קוצים בקוטר 12 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 12 מ"מ ובעומק 150 מ"מ לפחות ולרבות שימוש בדבק אפוקסי דו רכיבי מהסוג המוגדר בתוכניות באלמנטים שונים מבטון. הקוצים יהיו באורך מינימום של 100 ס"מ (מינימום 85 ס"מ בולטים מהבטון).	02.87.0120
				משטחים ומשולשי מדרגות מבטון	02.92.0000
348,300.000	464.400	750.000	מ"ר	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	02.92.0080
59,940.000	99.900	600.000	מטר	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	02.92.0090
				עבודות איטום	05.00.0000
				איטום רצפה וקירות בור פיר מעלית	05.01.0000
1,710.000	855.000	2.000	מ"ק	ביצוע שכבת בטון רזה לקבלת מערכת איטום, לרבות יציקת בטון ב-20 מעל יריעת פוליאטילן 200 מיקרון	05.01.0001
5,700.000	114.000	50.000	מ"ר	איטום רצפת בטון בבור מעלית ע"י יריעת ביטומנית נדבקת לבטון.	05.01.0002
21,720.000	181.000	120.000	מ"ר	איטום קירות בור פיר מעלית לרבות הכנת השטח + מערכת איטום ביטומנית מותזת עובי 6 מ"מ ייבש + הגנת האיטום על ידי קלקר או יריעת HDPE.	05.01.0003
				איטום רצפה תחתונה במגע עם הקרקע	05.02.0000
239,400.000	855.000	280.000	מ"ק	ביצוע שכבת בטון רזה מעל יריעת פוליאטילן על ידי בטון ב-20 עובי 5 ס"מ.	05.02.0001
304,850.000	67.000	4,550.000	מ"ר	איטום רמפה ורצפת בטון תחתונה ע"י יריעת HDPE אנקורמן נדבקת לבטון בעובי 1.5 מ"מ נגד גס רדון.	05.02.0002
			הערה	מערכת אוורור גס רדון לפי יועץ אינסטלציה.	05.02.0003
42,840.000	238.000	180.000	מטר	תפר התפשטות במידת הצורך, לרבות 2 יריעות ביטומניות ללא שיריון+מסטיק+מוט ספוג, הערכת כמות לצורך התמחור.	05.02.0003
				איטום קירות במגע עם הקרקע	05.03.0000
384,750.000	95.000	4,050.000	מ"ר	איטום חיזוני או שלילי במידת הצורך, בקירות קיימים וחדשים, לרבות התזת ביטומנית או איטום צמנטי שלילי.	05.03.0001
				איטום חדרי רטובים	05.04.0000
9,460.000	86.000	110.000	מ"ר	איטום רצפה חדרי שירותים ע"י מערכת איטום לפי תקן ישראלי לרבות איטום צמנטי תחתון בעובי 2 מ"מ.	05.04.0001
15,730.000	143.000	110.000	מ"ר	איטום פוליאוריטן ביטומני עליון בעובי 2 מ"מ.	05.04.0002
22,800.000	114.000	200.000	מ"ר	איטום קירות חדרי רטובים מעל חגורת בטון עד לגובה כ-10 מעל ריצוף סופי, ועד לגובה 2 מ', מערכת איטום על בסיס אקרילי או צמנטי גמיש בעובי 2 מ"מ.	05.04.0003
				עבודות נגרות ומסגרות אומן	06.00.0000
				הערות	06.01.0000

			הערה	מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות הנגרות/מסגרות/דלתות, במיפרט - המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, יועץ הבטיחות, יועץ נגישות, יועץ תרמי, יועץ מיגון ושאר יועצי הפרויקט ובכל התקנים הרלוונטיים. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו	06.01.0010
			הערה	מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות - בהלה, צירים, מנעולים, צוהר, מתאמי סגירה, איטומים ובידודים אקוסטיים ותרמיים אביזרי נגישות ובטיחות על פי תקן,משקופים מפח בעובי 2 מ"מ וכל הנדרש לביצוע מושלם	06.01.0020
			הערה	מחירי היחידה כוללים גם גילון, צבע בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכל הנדרש - לביצוע מושלם	06.01.0030
			הערה	מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר שפיתח את כל הדלתות במתחם העבודה -	06.01.0040
			הערה	מחירי היחידה של כל האלמנטים הקבועים והמשולבים במחיצות גבס, כוללים את כל - החיזוקים וההכנות הנדרשים ברצפה, בקירות ובתקרה לצורך התקנת האלמנטים מגולבנים, פרופילים מחוזקים, חיזוקי עץ וכו' מעוגנים ברצפות RHS לרבות פרופילי בקירות ובתקרות	06.01.0050
			הערה	מחירי היחידה כוללים את כל עבודות הסינות, החציבה, ההתאמה, השלמות בנייה/בטון/גבס, התאמת מידות הפתחים הקיימים למידות האלמנטים וכיו"ב, הקשורות בהרכבת חלקי הנגרות והמסגרות, אשר נובעים מאי התאמת מידות הפתחים וכן גם ביצוע כל התיקונים הנדרשים כגון תיקוני ריצוף, טיח, גבס, בנייה, בטון, צבע וכל הנדרש לביצוע מושלם.	06.01.0060
			הערה	מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP-DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור כל יועצי הפרויקט.	06.01.0070
				רשימת דלתות	06.02.0000
21,850.000	21,850.000	1.000	יח'	דלת, טיפוס מס' MF-01-C ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0010
68,400.000	17,100.000	4.000	יח'	דלת, טיפוס מס' MF-02-A ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0020
15,200.000	15,200.000	1.000	יח'	דלת, טיפוס מס' MF-03-B ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0030
99,750.000	19,950.000	5.000	יח'	דלת, טיפוס מס' MF-04-A ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0040
45,600.000	15,200.000	3.000	יח'	דלת, טיפוס מס' MF-05-B ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0050
68,400.000	17,100.000	4.000	יח'	דלת, טיפוס מס' MF-06-C ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0060
19,000.000	19,000.000	1.000	יח'	דלת, טיפוס מס' MF-07-A ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0070
32,300.000	16,150.000	2.000	יח'	דלת, טיפוס מס' MF-08-C ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0080
10,450.000	10,450.000	1.000	יח'	דלת, טיפוס מס' MF-09-C ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0090
34,200.000	8,550.000	4.000	יח'	דלת, טיפוס מס' MF-10-B ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0100
15,200.000	7,600.000	2.000	יח'	דלת, טיפוס מס' MF-11-B ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0110

9,500.000	9,500.000	1.000	יח'	דלת, טיפוס מס' MF-12-C ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0120
71,250.000	7,125.000	10.000	יח'	דלת, טיפוס מס' MF-13-B ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0130
8,550.000	8,550.000	1.000	יח'	דלת, טיפוס מס' MF-14-C ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0140
67,830.000	3,990.000	17.000	יח'	ארון, טיפוס מס' MF-15 ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0150
7,220.000	3,610.000	2.000	יח'	ארון, טיפוס מס' MF-16 ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0160
9,880.000	4,940.000	2.000	יח'	ארון, טיפוס מס' MF-17 ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0170
24,700.000	12,350.000	2.000	יח'	ארון, טיפוס מס' MF-18 ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0180
199,500.000	66,500.000	3.000	יח'	דלת + חלון עליון, טיפוס מס' MF-20 ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0190
51,300.000	17,100.000	3.000	יח'	דלת, טיפוס מס' M-01-C ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0200
53,200.000	6,650.000	8.000	יח'	דלת, טיפוס מס' M-02-B ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0210
40,375.000	8,075.000	5.000	יח'	דלת, טיפוס מס' M-03-C ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0220
18,525.000	6,175.000	3.000	יח'	דלת, טיפוס מס' M-04-B ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0230
3,097.000	3,097.000	1.000	יח'	ארון, טיפוס מס' M-10 ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0240
19,000.000	4,750.000	4.000	יח'	דלת, טיפוס מס' N-01-B ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0250
57,000.000	4,750.000	12.000	יח'	דלת, טיפוס מס' N-02-B ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0260
9,500.000	4,750.000	2.000	יח'	דלת, טיפוס מס' N-03-B ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0270
				שונות	06.03.0000
16,625.000	2,375.000	7.000	מטר	ארון מטבח תחתון, סנדוויץ מצופה פורמאיקה פנים וחוף כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, לרבות ארון מיטבח, דלתות, מגירות, מדפים, דפנות, מחיצות, סוקל תחתון סנדוויץ, פרזול, ידיות, מסילות, טריקה שקטה וכל הנידרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט (משטח השיש נמדד בנפרד).	06.03.0060
16,625.000	2,375.000	7.000	מטר	ארון מטבח עליון, סנדוויץ מצופה פורמאיקה פנים וחוף כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, לרבות ארון מיטבח, דלתות, מדפים, מחיצות, דפנות, פרזול, ידיות וכל הנידרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט.	06.03.0070
75,240.000	3,135.000	24.000	קומפ'	מערכת מחיצות ודלתות קלות לתא שרותים, תוצרת טרספה או ש"ע, גוון לבחירה, לרבות מחיצות ודלתות, חלקים קבועים, דלתות, פרזול נירוסטה, מנעול תפוס פנוי, צירים אלכסוניים לסגירה אוטומטית/מכאנית של דלת התא, קולבים, מנגנון חילוץ מבחוך, גומי למניעת לכידת אצבעות באזור הצירים, גומי למניעת טריקת הכנף כל כף היד, עיגון לריצפה, לקירות ולתיקרה וכל הנידרש לביצוע מושלם. (המדידה קומפלט לתא)	06.03.0080

45,600.000	2,850.000	16.000	קומפ'	מערכת מחיצות ודלתות קלות לתא מקלחת, תוצרת טרספה או ש"ע, גוון לבחירה, לרבות מחיצות ודלתות, חלקים קבועים, דלתות, פרזול נירוסטה, מנעול תפוס פנוי, צירים אלכסוניים לסגירה אוטומטית/מכאנית של דלת התא, קולבים, מנגנון חילוץ מבחוץ, גומי למניעת לכידת אצבעות באזור הצירים, גומי למניעת טריקת הכנף כל כף היד, עיגון לריצפה, לקירות ולתיקרה וכל הנדרש לביצוע מושלם. (המדידה קומפלט לתא)	06.03.0090
9,500.000	1,900.000	5.000	קומפ'	מחיצה בין משתנות, תוצרת טרספה או ש"ע, גוון לבחירה, לרבות פירזול נירוסטה, עיגון לריצפה, לקירות וכל הנדרש לביצוע מושלם.	06.03.0092
				מעקות ומאחזי יד	06.04.0000
64,125.000	855.000	75.000	מטר	מעקה תקני למדרגות לפי פרטי אדריכל.	06.04.0010
42,800.000	428.000	100.000	מטר	מאחז יד תקני למדרגות לפי פרטי אדריכל.	06.04.0020
175,750.000	950.000	185.000	מטר	מעקה למסלול ריצה ובלובי כניסה מפלס -5.68 דגם CARL STAHL - X-TEND MW - 60 mmCabel 1.5 mmArtikel: CX015060E (GOLMAT).	06.04.0030
				מתקני תברואה	07.00.0000
				צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים	07.11.0000
9,500.000	95.000	100.000	מטר	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1/2, לרבות ספחים	07.11.0400
4,360.000	109.000	40.000	מטר	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "3/4, לרבות ספחים	07.11.0410
9,440.000	118.000	80.000	מטר	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1, לרבות ספחים	07.11.0420
4,740.000	158.000	30.000	מטר	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג "Quikcoup", קוטר הצינור "1 1/2, לרבות ספחים	07.11.0440
35,150.000	185.000	190.000	מטר	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג "Quikcoup", קוטר הצינור "2, לרבות ספחים	07.11.0450
74,880.000	234.000	320.000	מטר	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "Quikcoup", קוטר הצינור "3, לא כולל ספחים למעט מחברים	07.11.0460
99,200.000	124.000	800.000	מטר	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים "Quikcoup", לרבות מתלים וספחים, קוטר "1 1/2	07.11.0710

119,200.000	149.000	800.000	מטר	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים "Quikcoup", לרבות מתלים וספחים, קוטר 2"	07.11.0720
51,600.000	172.000	300.000	מטר	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים "Quikcoup", לא כולל ספחים למעט מחברים, קוטר 3"	07.11.0730
29,680.000	212.000	140.000	מטר	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים "Quikcoup", לא כולל ספחים למעט מחברים, קוטר 4"	07.11.0740
6,000.000	200.000	30.000	יח'	ספחים מפלדה מגולוונת (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 3"	07.11.1000
2,670.000	267.000	10.000	יח'	ספחים מפלדה מגולוונת (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 4"	07.11.1010
				צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	07.12.0000
13,100.000	131.000	100.000	מטר	צינורות U-PVC דרג 16 מסוג "מרידור" או ש"ע לאספקת מים ואוויר, קוטר 75 מ"מ, חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 16 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לא כולל ספחים למעט מחברים	07.12.1307
37,200.000	155.000	240.000	מטר	צינורות U-PVC דרג 16 מסוג "מרידור" או ש"ע לאספקת מים ואוויר, קוטר 90 מ"מ, חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 16 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לא כולל ספחים למעט מחברים	07.12.1308
				צינורות פלב"מ (נירוסטה) ואביזרים למים קרים וחמים	07.15.0000
1,100.000	100.000	11.000	יח'	רקורד קוני מפלב"מ 316 (נירוסטה) סקדיוול 40, קוטר 1", חיבור בהברגה	07.15.1620
352.000	176.000	2.000	יח'	רקורד קוני מפלב"מ 316 (נירוסטה) סקדיוול 40, קוטר 2", חיבור בהברגה	07.15.1640
				ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	07.21.0000
1,826.000	166.000	11.000	יח'	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.21.0420
720.000	360.000	2.000	יח'	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.21.0450
				מדי לחץ, מדי מים וחיבור מערכת מדידה לקווי מים קרים וחמים	07.22.0000
792.000	792.000	1.000	יח'	מד מים אולטרסוני דירתי דגם "R-500 sonata" תוצרת "ארד" או ש"ע, קוטר 1", גוף פולימרי, ללחץ עבודה של 10 אטמ' עם קטע צינור, רקורד רגיל ורקורד אל חוזר, ללאברזי סגירה	07.22.0260
				ספחים מגולוונים מתוברגים לקווי מים קרים וחמים	07.23.0000
640.000	64.000	10.000	יח'	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר 1", חיבורים בהברגה	07.23.0720
1,910.000	191.000	10.000	יח'	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר 2", חיבורים בהברגה	07.23.0750

				צינורות למערכת נקזים	07.31.0000
12,525.000	167.000	75.000	מטר	צינורות פוליפרופילן תלת שכבתיים דגם "Ultra Silent Plus" (קו שקט) מותקנים גלויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	07.31.0380
25,400.000	254.000	100.000	מטר	צינורות פוליפרופילן תלת שכבתיים דגם "Ultra Silent Plus" (קו שקט) מותקנים גלויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	07.31.0382
7,515.000	167.000	45.000	מטר	צינורות פוליפרופילן רב שכבתיים דגם "Ultra beton" (קו שקט) מותקנים גלויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	07.31.0388
9,500.000	95.000	100.000	מטר	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	07.31.0395
10,900.000	109.000	100.000	מטר	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	07.31.0446
8,940.000	149.000	60.000	מטר	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	07.31.0450
				חיים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל	07.33.0000
730.000	73.000	10.000	יח'	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	07.33.0010
870.000	87.000	10.000	יח'	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן תלת שכבתי דגם "Ultra Silent" או "Triplus" או "Ultra beton" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	07.33.0151
2,340.000	156.000	15.000	יח'	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן תלת שכבתי דגם "Ultra Silent" או "Triplus" או "Ultra beton" או ש"ע קוטר 160 מ"מ	07.33.0153
				מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	07.34.0000
9,990.000	999.000	10.000	יח'	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	07.34.0040
3,960.000	396.000	10.000	יח'	מחסומי רצפה 110/50 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	07.34.0045
				אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	07.41.0000
39,600.000	1,584.000	25.000	יח'	אסלה תלויה מחרס לבן דגם "סמארט" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	07.41.0110
9,972.000	2,493.000	4.000	יח'	נגיש- אסלה תלויה מחרס לבן לאנשים עם מוגבלות דגם "ברקת" או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה כבד דגם "חרמון" או ש"ע וכל החיזוקים	07.41.0170

50,895.000	1,755.000	29.000	קומפ'	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (הנמדד בנפרד), כדוגמת תוצרת "פלאסאון" או ש"ע לאסלה תלויה, לרבות לחצן ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	07.41.0220
3,132.000	3,132.000	1.000	יח'	עביט שפכים "סלופסינק" מחרס לבן או ש"ע, לרבות שפת עץ סבכת פליז מצופה כרום וברז שופך	07.41.0300
9,090.000	1,818.000	5.000	יח'	משתנה תלויה וסיפון קרמי נסתר מובנה מחרס לבן, סוג א' דגם "ברקת" או ש"ע, לרבות מתלה, סיפון סמוי ומפזר מים	07.41.0520
				כירורים	07.42.0000
2,808.000	702.000	4.000	יח'	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "קליר 55" מעוגל או ש"ע, במידות 56/47 ס"מ ובגובה 14.5 ס"מ	07.42.0034
21,168.000	756.000	28.000	יח'	כיור רחצה מחרס לבן אובלי לבן מודבק מתחת למשטח דגם "נופר" או ש"ע	07.42.0110
2,574.000	1,287.000	2.000	יח'	כיור מטבח מחרס לבן, במידות 60/45 ס"מ, דגם "קוראל 60" או ש"ע, להתקנה שטוחה	07.42.0315
268.000	134.000	2.000	יח'	סיפון קוטר "2" לכיור מטבח כדוגמת "ליפסקי" או "חוליות" ש"ע	07.42.0500
3,392.000	106.000	32.000	יח'	סיפון "1 1/4" לכיור רחצה כדוגמת "חוליות" או ש"ע	07.42.0540
				מקלחות	07.44.0000
27,648.000	1,728.000	16.000	קומפ'	מערכת קיר (אינטרפּוֹץ) למקלחת 4 דרך סידרה "אלפא" מק"ט 202583 או ש"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 202588, זרוע מהקירוראש מקלחת	07.44.0032
				ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)	07.45.0000
			הערה	הערות: 1. סוללה - סוללה למים קרים וחמים. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הברזים, חיבור למערכות מים, לרבות האביזרים הדרושים כגון: סיפון לכיורים, ברזי ניל, צינור מאריך גמיש לברזי ניל.	07.45.0001
948.000	158.000	6.000	יח'	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר "3/4" מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	07.45.0030
2,160.000	1,080.000	2.000	יח'	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת מסדרת "אלפא" מק"ט 302563 או ש"ע גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	07.45.0175
4,968.000	1,242.000	4.000	יח'	נגיש- סוללה אלקטרונית לכיור עם כניסת מים קרים או מעורבבים פיה קצרה קשתית להתקנה בעמידה דגם "IR" מק"ט 30813 עם חיבור לשנאי או מארז של 4 סוללות V1.5 כ"א	07.45.0505
47,628.000	1,701.000	28.000	יח'	סוללה אלקטרונית לכיור עם כניסת מים קרים או מעורבבים להתקנה בעמידה דגם "EASY 1000 E/B", דוגמת "שטרן" עם סוללה חיצונית או שנאי V9	07.45.0530
8,145.000	1,629.000	5.000	יח'	מזרם אלקטרוני למשתנה, התקנה סמויה בקיר דגם "Nara 2030" דוגמת "שטרן" או ש"ע עם סוללה פנימית	07.45.0590
				דודי מים חמים חשמליים	07.75.0000

5,166.000	2,583.000	2.000	יח'	דודי מים חמים 120 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	07.75.0030
12,276.000	3,069.000	4.000	יח'	דודי מים חמים 200 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	07.75.0050
				עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	07.84.0000
19,656.000	1,638.000	12.000	קומפ'	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2", רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	07.84.0010
9,936.000	828.000	12.000	קומפ'	ארון לציוד כיבוי אש מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	07.84.0210
0.000	648.000	0.000	קומפ'	גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר "3/4", ברז כדורי "1" וחיבור הצינורלקו המים, לפי ת" 2206	07.84.0310
				מתזים (ספרינקלרים)	07.86.0000
20,400.000	68.000	300.000	יח'	מתז מסוג Upright/Pendant, בועה, כיסוי רגיל (SC), תגובה מהירה (QR), גימור פליז, קוטר "5.6-1/2", K, טמפ' ההפעלה 68 מעלות צלסיוס	07.86.0042
6,150.000	123.000	50.000	יח'	מתז שקוע מסוג Recessed Pendant, בועה, כיסוי רגיל (SC), תגובה מהירה (QR), גימור כרום, לרבות רוזטה 2 חלקים, קוטר "5.6-1/2", K, טמפ' ההפעלה, 68, 79, 93 מעלות צלסיוס	07.86.0200
8,300.000	166.000	50.000	קומפ'	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1000 מ"מ לחיבור מתז לתקרה מונמכת	07.86.1100
				ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)	07.87.0000
15,174.000	7,587.000	2.000	יח'	ברז אזעקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה קוטר "4" לרבות תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז "2", פעמון אזעקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת	07.87.0210
2,538.000	1,269.000	2.000	יח'	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר "4"	07.87.0510
5,832.000	2,916.000	2.000	יח'	ברז בדיקה וניקוז עם חלופית UL/FM קוטר "2"	07.87.0820
1,170.000	585.000	2.000	יח'	רגש (מפסק) זרימה מותקן על צינור קוטר "4", מאושר UL/FM, לא כולל חיווט חשמלי הנמדד בנפרד	07.87.0840
740.000	370.000	2.000	יח'	פורק לחץ UL/FM קוטר "1/2" לרבות ברז ניתוק	07.87.0872

530.000	265.000	2.000	יח'	מד לחץ קוטר "3 1/2, עד PSI 300 מאושר UL/FM דגם "UA" תוצרת "RELIABLE" או ש"ע לרבות אביזרי חיבור, ברז תלת דרכי ומופת יציאה "1/4 מהצינור הראשי	07.87.1000
				משאבות ביוב	07.91.0000
36,000.000	9,000.000	4.000	יח'	לוח החשמל, מערכת הבקרה וכל האביזרים כגון מגופים אל חוזרים הן בכניסה והן ביציאה, למשאבות ניקוז וביוב	07.91.0999
76,680.000	12,780.000	6.000	יח'	משאבות טבולות לביוב, לספיקה של 10 מק"ש עומד 5 מ' הספק מנוע 1KW לרבות שרשרת הרמה באורך 10 מטר עשויה פלדה מגולוונת עם וו הרמה מגולוון לכושר הרמה פי 10 ממשקל המשאבה. המשאבות תהיינה מותאמות הן בהתקנה והן בחומרי הגמר והציפויים לנוזל אותו הן אמורות לשאוב. באופן אינטגרלי יסופק כבל חשמלי באורך 10 מטר מותאם לעבודה בביוב ו/או ניקוז. המנוע יהיה אטום לחלוטין 68PI עם 3 פאזות 400 וולט 50 הרץ ומצוייד בהגנה תרמית, לחות והגנה נגד רטיבות. המשאבות תהיינה מותאמות לעבודה ב - 2900 סל"ד או 1450 סל"ד ולהתקנה בבור רטוב או יבש. כל חלקי המשאבה יהיו עשויים יצקת ברזל. המשאבות תסופקנה עם סדור אוטומטי לחיבור באמצעות פס מוביאו לחילופין עם בסיס להעמדה על בטון וכן קשת יניקה בתחתית המשאבות עם פתח ניקוי מברזל יציקה, או משאבה ניידת להתקנה זמנית בבור עם חיבור לצינור גמיש. לוח החשמל, מערכת הבקרה וכל האביזרים כגון מגופים אל חוזרים הן בכניסה והן ביציאה ימדדו ויתומחרו בנפרד. כל החיבורים למערכת הסניקה/יניקה לחשמל ולבקרה כלולים מחיר המשאבות. המשאבות תהיינה בעלות מעבר חופשי מינימלי של 70 מ"מ	07.91.1010
16,200.000	2,700.000	6.000	יח'	תוספת או הפחתה במחיר למשאבה 07.091.1010 בספיקה 5 מק"ש, 25 מ' ומעבר חופשי 80 מ"מ	07.91.9999
				משאבות ניקוז	07.92.0000
16,308.000	8,154.000	2.000	יח'	משאבות לניקוז מרתפים ושטחים נמוכים לספיקה של 10 מ"ק ולגובה 15 מטר עם הספק מנוע של כ - 2.5KW לרבות מצוף עצמי המותקן על המשאבה, שרשרת הרמה באורך 10 מטר עשויה פלדה מגולוונת עם וו הרמה מגולוון לכושר הרמה פי 10 ממשקל המשאבה. חיבור חשמל חד פאזי/ תלת פאזי, עמידה 65IP, עם מעבר חופשי מינימלי 100 מ"מ. המשאבות תהיינה מותאמות לעבודה ב - 2900 או 1450 סל"ד לרבות צינור סניקה גמיש באורך 10 מטר ובקוטר המתאים על פי הוראות היצרן. מערכת חשמל, בקרה, מגופים ואל חוזרים ימדדו בנפרד	07.92.0100
9,000.000	4,500.000	2.000	יח'	תוספת או הפחתה במחיר למשאבה 07.092.0100 בספיקה 25 מק"ש, 25 מ'	07.92.0999
				מתקני חשמל	08.00.0000
				נקודות מאור	08.17.0000

			הערה	הערות: 1 העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08- מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. 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.	08.17.0009
170,850.000	201.000	850.000	נק'	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, 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 חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה.	08.17.0010
2,150.000	43.000	50.000	יח'	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר.	08.17.0020
				נקודות בתי תקע	08.18.0000
19,500.000	195.000	100.000	נק'	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם.	08.18.0010
125.000	25.000	5.000	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה עה"ט או תה"ט.	08.18.0030
220.000	44.000	5.000	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור 4 ב"ת ביחידה להתקנה עה"ט או תה"ט.	08.18.0050
4,100.000	41.000	100.000	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר.	08.18.0070
1,350.000	27.000	50.000	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים.	08.18.0080
2,660.000	266.000	10.000	נק'	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם.	08.18.0110
620.000	62.000	10.000	יח'	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר.	08.18.0120
			הערה	עמדות עבודה	08.18.0179

48,240.000	603.000	80.000	יח'	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע ל-4, אביזרים, לרבות 2 בתי תקע 16A, נקודת בית תקע 16A עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (נקודת מתח נמוך אחת ללא אביזרים) ונקודת טלפון מושלמת לרבות אביזר וכבל.	08.18.0180
9,000.000	900.000	10.000	יח'	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	08.18.0185
5,850.000	1,170.000	5.000	יח'	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8, אביזרים, לרבות 6 בתי תקע A16, נקודות 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	08.18.0190
				נקודות חשמל שונות	08.19.0000
924.000	231.000	4.000	נק'	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימן ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ (או 3X2.5 מ"מ כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד ההדוד, הכל מושלם קומפלט.	08.19.0010
3,048.000	254.000	12.000	נק'	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה ובין בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע.	08.19.0100
6,048.000	504.000	12.000	נק'	נקודה למזגן (תלת פזי) עם מגען לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, עם השהיה בהפעלה, בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 5X1.5 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי.	08.19.0165
672.000	56.000	12.000	יח'	תוספת לנקודת מזגן תלת פאזי, עבור מוליכים בחתך 2.5 מ"מ.	08.19.0167
2,808.000	468.000	6.000	נק'	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 מ"מ ואביזר עם זכוכית לשבירה.	08.19.0495
23,400.000	117.000	200.000	נק'	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכד') 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.	08.19.0700

				צנרת חשמל פלסטית	08.21.0000
1,200.000	6.000	200.000	מטר	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 20 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	08.21.0010
3,500.000	7.000	500.000	מטר	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	08.21.0020
2,000.000	8.000	250.000	מטר	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 32 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	08.21.0030
2,750.000	11.000	250.000	מטר	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 40 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	08.21.0040
7,800.000	13.000	600.000	מטר	כנ"ל אך צינורות קוטר 50 מ"מ.	08.21.0050
2,100.000	42.000	50.000	מטר	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ עם חבל משיכה	08.21.0196
4,100.000	82.000	50.000	מטר	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ עם חבל משיכה	08.21.0206
3,300.000	11.000	300.000	מטר	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור.	08.21.0500
4,200.000	14.000	300.000	מטר	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור.	08.21.0510
2,700.000	27.000	100.000	מטר	כנ"ל, אך צינורות קוטר 110 מ"מ.	08.21.0520
6,100.000	61.000	100.000	מטר	כנ"ל, אך צינורות קוטר 160 מ"מ.	08.21.0530
				תעלות כבלים	08.23.0000
5,300.000	53.000	100.000	מטר	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.23.0100
6,800.000	68.000	100.000	מטר	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.	08.23.0110
38,500.000	77.000	500.000	מטר	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.23.0120
9,900.000	99.000	100.000	מטר	תעלות ברוחב 400 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.23.0130
24,000.000	120.000	200.000	מטר	כנ"ל, אך תעלות ברוחב 600 מ"מ ובעומק 85 מ"מ.	08.23.0150
10,800.000	108.000	100.000	מטר	תעלות מחולקות ברוחב 120 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	08.23.0530
2,800.000	28.000	100.000	יח'	מתאמים לאביזרי לגרנד לתעלות פלסטיות ברוחב 100 ו-120 מ"מ	08.23.0552
3,500.000	70.000	50.000	מטר	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 100 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	08.23.0600

10,000.000	100.000	100.000	מטר	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה.	08.23.0610
27,750.000	111.000	250.000	מטר	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 300 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה.	08.23.0615
7,000.000	140.000	50.000	מטר	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 400 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה.	08.23.0620
27,450.000	183.000	150.000	מטר	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 600 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה.	08.23.0630
				כבלי נחושת N2XY (XLPE)	08.31.0000
1,300.000	13.000	100.000	מטר	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.	08.31.0090
5,100.000	17.000	300.000	מטר	כבלי נחושת מסוג XLPE) N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.31.0110
2,300.000	23.000	100.000	מטר	כבלי נחושת מסוג XLPE) N2XY בחתך 5X4 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.31.0140
23,500.000	47.000	500.000	מטר	כבלי נחושת מסוג XLPE) N2XY בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.31.0200
34,500.000	69.000	500.000	מטר	כבלי נחושת מסוג XLPE) N2XY בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע.	08.31.0230
7,800.000	78.000	100.000	מטר	כבלי נחושת מסוג XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X25+16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע.	08.31.0240
				כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)	08.32.0000
2,400.000	48.000	50.000	מטר	כבלי אלומיניום מסוג XLPE) NA2XY בחתך 4X50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.32.0035

6,400.000	64.000	100.000	מטר	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X70 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.32.0045
16,400.000	82.000	200.000	מטר	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X95 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.32.0055
9,800.000	98.000	100.000	מטר	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X120 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.32.0065
69,300.000	126.000	550.000	מטר	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X150 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.32.0075
256,500.000	171.000	1,500.000	מטר	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X240 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע.	08.32.0095
				מוליכי נחושת מבודדים	08.34.0000
5,000.000	10.000	500.000	מטר	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.34.0050
3,750.000	15.000	250.000	מטר	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.34.0060
4,600.000	23.000	200.000	מטר	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.34.0070
4,400.000	44.000	100.000	מטר	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 50 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.34.0090
103,500.000	69.000	1,500.000	מטר	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.34.0100
66,000.000	132.000	500.000	מטר	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 150 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.34.0130
				כבלים חסיני אש	08.37.0000
900.000	18.000	50.000	מטר	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X2.5 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	08.37.0540
2,500.000	25.000	100.000	מטר	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X2.5 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	08.37.0560

6,000.000	60.000	100.000	מטר	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X10 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	08.37.0630
4,850.000	97.000	50.000	מטר	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 4X25 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	08.37.0670
8,550.000	171.000	50.000	מטר	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 4X50 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	08.37.0710
22,500.000	225.000	100.000	מטר	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 4X70 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	08.37.0725
				הארקות והגנות אחרות	08.40.0000
1,710.000	342.000	5.000	יח'	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים.	08.40.0030
1,062.000	1,062.000	1.000	יח'	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 100X60X10 מ"מ לרבות מבודדים וכיסוי הגנה.	08.40.0038
70,000.000	14.000	5,000.000	מ"ר	הארקת יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין.	08.40.0040
20,500.000	41.000	500.000	נק'	נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	08.40.0200
				מערכות אל-פסק	08.48.0000
12,960.000	12,960.000	1.000	יח'	מערכת אל-פסק חד פזית 10KVA ON-LINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשולי מתח בערך של 600 ג'אול, וסט מגעים יבשים, לפעולה בעומס 50% למשך 10 דקות, כולל התקנה וחיבור, דוגמת "ADVICE" דגם TOP V PRO 10KVA או ש"ע, שנתיים אחריות.	08.48.1060
				מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	08.61.0000
			הערה	הערה: כל הלוחות יכללו תא נפרד עבור בקר כולל מסילת DIN וכל מהדקי כניסה ויציאה עבור כבלי תקשורת ובית תקע ממעגל חיוני.	08.61.0001
22,140.000	3,690.000	6.000	מ"ר	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	08.61.0134
16,920.000	4,230.000	4.000	מ"ר	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 3X250A	08.61.0136

19,800.000	4,950.000	4.000	מ"ר	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A630X3	08.61.0137
28,260.000	7,065.000	4.000	מ"ר	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	08.61.0139
66,240.000	8,280.000	8.000	מ"ר	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A1600X3	08.61.0141
2,080.000	104.000	20.000	יח'	תיבות פלסטיות משורינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 350/250 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר).	08.61.0420
				מא"זים אופיין C	08.62.0000
17,500.000	50.000	350.000	יח'	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	08.62.0060
9,900.000	198.000	50.000	יח'	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	08.62.0250
5,925.000	237.000	25.000	יח'	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	08.62.0260
3,470.000	347.000	10.000	יח'	כנ"ל, אך מא"ז לזרם מעל 40 ועד 63 אמפר.	08.62.0271
				מאמ"תים	08.63.0000
8,190.000	819.000	10.000	יח'	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	08.63.0020
11,520.000	1,152.000	10.000	יח'	כנ"ל, אך מאמ"תים עד 3X100 אמפר	08.63.0030
20,412.000	1,701.000	12.000	יח'	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה).	08.63.0040
17,550.000	2,925.000	6.000	יח'	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	08.63.0068
48,780.000	4,878.000	10.000	יח'	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	08.63.0072
37,476.000	6,246.000	6.000	יח'	כנ"ל, אך מאמ"תים עד 3X630 אמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה.	08.63.0073
91,962.000	15,327.000	6.000	יח'	מפסק אוויר עד 3X1000 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	08.63.0110
151,560.000	18,945.000	8.000	יח'	מפסק אוויר עד 3X1600 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	08.63.0130
20,898.000	20,898.000	1.000	יח'	מפסק אוויר עד 3X2000 אמפר כושר ניתוק 65 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה.	08.63.0139
				מפסקי זרם	08.65.0000
925.000	185.000	5.000	יח'	מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X25 אמפר.	08.65.0210
2,140.000	428.000	5.000	יח'	מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X63 אמפר.	08.65.0230

1,728.000	1,728.000	1.000	יח'	מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X250 אמפר.	08.65.0270
				ממסרים ומגענים	08.66.0000
520.000	104.000	5.000	יח'	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	08.66.0010
850.000	170.000	5.000	יח'	ממסר צעד דו קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	08.66.0060
11,160.000	372.000	30.000	יח'	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע.	08.66.0230
3,672.000	1,224.000	3.000	יח'	מפסק שעון אסטרונומי ערוץ אחד	08.66.0525
0.000	297.000	0.000	יח'	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 18 אמפר - 7.5KW-AC3	08.66.0599
12,540.000	418.000	30.000	יח'	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	08.66.0601
0.000	2,043.000	0.000	יח'	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 115 אמפר .55KW-AC3	08.66.0623
0.000	2,583.000	0.000	יח'	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 185 אמפר .90KW-AC3	08.66.0627
				שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	08.69.0000
1,620.000	810.000	2.000	יח'	A5 דוגמת "למדא" או ש"ע עד V(DC24 ספק כח מיוצב)	08.69.0350
1,404.000	702.000	2.000	יח'	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B4 556	08.69.0380
4,536.000	756.000	6.000	יח'	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 8 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B8 556	08.69.0381
505.000	101.000	5.000	יח'	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" דו-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	08.69.0440
1,245.000	83.000	15.000	יח'	לחצן הפעלה/הפסקה	08.69.0460
7,308.000	1,827.000	4.000	יח'	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM130E (לא כולל משני זרם)	08.69.0671
2,943.000	2,943.000	1.000	יח'	רב מודד עם תצוגה גרפית צבעונית למדידת מתחים, זרמים עד 64 הרמוניות, הספקים, תדר, מקדמי הספק, עיוות הרמוני THD, שיא ביקוש ואנרגיה, לרבות מודול תעוז', דוגמת חב' "אלנט" דגם "LT-TCP" או ש"ע	08.69.0686
4,520.000	113.000	40.000	יח'	מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד 3	08.69.0715
12,600.000	12,600.000	1.000	יח'	מונה אנרגיה 8 ערוצים, לרבות 2 כרטיסי תקשורת לחיבור המונה למע' מניה מרחוק (לא כולל משני זרם)	08.69.0850
				אביזרים	08.73.0000
4,230.000	282.000	15.000	יח'	לחצן חירום פלסטי עם זכוכית לשבירה עה"ט.	08.73.0520
				תאורת לדים - פנים	08.85.0000
177,300.000	591.000	300.000	יח'	גוף תאורה שקוע בתקרה, 3000/4000K, 18W-24W, IP44, דגם "Compact 884" תוצרת "Disano" או ש"ע.	08.85.8005
81,920.000	512.000	160.000	יח'	גוף תאורה שקוע בתקרה, 3000/4000K, 39W, IP20, דגם "Rodri R 830" תוצרת "Disano" או ש"ע. (60/60)	08.85.8015
33,950.000	679.000	50.000	יח'	גוף תאורה באורך 120 ס"מ, 4000K, 20-47W, IP65, דגם "Hydro 960" תוצרת "Disano" או ש"ע.	08.85.8025

61,390.000	877.000	70.000	יח'	גוף תאורה צמוד קיר/תקרה עגול בקטרים 220/280/360 מ"מ, 18W, 3000/4000K, IP65, דגם "Oblo 747" תוצרת "Disano" או ש"ע.	08.85.8030
				גופי תאורה	08.90.0000
70,560.000	2,016.000	35.000	יח'	גוף תאורה DISANO Meridiana.	08.90.0010
86,400.000	2,880.000	30.000	יח'	גוף LED עשוי יציקת אלומיניום, סגור עם זכוכית מחוסמת בעובי 4 מ"מ, הספק חשמלי 250W, גוון האור 4000K, מקדם מסירת צבע אור מעל 80, FF<1% LOW FLICKER, אחידות גוון האור SDCM?3, יציבות ביצועים 100.000Hr@L90 דרגת אטימות IP66, עומד בפגיעת כדור על-פי, DIN 18032-3:2018 דרייבר אינטגרלי מתאים למערכת בקרה DALI, כולל כל האביזרים לנתקנה בין קורות בטון דוגמת ASTRO Q תוצרת DISANO או ש"ע מאושר"	08.90.0020
16,200.000	270.000	60.000	יח'	עשוי פלדה להתקנה ישירה על זרוע התקנה דגם ASTRO 37 פריט תליה מקורי לדגם "DISANO תוצרת busbar bracket"	08.90.0030
13,500.000	450.000	30.000	יח'	עשוי פרופיל 46*46 מ"מ באורך כ-1800 מ"מ לחיבור ASTRO זרוע התקנה לדגם "בין הקורות בטון (האורך מותאם למרחק בין קורות)"	08.90.0040
28,080.000	1,170.000	24.000	יח'	SKYLIGHT, להארה בלתי ישירה, להתקנה על קונסטרוקציית דימוי חלון LED גוף "ת" מ"מ ממועד 1300 אבמידות 94, UL על פי V2 עשוי פוליקרבונט מחוזק כבה מאליו, גוון W32, לחיבור חשמלי בשורה, כולל כוונת שינים ליישור גוף "ת" בשורה, הספק חשמלי פיזור אור FLICKER LOW FF<1%, מקדם מסירת צבע אור מעל 80, האור 6500 יציבות ביצועים IK10 חוזק מכני גבוה IP66, סימטרי רחב, דרגת אטימות ECHO דוגמת דגם DALI 90 דרייבר אינטגרלי מתאים למערכת בקרה 80.000Hr@L927 תוצרת DISANO או ש"ע מאושר	08.90.0050
11,970.000	855.000	14.000	יח'	מודול קונסטרוקציה במידות באורך כ-3 מ' ורוחב כ-1.8 מ' (מידות מותאמות למרחקים" עשוי פרופיל, SKYLIGHT דימוי חלון ECHO בין קורות בטון) לבניית מסגרת עבור דגם פלדה 20*40 מ"מ, עם פרופיל פלדה 20*60 מ"מ באמצע לאורך, להתקנת שורה של "גופי תאורה להארה בלתי ישירה, צבוע בצבע אפוקסי שחור	08.90.0060
45,000.000	900.000	50.000	יח'	להתקנה על קיר בטון על ידי זרוע, עשוי פח פלדה ומסגרת אלומיניום LED גוף "ת" גוון האור, W52 מ"מ, הספק חשמלי 1200 אפפזר פלסטיק פריזמטי, במידות 600 פיזור אור, FLICKER LOW FF<1%, מקדם מסירת צבע אור מעל 80, 4000K יציבות IK06, חוזק מכני IP40, דרגת אטימות חלק האופטי, UGR> סימטרי רחב, 19 דוגמת דגם, DALI דרייבר אינטגרלי מתאים למערכת בקרה, 80.000Hr@L90 ביצועים 830 RODI תוצרת DISANO על דופן קורת Frame for Toledo22097005 - 1200 h76 אבטון כולל מסגרת מקורית 600 מ"מ -מק"ט Fosnova תוצרת 00	08.90.0070
27,000.000	270.000	100.000	יח'	עשוי פלדה צבוע בצבע לבן לחיבור למסגרת RODI זרוע להתקנה דגם "Frame for Toledo"	08.90.0080

				תאורת חרום	08.91.0000
45,000.000	450.000	100.000	יח'	גוף תאורת חירום להתקנה שקועה בתקרה דגם UPLED M בהספק 3 וואט 300 לומן כולל מבדק עצמי לפי תקן 62034 מותאם להתקנה במערכת בקרת תאורת חירום אלחוטית סדרת LOGICA FM סוללות LIFE שמונה שנים תוצרת חברת BEGHELLI.	08.91.0010
2,340.000	468.000	5.000	יח'	גוף תאורת חירום להתקנה עהט דגם UPLED C בהספק 3 וואט 300 לומן כולל מבדק עצמי לפי תקן 62034 מותאם להתקנה במערכת בקרת תאורת חירום אלחוטית סדרת ICA FMLOG סוללות LIFE שמונה שנים תוצרת חברת BEGHELLI.	08.91.0020
9,810.000	981.000	10.000	יח'	גוף תאורת חירום להתקנה עהט מוגן מים דגם PLURALUCE EXTRIM , עשוי יציקת אלומיניום IP65, כולל סט חמש עדשות לפיזורי אור שונים, תפוקת אור 1150 לומן מותאם להתקנה במערכת בקרת תאורת חירום אלחוטית סדרת LOGICA FM סוללות LIFE שמונה שנים תוצרת חברת BEGHELLI או שווה ערך כולל זרוע להתקנה על הקיר או על התקרה.	08.91.0030
3,600.000	720.000	5.000	יח'	גוף תאורת חירום להתקנה עהט מוגן מים דגם FORMULA LED , עשוי פוליקרבונט IP65, תפוקת אור 1000 לומן מותאם להתקנה במערכת בקרת תאורת חירום אלחוטית סדרת A FMLOGIC סוללות LIFE שמונה שנים תוצרת חברת BEGHELLI.	08.91.0040
14,850.000	495.000	30.000	יח'	שלט יציאה דו תכליתי דגם PIANA LED LIFE מבוסס לדים להתקנה על גבי קיר או תקרה חד/דו צדדי גובה אותיות 15 ס"מ מותאם להתקנה במערכת בקרת תאורת חירום אלחוטית סדרת LOGICA FM סוללות LIFE שמונה שנים תוצרת חברת BEGHELLI.	08.91.0050
4,500.000	4,500.000	1.000	יח'	בקר מרכזי לחיבור גופי תאורת חירום בתקשורת אלחוטית כולל ממשק IP במוד בס, כולל כל הכבילה הנדרשת, התחברות לבקר מרכזי כולל כל ההתאמות הנדרשות.	08.91.0060
				לוחות חשמל	08.92.0000
12,600.000	3,150.000	4.000	קומפ'	התקנה וחיבור של מ"ז 2000÷1600 אמפר בלוח חשמל הקיים כולל כל ההכנות בלוח הקיים, חווט, שילוט ובדיקה.	08.92.0010
3,600.000	1,800.000	2.000	קומפ'	התקנה וחיבור של מ"ז 1000÷630 אמפר בלוח חשמל הקיים כולל כל ההכנות בלוח הקיים, חווט, שילוט ובדיקה.	08.92.0020
				חריגים	08.93.0000
31,500.000	315.000	100.000	יח'	תעלת אלומיניום במידות 130X55 - C45 תוצרת NSE - ספרד (ספק T&S) או שווה ערך כולל כל הזויות, פינות מקוריות וכו'.	08.93.0010
3,240.000	540.000	6.000	יח'	חציבת פתח או קידוח בקיר בעובי עד 25 ס"מ מבטון עבור 2 צינורות 160? - כולל התקנת הצינורות ואטימה מסביב.	08.93.0020
				אביזרים	08.94.0000

24,300.000	4,050.000	6.000	יח'	תיבה כפולה להתקנה ברצפה עם מכסה IP-67 כולל בית תקע 3X16A ת"י והכנה ל-2 אביזרי תקשורת דגם Floor Socket 7602A או שווה ערך. (ספק T&S).	08.94.0010
18,360.000	4,590.000	4.000	יח'	תיבת בתי תקע להתקנה ברצפה עם מכסה IP-67 כולל 4 בתי תקע 3X16A ת"י והכנה ל-4 בתי תקע תקשורת דגם Floor BOX 2008A-2-3 או שווה ערך. (ספק T&S).	08.94.0020
				גילוי אש	08.95.0000
21,834.000	21,834.000	1.000	יח'	רכזת גילוי אש (סעיף דקל 34.027.0070).	08.95.0010
622.000	311.000	2.000	יח'	מצבר 12v 24a (סעיף דקל 34.027.1030).	08.95.0020
62,370.000	62,370.000	1.000	יח'	רישיון תוכנה עבור מערכת מסכים גרפית TSW (סעיף דקל 34.012.0535).	08.95.0030
4,131.000	4,131.000	1.000	יח'	מחשב יעודי עבור מערכת מסכים גרפית (סעיף דקל 35.058.0020).	08.95.0040
6,246.000	6,246.000	1.000	יח'	כרטיס רשת Simplex 4100-6104 ESNET (סעיף דקל 34.012.0520).	08.95.0050
6,246.000	6,246.000	1.000	יח'	כרטיס רשת חיצוני ES-NET NIC בקופסא אדומה Tyco 4190-9834 (סעיף דקל 34.012.0520).	08.95.0060
15,840.000	495.000	32.000	יח'	אלקטרו מגנט לדלת R20T24 כולל ביטול (סעיף דקל 34.012.0100).	08.95.0070
1,620.000	810.000	2.000	יח'	ספק כח DC 24 (סעיף דקל 08.069.0350).	08.95.0080
2,592.000	2,592.000	1.000	יח'	השכרת במת הרמה - שבוע (סעיף דקל 60.056.0042).	08.95.0090
2,700.000	1,350.000	2.000	יח'	הובלת במת הרמה (כיוון אחד) (סעיף דקל 60.056.0710).	08.95.0100
6,464.000	808.000	8.000	יח'	כרטיס סיגנל SIMPLEX 4090-9007 IAM (סעיף דקל 34.012.0095).	08.95.0110
60,480.000	378.000	160.000	יח'	גלאי אנלוגי אופטי SIMPLEX 4098-9714 SSD (סעיף דקל 34.012.0020).	08.95.0120
7,740.000	774.000	10.000	יח'	גלאי תעלת מיזוג אויר SIMPL 4098-9755 SSD (סעיף דקל 34.012.0035).	08.95.0130
7,560.000	126.000	60.000	יח'	מנורת סימון דגם AF-500 (לכל המערכות) (סעיף דקל 34.012.0300).	08.95.0140
6,840.000	342.000	20.000	יח'	לחצן חירום אדום עה"ט SIMPLEX IAM + KAC (סעיף דקל 34.012.0050).	08.95.0150
4,050.000	135.000	30.000	יח'	תושבת לבסיס גלאי להתקנה בארון חשמל (סעיף דקל 34.012.0995).	08.95.0160
2,200.000	11.000	200.000	יח'	כבל חסין אש E90 (סעיף דקל 08.037.0500).	08.95.0170
6,500.000	13.000	500.000	יח'	כבל גילוי תקני לסלילות (סעיף דקל 34.013.0015).	08.95.0180
3,500.000	5.000	700.000	יח'	צנרת מריכף 20 מ"מ (סעיף דקל 08.021.0010).	08.95.0190
7,710.000	257.000	30.000	יח'	רמקול 5" afcon 55hf-w2 תקרתי אקוסטית (סעיף דקל 34.022.0065).	08.95.0200
14,850.000	2,970.000	5.000	יח'	יום עבודה לצוות קבלני משנה עבור סלילות כבילה והתקנות צנרת (סעיף דקל 60.020.0105).	08.95.0210
52,650.000	117.000	450.000	יח'	נק' הכנה למערכת מתח נמוך (צנרת) (סעיף דקל 09.019.0700).	08.95.0220
40,950.000	117.000	350.000	יח'	חיווט נק' גילוי אש בכבל תקני (סעיף דקל 34.013.0030).	08.95.0230
2,565.000	171.000	15.000	יח'	חיווט נק' חירום בכבל חסין אש (סעיף דקל 34.012.0580).	08.95.0240
9,666.000	1,611.000	6.000	יח'	גלאי קרן 50 עד 100 מטר תוצרת סינאל/אנטקו (סעיף דקל 34.12.0950).	08.95.0250
14,140.000	404.000	35.000	יח'	יחידת כתובת SIMPLEX 4090-9001 IAM 34.012.0090 (סעיף דקל 34.012.0090).	08.95.0260

2,376.000	396.000	6.000	יח'	חיבור מושלם של מסקי זרימה או ברז (סעיף דקל 34.012.0400).	08.95.0270
28,080.000	468.000	60.000	יח'	מערכת כיבוי אוטומטית עבור חדר תקשורת (לפי מ"ק) (סעיף דקל 34.020.0060).	08.95.0280
365.000	365.000	1.000	יח'	שלט "פנה חדר" + צופר כולל נורה 24VDC (סעיף דקל 34.012.1050).	08.95.0290
365.000	365.000	1.000	יח'	שלט "הופעל כיבוי" + צופר כולל נורה 24VDC (סעיף דקל 34.012.1050).	08.95.0300
675.000	675.000	1.000	יח'	קופסאת ניתוק/כיבוי מיכלי גז מחווט (סעיף דקל 34.012.0057).	08.95.0310
360.000	360.000	1.000	יח'	לוכד אבק לנחיר (סעיף דקל 34.020.0030).	08.95.0320
702.000	702.000	1.000	יח'	שלט אזהרה חרוט לסימון על כיבוי בגז (סעיף דקל 34.020.1000).	08.95.0330
25,920.000	4,320.000	6.000	יח'	מיכל כיבוי LB6+גז 3LB+ידיית הפעלה+מפסק לחץ+נחיר (סעיף דקל 34.020.0008).	08.95.0340
19,440.000	6,480.000	3.000	יח'	מיכל כיבוי LB6+גז 3LB+ידיית הפעלה+מפסק לחץ+נחיר (סעיף דקל 34.020.0010).	08.95.0350
10,504.000	808.000	13.000	יח'	כרטיס סיגנל SIMPLEX 4090-9007 IAM (סעיף דקל 34.012.0095).	08.95.0360
6,831.000	621.000	11.000	יח'	לחצן חירום צהוב עה"ט SIMPLEX IAM + KAC (סעיף דקל 34.012.0049).	08.95.0370
25,830.000	25,830.000	1.000	יח'	אינטגרציה למערכת גילוי (כולל אגרה וליווי) (סעיף דקל 34.012.0800).	08.95.0390
11,700.000	11,700.000	1.000	יח'	עמדת כריזה ראשית משולבת מאושר UL + מת"י (סעיף דקל 34.022.0011).	08.95.0400
5,967.000	5,967.000	1.000	יח'	מגבר דיגיטלי 100w (סעיף דקל 34.022.0020).	08.95.0410
1,242.000	414.000	3.000	יח'	יח' כתובת להפעלת רמקול ע"פ אזורי כריזה (סעיף דקל 34.022.0100).	08.95.0420
2,295.000	2,295.000	1.000	יח'	יח' מיקרופון מרוחק עם PTT (סעיף דקל 34.022.0110).	08.95.0430
180.000	180.000	1.000	יח'	חיווט עמדת מיקרופון (סעיף דקל 34.022.0130).	08.95.0440
5,400.000	135.000	40.000	יח'	נק' חיווט רמקול בכבל 16awg (סעיף דקל 34.022.0120).	08.95.0450
5,200.000	13.000	400.000	יח'	חיווט עבור מערכת לרמקול / נצנץ / PTT (סעיף דקל 34.022.0150).	08.95.0460
2,070.000	414.000	5.000	יח'	רמקול שופר עד 20w (סעיף דקל 34.022.0060).	08.95.0470
7,812.000	279.000	28.000	יח'	נצנץ (אדום) SIMPLEX 4904-9168 15CD (סעיף דקל 34.012.0085).	08.95.0480
9,000.000	9,000.000	1.000	יח'	מיכל 8 ליטר TYCO 303-205-015 (סעיף דקל 34.020.0010).	08.95.0490
				עבודות טיח	09.00.0000
				עבודות טיח	09.01.0000
212,500.000	125.000	1,700.000	מ"ר	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, גמר עליון חלק מוכן לצבע, לרבות שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, 2 שכבות טיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, עיבוד פתחים, טיח על קירות, תקרות, עמודים, קורות, חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת, אשפרה.	09.01.0010
46,080.000	144.000	320.000	מ"ר	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות הכנת התשתית, רשת סיבי זכוכית, שליכט בגר וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	09.01.0070

33,750.000	90.000	375.000	מ"ר	טיח באגר על עמודי בטון קיימים, לרבות הכנת התשתית, שיכבת יסוד וכל השכבות כנידרש עד לקבלת מישטח חלק.	09.01.0080
				עבודות ריצוף וחיפוי	10.00.0000
				הערות	10.01.0000
			הערה	מחירי היחידה בכל הסעיפים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים, הספים, פרופילי ההפרדה, פרופילי פינה, פרופילי ניתוק, פרופילים סופיים, פרופילים היקפיים, פרופילי חלוקה, פרופילים במיפגש רצפה/קירות, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, כל פרופיל אחר שיידרש, מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ובפינות ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם מכל סוג, אופקיים/אנכיים/משופעים/מעוגלים, ככל שיידרש בכל מקום שיידרש, תפרי התפשטות, תפרי הרפיה, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרנים. הפרופילים מתוצרת "אייל ציפויים" או ש"ע או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל.	10.01.0001
			הערה	מחיר כל הריצופים כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת, באמצעות יריעות המורכבות ממצע פוליאטילן מנופח בעובי 4 מ"מ, מסוג F4 בעל מרקם ספוגי עליו מודבק קרטון מחוזק בסיבים, עמיד בלחות, תוצרת מגינית פתרונות הגנה בבנייה, כולל תחזוקה/חידוש/החלפה של ההגנות וזאת עד למסירתם הסופית לידי המזמין. המחיר כולל הסרת ההגנות ופינוי טרם המסירה.	10.01.0002
			הערה	מודגש בזאת שמחירי היסוד המצויינים בכתב הכמויות כוללים פחת.	10.01.0004
			הערה	זכותו של המזמין לספק את אריחי הריצוף והחיפוי על פי ראות עיניו ולקזז ממחיר הסעיף את עלות מחיר היסוד.	10.01.0005
			הערה	באחריות הקבלן לוודא שרמת השחיקה בריצופים מתאימה לתקנים על פי האיזורים השונים.	10.01.0006
			הערה	מחירי הריצוף והחיפוי כוללים גם תפרי הרפיה, תפרי התפשטות וכל תפר אחר כנידרש כמפורט בתוכניות ועל פי כל התקנים, לרבות פרופילים, איטומים.	10.01.0008
			הערה	מחירי היחידה כוללים גם שימוש בדבק מהיר התקשות לפי הוראות והנחיות הספק.	10.01.0009
				עבודות ריצוף וחיפוי	10.02.0000
101,680.000	328.000	310.000	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 90/90 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R10, R11C על פי תקן, לרבות האריחים, כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכל הנידרש לביצוע מושלם. (ראה סימון F03 בתוכניות גמרים - חדרים רטובים)	10.02.0090

112,500.000	450.000	250.000	מ"ר	ריצוף באריחי LVT בעובי 5 מ"מ, בגוון +NOX-LVT+ECOLAY, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות האריחים, תשתית ריצוף סוג ב', החלקת תשתית ריצוף סוג ב' עד לגמר חלק לחלוטין כך שאין סימני פוגות למען הסר ספק המחיר כולל את כל עבודות ההכנה הנדרשות ותשתית הריצוף והריצוף עצמו, שפכטל, הדבקה, ספי אלומיניום, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים, ריצוף בשטחים קטנים ורצועות וכל הנדרש לביצוע מושלם. (ראה סימון F05 בתוכניות גמרים-משרדים)	10.02.0160
480,600.000	270.000	1,780.000	מ"ר	מערכת ציפוי משטחי בטון במערכת פוליאוריטן, בעובי 1000 מיקרון, כדוגמת RINOL של מגנלי (גלובל), בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית ניקוי והחלקת התשתית, הכנה מכנית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, 2 שכבות צבע פוליאוריטני, מילוי שקעים ותיקונים ברצפות קיימות, ליטוש, שילוב פסים, גוונים ודוגמאות, עיבוד נגד החלקה על פי תקן, סילר וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן באישור המפקח. (ראה סימון F01 בתוכניות גמרים - חלל מרכזי)	10.02.0162
103,500.000	180.000	575.000	מ"ר	מערכת ציפוי אפוקסי עמיד בשחיקה ובחומרים כימיים, בעובי 500 מיקרון, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, על רצפות בטון, לרבות הכנת התשתית, ניקוי והחלקת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, מילוי שקעים ותיקונים ברצפות קיימות, ליטוש, שילוב פסים, גוונים ודוגמאות, עיבוד נגד החלקה על פי תקן, סילר, חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים, מדרגות וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן באישור המפקח. (ראה סימון F02 בתוכניות גמרים - מבואות כניסה ולובי)	10.02.0163
66,600.000	180.000	370.000	מ"ר	מערכת ציפוי פוליאוריטן עמיד בשחיקה ובחומרים כימיים, בעובי 500 מיקרון, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, על רצפות בטון, לרבות הכנת התשתית, ניקוי והחלקת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, מילוי שקעים ותיקונים ברצפות קיימות, ליטוש, שילוב פסים, גוונים ודוגמאות, עיבוד נגד החלקה על פי תקן, סילר, חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים, מדרגות וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן באישור המפקח. (ראה סימון F03 בתוכניות גמרים - מדרגות ומסדרון אש)	10.02.0164
15,300.000	180.000	85.000	מ"ר	מערכת ציפוי פוליאוריטן עמיד בשחיקה ובחומרים כימיים, בעובי 500 מיקרון, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, על רצפות בטון, לרבות הכנת התשתית, ניקוי והחלקת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, מילוי שקעים ותיקונים ברצפות קיימות, ליטוש, שילוב פסים, גוונים ודוגמאות, עיבוד נגד החלקה על פי תקן, סילר וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן באישור המפקח. (ראה סימון F07 בתוכניות גמרים - חדרי איחסון/חדרי חשמל)	10.02.0168

171,000.000	180.000	950.000	מ"ר	מערכת ציפוי פוליאוריתן עמיד בשחיקה ובחומרים כימיים, בעובי 500 מיקרון, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, על רצפות בטון, לרבות הכנת התשתית, ניקוי והחלקת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, מילוי שקעים ותיקונים ברצפות קיימות, ליטוש, שילוב פסים, גוונים ודוגמאות, עיבוד נגד החלקה על פי תקן, סילר, חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים, מדרגות וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן באישור המפקח. (ראה סימון F09 בתוכניות גמרים - רמפה ומדרגות חירום)	10.02.0170
146,250.000	450.000	325.000	מ"ר	ריצוף ספורט מגומי מגופר, אידיאלי לחדרי כושר מרובי ספורט, תוצרת MONDO, בעובי 3 מ"מ, דגם PowerplayT, משווק ומותקן על ידי מגנלי (גלובל), בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות משטחי גומי, הכנת התשתית, הדבקה, שפכטל, ספי אלומיניום, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים, ריצוף בשטחים קטנים ורצועות וכל הנדרש לביצוע מושלם. (ראה סימון F04 בתוכניות גמרים - חדרי התעמלות)	10.02.0180
345,600.000	540.000	640.000	מ"ר	ריצוף מסלול ריצה סינטטי היקפי INDOR, מתוצרת MONDO, דגם Sportflex M, בעובי 13.5 מ"מ, משווק ומותקן על ידי מגנלי (גלובל), בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות היריעות, הכנת התשתית, שילוב גוונים ודוגמאות, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים, ריצוף בשטחים קטנים ורצועות, סימון מסלולים בצבע פוליאוריטני בגוון לבן וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט. (ראה סימון F10 בתוכניות גמרים - מסלול ריצה)	10.02.0190
254,200.000	328.000	775.000	מ"ר	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/120 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות האריחים, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים, עיבודי פינות בגרונג וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט. (ראה סימון F06 בתוכניות גמרים - חדרים רטובים)	10.02.0380
11,250.000	2,250.000	5.000	מ"ר	משטחי עבודה מאבן קיסר, קבוצה 1 - בייסיק דגם, 3040 3141, 6041, 9141, בעובי 2 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג ארונות מטבח, לרבות משטחי אבן קיסר, עיבוד פתח לכיורים, חורים לברזים, סבונות, סרגלים, קנט 4 ס"מ, פאזות וכל הנדרש לביצוע מושלם. (המדידה נטו)	10.02.0440
60,750.000	2,430.000	25.000	מ"ר	משטחי עבודה מאבן קיסר, קבוצה 1 - בייסיק דגם, 3040 3141, 6041, 9141, בעובי 2 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג כיורים בשרותים לרבות משטחי אבן קיסר, עיבוד פתח לכיורים, לוחות אנכיים קדמיים ואחוריים, פאזות, חורים/פתחים לסבונות, ברזים, פחים, קונסטרוקציית נשיאה וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט. (המדידה נטו)	10.02.0450

18,000.000	720.000	25.000	מ"ר	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	10.02.0470
11,250.000	2,250.000	5.000	קומפ'	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות נירוסטה, אנטי בקטריאלי, עם ציפוי פלסטיק, כולל מאחז מתרומם, מאחז קבוע על הקיר ומאחז קבוע על הדלת.	10.02.0510
2,430.000	2,430.000	1.000	קומפ'	מערכת מאחזי יד תקנית למקלחת נכים מצינורות נירוסטה, אנטי בקטריאלי, עם ציפוי פלסטיק.	10.02.0520
1,350.000	1,350.000	1.000	יח'	כסא תיקני למקלחת נכים.	10.02.0530
1,350.000	1,350.000	1.000	יח'	ספסל הלבשה תקני למקלחת נכים.	10.02.0540
2,250.000	450.000	5.000	יח'	מדף נירוסטה תקני מעל כיורים בשירותי נכים.	10.02.0550
2,250.000	450.000	5.000	יח'	מראה תקנית מעל כיורים בשירותי נכים.	10.02.0560
12,150.000	810.000	15.000	מ"ר	משטח התראה מישושי, במירקם שונה ובגוון שונה, לפי תקן נגישות, מפוליאוריטן, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות משטח התראה, פרופיל אלומיניום היקפי, הדבקה, חיבורים מכניים סמויים. (חדרי מדרגות)	10.02.0580
81,000.000	3,240.000	25.000	מ"ר	משטח התראה מישושי/משטח מאתר/משטח מוביל, מאלמנטי נירוסטה, פסי נירוסטה, מסמרות נירוסטה, עם שילוב פסטיק שחור איכותי, תוצרת חברת בטיחותי, לפי תקן נגישות. (שטחים ציבוריים)	10.02.0590
39,420.000	54.000	730.000	מטר	פס נגד החלקה - קורבורנדום - על שלח מדרגות, לפי תקן נגישות. (מדרגות)	10.02.0600
64,800.000	360.000	180.000	יח'	אביזרים בשרותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו', במחיר יסוד של 300 ש"ח/יח'.	10.02.0620
120,600.000	72.000	1,675.000	מטר	פנל שקוע, גובה 10 ס"מ, דגם 5909, ראה פרט FDET-02	10.02.0700
12,960.000	81.000	160.000	מטר	רולקה אפוקסי צבוע, ראה פרט גמר F-09	10.02.0710
7,290.000	270.000	27.000	מטר	הגבהות בטון לארונות מערכות, לרבות עיבוד שיפועים, ניקוזים, החלקת הבטון, איטום	10.02.0940
40,500.000	270.000	150.000	מטר	מגן קיר, PVC קשיח, דגם IPC-1800. ראה פרט FDET 04 ופרט גמר F05	10.02.0950
				עבודות צביעה	11.00.0000
				עבודות צביעה	11.01.0000
385,000.000	77.000	5,000.000	מ"ר	צבע סופרקריל משי או ש"ע - על קירות, תקרות, עמודים, קורות - בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	11.01.0010
550,000.000	50.000	#####	מ"ר	צבע סופרקריל 2000 או ש"ע - על קירות, תקרות, עמודים, קורות - בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	11.01.0020

4,500.000	2,250.000	2.000	קומפ'	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן פיקוד העורף, לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת, טלפון, שלטי יציאה, שילוט כניסה ויציאה, יציאות חירום, שירותים כימיים, מערכת סינון, סימון פינות, צינורות אוויר, משקופים, סולמות, מדרגות וכל הנידרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט לפי תקן פיקוד העורף.	11.01.0050
9,000.000	9,000.000	1.000	קומפ'	שילוט פולט אור/שילוט פיקטוגרמות, לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים, שרותים, מטבחונים, מסלולי מילוט ובטיחות, שילוט למכשירי החייאה, סוגי צנרת, ציון מס' מעגלים, מערכת בקרה, שילוט הדרכה לאגפים/מחלקות/קומות/מבואות, שילוט לחדרים, פינות עישון, שילוט נגישות, שילוט לבעלי מוגבלויות ומוגבלי תנועה, שילוט מיגון, שילוט בטיחות, שילוט מספור חדרים, שילוט קבוע וזמני וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	11.01.0150
340,000.000	68.000	5,000.000	מ"ר	שפכטל מלא ב-3 שכבות לפחות, עד לקבלת משטח חלק על גבי לוחות גבס או טיח פנים או בטון, קיימים או חדשים - על קירות, תקרות, עמודים, קורות - לרבות הכנת התשתית, שיכבת צבע בונדרול, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש. (כהכנה לצבע/גרפיקה/מדבקה) - (סעיף זה יבוצע רק לפי הוראה בכתב מהמפקח)	11.01.0170
				עבודות אלומיניום	12.00.0000
				הערות	12.01.0000
			הערה	מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות האלומיניום, במפרט המיוחד - בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, יועץ הבטיחות, יועץ נגישות, יועץ תרמי ושאר יועצי הפרויקט ובכל התקנים הרלוונטיים. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו	12.01.0020
			הערה	מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP-DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור כל יועצי הפרויקט.	12.01.0050
			הערה	מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר קומתי וגראנד מאסטר ששולט על הכל.	12.01.0060
			הערה	מחירי היחידה של כל האלמנטים הקבועים והמשולבים במחיצות גבס כוללים את כל החיזוקים וההכנות הנדרשים ברצפה, בקירות ובתקרה לצורך התקנת האלמנטים, לרבות פרופילי RHS מגולבנים, פרופילים מחוזקים, חיזוקי עץ וכו' מעוגנים ברצפות, בקירות ובתקרות.	12.01.0100
			הערה	מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, מתאמי סגירה, צירים, מנעולים, מדבקות נגישות, אביזרי נגישות ובטיחות על פי תקן, איטומים ובידודים אקוסטיים ותרמיים, איטום כנגד חדירת מים, זיגוג וכו'.	12.01.0110

			הערה	מחירי היחידה כוללים את כל עבודות הסיתות, החציבה, ההתאמה, השלמות בנייה/בטון/גבס, התאמת מידות הפתחים הקיימים למידות האלמנטים וכיו"ב, הקשורות בהרכבת חלקי האלומיניום, אשר נובעים מאי התאמת מידות הפתחים וכן גם ביצוע כל התיקונים הנדרשים כגון תיקוני ריצוף, טיח, גבס, בנייה, בטון, צבע וכו'.	12.01.0120
			הערה	מחירי היחידה כוללים גם משקופים עיורים ככל שידרש.	12.01.0130
				רשימת אלומיניום	12.02.0000
45,600.000	22,800.000	2.000	יח'	פריט, טיפוס מס' A-01 ברשימה הכלל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.02.0010
78,375.000	2,375.000	33.000	מ"ר	פריט, טיפוס מס' A-02 ברשימה הכלל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.02.0020
47,500.000	23,750.000	2.000	יח'	פריט, טיפוס מס' A-03 ברשימה הכלל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.02.0030
64,600.000	32,300.000	2.000	יח'	פריט, טיפוס מס' A-04 ברשימה הכלל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.02.0040
				מיזוג אוויר למפלים 15.98 ולמפלים 10.79-	15.00.0000
				תת פרק 1.0	15.00.0000
15,200.000	15,200.000	1.000	קומפ'	אחזקה, שרות ואחריות לשנתיים.	15.00.0030
3,800.000	3,800.000	1.000	קומפ'	סימון ושילוט המערכות	15.00.0040
				מתקני קירור / חימום ניידים בחצר ועל הגג	15.01.0000
650,750.000	650,750.000	1.000	קומפ'	מכלול אספקה והתקנת מכונת קרור מים צ'ילר (נייד) בחצר CHWM/TIGBOOR-11 - מקוררת אוויר לתפוקה 160 טון קירור לפי דף ציוד 3847-06-25/10, כולל משאבות צנרת ומים כדלהלן: משאבות מים CHWP-10-1/2 עבור מכונת הקירור הניידת CHWM/TIG-BOOR-11 לספיקה 384(87.3 GPM מק' לש') לפי המפרט הטכני, דף הציוד 3847-06-20-10-1 והתוכניות, כולל בצ'ילר הנייד. מכלול חיבורי צנרת ואביזרים למים מקוררים (CHW) אל צ'ילר CHWM/TIGBOOR-11 הנייד הכלולים בין היתר - * חיבורים לצינורות * ברזי ניתוק ידניים * מסנני צנרת לפני המשאבות * שסתומים חד כיווניים, כולל במחיר הצ'ילר הנייד	15.01.0010
51,300.000	25,650.000	2.000	יח'	משאבות סחרור "בוסטר" 1+1 למים חמים מכיוון הגג לבור 101/102 HWP לספיקה של 220 GPM כנגד עומד מים של 18 מטר עמוד מים	15.01.0020
66,500.000	33,250.000	2.000	יח'	משאבות סחרור "בוסטר" 1+1 למים קרים מכיוון הגג לבור 101/102 CWHP לספיקה של 792 GPM כנגד עומד מים של 22 מטר עמוד מים	15.01.0030
				יחידות טיפול באוויר ומפוחים	15.02.0000
			הערה	הערה: במחיר הציוד יש לכלול תמיכות ועיגונים.	15.02.0010
142,500.000	142,500.000	1.000	יח'	אספקה והתקנה של יחידות טיפול באוויר חיצוני OHU-15-1-N עבור חלל קומה 15.98- לספיקה של 22,000 מקל"ש מותקנות על משטח חדר מ.א. היקפי במפלים 10.28- לפי דף הציוד, המפרט הטכני והתוכניות.	15.02.0020
142,500.000	142,500.000	1.000	יח'	כנ"ל אך OHU-15-2-S לספיקת אוויר של 20,750 מקל"ש לפי דף הציוד, המפרט הטכני והתוכניות.	15.02.0025

877,800.000	62,700.000	14.000	קומפ'	אספקה והתקנה של יחידת סחרור האוויר לאולם במפלים 15.98 -4,800cfmAHU REC-1/14 אופקית עם נחשון קירור 6 שורות וגוף חימום חשמלי 13.6 קו"ט לרבות קופסת ערבובמבודדת והדמפרים שלה, פלגום פיזור אוויר המבודד עם 4 מפזרי JET וכולל אותם. הפיקוד ולוחית ההפעלה זוג ברזי ניתוק כדוריים מחוץ ליחידה, מחברים דיאלקטריים וצנרת נחושת עד ליחידה וכל אמצעי התליה ומבדדי הרעידות וכולל בקרת DDC עם חיבור לבקרת המבנה לפי דף הציוד, המפרט הטכני והתוכניות.	15.02.0030
228,000.000	57,000.000	4.000	יח'	אספקה והתקנת מפוחים ציריים לאספקת אוויר חיצוני OSF-15- למכלול הבור בספיקה 40,000 מק' לש' כ"א, כולל בין היתר חיבורים גמישים bellows מפלבם 316L ומשתיקיעש באורך שווה לקוטר בכניסה וביציאת האוויר, מערכת תמיכות ותליות ומבדדי רעידות לפי המפרט, דף הציוד והתוכניות.	15.02.0040
185,250.000	61,750.000	3.000	יח'	אספקה והתקנה של 3 מפוחים SMEXF-15-1/2/3 ציריים לטמפרטורה גבוהה להוצאת עשן ממכלול הבור בספיקה 40,000 מק' לש' כ"א, כולל בין היתר חיבורים גמישים bellows מפלבם 316L ומשתיקי רעש באורך שווה ל-1.2 הקוטר בכניסה וביציאת האוויר, מערכת תמיכות ותליות ומבדדי רעידות לפי המפרט, דף הציוד והתוכניות.	15.02.0050
22,800.000	22,800.000	1.000	יח'	אספקה והתקנה של מפוח צנטריפוגלי מפלדה TXF-BOR, כניסה אחת ליניקת משירותים, לספיקה 16,200 מקל"ש כולל בין היתר חיבורים גמישים bellows מפלבם 316L בכניסה וביציאת האוויר ומשתיקי רעש באורך שווה ל 1.2 כפול המידה הגדולה של התעלה. מערכת תמיכות ומבדדי רעידות לפי המפרט הטכני, דף הציוד והתוכניות	15.02.0060
34,200.000	17,100.000	2.000	יח'	אספקה והתקנה של מפוח XF-RAD צנטריפוגלי זעיר להוצאת אוויר ואדי ראדון לספיקה של 120 מק' לש' לפי המפרט הטכני, דף הציוד וההנחיות בהתאם להנחיית המפקח. אספקת המפוח תכלול בין היתר ארובת פליטה מצינור מגולוון בקוטר 8" בגובה 4 מ'.	15.02.0070
55,575.000	6,175.000	9.000	יח'	אספקת והתקנת יחידת מפוח נחשון AWS-Q600 לספיקת אוויר של 600 cfm וחימום 2.0 קו"ט. נחשון לקירור במים (4 שורות) וגוף חימום בחשמל 2 קו"ט ON-OFF לרבות חיבור לנקודת החשמל חד-פזית שבקיר או בלוח, כולל הפיקוד לוחית ההפעלה על קיר החדר ברזי ניתוק כדוריים לצנרת מחוץ ליחידה, חיבור לצינור ניקוז ע"י אחרים, מחברים דיאלקטריים וצנרת נחושת עד ליחידה וכל אמצעי התליה בקירות. התליה תיעשה עם יוניסטרט כלול במחיר היחידה וכולל בקרת DDC עם חיבור לבקרת מבנה.	15.02.0080
66,500.000	6,650.000	10.000	יח'	כנ"ל אך FC-600 לספיקת אוויר של 600cfm וחימום 2.0 קו"ט ON-OFF.	15.02.0090

48,450.000	8,075.000	6.000	יח'	כנ"ל אך AWSQ-1000 ובקרת קירור וחימום פרופרציונלית. לוחית בקרה כולל current valve לנחשון הקירור כדוגמת סימנס, צמוד ליחידה, מפעיל SCR לגוף החימום, לפיהמפרט הטכני והתוכניות.	15.02.0100
73,150.000	10,450.000	7.000	יח'	כנ"ל אך AWSQ-1500.	15.02.0120
16,150.000	16,150.000	1.000	יח'	כנ"ל אך AWSQ-2000.	15.02.0140
85,500.000	85,500.000	1.000	יח'	אספקה והתקנה של יחידת טיפול באויר חיצוני OHU-3-B/B עבור אספקת אוויר חיצוני לחדרים במפלס 10.79- ויחידה ה- BOWLING לספיקה של 10,000 מקל"ש (אבל מותקנותבעתיד בחלל של מפלס -15.98) לפי דף הציוד, המפרט הטכני והתוכניות.	15.02.0141
175,750.000	175,750.000	1.000	קומפ'	אספקה והתקנה של יחידה AHU-15-BOW אוויר מסוחרר למחלקת ה BOWLING לספיקה של 28,000 מק' לש' מותקנת בעתיד בחדר מ.א. במפלס 10.79 לפי המפרט הטכני והתוכניות .	15.02.0142
				צנרת, אביזרים	15.04.0000
			הערה	הערה: במחיר צנרת ואביזריה יש לכלול התקנה, חיבורים ותמיכות ועיגונים מכל סוג.	15.04.0010
8,600.000	86.000	100.000	מטר	צנרת פלדה למים מקוררים או חמים, כולל ספחים כמו שינוי קוטר, "ברכיים" זוויות , צינור סקדיול 40 בקוטר 1/2".	15.04.0020
10,300.000	103.000	100.000	מטר	צנרת כנ"ל אך בקוטר 3/4" כולל ספחים כנ"ל.	15.04.0030
10,000.000	125.000	80.000	מטר	צנרת כנ"ל אך בקוטר 1" כולל ספחים כנ"ל.	15.04.0040
11,840.000	148.000	80.000	מטר	צנרת כנ"ל אך בקוטר 1.5" כולל ספחים כנ"ל.	15.04.0050
23,940.000	171.000	140.000	מטר	צנרת כנ"ל אך בקוטר 2" כולל ספחים כנ"ל.	15.04.0060
75,300.000	251.000	300.000	מטר	צנרת כנ"ל אך בקוטר 3".	15.04.0080
141,680.000	308.000	460.000	מטר	צנרת כנ"ל אך בקוטר 4".	15.04.0090
287,280.000	513.000	560.000	מטר	צנרת כנ"ל אך בקוטר 6".	15.04.0100
14,250.000	285.000	50.000	יח'	ספחים לצנרת שחורה סקדיול 40- קשתות מוכנות, הסתעפויות T מוכנות, מעברים מוכנים, לצינור בקוטר 3" לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0110
48,580.000	347.000	140.000	יח'	ספחים כנ"ל בקוטר 4", לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0120
111,200.000	556.000	200.000	יח'	ספחים כנ"ל בקוטר 6", לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0130
1,710.000	57.000	30.000	מטר	צנרת מגולוונת דרג ב' עבור קוי הניקוז ושחרורי האויר, צינור בקוטר 1/2", כולל ספחים כמו שינוי קוטר, "ברכיים" זוויות וכו'.	15.04.0140
2,040.000	68.000	30.000	מטר	צנרת מגולוונת כנ"ל בקוטר 3/4", כולל ספחים כנ"ל.	15.04.0150
910.000	91.000	10.000	מטר	צנרת מגולוונת כנ"ל בקוטר 1", כולל ספחים כנ"ל.	15.04.0160
1,030.000	103.000	10.000	מטר	צנרת מגולוונת כנ"ל בקוטר 1.5", כולל ספחים כנ"ל.	15.04.0170
1,250.000	125.000	10.000	מטר	צנרת מגולוונת כנ"ל בקוטר 2", כולל ספחים כנ"ל.	15.04.0180
2,740.000	137.000	20.000	יח'	שסתום כדורי מפליז, בחיבורי הברגה, עם כדור פלב"ם ואטם טפלון, בקוטר 1/2", לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0190

3,200.000	160.000	20.000	יח'	שסתום כנ"ל בקוטר "3/4, לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0200
2,050.000	205.000	10.000	יח'	שסתום כנ"ל בקוטר "1, לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0210
2,280.000	228.000	10.000	יח'	שסתום כנ"ל בקוטר "1.25, לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0220
8,550.000	285.000	30.000	יח'	שסתום כנ"ל בקוטר "1.5, לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0230
12,300.000	410.000	30.000	יח'	שסתום כנ"ל בקוטר "2, לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0240
1,824.000	912.000	2.000	יח'	מגוף פרפר תוצרת רפאל B-7 עם תמסורת, לרבות אוגנים נגדיים בקוטר "3, לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0250
22,800.000	1,140.000	20.000	יח'	מגוף כנ"ל אך קוטר "4, לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0260
30,400.000	1,520.000	20.000	יח'	מגוף כנ"ל בקוטר "6, לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0270
15,200.000	3,800.000	4.000	יח'	תוספת למחיר מגוף הפרפר "6 בגין מנוע (מפעיל) חשמלי ON-OFF	15.04.0280
570.000	285.000	2.000	יח'	מסנן למים מקוררים או חמים לחיבור בהברגה קוטר "1 (כולל ברז כדורי "1/2 לניקוז), לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0290
684.000	342.000	2.000	יח'	מסנן כנ"ל אך בקוטר "1.25, לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0300
798.000	399.000	2.000	יח'	מסנן כנ"ל אך בקוטר "1.5, לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0310
1,900.000	475.000	4.000	יח'	מסנן כנ"ל אך בקוטר "2, לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0320
2,186.000	1,093.000	2.000	יח'	מסנן כנ"ל אך עם אוגן בקוטר "3, כולל זוג אוגנים.	15.04.0330
3,990.000	1,330.000	3.000	יח'	מסנן כנ"ל אך בקוטר "4, כולל זוג אוגנים.	15.04.0340
5,700.000	1,900.000	3.000	יח'	מסנן כנ"ל אך קוטר "6, כולל זוג אוגנים.	15.04.0350
1,368.000	684.000	2.000	יח'	מחבר גמיש לצנרת מאוגן בקוטר "3, כולל זוג אוגנים.	15.04.0360
6,840.000	855.000	8.000	יח'	מחבר גמיש כנ"ל אך בקוטר "4, כולל זוג אוגנים.	15.04.0370
10,944.000	1,368.000	8.000	יח'	מחבר גמיש כנ"ל אך בקוטר "6, כולל זוג אוגנים.	15.04.0380
5,700.000	285.000	20.000	יח'	שסתום שחרור אויר אוטומטי קוטר "3/4 כולל ברז ניתוק, לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0390
5,130.000	171.000	30.000	יח'	כיסן למדחום בצנרת מים, לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0400
10,260.000	342.000	30.000	יח'	שסתום למד לחץ בצנרת מים, לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0410
11,400.000	380.000	30.000	יח'	מנומטר לצנרת - עם גליצ'רין, לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0420
760.000	190.000	4.000	יח'	מד חום אנלוגי לצנרת, לפי המפרט והתוכניות.	15.04.0430
1,330.000	665.000	2.000	יח'	שסתום ויסות ספיקה ידנית מתוצרת כדוגמת T.A קוטר עד וכולל "1 2?1	15.04.0440
3,800.000	950.000	4.000	יח'	שסתום ויסות TA כנ"ל אך קוטר "2	15.04.0450
9,500.000	4,750.000	2.000	קומפ'	התחברות של צנרת חדשה בקוטר עד וכולל "6 לקיימת כולל ריקון מים, זוג אוגנים, ריתוכים, תיקוני בידוד וצבע.	15.04.0460
2,470.000	1,235.000	2.000	יח'	אלחוזר אלכסוני למים בקוטר "4	15.04.0470
3,230.000	1,615.000	2.000	יח'	אלחוזר אלכסוני למים בקוטר "6	15.04.0480
				מערכות אויר	15.05.0000
			הערה	הערות: במחיר מערכות האויר יש לכלול תמיכות ועיגונים מכל סוג. מחירי התעלות לפי מ"ר בכל סוגי החתכים: מלבניים ועגולים.	15.05.0010

104,500.000	209.000	500.000	מ"ר	אספקה והתקנה של תעלות אספקת אויר חיצוני לא ממוזג מפח לפי SMACNA אבל בעובי פח של 1.0 מ"מ לפחות, החל במפוחי אספקה OSF-1/2/3/4 ועד ליחידות OAH-1/2/3	15.05.0020
570,000.000	285.000	2,000.000	מ"ר	אספקה והתקנה של תעלות אספקת אויר חיצוני ממוזג לפי SMACNA אבל בעובי פח 0.8 מ"מ לפחות ועם בידוד תרמי אקוסטי בעובי 1" החל ביחידות OAH-1/2 ועד לקופסאות הערבוב של יחידות הסחרור ו/או המפזרים של אוויר חיצוני ממוזג.	15.05.0030
171,000.000	285.000	600.000	מ"ר	אספקה והתקנה של תעלות אספקת אויר חיצוני ממוזג לפי SMACNA אבל בעובי פח 0.8 מ"מ לפחות ועם בידוד תרמי אקוסטי בעובי 1" החל ביחידות OAH-1/2 ועד לקופסאות הפיזור של יחידות הסחרור ו/או המפזרים של אוויר חיצוני ממוזג.	15.05.0035
427,500.000	285.000	1,500.000	מ"ר	אספקה והתקנה של תעלות אספקת אויר ממוזג לפי SMACNA עם בידוד תרמי אקוסטי בעובי 1" מיחידות הסחרור ועד למפזרי אוויר.	15.05.0040
114,000.000	285.000	400.000	מ"ר	אספקה והתקנה של תעלות החזרת אויר ממוזג לפי SMACNA עם בידוד תרמי אקוסטי בעובי 1/2" מגרילי ההחזרה ועד ליחידות הסחרור.	15.05.0050
608,000.000	380.000	1,600.000	מ"ר	תעלות מגולוונות לפי SMACNA אבל בעובי 1.25 מ"מ לפחות מותאמת להוצאת עשן בחיבורי אוגנים.	15.05.0060
25,080.000	114.000	220.000	מטר	תעלה גמישה עגולה שרשורית מגולוונת מבודדת איזודק בקוטר 8'.	15.05.0070
6,840.000	76.000	90.000	מטר	תעלה שרשורית כנ"ל אך בקוטר 6" לא מבודדת לשירותים.	15.05.0080
7,400.000	185.000	40.000	יח'	מפזר אויר תקרתי מטלפרס "HB" צבוע בתנור. כולל מצערת ויסות בגודל עד 0.085 מ"ר. (מחליפי אריח)	15.05.0090
22,236.000	1,853.000	12.000	מ"ר	כנ"ל אך בגודל 0.085 מ"ר ומעלה.	15.05.0100
6,840.000	114.000	60.000	יח'	גריל יניקת אוויר והחזרה כולל מצערת ויסות בגודל עד 0.085 מ"ר.	15.05.0110
23,465.000	1,805.000	13.000	מ"ר	כנ"ל אך בגודל מעל 0.085 מ"ר.	15.05.0120
2,660.000	133.000	20.000	יח'	מדף (דמפר) ויסות עגול מגולוון בקוטר 8" עם מתאם חיבור לתעלה מצד אחד ולתעלה גמישה עגולה שרשורית מצד שני.	15.05.0130
9,500.000	475.000	20.000	יח'	תריסי ויסות מותקנים בתעלות בגודל עד 0.085 מ"ר.	15.05.0140
47,500.000	2,375.000	20.000	יח'	תריס אש ממונע בשטח עד 0.25 מ"ר לרבות מנוע, נתיך וקפיץ סגירה, פתח גישה, חווט בכבל חסין אש ללוח.	15.05.0150
38,000.000	3,800.000	10.000	מ"ר	כנ"ל אך בשטח גדול מ- 0.25 מ"ר.	15.05.0160
לא לסיכום	42,750.000	4.000	קומפ'	ארובות אנכיות להכנסת אויר חיצוני מפלדה עשויות מצינורות מגולוונים בחם 9.5 מ"מ עובי בחם בקוטר 1.20 מ', בגובה ישר 4.0 מ' ומעל קשתות 180? וכניסת אוויר ברשת פלבם, מבוטנות בתקרת תאי מפוחי הכנסת האוויר OSF-1/2/3/4 (עבודות הבניין והבטון - ע"י אחרים) לפי הפרט העקרוני שבתוכניות ופרט ביצוע שיוכן ע"י הקבלן ויאושר ע"י האדריכל והמפקח.	15.05.0170
לא לסיכום	2,850.000	4.000	קומפ'	דלתות גישה ברוחב 70 ס"מ ובגובה 120 ס"מ בדופן הארובה. הדלתות מצוידות בסידורי נעילה מבפנים ומחוץ. הקבלן יגיש פרט לאישור.	15.05.0180

15.05.0190	סולם פלדה מגולוונת מתחתית ה"חצר האנגלית" להכנסת אוויר לפי פרט בטיחותי שיוגש לאישור.	קומפ'	4.000	5,700.000	לא לסיכום
15.06.0000	בידוד				
15.06.0010	בידוד תרמי לצנרת מים מקוררים או מחוממים בעובי "1 עשוי ארמפלוקס ועטיפת פח צבוע בידוד לצינור בקוטר עד "1/2.	מטר	40.000	57.000	2,280.000
15.06.0020	כנ"ל אך לצינור בקוטר "3/4.	מטר	40.000	71.000	2,840.000
15.06.0030	כנ"ל אך לצינור בקוטר "1.	מטר	80.000	95.000	7,600.000
15.06.0040	כנ"ל אך לצינור בקוטר "1.25.	מטר	60.000	119.000	7,140.000
15.06.0050	כנ"ל אך עובי "1.5 לצינור בקוטר "1.5.	מטר	80.000	143.000	11,440.000
15.06.0060	כנ"ל אך לצינור בקוטר "2.	מטר	190.000	171.000	32,490.000
15.06.0070	בידוד תרמי לצנרת עשוי סיבי זכוכית בעובי "2 עם חסימת אדים מקורית ועטיפת פח מגולוון צבוע בתנור לצינור בקוטר "3.	מטר	300.000	190.000	57,000.000
15.06.0080	כנ"ל אך לצינור בקוטר "4.	מטר	460.000	200.000	92,000.000
15.06.0090	כנ"ל אך לצינור בקוטר "6.	מטר	560.000	314.000	175,840.000
15.06.0100	בידוד ע"י "ארמפלוקס" לאביזרים כגון שסתומים, אל חוזרים, מחברי התפשטות וכו' למים חמים או קרים לקוטר "1/2 עד "1.	יח'	50.000	114.000	5,700.000
15.06.0110	כנ"ל אך לאביזרים קוטר "1.25 עד "1.5.	יח'	40.000	143.000	5,720.000
15.06.0120	כנ"ל אך לאביזרים קוטר "2.	יח'	40.000	171.000	6,840.000
15.06.0130	בידוד אביזרים כגון שסתומים, אל חוזרים, מחברי התפשטות וכו' למים חמים או קרים בידוד מסיבי זכוכית עובי "2 לאביזרים קוטר "3.	יח'	40.000	190.000	7,600.000
15.06.0140	בידוד כנ"ל אך לאביזרים בקוטר "4.	יח'	30.000	228.000	6,840.000
15.06.0150	בידוד כנ"ל אך לאביזרים בקוטר "6.	יח'	40.000	285.000	11,400.000
15.06.0160	בידוד תרמי חיצוני מסיבי זכוכית לתעלות מיזוג אוויר בעובי "1 כולל מעטפת יריעת אלומיניום עם חיזוק בסיבים.	מ"ר	2,800.000	100.000	280,000.000
15.06.0170	תגבור אטימת תעלות חיצוניות לבנין נגד דליפות אוויר ע"י כיסוי כל החיבורים של תעלות היניקה באמצעות תחבושת רוויה בחומר אטימה דה קסט. יחידת המדידה -אורך התפר.	מטר	600.000	48.000	28,800.000
15.06.0180	מזרון קרמי לתעלת פינוי עשן. המחיר יינתן במ"ר לתעלה ללא קשר למספר השכבות שיידרשו.	מ"ר	200.000	713.000	142,600.000
15.07.0000	מערכות שונות ועבודות עזר				
15.07.0010	משתיק קול דגם "נקי" להתקנה בתעלה, כדוגמת תוצרת ח.ג.א או יעד דגם M ליחידות מיזוג אוויר.	מ"ק	10.000	2,850.000	28,500.000
15.07.0020	מכלול בולמי רעידות קפיציים לשקיעה "1 ליחידת טיפול באוויר.	קומפ'	3.000	5,700.000	17,100.000
15.07.0030	מכלול בולמי רעידות מ-PAD דגם MASON SUPER W למפוח אחד מכל גודל	קומפ'	9.000	1,140.000	10,260.000

1,824.000	2,280.000	0.800	מ"ק	חציבות, פתחים, קידוחים למעבר צינורות בבנין בקירות בטון וברצפות בכל עובי קיר או רצפה - מדידה לפי מ"ק בטון.	15.07.0040
19,000.000	19,000.000	1.000	קומפ'	מכלול עבודות וחומרים לאטימת מעברי צינורות ותעלות מיזוג אויר, בכל הקטרים והגדלים, דרך פתחים בקיר, תקרה או ריצפה שאינם מרחב מוגן באמצעות חומרים בלתי דליקים מלט מורטר OBO-HSM, עם כיסוי פח מגולוון במקומות הגלויים.	15.07.0050
4,944.000	618.000	8.000	יח'	מד לחץ מגנהליק לוחית וחיבורים ליחידות המיזוג או מפוחים לפי התכניות.	15.07.0060
3,800.000	190.000	20.000	מ"ר	מסנני אמרגלס במסגרות פח בהתקנה נוחה להחלפה לכיסוי תריסי אוויר חיצוני היכן שיידרש, לפי פרט שיוגש לאישור	15.07.0070
152,000.000	76,000.000	2.000	יח'	אספקה של מכלול מושלם, התקנה ובדיקות ידניות של מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים המוגנים מס' 5 ו-6 שהבטונים שלהם קיימים במפלס מינוס 10.79 במבנה. בתוך קירות הבטון כבר קיימים השרוולים השייכים למערכת אוורור וסינון תוצרת בית-אל מדגם FA 1800/900 (המספקת 900 מק' לש' במצב סינון) 1,800 מק' לש' במצב אוורור בעקיפת הסינון המיוחד. במצב מוכנות לאב"כ המערכת מתאימה ל- 150 איש בכל אחד מהמבנה המוגן הזה לפי ת"י 4570. יש להגיש שרטוט מפורט לביצוע על ידי חברת בית-אל.	15.07.0080
				מערכת חשמל מיזוג אוויר למפלס 15.98-	15.08.0000
			הערה	הערות כלליות:א. כל הלוחות יכללו מערכת תקנית לגילוי וכיבוי אש בתוכם- כלול במחיר הלוחות. ב. במחיר אינסטלציה חשמלית יש לכלול מגשים, מובילים, תמיכות ועיגונים מכל סוג. ג. מחירי הלוחות כוללים את כל הנדרש לתכנון ובהתקנת כל ציוד הבקרה הנדרש בלוחות החשמל לרבות תאום מלא עם המערכות הקיימות בלוחות הקיימים, חיווט I/O ללוח המשנה לבקרה, הכנת מהדקים בלוחות פנימי למהדקים ובין מהדקים לבקר וביצוע כל עבודות ההכנה הנדרשות לטובת מערכת בקרת המבנה. באחריות קבלן המיזוג ויצרן לוחות החשמל ללמוד התכניות לפי מתן הצעת מחיר לסעיף זה.ד. הלוחות יכללו סרגלים עם אפשרות חיבור לפנל כבאים כלול במחירם	15.08.0010
95,000.000	95,000.000	1.000	קומפ'	תכנון מאושר וביצוע של מכלול מושלם של לוח חשמל למיזוג אויר ACP-15-1-N - למערכות טיפול באוויר במפלס 15.98- צפון	15.08.0020
47,500.000	47,500.000	1.000	קומפ'	מכלול אינסטלציה חשמלית וחווט מהלוח ועד לציוד המחובר ללוח ACP-15-1-N..	15.08.0025
42,750.000	42,750.000	1.000	קומפ'	תכנון מאושר וביצוע של מכלול לוח חשמל למיזוג אוויר ACP-8-N למשאבות "בוסטר" על הגג	15.08.0030
23,750.000	23,750.000	1.000	קומפ'	מכלול אינסטלציה חשמלית וחווט מהלוח ועד לציוד המחובר ללוח ACP-8-N על הגג	15.08.0035
95,000.000	95,000.000	1.000	קומפ'	תכנון מאושר וביצוע של מכלול מושלם של לוח חשמל למיזוג אוויר ללוח ACP-15-2- W למערכות טיפול באוויר 15.98- דרום	15.08.0040
47,500.000	47,500.000	1.000	קומפ'	מכלול אינסטלציה חשמלית וחיווט מהלוח ועד לציוד המחובר ללוח ACP-15-2-W.	15.08.0050
76,000.000	76,000.000	1.000	קומפ'	לוח חשמל למיזוג אוויר ACP-4-BOW של מערכות מפלס 10.79- וביניהן - באולינג וביליארד	15.08.0060

38,000.000	38,000.000	1.000	קומפ'	מכלול אינסטלציה חשמלית וחיווט עד לצידוד המחובר ללוח ACP-4-BOW במפלס -10.79	15.08.0070
1,140.000	570.000	2.000	יח'	מפסקי בטחון תלת פזיים לצידוד (מפוחים) - עד 25 אמפר	15.08.0080
1,900.000	1,900.000	1.000	קומפ'	מכלול הארקות לכל מערכות הטיפול באויר וחיבורן לפס השוואת פוטנציאליים.	15.08.0090
57,000.000	28,500.000	2.000	קומפ'	מכלול לוח להפעלה מרחוק על שני לוחות ה- ACP מותקן בחדר השופטים כולל מסך שליטה חזותי על יט"אות ומפוחים, נוריות חווי פעולה / תקלה כולל כבילה, לפי המפרט והתוכניות.	15.08.0100
19,000.000	9,500.000	2.000	קומפ'	התחברויות מלוחות ACP-1-S; ACP-2-N והכנה בלבד להתחברות ACP-BOW אל פנל כבאים בכניסה לבניין כולל חווט מסוג UUKL וכולל מערכות המיון, מפוחי הוצאת עשן וכיו"ב. הפנל עצמו - באחריות מתכנני החשמל והבטיחות וקבלניהם.	15.08.0110
38,000.000	38,000.000	1.000	קומפ'	תכנון מאושר וביצוע של מכלול מושלם של לוח חשמל למיזוג אוויר ACP-5-N למפוחי הוצאת עשן	15.08.0111
23,750.000	23,750.000	1.000	קומפ'	מכלול אינסטלציה חשמלית וחווט מהלוח ועד לצידוד המחובר ללוח ACP-5-N	15.08.0112
23,750.000	23,750.000	1.000	קומפ'	תכנון מאושר וביצוע של מכלול מושלם של לוח חשמל למיזוג אוויר ACP-6-SF-S למפוחי הכנסת אוויר חיצוני	15.08.0113
14,250.000	14,250.000	1.000	קומפ'	מכלול אינסטלציה חשמלית וחווט מהלוח ועד לצידוד המחובר ללוח ACP-6-SF-S	15.08.0114
23,750.000	23,750.000	1.000	קומפ'	תכנון וביצוע של מכלול מושלם של לוח חשמל למיזוג אוויר ACP-7-SF-N למפוחי הכנסת אוויר חיצוני	15.08.0115
23,750.000	23,750.000	1.000	קומפ'	מכלול אינסטלציה חשמלית וחווט מהלוח ועד לצידוד המחובר ללוח ACP-7-SF-N	15.08.0116
47,500.000	47,500.000	1.000	קומפ'	תכנון וביצוע מכלול מושלם של לוח חשמל ACP-3-S עבור יט"א צח OHU-15-3 עבור קומת B&B	15.08.0117
19,000.000	19,000.000	1.000	קומפ'	מכלול אינסטלציה חשמלית וחווט מהלוח עד ליחידה OHU-15-3	15.08.0118
				מערכת בקרה של מערכות מיזוג למפלס 15.98-	15.09.0000
			הערה	הערות כלליות: א. מכלולי הבקרה כוללים את כל הנדרש להפעלה מלאה ומושלמת של מערכות המיזוג. ב. אביזרי הקצה המשמשים לבקרה כגון: רגשים, ברזי פיקוד, מתמרי לחיכוך באחריות קבלן מיזוג האויר. ג. מחיר מכלולי הבקרה הכוללים את כל הנדרש לתכנון בקרת המבנה והתקנת כל ציוד הבקרה הנדרש בלוחות החשמל לרבות הכנות לתאום עם המערכות הקיימות במבנה, הכנת מהדקים בלוחות חיווט פנימי למהדקים ובין המהדקים לבקר וביצוע כל עבודות ההכנה הנדרשות לטובת הפעלה מרחוק של מיזוג הבור 15.98-וקשר ללוח ההפעלה	15.09.0010
71,250.000	23,750.000	3.000	קומפ'	מכלול בקרה כנ"ל, ליחידות טיפול באויר חיצוני 15-3; 15-2; OHU-15-1 לפי המפרט הטכני והתוכניות.	15.09.0020
212,800.000	15,200.000	14.000	קומפ'	מכלול בקרה כנ"ל אך ליחידות סחרור אולם AHU-REC.	15.09.0030
23,750.000	23,750.000	1.000	קומפ'	מכלול בקרה כנ"ל, ליחידת באולינג - סחרור אויר לקומת 10.79-	15.09.0040
17,100.000	5,700.000	3.000	קומפ'	מכלול בקרה למפוח יניקה והוצאת עשן SMEX-F.	15.09.0050

22,800.000	5,700.000	4.000	קומפ'	מכלול בקרה למפוח אספקת אוויר OSF.	15.09.0060
38,000.000	38,000.000	1.000	קומפ'	מכלול בקרה למשאבות הגברת לחץ בצנרת מים מקוררים ומחוממים למיזוג אוויר מהגג לרבות רגשי לחץ, ווסתי תדר וכל הנדרש לפי המפרט.	15.09.0065
11,400.000	2,850.000	4.000	קומפ'	אספקת רגשי ומתמר לחץ והתקנתם בצנרת והצגה בלוח ההפעלה	15.09.0070
13,680.000	2,280.000	6.000	קומפ'	אספקת רגש טמ"פ מים ומתמר והתקנתם בצנרת והצגה בלוח ההפעלה	15.09.0080
10,450.000	950.000	11.000	קומפ'	אספקה והתקנה של מפסק זרימת אוויר בתעלה לפי המפרט.	15.09.0090
15,200.000	760.000	20.000	קומפ'	אספקה והתקנה של רגש טמפ' אוויר בתעלה ומתמר והצגה בלוח ההפעלה לפי המפרט והתוכניות.	15.09.0100
1,900.000	950.000	2.000	קומפ'	אספקה והתקנה של רגש טמפ' ולחות תעלה לפי המפרט.	15.09.0110
19,000.000	9,500.000	2.000	יח'	מד ספיקה מגנטי בצנרת קוטר עד 6" כולל חיווי בלוח ההפעלה לפי המפרט והתוכניות.	15.09.0120
14,250.000	7,125.000	2.000	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 4"	15.09.0125
22,800.000	3,800.000	6.000	קומפ'	מכלול בקרה על נחשון חימום משני חשמלי עצמאי וחוג הבקרה שלו לפי המפרט.	15.09.0130
89,775.000	3,325.000	27.000	קומפ'	מכלול בקרה DDC על יחידות FC או AW באזורים ציבוריים כולל שליטה מרחוק על טמפ', הפעלה, הפסקה חווי פעולה ותקלה לפי המפרט.	15.09.0140
11,400.000	11,400.000	1.000	קומפ'	מכלול השלמות למע' בקרת DDC למזוג המפלט ונספחיו, לווסות, הפעלה, ואינדיקציה בהתאם למפרט והתכניות של החוזה. מערכת מושלמת ופועלת, על כל מרכיביה. (בסעיף זהיכוסו כל הוצאות שלא פורטו בסעיפים נפרדים).	15.09.0150
				מתקני הסקה	16.00.0000
				נרת פלדה, נחושת ופוליאיתילן עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף)	16.52.0000
800.000	40.000	20.000	מטר	בידוד לצינורות עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי 1/2" לצינורות פלדה קוטר 1/2" (נחושת קוטר 7/8", פוליאיתילן קוטר 20 מ"מ), לרבות סרטי הדבקה-פי.וי.סי	16.52.0010
900.000	45.000	20.000	מטר	בידוד לצינורות עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי 1/2" לצינורות פלדה קוטר 3/4" (נחושת קוטר 1 1/6"), לרבות סרטי הדבקה-פי.וי.סי	16.52.0020
1,060.000	53.000	20.000	מטר	בידוד לצינורות עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי 1/2" לצינורות פלדה קוטר 1" (נחושת קוטר 1 3/8", פוליאיתילן קוטר 32 מ"מ) לרבות סרטי הדבקה-פי.וי.סי	16.52.0030
				מעליות	17.00.0000
				מעלית	17.01.0000
570,000.000	285,000.000	2.000	קומפ'	מחיר למעלית MRL מס' 1 ומס' 2 ל-18 נוסעים, 2 תחנות במפולש, מהירות 1.0 מ/ש, פיקוד אוניברסלי רושם - הכל לפי המפרט	17.01.0010
285,000.000	285,000.000	1.000	קומפ'	מחיר למעלית MRL מס' 3 לשחקני כדורסל, ל-18 נוסעים, 2 תחנות, פיקוד אוניברסלי רושם - הכל לפי המפרט	17.01.0020
				מחירי שרות למעליות	17.02.0000

לא לסיכום	11,875.000	2.000	שנה	מחיר שרות למעלית מס' 1 בתקופת האחריות	17.02.0010
לא לסיכום	11,875.000	2.000	שנה	כנ"ל, אך למעלית מס' 2	17.02.0020
לא לסיכום	11,875.000	2.000	שנה	כנ"ל, אך למעלית מס' 3	17.02.0030
לא לסיכום	13,300.000	1.000	שנה	מחיר שרות ללא חלפים למעלית מס' 1 לאחר תקופת האחריות בסיס ל - 5 שנים	17.02.0040
לא לסיכום	19,950.000	1.000	שנה	כנ"ל, אך כולל חלפים	17.02.0050
לא לסיכום	13,300.000	1.000	שנה	מחיר שרות ללא חלפים למעלית מס' 2 לאחר תקופת האחריות בבסיס ל-5 שנים	17.02.0060
לא לסיכום	19,950.000	1.000	שנה	כנ"ל, אך כולל חלפים	17.02.0070
לא לסיכום	13,300.000	1.000	שנה	מחיר שרות ללא חלפים למעלית מס' 3 בבסיס ל-5 שנים	17.02.0080
לא לסיכום	19,950.000	1.000	שנה	כנ"ל, אך כולל חלפים	17.02.0090
				תקשורת	18.00.0000
				כריזה תפעולית	18.01.0000
18,000.000	300.000	60.000	יח'	רמקול כריזה להתקנה בתקרות, בקוטר 4"-8" כולל שנאי-קו, כולל גריל קדמי ותיבת תהודה טכנית, כולל החיווט בין הרמקול לחדר הקשורת או לרמקול הבא או לממסר עקיפה וכל אביזרי המיתקון הדרושים וכולל השלמות תשתית באורך עד 400cm	18.01.0010
3,000.000	300.000	10.000	יח'	שופר כריזה להתקנה פנימית, כולל יחידת דחיפה ושנאי-קו, כולל כל אביזרי המתקון הדרושים לכוון וקיבוע	18.01.0020
140.000	70.000	2.000	יח'	ממסר עקיפה לאזור חיווט עם ווסת עוצמה השראתי מקומי כנ"ל, כולל זוויד בקופסת קצה מתאימה, כולל חווט מרמקול ראשון בקו הרמקולים ועד לממסר קומפלט, כולל כל אביזרי המיתקון הדרושים וכולל השלמות תשתית באורך עד 400cm	18.01.0030
2,520.000	840.000	3.000	יח'	יחידת ממשק מרוחק (LINE IN) לשליטה על מערכת הגברת קול מקומית כולל זוויד מתאים, כולל חווט קומפלט וכולל השלמות תשתית באורך עד 400cm	18.01.0040
3,500.000	3,500.000	1.000	יח'	עמדת כריזה מקומית דיגיטאלית (עמדת שליטה) בקיבול 3 אזורים קומפלט, כולל אך לא מוגבל ל: מתגים לחיצים לכל האזורים, מיקרופון על צוואר חוליות מתכת גמיש, מתג PTT לדיבור, לוח מקשים או מקלדת לבחירת הודעות מוקלטות, חיווי תקלה "דחופה" כבלי מיקרופון ושליטה, חווט עד למסד הציוד הקרוב, כולל הממשקים הדרושים ברכז הקרוב לעמדה וכולל כל אביזרי המיתקון והחיבור הדרושים לתפקוד מלא של העמדה עפ"י האפיון התפעולי.	18.01.0050

				הגברת קול, יחידת שליטה/ממסרים, יחידת בקרה, תקשורת ואספקת כוח קומפלט, כולל אך לא מוגבל ל: מגברים בהתאם לכמות והספק קווי הכריזה הפיזיים, מגבר רזרבי ומערכת אוטומטית למיתוג מגבר רזרבי, קישור למערכת הכריזה הקיימת פנל אינדיקציות ופנל מוניטור, מחוללי צלילים ייעודיים או משולבים בערבל הקול, ערבל קול לכל המבואות והמוצאים, כולל מערכת מיתוג מבואות ומוצאים עם עדיפויות מדורגות וכולל מעגל גישה לעמדת הכריזה המקומית, כולל הממשקים למערכות הגברת קול מקומיות, כל ציוד הסמך המקומי, חיווט, בקרה מקומית, מערכות כוח AC/DC, מצברים, לוחות חלוקה ז"ז וז"ח, כולל כל אביזרי המיתקון (התקנה במסד המסופק ע"י אחרים).	18.01.0060
25,000.000	25,000.000	1.000	קומפ'		
			הערה	חיווט מערכתי מכל סוג ובכל כמות, כולל כל הרשת הדרושה להשלמת המערכת על-כל מרכיביה (לא לחיוב, כלול במחירי היחידה של הפריטים האחרים).	18.01.0090
				בקרת מבנה	18.02.0000
				בקר מתוכנת עם 8/16 מבואות מסוגים שונים (DI, PI, DO, PO, AI, AO), כולל חיבור תקשורת IP/POE, כולל ספק כוח וחיבור להזנה 220VAC, כולל התקנה על פס דין בתא בקרה בלוח אלקטרו-מנכי, כולל חיווט כל המבואות מהבקר למהדקים בלוח המבוקר, כולל ממשקי התמסורת, ואספקת הכוח, קומפלט.	18.02.0010
120,000.000	10,000.000	12.000	קומפ'		
				הפעלת מבואה או מוצא בבקר, מכל סוג (DI, PI, DO, PO, AI, AO), בכל ממשק כנדרש, כולל יישומי הבקרה המלאים לאסנ"ת ופיקודכולל החלק היחסי במחיר התכנה, קומפלט	18.02.0020
12,000.000	250.000	48.000	קומפ'		
				ממשק מבואת רב-מודד, לתקשורת עם רב-מודד, כולל חיווט מלא ללוח החשמל, כולל Driver עם פרוטוקול התקשורת המתאים, כולל יישומי הבקרה המלאים לאסנ"ת, כולל כל אביזרי המתקון והחיבור, כולל החלק היחסי במחיר הבקר, אספקת כוח, חומרה, תכנה ותצוגת המדדים בשרת ובתחנות העבודה	18.02.0030
3,000.000	1,500.000	2.000	קומפ'		
				רגש גילוי-הצפה כולל מעמד לקיבוע מדויק, כולל כל אביזרי המתקון והחיבור, וכולל השלמות תשתית באורך עד 400cm	18.02.0040
7,680.000	640.000	12.000	יח'		
				שילוב מלא של מערך הבקרה בבור במערכת הבקרה המלאה הקיימת כולל תוספת רשיונות לפי הצורך	18.02.0050
12,000.000	12,000.000	1.000	קומפ'		
				תכנון, עריכה ומסך גרפי יישומי לתצוגת מערכת מבוקרת, כולל גרפיקה, הטמעת נקודות דינמיות, קישור דינמי לבקרים ויישומי-הבקרה, תצוגת הנקודות המבוקרות, גרפים תפעוליים, מרכזי-רווח ואסנ"ת כמפורט, קומפלט.	18.02.0060
10,000.000	1,000.000	10.000	קומפ'		
				תכנון, עריכה ומסך טבלאי יישומי להצגת תת-מערכת או בקר, כולל קישור דינמי לבקר, הטמעת נקודות דינמיות ותצוגת נקודות מבוקרות, גרפים תפעוליים, ואסנ"ת כמפורט, קומפלט.	18.02.0070
4,500.000	500.000	9.000	קומפ'		
				כבילת תקשורת	18.03.0000

				אספקה, התקנה, חיבור, סימון, בדיקה, כיוול, רישום, הפעלה והכנסה לשרות של נקודת תקשורת כפולה, הכוללת 2 שקעים בתקן Cat-6A, להתקנה בכל סוג של אביזר קצה, כולל המתאמים לאביזר הקצה, כולל כבל כפול (סיאמי) או 2 כבלים בודדים בתקן Cat-7 עם סינון כפול, לתדר 1,000 מגה"ץ, כולל 2 שקעים בפנל הניתוב במסד התקשורת וכולל החלק היחסי במחיר לוח הניתוב, כל הנ"ל מסוכך כפול, קומפלט	18.03.0010
80,000.000	800.000	100.000	יח'		
85,000.000	850.000	100.000	יח'	נקודת תקשורת כפולה כנ"ל, כולל קופסה אחורית להתקנה גלויה, קומפלט.	18.03.0020
				מגשר Cat-6A מסוכך מלא, באורך עד 250 ס"מ, כולל סימונים בשני הקצוות, בצבע לפי בחירה	18.03.0030
8,000.000	40.000	200.000	יח'		
9,000.000	45.000	200.000	יח'	מגשר כנ"ל, באורך 300 ס"מ	18.03.0040
1,000.000	50.000	20.000	יח'	מגשר כנ"ל, באורך 300-500 ס"מ	18.03.0050
				אופציה - כבל אופטי 24 סיבים מולטימוד 50/125m, להתקנה פנימית, כולל חשיפה של הסיבים חמש פעמים לאורך הכבל, כולל השמטה של 4 סיבים בכל חשיפה ואספקה ותהקנה של קלוג'ר מתאים, כולל פתיחת כל הסיבים בשני הקצוות וכולל חיבור כל סיב בכל חשיפה ובשני הקצות ל-Pigtail LC וסיום במילואה אופטית	18.03.0060
11,900.000	70.000	170.000	מטר		
				כבל אופטי 6 סיבים מולטימוד 50/125m, להתקנה פנימית לפי המפרט, כולל "פתיחת" כל קטע כבל בשני הקצוות, כולל חיבור כל סיב בשני קצות הכבל ל-Pigtail LC וסיום במילואה אופטית (10 קטעי כבל באורכים שונים).	18.03.0070
12,000.000	50.000	240.000	מטר		
				כבל אופטי 12 סינגלמוד, OUTDOOR, 9/125m, לפי המפרט, כולל "פתיחת" כל קטע כבל בשני הקצוות, כולל חיבור כל סיב בשני קצות הכבל ל-Pigtail LC וסיום במילואה אופטית	18.03.0080
18,000.000	150.000	120.000	מטר		
				פנל ומילואת ניתוב אופטי ל-24 סיב בגובה U1, כולל 12 מתאמים לחיבור של 12 מחברי LC דופלקס, וכולל כל אביזרי המיתקון.	18.03.0090
4,500.000	1,500.000	3.000	יח'		
				פנל ומילואת ניתוב אופטי ל-12 סיב בגובה U1, כולל 6 מתאמים לחיבור של 6 מחברי LC דופלקס, וכולל כל אביזרי המיתקון.	18.03.0100
5,000.000	1,000.000	5.000	יח'		
				מגשרים אופטיים SM או MM, דו-סיביים גמישים, מסוג LC-LC או LC-SC, באורכים עד 250 ס"מ, בצבעים ובאורכים לפי הנחיית המזמין, כולל המחברים וכולל סימולים	18.03.0110
2,400.000	80.000	30.000	יח'		
				חיבור זכיון "קומפלט" כולל כבל אופטי של 6 סיבי SM, כולל 4 כבלי CAT-7. כל הכבלים יסתיימו במחברים מתאימים בארון התקשורת וישארו ללא מחברים בנקודת חיבור הזכיון עם רזרבה באורך 200 ס"מ.	18.03.0120
1,200.000	1,200.000	1.000	יח'		

36,000.000	9,000.000	4.000	קומפ'	מסד תקשורת ברוחב 80 ס"מ, עומק 100 ס"מ וגובה 200 ס"מ, כולל דלת קדמית דו-כנפית מאווררת (מפח מחורר), דלת אחורית דו-כנפית מאווררת, מסילות 19" מתכונות מסוג SPRING NUT M, רגליות ייצוב, שני פנלים אנכיים נפתחים על צירים, 2 מדפים 19" קבועים, תקרה עליון כולל 4 מאווררים בעלי תפוקה CFM 80, ופתחים מוגנים לכניסת כבלים, סט הארקה תקני עם 8 נקודות חיבור, 2 פסי PDU עם 16 שקעים בהרכבים שונים כולל מאמ"ת, וארבעה כבלי חשמל תקינים באורך 12 מטר, עם תקע CEE בקצה - קומפלט. + פס שקעי חשמל כנ"ל עם שקע קומקום, כולל חבילה של 50 ברגים רזרביים בסיום עבודות קבלן התקשורת, כולל פס טבעות מעבר עילי וסקוצ'ים אנכיים, קומפלט.	18.03.0130
7,000.000	1,400.000	5.000	קומפ'	מסד תקשורת 19" בגובה 25U-20U, לתליה ע"ג קיר, כולל דפנות צד פריקות, כולל דלת חזית מאווררת עם מנעול, כולל דלת אחורית ממתכת עם מנעול, כולל גג ורצפה, גולל פתחים לכניסת כבלים עליונה ותחתונה, כולל כיסויים לפתחי כבלים עליונים, כולל מסגרת 19" קדמית ואחורית עם חירור תיקני, כולל שני פסי שקעים (PDU) של 6 שקעים + מאמ"ת A16 והגנה משינויי מתח רגעיים כ"א, כולל תעלות, ופסים לחיזוק וניתוב כבלים וכולל סט הארקה קומפלט.	18.03.0140
400.000	100.000	4.000	יח'	מדף קבוע למכשירים, ברוחב 19" (לעומס עד 80 ק"ג), כולל חירור או חירוף.	18.03.0150
350.000	350.000	1.000	יח'	מדף נייד/נשלף למכשירים, ברוחב 19" (לעומס עד 60 ק"ג) על מסילות טלסקופיות.	18.03.0160
245.000	245.000	1.000	יח'	מגירת שירות ברוחב 19", בגובה 3U על מסילות טלסקופיות.	18.03.0170
5,400.000	1,800.000	3.000	יח'	גישור בין מסדים בחדר תקשורת, כולל זוג פנלי ניתוב Cat-6A כולל 24 שקעים מסוככים בתקן Cat-6A בכל פנל כולל 24 כבלים בתקן Cat-7 מסוככים באורך עד 4 מטר כ"א, כולל חיבור להארקה וכולל בדיקת תקינות לכל הקישורים, קומפלט	18.03.0180
560.000	35.000	16.000	יח'	פנל ניתוב מגשרים מחורץ, אופקי, עם מברשות הגנה על הכבלים כולל כל אביזרי המיתקון והחיבור	18.03.0190
7,000.000	35.000	200.000	יח'	הפעלת ציוד קצה ברשת (תחנה מכל סוג ודגם) - מיקום, ביצוע גישור במסד הכבילה וחיבור התחנה לשקע, (ללא אספקת המגשרים) בדיקת תקינות (חיווי LINK בתחנה ובמתג), רישום ודווח.	18.03.0220
				רשת תקשורת אקטיבית	18.04.0000
60,000.000	60,000.000	1.000	יח'	מתג שילדה, כולל 2 מבואות אופטיים 10G, כולל 8 מבואות אופטיים 1G, כולל ספק כוח יתיר, כולל מודול בקרה קומפלט, כולל חומרה ותוכנה וכולל כל אביזרי המתקון כנדרש, קומפלט (בחדר התקשורת בבור)	18.04.0010
99,000.000	16,500.000	6.000	יח'	מתג משתמשים, כולל 2 מבואות אופטיים 1000Base-SX, כולל 48 מבואות נחושת 100/1000Base-TX, (כל מבואות הנחושת יכללו POE 802.3bt), כולל מודול בקרה קומפלט, כולל חומרה, תוכנה וכל אביזרי המתקון כנדרש (בחדר התקשורת בבור)	18.04.0020

18,000.000	1,000.000	18.000	יח'	יחידת גישה Access Point תיקרתית בתקן (802.11ax) WiFi-6, עם חיבור POE 1,000Mbps, כולל אביזרי התקנה והחיבור, כולל בדיקות כיסוי מקדמיות וקביעת המיקום המיטבי לכל יחידה.	18.04.0030
12,000.000	12,000.000	1.000	יח'	הפעלת כל מערך התקשורת החדש בבור ושילובו המלא במערכות הניטור, הניהול ואבטחת הרשת הקיימות בארנה, לרבות הרחבות רישוי ככל שידרש.	18.04.0040
				מסגרות חרש	19.00.0000
				מסגרות חרש	19.10.0000
80,550.000	17,900.000	4.500	טון	קונסטרוקצית מדרגות פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים. סוג הפלדה FE510	19.10.0045
2,720,800.000	17,900.000	152.000	טון	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים. סוג הפלדה FE510	19.10.0048
516,450.000	3,300.000	156.500	טון	תוספת עבור גיליון קונסטרוקצית הפלדה	19.10.0064
238,000.000	350.000	680.000	מ"ר	תבנית "פלקסדק" מלוחות בעובי מ"מ בגובה מ"מ מגולוון בצבע, לרבות מחברי גזירה מרותכים לפרופילים	19.10.0072
300,000.000	3,000.000	100.000	טון	תוספת עבור צבע נגד אש	19.10.0075
164,000.000	2,000.000	82.000	טון	תוספת עבור צבע לפי המפרט ע"ג גלון.	19.10.0085
				לוחות מדרך	19.60.0000
73,750.000	590.000	125.000	מ"ר	סבכת הליכה מפלדה מגולוונת לרצפות תעשיתיות, דוגמת "איסכור" או ש"ע, במידות 1000/2000 מ"מ או 1000/3000 מ"מ עם משבצת 60/33 מ"מ, מפרופיל שטוח 40/3 מ"מ	19.60.0001
				אלמנטים מתועשים בבניין	22.00.0000
				הערות	22.01.0000
			הערה	מחירי היחידה של מחיצות גבס וציפוי גבס כוללים גם חיזוק פתחים לחלונות ודלתות ולמחיצות זכוכית רצפה/תקרה באמצעות ניצבים מפרופילי RHS מגולבנים.	22.01.0002
			הערה	מחירי היחידה בפרק זה כוללים גם חיזוק ניצבי מחיצות הגבס ו/או תקרות/סינרי הגבס באמצעות קרש מעץ אורן ולוחות סנדוויץ' בעובי 2 ס"מ המטופלים כנגד מזיקים ואש המותקנים בתוך פרופילי הפח או בין פרופילי הפח, כהכנה לתליית אלמנטים המותקנים על הגבס כגון: ארונות, וילונות ו/או כל אלמנט אחר המופיע בתוכניות האדריכל.	22.01.0006
			הערה	מחירי מחיצות הגבס כוללים בין היתר גם השלמת איטום ובידוד מעברי מערכות דרך האלמנט והן לא תמדדנה בנפרד.	22.01.0007

			הערה	<p>מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה - מחיצות גבס/תקרות גבס/תקרות אקוסטיות/ חיפויים שונים וכו' - כוללים גם פתיחת פתחים וחיזוק הפתחים ואת כל החיזוקים וההכנות הנדרשים לצורך הרכבת כל האלמנטים/ האביזרים/המוצרים/חיפויים וכו' בפרויקט זה, התלויים והמשולבים במחיצות גבס/תקרות גבס/תקרות אקוסטיות/חיפויים שונים וכו', לפי פרטי חברת אורבונד ולפי מפרט יצרן האלמנט וכפי שידרש, כולל פרופילי RHS מגולבנים, פלטקות פלדה מגולבנות, לוחות סנדוויץ' בעובי 2 ס"מ, לוחות עץ, בין אם האלמנטים יסופקו ויבוצעו על ידי הקבלן ובין אם האלמנטים יבוצעו ויסופקו על ידי אחרים, לרבות דלתות, חלונות, מחיצות זכוכית, מעקות, מאחזי יד, ארונות, כלים סניטריים, אביזרי שרותים, מאחזים לנכים, אביזרי אינסטלציה, ספרינקלרים, גלאים, גופי תאורה, אביזרי חשמל, אביזרי מיזוג אוויר, תריסים, חיפויים שונים מכל סוג, טלויזיות, וילונות, מסכים וכו' וכל אביזר אחר כנידרש.</p>	22.01.0903
			הערה	<p>מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה - מחיצות גבס/תקרות גבס/תקרות אקוסטיות/ חיפויים שונים וכו' - כוללים גם את כל התיקונים שידרשו לאחר הרכבת כל האלמנטים/ האביזרים/המוצרים/חיפויים וכו' בפרויקט זה, התלויים והמשולבים במחיצות גבס/תקרות גבס/תקרות אקוסטיות/חיפויים שונים וכו', בין אם האלמנטים סופקו ובוצעו על ידי הקבלן ובין אם האלמנטים בוצעו וסופקו על ידי אחרים, לרבות תיקונים והשלמות גבס, טיח, צבע, ריצוף וחיפוי וכל תיקון אחר שידרש.</p>	22.01.0904
			הערה	<p>מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים מכל סוג, פרופילי L, T, Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, פרופילי פינה, פרופילי הפרדה, פרופילי אומגא, פרופילי סיום, פרופילי חלוקה, פרופילי ניתוק, פרופילים היקפיים, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, פרופילים במיפגש רצפה/קיר, כל פרופיל אחר שידרש, מכל סוג, ככל שידרש ובכל מקום שידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ולפי פרטי ומיפרטי היצרנים. כל הפרופילים צבועים בתנור בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל.</p>	22.01.0907
			הערה	<p>הקבלן יגיש על חשבונו אישור קונסטרוקטור ואישור מכון התקנים עבור כל האלמנטים המתוארים בפרק זה והמתוארים בכל הפרקים בכתב הכמויות.</p>	22.01.0908
			הערה	<p>מחירי כל האלמנטים בפרק זה ובשאר הפרקים בכתב הכמויות, כוללים גם את כל פרטי האיטום והבידוד האקוסטי למיניהם כמפורט בדו"ח יועץ אקוסטי ובפרטי יועץ האקוסטיקה ולא ישולם עבורם בנפרד.</p>	22.01.0910
				אלמנטים מתועשים בבניין	22.02.0000

49,400.000	380.000	130.000	מ"ר	תקרה אקוסטית מאריחי פח אלומיניום מחוררים חרור מיקרו או אטומים, במידות 60/60 ס"מ, צבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, לרבות האריחים, קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L,T,Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סאונדטקס כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה תוכניות תקרות)	22.02.0030
349,370.000	713.000	490.000	מ"ר	תקרה אקוסטית מאריחי רשת, אקספנדט, DROP IN, חצי שקוע, במידות 60/120 ס"מ, מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, לרבות האריחים, קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L,T,Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, אריחי נגרו שחור לבידוד אקוסטי, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה תוכניות תקרות)	22.02.0040
83,600.000	380.000	220.000	מ"ר	תקרה אקוסטית ארטיק של רוקפון דנמרק, חצי שקועה, בגוונים ודוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, במידות 60/60 ס"מ, NRC-0.9, פרופיל T15, לרבות האריחים, קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L,T,Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים ועיבוד מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה תוכניות תקרות)	22.02.0050
228,000.000	760.000	300.000	מטר	אלמנט תקרה אקוסטית דגם ACOSTIC של רוקפון במידות 1200/300/40 ס"מ, בגוונים ודוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, לרבות אלמנט אקוסטי, קונסטרוקציית נשיאה וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה תוכניות תקרות)	22.02.0070
9,230.000	71.000	130.000	מ"ר	בידוד תקרות אקוסטיות במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	22.02.0090
532,000.000	304.000	1,750.000	מ"ר	תקרות גבס ו/או סינורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס ו/או מגשרי גובה בין מפלסי תקרות - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים ובמישורים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 1/2", לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים, לוחות הגבס וכל החיבורים החיזוקים, האיטומים, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, עיבודי פינות, כל חומרי העזר למיניהם וכל הנידרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין לאחר קביעת כל התקרות וכל הסינורים) (ראה תוכניות תקרות)	22.02.0100

66,600.000	333.000	200.000	מ"ר	<p>מחיצות גבס רצפה/תקרת מבנה לקבלת אטימה אקוסטית מושלמת, בכל גובה שיידרש, עשויות 4 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות לוחות הגבס, קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה), לוחות הגבס, פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש כולל חיזוק המזרוני לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, פרופילי RHS מגולבנים בהיקף הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שיידרש, עיבודי פינות וכל הנידרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט.</p>	22.02.0270
608,000.000	380.000	1,600.000	מ"ר	<p>מחיצות גבס רצפה/תקרת מבנה לקבלת אטימה אקוסטית מושלמת, בכל גובה שיידרש, עשויות 4 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של 15 ס"מ, לרבות לוחות הגבס, קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה), לוחות הגבס, פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש כולל חיזוק המזרוני לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, פרופילי RHS מגולבנים בהיקף הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שיידרש, עיבודי פינות וכל הנידרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט.</p>	22.02.0272
107,000.000	428.000	250.000	מ"ר	<p>מחיצות גבס רצפה/תקרת מבנה לקבלת אטימה אקוסטית מושלמת, בכל גובה שיידרש, עשויות 4 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של 20÷30 ס"מ, לרבות לוחות הגבס, קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה), לוחות הגבס, פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש כולל חיזוק המזרוני לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, פרופילי RHS מגולבנים בהיקף הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שיידרש, עיבודי פינות וכל הנידרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט.</p>	22.02.0274

1,068,750.000	475.000	2,250.000	מ"ר	מחיצות גבס אש 120 דקות, רצפה/תקרת מבנה לקבלת אטימה אקוסטית מושלמת ואטימות אש מושלמת, בכל גובה שיידרש, עשויות 4 לוחות גבס רוד חסין אש, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של עד 20 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה), לוחות הגבס, פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסין אש כולל חיזוק המזרוני לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, פרופילי RHS מגולבנים בהיקף הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שיידרש, איטומי אש וכל הנדרש עד לקבלת מחיצת גבס אש 120 דקות מושלמת, עיבודי פינות וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט.	22.02.0350
767,000.000	295.000	2,600.000	מ"ר	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, נישות, צנרת וכו' בלוח גבס לבן בשתי שכבות, בעובי "1/2 כל שכבה, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה), לוחות הגבס, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסין אש כולל חיזוק המזרוני לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, פרופילי RHS מגולבנים בהיקף הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שיידרש, מחסום אדים, עיבודי פינות וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנדרש.	22.02.0400
14,500.000	29.000	500.000	מ"ר	תוספת או הפחתת מחיר למחיצות גבס, ציפוי גבס, תקרות גבס, סינרי גבס, אלמנטי גבס שונים וכו', עבור לוח גבס לבן בעובי "1/2.	22.02.0420
66,000.000	24.000	2,750.000	מ"ר	תוספת או הפחתת מחיר למחיצות גבס, ציפוי גבס, תקרות גבס, סינרי גבס, אלמנטי גבס שונים וכו', עבור לוח גבס ירוק/ורוד בעובי "1/2, במקום לוח גבס לבן בעובי "1/2.	22.02.0430
17,750.000	71.000	250.000	מ"ר	תוספת או הפחתת מחיר עבור בידוד מחיצות גבס וציפוי גבס במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסין אש, לרבות חיזוק המזרוני לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	22.02.0440
11,400.000	95.000	120.000	מ"ר	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציה נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף, לרבות חיזוקים לגופי תאורה ולכל האלמנטים המשולבים בתקרה.	22.02.0530

				פתחי שרות מתועשים מתוצרת אורבונד או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ, משולבים בקירות/תקרות, לרבות פיתחי השירות, משקוף, עיבוד הפתח, עיבודי פינות וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט לפי פרטי ומפרטי היצרן ראה פרט 18 DET	22.02.0660
25,650.000	855.000	30.000	יח'		
8,550.000	1,425.000	6.000	קומפ'	שירותים כימיים למרחב מוגן, לרבות וילון.	22.02.0662
				ציפוי קירות מאחורי אסלות בשרותים בלוח גבס ירוק בעובי 1/2", לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים, לוחות הגבס וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, פינות מגן, כל פרופיל אחר שידרש, עיבודי פינות וכל הנידרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	22.02.0700
34,200.000	380.000	90.000	מ"ר		
				חיזוקים והכנות במחיצות גבס לתליית אלמנטים שונים באמצעות לוחות עץ סנדוויץ' בעובי 2 ס"מ משולבים במחיצות הגבס, לרבות השלמת קונסטרוקציה נשיאה וכל החיזוקים, החיבורים, טיפול נגד אש וכל הנידרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט.	22.02.0750
14,250.000	285.000	50.000	מ"ר		
5,950.000	238.000	25.000	יח'	דלתית לנקודת ביקורת בקיר גבס, ראה פרט 07 DET	22.02.0760
2,380.000	238.000	10.000	יח'	דלתית לנקודת ביקורת בקיר גבס, ראה פרט 08 DET	22.02.0770
37,050.000	1,235.000	30.000	מ"ר	מיגון אלקטרומגנטי לארונות חשמל, ראה פרט 09 DET	22.02.0780
				כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	23.00.0000
				מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)	23.41.0000
				כלונסאות מיקרופיילים בקדיחת הקשה בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 35 ס"מ בעומק עד 12 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	23.41.0100
444,780.000	317.700	1,400.000	מטר	תוספת מחיר לבטון מעל ב-30	23.94.0000
				תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30 לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 40 ס"מ	23.94.0010
8,442.000	6.030	1,400.000	מטר	פלדת זיון	23.95.0000
				כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	23.95.0030
54,990.000	5,499.000	10.000	טון	הריסות ופירוקים	24.00.0000
				ניסורים באלמנטים מבטון מזוין	24.31.0000
				ניסור במסור יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי מעל 25 ס"מ ועד 30 ס"מ.	24.31.0100
25,200.000	315.000	80.000	מטר	עבודות ברג' ושונות	29.00.0000
				עבודות ברג'	29.01.0000
			הערה	השימוש בסעיפים הבאים הינו אך ורק לאחר קבלת אישור מראש ובכתב ע"י המפקח.	29.01.0001
171,000.000	171.000	1,000.000	ש"ע	עבודות פועל פשוט מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.	29.01.0010
142,500.000	190.000	750.000	ש"ע	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.	29.01.0020
11,900.000	238.000	50.000	ש"ע	רתכת, כולל רתך מעולה.	29.01.0060
11,900.000	238.000	50.000	ש"ע	קומפרסור עם פטיש, כולל מפעיל.	29.01.0070
11,900.000	238.000	50.000	ש"ע	פטיש חשמלי לחציבה, כולל מפעיל.	29.01.0080

				מעברים באלמנטי בטון קשויים	29.02.0000
			הערה	המחיר כולל פינוי למקום שפיכה מאושר.	29.02.0001
47,500.000	950.000	50.000	יח'	קידוח פתחים עגולים בקוטר עד 4" באלמנטי בטון בעוביים שונים, הביצוע במקדח יהלום, לרבות אישור קונסטרוקטור.	29.02.0010
37,050.000	1,235.000	30.000	יח'	קידוח פתחים עגולים בקוטר העולה על 4" ועד 8" באלמנטי בטון בעוביים שונים, הביצוע במקדח יהלום, לרבות אישור קונסטרוקטור.	29.02.0020
4,750.000	475.000	10.000	יח'	חציבת פתחים בבטונים בעובי עד 30 ס"מ שטח הפתח עד 0.25 מ"ר, לרבות קידוח קוטר 2" ב-4 פינות הפתח, ניסור ושבירת הבטון וכל הנדרש לביצוע מושלם.	29.02.0040
9,500.000	950.000	10.000	יח'	כנ"ל אך בשטח מעל 0.25 מ"ר ועד 0.50 מ"ר.	29.02.0050
14,250.000	1,425.000	10.000	יח'	כנ"ל אך בשטח מעל 0.50 מ"ר ועד 0.75 מ"ר.	29.02.0060
19,000.000	1,900.000	10.000	יח'	כנ"ל אך בשטח מעל 0.75 מ"ר ועד 1.00 מ"ר.	29.02.0070
9,500.000	1,900.000	5.000	מ"ר	כנ"ל אך בשטח מעל 1.00 מ"ר.	29.02.0080
				ציוד ספורט	30.00.0000
				ציוד ספורט	30.01.0000
1,249,820.000	1,045.000	1,196.000	מ"ר	רצפת פרקט פריקה אלון תוצרת SPEEDLOCK גרמניה. רצפת פרקט באיכות הטובה בעולם תוצרת Speed Lock גרמניה, מאושרת למשחקים בליגה הגבוהה ביותר בעולם, מחברי אלומיניום קשיחים אינטגרליים מיועדים לפרוקים רבים, התקנה ופירוק מהירים וקלים, כולל צביעת עיגולים ושוליים בגוון הנבחר, כולל סימוני כדורסל לפי FIBA וסימון כדורעף, כולל צביעה מובהרת של של אזור ה-3 נקודות, הכל לפי שרטוט ומפרט מצורף. משווק ומותקן ע"י מגנלי (גלובל) מצ"ב מפרט, או ש"ע.	30.01.0010
69,445.000	4,085.000	17.000	יח'	עגלות ייעודיות תוצרת גרמניה לאחסון ושינוע הפרקט	30.01.0020
142,500.000	142,500.000	1.000	זוג	מתקן כדורסל נייד S04100 IMPIANTO HYDROPLAY ACE אולימפי מפואר, או ש"ע, מאושר FIBA לתחרויות בינלאומיות רמה 1, כולל ריפוד אינטגרלי מפואר בעובי 15 ס"מ. לוח זכוכית מחוסמת מוגנת בעובי 12 מ"מ, כולל הגנה, כולל ריפוד הקיפי מלא משני צדי הלוח, הפעלה קלה ע"י אדם אחד, הפעלה חשמלית כולל מערכת הגנה על המערכת ההדראולית המבטיחה יציבות החישוק גם במידה ויש שבירה של צינור הידראולי. בעל אישור בדיקה של מערכת החשמלית ע"י מכון התקנים הישראלי. הכל לפי תמונה ומפרט טכני מפורט. המחיר הינו לשני סלים (זוג).	30.01.0030
4,750.000	2,375.000	2.000	יח'	לד אדום+צהוב FAVERO עבור לוח ראשי/החלפה HYDROPLAY גודל 12*1050*1800, FIBA, או ש"ע.	30.01.0040
6,650.000	6,650.000	1.000	זוג	תושבת לשעוני 24 שני עבור סל HYDROPLAY מותקן על גבי מתקן הסל האולימפי הנייד - תוצרת חברת SPORT SYSTEM, או ש"ע. המתקן ניתן לקיפול מהיר עם קיפול הסל כך שיהיה מתחת לגובה לוח הסל. המחיר הינו לשני מתקנים (זוג).	30.01.0050

2,850.000	1,425.000	2.000	יח'	עוגן לסל נייד הכולל אביזר עיגון, רוזטת אלומיניום מעוגנת. מכסה נשלף מפרקט עם כדורים קפיצים פנימיים ומניעת פתיחה אקראית של המכסה כולל חציבה ביסוס והתקנה.	30.01.0060
2,850.000	1,425.000	2.000	יח'	שרוול לעמודי כדורעף ברצפת פרקט הכולל שרוול מגולוון בעובי 5 מ"מ, רוזטת אלומיניום מעוגנת, מכסה נשלף מסוג הרצפה כולל חציבה ביסוס והתקנה.	30.01.0070
6,840.000	6,840.000	1.000	זוג	זוג עמודי כדורעף כולל ריפוד הגנה מסביב דגם אולימפי כולל רשת. בעל תעודת התאמה לת"י 5515 חלק 2 -כדורעף	30.01.0080
15,200.000	7,600.000	2.000	יח'	שער קטרגל/כדוריד מתכת דגם אולימפי, כולל רשת	30.01.0090
8,550.000	1,425.000	6.000	יח'	עוגן לשער כדוריד	30.01.0100
15,200.000	15,200.000	1.000	יח'	שולחן מזכירות מפואר מודל FIBA גוון לבחירה עשוי עץ גושני מעובד, נייד על גלגלים, כולל אזורי ישרה לשחקני החלפה, במידות כלליות של 420X90X76 ס"מ מעוגל ומרופד בחלקו הקדמי לבטיחות.	30.01.0110
60,800.000	30,400.000	2.000	יח'	לוח תוצאות BODET דגם BT-8015-F6 -215*100 ס"מ-ספרות 15 ס"מ לוח תוצאות אלקטרוני מאושר FIBA דגם BT-8015-F6. מידות הלוח: 215*100 ס"מ. גובה ספרות 15 ס"מ. כולל נורית LED, שעון זמן, עבירות קבוצה, כולל עבירות אישיות בלוח התוצאות, כולל מודול חדש של מספרי שחקן מתחלפים בהתאם לדרישות העדכניות של FIBA, והתאחדות הכדורסל. פיקוד מזכירות בסגנון טאבלט מיוחד עם יציאות חיצוניות מגוונות והתאמה ל-25 ענפי ספורט. מותאם לשעוני 24 שניות דגם 6002, או ש"ע.	30.01.0120
13,300.000	13,300.000	1.000	זוג	שעוני 24 שניות דגם BT-8006 -משודרג, תצוגה משולבת של 24 שניות וזמן משחק. (מסופק כסט 2 תצוגות). מידות: 61*72 ס"מ, או ש"ע.	30.01.0130
451,440.000	2,090.000	216.000	יח'	טריבונו טלסקופית חשמלית בהפעלה אוטומטית מלאה הכולל מושב מתקפל מדגם HILO. כולל: מאחזי יד, מתקפלים, וילונות צד, פודסטים, מעקות צד, גרמי מדרגות. (נדרש פירוק המעקות בקיפול הטריבונו), שני גושים בני 108 מושבים כ"א מאחורי הסלים הכוללים 5 שורות מושבים. מצ"ב מפרט. מתוכנן ומותקן ע"י מגנלי (גלובל) מצ"ב מפרט, או ש"ע.	30.01.0140
447,811.000	1,729.000	259.000	יח'	טריבונו ניידת ידנית בת 3 שורות כ"א המחולקת ל-6 גושים בין העמודים והכוללת מושבים מדגם HILO. מאחזי יד מתקפלים, פודסטים, מעקות צד, מדרגות). סה"כ כ-259 מושבים בשישה גושים לפי תוכנית. מתוכנן ומותקן ע"י מגנלי (גלובל), או ש"ע.	30.01.0150
7,790.000	7,790.000	1.000	יח'	עגלה לשינוע טריבונו ניידת	30.01.0160
78,850.000	78,850.000	1.000	קומפ'	מחיצת חלוקה אקוסטית חשמלית כפולה עשויה שתי שכבות אריג מיוחד חסין אש במשקל 1200 גר/מ"ר כולל מנוע תלת פאזי עם נעילה עצמית כולל מערכת תמסורת ומערכת הנעה כולל מערכת מיקרו סוויצים כפולה ובלם מיוחד על המנוע. כולל שני בולמי נפילה בקצוות כנדרש ע"י התקן מידות עפ"י תכנון מאושר. בעל תעודת התאמה ממכון התקנים הישראלי לתקן 5517- מחיצות חלוקה	30.01.0170

				הצטיידות	31.00.0000
				קומה 15.88-	31.01.0000
1,045.000	1,045.000	1.000	יח'	כיסא עובד גמר עור. מספר פריט FC-01. מיקום/חדר L3-02. לובי כניסה.	31.01.0010
4,750.000	4,750.000	1.000	יח'	דלפק קבלה גמר פורמייקה. מידות 240/80/110. מספר פריט FR-01. מיקום/חדר L3-02 לובי כניסה.	31.01.0020
28,500.000	4,750.000	6.000	יח'	אופני ספינינג איכותיות. מספר פריט S-01. מיקום/חדר L3-03. חדר התעמלות	31.01.0030
104,500.000	20,900.000	5.000	יח'	מסלול ריצה עם מסך מגע. מספר פריט S-02. מיקום/חדר L3-04. חדר התעמלות	31.01.0040
1,045.000	1,045.000	1.000	יח'	כיסא עובד גמר עור. מספר פריט FC-01. מיקום/חדר L3-06. חדר הלבשה	31.01.0050
1,710.000	855.000	2.000	יח'	כיסא אורח - ללא ידיות גמר דמוי עור. מספר פריט FC-02. מיקום/חדר L3-06. חדר הלבשה.	31.01.0060
1,900.000	1,900.000	1.000	יח'	שולחן עבודה כולל סינר צניעות, כולל שלוחה, כולל ארונית מגירות קבועה. מידות 160/70. מספר פריט FT-01. מיקום/חדר L3-06. חדר הלבשה.	31.01.0070
9,500.000	9,500.000	1.000	יח'	מטבח מודרני גמר פורמייקה, משטח עבודה קיסר, כיור מובנה, פרזול ברמה גבוהה. מידות 210/60/90. מספר פריט FK-01. מיקום/חדר L3-06. חדר הלבשה.	31.01.0080
2,375.000	2,375.000	1.000	יח'	מיטת לטיפולים. מידות 200/80. מספר פריט FB-01. מיקום/חדר L3-06. חדר הלבשה.	31.01.0090
4,560.000	1,140.000	4.000	יח'	כיסא חדר ישיבות גמר דמוי עור. מספר פריט FC-03. מיקום/חדר L3-09. חדר הלבשה	31.01.0100
2,375.000	2,375.000	1.000	יח'	שולחן עגול. מידות קוטר 110 ס"מ. מספר פריט FT-02. מיקום/חדר L3-09. חדר הלבשה	31.01.0110
9,500.000	9,500.000	1.000	יח'	מטבח מודרני גמר פורמייקה, משטח עבודה קיסר, כיור מובנה, פרזול ברמה גבוהה. מידות 210/60/90. מספר פריט FK-01. מיקום/חדר L3-09. חדר הלבשה	31.01.0120
4,750.000	4,750.000	1.000	יח'	ארון לאחסון גמר פורמייקה. מידות 330/60/210. מספר פריט FS-01. מיקום/חדר L3-09. חדר הלבשה	31.01.0130
9,975.000	3,325.000	3.000	יח'	אופני ספינינג איכותיות. מספר פריט S-01. מיקום/חדר L3-11. חדר התעמלות	31.01.0140
41,800.000	20,900.000	2.000	יח'	מסלול ריצה עם מסך מגע. מספר פריט S-02. מיקום/חדר L3-11. חדר התעמלות	31.01.0150
14,250.000	4,750.000	3.000	יח'	אופני כושר ישיבה. מספר פריט S-03. מיקום/חדר L3-11. חדר התעמלות	31.01.0160
21,375.000	7,125.000	3.000	יח'	מכשיר חתירה מקצועי. מספר פריט S-04. מיקום/חדר L3-11. חדר התעמלות	31.01.0170
4,750.000	4,750.000	1.000	יח'	ארון לאחסון גמר פורמייקה, עמיד מים. מידות 330/40/210. מספר פריט FS-03. מיקום/חדר L3-12. חדר ניקיון	31.01.0180
1,045.000	1,045.000	1.000	יח'	כיסא עובד גמר עור. מספר פריט FC-01. מיקום/חדר L3-15. חדר מאמנים	31.01.0190
2,090.000	1,045.000	2.000	יח'	כיסא אורח - ללא ידיות גמר דמוי עור. מספר פריט FC-02. מיקום/חדר L3-15. חדר מאמנים	31.01.0200
1,900.000	1,900.000	1.000	יח'	שולחן עבודה כולל סינר צניעות, כולל שלוחה, כולל ארונית מגירות קבועה. מידות 160/70. מספר פריט FT-01. מיקום/חדר L3-15. חדר מאמנים	31.01.0210

3,325.000	3,325.000	1.000	יח'	ארון לאחסון גמר פורמייקה. מידות 150/60/210. מספר פריט FS-01. מיקום/חדר L3-15	31.01.0220
31,920.000	1,140.000	28.000	יח'	ארון לוקרים גמר פורמייקה, עמיד מים. מידות 40/45/200. מספר פריט FL-01. מיקום/חדר L3-16 מלתחות	31.01.0230
4,750.000	4,750.000	1.000	יח'	ספסל עמיד מים. מידות 560/40. מספר פריט FL-02. מיקום/חדר L3-16 מלתחות	31.01.0240
1,900.000	1,900.000	1.000	יח'	ספסל עמיד מים. מידות 200/40. מספר פריט FL-02. מיקום/חדר L3-16 מלתחות	31.01.0250
133,000.000	4,750.000	28.000	יח'	ארון לוקרים גמר פורמייקה, עמיד מים. מידות 40/45/200. מספר פריט FL-01. מיקום/חדר L3-17 מלתחות	31.01.0260
4,750.000	4,750.000	1.000	יח'	ספסל עמיד מים. מידות 560/40. מספר פריט FL-02. מיקום/חדר L3-17 מלתחות	31.01.0270
1,900.000	1,900.000	1.000	יח'	ספסל עמיד מים. מידות 200/40. מספר פריט FL-02. מיקום/חדר L3-17 מלתחות	31.01.0280
1,045.000	1,045.000	1.000	יח'	כיסא עובד גמר עור. מספר פריט FC-01. מיקום/חדר L3-18 מלתחות	31.01.0290
2,090.000	1,045.000	2.000	יח'	כיסא אורח - ללא ידיות גמר דמוי עור. מספר פריט FC-02. מיקום/חדר L3-18 מלתחות	31.01.0300
1,900.000	1,900.000	1.000	יח'	שולחן עבודה כולל סינר צניעות, כולל שלוחה, כולל ארונית מגירות קבועה. מידות 160/70. מספר פריט FT-01. מיקום/חדר L3-18 מלתחות	31.01.0310
3,325.000	3,325.000	1.000	יח'	ארון לאחסון גמר פורמייקה. מידות 150/60/210. מספר פריט FS-01. מיקום/חדר L3-18	31.01.0320
				קומה 10.78-	31.02.0000
4,750.000	4,750.000	1.000	יח'	דלפק קבלה גמר פורמייקה. מידות 340/80/110. מספר פריט FR-01. מיקום/חדר L2-02	31.02.0010
1,045.000	1,045.000	1.000	יח'	כיסא עובד גמר עור. מספר פריט FC-01. מיקום/חדר L2-02 מבוע כניסה	31.02.0020
1,045.000	1,045.000	1.000	יח'	כיסא עובד גמר עור. מספר פריט FC-01. מיקום/חדר L2-06 משרד ג'	31.02.0030
2,090.000	1,045.000	2.000	יח'	כיסא אורח - ללא ידיות גמר דמוי עור. מספר פריט FC-02. מיקום/חדר L2-06 משרד ג'	31.02.0040
1,900.000	1,900.000	1.000	יח'	שולחן עבודה כולל סינר צניעות, כולל שלוחה, כולל ארונית מגירות קבועה. מידות 160/70. מספר פריט FT-01. מיקום/חדר L2-06 משרד ג'	31.02.0050
1,187.500	1,187.500	1.000	יח'	ארונית מגירות גמר פורמייקה. מידות 110/40/90. מספר פריט FT-02. מיקום/חדר L2-06 משרד ג'	31.02.0060
4,275.000	4,275.000	1.000	יח'	ארון משרד גמר פורמייקה. מידות 250/40/210. מספר פריט FS-02. מיקום/חדר L2-06 משרד ג'	31.02.0070
1,045.000	1,045.000	1.000	יח'	כיסא עובד גמר עור. מספר פריט FC-01. מיקום/חדר L2-11 משרד א'	31.02.0080
2,090.000	1,045.000	2.000	יח'	כיסא אורח - ללא ידיות גמר דמוי עור. מספר פריט FC-02. מיקום/חדר L2-11 משרד א'	31.02.0090
1,900.000	1,900.000	1.000	יח'	שולחן עבודה כולל סינר צניעות, כולל שלוחה, כולל ארונית מגירות קבועה. מידות 160/70. מספר פריט FT-01. מיקום/חדר L2-11 משרד א'	31.02.0100

1,187.500	1,187.500	1.000	יח'	ארונית מגירות גמר פורמייקה. מידות 110/40/90. מספר פריט FT-02. מיקום/חדר L2-11	31.02.0110
1,900.000	1,900.000	1.000	יח'	ארון משרד גמר פורמייקה. מידות 120/40/210. מספר פריט FS-02. מיקום/חדר L2-11	31.02.0120
1,045.000	1,045.000	1.000	יח'	כיסא עובד גמר עור. מספר פריט FC-01. מיקום/חדר L2-12 משרד ב'	31.02.0130
2,090.000	1,045.000	2.000	יח'	כיסא אורח - ללא ידיות גמר דמוי עור. מספר פריט FC-02. מיקום/חדר L2-12 משרד ב'	31.02.0140
1,900.000	1,900.000	1.000	יח'	שולחן עבודה כולל סינר צניעות, כולל שלוחה, כולל ארונית מגירות קבועה. מידות 160/70. מספר פריט FT-01. מיקום/חדר L2-12 משרד ב'	31.02.0150
1,187.500	1,187.500	1.000	יח'	ארונית מגירות גמר פורמייקה. מידות 110/40/90. מספר פריט FT-02. מיקום/חדר L2-12	31.02.0160
4,750.000	4,750.000	1.000	יח'	ארון משרד גמר פורמייקה. מידות 275/40/210. מספר פריט FS-02. מיקום/חדר L2-12	31.02.0170
1,045.000	1,045.000	1.000	יח'	כיסא עובד גמר עור. מספר פריט FC-01. מיקום/חדר L2-13 משרד תפעולי	31.02.0180
2,090.000	1,045.000	2.000	יח'	כיסא אורח - ללא ידיות גמר דמוי עור. מספר פריט FC-02. מיקום/חדר L2-13 משרד תפעולי	31.02.0190
1,900.000	1,900.000	1.000	יח'	שולחן עבודה כולל סינר צניעות, כולל שלוחה, כולל ארונית מגירות קבועה. מידות 160/70. מספר פריט FT-01. מיקום/חדר L2-13 משרד תפעולי	31.02.0200
1,187.500	1,187.500	1.000	יח'	ארונית מגירות גמר פורמייקה. מידות 110/40/90. מספר פריט FT-02. מיקום/חדר L2-13 משרד תפעולי	31.02.0210
4,750.000	4,750.000	1.000	יח'	ארון משרד גמר פורמייקה. מידות 260/40/210. מספר פריט FS-02. מיקום/חדר L2-13	31.02.0220
1,045.000	1,045.000	1.000	יח'	כיסא עובד גמר עור. מספר פריט FC-01. מיקום/חדר L2-21 משרד תפעולי/תחזוקה	31.02.0230
2,090.000	1,045.000	2.000	יח'	כיסא אורח - ללא ידיות גמר דמוי עור. מספר פריט FC-02. מיקום/חדר L2-21 משרד תפעולי/תחזוקה	31.02.0240
1,900.000	1,900.000	1.000	יח'	שולחן עבודה כולל סינר צניעות, כולל שלוחה, כולל ארונית מגירות קבועה. מידות 160/70. מספר פריט FT-01. מיקום/חדר L2-21 משרד תפעולי/תחזוקה	31.02.0250
1,187.500	1,187.500	1.000	יח'	ארונית מגירות גמר פורמייקה. מידות 110/40/90. מספר פריט FT-02. מיקום/חדר L2-21 משרד תפעולי/תחזוקה	31.02.0260
4,750.000	4,750.000	1.000	יח'	ארון משרד גמר פורמייקה. מידות 260/40/210. מספר פריט FS-02. מיקום/חדר L2-21 משרד תפעולי/תחזוקה	31.02.0270
				מערכות ביטחון	35.00.0000
				מערכות ביטחון בארנה	35.01.0000

			הערה	המערכות והאביזרים שיוקנו בבור יהיו מתוצרת חברות מוכרות בעלות מוניטין בתחום התקשורת והביטחון, האמצעים ישולבו במערכת קיימת שנמצאת בארנה. בעלי תו תקן או אישור מכון התקנים. המחיר הנקוב יכלול רכישה, הספקה, התקנה והפעלה על פי התוכניות ודרישות המפרט לרבות חיווט וכבילה, ציוד עזר והתקנים הדרושים להפעלה. ההצעה תכלול תיעוד, הדרכה ואחריות ל - 24 חודשים לכל מערכת	35.01.0001
			הערה	פרק 1 - מערכת טלויזיה במעגל סגור (טמ"ס)	35.01.0009
52,250.000	52,250.000	1.000	יח'	רשיונות - רשיון מערכת ורישיון הפעלה למצלמות (כלול)- אספקה והתקנה של רישיון בסיס למערכת עד 60 ערוצים NVR MILESTONE \FLIR כולל רישוי 60 מצלמות מובנה במערכת. (או הגדלה של מערכת קיימת)	35.01.0010
66,500.000	66,500.000	1.000	יח'	מכלול שרתי מערכת הקלטה ארכיון מקצועי להקלטת וידאו ברזולוציה מלאה ל 64 מצלמות בחישוב רזולוציה 4K ב 25 פריים למשך 30 יום בזיוד "19 מערכת הפעלה SERVER R2 2019 מותקנת על 2 דיסקים ב RAID-1 ומערך 12 דיסקים של 10 טרה ב RAID-5 מתוצרת חב', HP, DELL, לניהול מערכת NVR	35.01.0020
לא לסיכום	5,700.000	1.000	יח'	אופציה - מסך LED בגודל "65 לעמדת דלפק כניסה/ביטחון לבור כולל רכישה והתקנה	35.01.0030
9,358.000	9,358.000	1.000	קומפ'	עמדת קליינט מקצועית למערכת הטמ"ס כוללת מחשב I-7 זיכרון 16 ג'יגה כרטיס גרפי ל 3 מסכים, יכולת הצגת עד 16 מצלמות ברזולוציה מלאה, רישיון קליינט למערכת VMS כולל 2 מסכים לעמדה.	35.01.0040
לא לסיכום	6,508.000	1.000	יח'	אספקה והתקנת ארון בגודל 42U רוחב 80 עומק 110 כולל כל האביזרים הנדרשים בהיבט אמבטיית שקעים הארקה מאווררים מובילי כבילה בתוך הארון כולל גלגלים וכל הנדרש להפעלתו המלאה	35.01.0050
9,367.000	9,367.000	1.000	יח'	אספקה והתקנת UPS ONLINE 10KVA לארון שרתים עבור גיבוי ל 15 דקות	35.01.0060
4,560.000	1,520.000	3.000	יח'	מערכת גיבוי UPS מקומית לארונות ריכוז 1.5KVA לפחות - לגיבוי הציוד בארון לפחות 30 דקות לחדרי תקשורת - כולל רכישה והתקנה	35.01.0070
3,232.000	808.000	4.000	יח'	אספקה והתקנת ממיר מאופטי לנחושת RJ45 עבור מערך המצלמות	35.01.0080
				מצלמות	35.02.0000
			הערה	מצלמות IP מתוצרת חברות מוכרות בעלות מוניטין כגון AXIS, FLIR או שו"ע מסדרת יצור אחרונה / עדכנית של היצרן לרבות התקני נשיאה והתקנה או זרוע מתכת מותאמת. הסעיף כולל רכישה, התקנה, הדרכה והפעלה (ראה מפרט) מיקום בתוכניות הביטחון	35.02.0001

143,640.000	2,660.000	54.000	יח'	מצלמת IP 4/5MP בזוויד DOME רזולוציה, יום-לילה, POE, לתנאי פנים \חוץ, כוללת עדשה חשמלית 12-3 מ"מ תקן IP66 ואנטי ונדאלי IK-10 כולל תאורת אינפרא ל 30 מטר, WDR אמיתי 120DB, אנליטיקה מובנית במצלמה ותמיכה מלאה בממשק התראות ל VMS. כולל קופסה חיבורים מקורית עבור חללים פנימים בקומת קרקע וקומה ראשונה	35.02.0010
21,375.000	2,375.000	9.000	יח'	מצלמת IP 4/5MP בזוויד BULET רזולוציה, יום-לילה, POE, לתנאי פנים \חוץ, כוללת עדשה חשמלית 12-3 מ"מ תקן IP66 ואנטי ונדאלי IK-10 כולל תאורת אינפרא ל 30 מטר, WDR אמיתי 120DB, אנליטיקה מובנית במצלמה ותמיכה מלאה בממשק התראות ל VMS. כולל קופסה חיבורים מקורית עבור היקף פתחים חצוני	35.02.0020
16,112.000	8,056.000	2.000	יח'	מצלמת IP 4/5MP בזוויד PTZ זום X25 רזולוציה, יום-לילה, POE, לתנאי פנים \חוץ, כוללת עדשה חשמלית 12-3 מ"מ תקן IP66 כולל תאורת אינפרא ל 150 מטר, WDR אמיתי 120DB, אנליטיקה מובנית במצלמה ותמיכה מלאה בממשק התראות ל VMS. כולל קופסה חיבורים מקורית, וזרוע הרחקה מקיר עבור היקף חיצוני	35.02.0030
1,330.000	665.000	2.000	יח'	ספקי כח 12/24 וולט מקוטבים 2 - 4 יציאות לכל ספק כח מתוצרת מקומית גמאטרוניקס, אדוויס או שו"ע (למצלמות PTZ) ולאביזרים אחרים המחיר כולל כבילה מתאימה ותיקנית למתח נמוך של יצרן מקומי מהריכוז הקרוב עד למצלמה, חיווט וחיבור למצלמה ללא תשלום נוסף	35.02.0040
				מערכת בקרת כניסה	35.03.0000
			הערה	פרק 2 - מערכת בקרת כניסה	35.03.0001
			הערה	מערכת בקרת כניסה (מיצרן מקומי / מערכת פתוחה) דוגמת Secusys כולל שרת מרכזי ומסד נתונים בשפה העברית, קבלת התרעות בזמן אמיתי ושליפת דוחות, כולל רישיונות למערכת וכולל רכישה, חיווט, התקנה, הדרכה והפעלה.	35.03.0002
0.000	0.000	0.000	קומפ'	תוכנה למערכת בקרת כניסה לתמיכה ב-20 דלתות כולל רישיונות, קורא לימוד להנפקת תגים (כולל בקר) וממשק לקריאת תג מסוג מייפר. תואמת מערכת שו"ב כולל 2 עמדות קליינט כולל רישיונות למערכת ולקליינטים. (כלול במחיר)	35.03.0010
6,175.000	6,175.000	1.000	יח'	חומרה - מחשב נייד מקצועי תוצרת DELL או HP או שו"ע כולל מסך 24"	35.03.0020
161,500.000	8,075.000	20.000	קומפ'	בקרת דלתות קוראי קרבה ל-20 דלתות מבוקרות במבנה לרבות חיבור ספקי כח, כולל אביזרי נעילה ופרזול לפי מפרט קיים וקוראי קרבה תואמים (מייפר). חיבור הדלתות למערכת גילוי אש והתקנת גיבוי (סוללה) לבקרים לרבות חיווט וכבילה מהריכוז הקרוב אל הדלת או האביזר ללא תוספת תשלום	35.03.0030
17,575.000	3,515.000	5.000	קומפ'	התקנת מערכת אינטרקום אנטי ונדלי, תנאי חוץ IP 54 מתוצרת AIPHONE או שו"ע לרבות כבילה, חיבורים והפעלה. כל יחידה עם מצלמה, כולל מתקן במידת הצורך.	35.03.0040

5,700.000	5,700.000	1.000	קומפ'	תחנת מענה לאינטרקום IP או"ה בעמדת ביטחון מערכת POE כוללת מסך מגע "7,	35.03.0050
2,400.000	24.000	100.000	קומפ'	מיקרופון, רמקול מובנה, אפרכסת אפשרות צפיית המתקשר ופתיחה.	35.03.0060
8,740.000	2,185.000	4.000	קומפ'	יצור תג כניסה כולל תמונה ותכנות עבור סגל הארנה	35.03.0070
1,805.000	361.000	5.000	יח'	אלקטרומוגנט 600 ק"ג (דלת מבוקרת) כולל כל האביזרים החשמליים הנדרשים להפעלה ולהתקנה בדלת. כולל התקן L+Z (מתאם עקב דלת לא סטנדרטית)	35.03.0080
760.000	380.000	2.000	יח'	לחצן פתיחת דלת לחצן מואר פנל נירוסטה 2X5 ס"מ שקוע או על טיח מתוצרת ויסוניק או שו"ע.	35.03.0090
0.000	14,250.000	0.000	קומפ'	לחצן פתיחה מרוחק לדלת התקנה בשולחן עבודה או בדלפקי מזכירות. הלחצן מתוצרת Siemens ההתקנה כוללת את הכבילה ללא תוספת תשלום	35.03.0100
1,520.000	1,520.000	1.000	יח'	עמדת שומר - שולחן עמדת שומר ראשי עפ"י תכנון מוקדם כולל תכנון, ביצוע והתקנה	35.03.0110
0.000	0.000	0.000	קומפ'	מערכת גיבוי UPS מקומית לארונות ריכוז 1.5KVA לפחות - לגיבוי הציוד בארון לפחות 30 דקות	35.03.0120
				חיווט וכבילה - חיבור דלפק ביטחון לחדר תקשורת/ביטחון (כלול במחיר)	35.04.0000
				מערכת גילוי פריצה מתוצרת ישראל שעומדת בכל התנאים והתקנים הנדרשים לגילוי פריצה או להתראה ובתקני חברות הביטוח. 40 אזורי פריצה (לפחות 3 קבוצות) עם חייגן מתאים לדיווח וחיבור למודול אלחוטי (SMS) ברמת ביטחון הגבוהה ביותר (HIGH SEC) מתוצרת ריסקו. רכישה, התקנה והפעלת המערכת	35.04.0001
			הערה	כל המחירים כוללים את כל הרכיבים, המבטיחים וכו' הדרושים להפעלת המערכות השונות וכן כל חומרי העזר ועבודות העזר הדרושות - כך שהמתקן יהיה מושלם ומוכן לפעולה. כולל הרצות ואינטגרציה מלאה לכל המערכת המשולבת והבודדות.	35.04.0002
4,323.000	4,323.000	1.000	יח'	רכזת פריצה LIGHT SYS עד 40 אזורים לחיבור בתקשורת TCP/IP לתוכנת שו"ב WIZCON או שוות ערך כולל: כרטיס תקשורת, לוח בקרה, ספק כח, סוללת גיבוי ל-72 שעות.	35.04.0010
1,938.000	646.000	3.000	יח'	מקלדת לשליטה וניהול של רכזת הפריצה מקומית בכל אזור	35.04.0020
14,250.000	475.000	30.000	יח'	אספקה והתקנה גלאי נפח תקרתי 360 מעלות	35.04.0030
7,904.000	494.000	16.000	יח'	אספקה והתקנה מפסיקי סף מגנטיים שקועים או חיצוניים HD (חצי כבד) להתקנה על דלתות אלומיניום/מתכת מתוצרת sentrol או ש"ע	35.04.0040
3,496.000	437.000	8.000	יח'	אספקה והתקנה גלאי 2 טכנולוגיות IWISE של ROKONET אנטי מסק (פינתי ותקרתי)	35.04.0050
14,000.000	4.000	3,500.000	מטר	אספקה והתקנה כבל תקשורת טלדור 6005 לחיבור אביזרים לרכזת (לפי מדידה)	35.04.0060
608.000	304.000	2.000	יח'	אספקה והתקנה של צופר + נצנץ להתקנה פנימית	35.04.0070
1,710.000	570.000	3.000	יח'	גלאי חיצוני משולב 2 פעולות מסוג WATCH OUT מסוג Rockonet או Iwise או ש"ע	35.04.0080
4,000.000	4.000	1,000.000	יח'	כבל שזור 10 גידים מתוצרת טלדור. 6005 10 גידים לחיבור וחיווט אביזרים לרכזת	35.04.0090

9,600.000	8.000	1,200.000	מטר	או"ה של כבל CAT7 לצורך חיבור הרכזות למערכת גילוי	35.04.0100
				כללי	35.05.0000
0.000	0.000	0.000	קומפ'	תקופת אחריות (בדק) לתחזוקת מערכות ביטחון 24 חודשים עבודה וחומרים	35.05.0010
0.000	0.000	0.000	קומפ'	עלות אחזקה מסיום האחריות (באחוזים %) - 12 חודשים	35.05.0020
0.000	0.000	0.000	קומפ'	תעוד והדרכה 3 עותקים + מדיה דיגיטלית AS MADE	35.05.0030
				עבודות בפיר המעלית	49.00.0000
				עבודות בפיר המעלית	49.01.0000
37,500.000	7,500.000	5.000	קומפ'	פיגום בפיר המעלית לפי תוכנית יצרן המעלית לאורך כל תקופת הביצוע, לרבות פרוק בגמר העבודה.	49.01.0010
7,500.000	500.000	15.000	יח'	ווים מפלדה בתקרת פיר המעלית ובחדר מכונות לפי הנחיות יצרן המעלית.	49.01.0050
25,000.000	5,000.000	5.000	קומפ'	סיוד פנים פיר המעלית בסיד סינטטי בשלוש שכבות.	49.01.0060
10,500.000	1,500.000	7.000	קומפ'	ביטון משקופים וספים והשלמת בנייה, בטון וטיח סביב הדלתות וביטון קופסאות לטבלות לחצנים ומראי קומות, תיקוני טיח בחיזוקי הפסים, הדלתות, המשקופים וכל הנידרש לביצוע מושלם. המדידה קומפלט לפי פתח כניסה למעלית.	49.01.0070
				משטחי בטון	50.00.0000
				מרצפי בטון	50.30.0000
202,500.000	1,350.000	150.000	מטר	ביצוע תפר התפשטות לפי הפרט שבתוכנית	50.30.0061
				סלילת כבישים ורחבות	51.00.0000
				צגרת ניקוז	51.62.0000
344,250.000	137.700	2,500.000	מטר	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 160 מ"מ עטוף בד גיאוטכני ומילוי באגרנט שומשום/חצץ 40/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי	51.62.0100
				קווי מים, ביוב ותיעול	57.00.0000
				מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים	57.21.0000
2,628.000	1,314.000	2.000	יח'	מגוף טריז רחב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	57.21.0020
1,593.000	1,593.000	1.000	יח'	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	57.21.0030
				שסתומים ומסננים בקווי מים	57.22.0000
16,038.000	2,673.000	6.000	יח'	שסתום אל חוזר כדורי למים וביוב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "ES51" או ש"ע עם פתח עליון, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסן, ציר ותושבות אטימה נירוסטה 316, לרבות אוגנים נגדיים	57.22.0190
				שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות	57.42.0000

				שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכהכול האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	57.42.0020
8,676.000	4,338.000	2.000	יה'	איטום מעברי אש	70.00.0000
				איטום מעברי אש	70.01.0000
				תכנון וביצוע איטומי אש, התקנת קולרים במעברי צנרת, ציפוי כבלי החשמל, איטומי אש ככל שידרש למערכות אינסטלציה, חשמל, מיזוג אוויר, גילוי וכיבוי אש, מערכות שונות אחרות, כל מעבר אחר שידרש וכו', דרך קירות/רצפות/תקרות אש, כולל מעברי האש בין חללי העבודה למבנה הקיים, הכל בהתאם לדרישות כל התקנים כולל תקן 2174 ורשות הכבאות וכל תקן רלוונטי אחר, בכל מתחם העבודה, בכל שלבי העבודה, בכל מקום שידרש, לאחר ותוך כדי עבודת קבלני המערכות, באמצעות חומרים תקינים עמידים באש לשעתיים, על פי כל התקנים ובאישור יועץ הבטיחות, לרבות אטימת פירי מעברי כבלים לחסימת מעבר אש ע"י טיט KBS בעובי מתאים לעמידה במשך 3 שעות, לרבות הכנת משטחים, יציקות בטון, משטחי דריכה, מסגרות וכל העבודות וציוד העזר. החומר יתאים לדרישות התקנים BS 476 וכן DIN 4102 ותקן ישראלי.	70.01.0010
190,000.000	190,000.000	1.000	קומפ'	המשך סעיף 70.01.0010 - כמו כן יבוצע ציפוי כבלים באורך חצי מטר משני צידי הפיר בחומר מעכב אש. ציפוי הכבלים כלול במחיר הכולל של החומר, לרבות אישור מעבדה מוסמכת. הכל קומפלט. עד לקבלת אישור מעבדה על מבנה שלם אטום נגד אש (אנכית ואופקית). כל האיטומים יבוצעו לפי הסימונים של אזורי האש בתכנית הבטיחות של הפרויקט. המחיר הינו אחד קומפלט לכל השטחים בפרויקט, עד לקבלת תעודת מעבדה תקינה ללא הערות, והצהרת מהנדס של הקבלן על השלמת עבודות איטום האש לפי כל דרישות הכבאות. העבודה תבוצע על ידי חברה מורשית לביצוע עבודות אלה.	70.01.0015
			הערה	חומרים לתברואה, קווי מים, ביוב ותיעול	87.00.0000
				צנרת לביוב מפוליאתילן קשיח H.D.P.E - גבריט	87.71.0000
1,164.000	194.000	6.000	יה'	חומר בלבד: קופסת ביקורת נפילה 90 מעלות HDPE 110X63X63, דוגמת "גבריט"	87.71.1220
				מדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים)	87.82.0000