

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	גני ילדים				
01.00	הנחיות לכל הפרקים				
	על הקבלן למלא את כתב הכמויות בהתאם למפרט הטכני המיוחד, המפרט הכללי, תכניות וסיור בשטח.				
	כל ההגדרות בכתבי כמויות, במפרט הטכני המיוחד, במפרט כללי ותכניות הן הגדרות משלימות זו את זו ויש להתייחס אליהם כאל מקשה אחת.				
	תיאור העבודות בכתב הכמויות הזה כפוף לאופני מדידה וסעיפים רלוונטיים שמתייחסים לתשלום ב-"מפרט טכני מיוחד" ו-"מפרט כללי", אלא אם צוין אחרת בכתב הכמויות.				
	המזמין שומר לעצמו את הזכות לא לאשר ציוד וחומר ש"ע.				
	כל המחירים של סעיפים שונים כוללים סילוק פסולת משטח העבודה לאתר מורשה.				
	כל המחירים של חלקי מתכת הגלויים, צנרת ואביזרים כוללים את צביעתם בהתאם למפרטים.				
	מחירים של הצינורות כוללים אספקה, הובלה, פריקה, ספחים, התקנה באופן מושלם, שטיפה, בדיקת לחץ ו/או בדיקת אטימות. כל המחירים של מערכות המים, הדלוחין והניקוז כוללות חומר ועבודות ביטון עבור הצנרות, הביטון יתבצע בין סרגלים, לרבות ביטון ספחים ואביזרים אחרים.				
	מחירים של הצינורות מחומר דליק (כגון: HDPE,PVC ועוד") כוללות בתוכם אספקת והתקנת קולר תופח חסין אש למשך 120 דקות לפחות, הקולר יותקן בכל מעבר דרך קיר אש,חדרים מוגני אש ואו מעבר בין הקומות, הקולר יתאים לתקן ישראלי 931 חלק 2.				
	מחירים של צינורות מים לצריכה כוללים חיטוי.				
	מחיר הסעיפים השונים כולל קבלת אישור שרות שדה של היצרן על ביצוע התקנת הצנרת וספחיה לפני כיסוי הצנרת בתוך האדמה, סגירה בתוך קירות ו/או ריצוף.				
	מחירים של הצינורות כולל קידוחים ופתיחת חורים להעברת צינורות לרבות שרוולי מעבר, סתימה ואטימה של חורים/קידוחים וביצוע תיקונים.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירם של הצינורות שמונחים בקרקע כולל עבודת חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע, לרבות דיפון חול סביב הצינורות, עומק החפירה / חציבה 20 ס"מ מתחת לעומק הנחת הצינור / אביזר.				
	מחירם של הצינורות שמונחים בקרקע כולל הידוק קרקעית לפי הנחיות של יועץ קרקע, אספקה והנחה של מצע ועטיפת חול מסביב לצינור בעובי 15 ס"מ לכל רוחב התעלה, מילוי התעלה בשכבות באדמה מקומית מובחרת ומהודקת, חידוש מצעים במידת הצורך, הרחקת חומר חפור שנשאר עודף, גוש בטון לעיגון צינורות.				
	מחיר האביזרים וציוד אלקטרומכני כולל אספקה, הובלה, פריקה, התקנה, מתלים / תליות/ תמיכות.				
	על הקבלן להקפיד לציין בהצעתו את התוצרת והדגם שעליו מתבססת הצעתו לציוד אלקטרומכני כגון משאבות וכו'.				
	מחירי הסעיפים השונים כוללים תמיכות עם גושי בטון למגופים ו/או לצינורות לרבות קטעים קצרים של צינורות פלדה סקדיול 40, חבק אל חלד וכל ההתאמות הדרושות בשלמות. כל קווי ואביזרי מי שתייה יעמדו בדרישות תקן ישראלי 5452: בדיקות מוצרים הבאים במגע עם מי שתייה.				
	סה"כ להנחיות לכל הפרקים				0.00
01.01	עבודות עפר				
01.01.001	חפירה				
	הערה 1: חפירה ליסודות בודדים, קירות פיתוח, קורות קשר בקרקע - תימדד אך ורק לפי גודל האלמנט הקונסטרוטיבי. כל חפירה מעבר למרווחי עבודה, הנדרשת לצרכי הביצוע, לא תיכלל בכמויות החפירה המסוכמות לתשלום.				
	הערה 2: משטחי החפירה יופחתו שטחי חישוב המתומחרים בסעיף נפרד.				
01.01.001.0010	חפירה בשטח האתר לרבות פינוי פסולת החפירה לאתר מורשה	מ"ק	300.00	45.00	13,500.00
01.01.001.0011	מילוי חוזר מאדמה חפורה באתר להחזרת גובה עד לתחתית ארגזי פוליביד	מ"ק	100.00	30.00	3,000.00
01.01.001.0012	מילוי חוזר מחומר נברר עד לגובה תחתית ארגזי פוליביד	מ"ק	100.00	60.00	6,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות עפר				22,500.00
01.02	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.001	משטחים ומשולשי מדרגות				
01.02.001.0010	משטחי בינים בטון ב- 30 בעובי 22 ס"מ	מ"ר	17.00	335.00	5,695.00
01.02.001.0020	משטחי בינים בטון ב- 30 בעובי 30 ס"מ	מ"ר	13.00	403.00	5,239.00
01.02.001.0030	משולשי בטון ב- 30 למדרגות	מ"ק	3.00	80.00	240.00
01.02.001.0040	משטחים משופעים למדרגות בטון ב- 30 בעובי 18 ס"מ	מ"ר	38.00	320.00	12,160.00
01.02.002	בטון שיפועים				
01.02.002.0010	בטון קל - שיפועי גגות במשקל מרחבי 800 ק"ג/מ"ק חוזק 20 + רשת 6 20/20	מ"ק	190.00	600.00	114,000.00
01.02.002.0011	בטון הגנה בעובי 5 ס"מ על איטום במרפסות	מ"ר	700.00	52.00	36,400.00
01.02.002.0012	יציקת שכבת בטון הגנה מעל יריעות איטום גגות עליונים וחצרות גנים בקומה א בעובי 5 ס"מ , כולל רשת זיון	מ"ר	700.00	50.00	35,000.00
01.02.002.0013	יציקת סוקלים / סכר סמוי מבטון מוכן באתר ברוחב 10 ס"מ ובגובה 10 ס"מ, לרבות קידוח והחדרת קוצים לרצפת בטון ושתי מוטות קוטר 8	מ'	20.00	100.00	2,000.00
01.02.003	מצעים				
01.02.003.0010	מצע בטון רזה ב- 20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	860.00	52.00	44,720.00
01.02.003.0050	מצע בטון רזה ב- 20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד קירות תומכים ברוחב 70 ס"מ	מ'	44.00	60.00	2,640.00
01.02.003.0060	מצע "ארגז פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	860.00	63.00	54,180.00
01.02.003.0070	מצע "ארגז פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 30 ס"מ	מ'	155.00	40.00	6,200.00
01.02.003.0080	מצע "ארגז פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 35 ס"מ	מ'	6.00	45.00	270.00
01.02.003.0090	מצע "ארגז פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 40 ס"מ	מ'	3.00	50.00	150.00
01.02.003.0100	מצע "ארגז פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד קירות תומכים ברוחב 70 ס"מ	מ'	44.00	80.00	3,520.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.003.0110	לוחות "פוליגל או ש"ע בעובי 5מ"מ ובגובה 30ס"מ משני צדדי הקורות. המדידה למ"א קורות	מ'	220.00	30.00	6,600.00
01.02.004	ראשי כלונסאות				
01.02.004.0010	ראשי כלונסאות בטון ב- 30במידות שונות	מ"ק	30.00	1,400.00	42,000.00
01.02.005	קורות יסוד				
01.02.005.0020	קורות יסוד תלויות ב- 30יצוקות עם הרצפה ברוחב 30ס"מ	מ"ק	46.00	1,230.00	56,580.00
01.02.005.0030	קורות יסוד תלויות ב- 30יצוקות עם הרצפה ברוחב 35ס"מ	מ"ק	2.00	1,200.00	2,400.00
01.02.005.0040	קורות יסוד תלויות ב- 30יצוקות עם הרצפה ברוחב 40ס"מ	מ"ק	1.00	1,120.00	1,120.00
01.02.006	רצפה				
01.02.006.0010	רצפה תלויה בטון ב- 30בעובי 25ס"מ	מ"ר	870.00	310.00	269,700.00
01.02.007	קירות				
01.02.007.0010	קירות בטון ב- 30בעובי 20ס"מ	מ"ק	270.00	1,430.00	386,100.00
01.02.007.0020	קירות בטון ב- 30בעובי 25ס"מ	מ"ק	140.00	1,350.00	189,000.00
01.02.007.0030	קירות בטון ב- 30בעובי 30ס"מ	מ"ק	50.00	1,300.00	65,000.00
01.02.007.0040	קירות בטון ב- 30בעובי 35ס"מ	מ"ק	60.00	1,270.00	76,200.00
01.02.008	עמודים				
01.02.008.0010	עמודים בדלים בטון ב- 30בחתך 25/80ס"מ	מ"ק	1.00	1,450.00	1,450.00
01.02.008.0020	עמודים בדלים בטון ב- 30בחתך 25/82ס"מ	מ"ק	1.00	1,450.00	1,450.00
01.02.008.0030	עמודים בדלים בטון ב- 30בחתך 30/60ס"מ	מ"ק	5.00	1,410.00	7,050.00
01.02.008.0040	עמודים בדלים בטון ב- 30בחתך 35/80ס"מ	מ"ק	2.00	1,300.00	2,600.00
01.02.009	קורות				
01.02.009.0010	קורות תחתונות תלויות בטון ב- 40בחתך 60/25. גובה קורה נמדד עד תחתית התקרה. קורות תחתונות תלויות בטון ב- 40בחתך 20/142. גובה קורה נמדד עד תחתית התקרה	מ"ק	9.00	1,250.00	11,250.00
01.02.009.0020	קורות תחתונות תלויות בטון ב- 40בחתך 30/92. גובה קורה נמדד עד תחתית התקרה	מ"ק	9.00	1,270.00	11,430.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.009.0030	קורות תחתונות תלויות בטון ב- 40בחתך . 30/87גובה קורה נמדד עד תחתית התקרה	מ"ק	8.00	1,270.00	10,160.00
01.02.009.0040	קורות תחתונות תלויות בטון ב- 40בחתך . 30/107גובה קורה נמדד עד תחתית התקרה	מ"ק	6.00	1,220.00	7,320.00
01.02.009.0050	קורות תחתונות תלויות בטון ב- 40בחתך . 20/157גובה קורה נמדד עד תחתית התקרה	מ"ק	5.00	1,250.00	6,250.00
01.02.009.0060	קורות תחתונות תלויות בטון ב- 30בחתך . 20/127גובה קורה נמדד עד תחתית התקרה	מ"ק	9.00	1,200.00	10,800.00
01.02.010	מעקות				
01.02.010.0010	מעקות בטון ב- 30בחתך לפי תכנון	מ"ק	40.00	1,500.00	60,000.00
01.02.011	תקרות				
01.02.011.0010	גג בטון ב- 30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	40.00	270.00	10,800.00
01.02.011.0020	תקרה בטון ב- 30בעובי 35ס"מ	מ"ר	700.00	426.00	298,200.00
01.02.011.0030	תקרה בטון ב- 40בעובי 35ס"מ	מ"ר	1,100.00	480.00	528,000.00
01.02.011.0040	תקרה בטון ב- 40בעובי 50ס"מ	מ"ר	300.00	530.00	159,000.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				2,542,874.00
01.04	עבודות בניה				
01.04.010	בניה בבלוקי בטון				
01.04.010.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ לרבות חגורת בטון.	מ"ר	110.00	170.00	18,700.00
01.04.010.0030	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 15 ס"מ לרבות חגורת בטון.	מ"ר	220.00	195.00	42,900.00
	סה"כ לעבודות בניה				61,600.00
01.05	איטום				
01.05.001	איטום				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.001.0010	איטום גגות שטוחים ב- 2 שכבות של יריעות ביטומניות פלסטומרית מושבות בפולימר PP. A בעובי 4"מ, מסוג "פוליפלסט 4R" או ביטומפלסט 4R" או "ספירפלסט 4R לבן" או ישראלנובה "4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או " (המדידה לחישוב תהיה לפי היטל אופקי בלבד),	מ"ר	1,530.00	110.00	168,300.00
01.05.001.0030	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום תיקני לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריתני מסוג "וולקם 921" או " ספירטאן " 230 או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ'	440.00	34.00	14,960.00
01.05.001.0031	אספקה והתקנה של לוחות קלקר דחוס F-30 בעובי 4 ס"מ, לצורך בידוד טרמי	מ"ר	1,200.00	45.00	54,000.00
01.05.001.0032	איטום פיר מעלית ביריעות ביטומניות - תחת רצפה וע"ג קירות הפיר , הכל לפי פרט	מ"ר	20.00	110.00	2,200.00
01.05.001.0033	איטום חדרי שרותים בסיקהטופ 107 או שו"ע שתי שכבות 4 ק"ג / מ"ר כללי כולל עליה על קירות הקפיים	מ"ר	85.00	85.00	7,225.00
01.05.001.0034	איטום תחת רצפת תלויה בקומת הקרקע - מסוג HDPE + בד ארג נדבק לבטון מדגם פרה-טק בעובי 1.2	מ"ר	750.00	140.00	105,000.00
01.05.001.0035	איטום ספי חלונות לפני הנחת סף אבן, כולל יצירת שיפוע מבטון דליל . איטום במריחה 2 שכבות	מ'	80.00	80.00	6,400.00
01.05.001.0036	אספקה והתקנת יריעת פלסיב בעובי 2 מ"מ, ע"ג תקרת בטון של קומת קרקע מעל כיתות הגן והאולם- לשיפור הבידוד האקוסטי	מ"ר	500.00	20.00	10,000.00
	סה"כ לאיטום				368,085.00
01.06	עבודות נגרות ומסגרות				
01.06.001	רשימות נגרות				
	כל עבודות הנגרות הינם מעץ סנדוויץ ליבנת כל הדלתות יהיו דלתות "אלפא" עם תקן למוסדות חינוך				
01.06.001.0002	פרט ND1 - דלת עץ במידות כלליות 90/220	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
01.06.001.0003	פרט ND2 - דלת עץ במידות כלליות 100/230	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.001.0004	פרט ND3 - דלת כניסה לגנים במידות כלליות 150/230	יח'	7.00	6,000.00	42,000.00
01.06.001.0005	פרט ND4 - דלת עץ במידות כלליות 85/220	יח'	9.00	3,500.00	31,500.00
01.06.001.0006	פרט ND5 - דלת עץ במידות כלליות 100/220 עם חלון מסגרת עץ	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
01.06.001.0007	פרט N1 - ארון עליון לשירותים במידות כלליות 175/60	קומפ	7.00	4,000.00	28,000.00
01.06.001.0008	פרט N2 - ארון מטבח עליון + תחתון עשוי סנדוויץ בהתאם לפרט האדריכלי	קומפ	1.00	14,500.00	14,500.00
01.06.001.0009	פרט N3 - ארון אחסון בהתאם לפרט האדריכלי	קומפ	2.00	3,700.00	7,400.00
01.06.001.0010	פרט N4 - ארון אחסון בהתאם לפרט האדריכלי	קומפ	1.00	8,500.00	8,500.00
01.06.001.0011	פרט N5 - כוורת אחסון בהתאם לפרט האדריכלי	קומפ	4.00	4,000.00	16,000.00
01.06.001.0012	פרט N6 - ארון מטבח עליון + תחתון עשוי סנדוויץ בהתאם לפרט האדריכלי	קומפ	1.00	10,900.00	10,900.00
01.06.001.0013	פרט N7 - ארון מטבח עליון + תחתון עשוי סנדוויץ בהתאם לפרט האדריכלי	קומפ	1.00	9,000.00	9,000.00
01.06.001.0014	פרט N8 - ארון אחסון בהתאם לפרט האדריכלי	קומפ	1.00	8,500.00	8,500.00
01.06.001.0015	פרט N9 - ארון מטבח עליון + תחתון עשוי סנדוויץ בהתאם לפרט האדריכלי	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
01.06.001.0016	פרט N10 - כוורת אחסון בהתאם לפרט האדריכלי	קומפ	2.00	5,100.00	10,200.00
01.06.001.0017	פרט N11 - ארון מטבח עליון + תחתון עשוי סנדוויץ בהתאם לפרט האדריכלי	קומפ	1.00	12,000.00	12,000.00
01.06.001.0018	פרט N12 - ארון מטבח עליון + תחתון עשוי סנדוויץ בהתאם לפרט האדריכלי	קומפ	1.00	17,000.00	17,000.00
01.06.001.0019	פרט N13 - ארון מטבח עליון + תחתון עשוי סנדוויץ בהתאם לפרט האדריכלי	קומפ	1.00	14,000.00	14,000.00
01.06.002	רשימות מסגרות				
01.06.002.0001	פרט MD1 - דלת פלדה חסינת אש במידות כלליות 125/210	יח'	1.00	4,600.00	4,600.00
01.06.002.0003	פרט MD4 - דלת הדף מוסדית נגרות במידות כלליות 100/210	יח'	1.00	2,750.00	2,750.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.002.0004	פרט MD5 - דלת פלדה חסינת אש במידות כלליות 105/210	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
01.06.002.0005	פרט M1-7+9-12+14-16 - דלתות פח לארונות שירות במידות משתנות	מ"ר	54.25	630.00	34,177.50
01.06.002.0007	פרט M17 - תריס לשחרור עשן במידות כלליות 145/90	יח'	1.00	910.00	910.00
	סה"כ לעבודות נגרות ומסגרות				308,937.50
01.07	מתקני תברואה הנחיות כלליות				
	העבודות אינסטלציה וכיבוי אש יתבצעו לפי ת"י 1205 והוראות ההל"ת, כולל הזמנתה של מעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקות הנדרשות בהתאם למפרטים והתקנים הישראליים (המחיר עבור ביצוע הבדיקות כלול במחירי הסעיפים השונים ולא ישולם בנפרד).				
	מחירי נקודות התברואה השונות כוללות: צינורות אויר, קולטנים, כובעי איוורור, קופסאות ביקורת, מחסומי רצפה, מחסומי תופי עם מכסה מסוג לפי מפרט מכר, שרוולי מעבר, קידוחים, חציבה בקיר ותיקונו לאחר ההתקנת צינורות מכל מיני סוגים, התקנת צינורות באופן גלוי ו/או סמוי בהתאם לתכניות, צינורות דלוחין ושופכין עד קו ביוב מאסף, צינורות מים מרייזר מים קומתי ראשי ודוד מים מתחלק בין נקודות תברואה שונות, צינורות מים קרים וחמים, ברזי ניל, רכישה והתקנה של כלים סניטריים וברזים מכל מיני סוגים.				
	סימון נקודות אינסטלציה באתר יהיה ע"י הקבלן והמפקח. הקבלן לא יתחיל בעבודתו לפני אישור נקודות סימון על הקירות ע"י המפקח.				
	מחירי האביזרים וציוד אלקטרומכני כוללים אספקה, הובלה, פריקה והתקנה. כלים סניטריים שו"ע יש לאשר אצל האדריכל ובהתאמה לסטנדרט מאושר של מבני ציבור עיריית חולון כלל המקלחים יעמוד בספיקה של 9.6 ליטר לדקה, באם יתוכנן וסת ספיקה הוא יותאם לתקן 1483 כלל הברזים יעמדו בספיקה מקסימלית של 6 ליטר לדקה האסלות במבנה יכללו הדחה כפולה ל-3 ו-6 ליטר				
01.07.001	מערכות מים פנים וחוץ				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.001.0010	צינורות מים מפלדה מגולוונים ללא תפר "SCH40" מותקנים באופן גלוי מתחת לתקרה וליד הקיר לרבות כל החיתוכים, מוטות הברגה, שלות ותמיכות מגולוונים, חיבור לצנרת "מעטפת", התאמות וכל הנדרש לפי הנחיות כלליות, מפרט הטכני ומפרט היצרן. צינורות בקוטר 2" מחוברים בעזרת חיבורי מחברי "קוויקאפ" (Quikcoup) מגולוונים.	מ'	40.00	155.00	6,200.00
01.07.001.0030	צינורות פוליאתילן מסוג SDR-11 PE-100 (דרג 16) או ש"ע מונחים בקרקע בעומק עד 1.20 מ' לרבות אביזרי הריתוך, החיתוכים וכל הנדרש לפי מפרטים. הצינורות בקוטר 110 מ"מ מחוברים ע"י ריתוך באמצעות אביזרי אלקטרופיז'ן מתוצרת "פלסאון".	מ'	90.00	235.00	21,150.00
01.07.001.0040	צינורות פוליאתילן מסוג SDR-11 PE-100 דרג 16 כנ"ל, אך בקוטר 90 מ"מ.	מ'	20.00	210.00	4,200.00
01.07.001.0050	צינורות פוליאתילן מסוג SDR-11 PE-100 דרג 16 כנ"ל, אך בקוטר 63 מ"מ.	מ'	75.00	150.00	11,250.00
01.07.001.0070	משחרר אוויר אוטומטי בקוטר 1/2" כדוגמה תוצרת "א.ר.י" דגם S-050 או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש בשלמות.	יח'	3.00	250.00	750.00
01.07.001.0080	ברז כדורי בקוטר 2", למי שתיה, מתוצרת שגיב, מתאים לתקן ישראלי מספר 1144 ותקן 5452, כולל רקורד.	יח'	2.00	320.00	640.00
01.07.001.0090	מגוף מסוג "טריז", עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי, כדוגמה תוצרת "רפאל" דגם TRS ו/או TRL או שו"ע מאושר לרבות אוגנים ואוגנים נגדיים וכל הנדרש להתקנה מושלמת. המגוף בקוטר 4".	יח'	4.00	2,650.00	10,600.00
01.07.001.0100	חצי דרסר מאוגן בקוטר 4" עם אוזניים וברגי עיגון.	יח'	1.00	820.00	820.00
01.07.001.0110	מסנן/בולם אבנים כדוגמה תוצרת "רפאל" או שו"ע מאושר לרבות אספקה, אוגנים ואוגנים נגדיים וכל הנדרש להתקנה מושלמת, המסנן בקוטר 4".	יח'	1.00	1,850.00	1,850.00
01.07.001.0130	שסתום אל חוזר מסוג "קפיץ" או "קלפה" כדוגמה תוצרת "ITAP" איטליה או שו"ע מאושר לרבות אספקה, אוגנים ואוגנים נגדיים וכל הנדרש להתקנה מושלמת. שסתום אל חוזר בקוטר 2".	יח'	1.00	674.00	674.00
01.07.001.0150	שסתום אל חוזר מסוג "מדף" או "דו כנפי" כדוגמה תוצרת "רפאל" או שו"ע מאושר לרבות אספקה, אוגנים ואוגנים נגדיים וכל הנדרש להתקנה מושלמת. שסתום אל חוזר בקוטר 4".	יח'	2.00	1,850.00	3,700.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.001.0160	שסתום מז"ח בקוטר 4" מאושר UL/FM כולל כל החומרים, הספחים והעבודות הדרושות בשלמות. התקנת שסתום לפי דרישות משרד הבריאות.	יח'	1.00	12,500.00	12,500.00
01.07.001.0170	מד-לחץ בקוטר 4" עם לוח שנתות כדוגמה תוצרת "ווקסלר" או ש"ע מאושר לרבות ברז מנומטרי 1/2" וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'	2.00	175.00	350.00
01.07.001.0180	חיבור חדש בקוטר 4" לצינור קיים לרבות תאום החיבור, חיתוך, כל הספחים וחומרי עזר הדרושים בשלמות.	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
01.07.001.0190	עמדת כיבוי אש כוללת ברז כיבוי בקוטר 2" עם מצמד שטורץ וגלגלון מסתובב על ציר עם צינור גמיש בקוטר 3/4" באורך 30 מ', ברז כדורי פתיחה מהירה בקוטר 1", 2 זרנוקי בד כיבוי בקוטר 2" ובאורך 15.0 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", מטף אבקה יבשה "רב תכליתי" 6 ק"ג הכל לפי תקן ישראלי בתוך הארון (לא כולל ארון). המחיר כולל אספקה והתקנה מושלמת.	יח'	4.00	2,000.00	8,000.00
01.07.001.0210	ארון לציוד כיבוי מפח/פיברגלס במידות 120/80/30 ס"מ, מותקן על הקיר או בתוך נישה מוכנה.	קומפ	1.00	500.00	500.00
01.07.001.0220	ברז שריפה בקוטר 3" תוצרת "רפאל" או שו"ע מאושר לרבות זקף בקוטר 4", גוש בטון לעיגון, צביעה, מעבר קוטר, עטיפה חיצונית בתוך האדמה וכל האביזרים הדרושים בשלמות לפי פרט סטנדרטי.	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
01.07.001.0230	חיבור הסנקה כפול בקוטר 2X3" למערכת כיבוי אש כולל מכסה, שרשרת וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.07.001.0240	הכנה למערכת מדידה ראשית בקוטר 4" לרבות ניפל באורך מתאים למד מים בקוטר 3" (דגם לפי דרישות הרשויות), צנרת בקוטרים קצרים, גישור, חיבור דיאלקטרי, שרוול לקריאה ממוחשבת, גושי ביטון, תמיכות, תאום עם גורמים רלוונטיים כגון תאגיד המים וכל הנדרש בשלמות פרט למגופים ושסתומים.	קומפ	1.00	4,500.00	4,500.00
01.07.001.0250	מד מים בקוטר 3" כדוגמה תוצרת "ארד דליה" לרבות כל הנדרש להתקנה בשלמות.	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
01.07.001.0260	מד מים בקוטר 2" כדוגמה תוצרת "ארד דליה" לרבות כל הנדרש להתקנה בשלמות.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
01.07.001.0280	הכנה לראש מערכת השקיה לרבות צנרת, ספחים, צביעה וכל החומרים והעבודות הדרושים להתקנה מושלמת (לא כולל מגוף ניתוק). מערכת השקיה בקוטר 1".	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.001.0300	מסנן/בולם אבנים כדוגמה תוצרת "רפאל" או שו"ע מאושר לרבות אספקה, אוגנים ואוגנים נגדיים וכל הנדרש להתקנה מושלמת, המסנן בקוטר 2".	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.07.001.0310	ברזי ניתוק בקוטר 25 מ"מ	יח'	7.00	300.00	2,100.00
01.07.002	מערכות ביוב וניקוז פנים				
	תחום עבודות ניקוז בפרק הזה הוא בתוך הבנין עד לשוחת ניקוז ראשונה (לא כולל שוחת ניקוז). תחום עבודות ביוב בתת פרק 07.02 הוא בתוך הבנין עד לשוחת ביוב ראשונה (לא כולל שוחת ביוב).				
01.07.002.0030	קווי ביוב וניקוז מאספים, צינורות אוויר וצמ"גים מחומר HDPE, מחוברים בריתוך מותקנים באופן גלוי ליד הקיר, מתחת לתקרה ובאופן סמוי בקירות, בעמודים (צמ"גים בלבד), במילוי, מתחת למבנה ומחוץ למבנה עד חיבור לשוחת ביוב ראשונה או תא ניקוז ראשון. הצינורות בקוטר 110 מ"מ.	מ'	350.00	185.00	64,750.00
01.07.002.0040	קווי ביוב מאספים, צינורות אוויר וצמ"גים מחומר HDPE, מחוברים בריתוך מותקנים באופן גלוי ליד הקיר, מתחת לתקרה ובאופן סמוי בקירות, בעמודים (צמ"גים בלבד), במילוי, מתחת למבנה ומחוץ למבנה עד חיבור לשוחת ביוב ראשונה או שפיכה חופשית. הצינורות בקוטר 160 מ"מ.	מ'	20.00	230.00	4,600.00
01.07.002.0060	עטיפת בטון מסביב לצינורות, מחסומים וכד' העוברים מתחת לבנין לרבות כל הנדרש בשלמות.	מ'	130.00	86.00	11,180.00
01.07.002.0070	קופסת ביקורת נופלת עם מאריך בקוטר 110 מ"מ לרבות כל החיבורים והחומרים הדרושים להתקנה מושלמת.	יח'	15.00	250.00	3,750.00
01.07.002.0080	מחסום רצפה או מחסום תופי או מסעף עם רשת בקוטר 110/50 מ"מ לרבות כל החיבורים והחומרים הדרושים להתקנה מושלמת.	יח'	10.00	205.00	2,050.00
01.07.002.0090	מכסה/מכסה רשת עשוי פלב"מ בתוך מסגרת מרובעת לקופסת בקורת/מחסום רצפה.	יח'	10.00	150.00	1,500.00
01.07.002.0100	מחסום רצפה HDPE בקוטר 8"/4" כולל סל סינון, לרבות התקנה מתחת לבנין, מאריך, תמיכות, חיזוקים וכל החיבורים ועבודות להתקנה מושלמת.	יח'	2.00	1,520.00	3,040.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.002.0110	קולט מי גשם מתועש מחומר פוליפרופילן בעל דופן כפולה בקוטר "6"/4" כדוגמה "דלמר" סדרה "דלביט" S-15 לרבות חיבור לצ.מ.ג., ברדס, צוורן ביטומני מסוג BR-2 בעובי 4.7 מ"מ ובקוטר 50 ס"מ, חיזוק ע"י טבעת נירוסטה רחבה סביב פתח הקולט בעובי 1.6 מ"מ וכל ההתאמות הדרושים להתקנה מושלמת בגג בטון.	יח'	9.00	1,500.00	13,500.00
01.07.003	כלים סניטריים, נקודות תברואה ומערכת סולרית				
	כלים סניטריים, נקודות תברואה ומערכת סולארית הערה כללית: כל סעיפי תת הפרק הנ"ל - מגלים את כל הכנות הנדרשות לאספקת המים לנקודה, לניקוז, וכן את אספקת הכלים הסניטריים עצמם לרבות חיבורם בצורה מושלמת למערכת המים והביוב, ויגלמו את כל ברזי הניל, סיפונים, גומיות מחבר, אטמים וכו'...				
	תחום עבודות בתת פרק 07.03 כולל רכישה של כלים סניטריים, ברזים/סוללות. צינורות מים בתוך המבנה יהיו מחומר SP. צינורות שופכין ודלוחים בתוך המבנה כולל קולטנים וצינורות אויר יהיו מחומר HDPE.				
01.07.003.0020	נקודה לאסלה כללית - דגם "לוטם" מק"ט 384 של חרסה, סוג א' או שו"ע מאושר ע"י הפיקוח - אסלה תלויה, לרבות אספקה והתקנה - של הגשטל היעודי + ביטונו עד לקו עוגני החיבור (כלול במחיר הסעיף) + מיכל הדחה חיצוני פלסטי מדגם "ברקת" של ליפסקי.	קומפ	9.00	3,000.00	27,000.00
01.07.003.0030	נקודה לאסלת ילדים -דגם "רון קידס" מק"ט 385 של חרסה, סוג א' או שו"ע מאושר ע"י הפיקוח - אסלה תלויה, לרבות אספקה והתקנה - של הגשטל היעודי + ביטונו עד לקו עוגני החיבור (כלול במחיר הסעיף) + מיכל הדחה חיצוני פלסטי מדגם "ברקת" של ליפסקי.	קומפ	12.00	3,000.00	36,000.00
01.07.003.0040	נקודת תברואה לחיבור אסלת מונבלוק נכים דגם 339 חרסה ברקת עם מיכל הדחה גלוי לרבות צינור מים קרים וחיבורו לקו הקרוב, התקנת מכסה כבד אוריגילי, צינור לניקוז שפכים בקוטר 110 וחיבורו לקו הקרוב ולאו לצינור אזור/קולטן, כולל ביטון האסלה לרצפה.	קומפ	2.00	3,500.00	7,000.00
01.07.003.0050	דוד חשמלי בקיבול 80 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד חיצוני בתוך עטיפת פח תוצרת מאושרת עם תו תקן, כולל מגופים, שסתום על חוזר, שסתום בטחון, ברז עירבולתיקני חיבור למערכת חשמל, חיבור שעון שבת, יציאה לניקוז, מערבלי לויסות מים חמים, תלויות וכל הנדרש להרכבה מושלמת.	יח'	6.00	1,900.00	11,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.003.0060	קערות מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	קומפ	7.00	630.00	4,410.00
01.07.003.0070	נקודת תברואה לכיור נכים פלמה 51 חרסה לרבות חיבור לקו הקרוב, התקנת של כיור וסוללה, אספקת והתקנת 2 ברזי ניל מקוריים, סיפון וצינור ניקוז לדלוחין ומחובר לקופסת ביקורת, ביטון צנרת במילוי רצפה.	קומפ	2.00	1,800.00	3,600.00
01.07.003.0080	נקודת תברואה לכיור סטאנדאלון אלפא 45/ סיפון ניקל לרבות חיבור לקו הקרוב, התקנת של כיור וסוללה, אספקת והתקנת 2 ברזי ניל מקוריים, סיפון וצינור ניקוז לדלוחין ומחובר לקופסת ביקורת, ביטון צנרת במילוי רצפה.	קומפ	14.00	1,800.00	25,200.00
01.07.003.0090	ברז עבור כיור נכים דגם 301414 מיקסמת ידיות מרפק כרום	יח'	2.00	800.00	1,600.00
01.07.003.0100	ברזים לכיורי רחצה סדרת אוורסט של חמת מותאם כיור, ברז פרח, כרום	יח'	14.00	800.00	11,200.00
01.07.003.0110	ברזים לכיורי מטבח דגרם אלגרו בהתאמה לגודל כיור	יח'	8.00	800.00	6,400.00
01.07.003.0120	מערכת מרכזית למניעת דליפות של חברת flowless או שו"ע מאושר	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
01.07.003.0140	נקודת תברואה לחיבור ניקוזי מזגן לרבות צינור ניקוז HDPE וחיבורו למחסום פעיל, זקפים בקוטר 32 מ"מ ליד כל מזגן ואיטום החיבור, ביטון צנרת ברצפה (לא קיים סעיף בדקל).	יח'	36.00	700.00	25,200.00
	סה"כ למתקני תברואההנחיות כלליות				378,864.00
01.08	מתקני חשמל				
01.08.001	נקודות				
	יש להתייחס להגדרות הציוד וכל ההגדרות הטכניות שבמפרט הטכני המיוחד. אין למלא הצעה ללא עיון מעמיק בהגדרות המפרט הטכני. -----				
01.08.001.0020	נקודת מאור בצנרת "פנ" 25 מ"מ עם כבלים 1.5 ממ"ר עד הלוח כולל מ"ז "טוסקנה" יחיד, כפול או זוג מחליפים או מפסקי צלב כנדש וקוי הזנתם עד הלוח.	נק'	410.00	150.00	61,500.00
01.08.001.0030	נקודת מאור הקפית בצנרת "פנ" 25 מ"מ עם כבלים 2.5 ממ"ר עד הלוח כולל מ"ז "אלגנט" ויסבורד, יחיד, כפול או זוג מחליפים וקוי הזנתם עד הלוח	נק'	8.00	170.00	1,360.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0040	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מוליך נוסף, בלתי מופסק (תמדד רק עבור גופי תאורה דו תכליתיים, ללא תלות במספר הנקודות במעגל).	נק'	4.00	40.00	160.00
01.08.001.0050	נקודת הזנת שלט חיצוני על הגג בקו נפרד עם כבלים 2.5X3 מ"מ"ר כולל קטעי צנרת ותעלות, עד הלוח ממנו מוזנת הנקודה וסיום בתיבת חבורים IP-55 עם כניסות "אנטיגרון" מלמטה.	נק'	1.00	350.00	350.00
01.08.001.0060	נקודת הזנת שלט חזית בקו נפרד עם כבלים 2.5X3 מ"מ"ר כולל קטעי צנרת ותעלות, עד הלוח ממנו מוזנת הנקודה וסיום בתיבת חבורים IP-55 עם כניסות "אנטיגרון" מלמטה.	נק'	1.00	300.00	300.00
01.08.001.0070	נקודת בית תקע תה"ט עם אביזר "אלגנט" וויסבורד בהרכבים לרבות תריסי חסימה, כולל צנרת 25 מ"מ וכבלים 2.5 מ"מ"ר עד הלוח ללא תלות במספר הנקודות במעגל משותף (לא תשולם תוספת עבור קו נפרד).	נק'	52.00	200.00	10,400.00
01.08.001.0080	כנ"ל אולם עם זוג בתי תקע בהרכבים.	נק'	26.00	230.00	5,980.00
01.08.001.0090	נקודת בית תקע הרמטי תה"ט עם אביזר "אלגנט", כולל צנרת וכבלים 2.5 מ"מ"ר עד הלוח ללא תלות במספר הנקודות במעגל משותף (לא תשולם תוספת עבור קו נפרד).	נק'	40.00	210.00	8,400.00
01.08.001.0100	נקודת בית תקע עה"ט עם אביזר "עדא פלסט" N-1, כולל צנרת, תעלות וכבלים 2.5 מ"מ"ר עד הלוח ללא תלות במספר הנקודות במעגל משותף (לא תשולם תוספת עבור קו נפרד).	נק'	13.00	180.00	2,340.00
01.08.001.0110	כנ"ל אולם עם זוג בתי תקע צמודים דגם N-2.	נק'	4.00	200.00	800.00
01.08.001.0120	כנ"ל אולם עם ארבעה בתי תקע צמודים דגם N-4 "עדא פלסט".	נק'	1.00	280.00	280.00
01.08.001.0130	נקודת בית תקע למאייד מזגן עם אביזר "עדא פלסט" N-1 מותקן אנכית בחלל התקרה, כולל צנרת, תעלות וכבלים 2.5 מ"מ"ר עד הלוח וצנור 20 מ"מ עם חוט משיכה משורשר בין כל המאיידים שבאותו מעגל קרוור ועד המעבה.	נק'	19.00	260.00	4,940.00
01.08.001.0140	נקודת בית תקע למפוח יניקה עם אביזר "עדא פלסט" N-1 מותקן אנכית בחלל התקרה, כולל צנרת, תעלות וכבלים 1.5 מ"מ"ר עד הלוח ומפסק דו קוטבי מואר "אלגנט" השולט על בית התקע.	נק'	6.00	180.00	1,080.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0150	נקודת בית תקע לבקרת חסכון במיזוג עם אביזר "עדא פלסט" N-1 מותקן אנכית בחלל התקרה, כולל צנרת, צנרת וכבלים 1.5 מ"מ בקו נפרד עד הלוח וצנור 20 מ"מ עם חוטמשיכה בין תיבת הבקרה לגלאי הנוכחות ובין תיבת הבקרה למאידי המזגנים	נק'	19.00	210.00	3,990.00
01.08.001.0160	נקודת בית תקע עה"ט עם אביזר חד פאזי CEE 3X16A כולל תעלות, צנרת וכבלים 2.5 מ"מ עד הלוח. לא תשולם תוספת עבור קו נפרד.	נק'	2.00	240.00	480.00
01.08.001.0170	נקודת בית תקע הרמטי תה"ט עם אביזר תלת פאזי CEE 5X16A שקוע עד המכסה, כולל צנרת 25 מ"מ וכבלים 2.5 מ"מ עד הלוח. לא תשולם תוספת עבור קו נפרד.	נק'	8.00	320.00	2,560.00
01.08.001.0180	נקודת מקבץ שקעים תה"ט, בתיבה הכוללת ארבעה בתי תקע משופעים לחשמל והזנה בצנרת 25 מ"מ וכבל 2.5 מ"מ עד הלוח וכן ארבעה מודולי תקשורת עם מתאמים ומסתמים וצנרת 25X2 מ"מ עם חוטי משיכה עד לסולם התקשורת.	נק'	4.00	450.00	1,800.00
01.08.001.0190	נקודת מקבץ שקעים תה"ט, בתיבה הכוללת זוג בתי תקע משופעים לחשמל עם תריסי חסימה והזנה בצנרת 25 מ"מ וכבל 2.5 מ"מ עד הלוח וכן ארבעה מודולי תקשורת עם מתאמים ומסתמים וצנרת 25 מ"מ עם חוטי משיכה עד לסולם התקשורת.	נק'	19.00	450.00	8,550.00
01.08.001.0200	נקודת מקבץ שקעים לפלסמה תה"ט או בחלל התקרה, בתיבה הכוללת זוג בתי תקע משופעים לחשמל והזנה בצנרת 25 מ"מ וכבל 2.5 מ"מ עד הלוח וכן ארבעה מודולי תקשורת עם מתאמים ומסתמים וצנרת 25 מ"מ עם חוטי משיכה עד לסולם התקשורת וכן צנור 50 מ"מ עם חוט משיכה למוצא המסך.	נק'	10.00	530.00	5,300.00
01.08.001.0210	נקודת הזנת תנור חמום בקו נפרד עם צנרת 25 מ"מ וכבלים 2.5 מ"מ עד הלוח ומ"ז דו קוטבי "אלגנט" עם נורית סימון וסיום בבית תקע הרמטי "אלגנט".	נק'	6.00	250.00	1,500.00
01.08.001.0220	נקודת פקוד תנור חמום בקו נפרד עם צנרת 25 מ"מ וכבלים 1.5 מ"מ עד הלוח ותיבה הכוללת לחצן 22 מ"מ ונורית לד 22 מ"מ	נק'	6.00	250.00	1,500.00
01.08.001.0230	נקודת בוילר מקומי בקו נפרד בצנרת 25 מ"מ וכבלים 2.5 מ"מ עד הלוח ומ"ז דו קוטבי "אלגנט" עם נורית סימון, חבור הבוילר והארקה מקומית לצנרת המים הקרים, בנפרד מההארקה שדרך הלוח.	נק'	6.00	250.00	1,500.00
01.08.001.0240	תוספת לנקודת בוילר עבור בוילר המותקן על הגג כולל גם מפסק בטחון IP-54 2X16A	נק'	6.00	250.00	1,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0250	נקודת יחידת בתי תקע תלת פאזית, עם אביזר משולב "עדא פלסט" הכולל: בית תקע CEE 5X16A ושני בתי תקע 230V CEE עם כסוי הרמטי. המחיר כולל הזנה בכבל 5X2.5 N2XY בקו נפרד עד הלוח לרבות צנרת ותעלת ירידה על הקיר.	נק'	4.00	600.00	2,400.00
01.08.001.0260	נקודת פעמון כולל אביזר "פתיה" 230V 64-S עם מצילה בקוטר 10 ס"מ ולחצן הפעלה הרמטי והזנה למעגל וללחצן.	נק'	2.00	400.00	800.00
01.08.001.0270	נקודת לחצן פקוד כללי 22 מ"מ ונורית לד 16 מ"מ, עה"ט, עם כבל 5X1.5 N2XY וצנרת 25 מ"מ עד ללוח	נק'	22.00	250.00	5,500.00
01.08.001.0280	נקודת הזנת מנוע מסך בצנרת 25 מ"מ עם כבלים 1.5 ממ"ר במעגל המאור, עד הלוח וסיום בבית תקע אנכי N-1 בחלל התקרה וזוג לחצנים קפיציים "טוסקנה" כולל צנרת וכבלפקוד עד למנוע	נק'	9.00	250.00	2,250.00
01.08.001.0290	נקודת הזנת מנגנון חלון עשן, בקו נפרד בצנרת 25 מ"מ עם כבלים NHXH 2.5 ממ"ר עד לרכזת החלונות וחבור המנגנון	נק'	12.00	350.00	4,200.00
01.08.001.0300	נקודת הזנת בקר חסכון באנרגיה בצנרת 25 מ"מ עם כבלים 1.5 ממ"ר עד הלוח וסיום בבית תקע אנכי N-1 בחלל התקרה וצנור פקוד 20 מ"מ עם חוט משיכה לרגשי הנוכחות	נק'	15.00	200.00	3,000.00
01.08.001.0310	נקודת פקוד מזגן מבקר חסכון באנרגיה בצנרת 20 מ"מ עם כבל פקוד עד למאייד	נק'	18.00	140.00	2,520.00
01.08.001.0320	נקודת תיבת חבורי פקוד תאורת חדר מבקר חסכון באנרגיה בצנרת 25 מ"מ וכבל 1.5 ממ"ר עד לתיבת החבורים הראשית של מעגל המאור שבחדר, לרבות תיבת החבורים שבמעגל	יח'	18.00	180.00	3,240.00
01.08.001.0330	נקודת טלפון בקו נפרד בצנור 20 מ"מ קוטר וכבל תלת זוגי 3X2/0.5 מ"מ עד לתה"ר המבנה ואביזר "אלגנט" תקני תה"ט	נק'	6.00	150.00	900.00
01.08.001.0340	נקודת טלביזיה בקו נפרד בצנור 20 מ"מ קוטר וכבל CT-6 עד לארון המגברים ואביזר תקני בתיבת "אלגנט" תה"ט	נק'	10.00	150.00	1,500.00
01.08.001.0350	נקודת אינטרקום בקו נפרד בצנור 20 מ"מ קוטר וכבל פקוד ושמע עד לארון המערכת (האביזר ימדד בנפרד)	נק'	12.00	150.00	1,800.00
01.08.001.0360	נקודת הכנה לתקשורת בקו נפרד בצנור 25 מ"מ קוטר וחוט משכה, עד לסולמת המנ"מ וסיום בתיבה מלבנית עם מכסה, מסתמים וזוג מתאמים	נק'	26.00	150.00	3,900.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0370	נקודת הכנה לטרמוסטט מזגן או יחידת הפעלת מפוח בצנרת 20 מ"מ עם חוט משיכה עד המזגן וסיום בתיבה 55 מ"מ.	נק'	24.00	60.00	1,440.00
01.08.001.0380	נקודת בית תקע למסד תקשורת בקו נפרד עם צנרת וכבלים 2.5 מ"מ עד הלוח וסיום עם אביזר CEE-3X16A.	נק'	2.00	200.00	400.00
01.08.001.0390	נקודת הפסקת חרום עם אביזר "טלמכניק" תעשיתי בעל לחצן MAKE דו קומתי ומכסה עם מפתח וקו בכל חסין אש 5X1.5 מ"מ ר כולל צנרת עד הלוח הראשי.	נק'	1.00	350.00	350.00
01.08.001.0400	נקודת תא פוטואלקטרי עם אביזר בעל רגישות מתכוונת, מותקן בגוף "ניסקורית" כולל חווט עד הלוח הראשי.	נק'	1.00	300.00	300.00
01.08.001.0410	נקודת הזנה למפוח בקו נפרד עם צנרת וכבלים 4X1.5 מ"מ עד הלוח ומפסק בטחון הרמטי תלת קוטבי 16A, חבור המפוח ובדיקת הפעלה.	נק'	3.00	250.00	750.00
01.08.001.0420	נקודת הזנה למזגן על הגג בקו נפרד בכבל 5X6 מ"מ עד לוח החלוקה בגג ומפסק בטחון הרמטי 3X25A IP-54.	נק'	4.00	250.00	1,000.00
01.08.001.0430	נקודת הזנה למזגן על הגג בקו נפרד בכבל 5X10 מ"מ עד לוח החלוקה בגג ומפסק בטחון הרמטי 3X40A IP-54.	נק'	6.00	350.00	2,100.00
01.08.001.0440	נקודת הזנה למזגן אויר צח בקו נפרד עם צנרת 25+50 מ"מ וכבלים 5X10 מ"מ עד הלוח ומפסק בטחון הרמטי תלת קוטבי 40A.	נק'	1.00	380.00	380.00
01.08.001.0450	נקודת הזנה ללוח פקוד מעלית בקו נפרד עם צנרת 32+25 מ"מ וכבלים 5X6 מ"מ עד הלוח ומפסק בטחון הרמטי תלת קוטבי 25A.	נק'	1.00	600.00	600.00
01.08.001.0460	נקודת הכנה לרמקול בצנור "פנ" 20 מ"מ עם חוטי משיכה, מנקודה לנקודה ועד לארון המגברים וסיום עם תיבת "עדא" כמפורט.	נק'	30.00	140.00	4,200.00
01.08.001.0470	נקודת עמדת כריזה בצנרת סמויה 25 מ"מ עם חוט משיכה עד לארון התקשורת וסיום בתיבה 55.	יח'	2.00	100.00	200.00
01.08.001.0480	נקודת הכנה למצלמת טלביזיה במעגל סגור (טמ"ס) בצנור סמוי או בתקרת הביניים, פ"נ 25 מ"מ קוטר עם חוט משיכה, בקו נפרד לארון התקשורת וסיום בתיבת "עדא" משולטת.	נק'	18.00	90.00	1,620.00
01.08.001.0490	נקודת הכנה לאביזר גילוי פריצה (גלאי, פנל או צופר או לחצן מצוקה) בקו נפרד בצנרת "פנ" 20 מ"מ קוטר עם חוט משיכה עד הרכזת.	נק'	38.00	90.00	3,420.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0500	נקודת הכנה לצידוד גילוי אש (גלאי, צופר או לחצן או נורית) בצנור "פנ" 20 מ"מ עם חוטי משיכה, מנקודה לנקודה ועד לרכזת וסיום בתיבת התקנה משולטת.	נק'	72.00	90.00	6,480.00
01.08.001.0510	נקודת הכנה למכלול גילוי אש בלוח חשמל (גלאים ונוריות ותיבת פקוד) לרבות תיבת חבורים וצנרת שרשורית משורינת, צנרת ותעלות עד הלולאה ועד הרכזת.	נק'	2.00	200.00	400.00
01.08.001.0520	נקודת הכנה למכלול כבוי בלוח חשמל כולל תיבות התקנה לצידוד IN ו OUT, צנרת שרשורית משורינת למיכל, ללחצן הכבוי ולצופר הכבוי וצנרת עד הלולאה ועד הרכזת.	נק'	2.00	400.00	800.00
01.08.002	עבודות, אביזרים ומכלולים				
	יש להתייחס להגדרות הצידוד וכל ההגדרות הטכניות שבמפרט הטכני המיוחד. אין למלא הצעה ללא עיון מעמיק בהגדרות המפרט הטכני. -----				
01.08.002.0020	אספקה, התקנה וחבור מ"ז בטחון "ברטר" 3X16A מוגן IP-44 כולל פלטת הרכבה וחבורי "PG" לרבות חבורי "אפס" ו"הארקה".	יח'	3.00	180.00	540.00
01.08.002.0030	מ"ז בטחון פקט 16X3 אמפר "ברטר" בתיבה מוגנת IP-54 משולטת כולל מקום למעבר מוליכי האפס וההארקה (ללא קטיעה), מותקן, מחובר ומוכן לשימוש לרבות שילוט ואביזריהתקנה.	יח'	5.00	210.00	1,050.00
01.08.002.0040	כנ"ל אולם 3X25A.	יח'	3.00	230.00	690.00
01.08.002.0050	כנ"ל אולם 3X40A.	יח'	8.00	280.00	2,240.00
01.08.002.0060	כנ"ל אולם 3X63A.	יח'	1.00	350.00	350.00
01.08.002.0070	שעת עבודה לחשמלאי מכל סוג שהוא (מחיר ממוצע) עבור עבודות שלא נכללו במסגרת רשימת הכמויות והמפרט ונדרשו ע"י המזמין באמצעות אשור ורישום מוקדם ביומן העבודהוחתימתו ביומן הכוללת פרוט העבודה ומספר השעות	ש"ע	20.00	80.00	1,600.00
01.08.002.0080	תוספת למחיר שעת עבודה ברז"י עבור שימוש בכלי חציבה חשמלי מכל סוג שהוא (מחיר ממוצע) עבור עבודות שלא נכללו במסגרת המפרט ורשימת הכמויות והוזמנו במפורש ע"י המפקח למדידה בשעות עבודה, באמצעות רישום מוקדם ביומן העבודה. מודגש שחציבות עבור מעברי חשמל, תקשורת ומערכות - נכללים במחירי היחידה השונים ולא ימדדו במסגרת סעיף זה.	ש"ע	10.00	50.00	500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.002.0090	שעת עבודה ברז'י לחוות לוחות עבור עבודת חוות באתר שלא נכללה במסגרת רשימת הכמויות והוזמנו במפורש ע"י המפקח למדידה בשעות עבודה, באמצעות רישום מוקדם ביומן העבודה.	ש"ע	10.00	160.00	1,600.00
01.08.002.0100	התקנה וחבור גוף תאורה עם נורות LED מכל סוג שהוא, לרבות גופים דו תכליתיים עם יחידת חרום אינטגרליות, שיסופק ע"י אחרים במחסן הספק. המחיר כולל גם הובלת הגוף ממחסן הספק, בטוח הובלה, התקנת הנורות בגוף, תאומים עם קבלן התקרות או החיפויים, התקנת הקדחים בתקרה, תלית הגופים לפי מפרט ובדיקת הפעלה.	קומפ	405.00	60.00	24,300.00
01.08.002.0110	השלמת נקודת תקשורת עם כבל RJ45 CAT 6E עד למסד התקשורת הראשי בקומת הכניסה וסיום באביזר CAT 6E RIT מתועד, מחובר ומוכן לשמוש. המחיר כולל גם בדיקות לפי תקן CAT6E באמצעות צב"ד יעודי.	נק'	55.00	230.00	12,650.00
01.08.002.0120	העתקת מיקום נקודות מאור מכל סוג שהוא, לאחר בצוע למרחק עד 2 מ' (מחיר ממוצע), כולל כבלים והשלמת צנרת תה"ט ותיקון החציבות.	קומפ	10.00	50.00	500.00
01.08.002.0130	העתקת מיקום נקודות בית תקע מכל סוג שהוא, לאחר בצוע למרחק עד 2 מ' (מחיר ממוצע), כולל כבלים והשלמת צנרת תה"ט ותיקון החציבות.	קומפ	10.00	50.00	500.00
01.08.002.0140	בלוק חבורי טלפון נתיקים "קרונה" 50 זוג כולל אמבטית נירוסטה, טבעות פיזור, חבור, תעוד ושילוט.	יח'	1.00	600.00	600.00
01.08.002.0150	בלוק חבורי טלפון נתיקים "קרונה" 20 זוג כולל אמבטית נירוסטה, טבעות פיזור, חבור, תעוד ושילוט.	יח'	1.00	400.00	400.00
01.08.002.0160	בלוק חבורי טלפון נתיקים "קרונה" 10 זוג כולל אמבטית נירוסטה, טבעות פיזור, חבור, תעוד ושילוט.	יח'	1.00	250.00	250.00
01.08.002.0170	גב עץ לבוד בעובי 20 מ"מ במידות 80X200 ס"מ על הקיר, כולל ברגי התקנה באופן שהלוח ימצא במרחק כ 5 ס"מ מגב הגומחה	יח'	1.00	800.00	800.00
01.08.002.0180	מתקן חשמל ארעי לצרכי בניה כולל לוח ראשי עד 63A, ממסר פחת, מא"זים, קוי חלוקה, תיבות שקעים, מאמ"ת ראשי עם סדור נעילה, תאורת עבודה וכל יתר מרכיבי המתקן שידרשו. בתום העבודה יפרק הקבלן את מכלול המתקן הארעי ויסלק את כל המרכיבים מהאתר.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
01.08.002.0190	ארון טלפון חיצוני משולב, לפי מפרט אספקה של חברת בזק, עשוי ארגז פוליאסטר עם דלת, כולל לוח עץ לבוד 1" במידות 60X80 ס"מ כולל מנעול רב בריח 920, חוות, שילוט ותעוד.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.002.0200	תיבת טלפון עשויה ארגז פח או פוליאסטר עם דלת, כולל לוח עץ לבוד 1" במידות 60X80 ס"מ כולל מנעול רב בריח 920, חווט, שילוט ותעוד.	יח'	1.00	600.00	600.00
01.08.002.0210	תיבת טלפון עשויה ארגז פח או פוליאסטר עם דלת, כולל לוח עץ לבוד 1" במידות 60X40 ס"מ כולל חווט, שילוט ותעוד.	יח'	1.00	300.00	300.00
01.08.002.0220	חפירה וחציבת תעלה לצנרת וכבלים בעומק 90 ס"מ וברוחב הדרוש, לפי מפרט, כולל גם רפוד וכסוי חול מילוי, כסוי, הדוק וסרט סימון.	מ'	80.00	70.00	5,600.00
01.08.002.0230	גוב חשמל טרומי בקוטר 80 ס"מ ובעומק 80 ס"מ עם מכסה אנטי מלארי בטבעת מתכתית ושילוט טבוע, שכבת חצץ בעובי 15 ס"מ, חפירת הבור, כסוי, הדוק והרחקת עודף העפרהחפור.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
01.08.002.0240	בקר ראשי חסכון אנרגיה ALFA-12-1M-2L ורגש נוכחות 12MDN-24/10 אלפא סמרט, כולל כבל חבור עם תקע וחווט בין הבקר לרגש ומפסק עוקף מקומי, מותקן, מכון ומוכן לשמוש	יח'	15.00	900.00	13,500.00
01.08.002.0250	רגש נוכחות נוסף 12MDN-24/10 אלפא סמרט, כולל כבל חבור בין הבקר לרגש, מותקן, מכון ומוכן לשמוש	יח'	4.00	250.00	1,000.00
01.08.002.0260	יחידת מיתוג משנית עבור מאייד נוסף או תאורה, אלפא סמרט ALFA 12 1S לרבות חווט לבקר הראשי. (אופציה)	יח'	15.00	350.00	5,250.00
01.08.002.0270	יחידת התמרת תקשורת/מגעים למאייד VRF לרבות החווט למאייד ולבקר ותיבת התקנה	יח'	15.00	300.00	4,500.00
01.08.002.0280	תשתית הזנת חשמל ומנ"מ לחנות, לפי תכנית, כולל הזנת חשמל 5X10N2XY בצנור 50 מ"מ, הזנת בזק 5 זוג בצנור 25 מ"מ והזנת מנ"מ בצנרת 25X2 מ"מ עם חוטי משיכה	קומפ	3.00	700.00	2,100.00
01.08.002.0290	תשתית לצלחת קליטת טלביזיה, עידן+ או YES, בצנרת 50 מ"מ עם חוט משיכה עד לארון המגברים שבקומה א'	קומפ	2.00	200.00	400.00
01.08.003	הארקות				
	יש להתייחס להגדרות הציוד וכל ההגדרות הטכניות שבמפרט הטכני המיוחד. אין למלא הצעה ללא עיון מעמיק בהגדרות המפרט הטכני. -----				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.003.0020	מכלול הארקת יסוד במבנה, במפלס הקרקע, לפי מפרט, תכנית וקובץ התקנות. המחיר כולל גם ברזלי גישור ריתוכים, כל קוצי הארקה, כל פסי חבור ובדיקת רציפות ההארקה.	קומפ	1.00	4,500.00	4,500.00
01.08.003.0030	פס השוואה ראשי לפי מפרט, באורך 500 מ"מ, כולל כסוי פרספקס שקוף ושילוט כל הגידים.	יח'	1.00	600.00	600.00
01.08.003.0040	פס הארקות ראשי גני ילדים לפי מפרט, באורך 500 מ"מ, כולל כסוי פרספקס שקוף ושילוט כל הגידים.	יח'	1.00	600.00	600.00
01.08.003.0050	כנ"ל אולם פס משני באורך 300 מ"מ עם 10 ברגים.	יח'	2.00	300.00	600.00
01.08.003.0060	הארקת מכלול המתקנים החשמליים והמתכתיים לפס ההשוואה הראשי בגומחת המסחר, לפי מפרט לרבות כל האלמנטים כנדרש בתקנות וחבור כל הפסים המשניים. כל נקודת הארקהתשולט ותסומן. המחיר כולל גם מוליכים, צנרת, שלטי אזהרה, שלות חבור, ניקוי נקודות החבור וכל יתר האביזרים והעבודות הדרושים.	קומפ	1.00	600.00	600.00
01.08.003.0070	הארקת מכלול המתקנים החשמליים והמתכתיים לפס ההארקות הראשי "גני ילדים", לפי מפרט לרבות כל האלמנטים כנדרש בתקנות וחבור כל הפסים המשניים. כל נקודת הארקה תשולט ותסומן. המחיר כולל גם מוליכים, צנרת, שלטי אזהרה, שלות חבור, ניקוי נקודות החבור וכל יתר האביזרים והעבודות הדרושים.	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
01.08.003.0080	כנ"ל אולם לפס הארקות משני בקומה א'	קומפ	1.00	600.00	600.00
01.08.003.0090	כנ"ל אולם לפס הארקות משני בקומת הגג (חוות מזגנים ומעמדי הבוילרים).	קומפ	1.00	400.00	400.00
01.08.003.0100	אלקטרודה מלאכותית קופר ולד 19 מ"מ בת שתי חוליות, שוחת בקורת ומוליך הארקה 50 ממ"ר.	קומפ	2.00	900.00	1,800.00
01.08.004	מוליכים, כבלים ומובילים				
	כל הכמויות בפרק זה הינן באומדנא בלבד. הסעיפים ימדדו בתנאי שלא נכללו במסגרת סעיפים אחרים ברשימת הכמויות.				
	מודגש שעל המציע להתיחס למוליכי הנחושת כלשונם. לא תאושר החלפת כבלי נחושת בכבלי אלומיניום בעלי כושר העמסה זהה, באותו מחיר יחידה.				
01.08.004.0030	מוליך נחושת שזור ומבודד ט. 10 ממ"ר מושחל בצנרת, מחובר שני קצותיו. לא ימדד במסגרת מתקני הארקה.	מ'	130.00	6.00	780.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.004.0040	כנ"ל בחתך 25 מ"מ"ר שזור, עגול.	מ'	80.00	20.00	1,600.00
01.08.004.0050	כנ"ל בחתך 70 מ"מ"ר שזור, עגול.	מ'	40.00	20.00	800.00
01.08.004.0060	כבל N2XY-FR בחתך עד 1.5X5 מ"מ"ר מושחל בצנרת או מותקן ע"ג מוביל שימדד בנפרד, לרבות שילוט.	מ'	170.00	8.00	1,360.00
01.08.004.0070	כנ"ל אולם עד 1.5X12 מ"מ"ר לפקוד.	מ'	35.00	15.00	525.00
01.08.004.0080	כנ"ל N2XY-FR עד 2.5X5 מ"מ"ר.	מ'	130.00	8.00	1,040.00
01.08.004.0090	כנ"ל אולם N2XY-FR 6X5 מ"מ"ר.	מ'	140.00	18.00	2,520.00
01.08.004.0100	כנ"ל אולם N2XY-FR 10X5 מ"מ"ר, מוליכים עגולים.	מ'	90.00	25.00	2,250.00
01.08.004.0110	כנ"ל אולם N2XY-FR 16X5 מ"מ"ר, מוליכים עגולים.	מ'	60.00	38.00	2,280.00
01.08.004.0120	כנ"ל אולם N2XY-FR 3X35/16 מ"מ"ר, מוליכים עגולים.	מ'	60.00	60.00	3,600.00
01.08.004.0130	כנ"ל אולם N2XY-FR 4X50 מ"מ"ר, מוליכים עגולים.	מ'	60.00	60.00	3,600.00
01.08.004.0140	כנ"ל אולם NA2XY-FR 3X240/120 מ"מ"ר, מוליכים עגולים.	מ'	60.00	80.00	4,800.00
01.08.004.0150	צנור "פנ" עד 25 מ"מ קוטר מותקן, מחובר בשני קצותיו ומוכן לשימוש, לרבות כל תיבות המעבר והסתעפות הדרושות.	מ'	150.00	8.00	1,200.00
01.08.004.0160	כנ"ל בקוטר 32 מ"מ.	מ'	40.00	10.00	400.00
01.08.004.0170	כנ"ל בקוטר 40 מ"מ.	מ'	30.00	14.00	420.00
01.08.004.0180	כנ"ל בקוטר 48 מ"מ.	מ'	40.00	20.00	800.00
01.08.004.0190	סולם כבלים כמפורט, מרשת מוגלבנת באבץ חם ברוחב 30 ס"מ, מותקן אופקית עם מתלים מתועשים חד או דו שכבתיים, ותומכים מהקיר או מהתקרה. המחיר כולל גם שמירה עלרציפות ההארקה של כל חלקי הסולם, קשתות, כיפופים ברדיוס גדול מ 80 ס"מ, התקנה וחבור.	מ'	25.00	60.00	1,500.00
01.08.004.0200	כנ"ל ברוחב 20 ס"מ.	מ'	180.00	40.00	7,200.00
01.08.004.0210	כנ"ל ברוחב 10 ס"מ.	מ'	70.00	35.00	2,450.00
01.08.004.0220	תעלת פח מחורץ ומגולבן במידות 10X8 ס"מ בעובי 1.2 מ"מ עם מכסה מגולבן, מותקן אופקית, מוגבהת מהגג באמצעות פרופילי פלדה מגולבנים. המחיר כולל גם שמירה על רציפות ההארקה של כל חלקי התעלה, קשתות מתועשות, כיפופים ברדיוס גדול מ 30 ס"מ, התקנה וחבור.	מ'	10.00	90.00	900.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.004.0230	תעלת פח מחורץ עם מכסה כנ"ל ברוחב 20 ס"מ.	מ'	25.00	130.00	3,250.00
01.08.004.0240	תעלת פח מחורץ עם מכסה כנ"ל ברוחב 30 ס"מ.	מ'	15.00	160.00	2,400.00
01.08.004.0250	תעלת PVC "פלגל" במידות 6X12 ס"מ לפי מפרט כולל גם מכסה, חיזוקי כבלים, מעברים, אביזרי סיום ושילוט.	מ'	10.00	30.00	300.00
01.08.004.0260	כנ"ל אולם במידות 4X6 או 6X6 ס"מ.	מ'	25.00	16.00	400.00
01.08.004.0270	כבל טלפון בתקן הבזק, 20X2/0.6 מ"מ, שחור חוסם לחות (GELL) מותקן, מחובר ומוכן לשימוש.	מ'	30.00	45.00	1,350.00
01.08.004.0280	כבל טלפון בתקן הבזק, 20X2/0.5 מ"מ להתקנה פנימית, מותקן, מחובר ומוכן לשימוש.	מ'	20.00	25.00	500.00
01.08.004.0290	כנ"ל אולם 10X2/0.5 מ"מ.	מ'	20.00	20.00	400.00
01.08.004.0300	צנור "קוברה" חלק למתקני חשמל להתקנה תת קרקעית בקוטר 6", מותקן בחפירה שנמדדה בנפרד כולל חבל משיכה מנילון שזור 6 מ"מ קוטר.	מ'	80.00	25.00	2,000.00
01.08.004.0310	כנ"ל "קוברה" חלק בקוטר 2" וחבל משיכה מנילון שזור 3 מ"מ קוטר.	מ'	200.00	12.00	2,400.00
01.08.004.0320	צנור י.ק.ע" בתקן "בזק", בקוטר 50 מ"מ מותקן בחפירה שנמדדה בנפרד לרבות חבל משיכה מנילון שזור 6 מ"מ קוטר.	מ'	200.00	15.00	3,000.00
01.08.005	לוחות חשמל				
	יש להתייחס להגדרות הציוד וכל ההגדרות הטכניות שבמפרט הטכני המיוחד. אין למלא הצעה ללא עיון מעמיק בהגדרות המפרט הטכני. -----				
	מבני לוחות וארגזים (ראה מפרט טכני מיוחד). -----				
01.08.005.0030	מבנה בארגזי פח פנלים עם דלתות, עבור לוח ראשי גני ילדים, בנוי בת"י 61439, לפי מפרט, המיועד לכל האלמנטים המפורטים בתכנית, כולל גם הכנות עבור 30% אביזרים נוספים בכל תת שדה בנפרד. המחיר כולל גם פסים 4X400A, פסי משנה, מהדקים, חווט, שילוט, התקנה וחבור.	מ"ר	4.00	6,500.00	26,000.00
01.08.005.0040	מבנה בארגזי פח פנלים עם דלתות, עבור לוח משנה גני ילדים, בנוי בת"י 61439, לפי מפרט, המיועד לכל האלמנטים המפורטים בתכנית, כולל גם הכנות עבור 30% אביזרים נוספים בכל תת שדה בנפרד. המחיר כולל גם פסים 4X200A, פסי משנה, מהדקים, חווט, שילוט, התקנה וחבור.	מ"ר	3.00	5,500.00	16,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.005.0050	מבנה הרמטי IP-55 בארגזי פח פנלים עם דלתות, עבור לוח צבורי מסחר, בנוי בת"י 61439, לפי מפרט, המיועד לכל האלמנטים המפורטים בתכנית, כולל גם הכנות עבור 30%אביזרים נוספים בכל תת שדה בנפרד. המחיר כולל גם פסים 4X100A, מהדקים, חווט, שילוט, התקנה וחבור.	מ"ר	1.00	4,000.00	4,000.00
01.08.005.0060	מבנה לוח חשמל בארגז מודולארי עדא פלסט עם מקום ל 36 מודולים, להתקנה שקועה, כולל דלת, שני פסי אפס ופס הארקה, חווט, שילוט, התקנה וחבור.	קומפ	1.00	300.00	300.00
01.08.005.0070	מבנה לוח חשמל בארגז מודולארי עדא פלסט עם מקום ל 12 מודולים, להתקנה שקועה או עה"ט, כולל דלת, אפס ופס הארקה, חווט, שילוט, התקנה וחבור.	קומפ	3.00	300.00	900.00
01.08.005.0080	מבנה הרמטי IP-55 בארגזי פח פנלים עם דלתות במידות 60X40X35 ס"מ, עבור מפסק ראשי גני ילדים (צמוד למונה), בנוי בת"י 61439, לפי מפרט, המיועד לכל האלמנטים הדרושים. המחיר כולל גם מהדקי יציאה, חווט, שילוט, התקנה וחבור.	קומפ	1.00	2,200.00	2,200.00
	ציוד בלוחות חשמל. המחיר כולל גם חווט, שילוט וכל אביזרי העזר הדרושים, לרבות אלה המוגדרים במפרט הטכני המיוחד. -----				
01.08.005.0100	מאמ"ת פקוד עד 3X6A בעל כושר ניתוק בלתי מוגבל.	יח'	3.00	160.00	480.00
01.08.005.0110	מד זרם לינארי 96 מ"מ עם סקלת קצר ושלושה מחוגים ומשנה זרם לינארי 250/5A.	יח'	6.00	400.00	2,400.00
01.08.005.0120	מנורת סימון 22 מ"מ עם נורית LED מותקנת על הדלת כולל חלקה בלחצן תלת קומתי	יח'	6.00	60.00	360.00
01.08.005.0130	מנורת סימון 22 מ"מ עם נורית LED מותקנת על הדלת.	יח'	6.00	40.00	240.00
01.08.005.0140	מנורת סימון מודולארית עם נורית LED מותקנת בלוח.	יח'	18.00	40.00	720.00
01.08.005.0150	שנאי פקוד מבדל 230/24V 50VA "ברק כח".	יח'	1.00	150.00	150.00
01.08.005.0160	לחצן פקוד 22 מ"מ מותקן על הדלת	יח'	4.00	80.00	320.00
01.08.005.0170	מ"ז מודולארי בורר לפקוד 1-0-2	יח'	16.00	40.00	640.00
01.08.005.0180	מ"ז 22 מ"מ על הדלת, בורר לפקוד 1-0-2 עם ידית ארוכה.	יח'	4.00	70.00	280.00
01.08.005.0190	מ"ז 22 מ"מ להתקנה פנימית, בורר לפקוד 1-0-2-3 עם ידית ארוכה.	יח'	1.00	70.00	70.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.005.0200	ממסר פקוד נשלף 12 פינים עם סליל 24V או (AC 230V או DC) ונורית מצב LED.	יח'	6.00	240.00	1,440.00
01.08.005.0210	ממסר צעד עם מגע 16A, לחצן אינטגרלי ונורית מצב LED.	יח'	20.00	240.00	4,800.00
01.08.005.0220	ממסר צעד עם מגעים 2X16A, לחצן אינטגרלי ונורית מצב LED.	יח'	2.00	240.00	480.00
01.08.005.0230	ממסר קוצב זמן מתכוון ונורית מצב LED.	יח'	3.00	240.00	720.00
01.08.005.0240	שעון מיתוג אנאלוגי, יומי, עם רזרבה מכאנית 72 שעות	יח'	3.00	350.00	1,050.00
01.08.005.0250	ממשק התראה עבור פקוד מערכת גילוי אש PSK-ISO-556B-6	יח'	2.00	800.00	1,600.00
01.08.005.0260	בקר כופל הספק דיגיטלי "ELNET" ישומי בקרה בעל ארבעה ערוצים, כולל משנה זרם לינארי 250/5A והגנת מתח ומד כופל הספק דיגיטלי אינטגרלי.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
01.08.005.0270	רב מודד דיגיטלי "ELNET-LT" ישומי בקרה כולל משנה זרם לינארי 250/5A והגנת מתח	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
01.08.005.0280	מד אנרגיה דיגיטלי, מודולארי, תלת פאזי כולל משנ"ז לינארי 160/5A והגנת מתח	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
01.08.005.0290	מד אנרגיה דיגיטלי, ישיר עד 3X63A, מודולארי, תלת פאזי	יח'	6.00	1,200.00	7,200.00
01.08.005.0300	מ"ז מולדד 3X250A כולל סליל הפסקה ומגעי עזר כנדרש.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
01.08.005.0310	מ"ז מולדד 3X100A כולל מגעי עזר כנדרש.	יח'	1.00	800.00	800.00
01.08.005.0320	מאמ"ת אלקטרוני 3X250A כולל סליל הפסקה ומגעי עזר כנדרש.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
01.08.005.0330	מאמ"ת 3X160A/160A כולל מגעי עזר כנדרש וסליל הפסקה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.08.005.0340	מאמ"ת 3X125A/100A כולל מגעי עזר כנדרש וסליל הפסקה.	יח'	1.00	900.00	900.00
01.08.005.0350	מאמ"ת 3X100A/63A	יח'	1.00	650.00	650.00
01.08.005.0360	מא"ז 10KA 3X50A	יח'	1.00	320.00	320.00
01.08.005.0370	מא"ז 10KA 3X40A	יח'	6.00	280.00	1,680.00
01.08.005.0380	מא"ז עד 10KA 3X32A	יח'	56.00	210.00	11,760.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.005.0390	מא"ז עד 10KA 2X32A.	יח'	2.00	80.00	160.00
01.08.005.0400	מא"ז עד 10KA 2X32A עם סדור נעילה	יח'	6.00	80.00	480.00
01.08.005.0410	מא"ז עד 10KA 1X32A. לא תשולם תוספת עבור מא"זים מגושרים.	יח'	245.00	40.00	9,800.00
01.08.005.0420	ממסר פחת 4X40A דגם "A"	יח'	22.00	350.00	7,700.00
01.08.005.0430	מגען 3X40A בתנאי AC1 מחושב למליון פעולות לרבות מגעי עזר כנדרש.	יח'	1.00	200.00	200.00
01.08.005.0440	מגען 3X25A בתנאי AC1 מחושב למליון פעולות לרבות מגעי עזר כנדרש.	יח'	16.00	180.00	2,880.00
01.08.005.0450	מגען חד פאזי מודולארי 16A בתנאי AC1 כולל מגעי עזר כנדרש.	יח'	6.00	120.00	720.00
01.08.005.0460	מגען יעודי לקבלים 10 כ"ס בתנאי AC3 מחושב למליון פעולות "שפכר" כולל סלילי הגבלת זרם טעינה.	יח'	4.00	330.00	1,320.00
01.08.005.0470	קבל תלת פאזי בגז בהספק 5 KVAR ב 400V מותאם ל 440V עם נגדי פריקה והרפיה עצמית, מותקן בתיבת מתכת מאווררת. לא יתקבלו גלילים בודדים.	יח'	1.00	230.00	230.00
01.08.005.0480	קבל תלת פאזי בגז בהספק 10 KVAR ב 400V מותאם ל 440V עם נגדי פריקה והרפיה עצמית, מותקן בתיבת מתכת מאווררת. לא יתקבלו גלילים בודדים.	יח'	1.00	230.00	230.00
01.08.006	מכלולי מתח נמוך מאוד (מנ"מ).				
	יש להתייחס להגדרות הצידוד, הגדרת החווט וכל ההגדרות הטכניות שבמפרט הטכני המיוחד -----				
	מכלול גילוי אש וכבוי בגז. -----				
01.08.006.0030	רכזת גילוי וכבוי אש אנאלוגית מכותבת, רשתית, SAVER-7000 טלפייר בת לולאה אחת, 128 כתובות, לפי מפרט, כולל כל האלמנטים הדרושים וכל האלמנטים המוזכרים במפרט הטכני המיוחד.	קומפ	1.00	7,000.00	7,000.00
01.08.006.0040	רכזת גילוי וכבוי אש אנאלוגית מכותבת, רשתית, GUARD-7 טלפייר בת לולאה אחת, כתובות, לפי מפרט, כולל כל האלמנטים הדרושים וכל האלמנטים המוזכרים במפרט הטכני המיוחד.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
01.08.006.0050	רכזת משנה אנאלוגית מכותבת RM-7000 טלפייר, לפי מפרט, כולל כל האלמנטים הדרושים וכל האלמנטים המוזכרים במפרט הטכני המיוחד.	קומפ	2.00	2,500.00	5,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.006.0060	גלאי עשן אופטי מכותב TFO-480A כמפורט, להתקנה על גבי התקרה או משולב בתקרת ביניים, כולל נורית אינדיקציה בבסיס וחוט עד הרכזת.	יח'	68.00	300.00	20,400.00
01.08.006.0070	כנ"ל גלאי משולב, מכותב, TPH-482A כמפורט, לרבות חוט עד הרכזת.	יח'	6.00	300.00	1,800.00
01.08.006.0080	כנ"ל נורית אינדיקציה חיצונית לגלאי לרבות חוט עד הגלאי.	יח'	9.00	80.00	720.00
01.08.006.0090	כנ"ל אולם לחצן אזעקה TPB-800AS כמפורט לרבות חוט עד הרכזת.	יח'	8.00	220.00	1,760.00
01.08.006.0100	כנ"ל אולם צופר אזעקת אש אלקטרוני ג'נטקס בצבע לבן עם מנורת נצנץ קסנון מהבהבת כמפורט, להתקנה פנימית, לרבות זוג כתובות וחוט עד הרכזת.	יח'	9.00	250.00	2,250.00
01.08.006.0110	כנ"ל אולם צופר אזעקת אש אלקטרוני מכותב להתקנה חיצונית, כמפורט, בעוצמה BDA 102 ממרחק 3 מטר, כולל נצנץ וחוט עד הרכזת.	יח'	1.00	450.00	450.00
01.08.006.0120	כנ"ל אולם יחידת בקרה כתובתית (OUT) לבקרת פקוד השלילת מזוג אויר בלוח חשמל, כולל ממסר עזר ותיבת התקנה כמפורט. (לא תממד למתקני כבוי והפסקה בלוחות חשמל).	יח'	2.00	300.00	600.00
01.08.006.0130	כנ"ל אולם יחידת בקרה כתובתית (IN) לבקרת אינדיקציות, כולל תיבת התקנה כמפורט. (לא תממד למתקני כבוי והפסקה בלוחות חשמל).	יח'	2.00	200.00	400.00
01.08.006.0140	אספקת מכלול ציוד גילוי וכבוי בגז FM-200 ללוח חשמל, לפי מפרט, כולל גם (אולם לא רק) שני גלאים, נחיר אחד, מיכל כבוי בקבול 10 פאונד עם גז במשקל עד 2 ק"ג, נושא אשורי UL ו FM, מנורת כיבוי, מנורות גילוי, צופר כבוי מהבהב, לחצן הפעלה ידני (לחצן צהוב), לחצן ביטול (ירוק) צנרת גז, שני נחירי פיזור, יחידות בקרה NOUT/I, וכל יתר הציוד והאביזרים הדרושים לרבות כל אלה הנזכרים במפרט הטכני המיוחד.	קומפ	3.00	6,500.00	19,500.00
01.08.006.0150	תוספת עבור מארז הרמטי למיכל הכבוי וללחצן הכבוי, להתקנה חיצונית.	יח'	1.00	700.00	700.00
01.08.006.0160	קישור תקשורת בין רכזת גני הילדים ללוח הבקרה המשני במתחם הגנים.	קומפ	1.00	300.00	300.00
01.08.006.0170	קישור תקשורת בין רכזת גני הילדים לרכזת מתחם המסחר, בכבילת OUTDOOR במתחם הגנים.	קומפ	1.00	600.00	600.00
	מכלול מערכת כריזה -----				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.006.0190	מכלול מגבר AUDIO דיגיטלי לפי מפרט, בהספק מוצא 240W RMS לרבות כל האלמנטים המוזכרים במפרט הטכני המיוחד.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
01.08.006.0200	כנ"ל אולם מכלול מגבר AUDIO דיגיטלי, רזרבי לפי מפרט, בהספק מוצא 240W RMS לרבות מערכת ההעברה האוטומטית	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
01.08.006.0210	מערכת בקרה ממוחשבת לניהול כריזה בשילוב גילוי אש הכוללת גם מיקסר קול ומחולל גונג ומערכת השמעת הודעות ומחולל אזעקות, כמפורט לרבות חווט למסד המערכת ולרכזת האש וכל האלמנטים המוזכרים במפרט.	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
01.08.006.0220	מכלול מטען אוטומטי ומצברים לרבות ספק כח/מטען, לפי מפרט.	יח'	1.00	800.00	800.00
01.08.006.0230	עמדת כריזה ראשית, שולחנית, שמונה איזורים וכריזה כללית, כולל מיקרופון כמפורט וחווט עד המסד.	יח'	1.00	500.00	500.00
01.08.006.0240	עמדת כריזה כללית, מטלטלת, כולל תיבה, מיקרופון וחבורי שקע/תקע DIN ולחצני בחירת הודעות וחווט עד למסד.	יח'	1.00	400.00	400.00
01.08.006.0250	מכלול מסד "19 28U כמפורט עם דלתות ופנלי חזית בעלי חרכי אוורור, מסילות, תמיכות, תעלות חווט, ציוד ואביזרי עזר.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
01.08.006.0260	רמקול כריזה 2Way 20W RMS EN-54 בקוטר 8" כמפורט, לרבות ארגז, שנאי תאום וחווט כמפורט עד למסד המגבר.	יח'	18.00	160.00	2,880.00
01.08.006.0270	רמקול כריזה F.R 10W RMS EN-54 בקוטר 6" כמפורט, לרבות ארגז ושנאי תאום וחווט עד למסד המגבר.	יח'	12.00	150.00	1,800.00
01.08.006.0280	שופר כריזה להתקנה חיצונית עם יחידת דחף 35W לרבות ארגז ושנאי תאום וחווט עד למסד.	יח'	2.00	250.00	500.00
01.08.006.0290	התקנה וחבור מכלול מסד כריזה לרבות המגבר וכל הציוד ההקפי הקשור בו, והמוזכר במפרט הטכני המיוחד, לרבות איזון שמירת הקו.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	מערכת אזעקת פריצה -----				
01.08.006.0310	רכזת אזעקת פריצה ממוחשבת "פימא" 1337T או "עורב" 2 RUNNER בת 64 איזורים כמפורט, לרבות כל האלמנטים המוזכרים במפרט הטכני המיוחד, התקנה וחבור, בדיקת הפעלה והדרכה.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.006.0320	גלאי נפח פסיבי מתוצרת VISONIC או "עורב" או "פימא" כמפורט, בעל אופטיקה שתבחר, לרבות גלאי וילון, כולל גם חווט בכבל נפרד עד לרכזת.	יח'	24.00	150.00	3,600.00
01.08.006.0330	כנ"ל אולם ANTIMASK.	יח'	2.00	400.00	800.00
01.08.006.0340	גלאי נפח פסיבי תקרתי DOM מתוצרת VISONIC כמפורט, בעל גזרה מוגבלת כולל חווט בקו נפרד עד לרכזת.	יח'	4.00	200.00	800.00
01.08.006.0350	גלאי שבר זכוכית תקרתי מתוצרת VISONIC כמפורט, כולל חווט בכבל נפרד עד לרכזת.	יח'	2.00	400.00	800.00
01.08.006.0360	מגנט דלת H.D H.S מותקן ע"ג המשקוף כולל חווט בקו נפרד עד לרכזת.	יח'	16.00	150.00	2,400.00
01.08.006.0370	לחצן מצוקה ל"אזעקה שקטה" כולל "הוכחת לחיצה" להתקנה תה"ט, כולל חווט בקו נפרד עד לרכזת.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
01.08.006.0380	זוג גלאי קרן אקטיבי להתקנה חיצונית לטווח 50 מטר, כולל חווט בקו נפרד עד לרכזת.	יח'	4.00	700.00	2,800.00
01.08.006.0390	צופר אזעקה להתקנה פנימית לרבות הגנות הצופר וחווט עד לרכזת.	יח'	4.00	200.00	800.00
01.08.006.0400	צופר אזעקה להתקנה חיצונית עם נצנץ לרבות הגנות הצופר ומצבר מקומי, כמפורט וחווט עד לרכזת.	יח'	1.00	400.00	400.00
01.08.006.0410	מערכת הפעלה ובקרה ושליטה על האיזורים (LCD KEYBOARD) "פימא" RXN-410 כמפורט כולל חווט עד הרכזת	יח'	2.00	600.00	1,200.00
01.08.006.0420	התקן העברת הודעות SMS לרשת סלולרית נבחרת, כולל חומרה ותכנה להעברת אחת משש הודעות מוקלטות מראש, בהתאם לאיזור בו התגלה האירוע.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
	מערכת אינטרקום דבור -----				
01.08.006.0440	יחידות אינטרקום וידאופן מנהלת, להתקנה פנימית, כמתואר במפרט, צבע, Hands Free עם מסך מגע ושחרור דלתות כולל חווט בין היחידה לרכזת	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.08.006.0450	יחידות אינטרקום וידאופן כתה, להתקנה פנימית, כמתואר במפרט, צבע, Hands Free עם מסך מגע ושחרור דלתות כולל חווט בין היחידה לרכזת	יח'	6.00	1,500.00	9,000.00
01.08.006.0460	תוספת ליחידות אינטרקום עבור מנורת קריאה נצנץ (לכבדי שמיעה) כולל חווט בין היחידה לרכזת	יח'	6.00	400.00	2,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.006.0470	יחידת אינטרקום וידאופון לדלת חיצונית, 9 תחנות, אטומה IP-54 עם חזית אלומיניום ותיבה עם גגון הגנה, כמתואר במפרט, כוללת מכלול מיקרופון/רמקול, חווט בכבל ROUTDOO בין העמדה לרכזת	קומפ	1.00	1,800.00	1,800.00
01.08.006.0480	לחצן שחרור דלת שקוע תה"ט עם פלטת נירוסטה חרוטה לרבות חווט עד לרכזת	יח'	1.00	350.00	350.00
01.08.006.0490	מנעול דלת חשמלי להתקנה בדלת הכניסה לרבות לשונית מיגון פיזי וחווט עד לרכזת	יח'	1.00	500.00	500.00
01.08.006.0500	מכלול רכזת אינטרקום כולל גם ספק כח וממתג לשתי דלתות	קומפ	1.00	800.00	800.00
	מכלול קליטת טלביזיה -----				
01.08.006.0520	ראש מערכת דיגיטאלי לקליטת טלביזיה וחלוקה, לשלשה ערוצי חובה ורדיו, מבוססת "עידן +", לרבות מפענחים, ספקים, מסננים וכל ציוד העזר הדרוש, מותקן, מחובר ומוכן לשמוש.	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
01.08.006.0530	צלחת קליטה לוויינית מותאמת "עידן +" לרבות חווט לראש המערכת והארקת הצלחת כנדרש בתקנות.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
01.08.006.0540	השלמת נקודת קליטה לרבות כבל חווט ואביזר סיום תאומי, תקני.	נק'	10.00	100.00	1,000.00
	מכלול התראה בפני רעידות אדמה -----				
01.08.006.0560	מכלול מערכת ההתראה בפני רעידות אדמה, לפי מפרט, כולל כל המרכיבים המוזכרים במפרט.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
01.08.006.0570	ספק(י) כוח לכל מרכיבי מערכת ההתראה ל- 72 שעות עבודה רציפה של המערכת בעת הפסקת חשמל והפעלה רצופה של הצופרים במשך 45 דקות	קומפ	1.00	800.00	800.00
	מכלול אינטרקום איזורי מחסה -----				
01.08.006.0590	מכלול רכזת מערכת אינטרקום איזורי מחסה, לפי מפרט, כולל כל המרכיבים המוזכרים במפרט לרבות ספק ומגבר, לוח ניתוב ונוריות, מיקרופון רמקול וחווט.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
01.08.006.0600	יחידת שלוחה באיזור מחסה, חזית נירוסטה שקועה וחרוטה "ברייל" כמתואר במפרט לרבות חווט לרכזת	קומפ	2.00	600.00	1,200.00
	מכלול חלונות עשן -----				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.006.0620	רכזת חלונות עשן SIMON 6A לשליטה על 4 מנגנוני חלון, לפי מפרט, כולל גם גיבוי מתח וכל יתר האביזרים הדרושים,	קומפ	1.00	2,400.00	2,400.00
01.08.006.0630	רכזת חלונות עשן SIMON 10A לשליטה על 8 מנגנוני חלון, לפי מפרט, כולל גם גיבוי מתח וכל יתר האביזרים הדרושים,	קומפ	1.00	2,400.00	2,400.00
01.08.006.0640	מנגנון שרשרת לחלון עשן SIMON EA-KS-24 יבוא מטלפרס, מותקן, מחובר ומוכן לשמוש	קומפ	12.00	600.00	7,200.00
01.08.007	גופי תאורה				
	יש להתייחס להגדרות הצידוד, הגדרת החווט וכל ההגדרות הטכניות שבמפרט הטכני המיוחד -----				
	המחיר כולל אספקה כמפורט (לרבות כל צידוד העזר). התקנה והחבור ימדדו בנפרד -----				
01.08.007.0030	ג.ת שקוע פנל לד "געש" 30W 3.3KLum 5Z00338 וציוד כמפורט.	יח'	73.00	230.00	16,790.00
01.08.007.0040	ג.ת שקוע פנל לד "געש" דגם 40W 4.4KLum 5Z00342 וציוד כמפורט.	יח'	6.00	280.00	1,680.00
01.08.007.0050	ג.ת שקוע, עגול, "געש" 20W 2KLum 5Z01155 וציוד כמפורט.	יח'	38.00	230.00	8,740.00
01.08.007.0060	ג.ת שקוע, עגול, "געש" 10W 1 KLum 5Z01151 וציוד כמפורט.	יח'	10.00	210.00	2,100.00
01.08.007.0070	ג.ת שקוע, עגול, "געש" 15W 1.5 KLum 5Z01153 וציוד כמפורט.	יח'	19.00	240.00	4,560.00
01.08.007.0080	ג.ת שקוע, עגול, "געש" 24W 2.4 KLum 5Z01155 וציוד כמפורט.	יח'	6.00	280.00	1,680.00
01.08.007.0090	ג.ת פלפונירה לד עה"ט "געש" 24W 2.1 KLum 5Z00582 וציוד כמפורט.	יח'	31.00	280.00	8,680.00
01.08.007.0100	ג.ת פלפונירה לד עה"ט "געש" 28W 2.3 KLum 5Z00556 וציוד כמפורט.	יח'	28.00	310.00	8,680.00
01.08.007.0110	ג.ת הרמטי לד, עה"ט "געש" 36W 3 KLum 5Z00572 וציוד כמפורט.	יח'	12.00	270.00	3,240.00
01.08.007.0120	ג.ת הרמטי לד, דו תכליתי, עה"ט "נגב 36" "קו אלקטריק" 36W 4.6 KLum וציוד כמפורט.	יח'	4.00	5,500.00	22,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.007.0130	ג.ת הרמטי לד, שקוע "גש" 18W 1.5 KLum 5Z00562 וציוד כמפורט.	יח'	8.00	230.00	1,840.00
01.08.007.0140	ג.ת פנל לד, שקוע "ניסקו" 40W 4KLum 10581240 וציוד כמפורט.	יח'	105.00	300.00	31,500.00
01.08.007.0150	ג.ת חרום עצמאי, עם נורות LED דגם EL 716 ST "אלקטרולייט", כולל ציוד, נורית ולחצן בדיקה ושילוט תקני עם אותיות בגובה 16 ס"מ.	יח'	25.00	310.00	7,750.00
01.08.007.0160	תוספת עבור שלט דו צדדי.	יח'	5.00	40.00	200.00
01.08.007.0170	גוף תאורת חרום חד תכליתי תקרתי עם נורת 3W 300Lum LED דגם EL-731-ST אלקטרולייט כולל יחידת תאורת חרום תקנית ונורית מצב LED זרוע לקיר	יח'	6.00	350.00	2,100.00
01.08.007.0180	גוף תאורת חרום חד תכליתי קירי עם נורת 3W 300Lum LED דגם EL-731-ST אלקטרולייט כולל יחידת תאורת חרום תקנית ונורית מצב LED זרוע לקיר	יח'	6.00	440.00	2,640.00
01.08.007.0190	גוף תאורת חרום חד תכליתי שקוע עם נורת 3W 300Lum LED דגם EL-631-ST "אלקטרולייט" כולל יחידת תאורת חרום תקנית ונורית מצב LED	יח'	42.00	300.00	12,600.00
01.08.007.0200	גוף תאורה הקפי לד עה"ט ניסקו 4.5KLm 50W17820029	יח'	6.00	600.00	3,600.00
01.08.007.0210	גוף תאורה לד שקוע קיר ניסקו Lm 530 13W74201230	יח'	10.00	600.00	6,000.00
01.08.007.0220	גוף תאורה קירי סטאר לד לבן געש 2.6KLum 27W כולל סדור תליה זוית	יח'	8.00	650.00	5,200.00
01.08.008	תשתיות בפתוח				
01.08.008.0020	צנור "קוברה" חלק למתקני חשמל להתקנה תת קרקעית בקוטר "6", מותקן בחפירה שנמדדה בנפרד כולל חבל משיכה מנילון שזור 6 מ"מ קוטר.	מ'	80.00	25.00	2,000.00
01.08.008.0030	כנ"ל "קוברה" חלק בקוטר "3" וחבל משיכה מנילון שזור 3 מ"מ קוטר.	מ'	80.00	17.00	1,360.00
01.08.008.0040	יסוד לעמוד תאורה עד 6 מ' גובה במידות 60X60 ס"מ ובעומק 80 ס"מ, לרבות ברגי יסוד מגולבנים ומסגרת, 3 שרוולי מעבר "3", חפירת הבור, שכבת בטון רזה, מילוי, הדוק והרחקת עודף העפר	קומפ	8.00	550.00	4,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.008.0050	עמוד תאורה מודרג בגובה 6 מ', מגולבן וצבוע, זהה לעמודים הקיימים, לפי מפרט מחלקת המאור העירונית, לרבות פלטת בסיס, פתח אביזרים, ציוד במגש, התקנה, חבור ופילוס וכל יתר הציוד הדרוש.	קומפ	6.00	2,500.00	15,000.00
01.08.008.0060	פנס תאורה דוגמת הפנסים הקיימים עם נורת לד 100W, זרוע וקישוט זהה לזה שבעמודים הקיימים, לרבות חווט למגש.	יח'	8.00	2,200.00	17,600.00
01.08.008.0070	תוספת פנס תאורה דוגמת הפנסים הקיימים עם נורת לד 100W לעמוד מעתק בעל קישוט קיים, לרבות חווט למגש ותוספת מא"ז.	יח'	2.00	1,600.00	3,200.00
01.08.008.0080	העתקת עמוד תאורה קיים. המחיר כולל גם פרוק העמוד, ניקוי יסודי, תיקוני צבע, הכנה לשמוש, התקנה מחדש ע"ג יסוד שנמדד בנפרד, פילוס, חבור וכל יתר העבודות הדרושות.	קומפ	5.00	1,400.00	7,000.00
01.08.008.0090	חבור עמוד לעמוד תאורה קיים, בקו תת"ק בכבל זהה לקיים בצנור קוברה חלק 3" ומוליך הארקה חשוף 35 ממ"ר, לרבות חפירה, סרט סימון, כסוי והדוק וחדירה דרך יסוד העמוד המזין. ימדד במ"א לפי מרחק תואי אופקי בין העמודים.	מ'	80.00	160.00	12,800.00
	סה"כ למתקני חשמל				829,295.00
01.09	עבודות טיח				
01.09.011	טיח פנים				
01.09.011.0010	טיח פנים לבן - שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	1,120.00	90.00	100,800.00
01.09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד				
01.09.013.0030	"טיח רב תכליתי PL130" או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	370.00	110.00	40,700.00
01.09.021	טיח חוץ				
01.09.021.0010	גג - טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה (ברמת גמר סופית מוכנה לצבע חוץ)	מ"ר	720.00	115.00	82,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.09.021.0015	שכבה מיישרת בחזיתות - טיח חוץ - על שטחים מישוריים לרבות קירות ותקרות הכולל : שכבת הרבצה צמנטית - שכבת טיח מיישר סרגל שני כיוונים - הכל על בטון חשוף או לוחות בידוד טרמי . כולל ביצוע רשתות אלקליות במפגשי קירות בלוק / לוחות בידוד , פינות טיח מגולוונות. והכנת כלל הקירות לקבלת הטיח .	מ"ר	2,300.00	84.00	193,200.00
	סה"כ לעבודות טיח				417,500.00
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
	מחירי הריצופים כוללים את מצע הסומסום				
	בכל סעיפי חיפוי קירות בטון / בלוק - מחיר הסעיף יגלם ביצוע שכבת טיח מיישר לפני הדבקת האריחים				
01.10.031.0040	אולם רב תכליתי - ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	255.00	209.00	53,295.00
01.10.031.0041	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	56.00	43.00	2,408.00
01.10.031.0042	חדרים יבשים - ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	560.00	209.00	117,040.00
01.10.031.0043	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	350.00	43.00	15,050.00
01.10.031.0044	מרפסות - ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה 60/60 ס"מ, ברמת מניעת החלקה R-11 מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	100.00	209.00	20,900.00
01.10.031.0045	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	50.00	43.00	2,150.00
01.10.031.0495	חדרים רטובים - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 60/60 ס"מ מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	72.00	209.00	15,048.00
01.10.031.0496	מבואת כניסה - ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	275.00	209.00	57,475.00
01.10.031.0499	חיפוי מדרגות - חיפוי באבן טבעית דוגמאת "שני גרי" או שו"ע . עובי השלח : 40 מ"מ. עובי הרום 2 ס"מ. לרבות עיבוד שפת המדרגה למניעת החלקה וצביעה בגוון קונטרסטי לבחירת האדריכל / הדבקת סרט ברוחב 40 מ"מ, תוצרת 3M.	מ'	65.00	260.00	16,900.00
01.10.031.0500	פנלים לנ"ל	מ'	38.00	70.00	2,660.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.050	חיפוי קירות				
01.10.050.0009	חדרים רטובים + מטבחים - חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	295.00	238.00	70,210.00
01.10.050.0010	מבואת כניסה - חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	325.00	238.00	77,350.00
01.10.100	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.100.0320	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום "T" ברוחב עליון 20 מ"מ, רוחב תחתון 2 מ"מ ובגובה עד 40 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	35.00	58.00	2,030.00
452,516.00	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
01.11	עבודות צביעה				
01.11.011	צבע פנים				
01.11.011.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	2,020.00	28.00	56,560.00
01.11.012	צבע חוץ				
01.11.012.0182	חזיתות - שליכט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע במרקם בינוני על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.4-3.3 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית שליכט מיישר (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	2,300.00	100.00	230,000.00
01.11.012.0183	חזיתות - טיח בגוון וגמר צבע לוח, גוון וצבע לפי בחירת האדריכל	מ"ר	40.00	100.00	4,000.00
290,560.00	סה"כ לעבודות צביעה				
01.12	עבודות אלומיניום				
01.12.001	רשימות אלומיניום				
01.12.001.0001	פרט AL1 - דלת דו כנפית עם חלק קבוע במידות כלליות 314/280	יח'	1.00	18,900.00	18,900.00
01.12.001.0002	פרט AL2 - חלונות קיפ עם חלקים קבועים במידות כלליות 314/280	יח'	1.00	19,410.00	19,410.00
01.12.001.0003	פרט AL3 - דלת דו כנפית עם חלקים קבועים במידות כלליות 526/280	יח'	1.00	33,725.00	33,725.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.001.0004	פרט AL4 - חלונות קיפ עם חלקים קבועים במידות כלליות 346/280	יח'	1.00	22,000.00	22,000.00
01.12.001.0005	פרט AL5 - דלת דו כנפית עם חלק קבוע במידות כלליות 320/280	יח'	1.00	19,265.00	19,265.00
01.12.001.0006	פרט AL6 - רצועה של חלונות דריי קיפ , חלון הזזה ותריס אלוקובונד במידות כלליות 820/80	יח'	1.00	8,750.00	8,750.00
01.12.001.0008	פרט AL7 - חלונות דריי קיפ במידות כלליות 213/60	יח'	5.00	2,100.00	10,500.00
01.12.001.0009	פרט AL8 - חלון דריי קיפ עם חלונות קבועים במידות כלליות 250/170	יח'	6.00	7,600.00	45,600.00
01.12.001.0010	פרט AL9 - דלת ציר במידות כלליות 130/230	יח'	6.00	7,700.00	46,200.00
01.12.001.0011	פרט AL10 - רצועה של חלון דריי קיפ , חלון הזזה ותריס אלוקובונד במידות כלליות 510/80	יח'	2.00	5,440.00	10,880.00
01.12.001.0013	פרט AL12 - רצועה של חלונות קיפ שחרור עשן חשמלי, חלון קבוע ותריס אלוקובונד במידות כלליות 820/80	יח'	1.00	17,000.00	17,000.00
01.12.001.0014	פרט AL13 - דלת ציר במידות כלליות 130/280	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
01.12.001.0015	פרט AL14 - רצועה של חלונות קיפ שחרור עשן חשמלי, חלון קבוע ותריס אלוקובונד במידות כלליות 776/80	יח'	1.00	15,500.00	15,500.00
01.12.001.0023	פרט AL24 - דלת הזזה 3 אגפים במידות כלליות 612/260	יח'	1.00	17,900.00	17,900.00
01.12.001.0024	פרט AL25 - דלת הזזה 2 אגפים במידות כלליות 450/260	יח'	1.00	13,160.00	13,160.00
01.12.001.0025	פרט AL26 - חלון הזזה במידות כלליות 235/80	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.12.001.0026	פרט AL27 - חלון דריי קיפ עם חלק קבוע במידות כלליות 80/235	יח'	1.00	2,900.00	2,900.00
01.12.001.0027	פרט AL28 - חלון הזזה ותריס אלוקובונד במידות כלליות 826/110	יח'	1.00	8,480.00	8,480.00
01.12.001.0028	פרט AL29 - חלון הזזה 2 אגפים במידות כלליות 450/110	יח'	1.00	7,050.00	7,050.00
01.12.001.0029	פרט AL30 - חלון קבוע במידות כלליות 100/215	יח'	1.00	5,385.00	5,385.00
01.12.001.0030	פרט AL31 - חלונות קבועים במידות כלליות 404/215	יח'	2.00	21,750.00	43,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.001.0031	פרט AL32 - חלון הזזה ותריס אלוקובונד במידות כלליות 510/80	יח'	1.00	4,120.00	4,120.00
01.12.001.0032	פרט AL33 - דלת הזזה 2 אגפים במידות כלליות 415/260	יח'	1.00	12,500.00	12,500.00
01.12.001.0033	פרט AL34 - רצועה של חלונות דריי קיפ , חלון הזזה ותריס אלוקובונד במידות כלליות 896/80	יח'	1.00	9,560.00	9,560.00
01.12.001.0034	פרט AL35-38 - פרגולת אלומיניום במידות משתנות.	מ"ר	293.00	800.00	234,400.00
01.12.092	חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "טרספה HPL"				
01.12.092.0210	חיפוי קירות ע"י לוחות "טרספה HPL" בעובי 6 מ"מ, עשויים מפורמייקה עבה רב שכבתית, עמידה בפני מים ולחות, צבע חיצוני מתאים לתנאי UV וחיפוי חוץ, בגוונים שונים או בגוון עץ, לרבות קונסטרוקציית משנה מאלומיניום, מסופק ע"י "קבוצת ענק חיפויים" או ש"ע. בגוון וצבע לפי בחירת האדריכלית לרבות פרופיל החיבור בהיקף בהתאם לפרט העקרוני.	מ"ר	105.00	800.00	84,000.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום				721,185.00
01.14	עבודות אבן				
01.14.020	עיבוד פתחים בקירות אבן מורכבים				
01.14.020.0010	אדני חלונות ("בורטז'ים") ברוחב עד 30 ס"מ ובעובי 3-5 ס"מ מאבן בעיבוד "מוטבה" מאבן זהה עם שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים	מ'	65.00	250.00	16,250.00
	סה"כ לעבודות אבן				16,250.00
01.15	מתקני מיזוג אוויר.הערות.				
	***** 1)המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. 2) כל הסעיפים הינם בכפוף למפרט הטכני אלא אם נאמר במפורש אחרת. 3) המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות בכל כמות מבלי לשנות את מחירי היחידה. 4) מפרט הבין משרדי פרקים 15, 8 חלקים בלתי נפרדים 5) כל הסעיפים הינם לאספקה והרכבה והפעלה ושרות ואחריות אלא אם מצויין אחרת				
	***** הערה: מחיר הצעת הקבלן כולל את כל המפורט בכתב הכמויות הכל לפי המפרט הטכני כנידרש. *****				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הציוד החיצוני אשר יותקן יהא יהיה בעל דרגת אטימות IP65.				
	***** כל הציוד והחלפים אשר יותקנו יהיו בעלי איכות הגבוה ביותר והאחריות בגין התקנתם ותקינותם המלאה תהא כוללת 3 שנים קלנדרני, נוסף לאחריות יבצע הקבלן שרות ותחזוקה חנים ל-3 שנים מלאים מיום ההתקנה.				
	***** הערה: הקבלן הזוכה מתחייב מראש על עמידה בכל דרישות המפרט ובלו"ז לביצוע כולל הגשת תוכ' לאישור המתכנן, מנהל העבודה ומהנדס ביצוע לפני ביצוע. *****				
	***** המחירים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים, פתחים ומעברים בקירות ריצפות ותיקרות מכל סוג שהוא כולל איטום וביטון וצביעה ע"פ בחירת גוון אדריכל כולל שימוש בכלי עבודה מתאימים, מקדח יהלום, מסור, והחזרת השטח לקדמותו הכל ע"פ הנחיות המפקח כולל אישור קונסטרוקטור. *****				
	***** הערה: כל המחירים כוללים הובלה אספקה והתקנה מושלמת. *****				
	***** הערה: כל ציוד אלקטרומכני יוגש לאישור מתכנן יועץ טרם ביצוע *****				
	***** הערה: כל המפזרים, תריסים, גרילים מכל סוג ולכל מטרה יוגשו לאישור מתכנן יועץ ואדריכל טרם ביצוע. *****				
	***** הערה: מחיר של יחידות מיזו"א מפוחים, ויטאות ומסננים כולל הצבת יחידות העיבוי על הגג/קיר או בחדר מכונות, כולל עבודת מנוף. *****				
	***** הערה: מחיר של ציוד מיזו"א ואיוורור כולל הצבת ציוד על על גבי בולמי רעידות קפיציים עם שקיעה סטטית של 1" דוגמת SLF מתוצרת MASON או ש"ע או כריות משככות מנאופרן מטפוס ND מתוצרת MASON או ש"ע מאושר. והכל באישור יועץ אקוסטיקה *****				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: ***** צנרת ותעלות העולות לאורך פירים יחברו באופן גמיש אל הקירות באמצעות צמיד מפח אלסטי גמיש שאל חלקו הפנימי צמוד גומי אלסטי דוגמת תוצרת MUFRO FLAMCO או שווה ערך מאושר. מחיר של חיבורים כלול במחיר של תעלות וצנרת מיזו"א ואיוורור. *****				
	הערה: ***** הצנרת מיזו"א מחוץ למבנה יותקן בתוך תעלת פח מגולוון סגורה כולל מכסה אטום נגד גשם. התעלה צבוע בצבע גוון עפ"י בחירת האדריכל. מחיר התעלות כלול במחיר של הצנרת. כולל הארקות עד לתוך הארקה מרכזית של הבניין ***** **				
	הערה: ***** מחיר סעיף צנרת מיזו"א כולל תעלות פח או רשת למעבר תשתיות מיזו"א, קונסטרוקציה פלדה להתקנת תעלות צנרת בגובה, תמיחות וחיזוקים בכל גודל ואורך הנדרש. ***** הארקות ציוד מיזוג אוויר, תעלות, צנרת וקונסטרוקציה כלולות במחיר עד לנק' הארקה של הבניין כלולות במחיר				
	הערה: מחיר ההתקנה כולל שירות ואחריות ל-3 שנים לכל הציוד מקבלת המתקן פועל. מחיר ההתקנה כולל מילוי גז, חיבורי חשמל פיקוד והתקנת כל הציוד במקומו. מחיר ההתקנה כולל קבלת הציוד מהספק באתר, הפעלה וויסות.				
01.15.002	יחידות להולכה וטיפול באוויר.				
	מחיר סעיפים שונים כולל אספקה, הובלה והתקנה עד הפעולה מושלמת.				
	הערה: על הקבלן לבדוק מפלי לחץ ולהגיש לאישור יחד עם אישורי הציוד.				
	הערה: כל המפוחים לשחור עשן עם אפשרות שינוי כיוון הזרימה.				
	הערה: כל המנועים תוצרת אירופה בעלי נצילות תקנית.				
01.15.002.0050	מפוח בתא אקוסטי לספיקת אוויר 400cfm כנגד לחץ עד 100Pa. עבור מפוח F-4.	קומפ	1.00	1,850.00	1,850.00
01.15.002.0060	וונטה צירית לספיק 80cfm כנגד לחץ 40Pa. עבור מפוח F-3+5.	קומפ	2.00	600.00	1,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.002.0070	אספקה, הובלה והתקנה של יחידת מאייד Inverter. VRF H.P מסוג אופקי נסתר, לתפוקת קירור בהתאם לתנאי תכנון אוויר חוזר 27 מ"צ 76,000Btu/h. מחיר כולל לרבות: תליית המאייד, התחברות לצנרת גז ניקוז וחשמל, מפסק פקט, גשרי האקרה, גומיות ויברציה וכל אביזרים הדרושים להתקנה מושלמת קומפ'. תוצרת חב' Mitsubishi,Samsung,Toshiba ,Lg ,Samsung ,Daikin או Hitachi.	קומפ	2.00	7,200.00	14,400.00
01.15.002.0080	אספקה, הובלה והתקנה של יחידת מאייד Inverter. VRF H.P מסוג אופקי נסתר, לתפוקת קירור בהתאם לתנאי תכנון אוויר חוזר 27 מ"צ 48,000Btu/h. מחיר כולל לרבות: תליית המאייד, התחברות לצנרת גז ניקוז וחשמל, מפסק פקט, גשרי האקרה, גומיות ויברציה וכל אביזרים הדרושים להתקנה מושלמת קומפ'. תוצרת חב' Mitsubishi,Samsung,Toshiba ,Lg ,Samsung ,Daikin או Hitachi.	קומפ	6.00	6,500.00	39,000.00
01.15.002.0090	אספקה, הובלה והתקנה של יחידת מאייד Inverter. VRF H.P מסוג אופקי נסתר, לתפוקת קירור בהתאם לתנאי תכנון אוויר חוזר 27 מ"צ 38,000Btu/h. מחיר כולל לרבות: תליית המאייד, התחברות לצנרת גז ניקוז וחשמל, מפסק פקט, גשרי האקרה, גומיות ויברציה וכל אביזרים הדרושים להתקנה מושלמת קומפ'. תוצרת חב' Mitsubishi,Samsung,Toshiba ,Lg ,Samsung ,Daikin או Hitachi.	קומפ	4.00	6,000.00	24,000.00
01.15.002.0100	אספקה, הובלה והתקנה של יחידת מאייד Inverter. VRF H.R מסוג עילי, לתפוקת קירור בהתאם לתנאי תכנון אוויר חוזר 27 מ"צ 24,000Btu/h. מחיר כולל לרבות: תליית המאייד, התחברות לצנרת גז ניקוז וחשמל, מפסק פקט, גומיות ויברציה, וכולל כל אביזרים הדרושים להתקנה מושלמת קומפ'. תוצרת חב' Sams ,Hitachi ,Lg ,Daikin ,Mitsubishi,SamsungToshiba .	קומפ	6.00	4,000.00	24,000.00
01.15.002.0110	אספקה, הובלה והתקנה של יחידת מאייד Inverter. VRF H.R מסוג עילי, לתפוקת קירור בהתאם לתנאי תכנון אוויר חוזר 27 מ"צ 19,000Btu/h. מחיר כולל לרבות: תליית המאייד, התחברות לצנרת גז ניקוז וחשמל, מפסק פקט, גומיות ויברציה, וכולל כל אביזרים הדרושים להתקנה מושלמת קומפ'. תוצרת חב' Sams ,Hitachi ,Lg ,Daikin ,Mitsubishi,SamsungToshiba .	קומפ	13.00	3,500.00	45,500.00
01.15.003	יחידות מיזוג אוויר עצמאיות.				
	מחיר סעיפים שונים כולל אספקה, הובלה והתקנה עד הפעולה מושלמת.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.003.0020	אספקה, הובלה והתקנה של יחידת עיבוי מסוג VRF Heat Pump High Efficiency בתפוקת קירור בהתאם לתנאי התכנון, של 16 טון קירור. מחיר של ההתקנה כולל: הכנת סכמת צנרת, עבודת מנוף, העמדת היחידה על גבי בולמי זעזועים, התחברות לצנרת ראשית, מפצלים לחיבור צנרת ראשית, חיבורי החשמל, מפסקי פקט, הפעלה והרצה, מילוי גז, כולל כל העבודות הנדרשות לפעולה מושלמת קומפ'. תוצרת חב' Samsung דגם AM180KXVGG או ש"ע מאושר מתוצרת חב' Toshiba, Lg, Daikin, Mitsubishi או Hitachi.	קומפ	1.00	40,000.00	40,000.00
01.15.003.0030	אספקה, הובלה והתקנה של יחידת עיבוי מסוג VRF Heat Pump High Efficiency בתפוקת קירור בהתאם לתנאי התכנון, של 13 טון קירור. מחיר של ההתקנה כולל: הכנת סכמת צנרת, עבודת מנוף, העמדת היחידה על גבי בולמי זעזועים, התחברות לצנרת ראשית, מפצלים לחיבור צנרת ראשית, חיבורי החשמל, מפסקי פקט, הפעלה והרצה, מילוי גז, כולל כל העבודות הנדרשות לפעולה מושלמת קומפ'. תוצרת חב' Samsung דגם AM180KXVGG או ש"ע מאושר מתוצרת חב' Toshiba, Lg, Daikin, Mitsubishi או Hitachi.	קומפ	2.00	38,000.00	76,000.00
01.15.003.0040	אספקה, הובלה והתקנה של יחידת עיבוי מסוג VRF Heat Pump High Efficiency בתפוקת קירור בהתאם לתנאי התכנון, של 11.5 טון קירור. מחיר של ההתקנה כולל: הכנת סכמת צנרת, עבודת מנוף, העמדת היחידה על גבי בולמי זעזועים, התחברות לצנרת ראשית, מפצלים לחיבור צנרת ראשית, חיבורי החשמל, מפסקי פקט, הפעלה והרצה, מילוי גז, כולל כל העבודות הנדרשות לפעולה מושלמת קומפ'. תוצרת חב' Samsung דגם AM180KXVGG או ש"ע מאושר מתוצרת חב' Toshiba, Lg, Daikin, Mitsubishi או Hitachi.	קומפ	2.00	35,000.00	70,000.00
01.15.003.0050	אספקה, הובלה והתקנה של יחידת עיבוי מסוג VRF Heat Pump High Efficiency בתפוקת קירור בהתאם לתנאי התכנון, של 10 טון קירור. מחיר של ההתקנה כולל: הכנת סכמת צנרת, עבודת מנוף, העמדת היחידה על גבי בולמי זעזועים, התחברות לצנרת ראשית, מפצלים לחיבור צנרת ראשית, חיבורי החשמל, מפסקי פקט, הפעלה והרצה, מילוי גז, כולל כל העבודות הנדרשות לפעולה מושלמת קומפ'. תוצרת חב' Samsung דגם AM120KXVGG או ש"ע מאושר מתוצרת חב' Toshiba, Lg, Daikin, Mitsubishi או Hitachi.	קומפ	1.00	33,000.00	33,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.003.0060	אספקה, הובלה והתקנה של יחידת עיבוי מסוג VRF Heat Pump High Efficiency בתפוקת קירור בהתאם לתנאי התכנון, של 8 טון קירור. מחיר של ההתקנה כולל: הכנת סכמתצנרת, עבודת מנוף, העמדת היחידה על גבי בולמי זעזועים, התחברות לצנרת ראשית, מפצלים לחיבור צנרת ראשית, חיבורי החשמל, מפסקי פקט, הפעלה והרצה, מילוי גז, כולל כל העבודות הנדרשות לפעולה מושלמת קומפ'. תוצרת חב' Samsung דגם AM80KXVGG או ש"ע מאושר מתוצרת חב' Toshiba ,Lg ,Daikin ,Mitsubishi או Hitachi.	קומפ	1.00	28,500.00	28,500.00
01.15.004	צנרת ואבזריה.				
	מחיר סעיפים שונים כולל אספקה, הובלה והתקנה עד הפעולה מושלמת.				
01.15.004.0020	אספקה, הובלה והתקנה של מכלול צנרת נחושת בכל קוטר הנדרש לכל מערכות VRF Heat Pump. מחיר כולל: זוג צינורות מסוג L מחוברת בהלחמת כסף ובהזרמת חנקן, לרבות מפצלים בכל גודל וכמות, ספחים, מתלים, תעלות פח או רשת, בידוד ארמופלקס בעובי הנדרש, הכנת סכמת צנרת בהתאם להנחיות היצרן, מילוי קרר. מחיר קומפ' בעבור מתקןמיזו"א מושלם לפי התוכניות ללא מדידה צנרת קומפ' בכל אורך וקוטר הנדרשת לפעולה מושלמת. מחיר יחסי לטון קירור אחד בצד עיבוי של המתקן.	יח'	83.00	1,200.00	99,600.00
01.15.005	מערכות הולכת אוויר.				
	מחיר סעיפים שונים כולל אספקה, הובלה והתקנה עד הפעולה מושלמת.				
	מחיר תעלות שחרור עשן כולל איטום בהתאם לתקן.				
	מחיר תעלות אוורור שירותים כולל איטום בהתאם לתקן.				
01.15.005.0040	תעלת אוויר, מפח מגולוון בעובי פח 0.8 מ"מ, להולכת אויר, בהתאם למפרט הטכני.	מ"ר	500.00	105.00	52,500.00
01.15.005.0050	אספקה, הובלה והתקנה של תעלה שרשורית בקוטר 8" עם בידוד תרמי אקוסטי חסין אש עפ"י תקן 1001.	מ'	60.00	80.00	4,800.00
01.15.005.0060	אספקה, הובלה והתקנה של תעלה שרשורית בקוטר 10" עם בידוד תרמי אקוסטי חסין אש עפ"י תקן 1001.	מ'	60.00	90.00	5,400.00
01.15.005.0070	תעלה שרשורית בקוטר 6" ללא בידוד.	מ'	40.00	45.00	1,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.005.0080	מפזר אספקת אוויר תקרתי מחליף אריח (4 או 3 כיווני) עם להבים קבועים. מיוצר מפרופילי אלומיניום משוכים. ליבת המפזר מתפרקת מהמסגרת בקלות. כולל ווסת כמותאוויר בעל כפות מנוגדות, מיוצר מפרופילי אלומיניום משוכים. בגוון לבחירת האדריכל (יוגש לאישור האדריכל טרם בצוע). תוצרת חב" יעד דגם TK/R או ש"ע מאושר.	קומפ	50.00	520.00	26,000.00
01.15.005.0090	תריס אוויר חוזר כולל מסנן. תריס מיוצר אלומיניום גוון צבע עפ"י בחירת המזמין/אדריכל תוצרת מפזרי יעד דגם RTF או ש"ע מאושר. עבור תריס בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	9.00	1,250.00	11,250.00
01.15.005.0100	תריס יניקת אוויר בשירותים. תריס מיוצר אלומיניום גוון צבע עפ"י בחירת המזמין/אדריכל תוצרת מפזרי יעד דגם PV1 או ש"ע מאושר. עבור תריס בקוטר עד 8".	יח'	11.00	140.00	1,540.00
01.15.005.0110	וסת כמות אויר ידני עם גלגלי שיניים בשטח חתך מעל 0.085 מ"ר בעל כפות מנוגדות להתקנה בתעלה או על המפזר אוויר. מחיר כולל עטיפה ע"י בידוד תרמי חיצוני. ווסת תוצרת מפזרי יעד דגם DMP או ש"ע מאושר.	מ"ר	0.80	2,300.00	1,840.00
01.15.005.0120	מדף על חוזר כולל רשת נגד חרקים/ציפורים. מדף מיוצר אלומיניום תוצרת מפזרי יעד דגם GNRD או ש"ע מאושר. עבור תריס בשטח מעל 0.25 מ"ר.	מ"ר	1.00	1,350.00	1,350.00
01.15.005.0130	תריס נגד גשם כולל רשת נגד חרקים/ציפורים. מדף מיוצר אלומיניום גוון צבע עפ"י בחירת המזמין תוצרת מפזרי יעד דגם RTP או ש"ע מאושר. עבור תריס בשטח עד 0.25 מ"ר.	יח'	2.00	450.00	900.00
01.15.005.0140	תריס נגד גשם כולל רשת נגד חרקים/ציפורים. מדף מיוצר אלומיניום גוון צבע עפ"י בחירת המזמין תוצרת מפזרי יעד דגם RTP או ש"ע מאושר. עבור תריס בשטח מעל 0.25 מ"ר.	מ"ר	1.00	1,750.00	1,750.00
01.15.005.0150	תא סינון 2 דרגות 12% + 30% כולל דלתות גישה. עבור תא בשטח עד 0.35 מ"ר.	יח'	2.00	1,250.00	2,500.00
01.15.006	בידוד תרמי ואקוסטי.				
	מחיר סעיפים שונים כולל אספקה, הובלה והתקנה עד הפעולה מושלמת.				
01.15.006.0020	בידוד תרמי אקוסטי פנימי, מותקן בתעלות אוויר, בעובי 1".	מ"ר	480.00	45.00	21,600.00
01.15.007	מערכות שונות ועבודות עזר.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.007.0010	מערכת אוורור וסינון אב"כ מסוג "תיבת נח" דגם "FAH 1600/600" או ש"ע, המספקת 600 מק"ש אוויר במצב סינון ו- 1600 מק"ש במצב אוורור. המערכת מאושרת בהתאם לת"י 4570 המערכת כוללת: שסתום הדף (3 בר) וכניסת אוויר עם מסנן ראשוני, מסנן אב"כ, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אוויר ושסתומי הדף (3 בר) לשחרור לחץ ובקרת לחץ, התקנה במרחב מוגן תקני ובדיקת על-לחץ.	קומפ	2.00	26,000.00	52,000.00
01.15.007.0020	מערכת אוורור וסינון אב"כ מסוג "תיבת נח" דגם "FAH 480/180" או ש"ע, המספקת 180 מק"ש אוויר במצב סינון ו- 480 מק"ש במצב אוורור. המערכת מאושרת בהתאם לת"י 0457 המערכת כוללת: שסתום הדף (3 בר) וכניסת אוויר עם מסנן ראשוני, מסנן אב"כ, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אוויר ושסתומי הדף (3 בר) לשחרור לחץ ובקרת לחץ, התקנה במרחב מוגן תקני ובדיקת על-לחץ.	קומפ	3.00	12,000.00	36,000.00
01.15.007.0030	פרט פיקוד העורף MCT תיקני, להעברת צנרת במרחב מוגן.	יח'	2.00	680.00	1,360.00
01.15.008	מערכות חשמל.				
01.15.008.0010	תכנון, יצור, אספקה והתקנה לוח מיזו"א בהספק כולל עד 80kw - הלוח יבנה עם ת"י 61439 כולל מדבקה של מכון התקנים עם מספר סידורי. מחיר כולל: מבנה לוח IP65 תא מפסק ראשי, תא פסי צבירה, תא קבלים, תא מפסקי יחידות עיבוי לרבות מונה חשמל פרטי על מעגלי מיזו"א של אולמות רב תכליתיים, תא מערכת בקרה, פסי צבירה, ממשק להתחברות לפנל כבאים. תאום מול קבלן מתח נמוך וקבלן חשמל, מגענים הגנות טרמי מגנטי, נורות סימון, מונה חשמל, אביזרי פיקוד וכל אביזרים הנדרשים לפעולה מושלמת בהתאם לחוק החשמל ותקנים הרלוונטיים, כולל 20% מקום שמור. מחיר קומפ' בהתאם לתוכנית, מפרט טכני והתאמה בשטח.	קומפ	1.00	25,000.00	25,000.00
01.15.008.0020	אספקה, הובלה והתקנה של מערך חווט חשמלי מושלם לכח של ציוד מיזו"א המותקן על הגג כולל חיזוקים, כל חומרי העזר הדרושים, ביצוע תעלות מפח מגולוון עם כיסוי פח מגולוון על הגג, לצורך מיקום הכבלים, ביצוע החיבורים במהדקי החיבורים של לוחות החשמל, המנועים וכל אביזרי הפיקוד והבקרה, להפעלה תקינה של ציוד מיזו"א ואוורור. מחיר קומפלט.	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.008.0030	אספקה, הובלה והתקנה של קוי תקשורת למערכת מסוג VRF בין היחידות הפנים למעבים כולל כבל תקשורת בהתאם להנחיות היצרן בתוך צינור מריכף ומתאמי תקשורת מכל דגם וכמות הנדרשת עד התחברות לבקר מרכזי. מחיר יחסי לטון קירור אחד בצד עיבוי של המתקן.	קומפ	79.00	170.00	13,430.00
01.15.008.0040	אספקה והתקנה של בקר פיקוד מרכזי לכל מערך מיז"א מסוג VRF עם מסך מגע הכולל אפשרות לשליטה מלאה על כל פעולות של המערכת. מחיר כולל חיווט קומפ' בין המאיידיים ובקר.	קומפ	1.00	15,200.00	15,200.00
01.15.008.0050	אספקה והתקנה של פיקוד קיר מסוג דקורטיבי כולל מסך מגע למאייד מסוג VRF/Multi Inverter עם אפשרות לשליטה מלאה על כל פעולות המאייד. מחיר כולל חיווט קומפ' בין המאייד ופיקוד. פיקוד בהתאם לדרישת המזמין ובהתאם לאישורו בלבד בכל דגם וסוג לפי דרישתו.	קומפ	13.00	450.00	5,850.00
01.15.008.0060	אספקה, הובלה והתקנה של שלט קיר לקבוצת מאיידיים עד 16 קבוצות מסוג VRF עם אפשרות לכיבוי והפעלה כללי/פרטני. לרבות חיווט קומפ' בין המאיידיים ושלט.	קומפ	2.00	3,500.00	7,000.00
01.15.009	<u>בדיקה והרצה.</u>				
01.15.009.0010	הכנת תיק מתקן, אישור מכון התקנים להתאמה לת"י 1001. מחיר קומפ' עבור: בדיקה והרצה של המתקן, בדיקת לחצים, בדיקת מערך פיקוד, בדיקת ספיקות אוויר, הכנת תוכניות עדות בפורמט ממוחשב, הכנת תיק מיתקן, פתיחת תיק במכון התקנים, הזמנת בודק וקבלת אישור להתאמה לת"י 1001, תשלום כל האגרות הנדרשות, השתתפות בבדיקות אינטגרציה הנדרשות. השלמת העבודות בהתאם לבדיקה של מכון התקנים. הכנת דו"ח בדיקות לאישור המתכנן.	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר. הערות.				797,620.00
01.22	<u>רכיבים מתועשים בבניין</u>				
01.22.011	<u>מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</u>				
01.22.011.0020	מחיצות גבס חד-קרומויות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	30.00	160.00	4,800.00
01.22.012	<u>מחיצות, חיפויים, תקרות מלוחות צמנט וקירות חוץ קלים</u>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.012.0321	לוח אדקס , כשכבה טרמית מותקן עובי 5 ס"מ , לחיפוי קירות בטון מותקן בעת יציקה. מיועד לקבלת שכבת טיח הרבצה.	מ"ר	2,155.00	52.00	112,060.00
01.22.014	ציפוי קירות פנים בלוחות P.V.C ובלוחות עץ				
01.22.014.0220	אולם רב תכליתי - אספקה והתקנה של תקרת אריחי צמר TROLDTEKT וצמר סלעים 50 מ"מ בצפיפות 80 ק"מ/D"מ"ר בגוון טבעי או צבוע לפי תוכנית, כולל פרופיל היקפי L+Z , כולל כל הקונסטרוקציה, הפרופילים , הכלים והחומרים לביצוע מלא ומושלם לפי הנחיות המפקח ולפי דוח אקוסטי.	מ"ר	210.00	235.00	49,350.00
01.22.021	תקרות פריקות מאריחים מינרליים				
01.22.021.0091	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "סיירה OP" תוצרת חב' "Armstrong" או ש"ע חצי שקועים, aw=0.90, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ, בעובי 17 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 59 ש"ח/מ"ר) לרבות סגירה עם פרופיל "L"	מ"ר	310.00	210.00	65,100.00
01.22.022	תקרות אלומיניום ופח מגולוון				
01.22.022.0045	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש) לרבות סגירה עם פרופיל L+Z	מ"ר	100.00	190.00	19,000.00
01.22.025	תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות				
01.22.025.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	515.00	190.00	97,850.00
01.22.041	מערכת מחיצות לשירותים ומקלחות				
01.22.041.0010	פרט NT1+2 - מערכת מחיצות לשירותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	21.00	2,360.00	49,560.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				397,720.00
01.23	ביסוס				
01.23.001	כלונסאות				
01.23.001.0009	כלונסאות בבטון ב- 30קידוח ויציקה קוטר 70ס"מ	מ'	590.00	320.00	188,800.00
01.23.001.0010	כלונסאות בבטון ב- 30קידוח ויציקה קוטר 60ס"מ	מ'	140.00	270.00	37,800.00
01.23.001.0019	תוספת עבור כלונסאות בבטון ב- 30מבוצעים בשיטת CFAקידוח ויציקה קוטר 60ס"מ	מ'	140.00	25.00	3,500.00
01.23.001.0020	תוספת עבור כלונסאות בבטון ב- 30מבוצעים בשיטת CFAקידוח ויציקה קוטר 70ס"מ	מ'	590.00	25.00	14,750.00
01.23.001.0030	כלונסאות בבטון ב- 30קידוח ויציקה קוטר 90ס"מ	מ'	320.00	480.00	153,600.00
01.23.001.0040	תוספת עבור כלונסאות בבטון ב- 30מבוצעים בשיטת CFAקידוח ויציקה קוטר 90ס"מ	מ'	320.00	110.00	35,200.00
01.23.002	פלדת זיון				
01.23.002.0010	פלדת זיון בקטרים שונים - לרבות רשתות, מוטות , ספירלות לכלונסאות וכו'..	טון	210.00	4,700.00	987,000.00
	סה"כ לביסוס				1,420,650.00
01.30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
01.30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים				
01.30.011.0110	"נגיש" - קולב זוגי ממתכת מצופה כרום	יח'	2.00	79.00	158.00
01.30.011.0540	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת מצופה כרום, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00	220.00	440.00
01.30.011.0550	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, ממתכת מצופה כרום, ניקל אופלסטיק לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	2.00	580.00	1,160.00
01.30.011.0560	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, עשויה ממתכת, צבועה/מצופה כרום, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00	830.00	1,660.00
01.30.011.4000	מחזיק נייר פתוח מיציקת ניילון, מותקן מושלם	יח'	23.00	92.00	2,116.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.30.011.4490	נגיש- מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלסטיק ABS קשיח במידות 280/380/140 מ"מ עם מפתח/מנעול, גוון לבן, תחתית המתקן מורכב בגובה 120-130 ס"מ מהרצפה	יח'	9.00	195.00	1,755.00
01.30.011.4590	מתקן לסבון נזלי מפלסטיק דגם "סנו" או ש"ע תלוי על הקיר, נפח 350 סמ"ק	יח'	16.00	80.00	1,280.00
01.30.011.4630	פח אשפה מלבני לנפח 10 ליטר מפלסטיק, לרבות מכסה מתנדנד	יח'	23.00	105.00	2,415.00
01.30.011.4800	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ, עשוי לוחות "טרספה" עם קצוות מעוגלות לפי ת"י 1918	יח'	2.00	160.00	320.00
01.30.011.5030	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג פלטת סנדוויץ מורחקת מהקיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	יח'	9.00	700.00	6,300.00
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				17,604.00
01.34	מערכות כיבוי אשהנחיות כלליות				
	העבודה תתבצע לפי ת"י 1596, כולל הזמנה של מעבדה מוסמכת לבדיקת הביצוע, לרבות השלמת כל התיקונים (במידה וידרשו) עד לקבלת אישור סופי.				
	מחיר עבור הזמנת מעבדה מוסמכת לבדיקת תכנון עד לקבלת אישור סופי מתחלק בין סעיפים שונים בפרק הזה.				
	מחיר צינורות, אביזרים, מגופים ושסתומים בקוטרים שונים יכלול שילוט לפי דרישות כבאות. מחירי התמיכות, אגסי התליה, מוטות הברגה, עיגונים שונים, חבקים, סוגי אומגות שונות ומכל קוטר נדרש, פרופיל יוניסטרייט עם חירוץ או בלי וכל סוגי הפרופילים האחרים אשר ידרשו לביצוע העבודה, חבק לפרופיל יוניסטרייט, כל האביזרים מגולוונים, הכול כלול ומגולם במחיר עלות של מטר אורך הצינור.				
01.34.001	מערכת ספרינקלרים- פנים וחוצ'				
01.34.001.0010	צינורות פלדה שחורים צבועים, ללא תפר סק' 40 מחוברים בהברגה, עוברים גלויים מתחת לתקרה לרבות כל הנדרש להתקנה מושלמת לפי תקן 1596. צינור בקוטר 1".	מ'	30.00	90.00	2,700.00
01.34.001.0020	צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיוול 10, לפי מפרט הטכני, מותקנים באופן גלוי לרבות מחברי קוויקאפ וכל הנדרש להתקנה מושלמת. הצינורות בקוטר 1.5".	מ'	40.00	105.00	4,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.001.0030	צינורות פלדה שחורים כנ"ל, אך בקוטר 3" .	מ'	15.00	175.00	2,625.00
01.34.001.0040	צינורות פלדה שחורים כנ"ל, אך בקוטר 4" .	מ'	10.00	215.00	2,150.00
01.34.001.0060	תחנת הפעלה עבור חנות מאושרת ע"י UL/FM, לרבות מגוף פרפר בקוטר 1.5" עם חילזון תקני ומפסק גבול חשמלי, שסתום אל חוזר בקוטר 1.5" עם 2 שעוני לחץ, רגש זרימה, קו ניקוז עם ברז ניקוז בקוטר 1", חיבור לקו מים ומערכת ניקוז וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
01.34.001.0070	תחנת הפעלה עבור חנות מאושרת ע"י UL/FM, לרבות מגוף פרפר בקוטר 3" עם חילזון תקני ומפסק גבול חשמלי, שסתום אל חוזר בקוטר 3" עם 2 שעוני לחץ, רגש זרימה, קו ניקוז עם ברז ניקוז בקוטר 1", חיבור לקו מים ומערכת ניקוז וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	קומפ	2.00	5,000.00	10,000.00
01.34.001.0080	תחנת הפעלה מאושרת ע"י UL/FM לרבות שסתום אל חוזר בקוטר 4" , מגוף שער בקוטר 4", שני שעוני לחץ, רגש זרימה, קו ניקוז עם ברז ניקוז בקוטר 1.5" וברז בדיקה בקוטר 1", חיבור לקו מים ראשי וכל העבודות והחומרים הדרושים בשלמות.	קומפ	1.00	6,500.00	6,500.00
01.34.001.0090	תחנת הפעלה ראשית מאושרת ע"י UL/FM לרבות שסתום אל חוזר אזהקה בקוטר 4" , מגוף שער בקוטר 4", שני שעוני לחץ, רגש זרימה, אזהקה קולית, קו ניקוז עם ברז ניקוז בקוטר 2" וברז בדיקה בקוטר 1", חיבור לקו מים ראשי וכל העבודות והחומרים הדרושים בשלמות.	קומפ	1.00	8,500.00	8,500.00
01.34.001.0100	פורק לחץ בקוטר 1/2" מאושר UL/FM, כולל ברז ניתוק וכל הנדרש להרכבה מושלמת.	יח'	4.00	450.00	1,800.00
01.34.001.0130	מתנים אוטומטיים SR , קבוע זרימה K=8, טמפרטורת פתיחה 165°F, כולל מופה, חיבור לצנרת ראשית, התאמה, קטע צינור 1" וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים בשלמות.	יח'	28.00	85.00	2,380.00
01.34.001.0150	חיווט מושלם לכל המערכת מחובר ללוח בקרה ראשי, לרבות פעמון אזהקה חשמלי, מגופים, רגשי זרימה.	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
01.34.001.0180	חיבור הסנקה מאושר UL/FM בקוטר 2X3" למערכת ספרינקלרים לרבות מכסה ואל חוזר, שרשרת וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'	1.00	2,900.00	2,900.00
01.34.001.0190	שסתום אל חוזר מסוג "מדף" או "דו כנפי" כדוגמה תוצרת "רפאל" או שו"ע מאושר לרבות אספקה, אוגנים ואוגנים נגדיים וכל הנדרש להתקנה מושלמת. שסתום אל חוזר בקוטר 3".	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למערכות כיבוי אשהנחיות כלליות				52,605.00
01.40	עבודות פיתוח				
01.40.001	עבודות הכנה ופירוק				
	מחירי הסעיפים כולל פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה בתחומי הרשות ו/או סילוק למקום שיורה המפקח				
	מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר ע"י הרשות המקומית בתחום הרשות המקומית ו/או פינוי למקום שיורה המפקח ופיזור בשכבות.				
01.40.001.0020	ריסוס משטחים בחומר מונע נביטה	מ"ר	1,040.00	2.00	2,080.00
01.40.001.0030	הידוק מבוקר של שתית או פני קרקע טבעיים לאחר חפירה	מ"ר	1,040.00	2.50	2,600.00
01.40.001.0040	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה, לרבות פינוי וסילוק. כולל שמירת אדמת החישוף בערימות בצד, לשימוש חוזר בשטח האתר.	מ"ר	1,040.00	2.20	2,288.00
01.40.001.0070	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	6.00	250.00	1,500.00
01.40.002	עבודות עפר				
01.40.002.0010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח בכל סוגי סלע וקרקע. כולל העברת החומר המתאים למילוי וסילוק עודפי החפירה למקום שפך מאושר ע"י הרשויות	מ"ק	1,100.00	27.00	29,700.00
01.40.002.0030	מילוי מובא מחומר נברר מפוזר בשכבות בעובי שכבה מקסימלי של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 98% ממודיפייד.	מ"ק	1,100.00	56.00	61,600.00
01.40.002.0040	אדמת גן מקומית מטיב מעולה, בתוספת קומפוסט בכמות של 25 מ"ק לדונם, מפוזרת בשכבה של 30 ס"מ בשטחי מדשאות ו-40 ס"מ בשטחי גינון לפי הגבהים המתוכננים.	מ"ק	90.00	51.00	4,590.00
01.40.002.0050	אספקה ופיזור חול ים, נקי מפסולת וגופים זרים (לא מלוח) לארגז חול (שכבה בעומק 30 ס"מ). לפי פרט 21	מ"ק	30.00	100.00	3,000.00
01.40.003	מצעים ותשתיות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.003.0010	פיזור והידוק מבוקר של מצע מהודק סוג א', מפוזר בשכבות בעובי שכבה 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 98% ממודיפייד.	מ"ק	300.00	110.00	33,000.00
01.40.003.0020	חצץ תקני למגרשי משחקים, גודל גרגר 0.5 ס"מ, מפוזר בשכבה בעובי 20 ס"מ ע"ג האדמה. סוג וגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ק	9.00	70.00	630.00
01.40.003.0040	בד גיאוטכני לא ארוג במשקל 400 גר"/מ"ר, לארגז חול.	מ"ר	95.00	15.00	1,425.00
01.40.004	עבודות ריצוף, יציקת משטחים ואבני גן				
01.40.004.0010	ריצוף אבן משתלבת מסוג "אבן מלבן", בגמר אקרסטון מסותת, עובי 7 ס"מ, תוצרת חב' "אקרשטיין" או שו"ע, בגוון לפי בחירת האדר', במידות 15/30 ס"מ. בדוגמת הנחה לפי פרט אדר' נוף, כולל חגורת בטון נסתרת ושכבת חול בעובי 5 ס"מ. לפי פרט מס' 2	מ"ר	160.00	195.00	31,200.00
01.40.004.0020	ריצוף אבן משתלבת מסוג "יתד", בגמר לבחירת האדר', עובי 7 ס"מ, תוצרת חב' "וולפמן", בגוון לפי בחירת אדר' הנוף במידות 22.5/7.5 ס"מ. בדוגמת הנחה לפי פרט אדר' נוף, כולל חגורת בטון נסתרת ושכבת חול בעובי 5 ס"מ. לפי פרט מס' 2	מ"ר	80.00	195.00	15,600.00
01.40.004.0050	רחבות ושביל מדק במבוק MOSO X-TREME של חב' "קנה קש", לרבות קורות תמיכה תחתונות, פרזול, ביסוס. כל הברגים והפרזולים מנירוסטה. בגמר וגוון לפי בחירת האדר'. הדק יהיה צבוע בצבע מתאים לפי הנחיות החברה היצרנית, בגוון לפי בחירת אדר' ובצבע מעכב בעירה למשך שעה, הצבע יהיה מאושר ע"י מכון התקנים. כולל שולי שבילמוגבהים לפי פרט. הכל לפי פרט ולפי הנחיות קונסט'.	מ"ר	200.00	700.00	140,000.00
01.40.004.0070	משטח בטון מזוין לפי הנחיות קונסטרוקטור, בגמר כולל החלקת הליקופטר, בעובי 10 ס"מ, יצוק באתר. כולל תפרי התפשטות במילוי סיליקון בגוון עפ"י אדריכל. לפי פרט מס' 22	מ"ר	245.00	250.00	61,250.00
01.40.004.0080	שכבת סילר מסוג "SURE-STEP" חב' "שושני את וינשטיין" או שו"ע, למניעת החלקה במשטחי בטון מוחלק	מ"ר	245.00	50.00	12,250.00
01.40.004.0090	משטח בטון רזה בעובי 10-5 ס"מ, כבסיס לחיפוי גומי ברחבת מתקני משחק. לפי פרט 25.2, 25.3	מ"ר	135.00	70.00	9,450.00
01.40.004.0100	אספקה וריצוף של אבני מדרך עגולות מבטון אדריכלי, תוצרת חב' "וולפמן" או שו"ע, קוטר העיגול 60 ס"מ. כולל ריצוף וביסוס על פי פרט	יח'	15.00	515.00	7,725.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.004.0110	אספקה וריצוף של אבני מדרך עגולות מבטון אדריכלי, תוצרת חב' "וולפמן" או שו"ע, קוטר העיגול 80 ס"מ. כולל ריצוף וביסוס על פי פרט	יח'	7.00	565.00	3,955.00
01.40.004.0120	אספקה וריצוף של אבני מדרך עגולות מבטון אדריכלי, תוצרת חב' "וולפמן" או שו"ע, קוטר העיגול 100 ס"מ. כולל ריצוף וביסוס על פי פרט	יח'	5.00	646.00	3,230.00
01.40.004.0130	אבן גן מסוג "עמודון סיינה בודד" במידות 15/15/25 ס"מ, תוצרת חב' אקרשטיין, המחיר כולל משענת ויסוד בטון על פי פרט בגוון לפי בחירת האדריכל.	מ'	5.00	253.00	1,265.00
01.40.004.0140	אבן גן מסוג עמודון סיינה רביעייה בגימור וגוון לבחירת אדריכל תוצרת אקשטיין או שו"ע	מ'	33.00	189.00	6,237.00
01.40.005	קירות, מסלעות				
	הערה: יודגש כי בסעיפי "בטון מזויין" יכלול המחיר את עלות פלדת הזיון במשקל של עד 60 ק"ג/מ"ק לרבות עבודת הטפסנות, הברזלנות והיציקה בצורה מושלמת				
01.40.005.0010	חגורה תומכת יצוקה באתר, מבטון ב-30 מזוין כולל חפירה ליסוד, יסוד, זיון וכל הנדרש עפ"י פרטי אדר' וקונסט'. כיסוד לאבן וקיר ארגז חול.	מ"ק	25.00	1,270.00	31,750.00
01.40.005.0020	קיר בטון מזויין בגמר מוחלק כולל חפירה ליסוד, יסוד, זיון, מילוי בגב הקיר וכל העבודות הנדרשות. כולל תבניות מלוחות טגו. לקירות ישיבה, לפי פרט מס' 20.1,20	מ"ק	45.00	1,300.00	58,500.00
01.40.005.0030	אספקה וביסוס של סלע בזלתי דקורטיבי טבעי בעל פאה עליונה חלקה ללא פינות חדות, במידות 40/60/80-120/60/80 ס"מ, טמון בשליש גובהו בקרקע, לפי תכנית פיתוח ופרט מס' 38	יח'	9.00	250.00	2,250.00
01.40.005.0115	חיפוי קירות, תומכים בטיח שליכט בגוון עפ"י בחירת האדריכל	מ"ר	275.00	60.00	16,500.00
01.40.005.0120	קיר בטון מזויין ב-30 כולל חפירה ליסוד, יסוד, זיון, מילוי בגב הקיר וכל העבודות הנדרשות.	מ"ק	70.00	1,300.00	91,000.00
01.40.006	שונות				
01.40.006.0030	חלוקי נחל, מסוג "תומר"/אחר לפי בחירת האדריכל, גודל 2 (4-2.5 ס"מ) באספקת חב' "אבן ארי" או שו"ע, על פי פרט. לרבות אריזה והובלה.	טון	1.00	1,832.00	1,832.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.006.0040	סרגל פלדה מגולוון בעובי 10 מ"מ ובמידות 12X10 ס"מ. הגיליון, הריתוך, הכיפוף וצבע ההגנה יבוצעו בבית המלאכה ובאחריות הקבלן. המחיר כולל את יסוד הבטון והזיון על פי הגדרת הקונסטרוקטור.	מ'	120.00	150.00	18,000.00
01.40.006.0060	חיפוי לבמות ישיבה, ערוגות ירק מוגבהות וקירות ישיבה מדק במבוק MOSO X-TREME של חב' "קנה קש", לרבות קורות תמיכה תחתונות, פרזול, ביסוס. כל הברגים והפרזולים מנירוסטה. בגמר וגוון לפי בחירת האדר'. הדק יהיה צבוע בצבע מתאים לפי הנחיות החברה היצרנית, בגוון לפי בחירת אדר' ובצבע מעכב בעירה למשך שעה, הצבע יהיה מאושר ע"י מכון התקנים. הכל לפי פרט ולפי הנחיות קונסט'.	מ"ר	65.00	780.00	50,700.00
01.40.006.0190	גשר קונסטרוקציית פלדה וחיפוי דק במבוק סינטטי MOSO X-TREME של חב' "קנה קש", או שו"ע, לרבות קורות תמיכה תחתונות מפלדה, פרזול, ביסוס. הקונסט' תהיה מפלדה, לא יאושר שימוש בעץ. בגמר וגוון לפי בחירת האדר'. הדק יהיה צבוע בשמן הגנה/צבע יעודי להגנה, לפי הנחיות החברה היצרנית, בגוון לפי בחירת אדר', הצבע יהיה מאושר ע"י מכון התקנים. לפי פרט 35 ותכניות קונסט'.	מ'	5.00	1,200.00	6,000.00
01.40.006.0200	אלמנט הצללה מעץ ובד, יריעות הצללה תוצרת "פטוריז" או שו"ע, בגוון לבחירת האדריכל, חיבור ע"פ הוראות חצרן. עמודים מעץ בקטרים שונים, כולל ביסוס ועיגון בהנחיית קונסטרוקטור. הכל לפי פרט.	מ"ר	70.00	1,000.00	70,000.00
01.40.006.0210	משטח בולי עץ נסורים שעברו אימפרגנצייה וחיטוי בקטרים שבין 10-50 ס"מ ובעובי 15 ס"מ, כולל יסוד בטון וכל השכבות הנדרשות - הכל לפי פרט מס' 31 ולפי הנחיות קונסטרוקטור	מ"ר	7.00	300.00	2,100.00
01.40.006.0220	קורות עץ טבעי כדוגמת אקליפטוס (שאינו אורן) שעברו אימפרגנצייה וחיטוי ברוחב 25-30 ס"מ, באורך משתנה ועובי 10 ס"מ, כולל תושבת מתכת מוברגת ליסוד בטון. הכל לפי פרט מס' 28.	מ'	40.00	800.00	32,000.00
01.40.007	מתקני משחק				
01.40.007.0090	בדיקה ואישור עפ"י תקן 1498 של מכון התקנים. עבור כל המתקנים באתר. (באחריות החברה שמספקת את המתקנים)	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.007.0100	יציקת משטח גומי TPV למתקני משחק ע"פ דוגמא של אדריכל כולל גבעות גומי תוצרת חברת "גילגל" או ש"ע, המורכב משכבה עליונה 100% גרגרי TPV צבעונים בגוונים לבחירה (ללא שחור בשכבה העליונה), שכבה תחתונה גרגרי SBR בכל עובי שיידרש בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים (היציקה תתבצע ע"ג בטון שישולם בנפרד).	מ"ר	520.00	325.00	169,000.00
01.40.007.0110	מתקן משולב לפעוטות מעץ רובינה מק"ט J4933, של חברת "גילגל" או ש"ע	יח'	2.00	84,000.00	168,000.00
01.40.007.0120	בית בובות מעץ רובינה מק"ט 903314100r, של חברת "גילגל" או ש"ע	יח'	3.00	36,000.00	108,000.00
01.40.007.0130	עלה ורד מעץ רובינה מק"ט J4920, של חברת "גילגל" או ש"ע	יח'	2.00	12,600.00	25,200.00
01.40.007.0140	מדרכים מעץ רובינה(5 יחידות) מק"ט J4904, של חברת "גילגל" או ש"ע	יח'	2.00	8,040.00	16,080.00
01.40.007.0150	קורת שיווי משקל מק"ט J4903, של חברת "גילגל" או ש"ע	יח'	2.00	2,760.00	5,520.00
01.40.007.0160	סולם חבלים ומוטות רובינה מק"ט LADDER4931, של חברת "גילגל" או ש"ע	יח'	1.00	5,590.00	5,590.00
01.40.007.0170	מגלשה על גבעה- 1.20 מ', מק"ט 8060, של חברת "גילגל" או ש"ע	יח'	1.00	13,500.00	13,500.00
01.40.007.0180	מנהרת זחילה תחת גבעת גומי (המחיר הוא ל1 מ' גבעה) מק"ט 8071sp, של חברת "גילגל" או ש"ע	מ'	3.50	9,500.00	33,250.00
01.40.007.0190	מדרכי טיפוס מק"ט climbing stone, של חברת "גילגל" או ש"ע	יח'	25.00	90.00	2,250.00
01.40.007.0191	קורת שווי משקל	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
01.40.009	ריהוט פיתוח				
01.40.009.0010	ביצוע " כיפה" שתכלות קרום בטון צורני , ב- 30 בעובי 10 ס"מ. קוטר ממוצא 5 מ' , גובה ממוצע 1.3 מ'. לרבות הכנה ליציקה ע"פ תכנית הפיתוח שתבוצע מטפסנות אבודה / מילוי שברי איטנג / מצעים סוג ב' - הנחת רשת זיון ויציקת קרום בבטון בעובי ממוצע של 10 ס"מ . הנ"ל ישמש כתשתית לכיסוי בגומי - התמחור יכלול את כל האמור לעיל	קומפ	4.00	10,000.00	40,000.00
	סה"כ לעבודות פיתוח				1,411,897.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41	גיבון והשקיה				
01.41.001	גיבון				
01.41.001.0020	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 -קוטר גזע "2.5-2 מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממכל 60 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו המחיר. לרבות 30 ליטר קומפוסט לעץ. כולל: חפירת בור לעומק 1 מ', מילוי אדמת גן, זיבול, שתילה ותמיכה (2 תמיכות)	יח'	8.00	300.00	2,400.00
01.41.001.0030	אספקה ושתילת מרבדי דשא מזן זואיסיה דקת עלה-לפי הנחיית האדר', כולל הכנת שטח למדשאה, כולל קומפוסט, דישון וישור סופי לפי תכניות.	מ"ר	50.00	28.00	1,400.00
01.41.001.0055	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 1 ליטר	יח'	1,100.00	24.00	26,400.00
01.41.001.0090	גג ירוק כולל כל שכבות האיטום והמצעים המיוחדים, כולל צמחיה אקסטנסיבית נמוכה והשקיה	מ"ר	50.00	800.00	40,000.00
01.41.001.0100	אספקה ונטיעת עץ בוגר גודל 10 -קוטר גזע מעל 50 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 5 מ', מפותח ויפה. ממכל 60 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו המחיר. לרבות 30 ליטר קומפוסט לעץ. כולל: חפירת בור לעומק 1 מ', מילוי אדמת גן, זיבול, שתילה ותמיכה (2 תמיכות)	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
01.41.002	השקיה				
01.41.002.0055	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ'	30.00	10.00	300.00
01.41.002.0065	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	620.00	13.00	8,060.00
01.41.002.0070	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ'	275.00	14.00	3,850.00
01.41.002.0110	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ'	20.00	16.00	320.00
01.41.002.0138	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 16 .	מ'	20.00	20.00	400.00
01.41.002.0140	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16 .	מ'	10.00	35.00	350.00
01.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	170.00	6.00	1,020.00
01.41.002.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	200.00	6.00	1,200.00
01.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	17.00	40.00	680.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.002.0190	שרוויל פוליאטילין בקוטר 50 מ"מ בדרג 10.	מ'	60.00	30.00	1,800.00
01.41.002.0200	שרוויל פוליאטילין בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ'	600.00	45.00	27,000.00
01.41.002.0270	ממטיר רוטרי דגם PRO-40 או RN או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	10.00	90.00	900.00
01.41.002.0271	ממטיר רוטרי דגם PRO-40 או RN או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו- גובה גיחה 30 ס"מ	יח'	11.00	110.00	1,210.00
01.41.002.0335	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אוירמשולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	קומפ	2.00	2,421.00	4,842.00
01.41.002.0350	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אוירמשולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	קומפ	1.00	2,824.00	2,824.00
01.41.002.0385	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	8.00	313.00	2,504.00
01.41.002.0400	ארון לראש מערכת 2/840 "אורלייט" בלום גארד/פלאסגן, או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ	2.00	1,950.00	3,900.00
01.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלאסגן, או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
01.41.002.0471	מחשב DC-1 מקומי הפועל לפי זמן.	יח'	1.00	300.00	300.00
01.41.002.0475	מחשב DC-4 מקומי הפועל לפי זמן.	יח'	1.00	700.00	700.00
01.41.002.0480	מחשב DC-6 מקומי הפועל לפי זמן.	יח'	1.00	950.00	950.00
01.41.002.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	1.00	330.00	330.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	3.00	1,650.00	4,950.00
01.41.002.0900	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת וארון המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע.	קומפ	1.00	700.00	700.00
	סה"כ לגינון והשקיה				147,290.00
01.42	ריהוט חוץ				
01.42.001	ברזיות, אשפתונים, ריהוט חוץ				
	מחירי ריהוט חוץ, מתקנים, פרגולות וכל המפורטים בפרק זה כוללים ביסוס ועיגון לקרקע, העץ מטופל (אימפגרנציה) ומטופל גם נגד טרמיטים, מתכת שאינה נירוסטה מגולוונת וצבועה בתנור.				
01.42.001.0060	אספקה והתקנת מתקן חנית אופניים מברזל יצוק דגם "לביא" מתוצרת "שחם אריכא" או שו"ע	יח'	12.00	800.00	9,600.00
01.42.001.0080	אלמנט ישיבה דגם "זוריק", בסיס מתכת, מושב עץ איפאה וצבוע בתנור. קוטר 60 ס"מ גובה 30 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, כולל הובלה והתקנה, תוצרת "למון קולקשן" או שו"ע.	יח'	3.00	3,500.00	10,500.00
01.42.001.0090	אלמנט ישיבה דגם "זוריק", בסיס מתכת, מושב עץ איפאה וצבוע בתנור. קוטר 120 ס"מ גובה 30 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, כולל הובלה והתקנה, תוצרת "למון קולקשן" או שו"ע.	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
01.42.001.0100	אלמנט ישיבה דגם "זוריק", בסיס מתכת, מושב עץ איפאה וצבוע בתנור. קוטר 40 ס"מ גובה 30 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, כולל הובלה והתקנה, תוצרת "למון קולקשן" או שו"ע.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
	סה"כ לריהוט חוץ				37,100.00
01.44	מעקות ומאחזי יד				
01.44.001	שערים, מאחזי יד ומעקות בטיחות				
01.44.001.0010	מאחז יד ברמפה מפרופיל מלבני מפלדה מגולוונת וצבועה במידות 25/50 מ"מ, בגוון עפ"י אדר'. כולל ביסוס, אספקה והתקנה. המאחז יהיה מאושר עפ"י תקן. לפי פרט.	מ'	20.00	300.00	6,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.44.001.0030	מעקה בטיחות דקורטיבי מפלדה סביב פתח לעץ מעוגן ומבוסס לפי פרט והנחיות קונסטרוקטור. צבוע בתנור בגוון לפי בחירת אדר'. לפי פרט מס' 36 .	מ'	6.00	500.00	3,000.00
01.44.001.0040	מעקה בטיחות דקורטיבי מפלדה,מעוגן ומבוסס לפי פרט והנחיות קונסטרוקטור. צבוע בתנור בגוון לפי בחירת אדר'. לפי פרט .	מ'	20.00	400.00	8,000.00
	סה"כ למעקות ומאחזי יד				17,000.00
01.57	תשתיות ביוב וניקוז חוץהנחיות כלליות				
	העבודות עבור תשתיות חיצוניות יתבצעו לפי ת"י 1205, הל"ת, מפרט כללי 57 כולל הזמנה של מעבדה מוסמכת לביצוע בדיקות הנדרשות בהתאם למפרטים ותקנים ישראליים.				
	מחיר צינורות ביוב/ניקוז כולל צילום לבדיקת התקינות.				
	מחיר תאי אביזרים / שוחת ביקורת / בורות ביוב כולל חפירה ו/או חציבה הדרושה, דיפון חול סביב הצינורות, החלפת קרקע, מצעים, הידוקם, מילוי באדמה מקומית מובחרת ומהודקת סביב דפנות השוחה, פינוי עודף החומר החפור. כל הנ"ל לפי מפרט הטכני המיוחד ומפרט הכללי.				
01.57.001	צנרת נקזים, מתקני ביוב וניקוז				
	בכל סעיפי השוחות למינהן המחיר יגלם גם את החפירה, הובלה, הנחה וכיסוי ולא ישולם בנפרד עבורם.				
	תחום עבודות ביוב בתת פרק 57.02 הוא מחוץ לבנין משוחת ביוב/ניקוז ראשונה עד להתחברות לתא ביוב/ניקוז קיים.				
01.57.001.0020	צינורות פי.וי.סי. מיועדים לביוב/ניקוז מסוג "SN-8" מריביב מונחים בקרקע לרבות חיבור למבנים ושוחות כולל מחברי שוחה, כל ההתאמות וכל הנדרש לפי מפרט הטכני,מפרט הכללי ומפרט היצרן. צינורות בקוטר 160 מ"מ. עומק החפירה עד 1.25 מ'.	מ'	120.00	208.00	24,960.00
01.57.001.0030	צינורות פי.וי.סי, כנ"ל בקוטר 200 מ"מ, עומק החפירה מ-1.26 עד 1.75 מ'.	מ'	125.00	250.00	31,250.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0060	שוחת ביקורת חרושתית מבטון לביוב/ניקוז לפי ת"י 5988 חלק 1 לרבות תחתית מונוליטית, חוליות, תקרות לפי ת"י 489.1 לעומס כבד, קידוחים למחברי שוחה מסוג "איטוביב" תוצרת "וולפמן" או שו"ע, חיבור בין רכיבי השוחה באמצעות אטם מסוג "איטופלסט" או שו"ע, כל הנדרש להתקנה מושלמת בהתאם לתקנים הרלבנטיים ומפרט הטכני המיוחד. שוחה בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 1.25 מ' (לא כולל מכסה, ראה סעיף נפרד).	יח'	5.00	3,950.00	19,750.00
01.57.001.0070	שוחת ביקורת חרושתית מבטון לביוב/ניקוז לפי ת"י 5988 חלק 1 לרבות תחתית מונוליטית, עם מתעלים (בנצ'יקים) מוכנים מראש כדוגמת דגם TOPX. חוליות, תקרות לפי ת"י 489.1 לעומס כבד, קידוחים למחברי שוחה מסוג "איטוביב" תוצרת "וולפמן" או שו"ע, חיבור בין רכיבי השוחה באמצעות אטם מסוג "איטופלסט" או שו"ע, כל הנדרש להתקנה מושלמת בהתאם לתקנים הרלבנטיים ומפרט הטכני המיוחד. שוחה בקוטר 100 ס"מ בעומק מ-1.26 מ' עד 1.85 מ' (לא כולל מכסה, ראה סעיף נפרד).	יח'	14.00	7,000.00	98,000.00
01.57.001.0100	מפריד שומן משולב בנפח של 1100 ליטר, לפי פרט סטנדרטי כולל חפירה/חציבה, הגבהות לפתח המפריד בקוטר 60 ס"מ, הגבהות לפתח הניקוי לצורך ביצוע דגימות ע"י איכותהסביבה, מכסה לעומס כבד, מד גובה של שכבת שומן עם חיבור לרכזת הבנין, שוחת דיגום וכל העבודות והחומרי העזר הדרושים בשלמות.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
01.57.001.0110	מכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, עבור תקרה לעומס בינוני. הכול לפי תקן ישראלי 489, המכסה יהיה מיציקת פלדה, דגם עיריית חולון - עם אפיון סוג השוחה (ביוב,מים ניקוז וכו').	יח'	19.00	1,000.00	19,000.00
01.57.001.0120	קידוח ספיגה לפי פרט עקרוני של חברה "פלג" מצינורות "פלג מחורר" בקוטר 60 ס"מ בעומק 7 מ' עד שכבת חול לפחות 1.0 מ' לרבות תקרת בטון, מכסה רשת, רשת מגלולונת להבטחה, שרוול בד גאוטכני, חיבור צינורות ניקוז לצינור "פלג" ע"י אטם חדירה וכל הנדרש לפי פרט סטנדרטי (לא כולל תאי ניקוז מבטון, יתומחרו ע"י קונסטרוקטור)	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
01.57.001.0122	שוחת החדרה בנפח 27 מ"ק, עשויה מבנה בטון, לרבות מכסה, סולם שירות, לרבות קידוח החדרה בתחתיתה לעומק כולל של 17 מ', קדח ההחדרה ומבנה הפנימי יבוצע ע"פ פרט בגיליון הידרולוג "צוק" , תמחרו הסעיף יכלול את החפירה אספקה והטמנת שוחת בטון, קידוח החדרת המבנה עד לשיא העומק, וכיסוי השוחה	קומפ	2.00	20,000.00	40,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0123	שוחת החדרה בנפח 1 מ"ק , עשויה מבנה בטון , לרבות מכסה , סולם שירות, לרבות קידוח החדרה בתחתית לעומק כולל של 17 מ', קדח ההחדרה ומבנה הפנימי יבוצע ע"פ פרט בגיליון הידרולוג "צוק" , תמחור הסעיף יכלול את החפירה אספקה והטמנת שוחת בטון , קידוח החדרת המבנה עד לשיא העומק, וכיסוי השוחה	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
	סה"כ לתשתיות ביוב וניקוז חוץהנחיות כלליות				264,460.00
01.59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
01.59.040	מסגרות פלדה				
01.59.040.0024	פרט MD2+CMD2 - דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	3.00	3,250.00	9,750.00
01.59.040.0200	פרט M8+AL11 - חלון מרחב מוגן חד כנפי דירתי דגם "דור חדש", נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 30-40 ס"מ, כנף פלדה מגולוונת בעובי 18 מ"מ ומשקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	5.00	5,700.00	28,500.00
01.59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים				
01.59.042.0190	מערכת מודולרית דגם "עומר 3 SA" או ש"ע לאיטום מעבר כבלים בכניסה למקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 70 מ"מ (3") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים, הצינורות החודרים ומחבר ניקוז מובנה עם ברז בורר (לא כולל ביצוע הקדח)	יח'	4.00	530.00	2,120.00
01.59.050	מתקני אוורור וסינון				
01.59.050.0500	צינור 8" תקני למרחב מוגן מוסדי לקיר עד 30-35 ס"מ, להתקנה פנימית	יח'	5.00	620.00	3,100.00
01.59.050.0520	צינור 8" תקני למרחב מוגן מוסדי לקיר פנימי 30-35 ס"מ , להוצאת אויר	יח'	6.00	550.00	3,300.00
01.59.050.0521	צינור אויר קוטר 8" , תקני למרחב מוגן מוסדי לקיר 35-40 ס"מ לקיר חיצוני לרבות פלטת מגן חיצונית	יח'	5.00	620.00	3,100.00
01.59.050.0522	צינור קוטר 4" למעבר בקירות פנים בעובי 30-35 ס"מ MCT/BST תקניים, למעבר מארכות ותשתיות	יח'	6.00	450.00	2,700.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.59.070	ממ"ד				
01.59.070.0010	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	1.00	550.00	550.00
01.59.070.0020	מתקן למיכל מים עד 300 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	2.00	620.00	1,240.00
01.59.070.0021	בית כסא נייד למרחב מוגן מוסדי + וילון	יח'	6.00	500.00	3,000.00
01.59.070.0022	מאחז יד לבית כיסא, לרבות התקנתו	יח'	2.00	320.00	640.00
01.59.070.0023	צביעה בצבע פולט אור חלל מוגן מוסדי בשטח של 45 מ'- לרבות הדגשת פינות, פתחי איורור, דלתות, חלונות, מכסי פתחים, שילוט שקעי חשמל, תקשורת וכו' בצורה מושלמת לפי הנחיות פקע"ר -הכל בשלמות	קומפ	2.00	2,500.00	5,000.00
01.59.070.0024	צביעה בצבע פולט אור חלל מוגן מוסדי בשטח של 15 מ'- לרבות הדגשת פינות, פתחי איורור, דלתות, חלונות, מכסי פתחים, שילוט שקעי חשמל, תקשורת וכו' בצורה מושלמת לפי הנחיות פקע"ר -הכל בשלמות	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				65,000.00
	סה"כ לגני ילדים				11,039,112.50

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	מסחר				
02.01	עבודות עפר				
02.01.001	חפירה				
02.01.001.0010	חפירה בשטח האתר לרבות פינוי פסולת החפירה לאתר מורשה	מ"ק	180.00	45.00	8,100.00
	סה"כ לעבודות עפר				8,100.00
02.02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.02.001	מצעים				
02.02.001.0010	מצע בטון רזה ב- 20 בעובי 5"מ מתחת למרצפים	מ"ר	320.00	60.00	19,200.00
02.02.001.0030	מצע "ארגז פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25"מ מתחת למרצפים	מ"ר	320.00	70.00	22,400.00
02.02.001.0040	מצע "ארגז פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 30"מ	מ'	115.00	40.00	4,600.00
02.02.001.0050	מצע "ארגז פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 35"מ	מ'	29.00	45.00	1,305.00
02.02.001.0060	לוחות "פוליגל או ש"ע בעובי 5"מ ובגובה 30"מ משני צדי הקורות. המדידה למ"א קורות	מ'	145.00	30.00	4,350.00
02.02.002	ראשי כלונסאות				
02.02.002.0010	ראשי כלונסאות בטון ב- 30 במידות שונות	מ"ק	15.00	1,400.00	21,000.00
02.02.003	קורות יסוד				
02.02.003.0010	קורות יסוד תלויות ב- 30 יצוקות עם הרצפה ברוחב 30"מ	מ"ק	18.00	1,300.00	23,400.00
02.02.003.0020	קורות יסוד תלויות ב- 30 יצוקות עם הרצפה ברוחב 35"מ	מ"ק	6.00	1,200.00	7,200.00
02.02.004	רצפה				
02.02.004.0010	רצפה בטון ב- 30 בעובי 25"מ יצוקה ע"ג ארגזי הפרדה	מ"ר	320.00	310.00	99,200.00
02.02.005	קירות				
02.02.005.0010	קירות בטון ב- 30 בעובי 20"מ	מ"ק	13.00	1,500.00	19,500.00
02.02.005.0020	קירות בטון ב- 30 בעובי 30"מ	מ"ק	17.00	1,300.00	22,100.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.005.0030	קירות בטון ב- 30 בעובי 35 ס"מ	מ"ק	25.00	1,300.00	32,500.00
02.02.006	עמודים				
02.02.006.0010	עמודים בדלים בטון ב- 30 בחתך 30/60 ס"מ	מ"ק	10.00	1,500.00	15,000.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				291,755.00
02.06	עבודות נגרות ומסגרות				
02.06.001	רשימות נגרות				
02.06.001.0005	פרט NDC6 - דלת עץ במידות כלליות 100/220	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
02.06.002	רשימות מסגרות				
02.06.002.0003	פרט CMD3 - דלת רפפה לחדר אשפה במידות כלליות 170/220 כולל תריס רפפה במידות כלליות 170/60	יח'	3.00	7,000.00	21,000.00
	סה"כ לעבודות נגרות ומסגרות				26,400.00
02.09	עבודות טיח				
02.09.011	טיח פנים				
02.09.011.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	85.00	90.00	7,650.00
02.09.021	טיח חוץ				
02.09.021.0015	שכבה מיישרת בחזיתות - טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת (ללא שליכטה שחורה)	מ"ר	175.00	84.00	14,700.00
	סה"כ לעבודות טיח				22,350.00
02.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
02.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
	מחירי הריצופים כוללים את מצע הסומסום				
02.10.031.0044	חדרים - ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 40 ש"ח/מ"ר	מ"ר	240.00	189.00	45,360.00
02.10.031.0045	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	125.00	43.00	5,375.00
02.10.031.0498	חדר אשפה - ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	43.00	209.00	8,987.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.050	חיפוי קירות				
02.10.050.0011	חדר אשפה - חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	85.00	238.00	20,230.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				79,952.00
02.11	עבודות צביעה				
02.11.011	צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
02.11.011.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	85.00	28.00	2,380.00
02.11.012	צבע חוץ				
02.11.012.0182	חזיתות - שליכט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע במרקם בינוני על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.4-3.3 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית שליכט מיישר (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	175.00	100.00	17,500.00
	סה"כ לעבודות צביעה				19,880.00
02.12	עבודות אלומיניום				
02.12.001	רשימות אלומיניום				
02.12.001.0001	פרט AL2 - חלונות קיפ עם חלקים קבועים במידות כלליות 314/280	יח'	1.00	19,410.00	19,410.00
02.12.001.0015	פרט AL15C - ויטרינת קיר מסך עם חלקונות קיפ ותריס לשחרור עשן במידות כלליות 300/350	יח'	1.00	21,990.00	21,990.00
02.12.001.0016	פרט AL16C - ויטרינת קיר מסך עם חלקונות קיפ ותריס לשחרור עשן במידות כלליות 300/327	יח'	2.00	20,600.00	41,200.00
02.12.001.0017	פרט AL17C - חלון שחרור עשן במידות כלליות 300/370	יח'	1.00	7,800.00	7,800.00
02.12.001.0018	פרט AL18 - רצועה של חלונות דריי קיפ, חלונות קבועים, ותריס שחרור עשן במידות כלליות 602/300	יח'	1.00	32,000.00	32,000.00
02.12.001.0019	פרט AL19C - ויטרינת קיר מסך עם חלונות קיפ דלת ציר ותריס לשחרור עשן במידות כלליות 354/300	יח'	1.00	22,200.00	22,200.00
02.12.001.0020	פרט AL20C - קיר מסך עם חלונות קיפ במידות כלליות 736/280	יח'	1.00	46,800.00	46,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.12.001.0021	פרט AL21C - דלת ציר עם חלון קבוע וחלון קיפ במידות כלליות 278/280	יח'	2.00	18,250.00	36,500.00
02.12.001.0022	פרט AL23C - קיר מסך עם חלונות קיפ במידות כלליות 264/280	יח'	1.00	16,800.00	16,800.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום				244,700.00
02.14	עבודות אבן				
02.14.020	עיבוד פתחים בקירות אבן מורכבים				
02.14.020.0010	אדני חלונות ("בורטז'ים") ברוחב עד 30 ס"מ ובעובי 3-5 ס"מ מאבן בעיבוד "מוטבה" מאבן זהה עם שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים	מ'	5.00	360.00	1,800.00
	סה"כ לעבודות אבן				1,800.00
02.23	ביסוס				
02.23.001	כלונסאות				
02.23.001.0020	כלונסאות בבטון ב- 30 קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ	מ'	200.00	320.00	64,000.00
02.23.001.0030	תוספת עבור כלונסאות בבטון ב- 30 מבוצעים בשיטת CFA קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ	מ'	200.00	25.00	5,000.00
02.23.001.0040	כלונסאות בבטון ב- 30 קידוח ויציקה קוטר 90 ס"מ	מ'	185.00	480.00	88,800.00
02.23.001.0050	תוספת עבור כלונסאות בבטון ב- 30 מבוצעים בשיטת CFA קידוח ויציקה קוטר 90 ס"מ	מ'	185.00	110.00	20,350.00
02.23.001.0060	פלדת זיון בקטרים שונים	טון	38.00	5,000.00	190,000.00
02.23.002	פלדת זיון				
02.23.002.0010	פלדת זיון בקטרים שונים - לרבות רשתות, מוטות, ספירלות לכלונסאות וכו'..	טון	38.00	4,700.00	178,600.00
	סה"כ לביסוס				546,750.00
02.59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
02.59.040	מסגרות פלדה				
02.59.040.0024	פרט MD2 - דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	2.00	3,250.00	6,500.00
02.59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.59.042.0190	מערכת מודולרית דגם "עומר SA 3" או ש"ע לאיטום מעבר כבלים בכניסה למקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 70 מ"מ (3") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים, הצינורות החודרים ומחבר ניקוז מובנה עם ברז בורר (לא כולל ביצוע הקדח)	יח'	2.00	530.00	1,060.00
02.59.050	מתקני אוורור וסינון				
02.59.050.0500	צינור 8" תקני למרחב מוגן מוסדי לקיר עד 30-35 ס"מ, להתקנה פנימית	יח'	2.00	620.00	1,240.00
02.59.050.0520	צינור 8" תקני למרחב מוגן מוסדי לקיר פנימי 30-35 ס"מ , להוצאת אויר	יח'	2.00	550.00	1,100.00
02.59.050.0521	צינור אויר קוטר 8" , תקני למרחב מוגן מוסדי לקיר 35-40 ס"מ לקיר חיצוני לרבות פלטת מגן חיצונית	יח'	2.00	620.00	1,240.00
02.59.050.0522	צינור קוטר 4" למעבר בקירות פנים בעובי 30-35 ס"מ MCT/BST תקניים, למעבר מארכות ותשתיות	יח'	2.00	450.00	900.00
02.59.070	ממ"ד				
02.59.070.0010	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	1.00	550.00	550.00
02.59.070.0021	בית כסא נייד למרחב מוגן מוסדי + וילון	יח'	2.00	500.00	1,000.00
02.59.070.0024	צביעה בצבע פולט אור חלל מוגן מוסדי בשטח של 15 מ'² לרבות הדגשת פינות, פתחי איורור, דלתות, חלונות, מכסי פתחים, שילוט שקעי חשמל, תקשורת וכו' בצורה מושלמת לפי הנחיות פקע"ר-הכל בשלמות	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				15,590.00
	סה"כ למסחר				1,257,277.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03	פיתוח				
03.08	מתקני חשמל				
03.08.056	עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				
03.08.056.0890	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה עד 7 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	יח'	5.00	550.00	2,750.00
	סה"כ למתקני חשמל				2,750.00
03.11	עבודות צביעה				
03.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
03.11.012.0300	צבע "פוליאוריטן דקולין" דקורטיבי או ש"ע, דו שכבתי, סופר רחיץ ומונע קליטת אבק, במרקם חלק ובגוונים בהירים כשכבת הגנה על גבי השליכט הצבעוני, לאזורים אגרסיביים כמו סביבה ימית או עתירת פיח, אבק ולכלוך, לרבות פריימר שקוף מסוג "PU" או ש"ע	מ"ר	135.00	41.00	5,535.00
	סה"כ לעבודות צביעה				5,535.00
03.22	רכיבים מתועשים בבניין				
03.22.012	מחיצות, חיפויים, תקרות מלוחות צמנט וקירות חוץ קלים				
03.22.012.0300	פרט 4 - תקרות חוץ מלוחות צמנטבורד או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, קונסטרוקציה מפח מגולוון בעובי 0.7 מ"מ (בגובה עד 1.0 מ'), לרבות מילוי המישקים (תפרים) במרק (שפכטל) מסוג "פוליפלקס" או ש"ע, הכל עד גמר מושלם ומוכן לצביעה	מ"ר	135.00	245.00	33,075.00
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				33,075.00
03.40	עבודות פיתוח				
03.40.001	עבודות הכנה ופירוק				
	מחירי הסעיפים כולל פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה בתחומי הרשות ו/או סילוק למקום שירות המפקח				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר ע"י הרשות המקומית בתחום הרשות המקומית ו/או פינוי למקום שיורה המפקח ופיזור בשכבות.				
03.40.001.0010	פירוקים בשטח האתר: פירוק בטונים, גדרות, מרצפות, צנרת, אלמנטים מברזל, פסולת וכל מה שיורה המפקח. כולל פינוי לאתר פסולת מאושר. הכל לפי הנחיות המפקח באתר	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
03.40.001.0020	ריסוס משטחים בחומר מונע נביטה	מ"ר	1,425.00	2.00	2,850.00
03.40.001.0030	הידוק מבוקר של שתית או פני קרקע טבעיים לאחר חפירה	מ"ר	1,425.00	2.50	3,562.50
03.40.001.0040	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה, לרבות פינוי וסילוק. כולל שמירת אדמת החישוף בערימות בצד, לשימוש חוזר בשטח האתר.	מ"ר	1,425.00	2.20	3,135.00
03.40.001.0070	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
03.40.001.0090	עבודות שימור והגנה על עצים קיימים ע"פ הנחיות המפרט הטכני	יח'	3.00	100.00	300.00
03.40.001.0100	חירוף מסעת אספלט קיים בעובי מעל 5 ס"מ לשטח עד 1000 מ"ר	מ"ר	250.00	17.00	4,250.00
03.40.002	עבודות עפר				
03.40.002.0010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח בכל סוגי סלע וקרקע. כולל העברת החומר המתאים למילוי וסילוק עודפי החפירה למקום שפך מאושר ע"י הרשויות	מ"ק	1,000.00	27.00	27,000.00
03.40.002.0013	קיר בטון מזויין ב-30 כולל חפירה ליסוד, יסוד, זיון, מילוי בגב הקיר וכל העבודות הנדרשות.	מ"ק	40.00	1,300.00	52,000.00
03.40.002.0030	מילוי מובא מחומר נברר מפוזר בשכבות בעובי שכבה מקסימלי של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 98% ממודיפיד.	מ"ק	1,000.00	56.00	56,000.00
03.40.002.0040	אדמת גן מקומית מטיב מעולה, בתוספת קומפוסט בכמות של 25 מ"ק לדונם, מפוזרת בשכבה של 30 ס"מ בשטחי מדשאות ו-40 ס"מ בשטחי גינון לפי הגבהים המתוכננים.	מ"ק	30.00	51.00	1,530.00
03.40.003	מצעים ותשתיות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.40.003.0010	פיזור והידוק מבוקר של מצע מהודק סוג א', מפוזר בשכבות בעובי שכבה 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 98% ממודיפייד.	מ"ק	315.00	110.00	34,650.00
03.40.004	עבודות ריצוף, יציקת משטחים ואבני גן				
03.40.004.0010	ריצוף אבן משתלבת מסוג "אבן מלבן", בגמר אקרסטון מסותת, עובי 7ס"מ, תוצרת חב' "אקרשטיין" או שו"ע, בגוון לפי בחירת האדר', במידות 15/30 ס"מ. בדוגמת הנחה לפי פרט אדר' נוף, כולל חגורת בטון נסתרת ושכבת חול בעובי 5 ס"מ. לפי פרט מס' 2	מ"ר	844.00	195.00	164,580.00
03.40.004.0020	ריצוף אבן משתלבת מסוג "יתד", בגמר לבחירת האדר', עובי 7 ס"מ, תוצרת חב' "וולפמן", בגוון לפי בחירת אדר' הנוף במידות 22.5/7.5 ס"מ. בדוגמת הנחה לפי פרט אדר' נוף, כולל חגורת בטון נסתרת ושכבת חול בעובי 5 ס"מ. לפי פרט מס' 2	מ"ר	422.00	195.00	82,290.00
03.40.004.0030	חיפוי רחבות , מדק במבוק MOSO X-TREME של חב' "קנה קש", לרבות קורות תמיכה תחתונות, פרזול, ביסוס. כל הברגים והפרזולים מנירוסטה. בגמר וגוון לפי בחירת האדר'. הדק יהיה צבוע בצבע מתאים לפי הנחיות החברה היצרנית, בגוון לפי בחירת אדר' ובצבע מעכב בעירה למשך שעה, הצבע יהיה מאושר ע"י מכון התקנים. כולל שולי שביל מוגבהים לפי פרט. הכל לפי פרט ולפי הנחיות קונסט'.	מ"ר	100.00	700.00	70,000.00
03.40.004.0040	ריצוף אבן להשלמת מדרכה (לצד חניות נכים) בגוון ובמידות כדוגמת הקיים באתר עובי 7ס"מ, תוצרת חב' "אקרשטיין" או שו"ע, בגוון לפי בחירת האדר', בדוגמת הנחההתואמת את המדרכה הקיימת אדר' נוף	מ"ר	200.00	130.00	26,000.00
03.40.005	קירות, מסלעות				
03.40.005.0100	קירות לבמת ישיבה כולל יסוד בטון ב-30 לפי פרט קונסט', לרבות זיון הבטון לפי תכניות קונסטרוקטור	מ"ק	12.00	1,300.00	15,600.00
03.40.005.0115	חיפוי קירות, קירות במת ישיבה וקירות תומכים בטיח שליכט בגוון עפ"י בחירת האדריכל	מ"ר	15.00	60.00	900.00
03.40.005.0125	ציפוי גרנוליט כדוגמת קיר קיים בעובי 3 ס"מ עם חלוקי נחל קטנים על גבי קיר בטון (נמדד בנפרד)	מ'	20.00	185.00	3,700.00
03.40.006	שונות				
03.40.006.0030	חלוקי נחל, מסוג "תומר"/אחר לפי בחירת האדריכל, גודל 2 (2.5-4 ס"מ) באספקת חב' "אבן ארי" או שו"ע, על פי פרט. לרבות אריזה והובלה.	טון	1.00	1,832.00	1,832.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.40.006.0040	סרגל פלדה מגולוון בעובי 10 מ"מ ובמידות 12X10 ס"מ. הגיליון, הריתוך, הכיפוף וצבע ההגנה יבוצעו בבית המלאכה ובאחריות הקבלן. המחיר כולל את יסוד הבטון והזיון על פי הגדרת הקונסטרוקטור.	מ'	120.00	150.00	18,000.00
03.40.006.0060	חיפוי לבמות ישיבה, מדק במבוק MOSO X-TREME בעובי 4 ס"מ ע"פ פרט של חב' "קנה קש", לרבות קורות תמיכה תחתונות, פרזול, ביסוס. כל הברגים והפרזולים מנירוסטה.בגמר וגוון לפי בחירת האדר'. הדק יהיה צבוע בצבע מתאים לפי הנחיות החברה היצרנית, בגוון לפי בחירת אדר' ובצבע מעכב בעירה למשך שעה, הצבע יהיה מאושר ע"י מכון התקנים. הכל לפי פרט ולפי הנחיות קונסט'.	מ"ר	15.00	780.00	11,700.00
03.40.006.0070	מכסה לחיפוי שוחות ביוב דגם "נגה" ברזל מגולוון חם 75/75 לריצוף תוצרת "נפטון - תכנון וייצור מכסים ומערכות" או שו"ע	יח'	5.00	1,800.00	9,000.00
03.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
03.40.054.0010	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	150.00	88.00	13,200.00
03.40.054.0073	אבן שפה מונמכת למעבר חציה עם פאזה 1 ס"מ, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	12.00	102.00	1,224.00
03.40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	100.00	68.00	6,800.00
	סה"כ לעבודות פיתוח				621,103.50
03.41	גיבון והשקיה				
03.41.001	גיבון				
03.41.001.0020	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 -קוטר גזע 2-2.5" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממכל 60 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו המחיר. לרבות 30 ליטר קומפוסט לעץ. כולל: חפירת בור לעומק 1 מ', מילוי אדמת גן, זיבול, שתילה ותמיכה (2 תמיכות)	יח'	8.00	300.00	2,400.00
03.41.001.0030	אספקה ושתילת מרבדי דשא מזן אל טורו/אחר-לפי הנחיית האדר', כולל הכנת שטח למדשאה, כולל קומפוסט, דישון וישור סופי לפי תכניות. כולל מדשאה ליד מגרש הספורט	מ"ר	45.00	22.00	990.00
03.41.001.0055	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 1 ליטר	יח'	130.00	24.00	3,120.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.001.0065	מגביל שורשים ופאנל מכון HDPE ROOT BARRIER היריעה עמידה לחדירת שורשים לפי התקן הבינלאומי DIN 4062. בעומק עד מתחת מצעי הריצוף, בהיקף גומת הנטיעה ובכיוון הרצוי להתפתחות השורשים תוצרת "גנרון" או שו"ע	יח'	8.00	500.00	4,000.00
03.41.001.0075	צינור 4" מחורר עטוף בבד גיאוטקני כולל מכסה בקרה עבור איורור פתחי עצים	מ'	10.00	150.00	1,500.00
03.41.002	השקיה				
03.41.002.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ'	20.00	10.00	200.00
03.41.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ'	200.00	13.00	2,600.00
03.41.002.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ'	110.00	14.00	1,540.00
03.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	300.00	6.00	1,800.00
03.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	9.00	40.00	360.00
03.41.002.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ'	230.00	45.00	10,350.00
03.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	1.00	524.00	524.00
03.41.002.0470	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	1.00	350.00	350.00
03.41.002.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	2.00	330.00	660.00
03.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ	3.00	1,650.00	4,950.00
	סה"כ לגיוון והשקיה				35,344.00
03.42	ריהוט חוץ				
03.42.001	ברזיות, אשפתונים, ריהוט חוץ				
	מחירי ריהוט חוץ, מתקנים, פרגולות וכל המפורטים בפרק זה כוללים ביסוס ועיגון לקרקע, העץ מטופל (אימפרגנציה) ומטופל גם נגד טרמיטים, מתכת שאינה נירוסטה מגולוונת וצבועה בתנור.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.42.001.0050	ספסל נגיש באורך 3 מ', מקורות עץ גושני ופלדה, תוצרת "עמית ריהוט רחוב" או שו"ע, לפי פרט. העץ מחוטא וצבוע בצבע מסוג "PLASCON" או שו"ע, בגוון לפי בחירת האדריכל. כולל קונס' פלדה מגולוונת וצבועה בצבע RAL בגוון לפי בחירת אדר'. כולל משענת גב ומשעני יד לפי תקן	יח'	9.00	3,200.00	28,800.00
03.42.001.0060	אספקה והתקנת מתקן חנית אופניים מברזל יצוק דגם "לביא" מתוצרת "שחם אריכא" או שו"ע	יח'	4.00	800.00	3,200.00
	סה"כ לריהוט חוץ				32,000.00
03.51	סלילת כבישים ורחבות				
03.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
03.51.010.0032	כריתת או עקירת עצים לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק	יח'	10.00	490.00	4,900.00
03.51.010.0220	התאמת גובה תאי מים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פרוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	יח'	3.00	450.00	1,350.00
03.51.010.0440	פירוק אבני שפה ופנויין	מ'	315.00	16.00	5,040.00
03.51.010.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	470.00	17.00	7,990.00
03.51.010.0900	פירוק עמוד עם תמרור (על עמוד אחד), לרבות פירוק יסוד	יח'	7.00	90.00	630.00
03.51.010.0901	הסדרי תנועה זמניים - לרבות שילוט ותימרור זמני, אישור התוכניות מול אגף התנועה, לרבות גידור זמני, הכשרת מעברי הולכי רגל לכל תקופת הביצוע, עד לסיום	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
03.51.081	תמרור ושילוט				
03.51.081.0010	עמוד מגולוון כולל תמרור מסוג עירוני, דרגה E.G, לרבות יסוד	יח'	10.00	340.00	3,400.00
03.51.081.0015	תמרור הכוונה ללא עמוד	יח'	5.00	150.00	750.00
03.51.082	צביעה וסימון דרכים				
03.51.082.0025	צביעת קווים ברוחב 20 ס"מ בצבע לבן מלא/מקווקו	מ'	60.00	4.00	240.00
03.51.082.0210	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ)	מ"ר	50.00	22.00	1,100.00
03.51.082.0310	צביעת חץ כפול	יח'	4.00	37.00	148.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.082.0400	צביעת אבני שפה	מ'	265.00	6.00	1,590.00
03.51.082.0495	סימון חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול, לרבות מסגרת וסמל נכים בצבע לבן. (מילוי כל תא החניה בשכבה אחת)	יח'	5.00	340.00	1,700.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				43,838.00
	סה"כ לפיתוח				773,645.50
סה"כ לכתב כמויות אשכול גנים					
סה"כ לכתב כמויות אשכול גנים 01 גני ילדים 11,039,112.50 02 מסחר 1,257,277.00 03 פיתוח 773,645.50 סה"כ עלות 13,070,035.00 מע"מ בשיעור 17% 2,221,905.95 סה"כ כולל מע"מ 15,291,940.95					
סה"כ במילים:					
מדד מכרז / הצעה: תאריך מדד:					

מנהל הפרוייקט

הממונה על הכספים

הנהלת החברה

מאשר כתב הכמויות