

V11 משרדים חירייה
 פרויקטים ישראל שריג - ראשי

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	משרדים חירייה				
01.01	עבודות עפר				
01.01.030					
01.01.030.1180	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק עד 3 מ' לרבות פינוי הפסולת המיותרת ומילוי חוזר לכמות עד 5000 מ"ק	מ"ק	1,500.00	40.00	60,000.00
	סה"כ לעבודות עפר				60,000.00
01.02	עבודות בטון				
01.02.001	הערות				
01.02.001.0001	הערה: הבטון הינו ב-30 אלא אם צוין אחרת				
01.02.011					
01.02.011.0030	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד	מ'	200.00	22.00	4,400.00
01.02.011.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	500.00	48.00	24,000.00
01.02.011.0082	מצע ארגזי פוליביד בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד	מ'	200.00	29.00	5,800.00
01.02.011.0090	מצע ארגזי פוליביד בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	500.00	43.00	21,500.00
01.02.012					
01.02.012.0400	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	20.00	1,223.00	24,460.00
01.02.041					
01.02.041.0010	קורות יסוד מבטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על גבי מצע	מ"ק	45.00	1,163.00	52,335.00
01.02.050					
01.02.050.0050	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ	מ"ר	7.00	186.00	1,302.00
01.02.050.0060	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ	מ"ר	485.00	221.00	107,185.00
01.02.061					
01.02.061.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	95.00	1,292.00	122,740.00

משרדים חירייה
V11 משרדים חירייה
 פרויקטים ישראל שריג - ראשי

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
13,453.00	1,223.00	11.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	01.02.061.0040
20,060.00	1,180.00	17.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	01.02.061.0050
6,930.00	1,155.00	6.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	01.02.061.0060
					01.02.062
15,334.00	1,394.00	11.00	מ"ק	עמודי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) במידות שונות	01.02.062.0020
					01.02.071
27,700.00	1,385.00	20.00	מ"ק	קורות תחתונות מבטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתכים שונים	01.02.071.0010
15,521.00	1,411.00	11.00	מ"ק	קורות תלויות בדלות מבטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתכים שונים	01.02.071.0070
25,840.00	1,292.00	20.00	מ"ק	קורות עליונות ומעקות מבטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתכים שונים	01.02.071.0250
					01.02.081
4,914.00	234.00	21.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 18 ס"מ	01.02.081.0040
11,440.00	286.00	40.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 22 ס"מ	01.02.081.0041
53,375.00	305.00	175.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	01.02.081.0050
107,400.00	358.00	300.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	01.02.081.0060
122,360.00	437.00	280.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 38 ס"מ	01.02.081.0070
					01.02.092
2,910.00	291.00	10.00	מ"ר	משטחי ביניים מבטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	01.02.092.0030
4,935.00	329.00	15.00	מ"ר	משטחים משופעים למדרגות מבטון ב-30 שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	01.02.092.0070
3,330.00	74.00	45.00	מ'	משולשי בטון למדרגות מבטון ב-30 בחתך 16/28 ס"מ	01.02.092.0090

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.092.0091	לוחות אדקס בעובי 2 ס"מ לבידוד מעטפת חיצונית	מ"ר	580.00	51.00	29,580.00
01.02.092.0092	יציקת בטון בתוך עמוד פלדה	מ"ק	0.50	1,710.00	855.00
01.02.092.0093	יסודות מבטון ב-30 ליחידות מיזוג אוויר על הגג	מ"ק	3.00	1,283.00	3,849.00
01.02.096					
01.02.096.0030	תוספת עבור שימוש בבטון ב-50 במקום ב-30	מ"ק	140.00	110.00	15,400.00
01.02.097					
01.02.097.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	85.00	4,891.00	415,735.00
	סה"כ לעבודות בטון				1,264,643.00
01.04	עבודות בניה				
01.04.010	בניה בבלוקי בטון				
01.04.010.0001	עבודות הבניה כוללות חגורות בטון אנכיות ואופקיות לרבות ברזל הזיון שבהן וכל החיבורים לקירות .				
01.04.010.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	290.00	163.00	47,270.00
01.04.010.0040	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	20.00	189.00	3,780.00
	סה"כ לעבודות בניה				51,050.00
01.05	עבודות איטום				
01.05.001	איטום יסודות				
01.05.001.0001	איטום קורות יסוד בשכבה אחת של ביטומן מנושב 75/25	מ"ר	300.00	72.00	21,600.00
01.05.002	איטום רצפה				
01.05.002.0001	איטום בטון רזה מתחת לרצפות	מ"ר	500.00	90.00	45,000.00
01.05.003	איטום קירות תת קרקעיים				
01.05.003.0001	איטום קירות תת קרקעיים ביריעות ביטומניות משוכללות משופרות בפולימר SBS בשתי שכבות בעובי 4 מ"מ, לרבות שכבת יסוד (פריימר)	מ"ר	125.00	108.00	13,500.00
01.05.003.0002	הגנה על איטום קירות תת קרקעיים על ידי קלקר בעובי 3 ס"מ	מ"ר	125.00	27.00	3,375.00
01.05.004	איטום מרפסת גג, גג טכני ועליון				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.004.0001	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות משופרות בפולמר SBS בשתי שכבות בעובי 4 מ"מ כל שכבה, מסוג M, כולל רולקות בהתאם לתאור המפרט	מ"ר	450.00	144.00	64,800.00
01.05.004.0002	בטון הגנה על גבי האיטום הנ"ל בעובי 5 ס"מ לרבות רשת ברזל	מ"ר	450.00	45.00	20,250.00
01.05.005	איטום חדרים רטובים				
01.05.005.0001	איטום רצפות בחדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מסוג "אלסטפליקס" או ש"ע, לרבות השכבות לפי מפרט היצרן	מ"ר	25.00	72.00	1,800.00
01.05.005.0002	איטום מחיצות בחדרים רטובים במערכת איטום מסוג "מאסטר WALL" או ש"ע, לרבות שכבת יסוד וכל השכבות לפי מפרט היצרן	מ"ר	15.00	72.00	1,080.00
01.05.006	איטום חזיתות				
01.05.006.0001	איטום חזיתות המבנה, יבוצע בטיח הידראולי FX- 100 או ש"ע, לרבות שכבת יסוד וכל השכבות לפי מפרט היצרן	מ"ר	450.00	63.00	28,350.00
	סה"כ לעבודות איטום				199,755.00
01.06	עבודות נגרות ומסגרות אומן				
01.06.0001	כל הפריטים כוללים את כל המופיע ברשימות לפי מספר הפרטים והכל כלול במחיר היחידה ללא תוספת תשלום.				
01.06.001	עבודות מסגרות				
01.06.001.0010	דלת רסיסים למ"מ במידות 90/200 ס"מ עפ"י פריט 101 מ	יח'	1.00	10,800.00	10,800.00
01.06.001.0020	דלת אש 30/30 במידות 90/220+40 ס"מ לרבות חלק עליון קבוע עמיד אש לרבות הכנה במשקוף הדלת לדלת מבוקרת קורא כרטיסים/קודן עפ"י פריט 102 מ	יח'	2.00	5,850.00	11,700.00
01.06.001.0030	מאחז יד מנירוסטה 316 ועץ עפ"י פריט 103 מ	מ'	17.00	720.00	12,240.00
01.06.001.0040	מעקה גרם מדרגות, רשת פח עם מסגרת עדינה עפ"י פריט 104 מ	מ'	11.00	1,125.00	12,375.00
01.06.001.0050	סולם עליה לגג טכני+ כלוב עפ"י פריט 105 מ	יח'	1.00	4,050.00	4,050.00
01.06.001.0051	מעקה פלדה עפ"י פריט 106 מ	מ'	60.00	765.00	45,900.00
01.06.001.0052	מאחז יד על עמודים עפ"י פריט 107 מ	מ'	4.00	225.00	900.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.001.0053	סולם עליה לגג עפ"י פריט מ108	יח'	1.00	4,050.00	4,050.00
01.06.001.0054	דלת אש 30/30 במידות 90/260 ס"מ לרבות הכנה במשקוף הדלת לדלת מבוקרת קורא כרטיסים/קודן עפ"י פריט מ109	יח'	2.00	4,950.00	9,900.00
01.06.001.0055	צ"א קוטר 8"	יח'	3.00	585.00	1,755.00
01.06.001.0056	צ"א קוטר 4"	יח'	1.00	495.00	495.00
01.06.001.0057	דלת מערכות מפח אל חלד במידות 360/120 ס"מ עפ"י פריט מ110	יח'	1.00	8,550.00	8,550.00
01.06.002	עבודות נגרות				
01.06.002.0010	דלת חד כנפית במידות 90/260 ס"מ עפ"י פריט מ301	יח'	7.00	2,700.00	18,900.00
01.06.002.0015	דלת חד כנפית במידות 90/260 ס"מ עפ"י פריט מ301*	יח'	3.00	2,700.00	8,100.00
01.06.002.0030	דלת חד כנפית במידות 100/260 ס"מ עפ"י פריט מ302	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
01.06.002.0040	דלת חד כנפית במידות 80/260 ס"מ עפ"י פריט מ303	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
01.06.002.0050	דלת טרספה או ש"ע במידות 70/220 ס"מ עפ"י פריט מ304	יח'	6.00	1,620.00	9,720.00
01.06.002.0060	דלת טרספה או ש"ע נכים כולל ידית נכים במידות 95/220 ס"מ עפ"י פריט מ305	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
01.06.002.0070	דלתות לארונות מערכות במידות 150/240 ס"מ עפ"י פריט מ306	יח'	1.00	3,600.00	3,600.00
01.06.002.0080	דלתות לארונות מערכות במידות 120/240 ס"מ עפ"י פריט מ307	יח'	3.00	2,880.00	8,640.00
01.06.002.0090	דלתות לארונות מערכות במידות 120/280 ס"מ עפ"י פריט מ307*	יח'	1.00	3,330.00	3,330.00
01.06.002.0100	דלתות לארונות מערכות במידות 80/240 ס"מ עפ"י פריט מ308	יח'	4.00	1,935.00	7,740.00
01.06.002.0110	דלתות לארונות מערכות במידות 80/240 ס"מ לרבות צוהר עפ"י פריט מ308*	יח'	1.00	2,385.00	2,385.00
01.06.002.0120	דלתות לארונות מערכות במידות 98/240 ס"מ עפ"י פריט מ309	יח'	1.00	2,385.00	2,385.00
01.06.002.0130	דלת שרותי נכים חד כנפית עם ידית נכים במידות 95/220 ס"מ עפ"י פריט מ310	יח'	2.00	2,925.00	5,850.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.002.0140	דלת פנימית למממ חד כנפית במידות 90/200 ס"מ עפ"י פריט 311	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
01.06.002.0150	דלת חד כנפית במידות 90/260 ס"מ עפ"י פריט 312	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
01.06.002.0155	דלתות לארון מערכות במידות 105/240 ס"מ עפ"י פריט 313	יח'	1.00	2,520.00	2,520.00
01.06.002.0191	חיפוי ספסל (קופינג+חיפוי דפנות) בעץ במבוק עפ"י סימון A4 בתוכניות הגמר עפ"י פריט P-05	מ'	7.00	720.00	5,040.00
01.06.009	מערכת קו חיים				
01.06.009.0001	מערכת קו חיים הכוללת עמודי עיגון מפלדה מגולוונת לנקודת עיגון של קו חיים, בגובה עד גובה 1 מטר, לרבות חיבורים לפי תקן EN 795 Class A, חיבור הקו ובדיקת מהנדס.	קומפ	1.00	27,000.00	27,000.00
	סה"כ לעבודות נגרות ומסגרות אומן				242,595.00
01.07	מתקני תברואה				
01.07.011	צינורות פלדה מגולוונים				
01.07.011.0400	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 1/2", לרבות ספחים	מ'	50.00	89.00	4,450.00
01.07.011.0410	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 3/4", לרבות ספחים	מ'	60.00	95.00	5,700.00
01.07.011.0420	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 1", לרבות ספחים	מ'	80.00	107.00	8,560.00
01.07.011.0440	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור 1 1/2", לרבות ספחים	מ'	10.00	142.00	1,420.00
01.07.011.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור 2", לרבות ספחים	מ'	60.00	170.00	10,200.00
01.07.011.0460	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור 3", לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	60.00	212.00	12,720.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.011.0710	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וספחים, קוטר 1 1/2"	מ'	250.00	120.00	30,000.00
01.07.011.0720	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וספחים, קוטר 2"	מ'	30.00	139.00	4,170.00
01.07.011.0730	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לא כולל ספחים למעט מחברים, קוטר 3"	מ'	50.00	165.00	8,250.00
01.07.011.0740	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לא כולל ספחים למעט מחברים, קוטר 4"	מ'	130.00	189.00	24,570.00
01.07.011.1000	ספחים מגולוונים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 3"	יח'	20.00	162.00	3,240.00
01.07.011.1010	ספחים מגולוונים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 4"	יח'	30.00	198.00	5,940.00
01.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים				
01.07.012.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	150.00	69.00	10,350.00
01.07.012.0020	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	100.00	77.00	7,700.00
01.07.012.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	120.00	84.00	10,080.00
01.07.012.0200	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים	מ'	120.00	142.00	17,040.00
01.07.012.0217	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	100.00	228.00	22,800.00
01.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.021.0010	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר "1/2 ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	25.00	131.00	3,275.00
01.07.021.0020	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר "3/4 ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	15.00	141.00	2,115.00
01.07.021.0030	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר "1 ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	10.00	206.00	2,060.00
01.07.021.0050	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר "2 ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	5.00	369.00	1,845.00
01.07.021.0100	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר "1/2	יח'	5.00	87.00	435.00
01.07.021.0110	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר "3/4	יח'	2.00	117.00	234.00
01.07.021.0695	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "1 עשוי ניילון משוריין דגם "PR 500" או ש"ע ללחץ עבודה 10 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	1,395.00	1,395.00
01.07.021.0710	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "2 עשוי ניילון משוריין דגם "PR 500" או ש"ע ללחץ עבודה 10 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	2,178.00	2,178.00
01.07.023	ספחים מגולוונים מתברגים				
01.07.023.0070	זוויות 90 מעלות מגולוונות קוטר "3, חיבורים בהברגה	יח'	10.00	189.00	1,890.00
01.07.023.0079	זוויות 90 מעלות מגולוונות קוטר "4, חיבורים בהברגה	יח'	10.00	243.00	2,430.00
01.07.023.0361	הסתעפויות (טע) מגולוונות קוטר "3, חיבורים בהברגה	יח'	10.00	216.00	2,160.00
01.07.023.0371	הסתעפויות (טע) מגולוונות קוטר "4, חיבורים בהברגה	יח'	10.00	441.00	4,410.00
01.07.023.0700	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "1/2, חיבורים בהברגה	יח'	50.00	37.00	1,850.00
01.07.023.0710	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "3/4, חיבורים בהברגה	יח'	30.00	41.00	1,230.00
01.07.023.0720	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "1, חיבורים בהברגה	יח'	10.00	49.00	490.00
01.07.023.0750	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "2, חיבורים בהברגה	יח'	4.00	135.00	540.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.031	צינורות למערכת נקזים				
01.07.031.0401	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	200.00	92.00	18,400.00
01.07.031.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	20.00	122.00	2,440.00
01.07.031.0440	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	10.00	155.00	1,550.00
01.07.031.0450	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	מ'	50.00	144.00	7,200.00
01.07.031.0460	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	10.00	176.00	1,760.00
01.07.031.0500	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	150.00	158.00	23,700.00
01.07.031.0510	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע בקוטר 160 מ"מ, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	30.00	195.00	5,850.00
01.07.032	עטיפת בטון לצינורות				
01.07.032.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג שהוא, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 50 מ"מ (2")	מ'	50.00	77.00	3,850.00
01.07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, PVC ויצקת ברזל				
01.07.033.0010	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	יח'	80.00	67.00	5,360.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.033.0040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	60.00	178.00	10,680.00
01.07.033.0050	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 160 מ"מ	יח'	10.00	310.00	3,100.00
01.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
01.07.034.0028	מחסומי רצפה 160/110 מ"מ P.V.C דוגמת "חוליות" או ש"ע עם טבעת ורשת פליז [הסל מפלב"מ (נירוסטה), נמדד בנפרד]	יח'	1.00	684.00	684.00
01.07.034.0045	מחסומי רצפה 110/50 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	15.00	239.00	3,585.00
01.07.034.0400	קופסאות בקורת מפוליפרופילן "4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	20.00	234.00	4,680.00
01.07.034.0420	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	10.00	243.00	2,430.00
01.07.042	כיורים וקערות				
01.07.042.0011	כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "אוסלו 60" או ש"ע	יח'	5.00	738.00	3,690.00
01.07.042.0500	סיפון ליפסקי 2" או ש"ע לכיור	יח'	9.00	86.00	774.00
01.07.044	מקלחות				
01.07.044.0040	נגיש- מערכת קיר (אינטרפּוץ) למקלחת 3 דרך סידרה "אלגרו" מק"ט 300189 או ש"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר, זרוע מהקיר וראש מקלחת	קומפ	1.00	1,026.00	1,026.00
01.07.044.0041	מערכת קיר (אינטרפּוץ) למקלחת 3 דרך סידרה "אורסט" מק"ט 202885 או ש"ע, לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 202877, זרוע מהקיר וראש מקלחת	קומפ	1.00	1,386.00	1,386.00
01.07.045	ברזים וסוללות				
01.07.045.0134	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה בינונית קבועה, מסדרת "אורסט", מק"ט 302843 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	5.00	828.00	4,140.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.045.0175	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	יח'	3.00	981.00	2,943.00
01.07.045.0399	נגיש- סוללה לכיור בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת וידית מרפק מסדרת מק"ט 301414 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00	1,134.00	2,268.00
01.07.050	ניקוז מי גשמים				
01.07.050.0020	צינורות פלדה למי גשמים, קוטר 4" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית מותקנים בקירות, בעמודים או גלוי, לרבות חבקים ומחברים, ללא ספחים	מ'	50.00	252.00	12,600.00
01.07.050.0025	ספחים מכל הסוגים לצינורות פלדה עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית, קוטר 4"	יח'	10.00	198.00	1,980.00
01.07.050.0100	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אנכית מפוליפרופילן קשיח, קוטר 4"X4" "דלביט" סדרה S-10 דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P חוסם עלים	יח'	9.00	765.00	6,885.00
01.07.092	משאבות ניקוז				
01.07.092.0050	משאבות לניקוז מרתפים ושטחים נמוכים לספיקה של 5 מ"ק ולגובה 10 מטר עם הספק מנוע של כ- 1.5KW 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 תהינה 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	יח'	1.00	6,840.00	6,840.00
01.07.100	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
01.07.100.0010	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 מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	4.00	1,602.00	6,408.00
01.07.100.0210	ארון לציוד כיבוי אש מפייברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפ	4.00	810.00	3,240.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.101	מתזים (ספרינקלרים)				
01.07.101.0010	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור פליז נחיר 1/2", K=5.6, 1/2" NPT, טמפ' ההפעלה 57, 68, 79, 93 מעלות צלסיוס, דגם GB תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	80.00	65.00	5,200.00
01.07.101.0020	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור כרום נחיר 1/2", K=5.6, 1/2" NPT, טמפ' ההפעלה 57, 68, 79, 93 מעלות צלסיוס, דגם GB תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	100.00	68.00	6,800.00
01.07.101.0110	ספרינקלר מסוג SIDEWALL, בועה, גימור כרום, נחיר 1/2", K=5.6, 1/2" NPT, טמפ' ההפעלה 68, 79, 93 מעלות צלסיוס, דגם GB תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	2.00	77.00	154.00
01.07.101.0630	רוזטה כרום שני חלקים לספרינקלר 1 1/2" שקועה בתקרה מונמכת	יח'	100.00	19.00	1,900.00
01.07.101.1100	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1000 מ"מ לחיבור מתז לתקרה מונמכת	קומפ	40.00	158.00	6,320.00
01.07.103	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)				
01.07.103.0210	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 תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00	7,587.00	7,587.00
01.07.103.0270	מפסק זרימה 24 (VDC UL/FM (FLOW SWITCH מותקן על צינור קוטר 4" דגם VSR-SF תוצרת POTTER או ש"ע	יח'	2.00	729.00	1,458.00
01.07.103.0410	מגוף שער UL/FM OS&Y עשוי מברזל יציקה מאוגן קוטר 4" ציפוי אפוקסי תוצרת "KENNEDY" או ש"ע	יח'	2.00	2,142.00	4,284.00
01.07.103.0500	מגוף פרפר UL/FM עשוי מברזל יציקה קוטר 3" דגם (BFV-G(W תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00	1,170.00	1,170.00
01.07.103.0510	מגוף פרפר UL/FM עשוי מברזל יציקה קוטר 4" דגם (BFV-G(W תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00	1,269.00	1,269.00
01.07.103.0690	שסתום אל חוזר דגם UL/FM SWING עשוי מברזל יציקה, קוטר 4", דגם G-1 תוצרת "VIKING" או ש"ע	יח'	2.00	1,440.00	2,880.00
01.07.103.0820	ברז בדיקה וניקוז עם חלופית UL/FM קוטר 2" דגם TEST anDRAIN 1000 תוצרת "AGF" או ש"ע	יח'	2.00	2,916.00	5,832.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.103.0880	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול "2X3" (אביזר התחברות) על זקף "4" לרבות שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט דגם A-95/96 תוצרת "AUTOMATIC SPRINKLERS" או ש"ע	יח'	1.00	2,331.00	2,331.00
01.07.103.0910	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "4" מאושר UL/FM דגם 950DH תוצרת "WILKINS" או ש"ע	יח'	1.00	12,456.00	12,456.00
01.07.103.0940	ארון ל-12 ספרינקלרים רזרביים, במחיר יסוד לספרינקלר 30 ש"ח/יח'	יח'	1.00	756.00	756.00
01.07.103.1000	מד לחץ קוטר "1/2", 3 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	יח'	1.00	265.00	265.00
01.07.112	מערכות סולריות (דודי שמש)				
01.07.112.0010	מערכות סולריות לגג שטוח, הכוללות: דוד בנפח 120 ליטר, תוצרת "כרומגן" או ש"ע עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק, בעמידה, קולט שמש אחד (מובילים מנחושית) בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות לרבות מעמד על גג שטוח, האביזרים הנדרשים (שסתום ביטחון, שסתום אל חוזר, ברז ניתוק, ברז ערבול והצנרת בין הדוד לקולט), חיבור לנקודות מים וחשמל קיימות ותקופת אחריות של 4 שנים	קומפ	2.00	4,050.00	8,100.00
	סה"כ למתקני תברואה				433,938.00
01.08	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורתתת פרק 8.0				
01.08.0001	הערות				
01.08.0002	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות משרד הביטחון/ אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון/ מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר/ החשכ"ל משרד התחבורה (הספר הכחול במהדורתו העדכנית ביותר).				
01.08.0003	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
01.08.0006	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.002	מובילים				
01.08.002.0055	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	200.00	7.00	1,400.00
01.08.002.0065	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	250.00	14.00	3,500.00
01.08.002.0075	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר (צינורות לתקשורת).	מ'	250.00	23.00	5,750.00
01.08.002.0195	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה (לחשמל)	מ'	30.00	14.00	420.00
01.08.002.0205	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה (הזנות חשמל במבנה)	מ'	30.00	35.00	1,050.00
01.08.002.0425	תעלות מרשת ברזל מגולוונת				
01.08.002.0430	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוונת לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מ'	200.00	72.00	14,400.00
01.08.002.0435	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוונת לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מ'	200.00	78.00	15,600.00
01.08.002.0670	סולמות כבלים				
01.08.002.0675	סולמות לכבלים ברוחב 200 מ"מ מברזל מגולוונת או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מ'	15.00	137.00	2,055.00
01.08.002.0680	סולמות לכבלים ברוחב 300 מ"מ מברזל מגולוונת או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מ'	15.00	144.00	2,160.00
01.08.003	כבלים, מוליכים, מופות וסופיות				
01.08.003.0005	המחיר כולל הספקה, התקנה וחיבור של קו ההזנה כולל מובילים, מוליכים, כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו.				
01.08.003.0010	מוליכים וכבלים בתת פרק 08.03 מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות החשמל.				
01.08.003.0015	כבלי נחושת (XLPE) N2XY				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.003.0045	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ליחידת ISO)	מ'	25.00	13.00	325.00
01.08.003.0095	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	25.00	50.00	1,250.00
01.08.003.0115	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ללוח משנה משנית)	מ'	25.00	75.00	1,875.00
01.08.003.0135	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ללוח מיזוג אוויר)	מ'	25.00	147.00	3,675.00
01.08.003.0155	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X95 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	25.00	249.00	6,225.00
01.08.003.0480	מוליכי נחושת מבודדים				
01.08.003.0500	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	25.00	14.00	350.00
01.08.003.0505	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	25.00	26.00	650.00
01.08.003.0515	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 50 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	25.00	50.00	1,250.00
01.08.003.0585	מוליכי נחושת גלויים				
01.08.003.0595	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	100.00	11.00	1,100.00
01.08.003.0680	כבלים חסיני אש				
01.08.003.0975	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.4	מ'	20.00	21.00	420.00
01.08.003.0985	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 50X2X0.4	מ'	50.00	34.00	1,700.00
01.08.004	הארקות והגנות אחרות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.004.0025	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 600X40X4 מ"מ	יח'	1.00	647.00	647.00
01.08.004.0070	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 40X5 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	4.00	301.00	1,204.00
01.08.004.0080	נקודת הארקה במוליך 16 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשל חיבור הנקודה	נק'	50.00	47.00	2,350.00
01.08.004.0120	מהדק הארקה כבד לצנרת מים בקוטר עד 1"	יח'	10.00	26.00	260.00
01.08.004.0245	הגנת ברקים				
01.08.004.0250	חיבור של כלאי ברק לטבעת הארקה הקפית בגג ע"י מוליך נחושת 95 מ"מ לרבות כבל, חזוקים וכל הדרוש	יח'	1.00	1,087.00	1,087.00
01.08.004.9000	הארקת יסוד למבנה / אגף עפ"י תוכניות בשימוש של קונסטרוקציה המבנה, עמודים, קלונסאות, מחברים גמישים וקוצי הארקה מגולוונים בקופסאות פטיש.	קומפ	1.00	4,500.00	4,500.00
01.08.005	לוחות חשמל				
01.08.005.0005	כל לוחת החשמל יתאימו לת"י 61439 על כל חלקיו. יצרן הלוח יהיה בעל היתר ממכון התקנים ליצור לוחות חשמל לפי התקן הנ"ל				
01.08.005.0010	מבנה ללוח חשמל ראשי (קומת קרקע+לוח מיזוג אוויר)				
01.08.005.0012	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד 3x630A	מ"ר	5.00	5,237.00	26,185.00
01.08.005.0013	מא"זים אופיין C				
01.08.005.0014	מא"זים חד קוטביים הערה: לפי תקן IEE 898, מתוצרת "ABB" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע				
01.08.005.0015	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	5.00	38.00	190.00
01.08.005.0016	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	100.00	50.00	5,000.00
01.08.005.0018	מא"זים תלת קוטביים תוצרת "ABB" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.005.0019	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	192.00	384.00
01.08.005.0020	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6.00	228.00	1,368.00
01.08.005.0021	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 50 או 63 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	95.00	475.00
01.08.005.0023	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי A80X3 חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	228.00	456.00
01.08.005.0024	סליל הפסקה למא"ז	יח'	5.00	143.00	715.00
01.08.005.0025	מאמ"תים				
01.08.005.0026	מאמ"תים תלת-קוטביים				
01.08.005.0028	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	1,617.00	3,234.00
01.08.005.0052	ממסרים ומגענים				
01.08.005.0053	ממסר צעד חד קוטבי A16	יח'	3.00	124.00	372.00
01.08.005.0054	ממסר צעד תלת קוטבי A16	יח'	3.00	203.00	609.00
01.08.005.0055	ממסרי פחת				
01.08.005.0056	ממסר פחת 4X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "ABB" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	1.00	376.00	376.00
01.08.005.0057	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "ABB" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	5.00	376.00	1,880.00
01.08.005.0058	ממסר פחת 4X63 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "ABB" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	2.00	683.00	1,366.00
01.08.005.0059	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	2.00	1,501.00	3,002.00
01.08.005.0060	מגענים				
01.08.005.0061	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	1.00	280.00	280.00
01.08.005.0062	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 80 אמפר AC3	יח'	3.00	1,014.00	3,042.00
01.08.005.0066	שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
01.08.005.0067	שנאים				
01.08.005.0068	שנאים עד 100 וולט אמפר	יח'	3.00	233.00	699.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.005.0075	אביזרי פיקוד ובקרה				
01.08.005.0076	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - 556 B4	יח'	1.00	704.00	704.00
01.08.005.0077	לחצן שלושה מגעים	יח'	1.00	99.00	99.00
01.08.005.0078	משנה זרם עד 1,000/5 אמפר	יח'	1.00	280.00	280.00
01.08.005.0079	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PM130E-PLUS או ש"ע (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00	1,863.00	1,863.00
01.08.005.0080	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורית נאון	יח'	3.00	65.00	195.00
01.08.005.0130	מבנה ללוחות חשמל משנה				
01.08.005.0131	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3x100A	מ"ר	1.50	3,519.00	5,278.50
01.08.005.0132	מא"זים אופיין C				
01.08.005.0134	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	80.00	50.00	4,000.00
01.08.005.0135	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 6-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	5.00	70.00	350.00
01.08.005.0136	מא"זים תלת קוטביים תוצרת "ABB"				
01.08.005.0137	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	192.00	192.00
01.08.005.0138	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	4.00	228.00	912.00
01.08.005.0139	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 50 או 63 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	95.00	190.00
01.08.005.0151	סליל הפסקה למא"ז	יח'	2.00	143.00	286.00
01.08.005.0152	ממסרים ומגענים				
01.08.005.0153	ממסרי פיקוד				
01.08.005.0154	ממסר צעד חד קוטבי A16	יח'	1.00	124.00	124.00
01.08.005.0155	ממסר צעד תלת קוטבי A16	יח'	3.00	203.00	609.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.005.0156	ממסרי פחת				
01.08.005.0157	ממסר פחת 4X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "ABB"	יח'	1.00	342.00	342.00
01.08.005.0158	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "ABB"	יח'	4.00	342.00	1,368.00
01.08.005.0159	ממסר פחת 4X63 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "ABB" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	2.00	683.00	1,366.00
01.08.005.0160	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	3.00	1,501.00	4,503.00
01.08.005.0161	מגענים				
01.08.005.0162	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	2.00	280.00	560.00
01.08.005.0163	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 80 אמפר AC3	יח'	3.00	1,014.00	3,042.00
01.08.005.0164	שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
01.08.005.0165	שנאים				
01.08.005.0166	שנאים עד 100 וולט אמפר	יח'	3.00	233.00	699.00
01.08.005.0167	לחצן שלושה מגעים	יח'	3.00	99.00	297.00
01.08.005.0168	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורית נאון	יח'	3.00	65.00	195.00
01.08.006	מפסקי זרם למאור, בתי תקע ואביזרים				
01.08.006.0215	אביזרים				
01.08.006.0235	שקע לטלויזיה דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או דגם "טוסקנה" תוצרת "וויסבורד" או דגם "OPTIMA" תוצרת "פנסוניק" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	יח'	2.00	50.00	100.00
01.08.006.0315	מפסק זרם פקט 3X63 אמפר בתיבה מוגנת מים סדרת "MODO" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	5.00	661.00	3,305.00
01.08.006.0345	לחצן חרום פלסטי עם זכוכית לשבירה עה"ט	יח'	3.00	166.00	498.00
01.08.007	גופי תאורה				

משרדים חירייה V11

פרויקטים ישראל שריג - ראשי

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.007.0001	מחירי גוף התאורה כוללים אספקה התקנה ותליה כולל חיזוק לתקרת בטון . למזמין הזכות לספק את כל גופי התאורה ו/או חלקם לפי החלטתו הבלעדית. על קבלן החשמל להציג כל גוף תאורה לאישור המתכנן, המפקח, והאדריכל לפני רכישה/אספקה של כל הכמות. הצגת גופי התאורה תהיה עד שבוע לאחר תחילת העבודה של הקבלן . מחיר הסעיפים השונים כולל ביצוע של ניסיונות תאורה ובדיקות תאורה לפי דרישת המתכנן ו/או האדריכל. כל הנורות והמשנקים יהיו מתוצרת אוסרם או ש"ע מאושר. כל ציוד ההדלקה - משנקים אלקטרוניים. על הנורות יהיו מתוצרת אוסרם.				
01.08.007.0005	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20.				
01.08.007.0006	כל גוף תאורה שווה ערך יהיה באישורו של האדריכל המתכנן והיזם . באחריות הקבלן להציג את הגופים ולקבל את אישור כל הגורמים הרלוונטיים טרם רכישת הגופים .				
01.08.007.0010	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגנלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המפקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T				
01.08.007.9000	גוף תאורה back light 40W 60/60 LED כדוגמת ohad bl led של חברת אידיאלייט או שווה ערך נצילות אורית 110 לומן לוואט	יח'	6.00	252.00	1,512.00
01.08.007.9002	גוף תאורה שלט כדוגמת תוצרת אידיאלייט דגם ELA שקוע / חיצוני עם שלט יציאה וחץ הכוונה דו כיווני לפי הנחיות יועץ בטיחות עם תאורת LED וכיתוב תקני לפי הנחיות יועץ הבטיחות. בהספק 3W.	יח'	11.00	180.00	1,980.00
01.08.007.9003	גוף תאורה הצפה חיצוני אטום למים IP65 כדוגמת 100W דגם AMITAL לד של חברת אידיאלייט נצילות אורית 140 לומן לוואט וכוללאת כל הציוד הנדרש להתקנת הגוף .	יח'	9.00	1,080.00	9,720.00
01.08.007.9004	גוף תאורה שקועה תקרת סיבים מדגם kony של חברת אידיאלייט downlight גוון אור 4000K בהספק 20W נצילות אורית 100 לומן לוואט.	יח'	100.00	198.00	19,800.00
01.08.007.9005	גוף תאורת חירום יעודי מטיפוס LED בעל אישור מת"י, לרבות אמצעי מיתוג ובקרת תאורה תפוקת אור 280 לומן כדוגמת דגם INBAL של אידיאלייט בהספק של 3W / חיצוני מדגם YOTAM.	יח'	45.00	234.00	10,530.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.007.9006	גוף תאורה צמוד קיר תקרה IP65 דגם NOA של חברת בהספק 20W אידיאלייט גוון אור 4000K או שווה ערך נצילות אורית 100 לומן לואט	יח'	15.00	450.00	6,750.00
01.08.007.9008	גוף תאורה תלוי בלדח עם כבל שחור 1.5 מטר נורה R80 מתוקן בכניסת המתנה קומת קרקע	יח'	10.00	126.00	1,260.00
01.08.007.9009	גוף תאורה LED צילינדר קירי דגם KAOLA מעוגל גוון לבחירת האדריכל בהספק של 2x15W לומן 1050 דרגת אטימות IP54 של חברת אידיאלייט	יח'	3.00	576.00	1,728.00
01.08.007.9010	גוף תאורה שטיפת קירות באורכים של חצי מטר ומטר בעל נצילות אורית של 124 לומן לואט קיימות זוויות הארה שונות בהספק של 12W/24W מדגם LIGHTRAY של חברת אידיאלייט .	יח'	30.00	1,620.00	48,600.00
01.08.007.9011	גוף תאורה לד UP/DOWN צמוד קיר בחדר מדרגות בהספק של 2x8W מק"ט 22524	יח'	4.00	540.00	2,160.00
01.08.007.9012	גוף תאורה לד עגול שקוע בתקרה קוטר 80 ס"מ דגם לונה	יח'	1.00	1,836.00	1,836.00
01.08.007.9013	גוף תאורה שקוע בתקרה ספוט צבע צבעוני הספק עד 10W קוטר 80 ס"מ נצילות אורית 800 לומן גוון לבחירת האדריכל של חברת אידיאלייט	יח'	17.00	144.00	2,448.00
01.08.007.9014	גוף תאורה לד צמוד קיר בהספק של 36W קוטר 80 ס"מ נצילות אורית 4200 לומן גוון לבחירת האדריכל של חברת אידיאלייט דרגת אטימות IP65 קליפסים מנירוסטה מותקן בגגות ומרפסות דגם לינדה	יח'	5.00	162.00	810.00
01.08.007.9015	גוף תאורה שקועה תקרת מגשים מדגם kony של חברת אידיאלייט downlight גוון אור 4000K בהספק 15/18W נצילות אורית 100 לומן לואט.	יח'	42.00	162.00	6,804.00
01.08.007.9016	גוף תאורה פרופיל לד אצבע גוון לבן של חברת אידיאלייט מותקן במסדרונות בהספק של 14W תפוקת אור 1620 לומן	מ'	125.00	216.00	27,000.00
01.08.007.9017	פרופיל לד שקוע/תלוי בחדר ישיבות גדול/קטן 3X7 ס"מ בגוון ע"פ האדריכל צבע שחור של חברת אידיאלייט בהספק של 30W לומן 4000	יח'	11.00	576.00	6,336.00
01.08.007.9018	פרופיל לד מותקן בפרגולה של חברת אידיאלייט נורת LED-PCB בהספק של 30W גודל 5X7.5 ס"מ מוגן מים דרגת אטימות IP65 בגוון ע"פ האדריכל חיווט בתאום עם ספק פרגולה	יח'	8.00	576.00	4,608.00
01.08.007.9019	גוף תאורת חירום יעודי מטיפוס LED בעל אישור מת"י לרבות אמצעי מיתוג ובקרת תאורה תפוקת אור 280 לומן בהספק של W2X2 מותקן במדרגות של חברת אידיאלייט	יח'	4.00	257.00	1,028.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
576.00	144.00	4.00	יח'	גוף תאורה לד מותקן בפודסטים של המדרגות במדרגות בהספק של 18W תפוקת אור 100 לומן לווט דרגת אטימות IP54 צבע גוף לבן של חברת אידיאלייט	01.08.007.9020
				נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות	01.08.009
				נקודות מאור	01.08.009.0005
55,300.00	158.00	350.00	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 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	01.08.009.0010
900.00	30.00	30.00	יח'	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 מ"מ	01.08.009.0015
				נקודות בתי תקע	01.08.009.0065
46,500.00	155.00	300.00	נק'	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים	01.08.009.0070
414.00	23.00	18.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	01.08.009.0080
7,800.00	26.00	300.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	01.08.009.0100
380.00	20.00	19.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	01.08.009.0105
				עמדות עבודה	01.08.009.0150
8,100.00	450.00	18.00	יח'	נקודה בית תקע למכשירים לעמדת עבודה (דגם A) הכוללת צנרת מתעלה במסדרון, כבלים בחתך 2.5X3 מ"מ, קופסת שקעים משולבת עדי פלסט D20 להתקנה תה"ט עם 8 בתיתקע חד-פזי 16 א' ישראלי מחוטים ע"י מוליכים 2.5 מ"מ ורוזטות בצבעים שונים, קומפלט.	01.08.009.0162
				נקודות שונות	01.08.009.0221

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.009.0226	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" 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"ר (או 3x2.5 מ"מ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	2.00	216.00	432.00
01.08.009.0271	נקודה למזגן עם מגען, עם השהייה בהפעלה, לרבות לחצני הפעלה/הפסקה עם השהייה בהפעלה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3x2.5 מ"מ"ר בצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע	נק'	30.00	479.00	14,370.00
01.08.009.0296	תוספת לנקודת מזגן עבור מוליכים בחתך 4 מ"מ"ר	יח'	30.00	37.00	1,110.00
01.08.009.0386	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 מ"מ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שישופק ע"י אחרים	נק'	30.00	114.00	3,420.00
01.08.009.0391	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5x3 מ"מ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או "וויסבורד" או ש"ע	נק'	1.00	197.00	197.00
01.08.009.0396	נקודה ללחצן הפסקת חרום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5x3 מ"מ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	5.00	476.00	2,380.00
01.08.009.0401	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	7.00	156.00	1,092.00
01.08.009.0416	נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "גוויס" דגם "SYSTEM" או "וויסבורד" דגם "טוסקנה" או דגם "OPTIMA THEA" מתוצרת "פנסוניק" או ש"ע	נק'	2.00	204.00	408.00
01.08.009.0456	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, חלונות שחרור עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	375.00	86.00	32,250.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.009.0460	נקודת למסך חשמלי כולל צנרת כבילים מפסק דו-קוטבי 16 א' ומפסק לחצן הרם הורד תה"ט גוויס דגם BASIC ויציאה צנור וכבל למנוע מסך, קומפלט.	יח'	2.00	135.00	270.00
01.08.009.0465	נקודות הכנה למערכת פלזמה / מסך טלוויזיה חשמלי כולל צנרת מעמדת עבודה וארון תקשורת בהתאם למסומן בתוכניות בקופסות D14 וקופסאות גביס 4 מקום, קומפלט.	יח'	26.00	450.00	11,700.00
01.08.009.0490	נקודת תריס חשמלי דירתית לרבות צינורות ומוליכים או כבלים מהלוח דרך המפסק ועד המנוע, מפסק או לחצן דו-כווני וחיבור המנוע לרבות חלקה היחסי של הנקודה בלוחהדירתי, בהארקת הדירה ובהזנת הדירה, הכל מושלם קומפלט	נק'	31.00	288.00	8,928.00
01.08.012	תיבות הסתעפות לטלפונים				
01.08.012.0005	תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/40/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'	1.00	777.00	777.00
01.08.012.0010	תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/80/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'	1.00	994.00	994.00
01.08.018	בדיקות				
01.08.018.0015	בדיקת בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00	1,944.00	1,944.00
511,345.50	סה"כ לתשתיות חשמל, תאורה ותקשורתתת פרק 8.0				
01.09	עבודות טיח				
01.09.001	כללי				
01.09.001.0001	1. הקבלן מופנה ומחויב למפרט הכללי פרק 09				
01.09.001.0002	2. מחיר הטיח כולל: א) יצירת חריץ בטיח במפגש בין קיר ותקרה כולל פרופיל STR במפגש בין קיר ותקרות מגבס. ב) פסי רשת מתוחה ברוחב כ- 30 ס"מ במפגש אנכי בין אלמנט בטון ובלוק ובספי חלונות ג. לא תשלום תוספת עבור יצירת פינות בטיח (קנטים) ובשטחים צרים.				
01.09.001.0004	כל הטיח הינו טיח מייקים - פנים וחופכל העבודות כוללות במחירן פיגומים מכל סוג שהוא הכלולים במחיר היחידה ולא ימדדו				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.09.001.0005	המדידה של הטיח - פנים וחוף הינה מדידה נטו בניכוי פתחים. לרבות חשפים צרים הכלולים במחיר היחידה וללא תוספת כלשהי.				
01.09.002	טיח פנים				
01.09.002.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים. כולל תקוני טיח לאחר בצוע כל עבודות המערכות.	מ"ר	900.00	54.00	48,600.00
01.09.002.0028	טיח פנים ממ"ד קירות.	מ"ר	60.00	81.00	4,860.00
01.09.003	טיח חוץ				
01.09.003.0005	טיח שליכט צבעוני פיגמנטי ב2 שכבות ושלבי הכנה ראה מפרט.	מ"ר	350.00	126.00	44,100.00
	סה"כ לעבודות טיח				97,560.00
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.001	ריצוף באריחי / גרניט פורצלן				
01.10.001.0001	1. הקבלן מופנה ומחויב למפרט הכללי פרק 10				
01.10.001.0002	2. הקבלן יקבל את הריצוף ממקום אספקתו, עבודת הקבלן כוללת בצוע פוגות עם מילוי רובה אקרילית בגוון עפ"י המזמין.				
01.10.001.0003	3. עב' הריצוף כוללות שיפולים הכלולים במחיר היחידה ושלא ימדדו.				
01.10.001.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דגם סיפרה או ש"ע במידות 60/120 ס"מ במחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר - R9 בגוון לבחירת האדריכלית על פי סימון A1 בתוכניות הגמר.	מ"ר	605.00	279.00	168,795.00
01.10.001.0011	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דגם סיפרה או ש"ע במידות 60/60 ס"מ במחיר יסוד 110 ש"ח/מ"ר - R10 בגוון לבחירת האדריכלית על פי סימון A2 בתוכניות הגמר.	מ"ר	185.00	279.00	51,615.00
01.10.001.0012	ריצוף באריחי גרניט פורצלן פול בודי דגם קרוזי או ש"ע במידות 30/60 ס"מ במחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר - R12 בגוון לבחירת האדריכלית על פי סימון A3 בתוכניות הגמר. לרבות עיבוד רצפת מקלחות כולל חתוכים ועיבודי שפועים.	מ"ר	2.00	239.00	478.00
01.10.001.0050	פרופיל אלומיניום במידות 4/40 מ"מ בין סוגי ריצוף שונים	מ'	30.00	68.00	2,040.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.002	חיפוי קירות- פנים				
01.10.002.0001	טיח פנים מיישר שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים - כתשתית לחיפוי קרמיקה / אבן . כלול במחירי עב' הקרמיקה ולא ישולם בנפרד				
01.10.002.0010	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 40/120 ס"מ במחיר יסוד 120 ש"ח /מ"ר. דגם שיק לבן של חרש או ש"ע בגוון לבחירת האדריכלית ועל פי סימון A7 בתוכניות הגמר.	מ"ר	200.00	306.00	61,200.00
01.10.002.0011	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 40/120 ס"מ במחיר יסוד 80 ש"ח /מ"ר. דגם אפה רי יוז של חרש או ש"ע בגוון לבחירת האדריכלית ועל פי סימון A8 בתוכניות הגמר.	מ"ר	25.00	270.00	6,750.00
01.10.002.0015	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 10/30 ס"מ במחיר יסוד 80 ש"ח /מ"ר. דגם ריבסלבס של חרש או ש"ע בגוון לבחירת האדריכלית ועל פי סימון A9 בתוכניות הגמר.	מ"ר	10.00	270.00	2,700.00
01.10.011	מדרגות				
01.10.011.0010	מדרגות ציבוריות שלח ורום מאבן טבעית גרניט שרופה בעובי 3 ס"מ במחיר יסוד 250 ש"ח/מ"ר עפ"י פרטי האדריכל בדרגת שחיקה גבוהה. לרבות פס מחורץ ברוחב 4 ס"מ לאורך השלח ואף מדרגה, משווק על ידי שחם אריכא או ש"ע . לרבות שפולים בצידי המדרגות הכלולים במחיר היחידה. על פי סימון A5 בתוכניות הגמר, עפ"י פריט P-01	מ'	52.00	432.00	22,464.00
01.10.011.0011	ריצוף פודסטים באבן טבעית כנ"ל	מ"ר	5.00	315.00	1,575.00
01.10.061	סימוני אזהרה בריצוף				
01.10.061.0150	נגיש- גבשושיות מפלב"מ 316 (נירוסטה), לרבות קידוח ודבק (170 יח' למ"א ברוחב 60 ס"מ), לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	1,700.00	11.00	18,700.00
01.10.090	משטחי אבן קיסר				
01.10.090.0001	משטח אבן קיסר ברוחב 60 ס"מ על גבי ארונות מטבח דגם וגוון על פי האדריכלית עפ"י סימון A10 בתוכניות הגמר	מ'	10.00	1,620.00	16,200.00
01.10.090.0002	משטח אבן קיסר ברוחב 60 ס"מ וסינר רוחב 30 ס"מ על גבי קונזולות תליה דגם וגוון על פי האדריכלית עפ"י סימון A10 בתוכניות הגמר	מ'	7.00	1,620.00	11,340.00
363,857.00	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.11	עבודות צביעה				
01.11.001	סידור וצביעה				
01.11.001.0010	צביעה בצבע סופרקריל 3 שכבות על טיח או גבס בגוון עפ"י אישור המזמין.	מ"ר	2,025.00	30.00	60,750.00
01.11.001.0040	סימון ושילוט ממ"מ	קומפ	1.00	765.00	765.00
01.11.001.0041	צביעת מערכות שונות (צנרות בקטרים שונים, תעלות מיזוג /חשמל /תקשורת/כיבוי אש וכו בשטחי חתך שונים) בצבע שחור במרווח סביב תקרה אקוסטית מרחפת - המחיר כולל את כל הצנרות והתעלות הנמצאות במרווח זה וימדדו פעם אחת במטר אורך היקף התקרה האקוסטית המרחפת כל הצנרות יחדיו ולא לפי צינור/תעלה.	מ'	25.00	90.00	2,250.00
01.11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
01.11.011.0290	צביעת קירות מעלית בהתזה בצבע "סופרקריל" או ש"ע, בגוון כהה (אפור, שחור וכד'), עד לקבלת כיסוי מלא וגוון אחיד	מ"ר	45.00	118.00	5,310.00
69,075.00	סה"כ לעבודות צביעה				
01.12	עבודות אלומיניום				
01.12.0001	כל הפריטים כוללים את כל המופיע ברשימות לפי מספר הפרטים והכל כלול במחיר היחידה ללא תוספת תשלום.				
01.12.001	אלומיניום				
01.12.001.0010	ויטרינה הכוללת: דלת הזזה חד כנפית, דלת רגילה חד כנפית, חלקים קבועים וחלון קיפ/צירי לשחרור עשן במידות 482/260 ס"מ עפ"י פריט 201	יח'	1.00	28,800.00	28,800.00
01.12.001.0020	מערך חלונות הכולל: חלון דריי קיפ וחלקים קבועים במידות 213/260 ס"מ עפ"י פריט 202	יח'	3.00	9,900.00	29,700.00
01.12.001.0030	מערך חלונות הכולל: חלונות דריי קיפ וחלקים קבועים במידות 482/260 ס"מ עפ"י פריט 203	יח'	1.00	24,750.00	24,750.00
01.12.001.0040	מערך חלונות הכולל: חלונות דריי קיפ וחלקים קבועים במידות 230/260 ס"מ עפ"י פריט 204	יח'	2.00	10,800.00	21,600.00
01.12.001.0050	ויטרינה הכוללת: דלת חד כנפית, חלונות דריי קיפ וחלקים קבועים במידות 230/260 ס"מ עפ"י פריט 205	יח'	1.00	11,250.00	11,250.00
01.12.001.0060	רפפה במידות 125/40 ס"מ עפ"י פריט 206	יח'	4.00	540.00	2,160.00

משרדים חירייה
V11 משרדים חירייה
 פרויקטים ישראל שריג - ראשי

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.001.0070	חלונות דרייקיפ במידה 158/65 ס"מ לרבות עמודים עפ"י פריט 207	יח'	2.00	2,070.00	4,140.00
01.12.001.0080	רפפה במידות 75/35 ס"מ עפ"י פריט 208	יח'	2.00	270.00	540.00
01.12.001.0090	חלון מממ- דור חדש במידות 100/100 ס"מ עפ"י פריט 209	יח'	1.00	5,850.00	5,850.00
01.12.001.0100	חלון דרי קיפ במידות 120/105 ס"מ עפ"י פריט 210	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
01.12.001.0110	חלון דרי קיפ במידות 120/155 ס"מ עפ"י פריט 211	יח'	4.00	3,690.00	14,760.00
01.12.001.0111	חלון קיפ חד כנפי במידות 120/155 ס"מ עפ"י פריט 211*	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
01.12.001.0120	ויטרינה הכוללת: דלת חד כנפית, חלון לשחרור עשן אוטומטי וחלק קבוע במידות 182/260 ס"מ עפ"י פריט 212	יח'	1.00	8,550.00	8,550.00
01.12.001.0130	דלת חד כנפית במידות 100/260 ס"מ עפ"י פריט 213	יח'	1.00	5,400.00	5,400.00
01.12.001.0140	דלת חד כנפית במידות 100/220 ס"מ עפ"י פריט 214	יח'	1.00	4,590.00	4,590.00
01.12.001.0150	מערך חלונות פינתי הכולל: חלונות דרי קיפ וחלקים קבועים במידות 340+340/155 ס"מ עפ"י פריט 215	יח'	1.00	19,800.00	19,800.00
01.12.001.0160	חלון דרי קיפ עם חלק תחתון קבוע במידות 100/220 ס"מ עפ"י פריט 216	יח'	1.00	4,950.00	4,950.00
01.12.001.0165	מעקה זכוכית עפ"י פריט 218	מ'	33.00	1,215.00	40,095.00
01.12.001.0170	ויטרינה הכוללת 2 דלתות חד כנפיות, חלונות דרייקיפ וחלקים קבועים במידות 745/260 ס"מ עפ"י פריט 219	יח'	1.00	52,290.00	52,290.00
01.12.001.0180	ויטרינה הכוללת: 3 דלתות חד כנפיות, חלונות דרי קיפ וחלקים קבועים לרבות עמודים במידות 772/260 ס"מ עפ"י פריט 220	יח'	1.00	54,000.00	54,000.00
01.12.001.0190	ויטרינה הכוללת דלת חד כנפית, חלונות דרי קיפ וחלקים קבועים לרבות עמודים במידות 635/260 ס"מ עפ"י פריט 221	יח'	1.00	44,640.00	44,640.00
01.12.001.0200	רפפה במידות 180/38 עפ"י פריט 222	יח'	1.00	720.00	720.00
01.12.001.0210	ויטרינה הכוללת: חלון דרי קיפ וחלקים קבועים במידות 230/260 ס"מ עפ"י פריט 223	יח'	1.00	13,500.00	13,500.00
01.12.001.0211	ויטרינה הכוללת: דלת חד כנפית, חלון דרי קיפ וחלקים קבועים במידות 230/260 ס"מ עפ"י פריט 223*	יח'	1.00	16,200.00	16,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.001.0221	ויטרינה הכוללת: דלת חד כנפית, חלונות לשחרור עשן וחלק קבוע במידות 309/260 ס"מ עפ"י פריט 224	יח'	1.00	18,000.00	18,000.00
01.12.001.0231	חלון קיפ במידות 250/65 ס"מ עפ"י פריט 225	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
01.12.001.0241	חלון עגול לשחרור עשן אוטומטי בקוטר 70 ס"מ עפ"י פריט 226	יח'	2.00	4,050.00	8,100.00
01.12.001.0251	דלת פח אלומיניום חד כנפית במידות 105/220 ס"מ עפ"י פריט 227	יח'	1.00	4,590.00	4,590.00
01.12.001.0261	חלון דרי קיפ במידות 80/65 ס"מ עפ"י פריט 228	יח'	2.00	4,050.00	8,100.00
01.12.001.0271	חלון דרי קיפ במידות 100/140 ס"מ עפ"י פריט 229	יח'	2.00	5,850.00	11,700.00
01.12.001.0272	חלון דריקיפ במידות 100/140 ס"מ עפ"י פריט *229	יח'	2.00	3,060.00	6,120.00
01.12.001.0275	חלון דרי קיפ עם חלק קבוע במידות 130/260 ע"פ פריט 230	יח'	1.00	6,930.00	6,930.00
01.12.001.0332	חלון אלומיניום כ.ע.כ, כדוגמת קליל 7000 זכוכית רבודה 5+6 עם PVB1.52 במידות 140/150 ס"מ עפ"י פריט 406	יח'	1.00	4,050.00	4,050.00
01.12.001.0342	חלון אלומיניום קבוע כדוגמת קליל 4500 זכוכית רבודה 5+6 עם PVB1.52 במידות 140/50 ס"מ עפ"י פריט 407	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
01.12.001.0392	חצץ אקוסטי מעוצב מחומרים ממוחזרים (פוליאסטר) במידות 240/280 ס"מ עפ"י פריט 412 א'	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
01.12.002	גגוני זכוכית				
01.12.002.0010	גגון זכוכית במידות 80/271 ס"מ עפ"י פריט 217 א לרבות כל מערכת התליה והחיזוקים	יח'	1.00	5,040.00	5,040.00
01.12.003	זיגוג פנים				
01.12.003.0010	מערכת מחיצות רצפה תקרה בזיגוג יחיד מדגם M2 כולל אטמי גומי אקוסטיים בתוך הקונסטרוקציה. זכוכיות 36 טריפלקס בעובי 6+6 מ"מ. בעל רמת בידוד אקוסטית של $RW > 36$ Db בתנאי מעבדה. היחידה כוללת התזת חול עם חומר נוגד כתמים לפי דוגמא שתועבר ע"י האדריכל, במידות 484/260 ס"מ עפ"י פריט 401	יח'	1.00	13,140.00	13,140.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.003.0020	מערכת מחיצות רצפה תקרה בזיגוג יחיד מדגם M2 כולל אטמי גומי אקוסטיים בתוך הקונסטרוקציה. זכוכיות טריפל קס בעובי 6+6 מ"מ. בעל רמת בידוד אקוסטית של $RW>36$ Db בתנאי מעבדה. המערכת כוללת דלת אינטגרלית מודולרית במידות 90/260. דלת ומשקוף בגמר מתכת. כולל גומיות במשקוף לאטימה אקוסטית. עובי הכנף 45 מ"מ. רמת בידוד אקוסטית של $RW>30$ Db היחידה כוללת התזת חול עם חומר נוגד כתמים לפי דוגמא שתועבר ע"י האדריכל, במידות 586/260 ס"מ עפ"י פריט 402	יח'	1.00	17,280.00	17,280.00
01.12.003.0030	מערכת מחיצות רצפה תקרה בזיגוג יחיד מדגם M2 כולל אטמי גומי אקוסטיים בתוך הקונסטרוקציה. זכוכיות טריפל קס בעובי 6+6 מ"מ. בעל רמת בידוד אקוסטית של $RW>36$ Db בתנאי מעבדה. המערכת כוללת דלת אינטגרלית מודולרית במידות 90/260. דלת ומשקוף בגמר מתכת. כולל גומיות במשקוף לאטימה אקוסטית. עובי הכנף 45 מ"מ. רמת בידוד אקוסטית של $RW>30$ Db היחידה כוללת התזת חול עם חומר נוגד כתמים לפי דוגמא שתועבר ע"י האדריכל, במידות 334/260 ס"מ עפ"י פריט 403	יח'	1.00	10,170.00	10,170.00
01.12.003.0040	מערכת מחיצות רצפה תקרה בזיגוג יחיד מדגם M2 כולל אטמי גומי אקוסטיים בתוך הקונסטרוקציה. זכוכיות טריפל קס בעובי 6+6 מ"מ. בעל רמת בידוד אקוסטית של $RW>36$ Db בתנאי מעבדה. המערכת כוללת דלת אינטגרלית מודולרית במידות 90/260. דלת ומשקוף בגמר מתכת. כולל גומיות במשקוף לאטימה אקוסטית. עובי הכנף 45 מ"מ. רמת בידוד אקוסטית של $RW>30$ Db היחידה כוללת התזת חול עם חומר נוגד כתמים לפי דוגמא שתועבר ע"י האדריכל, במידות 380/260 ס"מ עפ"י פריט 404	יח'	1.00	11,790.00	11,790.00
01.12.003.0050	מערכת מחיצות רצפה תקרה בזיגוג יחיד מדגם M2 כולל אטמי גומי אקוסטיים בתוך הקונסטרוקציה. זכוכיות טריפל קס בעובי 6+6 מ"מ. בעל רמת בידוד אקוסטית של $RW>36$ Db בתנאי מעבדה. היחידה כוללת התזת חול עם חומר נוגד כתמים לפי דוגמא שתועבר ע"י האדריכל, במידות 100/260 ס"מ עפ"י פריט 405	יח'	3.00	3,060.00	9,180.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.003.0060	מערכת מחיצות רצפה תקרה בזיגוג יחיד מדגם M2 כולל אטמי גומי אקוסטיים בתוך הקונסטרוקציה. זכוכיות טריפל קס בעובי 6+6 מ"מ. בעל רמת בידוד אקוסטית של $RW>36$ Db בתנאי מעבדה. המערכת כוללת דלת אינטגרלית מודולרית במידות 90/260. דלת ומשקוף בגמר מתכת. כולל גומיות במשקוף לאטימה אקוסטית. עובי הכנף 45 מ"מ. רמת בידוד אקוסטית של $RW>30$ Db היחידה הכוללת התזת חול עם חומר נוגד כתמים לפי דוגמא שתועבר ע"י האדריכל, במידות 344/260 ס"מ עפ"י פריט 408	יח'	2.00	11,430.00	22,860.00
01.12.003.0070	מערכת מחיצות רצפה תקרה בזיגוג כפול מדגם M1 כולל אטמי גומי אקוסטיים בתוך הקונסטרוקציה. שת' זכוכיות טריפל קס בעובי 5+5 מ"מ. בעל רמת בידוד אקוסטית של $RW>45$ Db בתנאי מעבדה. המערכת כוללת דלת אינטגרלית מודולרית במידות 90/260. דלת ומשקוף בגמר מתכת. כולל גומיות במשקוף לאטימה אקוסטית. עובי הכנף 45 מ"מ. רמת בידוד אקוסטית של $RW>30$ Db היחידה הכוללת התזת חול עם חומר נוגד כתמים לפי דוגמא שתועבר ע"י האדריכל, במידות 364/260 ס"מ עפ"י פריט 409	יח'	1.00	14,400.00	14,400.00
01.12.003.0080	מערכת מחיצות רצפה תקרה בזיגוג כפול מדגם M1 כולל אטמי גומי אקוסטיים בתוך הקונסטרוקציה. שת' זכוכיות טריפל קס בעובי 5+5 מ"מ. בעל רמת בידוד אקוסטית של $RW>45$ Db בתנאי מעבדה. המערכת כוללת דלת אינטגרלית מודולרית במידות 90/260. דלת ומשקוף בגמר מתכת. כולל גומיות במשקוף לאטימה אקוסטית. עובי הכנף 45 מ"מ. רמת בידוד אקוסטית של $RW>30$ Db היחידה הכוללת התזת חול עם חומר נוגד כתמים לפי דוגמא שתועבר ע"י האדריכל, במידות 344/260 ס"מ עפ"י פריט 410	יח'	1.00	13,500.00	13,500.00
01.12.003.0090	מערכת מחיצות רצפה תקרה בזיגוג כפול מדגם M1 כולל אטמי גומי אקוסטיים בתוך הקונסטרוקציה. שת' זכוכיות טריפל קס בעובי 5+5 מ"מ. בעל רמת בידוד אקוסטית של $RW>45$ Db בתנאי מעבדה. המערכת כוללת דלת אינטגרלית מודולרית במידות 90/260. דלת ומשקוף בגמר מתכת. כולל גומיות במשקוף לאטימה אקוסטית. עובי הכנף 45 מ"מ. רמת בידוד אקוסטית של $RW>30$ Db היחידה הכוללת התזת חול עם חומר נוגד כתמים לפי דוגמא שתועבר ע"י האדריכל, במידות 453/260 ס"מ עפ"י פריט 411	יח'	1.00	15,300.00	15,300.00
01.12.003.0100	דלתות מעלית זיגוג שקוף מחוסם+ זיגוג קבוע עליון וצידי במידות 180/260 ס"מ עפ"י פריט 413 א	יח'	3.00	9,900.00	29,700.00
01.12.004	למלות אלומיניום לפרגולת מתכת				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.004.0281	למלות מלבניות לפרגולת פלדה 3/8 ס"מ במרווחים של הצללת 50% בדיוק. ברגיני רוסטה נסתרים. לרבות שלבים בין העמודים לצמחיה מטפסת. לפי פרט P-06	מ"ר	85.00	900.00	76,500.00
01.12.009	ספים, קופינגים וחשפי אלומיניום				
01.12.009.0001	קופינג מפח אלומיניום מכופף ברוחבים שונים וגוונים עפ"י בחירת האדריכלית, עפ"י פרט P-04 ותוכניות האדריכלות	מ'	180.00	270.00	48,600.00
01.12.009.0002	סף חלון מפח אלומיניום מכופף לרבות אף מים ברוחבים שונים וגוונים עפ"י בחירת האדריכלית, עפ"י פרט P-03 ותוכניות האדריכלות	מ'	25.00	225.00	5,625.00
01.12.009.0003	חשפי פח אלומיניום מכופף סביב פתחים הבולט 3 ס"מ, ברוחבים שונים וגוונים עפ"י בחירת האדריכלית, עפ"י פרט P-03 ותוכניות האדריכלות	מ'	250.00	225.00	56,250.00
01.12.009.0004	חשף פח אלומיניום מכופף עגול סביב חלון בגוונים עפ"י בחירת האדריכלית, עפ"י תוכניות האדריכלות	מ'	4.00	360.00	1,440.00
01.12.009.0005	חשף פח אלומיניום מכופף לסגירה בין חיפוי בטון למשרביה ברוחבים שונים וגוונים עפ"י בחירת האדריכלית, עפ"י פרט P-04 ותוכניות האדריכלות	מ'	140.00	315.00	44,100.00
01.12.010	קיר משרביות				
01.12.010.0010	קיר משרביות דו כיווני מאלומיניום, בתכנון ביצוע המורכב מאלמנט קיר מסך - קונסטרוקציה מתכת מגולוונת סמויה, וקוביות אלומיניום (בעובי לפחות 2 מ"מ) סגורות מכל הכיוונים. צביעה מחוספסת בשיטת הרכבים. ראה מפרט	קומפ	1.00	247,500.00	247,500.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום				1,130,310.00
01.14	עבודות אבן				
01.14.001	עבודות אבן				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.14.001.0012	חיפוי קיר אריחי פורצלן משוחל בעובי 2 ס"מ ע"ג קונסטרוקציית תלייה יעודית. מערכת תליה יבשה, אוורור כפול חיבור לוחות בפינות וסביב פתחי משרביות יהיה בגרונג. ראה מפרט	מ"ר	500.00	675.00	337,500.00
01.14.001.0013	תוספת עבור חיתוך בגרונר לסעיף הנ"ל	קומפ	1.00	13,500.00	13,500.00
	סה"כ לעבודות אבן				351,000.00
01.15	מתקני מיזוג אוויר				
01.15.001	מתקני קירור				
01.15.001.0010	יחידת עיבוי, (י.ע.-01).	יח'	1.00	58,500.00	58,500.00
01.15.001.0020	יחידת עיבוי, (י.ע.-02).	יח'	1.00	45,000.00	45,000.00
01.15.001.0030	יחידת עיבוי, (י.ע.-03).	יח'	1.00	42,300.00	42,300.00
01.15.002	יחידות טיפול באוויר או אוורור				
01.15.002.0010	יחידות טיפול באוויר לספיקה של 2,800 cfm (מא-1).	יח'	1.00	16,200.00	16,200.00
01.15.002.0020	יחידת מפוח נחשון אופקית נסתרת צרה לזריקה ישירה בתפוקה מזערית (בתנאי 27/19°C BTU/H 9,600 מ-003.01)	יח'	1.00	3,870.00	3,870.00
01.15.002.0030	יחידת מפוח נחשון אופקית נסתרת צרה לזריקה ישירה בתפוקה מזערית (בתנאי 27/19°C BTU/H 12,300 מ-010.01, מ-011.01, מ-013.01, מ-016.01, מ-101.02, מ-02.103)	יח'	6.00	4,050.00	24,300.00
01.15.002.0040	יחידת מפוח נחשון אופקית נסתרת צרה לזריקה ישירה בתפוקה מזערית (בתנאי 27/19°C BTU/H 15,400 מ-005.01, מ-006.01, מ-008.01, מ-009.01, מ-012.01)	יח'	5.00	4,140.00	20,700.00
01.15.002.0050	יחידת מפוח נחשון אופקית נסתרת ללחץ בינוני/גבוה בתפוקה מזערית (בתנאי 27/19°C BTU/H 15,400 מ-110.02, מ-111.02, מ-112.02)	יח'	3.00	4,230.00	12,690.00
01.15.002.0060	יחידת מפוח נחשון אופקית נסתרת ללחץ בינוני/גבוה בתפוקה מזערית (בתנאי 27/19°C BTU/H 19,100 מ-004.01, מ-102.02)	יח'	2.00	4,230.00	8,460.00

משרדים חירייה
V11 משרדים חירייה
 פרויקטים ישראל שריג - ראשי

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.002.0070	יחידת מפוח נחשון אופקית נסתרת צרה לזריקה ישירה בתפוקה מזערית (בתנאי 27/19°C BTU/H (24,200, מ-001.01, מ-002.01	יח'	2.00	4,680.00	9,360.00
01.15.002.0080	יחידת מפוח נחשון אופקית נסתרת ללחץ בינוני/גבוה בתפוקה מזערית (בתנאי 27/19°C BTU/H (24,200, מ-015.01, מ-104.01, מ-105.02	יח'	3.00	5,040.00	15,120.00
01.15.002.0090	יחידת מפוח נחשון אופקית נסתרת ללחץ בינוני/גבוה בתפוקה מזערית (בתנאי 27/19°C BTU/H (28,000, מ-014.01, מ-017.01, מ-106.02, מ-107.02	יח'	4.00	5,220.00	20,880.00
01.15.002.0100	יחידת מפוח נחשון אופקית נסתרת ללחץ בינוני/גבוה בתפוקה מזערית (בתנאי 27/19°C BTU/H (36,000, מ-007.01, מ-108.01, מ-109.02	יח'	3.00	5,220.00	15,660.00
01.15.002.0110	(AC-1, AC-2, AC-3) מסך אוויר	יח'	3.00	3,600.00	10,800.00
01.15.002.0120	(EF-1) מפוח אוורור מלתחות	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
01.15.002.0130	(EF-2) מפוח אוורור שירותים	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
01.15.002.0140	(EF-3) מפוח אוורור מטבח	יח'	1.00	2,520.00	2,520.00
01.15.002.0150	(EF-4) מפוח אוורור שירותים	יח'	1.00	3,420.00	3,420.00
01.15.002.0160	(EF-5) מפוח אוורור שירותים	יח'	1.00	4,320.00	4,320.00
01.15.004	צנרת קרר				
01.15.004.0010	מכלול צנרת קרר מושלמת, כולל קופסאות בוררי זרימה, לרבות כל האביזרים, בין יחידת עיבוי (י.ע.-01) ליחידת מפוח נחשון (מ-001.01) עד (מ-017.01) לרבות סיתות וחציבה ברצפות, תקרות, קירות. בסעיף זה על הקבלן לכלול במחיריו בידוד צנרת, תמיכות, תעלות פח מגולוון לצנרת גלויה על הגג, ועיטוי כל הצנרת בבניין ומחוצה לו. HYPERDESMO-LV-בסילפס, ועיטוי הגנה לתעלות הצנרת על הגג הבניין ב	קומפ	1.00	66,600.00	66,600.00
01.15.004.0020	מכלול צנרת קרר מושלמת, כולל קופסאות בוררי זרימה, לרבות כל האביזרים, בין יחידת עיבוי (י.ע.-02) ליחידת מפוח נחשון (מ-101.02) עד (מ-112.02) לרבות סיתות וחציבה ברצפות, תקרות, קירות. בסעיף זה על הקבלן לכלול במחיריו בידוד צנרת, תמיכות, תעלות פח מגולוון לצנרת גלויה על הגג, ועיטוי כל הצנרת בבניין ומחוצה לו. HYPERDESMO-LV-בסילפס, ועיטוי הגנה לתעלות הצנרת על הגג הבניין ב	קומפ	1.00	60,300.00	60,300.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.004.0030	מכלול צנרת קרר מושלמת לרבות כל האביזרים, בין יחידות עיבוי (י.ע.-03) ליחידת טיפול אוויר (מא-1), לרבות סיתות וחציבה ברצפות, תקרות, קירות. בסעיף זה על הקבלן לכלול במחיריו בידוד צנרת, תמיכות, תעלות פח מגולוון לצנרת גלויה על הגג, ועיטוי כל הצנרת בבניין ומחוצה לו בסילפס, ועיטוי הגנה לתעלות הצנרת על הגג הב. HYPERDESMO-LV בניין ב	קומפ	1.00	11,250.00	11,250.00
01.15.005	מערכת פיזור אוויר				
01.15.005.0010	תעלות אוויר מפח מגולוון ללחץ נמוך, מותקנות מחוץ למבנה, לרבות איטום תפרי התעלות בסרטים תוצרת DEC-CAST ועיטוי תעלות ב-HYPERDESMO-LV, בעובי פח עד 0.9 מ"מ.	מ"ר	30.00	158.00	4,740.00
01.15.005.0020	תעלות אוויר מפח מגולוון ללחץ נמוך, מותקנות בתוך המבנה, עם סרטי אלומיניום על חיבור התעלות, בעובי פח עד 0.9 מ"מ.	מ"ר	400.00	113.00	45,200.00
01.15.005.0030	תעלת אוויר גמישה תרמית ואקוסטית מבודדת בבידוד בעובי 25 מ"מ עם חיבורי חבקים מאל-חלד וסרטי אטימה, בקוטר "12"/10".	מ"ר	150.00	104.00	15,600.00
01.15.005.0040	תעלת אוויר גמישה תרמית ואקוסטית מבודדת בבידוד בעובי 25 מ"מ עם חיבורי חבקים מאל-חלד וסרטי אטימה, בקוטר "8"/6".	מ'	50.00	95.00	4,750.00
01.15.005.0050	תעלת אוויר גמישה לא מבודדת עם חיבורי חבקים מאל-חלד וסרטי אטימה, בקוטר "6".	מ'	0.00	0.00	0.00
01.15.005.0060	צינור פי.וי.סי. בקוטר 50 מ"מ בחיבורי הדבקה, לרבות אביזרים.	מ'	50.00	162.00	8,100.00
01.15.005.0070	מפזר אוויר קווי דקורטיבי מאלומיניום משוך וצבוע, דגם SLT-30 RONA, עם להב מתכוונן.	מ'	90.00	612.00	55,080.00
01.15.005.0080	מפזר אוויר תקרתי מאלומיניום משוך וצבוע OD-4 SWIRL עם קופסת פיזור מבודדת ווסת כמות אוויר.	יח'	14.00	585.00	8,190.00
01.15.005.0090	מפזר אוויר תקרתי מאלומיניום משוך וצבוע OD-4 SWIRL עם קופסת פיזור מבודדת	יח'	11.00	567.00	6,237.00
01.15.005.0100	מפזר אוויר קווי דקורטיבי מאלומיניום משוך וצבוע, דגם DCL-Z/BF 14 חריצים, עם מכוון זרימה, עם משקוף עיזור.	מ'	4.00	612.00	2,448.00
01.15.005.0110	מפזר אוויר כנ"ל דמי עם תעלת סגירה מפח מבודד וצבוע ומשקוף עיזור.	מ'	2.50	387.00	967.50

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.005.0120	תריס יניקה עגול (שסתומי) דוגמת תוצרת "מפזרי יעד" דגם PV-1 בקוטר 200 מ"מ.	יח'	12.00	234.00	2,808.00
01.15.005.0130	תריס אוויר חוזר עם מסנן מאלומיניום מושך וצבוע ללא ווסת כמויות אוויר (מינימום 0.085 מ"ר).	מ"ר	6.50	1,260.00	8,190.00
01.15.005.0140	תריס נגד גשם מאלומיניום מושך וצבוע (מינימום 0.25 מ"ר)	מ"ר	3.00	1,458.00	4,374.00
01.15.005.0150	אביזר נעל לחבור בין תעלת פח מגולוון מרובעת לחבור גמיש בקוטר "8"/10"/12".	יח'	20.00	90.00	1,800.00
01.15.005.0160	חבור עגול לתעלה מרובעת בקוטר "8"/10"/12".	יח'	25.00	90.00	2,250.00
01.15.005.0170	ווסת כמויות אוויר עגול עם מדף מחורר בקוטר "8"/10"/12" מופעל ע"י כבל לוויסות, דוגמת תוצרת "מפזרי יעד".	יח'	25.00	198.00	4,950.00
01.15.005.0180	ווסת כמויות אוויר כפות מסוכסכות (מינימום 0.25 מ"ר).	מ"ר	2.50	837.00	2,092.50
01.15.005.0190	מדף אש מסוג רב להבי ממונה לרבות צווארון עיגון מפח מגולוון, אוגנים לחבור, שני נתיכים, אישורי בדיקה ומאושר ע"י רשויות כיבוי אש (מינימום 0.25 מ"ר).	מ"ר	1.00	5,220.00	5,220.00
01.15.005.0200	מנוע מדפי אש/ווסת כמויות אוויר עם קפיץ מחזיר בעל אישור UL ורשויות כיבוי אש, דוגמת תוצרת "BELIMO" דגם BLF מוחזר קפיץ.	יח'	3.00	1,170.00	3,510.00
01.15.005.0210	דלת שירות עם כיפוף פנימי להתקנה בדופן תעלה או קיר גבס או בלוקים בצד אביזרים המותקנים בתעלה במידה 30X30 ס"מ.	יח'	5.00	225.00	1,125.00
01.15.005.0220	רשת נירט מגולוונת במסגרת פח מגולוון מותקנת בפתחי תעלות וציוד.	מ"ר	5.00	113.00	565.00
01.15.006	בידוד				
01.15.006.0010	בידוד תרמי אקוסטי לתעלות אוויר מחוץ למבנה בעובי בידוד "2".	מ"ר	30.00	99.00	2,970.00
01.15.006.0020	בידוד תרמי אקוסטי לתעלות אוויר בתוך המבנה בעובי בידוד "1".	מ"ר	350.00	54.00	18,900.00
01.15.007	מערכות חשמל				
01.15.007.0010	EP-01. לוח חשמל	קומפ	1.00	25,560.00	25,560.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.007.0020	מתקן חשמל (אינסטלציה חשמלית) וחיווט חשמלי מושלם על כל אביזריו לכל מערכת מיזוג האוויר והאווור המפורטים במפרט טכני, כולל כל האביזרים והחומרים אשר הוזכרו במפורש וכל חומרי העזר הנדרשים להפעלת המתקן באופן מושלם כולל תשתיות וכבילה (הזנה ע"י אחרים, חיבור לציוד ע"י קבלן מ"א). לתשומת לב הקבלן: בסעיף זה יש לכלול חיבור הציוד עם מנתק זרם לכבלי הזינה שיבוצעו ע"י אחרים.	קומפ	1.00	22,320.00	22,320.00
01.15.007.0030	מערכת הפעלה ופיקוד אוטומטית מרכזית מושלמת על כל אביזריה לכל מערכת מיזוג אוויר והאווור המפורטים במפרט הטכני להפעלה מושלמת שלהם. בסעיף זה על קבלן לכלול התקנה כבל תקשורת מתאים ומסוכך בין יחדות העיבוי, יחידות מפוח נחשון, לוחיות הפעלה, שלט מערכתי, פנל כבאים, מתג כיבוי מרכזי, ומערכת גילוי אש ותוכנות והפעלה של המערכות, כולל תשתיות.	קומפ	1.00	3,150.00	3,150.00
01.15.007.0040	שלט מרכזי קבוצתי לשליטה ותכנות עם מתאם לכיבוי מרכזי על ידי מגע יבש מנקודות כיבוי מרכזית ביציאה מהבניין/קומה וממערכת גילוי אש במצב "אש" ומלוח כבאים. בסע. WAGO ו-COOLMASTER יף זה לקבלן על קבלן גם לכלול מתאמי תקשורת דוגמת	קומפ	1.00	4,500.00	4,500.00
01.15.007.0050	עמדת בקרה הכוללת עמדת מחשב עם גיבוי UPS, ותוכנת HMC לתפעול וניטור כל מערכות מיזוג האוויר (VRF), ומערכות מיזוג אוויר ואווור אחרות.	קומפ	1.00	11,520.00	11,520.00
01.15.008	עבודות שונות ומערכות עזר				
01.15.008.0010	שרוול הג"א תקני מפלדה בקוטר 8" למרחב מוגן מורכב בקיר לפי תקנות פיקוד העורף.	יח'	3.00	4,770.00	14,310.00
01.15.008.0020	שרוול הג"א תקני מפלדה בקוטר 4" עם מערכת איטום (דוגמת BST) למרחב מוגן מורכב בקיר, לפי תקנות פיקוד העורף.	יח'	2.00	1,080.00	2,160.00
01.15.008.0030	מערכת סינון וטיהור אוויר לאזורים מוגנים דוגמת HIDDEN-50 עם הפעלה חשמלית וידנית, מסנן אב"כ, שסתום הדף עם מסנן, חיבורים גמישים, אינסטלציית חשמל ומתג הפעלה, מד ספיקה, תאורת חרום, שסתום הדף ושחרור לחץ, מאושר ע"י פיקוד העורף בהתאם לת"י 4570. הערה: בסעיף זה על קבלן לכלול עלות בדיקת אטימה ע"י מעבדה מאושרת של מרחב המוגן.	קומפ	1.00	18,000.00	18,000.00
01.15.008.0040	תוספת משאבות ניקוז אינטגרלית או חיצונית אורגינליות של היצרן.	יח'	1.00	1,170.00	1,170.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.008.0050	קונסטרוקציה פלדה מברזל מקצועי מגולוון מעבדת וצבועה לביצוע, מעמדים ליחידות, תליית צנרת, מעבים, מפוחים וכו', מחוברת וצבועה לרבות פרופילי UNISTRUT (לפי הנחיה מפורשת של מפקח).	ק"ג	200.00	54.00	10,800.00
01.15.008.0060	בולמי רעידות ליחידות טיפול באוויר, יחידות עיבוי ומפוחים עשויים מנאופרן דגם NO מתוצרת MASON או שווה ערך בעלי שקיעה סטטית של 1/2".	יח'	6.00	252.00	1,512.00
01.15.008.0070	מכלול חומרי עזר לבסיס מפרד ליחידות עיבוי, ליחידות טיפול באוויר ומפוחים.	מ"ר	6.00	13,500.00	81,000.00
01.15.008.0080	צוות עובדים (בכיר ועוזר) צנרים, פחחים, חשמלאים, מתקינים לביצוע שינויים באישור מראש ובכתב מהמפקח.	ש"ע	50.00	158.00	7,900.00
01.15.008.0090	ספר מתקן (5 עותקי נייר ומדיה מגנטית).	קומפ	1.00	720.00	720.00
01.15.008.0100	שירות ואחריות בתקופת הבדק כולל עבודה וחלקים אורגינליים של יצרן למשך 36 חודשים מיום קבלת המערכות וספר מתקן.	קומפ	1.00	49,500.00	49,500.00
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				920,939.00
01.17	מעליות				
01.17.001	מעליות שקופה				
01.17.001.0010	מחיר למעלית נוסעים חשמליות Machin Room Less : 8 נוסעים, עומס 1000 ק"ג, 3תחנות, גובה הרמה כ- 3.57 מ', דלתות תא ופיר מזכוכית, כניסות מפולשות, פיקוד מאסף מלא "סימפלקס", לרבות הציוד, הובלה, הרכבה, מכס, מיסים, אחריות, הכל מוכן לשימוש כמתואר במפרט הטכני.	קומפ	1.00	240,000.00	240,000.00
01.17.001.0011	שרות לתקופת האחריות(שנה) ללא חיוב.				
01.17.001.0012	מחיר שירות ל3 שנים לאחר תום תקופת האחריות	קומפ	1.00	45,000.00	לא לסיכום
01.17.001.0013	מחיר שרות לשנה לאחר תקופת האחריות כולל חלקי חילוף.	קומפ	1.00	25,000.00	לא לסיכום
	סה"כ למעליות				240,000.00
01.18	תקשורתת פרק 18.0				
01.18.0001	הערות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.0010	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול), במהדורתו העדכנית ביותר				
01.18.001	כבלים				
01.18.001.0001	הערה: מוליכים וכבלים בתת-פרק 18.01 מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות החשמל, המחיר כולל השחלה וחיווט, על כבלי התקשורת להיות בעלי תו תקן של מעבדה מוסמכת. ובאישור מפקח.				
01.18.001.0030	כבל תקשורת מחשבים CAT7.	מ'	500.00	11.00	5,500.00
01.18.002	נקודות ושונות				
01.18.002.0010	נק' הכנה לתקשורת, (מחשב, טלפון, כריזה, אינטרקום, טל"כ, TV) לרבות צינור בקוטר 23 מ"מ, מותקן מושלם וחוט משיכה מניילון	נק'	275.00	72.00	19,800.00
01.18.002.0020	תוספת מחיר לנקודת הכנה ל-TV הנ"ל עבור אספקת והתקנת בית-תקע כפול לטלויזיה ואספקת והתקנת כבל אנטנה קואקסיאלי מנחושת, מסוכך, 70 אהם מארון TV ראשי או קומתי כנדרש עד לאביזר הקצה לבית-התקע לטלויזיה, השחלתו בצנרת וחיווטו באופן מושלם בארון ה-TV ולבית-התקע, לרבות אספקת והתקנת כל המפצלים הדרושים	נק'	10.00	50.00	500.00
01.18.002.0030	נקודת תקשורת קומפלט, שקע Cat5e, כבל CAT7. נקודת תקשורת קומפלט הכוללת שקע קצה בודד מסוג RJ-45 בעל הסמכת מעבדה לעמידה בתקן Cat5e, כולל כבל מסוג CAT7 לפימפרט כבל, מסומן על פי מפרט סימונים. תעול עפ"י תנאי השטח (צנרת, תעלות, קידוחים וכו'), מגשר לפנל בארון ומגשר לחיבור מחשב- קיר עד 3 מטר - שניהם על פי מפרט cat5e, כולל שילוט שני קצות הכבל ושילוט השקע. כולל החלק היחסי בפנל התקשורת בארון לרבות בדיקת נקודה במכשיר בדיקה על פי מפרט.	נק'	220.00	328.00	72,160.00
01.18.003	אביזרים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.003.0010	ארון תקשורת ייעודי בגובה 30U, כולל מסילות התקנה מחורצות (T NUT) לציוד ברוחב 19" או על פי הצורך, רפרפות צד. עומק המסד יהיה 80 ס"מ ורוחבו 80 ס"מ, כולל רגליות פטריות קבועות או גלגלים נישלפים, דלת קידמית ואחורית. לארון תהיה דלת כפולה עשויה זכוכית, הארון כולל את כל הציוד הנדרש בתוך הארון לחיבור נקודות תקשורת / מצלמות, מנ"מ בהתאם לתוכניות והנחיות היזם והמתכנן, סוויצים, פנלים, כבלים מגשרים, סיבים אופטיים לחיבור בין הארונות, חיבור נקודות, שילוטוכל הנדרש לפעולה מלאה ותקינה של מערכת המחשוב כולל תעוד מלא, קומפ'.	יח'	1.00	31,500.00	31,500.00
01.18.003.0020	ארון תקשורת ייעודי בגובה 44U, כולל מסילות התקנה מחורצות (T NUT) לציוד ברוחב 19" או על פי הצורך, רפרפות צד. עומק המסד יהיה 80 ס"מ ורוחבו 80 ס"מ, כולל רגליות פטריות קבועות או גלגלים נישלפים, דלת קידמית ואחורית. לארון תהיה דלת כפולה עשויה זכוכית, הארון כולל את כל הציוד הנדרש בתוך הארון לחיבור נקודות תקשורת / מצלמות, מנ"מ בהתאם לתוכניות והנחיות היזם והמתכנן, סוויצים, פנלים, כבלים מגשרים, סיבים אופטיים לחיבור בין הארונות, חיבור נקודות, שילוטוכל הנדרש לפעולה מלאה ותקינה של מערכת המחשוב כולל תעוד מלא, קומפ'.	קומפ	1.00	40,500.00	40,500.00
01.18.003.0130	תיעוד מערכת - יוגשו שרטוטי AS-MADE בהם יפורטו מספרי נקודות הקצה ושיוכם לריכוזי התקשורת, כולל סימונם ומיקומם במבנה. בנוסף יוגשו שרטוטי ריכוזי התקשורת וצורת מעברי הכבלים בתוך המבנה. יוגשו מפרטים טכניים של כל הציוד שהותקן.	קומפ	1.00	505.00	505.00
01.18.003.9002	שעת עבודה טכנאי תקשורת	יח'	50.00	198.00	9,900.00
01.18.004	אופטיקה				
01.18.004.0025	כבל אופטי MM להתקנה פנימית 48 סיבים בקוטר 625/50, בהתאם לבחירת ודרישת המזמין, במארז TIGHT TUBE. הכבל יכיל אלמנטי חיזוק לעומס אנכי. הכבל יהיה בעל מעטה כפול, כולל שיכבת KEVLAR בין המעטים.	מ'	100.00	14.00	1,400.00
01.18.006	ארונות ואביזריהם				
01.18.006.0030	ארון ייעודי להתקנת מחשבים בגובה 30U, כולל מסילות התקנה מחורצות (T NUT) לציוד ברוחב 19" או על פי הצורך, רפרפות צד. עומק המסד יהיה 60 ס"מ ורוחבו 60 ס"מ, רגליות פטריות קבועות, דלת קידמית עשויה פח מחורר (50% לפחות) 4 מאוררים 45CFM כ"א. הארונות יהיו תוצרת הארץ.	קומפ	1.00	3,609.00	3,609.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.006.0035	ארון תקשורת ייעודי בגובה 44U, כולל מסילות התקנה מחורצות (T NUT) לציוד ברוחב 19" או על פי הצורך, רפרפות צד. עומק המסד יהיה 80 ס"מ ורוחבו 80 ס"מ, כולל רגליות פטריות קבועות או גלגלים נישלפים, דלת קידמית ואחורית. לארון תהיה דלת כפולה עשויה זכוכית.	קומפ	1.00	2,887.00	2,887.00
01.18.007	עבודות חשמל				
01.18.007.0010	פס שקעי כח להתקנה אנכית (ZERO-U). הפס יכול ל-12 שקעים "אמריקאים"/"ישראלים", כולל מתג מאמ"ת A16 מסוג G ונורית סימון ואזהרה. המארז יהיה מארז מתכת וישא תותקן. המודול יכיל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו יהיה תקע חשמלי מסוג CEE16AX3, או IEC320-C19/C13, או עפ"י ההתקנה במסד.	יח'	2.00	443.00	886.00
	סה"כ לתקשורתת פרק 18.0				189,147.00
01.19	מסגרות חרש				
01.19.010					
01.19.010.0045	קונסט' פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים, פחי קשר, פחי עיגון וברגים מנירוסטה, לרבות ניקוי במברשת פלדה ריתוכים וצבע יסוד סינטטי לפי פרט P06	טון	2.60	21,269.00	55,299.40
01.19.010.0060	תוספת מחיר עבור צביעת קונסט' הפלדה בשתי שכבות צבע עליון אפוקסי	טון	2.60	2,318.00	6,026.80
01.19.010.0064	תוספת מחיר עבור גיליון קונסט' הפלדה	טון	2.60	3,326.00	8,647.60
	סה"כ למסגרות חרש				69,973.80
01.22	אלמנטים מתועשים בבנין				
01.22.001	מחיצות גבס				
01.22.001.0040	מחיצות גבס דו קרומיות (2 פלטות בכל צד- עובי 12.5 מ"מ) בעובי כולל של 120 מ"מ לרבות מסלול עליון ותחתון מפח מגוולון וניצבים כל 40 ס"מ (עובי 0.8 מ"מ), צמר זכוכית בעובי 2" לבידוד משקל מרחבי 24 ק"ג / מ"ק, כולל שפכטל גמר מוכן לצבע, קומפלט. (פתחים לא ימדדו בשטח הכללי וינוכו שטחם אם כי יצירת הפתחים כלולה במחיר בצוע הקירות כולל מסגרת מתכת). בצוע הקיר כולל גם פינות מגן בכל הפינות החופשיות. לפי פרט אקוסטי אק-7.2	מ"ר	125.00	293.00	36,625.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.001.0050	מחיצות גבס תלת קרומיות (2פלטות בכל צד ופלטה אחת באמצע- עובי 12.5 מ"מ) בעובי כולל של 162.5 מ"מ לרבות מסלול עליון ותחתון מפח מגוולון וניצבים כל 40 ס"מ (עובי 0.8 מ"מ) , 2 שכבות צמר זכוכית בעובי 2" לבידוד משקל מרחבי 24 ק"ג / מ"ק (שכבה אחת מכל צד של הפלטה האמצעית), כולל שפכטל גמר מוכן לצבע, קומפלט. (פתחים לא ימדדו בשטח הכללי וינוכו שטחם אם כי יצירת הפתחים כלולה במחיר בצוע הקירות כולל מסגרת מתכת). בצוע הקיר כולל גם פינות מגן בכל הפינות החופשיות . לפי פרט אקוסטי אק-7.3	מ"ר	160.00	450.00	72,000.00
01.22.001.0090	בצוע חיזוק עם לוח עץ עבור טלוויזיה במידות שונות .	קומפ	10.00	405.00	4,050.00
01.22.001.0110	סגירה לצנרת בקוטר עד 6" הכולל קונס +גבס / (גבס ירוק עמיד מים) לרבות פינות מגן כולל יריעה משתיקה	מ'	30.00	225.00	6,750.00
01.22.001.0120	חיפוי למיכל הדחה סמוי עם לוחות גבס ירוק עמיד במים לרבות בצוע פינות מגן גמר שפכטל מוכן לצבע/ מדידה קומפלט ליח אסלה	קומפ	10.00	315.00	3,150.00
01.22.011	תקרות אקוסטיות				
01.22.011.0010	תקרת צמר זכוכית במידות 60/120 ס"מ דגם פוקוס E חצי שקועה , פרופילים T15, הכל בגוון לבחירת האדריכלית, משווקת על ידי יהודה יצוא יבוא או ש"ע הכל על פי תוכניות הגמר.	מ"ר	70.00	248.00	17,360.00
01.22.011.0020	תקרת צמר זכוכית במידות 60/60 ס"מ דגם פוקוס E חצי שקועה , פרופילים T15, הכל בגוון לבחירת האדריכלית, משווקת על ידי יהודה יצוא יבוא או ש"ע הכל על פי תוכניות הגמר.	מ"ר	20.00	248.00	4,960.00
01.22.011.0030	תקרה מגשי פח אטומים לרבות קונסטרוקציה כולל פרופילי PG25, הכל בגוון לבחירת האדריכלית, משווקת על ידי יהודה יבוא יצוא או ש"ע הכל על פי תכניות הגמר.	מ"ר	60.00	189.00	11,340.00
01.22.011.0040	תקרת צמר עץ במידות 60/120 ס"מ , פרופילים T24, התקרה מרחפת מתחת לתקרת בטון כולל פרופיל 007 היקפי, הכל בגוון לבחירת האדריכלית , חברת טרולדקט משווקת על ידי יהודה יבוא יצוא או ש"ע הכל על פי תוכניות הגמר. 50% מהכמות	מ"ר	125.00	315.00	39,375.00
01.22.011.0045	תקרת SCREENBALL CEILING משווקת על ידי יהודה יצוא יבוא או ש"ע לרבות קונסטרוקציה נושאת וכל הדרוש להתקנה מושלמת - 50% מהכמות	מ"ר	125.00	765.00	95,625.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.011.0050	תקרת מגשי פח אטומים ברוחב 30 ס"מ דגם HOOK ON EXTERIOR - INTEGRA PLANK עמידה לתנאי חוץ עם אביזרי תליה מתאימים לתנאי חוץ קשים, הכל בגוון לבחירת האדריכלית, משווקת על ידי יהודה יבוא יצוא או ש"ע הכל על פי תוכניות הגמרים.	מ"ר	80.00	495.00	39,600.00
01.22.011.0060	תוספת עבור מערכת קפיצים לממ"מ עפ"י הנחיות פיקוד העורף	מ"ר	20.00	50.00	1,000.00
01.22.011.0070	סינרי גבס אופקיים ואנכיים לנ"ל בפריסה עד 100 ס"מ בחתכים שונים על פי תוכניות התקרה.	מ'	400.00	225.00	90,000.00
01.22.011.0080	סינרי גבס אופקיים ואנכיים לנ"ל בפריסה עד 150 ס"מ/ מעל מחיצת זכוכית לרבות כל החיזוקים הנדרשים	מ'	45.00	293.00	13,185.00
01.22.011.0090	סינרי גבס אופקיים ואנכיים לנ"ל בפריסה עד 100 ס"מ בחתכים שונים לרבות חריץ ליליון על פי תוכניות התקרה.	מ'	80.00	180.00	14,400.00
01.22.011.0100	תוספת עבור גריל מיזוג אוויר בסינר גבס כולל כל החיזוקים הנדרשים	מ'	70.00	135.00	9,450.00
01.22.011.0110	תוספת עבור חריץ ליליון בסינר גבס	מ'	27.00	113.00	3,051.00
01.22.011.0120	תקרת אריחי פוליאסטר בעובי 24 מ"מ תלויי ורטיקלי וחיתוך גיאומטרי בצורת גל בגובה 20-40 ס"מ, האלמנט יורכב כל 25 ס"מ, לרבות תקרת לוחות מאסטר B בגוון שחור על תקרת הבטון, הכל בגוונים שונים על פי האדריכלית, משווקת על ידי יהודה יבוא יצוא, הכל על פי תוכניות הגמר.	קומפ	1.00	23,400.00	23,400.00
01.22.011.0130	אריח פוליאסטר מלבני בעובי 24 מ"מ תלויי ורטיקלי, האלמנט יורכב כל 25 ס"מ, לרבות תקרת לוחות פוקוס E מונחת במידות 60/60 ס"מ כולל פרופיל 007 היקפי, הכל בגוונים שונים על פי האדריכלית, משווקת על ידי יהודה יבוא יצוא, הכל על פי תוכניות הגמר.	מ"ר	55.00	720.00	39,600.00
01.22.011.0140	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה	מ"ר	50.00	207.00	10,350.00
01.22.011.0150	תוספת עבור פתח למסך אוויר בסינר גבס	מ'	3.00	135.00	405.00
	סה"כ לאלמנטים מתועשים בבנין				535,676.00
01.23	כלונסאות				
01.23.010					

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.23.010.0010	תוספת מחיר להתארגנות לקידוח ויציקת כלונסאות בקדיחה יבשה לעבודה שהיקפה הכולל עד 1000 מ' כלונסאות	קומפ	0.85	3,848.00	3,270.80
01.23.010.0020	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 20 מ'	מ'	150.00	194.00	29,100.00
01.23.010.0030	תוספת מחיר עבור הסעיף הנ"ל עבור יציקה בשיטת בנטונייט במקום בשיטה יבשה בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 20 מ' במידת הצורך	מ'	150.00	183.00	לא לסיכום
01.23.010.0040	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 20 מ'	מ'	469.00	274.00	128,506.00
01.23.010.0050	תוספת מחיר עבור הסעיף הנ"ל עבור יציקה בשיטת בנטונייט במקום בשיטה יבשה בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 20 מ' במידת הצורך	מ'	469.00	205.00	לא לסיכום
01.23.011					
01.23.011.0030	כלוב זיון לכלונסאות מרותך, בכל הקטרים והאורכים	טון	20.00	6,019.00	120,380.00
	סה"כ לכלונסאות				281,256.80
01.30	אביזרי שרותים				
01.30.009	שילוט				
01.30.009.0001	שילוט נגישות ובטיחות של חברת STICHY או ש"ע עפ"י תוכניות האדריכלות.	קומפ	1.00	1,800.00	1,800.00
	סה"כ לאביזרי שרותים				1,800.00
01.34	מערכות גילוי וכיבוי אשתת פרק 34.0				
01.34.0001	הערות הערות				
01.34.0005	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות משרד הביטחון/ אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון/ מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר/ החשכ"ל משרד התחבורה (הספר הכחול) . במהדורתו העדכנית ביותר אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות משרד הביטחון/ אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון/ מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר/ החשכ"ל משרד התחבורה (הספר הכחול) . במהדורתו העדכנית ביותר				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.0010	קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א- מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתרן לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית/קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א- מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתרן לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית				
01.34.0015	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי פרק 34 ו/או 08 התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי פרק 34 ו/או 08				
01.34.002	אביזרים לרכזת ממוענת				
01.34.002.0006	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	38.00	373.00	14,174.00
01.34.002.0025	לחצן אזעקה למערכת "ממוענת"	יח'	5.00	363.00	1,815.00
01.34.002.0041	רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 500 כתובות, משולבת כריזת חרום וטלפון כבאים	יח'	1.00	36,225.00	36,225.00
01.34.002.0046	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	4.00	352.00	1,408.00
01.34.002.0051	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	2.00	466.00	932.00
01.34.002.0056	יחידת כתובת מקומית עבור רכזת ממוענת	יח'	1.00	455.00	455.00
01.34.002.0076	תוספת כרטיס 250 כתובות לרכזת ממוענת	יח'	1.00	2,795.00	2,795.00
01.34.002.0086	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'	2.00	3,312.00	6,624.00
01.34.002.0091	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	3.00	124.00	372.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.002.0096	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז לרבות חומרי העזר	יח'	1.00	435.00	435.00
01.34.002.0116	כרטיס תקשורת לממשק עם רכזת גילוי אש	יח'	1.00	5,382.00	5,382.00
01.34.002.0136	טלפון כבאים שפורפרת עם תקע פין	יח'	1.00	2,019.00	2,019.00
01.34.002.0141	ארגז לטלפון כבאים יחיד אדום	יח'	1.00	1,159.00	1,159.00
01.34.002.0146	כתובת קומתית לטלפון כבאים	יח'	1.00	466.00	466.00
01.34.003	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
01.34.003.0005	חייגן אוטומטי לרבות הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר	יח'	1.00	1,035.00	1,035.00
01.34.003.0010	חווט למערכת גילוי אש	מ'	250.00	14.00	3,500.00
01.34.006	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי				
01.34.006.0005	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י	יח'	1.00	18,941.00	18,941.00
01.34.006.0010	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של W100 לפחות מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כולל במחיר הספק) לפי תקן UL+ 1220	יח'	1.00	6,728.00	6,728.00
01.34.006.0015	יחידת שליטה ומיתוג אזורים במרכז השליטה ל- 24 אזורים לפחות, לרבות מיקרופון מקומי, מותאמת להתקנה בשולחן בקרה או במסד ציוד	יח'	1.00	5,051.00	5,051.00
01.34.006.0030	רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	1.00	466.00	466.00
01.34.006.0040	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL+1220	יח'	36.00	290.00	10,440.00
01.34.006.0045	ספק כח כולל מצברים לגיבוי מגברי ההספק למשך 48 שעות לפחות ב- 30 STANDBY+ דקות בזמן הפעלה	יח'	1.00	4,347.00	4,347.00
01.34.006.0055	יחידת כתובת להפעלת רמקולים עפ"י אזורי כריזה	יח'	6.00	363.00	2,178.00
01.34.006.0070	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	100.00	140.00	14,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.006.0075	חווט עמדת מיקרופון בעזרת כבל מתח ופיקוד בעל מספר גידים כנדרש ע"י היצרן, לרבות בידוד כפול	נק'	1.00	150.00	150.00
01.34.006.0080	חווט בין יחידות טלפון כבאים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG14 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	יח'	2.00	145.00	290.00
01.34.006.0085	כבל לחווט בין יחידות המגברים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG14 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	מ'	75.00	11.00	825.00
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אשתת פרק 34.0				142,212.00
01.36	בקרת מבנה				
01.36.001	בקרת מבנה - תכנון, חיבור ואינטגרציה				
01.36.001.0010	כל הסעיפים כוללים: תכנון מפורט, אספקה, התקנה, חיווט, חיבור, שילוט וכל הנדרש להפעלה מלאה				
01.36.001.0010	הכנת והצגת תכנון מפורט לביצוע המבוסס על המצב הקיים באתר, תוכניות לביצוע ובהתאם לדרישות המפרט הטכני לכלל המערכות בפרק זה. התשלום לאחר אישור התכנון לביצוע על ידי המזמין	קומפ	1.00	1,800.00	1,800.00
01.36.001.0020	חיבור ואינטגרציה של מתחם תחנת המעבר למערכת בקרת מבנה קיימת Reality כולל: עדכון אביזרי קצה חדשים, שדרוג תוכנה וחומרה אם נדרש	קומפ	1.00	2,700.00	2,700.00
01.36.002	בקרת מבנה -מרכז בקרה תוכנה ואפליקציה HMI עבור המערכת המרכזית				
01.36.002.0010	יישום תמונות (מסכים) סינופטיים גרפיות דינמיות למערכות השונות לכל סכמות המערכות המפוקדות בפרויקט כולל הצגת נתונים נמדדים ממערכות הבקרה כולל כל העבודה הדרושה למימוש הדרישות במתחם זה	קומפ	1.00	180.00	180.00
01.36.002.0020	מתאם תקשורת ויישום תוכנת לחיבור מערכת יחידות רב מודד מכל לוחות החשמל במתקן כולל כתיבת פרוטוקול תקשורת, DRIVER ומתאם תקשורת כנדרש במתחם זה	קומפ	1.00	900.00	900.00
01.36.003	בקרת מבנה - נקודות בקרה, ציוד קצה וחסכון באנרגיה				
01.36.003.0010	נקודת יציאה דיגיטלית בבקר PLC או DDC (חלק יחסי בבקר) בתקשורת TCP/IP	יח'	10.00	72.00	720.00
01.36.003.0020	נקודת כניסה דיגיטלית בבקר PLC או DDC (חלק יחסי בבקר) בתקשורת TCP/IP	יח'	10.00	72.00	720.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.36.003.0030	נקודת יציאה אנלוגית בבקר PLC או DDC (חלק יחסי בבקר) בתקשורת TCP/IP	יח'	3.00	72.00	216.00
01.36.003.0040	נקודת כניסה אנלוגית בבקר PLC או DDC (חלק יחסי בבקר) בתקשורת TCP/IP	יח'	3.00	72.00	216.00
01.36.003.0050	תכנות נק' בקרה אנלוגית או דיגיטלית במבנה זה, לתוך תוכנת בקרת המבנה	יח'	30.00	72.00	2,160.00
01.36.003.0060	תכנות נק' מעוברות בתקשורת במבנה זה, לתוך תוכנת בקרת המבנה הקיימת	יח'	50.00	72.00	3,600.00
01.36.004	בקרת מבנה - תקשורת וארונות בקרה				
01.36.004.0010	לוח בקרה ראשי להתקנה בחדק תקשורת כולל: מ"ז ח"א, שקע 230 וולט, שקע תקשורת, ספקי כוח, חיווט כל הציוד למהדקים בארון וכל יתר הציוד למהדקים בארון וכל יתר הציוד הנדרש להפעלה תקינה לרבות התקנת בקר עבור כ- 50 I/O מכל סוג, מפסק טמפר על הדלת ומנעול מסטר	קומפ	1.00	1,800.00	1,800.00
01.36.005	בקרת מבנה - כבלי תקשורת וחשמל				
01.36.005.0010	חיווט חיבור נק' קצה דיגיטלית/אנלוגית לבקר ולאביזר המבוקר, בכבל N2XY כולל כל העבודות הנדרשות וחומרי העזר בארון הבקרה	נק'	30.00	36.00	1,080.00
01.36.005.0020	כבל בקרה 6005*4 מסוכך בעל מעטה בידוד כפול	מ'	30.00	3.00	90.00
01.36.005.0030	כבל בקרה 6005*10 מסוכך בעל מעטה בידוד כפול	מ'	30.00	4.00	120.00
01.36.005.0040	כבל שזור 10*1 מסוג N2XY למתח 1000 וולט עבור פיקוד 230 וולט	מ'	20.00	4.00	80.00
01.36.005.0050	חיווט בכבל תקשורת סריילי 2 זוגות מוליכים כדוגמת BELDEN 9842 או 3 זוגות מוליכים כדוגמת 8777BELDEN	מ'	20.00	3.00	60.00
01.36.006	בקרת מבנה - שונות				
01.36.006.0010	עבודות טכנאי/תכנת מערכת לעבודות שאינן כלולות בכתב הכמויות ובאישור המזמין בלבד	ש"ע	10.00	162.00	1,620.00
01.36.006.0020	עבודות מתקין לעבודות שאינן כלולות בכתב הכמויות ובאישור המזמין בלבד	ש"ע	10.00	162.00	1,620.00
01.36.006.0030	הרצה, הדרכה, ליווי והטמעה, תיעוד ותוכניות AS MADE	קומפ	1.00	450.00	450.00
20,132.00	סה"כ לבקרת מבנה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.37	איגוד ערים דן חריה- מולטימדיה מבנה משרדים				
01.37.001	חדר בקרה				
01.37.001.0010	מסך מקצועי לקיר וידאו (Video wall) בגודל " 55, 1.8 מ"מ Bezel To Bezel (עובי פנל 0.9 מ"מ).	יח'	6.00	8,550.00	לא לסיכום
01.37.001.0020	מיתקן קיר לצג 55	יח'	6.00	135.00	לא לסיכום
01.37.001.0030	מסך מגע	יח'	1.00	5,850.00	לא לסיכום
01.37.001.0040	בקר שליטה	יח'	1.00	4,050.00	לא לסיכום
01.37.001.0050	Network Switches-24PORTS	יח'	1.00	2,700.00	לא לסיכום
01.37.001.0060	מסד 16U	יח'	1.00	2,250.00	לא לסיכום
01.37.001.0070	אספקה והתקנה וחיווט	יח'	1.00	6,750.00	לא לסיכום
01.37.002	חדר ישיבות קטן				
01.37.002.0010	Presentations 85 " LCD display	יח'	1.00	10,800.00	לא לסיכום
01.37.002.0020	UC Video Conference Smart Soundbar & Camera	יח'	1.00	3,150.00	לא לסיכום
01.37.002.0030	קופסת חבורים שלוחני - ראשית	יח'	1.00	2,700.00	לא לסיכום
01.37.002.0040	קופסת חבורים שלוחני - משנית	יח'	1.00	2,250.00	לא לסיכום
01.37.002.0050	Wireless Collaboration	יח'	4.00	3,600.00	לא לסיכום
01.37.002.0060	Network Switches-4PORTS	יח'	4.00	405.00	לא לסיכום
01.37.002.0070	Media Presentation Controller	יח'	6.00	1,440.00	לא לסיכום
01.37.002.0080	אספקה והתקנה וחיווט	יח'	6.00	1,620.00	לא לסיכום
01.37.003	חדר ישיבות מרכזי + מרפסת				
01.37.003.0010	מסך לד " 136	יח'	1.00	108,000.00	לא לסיכום
01.37.003.0020	וידאו פרוססור משולב בקר למסך לד	יח'	1.00	5,400.00	לא לסיכום
01.37.003.0030	מערכת UC	יח'	1.00	16,200.00	לא לסיכום
01.37.003.0040	Presentations 85 " LCD display	יח'	1.00	10,800.00	לא לסיכום
01.37.003.0050	" Touch Screen 10	יח'	1.00	5,850.00	לא לסיכום
01.37.003.0060	Control Processor	יח'	1.00	4,050.00	לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.37.003.0070	Wall\Ceiling PTZ Camera	יח'	1.00	4,950.00	לא לסיכום
01.37.003.0080	ממתג HDMI4:1	יח'	2.00	1,350.00	לא לסיכום
01.37.003.0090	ממתג USB	יח'	2.00	1,350.00	לא לסיכום
01.37.003.0100	Main Frame Integrated Processor	יח'	1.00	11,250.00	לא לסיכום
01.37.003.0110	(4CH. Dsp Amp (Type-B	יח'	1.00	4,500.00	לא לסיכום
01.37.003.0120	Ceiling Pendant Speaker "6	יח'	4.00	1,080.00	לא לסיכום
01.37.003.0130	Point Source Speaker "8	יח'	3.00	855.00	לא לסיכום
01.37.003.0140	מיק beamforming תקרתי	יח'	2.00	4,050.00	לא לסיכום
01.37.003.0150	קופסת חבורים שלוחני - ראשית	יח'	1.00	2,610.00	לא לסיכום
01.37.003.0160	קופסת חבורים שלוחני - משנית	יח'	2.00	2,250.00	לא לסיכום
01.37.003.0170	מד 16U	יח'	1.00	2,700.00	לא לסיכום
01.37.003.0180	(Wall Mounted AVC Panel(15	יח'	1.00	2,250.00	לא לסיכום
01.37.003.0190	Network Switches-24PORTS	יח'	1.00	6,210.00	לא לסיכום
01.37.003.0200	KeyConnect Shielded Patch Panel, 48-port	יח'	1.00	225.00	לא לסיכום
01.37.003.0210	10GX Shielded KeyConnect Modular Jack	יח'	24.00	7.00	לא לסיכום
01.37.003.0220	DIN Rail Motor Control, 2 feeds, 2 channels	יח'	4.00	855.00	לא לסיכום
01.37.003.0230	Keypad, 8-Buttons	יח'	1.00	765.00	לא לסיכום
01.37.003.0240	תכנות קומפלט	יח'	1.00	6,210.00	לא לסיכום
01.37.003.0250	אספקה והתקנה וחיווט	יח'	1.00	15,120.00	לא לסיכום
01.37.003.0260	ליוו והדרכה	יח'	1.00	2,250.00	לא לסיכום
01.37.004	חדר מנהל 65				
01.37.004.0010	Presentations 65 " LCD display	יח'	14.00	4,050.00	לא לסיכום
01.37.004.0020	UC Video Conference Smart Soundbar & Camera	יח'	14.00	3,150.00	לא לסיכום
01.37.004.0030	אספקה והתקנה וחיווט	יח'	14.00	1,350.00	לא לסיכום
01.37.005	שילוט דיגיטאלי				
01.37.005.0010	Presentations 55 " LCD display	יח'	1.00	4,050.00	לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.37.005.0020	4K Video Player	יח'	1.00	1,800.00	לא לסיכום
01.37.005.0030	אספקה והתקנה וחיווט	יח'	1.00	900.00	לא לסיכום
	סה"כ לאיגוד ערים דן חריה- מולטימדיה מבנה משרדים				0.00
01.51	סלילת כבישים ורחבות				
01.51.062	צנרת ניקוז				
01.51.062.0100	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	מ'	132.00	126.00	16,632.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				16,632.00
01.59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
01.59.070	מתקני תברואה				
01.59.070.0220	שירותים כימיים ניידיים דגם "Porta Potti 365" תוצרת "THETFORD" הולנד או ש"ע במידות 41.4/38.3/42.7 ס"מ עם מיכל מים בנפח 15 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 21 ליטר, מיועדים למרחבים מוגנים ומשווקים ע"י "תעשיות בית-אל" עם אישור מכון התקנים הישראלי בהתאם לדרישות פיקוד העורף לרבות פרגוד ומאחז יד	יח'	1.00	585.00	585.00
	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				585.00
01.60	עבודות ביומית ופיגומיםתת פרק 60.0				
01.60.0001	הערות				
01.60.0010	1. אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול), במהדורתו העדכנית ביותר				
01.60.0020	2. שעות העבודה יאושרו ע"י המפקח ביומן העבודה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.60.0030	3. אופן מדידת עבודה יומית: עבודה ביומית מדודה בערכי זמן ומכונה "עבודה יומית" או "עבודת רג'י". כל הערכים הם של משכי זמן שהושקעו בפועל בעבודה (לא שעות נסיעה, אוכל, בטלה וכד'). המחירים יסווגו על-פי המקצוע והסיווג המקצועי של העובד. תכולת המחירים של עבודה יומית: פרט אם נאמר אחרת באחד ממסמכי החוזה, כוללים מחירי עבודה יומית את האמור להלן: א. הנהלת עבודה (מנהל עבודה); ב. הוצאות על שימוש בכלי עבודה מכל סוג שהוא; ג. הוצאות כלליות ותקורה; ד. הוצאות מימון ורווח קבלן. 4. ש"ע ציוד מכני הנדסי כוללות גם מפעיל והובלת הציוד אל/מ האתר.				
01.60.001	מחירי ש"ע לפועלי בנין ולמקצועות מיוחדים המועסקים בבנין				
01.60.001.0025	חשמלאי מקצועי.	ש"ע	25.00	59.00	1,475.00
01.60.001.0030	עוזר חשמלאי.	ש"ע	35.00	50.00	1,750.00
3,225.00	סה"כ לעבודות ביומית ופיגומיםתת פרק 60.0				
01.99	חריגים אינסטלציה				
01.99.009	חריגים אינסטלציה				
01.99.009.0001	אספקה והתקנה אסלה תלויה CITY כולל מושב דק הידרולי ספק "החרש" מק"ט w-018700 עם כל עבודות העזר הנדרשות להתקנה מושלמת מחיר בסיס 520 ש"ח	יח'	7.00	720.00	5,040.00
01.99.009.0002	אספקה והתקנת אסלת נכים גוון לבן 70 ס"מ LAKES כולל מושב רגיל ספק "החרש" מק"ט 3045 כולל כל עבודות העזר הנדרשות להתקנה מושלמת. מחיר בסיס 1,000 ש"ח	יח'	2.00	1,260.00	2,520.00
01.99.009.0003	אספקה והתקנת ניאגרה סמויה גבוהה JOMO LIGHT לקיר בלוקים כולל לחצן אקסלוסיב קיים. ספק "החרש" מק"ט 164-14600718-00 כולל חיבור לאסלה ושאר עבודות העזר הנדרשות. מחיר בסיס 580 ש"ח	יח'	9.00	720.00	6,480.00
01.99.009.0004	אספקה והתקנת כיור לשירותי נכים 60 ס"מ ספק "החרש" דגם u-017100. מחיר בסיס 680 ש"ח	יח'	2.00	810.00	1,620.00
01.99.009.0005	כיור מטבח 60 גרניט ספק "החרש" מחיר בסיס 920 ש"ח	יח'	3.00	1,080.00	3,240.00
01.99.009.0006	הכנת תיק מתקן לאישור עבדה מוסמכת למערכת ספרינקלרים כולל הכנת חישובים הידרוליים, בדיקות איפיון, תיאומים ושאר עבודות העזר הנדרשות.	קומפ	1.00	2,700.00	2,700.00

V11 משרדים חירייה
פרויקטים ישראל שריג - ראשי

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לחריגים אינסטלציה				21,600.00
	סה"כ למשרדים חיריה				7,218,307.10
02	עבודות פיתוח				
02.08	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורתתת פרק 8.0				
02.08.0001	הערות				
02.08.0002	הערות				
02.08.0003	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות משרד הביטחון/ אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון/ מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר/ החשכ"ל משרד התחבורה (הספר הכחול במהדורתו העדכנית ביותר).				
02.08.0004	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
02.08.0005	מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות בקרת מבנים - ראה פרקים 34, 35.				
02.08.0006	קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: גת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתרן לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית				
02.08.0007	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
02.08.001	גומחות בטון והארקות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0035	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים בודד או תקשורת/סיב אופטי של חח"י), במידות: רוחב פנים 150 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס. (מרכזיית תאורה ולוח חדר מכונות), הנישות יהיה כולל גג ודלתות כולל סידור נעילה.	קומפ	2.00	4,500.00	9,000.00
02.08.001.9001	הארקת יסוד לבריכת נוי/חדר משאבות בפיתוח תוכניות בשימוש של קונסטרוקציה המבנה, עמודים, קלונסאות, מחברים גמישים וקוצי הארקה מגולוונים בקופסאות פטיש.	קומפ	2.00	1,350.00	2,700.00
02.08.002	מובילים				
02.08.002.0165	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5	מ'	800.00	19.00	15,200.00
02.08.002.0170	צינורות פלסטיים קוטר 63 מ"מ עם חבל משיכה עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5	מ'	200.00	23.00	4,600.00
02.08.002.0670	סולמות כבלים				
02.08.002.0685	סולמות לכבלים ברוחב 400 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מ'	10.00	157.00	1,570.00
02.08.003	כבלים, מוליכים, מופות וסופיות				
02.08.003.0005	המחיר כולל הספקה, התקנה וחיבור של קו ההזנה כולל מובילים, מוליכים, כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו.				
02.08.003.0955	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 50X2X0.4 (הזנה ראשית מחדר תקשורת)	מ'	80.00	45.00	3,600.00
02.08.005	לוחות חשמל				
02.08.005.0005	כל לוחת החשמל יתאימו לת"י 61439 על כל חלקיו. יצרן הלוח יהיה בעל היתר ממכון התקנים ליצור לוחות חשמל לפי התקן הנ"ל				
02.08.005.0010	מבנה ללוחות חשמל				
02.08.005.0200	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 800X600X300 מ"מ IP65 לרבות דלת ופלטת הרכבה (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר) תוצרת "HAGAR" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע(לוח מכונות)	יח'	1.00	1,708.00	1,708.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.005.0695	תוספת בלוח ראשי חדר חשמל מאמ"ת עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיו, קומפ'ון (לרבות ידית רגילה), מחיר הסעיף כולל את כלהעבודות הנדרשות להתקנת המאמ"ת.	קומפ	1.00	2,700.00	2,700.00
02.08.005.1000	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד 3x630A	יח'	1.00	360.00	360.00
02.08.005.2505	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - 556 B4	יח'	1.00	775.00	775.00
02.08.009	נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות				
02.08.009.0455	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	5.00	112.00	560.00
02.08.019	הכנות לתאורת חוץ				
02.08.019.0001	- ראה פרטים סטנדרטים. - מחירי הכבלים כוללים מפצלת מתכווצת בחום ("כפפה") עם דבק בקצוות				
02.08.019.0025	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני. (אינטרקום, שער חשמלי, סליל הפסקה, חדר מכונות)	מ'	500.00	14.00	7,000.00
02.08.019.0035	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני. (תאורה)	מ'	550.00	20.00	11,000.00
02.08.019.0040	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני. (הזנה ראשית, הזנה למרכזיית מאור / לוח במה)	מ'	275.00	32.00	8,800.00
02.08.019.0175	תעלה מפח מגולבן במידות 100X100 מ"מ כולל מכסה פח	מ'	15.00	109.00	1,635.00
02.08.019.0205	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	5.00	1,943.00	9,715.00
02.08.019.0210	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה/ חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	5.00	2,413.00	12,065.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.019.0250	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין D400	יח'	5.00	601.00	3,005.00
02.08.019.0255	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין D400	יח'	5.00	656.00	3,280.00
02.08.019.0310	חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק מ-121 ס"מ עד 150 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מ'	1,050.00	40.00	42,000.00
02.08.019.0320	תוספת מחיר לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 80 ס"מ.	מ'	225.00	8.00	1,800.00
02.08.019.0370	תוספת מחיר לחפירה עבור פתיחת כביש קיים ברוחב 40-60 ס"מ לצורך הנחת צינורות, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו.	מ'	30.00	92.00	2,760.00
02.08.019.0375	תוספת מחיר לחפירה עבור פתיחת מדרכה / שביל ברוחב 40-60 ס"מ לצורך הנחת צינורות, תיקון מדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו.	מ'	50.00	75.00	3,750.00
02.08.019.0450	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג עד גובה 4 מ', במידות 60/60/60 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, לרבות ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	יח'	23.00	787.00	18,101.00
02.08.019.0460	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8-9 מ', במידות 80/80/100 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, לרבות ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	יח'	3.00	1,069.00	3,207.00
02.08.019.0550	תוספת למחיר יסוד בטון לעמוד, עבור שרוול נוסף לכלל ושרוול נוסף להארקה.	יח'	26.00	165.00	4,290.00
02.08.019.0560	תוספת מחיר ליסוד בטון עבור הגבהה עגולה או ריבועית במידות 25*50*50 ס"מ	יח'	26.00	109.00	2,834.00
02.08.019.0565	כיסוי פח דקורטיבי לברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצ"פים ואיי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכיסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף, צבוע בתנור לפי גוון העמוד הכיסוי חייב לכסות את כל 4 הברגים	יח'	26.00	312.00	8,112.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.019.0570	יסוד בטון מזוין ב-30 למרכזיה, במידות 155X45 ס"מ ובגובה 90 ס"מ מתחת לפני השטח ו-20 ס"מ מעל פני השטח, עם מסגרת ברזל מגולבנת לחיזוק לוח החשמל לבסיס הבטון, עם פתחים לצינורות והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ	2.00	2,620.00	5,240.00
02.08.019.0580	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולבן מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	2.00	329.00	658.00
02.08.019.0590	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ-15 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות	יח'	26.00	109.00	2,834.00
02.08.019.0665	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ'	550.00	26.00	14,300.00
02.08.019.0690	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X1.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.(עמודי תאורה)	מ'	125.00	9.00	1,125.00
02.08.019.0695	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור. (לוח מכונות +הזנות לשערים חשמליים+ראש מערכת השקיה)	מ'	320.00	9.00	2,880.00
02.08.019.0710	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.(סליל בפסקה)	מ'	50.00	15.00	750.00
02.08.019.0755	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.(תאורת עמודים)	מ'	550.00	61.00	33,550.00
02.08.019.0760	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X25 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.(הזנה למרכזיית תאורה)	מ'	65.00	75.00	4,875.00
02.08.019.0790	כבל תת קרקעי טרמפולסטי טיפוס N2XY (XLPE) מושחל בצינור מחובר ללוח כבל בחתך 3X70+35 ממ"ר(הזנה ראשית)	מ'	50.00	165.00	8,250.00
02.08.019.0890	מוליך מבודד PVC בחתך 16 ממ"ר.	מ'	65.00	17.00	1,105.00
02.08.019.0910	מוליך נחושת מבודד בחתך 35 ממ"ר.	מ'	50.00	27.00	1,350.00
02.08.019.0990	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 ממ" ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקוטר 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ	16.00	1,327.00	21,232.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.019.0991	תוספת מחיר לאלקטרוודת הארקה בסעיף 08.01.0990 עבור העמקת האלקטרוודת בקטעים סטנדרטיים של 1.5 מ', כולל מצמד, עד לקבלת ההתנגדות הדרושה.	קומפ	16.00	246.00	3,936.00
02.08.019.1010	הארקה לצינור מים לפי המפרט הכללי כולל כל האביזרים והחיבורים התיקניים הדרושים, כולל תא בקרה מבטון טרום, חפירה/חציבה. התא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון ומכסה מסוג B125, חור לניקוז מים, מכסה, שילוט וצביעה.	יח'	2.00	929.00	1,858.00
02.08.019.1030	פס השוואת פוטנציאלים למרכזיה עשוי נחושת באורך 50 ס"מ עובי 4 מ"מ רוחב 40 מ"מ, עם 8 ברגים להתחברות מוליכי הארקה.	יח'	2.00	633.00	1,266.00
02.08.019.2160	מבנה מרכזית מאור לזרם 3X80A מארונות מפוליאסטר משוריין / מתכת בעובי 2.5 מ"מ, כמפורט בתכנית ת.ר. 202 עם תא חברת החשמל, פנלי פח פנימיים, פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ', וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזיה, לרבות מא"זים, מגענים, מאמ"תים וכו' כמפורט בתכנית, כולל יסוד מבטון ב-30 מזויין וכל הדרוש	קומפ	1.00	33,521.00	33,521.00
02.08.019.2270	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X400 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, לרבות כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ	1.00	3,549.00	3,549.00
02.08.019.2275	בדיקת פוטומטרית של מתקן התאורה ע"י בודק מאושר ע"י מחלקת תאורה של הרשות והפקת דו"ח על עמידת המתקן בתקן המאור	קומפ	1.00	2,599.00	2,599.00
02.08.020	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
02.08.020.0001	העמודים והזרועות בפרק זה ייוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י - 812 במהדורתו האחרונה. מחירי העמודים, הזרועות ומחזיקי דגלים כוללים צביעה במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס אלקטרוסטטית, קלוי בתנור בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות .				
02.08.020.0002	עמודים של "געש אורות / פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע עמודים עגולים מודרגים -----				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.020.0295	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 6.80 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל לפימפרט דופלקס.	יח'	3.00	3,146.00	9,438.00
02.08.020.0470	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול אחיד מצינור קוטר 5" בגובה 4 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל לפי מפרט דופלקס.	יח'	23.00	1,552.00	35,696.00
02.08.020.2490	זרוע בודדה עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 100 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. מק"ט 52210201, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת מנהל הפרויקט.	יח'	21.00	510.00	10,710.00
02.08.020.2505	זרוע כפולה עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 100 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. מק"ט 52220201/40201, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת מנהל הפרויקט.	יח'	2.00	755.00	1,510.00
02.08.020.2550	זרוע בודדת עגולה קונית, עשויה מצינור ברזל מגולבן, באורך 120/150 ס"מ, בגובה 120 ס"מ, קוטר עליון 60 מ"מ, מיועדת לחיבור לעמוד תאורה עגול / עגול קוני. מק"ט 52310001, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת מנהל הפרויקט.	יח'	2.00	899.00	1,798.00
02.08.020.2555	זרוע כפולה עגולה קונית, עשויה מצינור ברזל מגולבן, באורך 120/150 ס"מ, בגובה 120 ס"מ, קוטר עליון 60 מ"מ, מיועדת לחיבור לעמוד תאורה עגול / עגול קוני. מק"ט 52340001, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת מנהל הפרויקט.	יח'	1.00	1,589.00	1,589.00
02.08.020.4720	חיבור קיר לתאורת חג מותקן על עמוד התאורה כולל בית - תקע משורין, תוספת מפסק זרם חצי אוטומטי על מגש אביזרים וכבל חיבור לבית תקע.	יח'	3.00	375.00	1,125.00
02.08.020.4722	גומחה בעמוד תאורה לבית תקע	יח'	3.00	119.00	357.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.020.4730	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבוט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מא"ז חד פאזי לזרם 10A 10KA, עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה וכל עד לפנס.	יח'	23.00	374.00	8,602.00
02.08.020.4731	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז נוסף וכל נוסף לגוף תאורה או בית תקע על עמוד.	יח'	4.00	86.00	344.00
02.08.020.4850	תוספת מחיר לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה עד 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	26.00	268.00	6,968.00
02.08.020.4930	תוספת למחיר עמוד תאורה, עבור צבע מטאלי עפ"י קטלוג "RAL"	מ'	116.00	61.00	7,076.00
02.08.020.4940	תוספת למחיר זרוע לגוף תאורה, עבור צבע מטאלי עפ"י קטלוג "RAL"	יח'	3.00	101.00	303.00
02.08.020.5200	שעת רג' של חשמלאי מוסמך, לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח.	ש"ע	25.00	113.00	2,825.00
02.08.020.5210	כנ"ל, אך שעות רג' של חשמלאי עוזר	ש"ע	35.00	97.00	3,395.00
02.08.021	אביזרי תאורה				
02.08.021.0001	פנסי LED וציוד ההדלקה ייוצרו ויעמדו בבדיקות התקן הישראלי ת"י - 20 במהדורתו האחרונה. מחירי הפנסים והציוד כוללים בדיקת מנה מהמשלוח המסופק במפעל היצרן ובדיקת אימות בשטח לפי דרישת המפקח. האחריות לגוף התאורה תהיה ל-10 שנים לפחות, אחריות לציוד ההדלקה תהיה למשך 10 שנים לפחות. פנסים אחרים, שאינם LED, וציוד ההדלקה ייוצרו ויעמדו בבדיקות התקן הישראלי ת"י - 20 במהדורתו האחרונה. מחירי הפנסים והציוד כוללים בדיקת מנה מהמשלוח המסופק במפעל היצרן ובדיקת אימות בשטח לפי דרישת המפקח. האחריות לגוף התאורה תהיה ל-5 שנים לפחות, אחריות לציוד ההדלקה תהיה למשך 5 שנים לפחות. מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים צביעה בגוון לפי בחירת המזמין. כול גופי התאורה יהיו מחיבים אישור בכתב מהמתכנן / המזמין. מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים בין היתר אספקה, הובלה, התקנה, חיבור והארה. גופי התאורה המפורטים בסעיפים להלן הינם על פי התוצרת המאופיינת או שווה ערך מאושר, ע"י המתכנן / המזמין.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.021.0002	מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים נורה, ציוד הפעלה והצתה מושלם (כולל קבל) מותקן בגוף הפנס וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפ' לרבות צביעה בגוון לפי בחירת המזמין. מוצרים שווי ערך מחייבים אישור בכתב מהמתכנן / המזמין				
02.08.021.0003	גופי תאורה משווקים ע"י חב' "ש.מ. יוניברס".				
02.08.021.9001	גוף תאורת רחוב דקורטיבי LED דגם "LED TOSCA" יבוא אור עד מהנדסים או ש"ע). בגוון 4000K. הפנס כולל DRIVER העובד על מתח כניסה אוניברסלי, צריכת החשמל הכוללת עד 150 וואט.	יח'	29.00	1,980.00	57,420.00
02.08.021.9002	גוף תאורת הצפה שקוע בקרקע להארת מבנה בעל אלומה רחבה / צרה, דרגת אטימות IP65 כולל כל האביזרים להתקנת הגוף, גוף התאורה יהיה מסוג RGB מדגם flora, גוף תאורה בהתאם לבחירת היזם, האדריכל, המתכנן והמפקח.	יח'	10.00	1,350.00	13,500.00
02.08.021.9003	גוף תאורת שקוע בקיר מנירוסטה להארת הבריכה, דרגת אטימות IP65 כולל כל האביזרים להתקנת הגוף, גוף התאורה יהיה מסוג RGB, גוף תאורה יהיה בהספק של 9 וואט מסוג IG-93-73R-NR תוצרת לד דיזיין ההתאם לבחירת היזם, האדריכל, המתכנן והמפקח.	יח'	4.00	3,600.00	14,400.00
02.08.021.9004	פרופיל לד מותקן בפרגולה של חברת אידיאלייט נורת LED-PCB בהספק של 30W גודל 5X7.5 ס"מ מוגן מים דרגת אטימות IP65 בגוון ע"פ האדריכל חיווט בתאום עם ספק פרגולה	יח'	12.00	576.00	6,912.00
	סה"כ לתשתיות חשמל, תאורה ותקשורתת פרק 8.0				514,973.00
02.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
02.10.061	סימוני אזהרה בריצוף				
02.10.061.0001	נגיש - מסמרות מישושיות (סימן מאתר) בדידים בקידוח, מפלב"מ (316נירוסטה), בקוטר עד 26 מ"מ ובגובה עד 4 מ"מ למשטח אזהרה (170 יח' למ"א ברוחב 60 ס"מ) ובעומק 12-15 מ"מ, לפי דרישת ת"י 1918 חלק 7	יח'	850.00	11.00	9,350.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				9,350.00
02.18	תקשורת				
02.18.004	אופטיקה				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
2,400.00	16.00	150.00	מ'	כבל אופטי 12 סיבים להתקנה פנימית, micron Multi mode OM3 50/125, כולל מעטה HFFR, חיזוקי Kevlar, מבנה TIGHT TUBE, אלמנטים לחיזוק בעומס התקנה אנכית. כוללת התקנה, השחלה, בדיקה ושילוט (סעיף מדקל מחירון דצמ' 22)	02.18.004.9000
2,400.00				סה"כ לתקשורת	
				פיתוח נופי	02.40
				מדרגות, חגורות בטון	02.40.052
15,795.00	585.00	27.00	מ'	מדרגות טרומיות נגישות מבטון בחתך עד 40/15-17 ס"מ (דגם פארק נגישה עם שקע), גמר בטון אדריכלי, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-30 משופע עם משולשים, מצע מהודק וזייון הבטון.	02.40.052.9000
				ריצוף באבנים משתלבות	02.40.053
20,800.00	104.00	200.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או ריבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	02.40.053.0311
1,476.00	123.00	12.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות בצידות 10/20 ס"מ או ריבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן	02.40.053.0312
371,000.00	265.00	1,400.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם 'הרובע' או ש"ע במידות 10/40 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ, בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, גמר אומבריאנו	02.40.053.0575
59,250.00	150.00	395.00	מ"ר	ריצוף מנקז באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם 'אקוסטון טבעון מנקז' או ש"ע במידות 13.5/14.5 ס"מ, לרבות שכבת חצץ/סומסום 5 ס"מ, בגוון אפור	02.40.053.1550
52,700.00	155.00	340.00	מ"ר	ריצוף מנקז באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם 'אקוסטון טבעון מנקז' או ש"ע במידות 13.5/14.5 ס"מ, לרבות שכבת חצץ/סומסום 5 ס"מ, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	02.40.053.1551
1,010.00	202.00	5.00	מ"ר	נגיש - אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	02.40.053.2501
47,250.00	270.00	175.00	מ"ר	משטח 'גוטה גרדן' (אריח דשא) לרחבת רכב תפעול, תוצרת 'איטונג' או ש"ע כולל 2 שכבות חצץ, כנדרש בפרט ובהוראות היצרן	02.40.053.9000
				אבני שפה וגן, אבני תיחום	02.40.054

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.40.054.0020	אבן שפה לכביש במידות 17/25 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	235.00	83.00	19,505.00
02.40.054.0032	נגיש - אבן מעבר אי תנועה ללא פזה לנכים, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	15.00	113.00	1,695.00
02.40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	490.00	69.00	33,810.00
02.40.054.9000	תיחום גומה לעץ ממסגרת ועוגני ברזל מגלוונים כולל צינור איורור שרשורי בקוטר 4" ובאורך 1.0 מ' ממולא בחצץ. מידות הפתח - 1.50*1.50 מ', בהתאם לנדרש בפרט ובתוכנית.	יח'	4.00	1,080.00	4,320.00
02.40.054.9001	תיחום גומה לצמח מטפס ממסגרת ועוגני ברזל מגלוונים כולל צינור איורור שרשורי בקוטר 4" ובאורך 1.0 מ' ממולא בחצץ. מידות הפתח - 0.30*0.50 מ', בהתאם לנדרש בפרט ובתוכנית.	יח'	10.00	585.00	5,850.00
02.40.090	שונות (שאינם במחירון דקל)				
02.40.090.9000	חיפוי קיר בלוחות מבטון אדריכלי במידות 20/70/3 ס"מ מבטון אדריכלי כולל עיבוד פינות, הדבקה וכל הנדרש בפרט ובמפרט. גוון לוחות הבטון מנשיה/ GRAFIT	מ"ר	26.00	509.00	13,234.00
02.40.090.9001	קופינג ישר 30/100/5 ס"מ מבטון אדריכלי, עיבוד פינה, הדבקה וכל הנדרש בפרט ובמפרט. גוון לוחות הבטון מנשיה/ GRAFIT	מ'	65.00	279.00	18,135.00
02.40.090.9003	קיר תומך ויסוד עובר לקיר מבטון זויין ב-30 לרבות חפירה לקיר וליסוד, זיון, תפרים ונקזים, החזרת העפר החפור בגב הקיר והיסוד וכל הנדרש בפרטי הקונסטרוקטור והאדריכלית	מ"ק	10.00	1,701.00	17,010.00
682,840.00	סה"כ לפיתוח נופי				
02.41	גיבון והשקיה				
02.41.010	הכשרת קרקע				
02.41.010.0001	הסרת צמחיה וניקוי השטח (יבוצע לפי דרישה בלבד לפני עבודות שתילה ובינוי)	מ"ר	900.00	4.00	3,600.00
02.41.011	עבוד קרקע, אדמת גן וקומפוסט				
02.41.011.0020	עיבוד קרקע לעומק 20 ס"מ לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות בחלקה ששטחה 1000-250 מ"ר	מ"ר	900.00	4.00	3,600.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.011.0040	קומפוסט לשטחים שגודלם 250-1000 מ"ר (בכמות של כ- 25 מ"ק לדונם)	מ"ק	25.00	207.00	5,175.00
02.41.011.0110	תוספת של דשן יסוד להכשרת השטח, 100 ק"ג לדונם של סופר פוספט ו-120 ק"ג לדונם של אשלגן כלורי	מ"ר	900.00	5.00	4,500.00
02.41.011.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות מעל 20 מ"ק	מ"ק	350.00	63.00	22,050.00
02.41.012	טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ				
02.41.012.0120	טוף שחור 20-4 בשקים 25 ליטר לרבות הובלה	יח'	8.00	29.00	232.00
02.41.012.0265	תערובת שתילה במורכבת 1/3 טוף, 1/3 קומפוסט, 1/3 כבול לרבות הובלה פיזור ויישור	מ"ק	4.00	414.00	1,656.00
02.41.020	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
02.41.020.0030	נטיעת שתילים גודל מס. 3 (1 ליטר)	יח'	450.00	14.00	6,300.00
02.41.020.0040	נטיעת שתילים גודל מס. 4 (3 ליטר)	יח'	1,300.00	20.00	26,000.00
02.41.020.0060	נטיעת שתילים גודל מס. 6 (10 ליטר)	יח'	460.00	63.00	28,980.00
02.41.020.0200	עצים גודל 10 בקוטר גזע 4" ו-60 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	24.00	765.00	18,360.00
02.41.020.0210	עצים בקוטר גזע 6" ובגובה 5 מ' ו-60 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	20.00	2,250.00	45,000.00
02.41.020.0361	העתקת עץ בוגר גדול בגובה עד 7 מ', בלווי אגרונום ושתילתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים (בהתאם למפרט משרד החקלאות)	יח'	1.00	15,255.00	15,255.00
02.41.020.0750	התקנת סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ' ובקוטר 4 ס"מ לפחות עם חוד בתחתית, הסמוכה מעוגנת בקרקע בעומק 50 ס"מ לפחות	יח'	84.00	15.00	1,260.00
02.41.020.0780	ערכת גומיות קשירה לתמיכת עצים לסמוכות למניעת קריסתם, לרבות 4 גומיות קשירה מ-E.P.D.M, שלושה אביזרי קיבוע וברגים, תוצרת 'גומעץ' או ש"ע (המחיר לעץ בודד)	קומפ	44.00	40.00	1,760.00
02.41.030	שתילת דשא				
02.41.030.0001	מרבדי דשא (מעל 250 מ"ר) מזן קוקויו לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	360.00	23.00	8,280.00
02.41.040	אביזרים לראש בקרה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.040.0620	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין דגם 'OR-02112' כדוגמת 'אורלייט בלומגארד' או ש"ע, במידות 1115/1110/320 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	1.00	5,760.00	5,760.00
02.41.050	מחשבים ובקרי השקיה				
02.41.050.0120	שנאי V230/24 הספק 20VA	יח'	1.00	63.00	63.00
02.41.050.0130	סוללה נטענת 4.5V מתאימה לתאורת רחוב ושומרת על זמן אמת	יח'	1.00	990.00	990.00
02.41.050.0180	שסתום פיקוד סולונואיד פולסים דו או תלת גידי דוגמת 'ברמד' 9VDC דגם S או ש"ע	יח'	5.00	324.00	1,620.00
02.41.050.0470	רישוי קשר קומפלט לסקורפיו לרבות טיפול משרד התקשורת	יח'	1.00	513.00	513.00
02.41.050.0490	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך	יח'	1.00	2,520.00	2,520.00
02.41.050.0500	מערכת סולארית עבור סקורפיו DC קומפלט	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
02.41.050.0520	מתאם תקשורת PIU לאירינט, לרבות רדיו ואנטנה, אינטגרציה ואחריות לשנה	יח'	1.00	7,200.00	7,200.00
02.41.050.0569	יחידת קצה אלחוטית סקורפיו XR 6X6 מוטורולה לרבות בקר, רדיו, 6 הפעלות, 6 כניסות, סוללה, מארז outdoor, תקן CB לבקר ולאביזרים ההיקפיים. התקנה ע"י מתקין מורשה של היצרן, אינטגרציה, הדרכה, אחריות ושירות לשנה	יח'	1.00	10,917.00	10,917.00
02.41.060	ממתירים/מתזים				
02.41.060.0140	ממטיר פלסטי דגם I-20 תוצרת HUNTER או ש"ע, גובה גיחה 10 ס"מ, מתכוונן ל 360-50 מעלות, לרבות כיסוי גומי, אל-נגר מובנה ומנגנון החזרת גזרה אוטומטית	יח'	16.00	142.00	2,272.00
02.41.070	צנרת השקיה				
02.41.070.0030	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני בעומק 40 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים 32-63 מ"מ. המחיר כולל הובלת הכלים	מ'	550.00	9.00	4,950.00
02.41.070.0230	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה	מ'	350.00	10.00	3,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.070.0240	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 32 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה	מ'	50.00	13.00	650.00
02.41.070.0250	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 40 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה	מ'	130.00	17.00	2,210.00
02.41.070.0318	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 16 קשיח, קוטר 75 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה	מ'	100.00	54.00	5,400.00
02.41.070.0665	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 110 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט נילון	מ'	100.00	125.00	12,500.00
02.41.070.0800	תוספת לשרוול עבור פתיחת שטחים מרוצפים או עם אספלט והחזרת המצב לקדמותו	מ'	30.00	106.00	3,180.00
02.41.080	שלוחות טפטוף				
02.41.080.0020	שלוחת טפטוף מווסתת דוגמת 'רעם נטפים' או ש"ע, קוטר 17 מ"מ, טפטפות כל 40-50 ס"מ, לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מ'	1,200.00	7.00	8,400.00
02.41.080.0120	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	44.00	34.00	1,496.00
02.41.080.0300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	4.00	495.00	1,980.00
02.41.081	ראשי מערכת				
02.41.081.0020	ראש מערכת קוטר 1.5" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסוני, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרראוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים	יח'	1.00	7,650.00	7,650.00
02.41.081.0170	הפעלה קוטר 1.5" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	3.00	702.00	2,106.00
02.41.081.0180	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	2.00	468.00	936.00
281,071.00	סה"כ לגינון והשקיה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
02.42.010	ארגזי פרחים, אדניות ועציצים				
02.42.010.9000	עציץ ממתכת צבועה ומגלוונת בצורת ריבוע, במידות 50/50 ס"מ ובגובה 45 ס"מ, דגם 'נענע' 500 מקט 5862 תוצרת 'שחם אריכא' או ש"ע	יח'	6.00	1,755.00	10,530.00
02.42.020	ספסלים, שולחנות וביתנים				
02.42.020.9000	מושב/ספסל עץ במבוק ע"ג גביונים (שימדדו בנפרד) בהתאם לתכנית ולפרט	מ'	38.00	653.00	24,814.00
02.42.020.9001	תוספת למושב/ספסל עץ במבוק ע"ג גביונים עבור משענת גב באורך 1.0 מ', בהתאם לתכנית ולפרט	יח'	10.00	945.00	9,450.00
02.42.020.9002	תוספת למושב/ספסל עץ במבוק ע"ג גביונים עבור מסעד יד, בהתאם לתכנית ולפרט	יח'	20.00	257.00	5,140.00
02.42.020.9003	משטח עץ במבוק נפתח (2 כנפיים) לכיסוי תא משאבות כולל צירים, ידית ומנעול בשטח של כ-4.0 מ"ר בהתאם לתכנית ולפרט	קומפ	1.00	5,580.00	5,580.00
02.42.041	אשפתונים ומסתורי אשפה				
02.42.041.0305	מסתור אשפה דגם 'בניה' תוצרת חב' 'אי אם שגב' או ש"ע עשוי מפח מגלון חתוך בלייזר וצבוע בתנור	מ"ר	15.00	369.00	5,535.00
02.42.041.9000	אשפתון מרובע מבטון טרום במידות 49/49 ס"מ, גמר בטון/גרנוליט, גובה 63 ס"מ, לרבות מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגלון בנפח 45 ל', גדם 'רומי' תוצרת 'שחם אריכא' או ש"ע	יח'	5.00	1,890.00	9,450.00
02.42.071	פרגולות שימשיות ויורטים				
02.42.071.9000	פרגולה אלומיניום, מסגרת פרופיל היקפי ועמודים, לרבות מילואת רפפת אלומיניום דמוי עץ בגוון לבחירת האדריכל, לרבות שלבים בין העמודים ו/או כבלים לצמחיה מטפסת	מ"ר	125.00	1,350.00	168,750.00
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				239,249.00
02.44	גידור				
02.44.013	גדרות ומעקות מרשת פלדה מרותכת				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.44.013.0030	גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם 'בטחון' או לירון ביטחונית' או 'שדרות' או ש"ע בגובה כללי של 2.35 מ' מפני הקרקע, בתוספת מעקם עילי מעל גובה 2.0 - 1.90 מ' בזווית 45* ובאורך 50 ס"מ. משבצות 50/150/4.5 מ"מ ועמודים מפרופיל 80/40/2.2 מ"מ או 60/60/2.2 מ"מ, לרבות כיפות, אביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בודדים אועיגון בקיר	מ'	70.00	333.00	23,310.00
02.44.013.0036	גדר רשת דם 'נוי חצרות משולש' או ש"ע בגובה 1.1 מ' עשויה מרשת מרותכת בעובי 4.5 מ"מ במידות משתנות עם כיפוף משולש בחלק העליון להקשחה ומניעת פציעות, עמודים 50/50/2 מ"מ כל 2.0 מ', הגדר צבועה בתנור, לרבות כיפות, אביזרי חיבור מגלוונים ויסודות בטון בודדים	מ'	20.00	333.00	6,660.00
02.44.021	מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים				
02.44.021.0130	גדר דגם 'ערן משופר' או 'צבר' או ש"ע בגובה 1.1-1.2 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', מעוגן בקיר לרבות גדר בשיפוע	מ'	10.00	387.00	3,870.00
02.44.021.9000	מעקה הגנה לבריקה בגובה 60 ס"מ מעמודי מתכת וכבלי פלדה, כנדרש בפרט	מ'	25.00	405.00	10,125.00
02.44.022	מעקות לבניה פרטית ורוויה				
02.44.022.9000	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90 - 110 ס"מ מצינור מגולוון בקוטר 2", כולל פינות מעוגלות עיגון לקירות / עמודים וצביעה בתנור	מ'	10.00	244.00	2,440.00
02.44.032	שערים מרשתות מרותכות				
02.44.032.0025	שער פישפש חד כנפי מגולוון דגם 'חיפה', או דגם 'לירון' או דגם 'איילון' במידות 140/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 50/150/4.5 מ"מ, רשת מרותכת 60/40/2.2 מ"מ, בריח מ"מ, לרבות משקוף מפרופיל 60/60/2 מ"מ, למנעול תליין ויסודות בטון 50/50/70 ס"מ	יח'	1.00	3,105.00	3,105.00
02.44.032.0500	שער דו כנפי דגם 'לירון ביטחון' או 'קרן' או 'שדרות' במידות 600/220 ס"מ או 650/235 ס"מ ועמודי שער מפרופיל 150/150/4 מ"מ. השער עשוי מפרופילים אנכיים עם קרן באורך 50 ס"מ בזווית של 45 מעלות, מסגרת מפרופיל 60/40/2 מ"מ ורשת מרותכת 50/150/4 מ"מ לרבות בריח ואוזניים למנעול תליה, ריחים לקרקע ויסודות בטון במידות 80/80/80 ס"מ	יח'	1.00	14,337.00	14,337.00
סה"כ לגידור					63,847.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51	סלילת כבישים ורחבות				
02.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
02.51.010.0045	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מפני הקרקע הינו מעל מעל 40 ס"מ ועד 60 ס"מ	יח'	2.00	450.00	900.00
02.51.010.0060	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	2,650.00	1.00	2,650.00
02.51.010.9000	תוספת לעקירת עצים עבור פינוי הפסולת	יח'	2.00	315.00	630.00
02.51.010.9001	שימור עצים קיימים כולל: חפירה סמוך לשורשים בטרנצ'ר או בעבודת ידיים, גיזום נוף, השקיה וכל הנדרש במפרט המיוחד ולפי הנחיית האגרונום לרבות הגנה סביב העץ בגדר איסכורית.	יח'	35.00	675.00	23,625.00
02.51.010.9002	פירוק שער תלת כנפי ברובח כ-7.5 מ', בגבול המרכז החינוכי, והתקנתו מחדש בהתאם לגבהים ומיקום סופיים לרבות כל החומרים והעבודה הנדרשים לפעולתו התקינה. העבודה תעשה לאחר אישור בכתב ממנהל הפרויקט	קומפ	1.00	3,150.00	3,150.00
02.51.020	עבודות עפר				
02.51.020.0009	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	מ"ק	900.00	34.00	30,600.00
02.51.020.0017	יישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי (בחומר מקומי) בגובה עד 20 ס"מ באתר, לכמות של עד 1000 מ"ר	מ"ר	1,000.00	8.00	8,000.00
02.51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	2,650.00	5.00	13,250.00
02.51.030	מצעים ותשתיות				
02.51.030.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. כמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	620.00	156.00	96,720.00
02.51.030.0100	שכבת תשתית מחצץ, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	385.00	173.00	66,605.00
02.51.032	רשתות שריון ויריעות גאוטכסטיל				
02.51.032.0539	יריעה גאוטכנית מבד ארוג במשקל 400 גר/מ"ר, לרבות עיגון	מ"ר	940.00	17.00	15,980.00
02.51.073	דיפון בגביונים				
02.51.073.0010	ארגזי גביונים במידות 2.0/1.0/1.0 מ', לרבות שברי אבן	מ"ק	105.00	374.00	39,270.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.073.0015	ארגזי גביונים במידות 2.0/1.0/0.5 מ', לרבות שברי אבן	מ"ק	10.00	423.00	4,230.00
02.51.073.9000	ארגזי גביונים במידות 2.0/0.5/0.5 מ', לרבות שברי אבן - לספסל	מ"ק	10.00	459.00	4,590.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				310,200.00
02.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
02.57.011	צינורות פלדה				
02.57.011.0019	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 קוטר "1, עובי דופן 3.38 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" 4 או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 593, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00	140.00	1,400.00
02.57.011.0090	צינורות פלדה קוטר "2, עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00	171.00	8,550.00
02.57.011.0100	צינורות פלדה קוטר "3, עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00	223.00	2,230.00
02.57.011.0110	צינורות פלדה קוטר "4, עובי דופן 5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	100.00	248.00	24,800.00
02.57.011.0500	צינורות פלדה קוטר "2, עובי דופן 3.65 מ"מ, עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קיר או על אדני בטון, לרבות ספחים, חבקים ו/או אדני הבטון	מ'	10.00	165.00	1,650.00
02.57.011.0510	צינורות פלדה קוטר "3, עובי דופן 5/32, עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על אדני בטון, לא כולל ספחים למעט מחברים, לרבות אדני הבטון	מ'	10.00	187.00	1,870.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.011.0520	צינורות פלדה קוטר "4, עובי דופן "5/32, עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על אדני בטון, לא כולל ספחים למעט מחברים, לרבות אדני הבטון	מ'	10.00	229.00	2,290.00
02.57.011.3300	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר "3 עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית וחיבור בריתוך	יח'	2.00	188.00	376.00
02.57.011.3310	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר "4 עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית וחיבור בריתוך	יח'	5.00	235.00	1,175.00
02.57.014	חיבור קווי מים				
02.57.014.0020	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר "4 לקו קיים מצינור פלדה קוטר "4, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00	1,890.00	3,780.00
02.57.021	מגופים, "גמל" מים				
02.57.021.0020	מגוף טריז רחב קוטר "3 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	1,314.00	2,628.00
02.57.021.0030	מגוף טריז רחב קוטר "4 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	5.00	1,593.00	7,965.00
02.57.021.0093	מגוף טריז צר קוטר "2 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3.00	945.00	2,835.00
02.57.021.0280	מגוף פרפר רחב קוטר "3 עשוי ברזל יציקה דגם "B3-CDE" או ש"ע, עם ציפוי פנים וחוף רילסן, הפעלה בתמסורת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,116.00	1,116.00
02.57.021.0281	מגוף פרפר רחב קוטר "4 עשוי ברזל יציקה דגם "B3-CDE" או ש"ע, עם ציפוי פנים וחוף רילסן, הפעלה בתמסורת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,341.00	1,341.00
02.57.022	שסתומים ומסננים בקווי מים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.022.0950	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 3" עשוי מפלב"ם (נירוסטה) דגם "PR 500STST" ללחץ עבודה 10 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	5,427.00	5,427.00
02.57.023	אוגנים				
02.57.023.0010	אוגן על צינור פלדה קוטר 3" (90 מ"מ) בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	180.00	180.00
02.57.023.0020	אוגן על צינור פלדה קוטר 4" (100,125 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	207.00	414.00
02.57.024	מצמדים (דרסרים) ומחברים				
02.57.024.0010	מצמד (דרסר) קוטר 3" לצינורות פלדה ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות אוזניות, ברגים, אומים ואטמים	יח'	1.00	495.00	495.00
02.57.024.0020	מצמד (דרסר) קוטר 4" לצינורות פלדה ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות אוזניות, ברגים, אומים ואטמים	יח'	1.00	585.00	585.00
02.57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
02.57.026.0023	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	2.00	2,250.00	4,500.00
02.57.027	תאים לאביזרים				
02.57.027.0008	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 40 ס"מ, ובעומק עד 75 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 30 ס"מ, ממין A50 ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ	1.00	1,107.00	1,107.00
02.57.032	צינורות P.V.C ופוליאיתילן				
02.57.032.0004	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00	126.00	1,260.00
02.57.032.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00	149.00	7,450.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.032.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00	158.00	7,900.00
02.57.032.0200	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	20.00	180.00	3,600.00
02.57.032.0210	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	30.00	189.00	5,670.00
02.57.032.0300	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00	243.00	2,430.00
02.57.032.0310	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00	252.00	12,600.00
02.57.042	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות				
02.57.042.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 12.5 (B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	7.00	3,294.00	23,058.00
02.57.042.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 12.5 (B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	8.00	4,401.00	35,208.00
02.57.043	תוספות לשוחות בקרה				

משרדים חירייה V11
 פרויקטים ישראל שריג - ראשי

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.043.0760	מכסה מרובע בריצוף עם אבנים משתלבות מיציקת ברזל, מידות 60/60 ס"מ, לשוחת בקרה קיימת, ממין (12.5 B125 טון)	יח'	6.00	1,278.00	7,668.00
02.57.046	מפלים				
02.57.046.0010	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ-P.V.C ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	1.00	801.00	801.00
02.57.046.0500	מפל פנימי קוטר 160 מ"מ מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוחה, זווית תחתונה 90 מעלות ואטמי חדירה, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	1.00	585.00	585.00
02.57.047	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
02.57.047.0190	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 110 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	3.00	1,152.00	3,456.00
02.57.047.0200	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	1,260.00	1,260.00
02.57.047.0210	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 200 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	2,025.00	2,025.00
02.57.047.0220	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 250 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	2.00	2,412.00	4,824.00
02.57.067	קידוחי ניקוז				
02.57.067.0041	קידוחי ניקוז קוטר 60 ס"מ עם צינור ספירלי מחורר קוטר פנים 50 ס"מ מפוליאתילן (HDPE) מחוזק בפלדה מסוג "קזפלקס" או ש"ע עטוף בבד גיאוטכני לא ארוג במשקל של לפחות 250 ג"ר למ"ר בעומק מעל 6 מ' ועד 12 מ', לרבות מוטות אבטחה בחלק העליון של הצינור ומילוי החלל בין קוטר הקידוח לצינור בחול	קומפ	1.00	5,247.00	5,247.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.067.0060	תוספת לקידוח ניקוז עבור חוליה מבטון טרום בקוטר פנים 60 ס"מ וגובה עד 50 ס"מ עם תקרת בטון, לרבות כובע רשת קוטר 40 ס"מ מחוזק לתקרה ע"י ברגים	קומפ	1.00	873.00	873.00
02.57.202	עטיפת בטון לצינורות				
02.57.202.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מ'	120.00	80.00	9,600.00
02.57.202.0020	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 160 מ"מ (6")	מ'	30.00	90.00	2,700.00
214,929.00	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				
2,318,859.00	סה"כ לעבודות פיתוח				
03	בריכה אקולוגית וחדר מכונות- קונסטרוקציה				
03.01	עבודות עפר				
03.01.030	.				
03.01.030.1000	חפירה ו/או חציבה (מכל סוג שהוא) על ידי כלים קטנים בכמות עד 80 מ"ק, לרבות משאית לסילוק עודפי החפירה	י"ע	1.00	6,120.00	6,120.00
6,120.00	סה"כ לעבודות עפר				
03.02	עבודות בטון				
03.02.001	הערות				
03.02.001.0001	הערה: הבטון הינו ב-30 אלא אם צוין אחרת				
03.02.011	.				
03.02.011.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	30.00	48.00	1,440.00
03.02.011.0090	מצע ארגזי פוליביד בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	25.00	43.00	1,075.00
03.02.012	.				
03.02.012.0400	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	1.50	1,223.00	1,834.50
03.02.050	.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.02.050.0050	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ	מ"ר	3.00	186.00	558.00
03.02.050.0060	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ	מ"ר	25.00	221.00	5,525.00
03.02.071					
03.02.071.0250	קורות עליונות ומעקות מבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתכים שונים	מ"ק	7.50	1,292.00	9,690.00
03.02.096					
03.02.096.0020	תוספת עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	15.85	32.00	507.20
03.02.097					
03.02.097.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	2.00	4,891.00	9,782.00
	סה"כ לעבודות בטון				30,411.70
03.06	מסגרות אומן				
03.06.1580	פרופילי פלדה מגולוונים שונים מעוגנים או מבוטנים כגון: פלטקות, זוויתנים, פרופילים מסוגים וחתכים שונים וכד', לרבות חיתוך	ק"ג	30.00	43.00	1,290.00
03.06.001	מסגרות אומן				
03.06.001.1580	פרופילי פלדה מגולוונים שונים מעוגנים או מבוטנים כגון: פלטקות, זוויתנים, פרופילים מסוגים וחתכים שונים וכד', לרבות חיתוך	ק"ג	30.00	43.00	1,290.00
	סה"כ ל.מסגרות אומן				2,580.00
03.23	כלונסאות				
03.23.010					
03.23.010.0005	תוספת מחיר להתארגנות לקידוח ויציקת כלונסאות בקדיחה יבשה לעבודה שהיקפה הכולל עד 1000 מ' כלונסאות	קומפ	0.15	3,848.00	577.20
03.23.010.0030	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 20 מ'	מ'	88.00	194.00	17,072.00
03.23.010.0031	תוספת מחיר עבור הסעיף הנ"ל עבור יציקה בשיטת בנטונייט במקום בשיטה יבשה בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 20 מ' במידת הצורך	מ'	88.00	183.00	לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.23.011	.				
03.23.011.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים והאורכים	טון	2.10	6,019.00	12,639.90
	סה"כ לכלונסאות				30,289.10
	סה"כ לבריכה אקולוגית וחדר מכונות- קונסטרוקציה				69,400.80
04	בריכה אקולוגית				
04.01	מצעים				
04.01.0010	בזלת עדס בגודל 14-19 מ"מ ממחצבה מאושרת. המחיר כולל את עירבוב החומרים לתערובת לפי תכנית. ארוז בשקים של 300 ליטר. פיזור ללא עליית כלים כבדים על גבי שטח האיטום ועל המצעים.	יח'	9.00	619.00	לא לסיכום
04.01.0020	אקוואקליי, חימר מותפח מתוקן pH, ייעודי לגידול צמחים, ללא חומרים רעילים (חימר לבידוד אינו מתאים) גודל גרגר בין 12-20 מ"מ ארוז בשקים של 50 ליטר.	יח'	16.00	261.00	לא לסיכום
04.01.0030	קליפות אורן גודל 5-10 ס"מ ללא חיטוי או טיפול ארוז בשקים של 50 ליטר.	יח'	8.00	121.00	לא לסיכום
04.01.0040	בזלת סומסומית בגודל 2-5 מ"מ ממחצבה מאושרת ארוז בשקים של 300 ליטר. כולל הובלה ופיזור ללא עליית כלים כבדים על גבי שטח האיטום.	יח'	8.00	507.00	לא לסיכום
04.01.0050	מצע שתילה ארוך טווח לצמחי מים תוצרת "עפרה צמחי מים" עם חומרים איטיי תמס ללא זרחן, PH שלא עולה על 5 ו- EC שלא עולה על 3 מיקרו-סימנס. עובי השכבה המיושמת 10 ס"מ והיא תשקע לעובי סופי של 7 ס"מ.	מ"ר	13.00	478.00	לא לסיכום
04.01.0060	רשת להפרדה בין דשן למצעים	מ"ר	13.00	13.00	לא לסיכום
04.01.0070	חלוקי נחל לא סידניים להגנה על צנרת ארוז בשקים של 300 ליטר, כולל הובלה ופיזור ללא עליית כלים כבדים על גבי שטח האיטום	יח'	2.00	1,238.00	לא לסיכום
04.01.0080	שבכת פיברגלס לכיסוי תעלת האיסוף לרבות התקנת זוויות נירוסטה 40X40 כתמיכה כולל אספקה והתקנה	מ'	3.00	815.00	לא לסיכום
	סה"כ למצעים				0.00
04.02	צמחיה ודגים				
04.02.0010	צמחיית גדה מזדקרת עם בית שורשים מסועף	מ"ר	4.00	355.00	לא לסיכום
04.02.0020	צמחיה גדה משתרעת בעציצונים	מ"ר	4.00	282.00	לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.02.0030	שושנות מים טרופיות בנות 4 שנים לפחות כולל הובלה ושתילה	מ"ר	8.00	315.00	לא לסיכום
04.02.0040	שושנות מים נשירות בנות 4 שנים לפחות כולל הובלה ושתילה	מ"ר	8.00	248.00	לא לסיכום
04.02.0050	דג נווית כחולה למניעת יתושים	יח'	55.00	7.00	לא לסיכום
04.02.0060	דגי קומט אדום גודל 15-20 ס"מ	יח'	14.00	40.00	לא לסיכום
04.02.0070	דגי קומט צהוב גודל 15-20 ס"מ	יח'	14.00	48.00	לא לסיכום
04.02.0080	aquaActive BioKick fresh בקטריה למים חדשים 500מ"ל	יח'	1.00	446.00	לא לסיכום
	סה"כ לצמחיה ודגים				0.00
04.03	צנרת				
04.03.0010	צינורות פוליאתילן PE100 לאספקת מים, דרג 10, קוטר 50 מ"מ	מ'	24.00	134.00	לא לסיכום
04.03.0020	צינורות פוליאתילן PE100 לאספקת מים, דרג 10, קוטר 110 מ"מ	מ'	18.00	244.00	לא לסיכום
04.03.0030	צנרת איסוף מחורצת PVC קוטר 110 מ"מ	מ'	4.00	878.00	לא לסיכום
04.03.0040	מעבר קיר בטון אטום לצינור בקוטר 32 מ"מ	יח'	2.00	241.00	לא לסיכום
04.03.0050	מעבר קיר בטון אטום לצינור בקוטר 50 מ"מ	יח'	3.00	322.00	לא לסיכום
04.03.0060	מעבר קיר בטון אטום לצינור בקוטר 110 מ"מ	יח'	4.00	427.00	לא לסיכום
04.03.0070	יחידות פיזור בריכה המורכבות על צינור בקוטר 50 מ"מ הכוללות הסתעפות מצינור הפיזור, מעבר קוטר וברז כדורי	יח'	5.00	536.00	לא לסיכום
	סה"כ לצנרת				0.00
04.04	חדר משאבות				
04.04.0010	משאבה בספיקה של 8 מק"ש Aquamax Dry 8000 תוצרת Oase, גרמניה	יח'	1.00	6,075.00	לא לסיכום
04.04.0020	אל חוזר U-PVC קפיצי עם 2 רקורדים חיבור בהדבקה, קוטר 50 מ"מ	יח'	1.00	617.00	לא לסיכום
04.04.0030	ברזים כדוריים U-PVC עם 2 רקורדים חיבור בהדבקה, קוטר 50 מ"מ	יח'	2.00	465.00	לא לסיכום
04.04.0040	מצוף פיצוי מים בקוטר 32 מ"מ	יח'	1.00	928.00	לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.04.0050	ארון+לוח חשמל ראשי מוגן מים, כולל הגנות מתאימות למשאבות וחיווט	יח'	1.00	14,850.00	לא לסיכום
04.04.0060	Cable Transition E1/10 מעבר בטון תקני לחשמל במים עבור כבל אחד	יח'	1.00	2,480.00	לא לסיכום
04.04.0070	מפסק פקט	יח'	1.00	107.00	לא לסיכום
04.04.0080	בדיקת עבודות החשמל של הבריכה ע"י בודק חשמל מוסמך	יח'	1.00	3,150.00	לא לסיכום
04.04.0090	גוף תאורה משולב תאורת חירום	יח'	1.00	963.00	לא לסיכום
04.04.0100	מכסה חדר מכונות נירוסטה, פתיחה באמצעות בוכנות הידראוליות, לפתחים במידות לפי תכנית כולל הובלה והתקנה	קומפ	1.00	11,090.00	לא לסיכום
	סה"כ לחדר משאבות				0.00
04.05	פילוס				
04.05.0010	פילוס קירות גלישה, עם פס פילוס המוצמד לקיר ומפולס במדוייק בעזרת מאזנת לייזר + מילוי בחומרים צמנטים כדוגמת "סיקה רפ" או ש"ע	מ'	3.00	471.00	לא לסיכום
	סה"כ לפילוס				0.00
04.06	איטום				
04.06.0010	פוליאוריאה בהתזה חמה, 100% פוליאוריאה, כולל הגנת UV, מאושרת למי שתיה, שכבה מינימלית 2 מ"מ, כולל שפכטל אפוקסי מסוג סיקה 720 או ש"ע כשכבה מקדימה לאיטום בפוליאוריאה, לרבות ניקוי בטונים כהכנה לאיטום בפוליאוריאה ע"י התזת חול או שטיפה בלחץ גבוה	מ"ר	45.00	1,429.00	לא לסיכום
	סה"כ לאיטום				0.00
04.07	תאורה				
04.07.0010	גוף תאורה שקוע קיר מנירוסטה בהספק של 9W דגם IG-93-73R-NR תוצרת לד דיזיין	יח'	4.00	2,633.00	לא לסיכום
04.07.0020	ספק כח במתח נמוך 12/24V להזנת גופי תאורה	יח'	1.00	855.00	לא לסיכום
04.07.0030	כבל בציפוי ניאופרן 2*2.5 מ"מ	מ'	72.00	12.00	לא לסיכום
04.07.0040	צינור שרשורי להשחלת כבלי חשמל בקוטר 50 מ"מ	מ'	18.00	12.00	לא לסיכום
04.07.0050	Cable Transition KD4/70T פלאנג' למעבר בטון תקני לחשמל במים עבור 4 כבלים	יח'	1.00	2,066.00	לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתאורה				0.00
04.08	תחזוקה + AS MADE				
04.08.0010	הפעלה ראשונית ותחזוקה לחודשים ראשונים כולל טיפול בצמחים ובציוד עד מסירה סופית של הפרוייקט ללקוח	יח'	3.00	2,520.00	לא לסיכום
04.08.0020	שרטוט תכנית AS MADE של הפרוייקט לפי הנחת צנרת וציוד בפועל	קומפ	1.00	2,772.00	לא לסיכום
	סה"כ לתחזוקה + AS MADE				0.00
	סה"כ לבריכה אקולוגית				0.00
05	מערכות				
05.01	מערכות ביטחון				
05.01.0010	כל הסעיפים כוללים: אספקה, התקנה, חיווט, חיבור, שילוט וכל הנדרש להפעלה מלאה, בהתאם לדרישות המפרט הטכני, אחריות של 24 חודשים כל הנדרש בכתב כמויות זה כפוף לנדרש במפרט הטכני. מחירי היחידה יכללו גם את הכנת התכנון המקדים, תיקי תיעוד, בדיקות קבלה, הדרכה וכל הדרוש למסירה מלאה. ביצוע תכנון ראשוני PDR, ותכנון סופי CDR למערכות הביטחון בהתאם לדרישות המפרט הטכני - כוללים במחיר ההקמה				
	סה"כ למערכות ביטחון				0.00
05.02	מערכת גילוי פריצה פנימית				
05.02.0010	רכזת PROSYST + לאיסוף התראות כנדרש במפרט מסופקת עם כרטיסי כניסה המאפשרים חיבור של לפחות 48 כניסות + 8 רזרבה (קומפלט) ו- 6 יציאות OUTPUT כולל ממשק בתקשורת למערכת השו"ב. הסעיף כולל עוד ספק כוח ומצברים לאחזקת כל מערכת גילוי הפריצה 72 שעות ללא מתח חיצוני וצופר ונצנץ	קומפ	1.00	4,410.00	4,410.00
05.02.0020	כרטיס הרחבה לרכזת עבור 16 כניסות נוספות.	קומפ	1.00	585.00	585.00
05.02.0030	גלאי נפח פסיבי ANTI MASK תקרתי 360 מעלות להתקנה פנימית כולל כבילה נדרשת עד לרכזת/כרטיס I/O קרוב בארון תקשורת קומתי.	קומפ	16.00	360.00	5,760.00
05.02.0040	מפסק סף שקוע בדלת או ע"ג הדלת הכולל כבילה נדרשת עד לרכזת/כרטיס I/O קרוב בארון תקשורת קומתי	קומפ	5.00	135.00	675.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.02.0050	חייגן דיגיטאלי למערכת גילוי פריצה הכולל 2 הודעות צרובות לפחות ואפשרות חיוג ל- 4 מנויים שונים לפחות	קומפ	1.00	585.00	585.00
05.02.0060	יחידת KB כולל צג אלפאנומרי בעברית לקבלת התרעות ותפעול המערכת-בהתאם לנדרש בתוכניות כולל כבילה נדרשת עד רכזת	קומפ	2.00	450.00	900.00
05.02.0070	חיבור הפעלה הנדסה ואינטגרציה למערכות גילוי פריצה, בקרת כניסה וטמ"ס באתר, להצגת מצב המערכת	קומפ	1.00	3,600.00	3,600.00
	סה"כ למערכת גילוי פריצה פנימית				16,515.00
05.03	מערכת בקרת כניסה				
05.03.0010	אספקה והתקנת מנעול אקטרומוגנטי EMLOCK בעל כושר תפיסה של 600 ק"ג לפחות, כולל מתאמי התקנה לדלת ולאו זזיתנים כנדרש, כבילה וחיווט עד לבקר כניסה קרוב	קומפ	1.00	540.00	לא לסיכום
05.03.0020	אספקה והתקנת לחצן פתיחה רגעי NO TOUCH כולל חיווט וחיבור לבקר	קומפ	1.00	243.00	לא לסיכום
05.03.0030	אספקה והתקנת לחצן שבירה בחרום (מוגן), כולל כבילה וחיווט עד לבקר כניסה קרוב וחיבור אינדיקציה על פתיחה, במערכת איסוף התראות	קומפ	1.00	243.00	לא לסיכום
05.03.0040	אספקה והתקנת זמזם דלת מוטרדת כולל כבילה וחיווט עד לבקר כניסה קרוב וחיבור במערכת איסוף התראות	קומפ	4.00	180.00	720.00
05.03.0050	חיבור של אביזרים בדלת אש שתסופק ע"י אחרים, כולל הפעלה ממערכת בקרת הכניסה ואחריות תפעולית	קומפ	1.00	900.00	900.00
05.03.0060	חיבור של מנעול אלקטרו מכאני ABLOY 560EL בדלת מבוקרת המסופק על ידי אחרים למערכת בקרת הכניסה כולל לקיחת אחריות על המנעול החל מחיבורו למערכת בקרת הכניסה- בהתאם לנדרש במפרט לרבות כבילה וחיווט עד לבקר כניסה קרוב	קומפ	2.00	1,170.00	2,340.00
05.03.0070	אספקה והתקנה של נגדי חשמלי EFF 118 בדלת מבוקרת - בהתאם לנדרש במפרט לרבות כבילה וחיווט עד לבקר כניסה קרוב	קומפ	4.00	405.00	1,620.00
05.03.0080	גלאי RTE כולל כבילה עד בקר דלת קרוב	קומפ	4.00	405.00	1,620.00
05.03.0090	תוכנה+חומרה לניהול והגדרת תגי משתמש לכ-32 קוראי תגים.	קומפ	1.00	10,800.00	10,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.03.0100	מחשב רשת client, לניהול מערכת בקרת הכניסה, לרבות צג LCD 24", מקלדת, עכבר, מעמד שולחן ורצפה ומערכת UPS מקומית 1KVA עבור המערכת	קומפ	1.00	6,750.00	6,750.00
05.03.0110	קורא תגים קרבה PROXY כמפורט במפרט הטכני. הסעיף כולל החלק היחסי בבקר הראשי ובקר דלת, כבילה ומתאמים כנדרש	קומפ	4.00	2,475.00	9,900.00
05.03.0120	קודן לדלת מבוקרת, מיועד להחליף קורא תגים מסוג קירבה	קומפ	1.00	720.00	720.00
05.03.0130	עמדת הרכשה ENROLMENT להגדרת משתמשים, כולל חיבור למחשב ניהול בקרת הכניסה	קומפ	1.00	2,880.00	2,880.00
05.03.0140	תוספת לפרויקט בגין בקרת הכניסה המתבססת עך טכנולוגית BLE Bluetooth Low Energy עבור עד 15 קוראי תגים	קומפ	1.00	4,500.00	4,500.00
05.03.0150	תג קירבה RFID ישמש ככרטיס עובד/מבקר למערכת בקרת כניסה כולל יצור, הפקה עם לוגו האיגוד ותמונת העובד	קומפ	50.00	11.00	550.00
05.03.0160	ציפ למערכת בקרת כניסה במקום תג קירבה	קומפ	50.00	14.00	700.00
05.03.0170	אספקה והתקנה של זמזם דלת מוטרדת, כולל חיווט עד בקר דלת וחיבור לדלת, ספק כח וחיבור (קונפלט) כנדרש.	קומפ	1.00	180.00	180.00
05.03.0180	ספק כוח קומתי מיוצב 24VDC עבור מנעולים חשמליים ומגנטיים, לחצני פתיחה בקומה להתקנה בארון תקשורת קומתי. הסעיף כולל כבילת מתח לאבזר הקצה כנדרש	קומפ	2.00	518.00	1,036.00
05.03.0190	פנל תפעול דלתות בעמדת מודיעין, לרבות מפתח נעילה כנדרש במפרט, לאפשר תפעול מקביל של הדלתות המבוקרות. הסעיף כולל כבילה, חיווט וחיבור כנדרש	יח'	1.00	1,980.00	לא לסיכום
05.03.0200	הנדסה ואינטגרציה בין תוכנת בקרת הכניסות ובין המערכת הנלוות (טמ"ס, גילוי אש, פריצה ותפעול דלתות) כנדרש במפרט הטכני	קומפ	1.00	2,250.00	2,250.00
	סה"כ למערכת בקרת כניסה				47,466.00
05.04	מערכת טלביזיה במעגל סגור - CCTV				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.04.0010	מצלמת מיקרו כיפה 2MP לתנאי פנים. קבועה בהתאם למפרט טכני כולל זיווד DOME, עדשה קבועה, זרוע או מתאם התקנה לתקרה או קיר (עד 50 ס"מ) . המחיר כולל אספקה, התקנה, רשיון לערוץ במערכת ההקלטה, החלק היחסי במתג POE, ספקי כוח, חיווט בכבל תקשורת CAT 7 מהמצלמה לריכוז הקרוב, אביזר התקשורת הנדרש לחיבור המצלמה, חלק יחסי במרכיבים האקטיביים של הרשת כולל מתגים, אמצעי הרמה, פתיחה וסגירת תקרות(במידת הצורך) וכל הנדרש להפעלה מלאה .	קומפ	5.00	1,620.00	לא לסיכום
05.04.0020	מצלמת מיקרו כיפה 5MP לתנאי פנים. קבועה בהתאם למפרט טכני כולל זיווד DOME, עדשה קבועה, זרוע או מתאם התקנה לתקרה או קיר (עד 50 ס"מ) . המחיר כולל אספקה, התקנה, רשיון לערוץ במערכת ההקלטה, החלק היחסי במתג POE, ספקי כוח, חיווט בכבל תקשורת CAT 7 מהמצלמה לריכוז הקרוב, אביזר התקשורת הנדרש לחיבור המצלמה, חלק יחסי במרכיבים האקטיביים של הרשת כולל מתגים, אמצעי הרמה, פתיחה וסגירת תקרות(במידת הצורך) וכל הנדרש להפעלה מלאה .	קומפ	2.00	1,620.00	לא לסיכום
05.04.0030	מצלמת צינור 2MP לתנאי חוץ. קבועה בהתאם למפרט טכני כולל זיווד BULLET, עדשה קבועה, זרוע או מתאם התקנה לתקרה או קיר (עד 50 ס"מ) . המחיר כולל אספקה, התקנה, רשיון לערוץ במערכת ההקלטה, החלק היחסי במתג POE, ספקי כוח, חיווט בכבל תקשורת CAT 7 מהמצלמה לריכוז הקרוב, אביזר התקשורת הנדרש לחיבור המצלמה, חלק יחסי במרכיבים האקטיביים של הרשת כולל מתגים, אמצעי הרמה, פתיחה וסגירת תקרות(במידת הצורך) וכל הנדרש להפעלה מלאה .	קומפ	5.00	1,980.00	לא לסיכום
05.04.0040	מצלמת צינור 5MP לתנאי חוץ. קבועה בהתאם למפרט טכני כולל זיווד BULLET, עדשה קבועה, זרוע או מתאם התקנה לתקרה או קיר (עד 50 ס"מ) . המחיר כולל אספקה, התקנה, רשיון לערוץ במערכת ההקלטה, החלק היחסי במתג POE, ספקי כוח, חיווט בכבל תקשורת CAT 7 מהמצלמה לריכוז הקרוב, אביזר התקשורת הנדרש לחיבור המצלמה, חלק יחסי במרכיבים האקטיביים של הרשת כולל מתגים, אמצעי הרמה, פתיחה וסגירת תקרות(במידת הצורך) וכל הנדרש להפעלה מלאה .	קומפ	5.00	1,980.00	לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.04.0050	מצלמת צינור 2MP לתנאי חוץ עם רגישות לתאורה נמוכה. קבועה בהתאם למפרט טכני כולל זיווד BULLET, עדשה קבועה, זרוע או מתאם התקנה לתקרה או קיר (עד 50 ס"מ). המחיר כולל אספקה, התקנה, רשיון לערוץ במערכת ההקלטה, החלק היחסי במתג POE, ספקי כוח, חיווט בכבל תקשורת CAT 7 מהמצלמה לריכוז הקרוב, אביזר התקשורת הנדרש לחיבור המצלמה, חלק יחסי במרכיבים האקטיביים של הרשת כולל מתגים, אמצעי הרמה, פתיחה וסגירת תקרות(במידת הצורך) וכל הנדרש להפעלה מלאה	קומפ	1.00	1,980.00	לא לסיכום
05.04.0060	שידרוג גירסא מערכת Milestone דגם + 2017R3 Professional קיימת לגירסא אחרונה בשוק התואמת את המערכת הקיימת והתוספות הנדרשות למבנה החדש.	קומפ	1.00	15,300.00	לא לסיכום
05.04.0070	הגדלת נפח האיכסון הקיים במערכת בעוד 20 מצלמות בהתאם למוגדר במפרט הטכני	קומפ	1.00	10,800.00	לא לסיכום
05.04.0080	עמדת צפיה בעמדת הקבלה בכניסה לבנין. מחשב מתוצרת HP או DELL עם מעבד INTEL-i7 לפחות, כרטיס רשת ג'יגה, כרטיס מסך 2G לפחות, בעל יציאת HDMI וזיכרון פנימי 16GB. מסך לד " FULL HD 24 לפחות. כולל כניסת HDMI, מקלדת ועכבר, לרבות תוכנה.	קומפ	1.00	6,750.00	לא לסיכום
05.04.0090	אספקה והתקנת ארון תקשורת קומתי להתקנת מערכות הביטחון. הארון תקשורת ברוחב 19" גובה עד 15U עומק 500 מ"מ כולל פסי חשמל 16 אמפר 6 שקעים בכל צד אורך כבל 5מטר, כולל מאוורר שקט, מדף תואם, דפנות פריקות, דלת קדמית זכוכית מחוסמת ננעלת.	קומפ	1.00	2,250.00	לא לסיכום
0.00	סה"כ למערכת טלביזיה במעגל סגור - CCTV				
05.05	מערכות גיבוי מתח				
05.05.0010	מערכת גיבוי מתח UPS עבור כל ציוד התקשורת בארון ראשי לגיבוי של 30 דקות של כלל מערכות הביטחון	קומפ	1.00	2,790.00	לא לסיכום
0.00	סה"כ למערכות גיבוי מתח				
05.06	מערכת אינטרקום IP TV				
05.06.0010	אספקה והתקנת יחידת אינטרקום IP עם מצלמה בדלת, ליד קורא כרטיסים כיחידה נפרדת כולל מתאמי I/O כבילה בכבל תקשורת, שילוב עם הקורא, חלק יחסי בממתג ובבקר הראשי, התקנה, כבילה וכל הנדרש להפעלה מלאה.	קומפ	2.00	1,530.00	לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.06.0020	אספקה והתקנת יחידה שולחנית לדלפק בקרה/קבלה עם צג 10" LCD, מיקרופון ושפופרת. לחבור של עד 5 שלוחות נוספות. המחיר כולל מתאמי I/O, כבילה בכבל תקשורת UTP CAT7, חלק היחסי בממתגים ובבקר הראשי, ספקי הכוח, התקנה, חיווט וכל הנדרש להפעלה מלאה.	קומפ	2.00	3,150.00	לא לסיכום
05.06.0030	חיווט ומחברים (קומפלט כנדרש) - הפעלה מלאה של המערכת.	קומפ	1.00	450.00	לא לסיכום
05.06.0040	הפעלה, הנדסה ואינטגרציה למערכת האינטרקום.	קומפ	1.00	450.00	לא לסיכום
	סה"כ למערכת אינטרקום IP TV				0.00
05.07	אופטיקה				
05.07.0010	כבל אופטי SM להתקנה חיצונית 12 סיבים במארז TIGHT TUBE הכבל יכיל אלמנטי חיזוק לעומס אנכי. הכבל יהיה בעל מעטה כפול כולל שיכבת KEVLAR בין המעטים, מחיר הכבל כולל את כל המחברים האופטיים הנדרשים SM- מסוג: SC/LC, בכל קצה, לוח ניתוב אופטי למספר הסיבים הנדרש, מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו, שילוט ושרוולים מתכווצים, ריתוכים והחלק היחסי בדיקות OTDR והכנת דו"ח.	מ'	200.00	32.00	6,400.00
05.07.0020	לוח ניתוב הכולל: 24 מחברי RJ45 מסוככים בתקן CAT6A. את כל האביזרים הנדרשים להתקנת לוח הניתוב לרבות מסגרות ומתאמים כל האביזרים יוגדו COMPONENT APPROVED CONNECTING AMP/PANDUIT יהיה מתוצרת HARDWARE (לא יאושר שווה ערך) / CRONING / RIT / בלבד	יח'	2.00	450.00	900.00
05.07.0030	ביצוע בדיקות לסיבים אופטיים באמצעות מכשיר OTDR כולל הוצאת פלט רישום ממוחשב ודיאגרמת אופ"ן.	קומפ	1.00	1,350.00	1,350.00
	סה"כ לאופטיקה				8,650.00
05.08	עבודות כלליות, תיעוד והדרכה				
05.08.0010	צינור PVC צבע צהוב או לבן להתקנה בכל מקום שהוא בקוטר 20 מ"מ	מ'	100.00	12.00	לא לסיכום
05.08.0020	צינור PVC צבע צהוב או לבן להתקנה בכל מקום שהוא בקוטר 25 מ"מ	מ'	100.00	14.00	לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.0030	מחיר לשעת עבודה לטכנאי תקשורת / חשמלאי מוסמך לביצוע עבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות.	ש"ע	1.00	279.00	לא לסיכום
05.08.0040	תכנון מוקדם PDR\CDR למערכות באתר, כולל הגשת התכנון לאישור מוקדם	קומפ	1.00	0.00	0.00
05.08.0050	ביצוע הדרכה כנדרש לרבות הגשת ספר תעוד AS MADE כנדרש במפרט הטכני	קומפ	1.00	0.00	0.00
05.08.0060	בדיקה אלקטרונית FLUCK, אוהמית, חשמלית של כל הקווים	קומפ	1.00	1,350.00	1,350.00
	סה"כ לעבודות כלליות, תיעוד והדרכה				1,350.00
05.09	שרות ואחריות למערכות הביטחון				
05.09.0010	אחריות בדק למערכות הביטחון 24 חודש כולל שרות וטיפולים	שנה	2.00	0.00	0.00
05.09.0020	שרות תחזוקה למערכות הביטחון ל - 10 שנים מעבר לתקופת האחריות כולל חלפים. נא לציין את אחוז השרות לשנה	אחוז	1.00	5.00	5.00
05.09.0030	שרות תחזוקה למערכות הביטחון ל - 10 שנים מעבר לתקופת האחריות לא כולל חלפים. נא לציין את אחוז השרות לשנה	אחוז	1.00	4.00	4.00
	סה"כ לשרות ואחריות למערכות הביטחון				9.00
	סה"כ למערכות				73,990.00
09	הצטיידות				
09.06	עבודות נגרות ומסגרות אומן				
09.06.001	עבודות נגרות				
09.06.001.0170	ארון מטבח תחתון באורך 515 ס"מ מעץ סנדוויץ' בגמר פורמייקה לבחירת אדריכל. לרבות מגירות, מדפים, הכנה למדיח אינטגרלי וכו, חלק עליון ארון קלפה ומדפים פתוחים באורך 215 ס"מ לרבות שיש קיסר עפ"י פריט נ314	קומפ	1.00	19,800.00	לא לסיכום
09.06.001.0180	ארון מטבח תחתון באורך 275 ס"מ מעץ סנדוויץ' בגמר פורמייקה לבחירת אדריכל. לרבות מגירות, מדפים, הכנה למדיח אינטגרלי וכו, חלק עליון ארון קלפה ומדפים פתוחים באורך 150 ס"מ לרבות שיש קיסר עפ"י פריט נ315	קומפ	1.00	11,250.00	לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.06.001.0190	ארון מטבח תחתון באורך 175 ס"מ מעץ סנדוויץ' בגמר פורמייקה לבחירת אדריכל. לרבות מגירות, מדפים, הכנה למדיח אינטגרלי וכו', חלק עליון ארון קלפה ומדפים פתוחים באורך 120 ס"מ לרבות שיש קיסר עפ"י פריט נ316	קומפ	1.00	7,650.00	לא לסיכום
	סה"כ לעבודות נגרות ומסגרות אומן				0.00
09.30	אביזרי שרתים				
09.30.001	אביזרי שרתים				
09.30.001.0010	מתלה כפול מק"ט 8205 חברת מנ"ל נירוסטה	יח'	1.00	135.00	לא לסיכום
09.30.001.0010	קומת קרקע- חדר קבלנים/תא שירותים נגישים כל האביזרים שיסופקו לתאים הנגישים עליהם להיות תקינים ומאושרים ע"י יועץ הנגישות. יש להתקין את כל האביזרים בהישג ידו של משתמש נמוך קומה/אנשים המתניידים באמצעות כסא גלגלים.				
09.30.001.0020	מאחז נכים ישר לדלת 8041 חברת מנ"ל נירוסטה	יח'	1.00	405.00	לא לסיכום
09.30.001.0030	זרוע מתרוממת עם בוקסה 8050 חברת מנ"ל נירוסטה	יח'	1.00	990.00	לא לסיכום
09.30.001.0040	מאחז נכים שני מישורים 8036 חברת מנ"ל נירוסטה	יח'	1.00	675.00	לא לסיכום
09.30.001.0050	מדף 30 ס"מ 8220 חברת מנ"ל נירוסטה, גימור מבריק	יח'	1.00	315.00	לא לסיכום
09.30.001.0060	מתקן לנייר טואלט ג'מבו ננעל 3037 חברת מנ"ל נירוסטה גימור מט	יח'	1.00	720.00	לא לסיכום
09.30.001.0070	מברשת לאסלה+ כיסוי תלויה על הקיר 8411 חברת מנ"ל נירוסטה, גימור מבריק	יח'	1.00	225.00	לא לסיכום
09.30.001.0080	אשפתון מלבני תלוי על הקיר ללא מכסה 6051 חברת מנ"ל נירוסטה נפח: 28 ליטר	יח'	1.00	810.00	לא לסיכום
09.30.001.0090	סבוכה לטבון נוזלי, אנכית. 4028 חברת מנ"ל נירוסטה גימור סאטן נפח: 1.2 ליטר	יח'	1.00	585.00	לא לסיכום
09.30.001.0100	מתקן ניירות ננעל תלוי על הקיר 1045 חברת מנ"ל נירוסטה	יח'	1.00	990.00	לא לסיכום
09.30.001.0110	ספסל HPL בעובי 12 מ"מ גוון לבחירת אדריכל גובה 42 ס"מ, עומק 35-40 ס"מ, אורך 120 ס"מ. דגם SMART משווק פנל פרויקטים לוחות HPL	יח'	1.00	2,250.00	לא לסיכום
09.30.001.0120	מתלה כפול 8205 חברת מנ"ל נירוסטה	יח'	1.00	135.00	לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.30.001.0120	קומת קרקע- אזור קבלהתא שירותים נגשים כל האביזרים שיופקו לתאים הנגשים עליהם להיות תקינים ומאושרים ע"י יועץ הנגישות. יש להתקין את כל האביזרים בהישג ידו של משתמש נמוך קומהואנשים המתניידים באמצעות כסא גלגלים.				
09.30.001.0130	מאחז נכים ישר לדלת. 8041 חברת מנ"ל נירוסטה	יח'	1.00	405.00	לא לסיכום
09.30.001.0140	זרוע מתרוממת עם בוקסה 8050 חברת מנ"ל נירוסטה	יח'	1.00	990.00	לא לסיכום
09.30.001.0150	מאחז נכים שני מישורים 8036 חברת מנ"ל נירוסטה	יח'	1.00	675.00	לא לסיכום
09.30.001.0160	מדף 30 ס"מ 8220 חברת מנ"ל נירוסטה, גימור מבריק	יח'	1.00	315.00	לא לסיכום
09.30.001.0170	מברשת לאסלה+ כיסוי תלויה על הקיר 8411 חברת מנ"ל נירוסטה, גימור מבריק	יח'	1.00	225.00	לא לסיכום
09.30.001.0180	מתקן לנייר טואלט ג'מבו ננעל 3037 חברת מנ"ל נירוסטה גימור מט	יח'	1.00	720.00	לא לסיכום
09.30.001.0190	אשפתון מלבני תלוי על הקיר ללא מכסה 6051 חברת מנ"ל נירוסטה נפח 28 ליטר	יח'	1.00	810.00	לא לסיכום
09.30.001.0200	סבוכיה לסבון נוזלי, אנכית. נירוסטה גימור סאטן 4028 חברת מנ"ל נפח: 1.2 ליטר	יח'	1.00	585.00	לא לסיכום
09.30.001.0210	מתקן ניירות ננעל תלוי על הקיר. 1045 חברת מנ"ל נירוסטה	יח'	1.00	990.00	לא לסיכום
09.30.001.0220	מתלה כפול. 8205 חברת מנ"ל נירוסטה	יח'	1.00	135.00	לא לסיכום
09.30.001.0220	קומת קרקע- מלתחות עובדים				
09.30.001.0230	מברשת לאסלה+ כיסוי תלויה על הקיר. 8411 חברת מנ"ל נירוסטה, גימור מבריק	יח'	1.00	225.00	לא לסיכום
09.30.001.0240	מתקן לנייר טואלט ג'מבו ננעל. 3037 חברת מנ"ל. נירוסטה גימור מט	יח'	1.00	720.00	לא לסיכום
09.30.001.0250	אשפתון מלבני תלוי על הקיר ללא מכסה. 6051 חברת מנ"ל נירוסטה נפח: 28 ליטר	יח'	1.00	810.00	לא לסיכום
09.30.001.0260	סבוכיה לסבון נוזלי, אנכית. 4028 חברת מנ"ל. נירוסטה גימור סאטן נפח: 1.2 ליטר	יח'	1.00	585.00	לא לסיכום
09.30.001.0270	מתקן ניירות ננעל תלוי על הקיר. 1045 חברת מנ"ל. נירוסטה	יח'	1.00	990.00	לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.30.001.0280	לוקרים HPL בעובי 12 מ"מ גוון לבחירת אדריכל גובה 210 ס"מ, עומק 50 ס"מ, רוחב 30 ס"מ. בחזית תבוצע חלוקה ל-3 דלתות. דגם SMART משווק פנל פרויקטים. לוחות HPL.	יח'	5.00	1,575.00	לא לסיכום
09.30.001.0290	מקלחון פינתי במידות 80*80 ס"מ. דלתות הזזה. זכוכית מחוסמת	יח'	1.00	2,250.00	לא לסיכום
09.30.001.0300	סבוינה לסבון נוזלי, אופקית. 4008 חברת מנ"ל. נירוסטה גימור סאטן. נפח: 1.2 ליטר	יח'	2.00	585.00	לא לסיכום
09.30.001.0300	קומת קרקע- שירותי קהלמבואת כניסה				
09.30.001.0310	מתקן ניירות ננעל תלוי על הקיר 1045 חברת מנ"ל. נירוסטה	יח'	2.00	990.00	לא לסיכום
09.30.001.0320	אשפתון מלבני תלוי על הקיר ללא מכסה. 6051 חברת מנ"ל. נירוסטה נפח: 28 ליטר	יח'	2.00	810.00	לא לסיכום
09.30.001.0330	מברשת לאסלה+ כיסוי תלויה על הקיר. 8411 חברת מנ"ל. נירוסטה, גימור מבריק	יח'	4.00	225.00	לא לסיכום
09.30.001.0330	תאי שירותים				
09.30.001.0340	מתקן לנייר טואלט ג'מבו ננעל. 3037 חברת מנ"ל. נירוסטה גימור מט	יח'	4.00	720.00	לא לסיכום
09.30.001.0350	אשפתון מלבני קטן+ מכסה תלוי על הקיר. 6053 חברת מנ"ל. נירוסטה נפח: 5 ליטר	יח'	4.00	720.00	לא לסיכום
09.30.001.0360	סבוינה לסבון נוזלי, אופקית. 4008 חברת מנ"ל. נירוסטה גימור סאטן. נפח: 1.2 ליטר	יח'	2.00	585.00	לא לסיכום
09.30.001.0360	קומת קרקע- מטבח/ מטבחון				
09.30.001.0370	מתקן ניירות ננעל תלוי על הקיר. 1045 חברת מנ"ל. נירוסטה	יח'	2.00	990.00	לא לסיכום
09.30.001.0380	פח נירוסטה על הרצפה. 6023 חברת מנ"ל. נירוסטה נפח: 35 ליטר	יח'	2.00	495.00	לא לסיכום
09.30.001.0390	סבוינה לסבון נוזלי, אופקית. 4008 חברת מנ"ל. נירוסטה גימור סאטן. נפח 1.2 ליטר	יח'	1.00	585.00	לא לסיכום
09.30.001.0390	קומה א'- מטבחון				
09.30.001.0400	מתקן ניירות ננעל תלוי על הקיר. 1045 חברת מנ"ל. נירוסטה	יח'	1.00	990.00	לא לסיכום
09.30.001.0410	פח נירוסטה על הרצפה. 6023 חברת מנ"ל. נירוסטה. נפח: 35 ליטר	יח'	1.00	495.00	לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.30.001.0420	סבניה לסבון נוזלי, אופקית.4008 חברת מנ"ל.נירוסטה גימור סאטן. נפח: 1.2 ליטר	יח'	1.00	585.00	לא לסיכום
09.30.001.0420	קומה א' - שירותי קהלמבואת כניסה				
09.30.001.0430	מתקן מגבות נייר ננעל+ אשפתון בתוך הקיר (גדול).1023חברת מנ"ל נירוסטה	יח'	1.00	990.00	לא לסיכום
09.30.001.0440	מברשת לאסלה+ כיסוי תלויה על הקיר. 8411 חברת מנ"ל. נירוסטה, גימור מבריק	יח'	2.00	225.00	לא לסיכום
09.30.001.0440	תאי שירותים				
09.30.001.0450	מתקן לנייר טואלט ג'מבו ננעל.3037 חברת מנ"ל. נירוסטה גימור מט	יח'	2.00	990.00	לא לסיכום
09.30.001.0460	אשפתון מלבני קטן+ מכסה תלוי על הקיר. 6053 חברת מנ"ל נירוסטה. נפח: 5 ליטר	יח'	2.00	810.00	לא לסיכום
09.30.001.0470	מתלה כפול.8205 חברת מנ"ל נירוסטה	יח'	1.00	135.00	לא לסיכום
09.30.001.0470	תא שירותים נגישים כל האביזרים שיופקו לתאים הנגישים עליהם להיות תקינים ומאושרים ע"י יועץ הנגישות. יש להתקין את כל האביזרים בהישג ידו של משתמש נמוך קומהואנשים המתניידים באמצעות כסא גלגלים.				
09.30.001.0480	מאחז נכים ישר לדלת. 8041 חברת מנ"ל.נירוסטה	יח'	1.00	405.00	לא לסיכום
09.30.001.0490	זרוע מתרוממת עם בוקסה. 8050 חברת מנ"ל.נירוסטה	יח'	1.00	990.00	לא לסיכום
09.30.001.0500	מאחז נכים שני מישורים. 8036 חברת מנ"ל.נירוסטה	יח'	1.00	675.00	לא לסיכום
09.30.001.0510	מדף 30 ס"מ.8220 חברת מנ"ל.נירוסטה,גימור מבריק	יח'	1.00	315.00	לא לסיכום
09.30.001.0520	מברשת לאסלה+ כיסוי תלויה על הקיר. 8411 חברת מנ"ל.נירוסטה, גימור מבריק	יח'	1.00	225.00	לא לסיכום
09.30.001.0530	מתקן לנייר טואלט ג'מבו ננעל.3037 חברת מנ"ל. נירוסטה גימור מט	יח'	1.00	720.00	לא לסיכום
09.30.001.0540	אשפתון מלבני תלוי על הקיר ללא מכסה. 6051 חברת מנ"ל.נירוסטה נפח: 28 ליטר	יח'	1.00	810.00	לא לסיכום
09.30.001.0550	סבניה לסבון נוזלי, אנכית. 4028 חברת מנ"ל. נירוסטה גימור סאטן נפח: 1.2 ליטר	יח'	1.00	585.00	לא לסיכום
09.30.001.0560	מתקן ניירות ננעל תלוי על הקיר.1045 חברת מנ"ל.נירוסטה	יח'	1.00	990.00	לא לסיכום
09.30.009	שילוט				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.30.009.0001	שילוט של חברת STICHY או ש"ע עפ"י תוכניות האדריכלות.	קומפ	1.00	9,000.00	לא לסיכום
09.30.011	מראות				
09.30.011.5026	מראת קריסטל בעובי 8 מ"מ מודבקת ע"ג קיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	מ"ר	8.00	711.00	לא לסיכום
	סה"כ לאביזרי שרותים				0.00
09.41	גיבון והשקיה				
09.41.012	טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ				
09.41.012.9000	שבבי עץ, ריסוק כפול ממגוון עצים, שבבים קטנים ואחידים בשכבה של 10 ס"מ (ללא ענפים דקים ועלים)	מ"ר	130.00	108.00	לא לסיכום
	סה"כ לגיבון והשקיה				0.00
09.42	ריהוט חוץ				
09.42.021	שולחנות פיקניק ומשחק				
09.42.021.0001	נגיש - מערכת ישיבה דגם 'חורש עץ' מקט 1702 תוצרת 'שחם אריכא' או ש"ע, השולחן עשוי מבטון טרום במידות 140/80 ס"מ, הספסלים עשויים מקורות עץ ורגלי בטון במידות 129/41 ס"מ	יח'	3.00	6,669.00	לא לסיכום
09.42.030	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				
09.42.030.0001	מתקן אופניים דגם 'קשת' מק"ט 4981 תוצרת 'שחם אריכא' או ש"ע, עשוי נירוסטה לרבות סמל אופניים, במידות 59/5 ס"מ וגובה 90 ס"מ	יח'	6.00	864.00	לא לסיכום
	סה"כ לריהוט חוץ				0.00
	סה"כ להצטיידות				0.00

סה"כ למשרדים חירייה V11

סה"כ למשרדים חירייה V11

7,218,307.10	01 משרדים חיריה
2,318,859.00	02 עבודות פיתוח
69,400.80	03 בריכה אקולוגית וחדר מכונות- קונסטרוקציה
0.00	04 בריכה אקולוגית
73,990.00	05 מערכות
0.00	09 הצטיידות
9,680,556.90	סה"כ עלות
1,645,694.67	מע"מ בשיעור 17%
11,326,251.57	סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות