

שדרוג שכבה י"א שדה בוקר -V3					סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
שכבה י"א - תיכון סביבתי שדה בוקר					01					
עבודות בניה					01.04					
בניה בבלוקי בטון					01.04.010					
מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ					01.04.010.0020		מ"ר	10.00	201	2,010.00
סה"כ לבניה בבלוקי בטון										2,010.00
בניה בבלוקי פומיס					01.04.030		מ"ר	80.00	297	23,760.00
קירות בלוקי פומיס מסוג "טרמודון דור 5" או ש"ע 23 חורים, בעובי 22 ס"מ (22/20/50 ס"מ), חוזק 4 מ					01.04.030.0043					23,760.00
סה"כ לבניה בבלוקי פומיס										25,770.00
סה"כ לעבודות בניה										
עבודות איטום					01.05					
איטום רצפות חדרים רטובים					01.05.028		מ"ר	160.00	102	16,320.00
איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס"					01.05.028.0009					16,320.00
סה"כ לאיטום רצפות חדרים רטובים										
איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים					01.05.029		מ"ר	830.00	113	93,790.00
איטום מחיצות או לוחות חיפוי מגבס ירוק או מחיצות בטון או בלוק מטויח בחדרים רטובים מתחת לארזי					01.05.029.0012					93,790.00
סה"כ לאיטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים										110,110.00
סה"כ לעבודות איטום										
עבודות מסגרות ונגרות אומן					01.06					
עבודות נגרות					01.06.001		יח'	44.00	2500	110,000.00
דלת חדר רחצה ושרותים במידות 70/210 ס"מ עפ"י פריט נג-1					01.06.001.0010					110,000.00
דלת חדר רחצה ושרותים במידות 90/210 ס"מ עפ"י פריט נג-2					01.06.001.0020		יח'	4.00	2650	10,600.00
סה"כ לעבודות נגרות										120,600.00
עבודות מסגרות					01.06.002		יח'	24.00	3500	84,000.00
דלת חד כנפית במידות 90/210 ס"מ עפ"י פריט מס-1					01.06.002.0010					84,000.00
סה"כ לעבודות מסגרות										
ארונות מקלחת					01.06.003		יח'	24.00	2500	60,000.00
ארון מקלחת תחתון באורך 120 ס"מ עפ"י פריט רה-1. / רה-2 / רה-3 / רה-4 ברוחב בין 80-130 - מחיר					01.06.003.0010					60,000.00
מראה במידות 45/50 ס"מ עפ"י פריט רה-1 / רה-2 / רה-3 / רה-4					01.06.003.0020		יח'	24.00	450	10,800.00
משטח שיש באורך 80 - 130 ס"מ עפ"י פריט רה-1 / רה-2 / רה-3 / רה-4 עלות ממוצעת					01.06.003.0030		יח'	24.00	1500	36,000.00
סה"כ לארונות מקלחת										106,800.00
סה"כ לעבודות מסגרות ונגרות אומן										311,400.00
מתקני תברואה					01.07					
כל הסעיפים כוללים הובלה, אספקה, הנחה, התקנה, צביעה וכל הנדרש.					01.07.0010					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול").					01.07.0020					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע.					01.07.0030					
צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה.					01.07.0040					
קבועות תברואה					01.07.001					
אסלה מחרס לבן - לרבות מושב, מכסה כבד מפלסטיק ומיכל הדחה "מונבלוק" דגם "אלפא" או ש"ע לו					01.07.001.0010		יח'	21.00	2350	49,350.00
אסלת כנים תלויה מחרס לבן דגם "ברקת" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי					01.07.001.0015		יח'	3.00	3800	11,400.00
כיור רחצה עשוי חרס לבן סוג א' דגם "אלפא 45" מק"ט 106 תוצרת "חרסה" לרבות התקנה ע"י קונזול					01.07.001.0020		יח'	42.00	1750	73,500.00
כיור רחצה עשוי חרס לבן סוג א' דגם "פלמה 51" (שירותי כנים) תוצרת "חרסה" מק"ט 117 לרבות הת					01.07.001.0025		יח'	6.00	2200	13,200.00
אספקה והתקנת סוללת קיר למקלחת עם מזלף, צינור גמיש ומתלה גימור כרום מסדרת "אלפא" מק"ט					01.07.001.0030		יח'	21.00	1540	32,340.00
מערכת אינטרפוז 4 דרך לכים סדרת "אופק" מק"ט 6101 או ש"ע, לרבות מערכת התקנה מוקדמת מח					01.07.001.0035			3.00	1400	4,200.00
אספקה והתקנת מערך ידיות עזר לאסלה ומקלחת נכה עשויים נירוסטה בהתאם לפרט ובהתאם לתקן					07.001.0040			3.00	3000	9,000.00
סה"כ לקבועות תברואה										192,990.00
מערכת דלוחין וניקוז מזגנים					01.07.002					
צינורות מי דלוחין עשויים פוליפרופילן בקטרים 32-50 מ"מ PP3 תוצרת "גולן-ולסיר" או תוצרת "חוליות מ'					01.07.002.0010		מ'	325.00	125	40,625.00
צינורות מי דלוחין עשויים פוליאיתילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת GEBERIT או ש"ע בקוטר 110 מ"מ לר'					01.07.002.0020		מ'	230.00	325	74,750.00
ק.ב. עשויה פוליפרופילן תוצרת וצרת "גולן-ולסיר" PP3 או תוצרת "חוליות" SMART LOCK או ש"ע.					01.07.002.0030		יח'	69.00	150	10,350.00
מחסום רצפה 4/ 2' עשוי פוליאיתילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת "גולן-ולסיר" PP3 או "חוליות" עם רש					01.07.002.0040		יח'	24.00	250	6,000.00
כובע על צינור אוויר מכל סוג שהוא .					01.07.002.0050		יח'	24.00	60	1,440.00
התחברות של צינור חדש מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר עד 110 מ"מ לצינור קיים, לר'					01.07.002.0060		קומפ	48.00	680	32,640.00
סה"כ למערכת דלוחין וניקוז מזגנים										165,805.00
מערכת מים במבנה					01.07.003					
צנרת מים קרים וחמים מפוליאיתילן מצולב דרג 24 "פקסגול", בקוטר 16 מ"מ כולל כל האביזרים הדרוש					01.07.003.0010		מ'	810.00	80	64,800.00
מחלק מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מ					01.07.003.0020		יח'	24.00	210	5,040.00
מחלק מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מ					01.07.003.0030		יח'	24.00	190	4,560.00
ארגז למחלקים (מרכזיה) עד 9 נקודות, במידות 65/55/16 ס"מ, מותקן מושלם בתוך קיר לרבות מכסה,					01.07.003.0040		יח'	24.00	560	13,440.00
מגוף כדורי בקוטר "1 כולל רוקרד ושילוט.					01.07.003.0050		יח'	48.00	255	12,240.00
סה"כ למערכת מים במבנה										100,080.00

458,875.00				סה"כ למתקני תברואה	01.08
				מתקני חשמל	01.08.001
0.00				מחירון דקל 02/2024.	
				סה"כ למחירון דקל 02/2024.	
				חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל	01.08.011
14,350.00	41	350.00	מ'	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי	01.08.011.0009
2,800.00	56	50.00	מ'	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי	01.08.011.0014
3,000.00	60	50.00	מ'	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות	01.08.011.0520
6,880.00	860	8.00	יח'	יסוד לעמוד תאורה, במידות 60X60X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, יח'	01.08.011.1030
27,030.00				סה"כ לחפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל	
				תאי בקרה בעבודות חשמל	01.08.012
5,310.00	1770	3.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים	01.08.012.0020
7,020.00	2340	3.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים	01.08.012.0025
12,330.00				סה"כ לתאי בקרה בעבודות חשמל	
				נקודות מאור	01.08.017
				הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם נ	01.08.017.0009
80,640.00	210	384.00	נק'	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גליה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR	01.08.017.0010
80,640.00				סה"כ לנקודות מאור	
				נקודות בתי תקע	01.08.018
34,272.00	204	168.00	נק'	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דיריתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת	01.08.018.0010
4,704.00	28	168.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	01.08.018.0030
720.00	30	24.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	01.08.018.0080
8,232.00	49	168.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע דיריתית עבור כבלים ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	01.08.018.0140
47,928.00				סה"כ לנקודות בתי תקע	
				נקודות חשמל שונות	01.08.019
7,512.00	313	24.00	נק'	נקודה לתנור אמבטיה דיריתית לרבות מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון דגם מיראד' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, כ	01.08.019.0060
6,768.00	282	24.00	נק'	נקודה למזגן כבבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמ	01.08.019.0100
18,200.00	130	140.00	נק'	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנ	01.08.019.0700
32,480.00				סה"כ לנקודות חשמל שונות	
				צנרת חשמל פלסטית	01.08.021
2,480.00	6.2	400.00	מ'	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם	01.08.021.0100
3,360.00	8.4	400.00	מ'	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם	01.08.021.0110
4,400.00	22	200.00	מ'	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם	01.08.021.0140
3,750.00	12.5	300.00	מ'	צינורת רב שכבתיים שרשרויים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	01.08.021.0500
5,010.00	16.7	300.00	מ'	צינורת רב שכבתיים שרשרויים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	01.08.021.0510
6,380.00	31.9	200.00	מ'	צינורת רב שכבתיים שרשרויים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	01.08.021.0520
6,800.00	68	100.00	מ'	צינורת רב שכבתיים שרשרויים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	01.08.021.0530
32,180.00				סה"כ לצנרת חשמל פלסטית	
				תעלות כבלים	01.08.023
12,300.00	123	100.00	מ'	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 100 מ"מ, בעומק 100 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מב	01.08.023.0655
29,800.00	149	200.00	מ'	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ, בעומק 100 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מב	01.08.023.0660
34,600.00	173	200.00	מ'	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 300 מ"מ, בעומק 100 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מב	01.08.023.0665
76,700.00				סה"כ לתעלות כבלים	
				תיבות הסתעפות לטלפונים	01.08.028
10,752.00	448	24.00	יח'	לוח תקשורת דירית מפוליקרבונט עם דלת עה"ט או תה"ט במידות 100X320X390 מ"מ דוגמת ע.ד.א. יח'	01.08.028.0310
10,752.00				סה"כ לתיבות הסתעפות לטלפונים	
				כבלי נחושת N2XY (XLPE)	01.08.031
6,540.00	10.9	600.00	מ'	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בת	01.08.031.0010
8,460.00	14.1	600.00	מ'	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בת	01.08.031.0090
58,000.00	58	1,000.00	מ'	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בת	01.08.031.0200
8,300.00	83	100.00	מ'	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בת	01.08.031.0230
81,300.00				סה"כ לכבלי נחושת N2XY (XLPE)	
				כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)	01.08.032
2,800.00	56	50.00	מ'	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בת	01.08.032.0035
6,900.00	138	50.00	מ'	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X150 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בת	01.08.032.0075
9,700.00				סה"כ לכבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)	
				מוליכי נחושת מבודדים	01.08.034
13,600.00	17	800.00	מ'	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבו	01.08.034.0060
31,200.00	39	800.00	מ'	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבו	01.08.034.0080
44,800.00				סה"כ למוליכי נחושת מבודדים	
				מוליכי נחושת גלויים	01.08.035
9,450.00	31.5	300.00	מ'	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבו	01.08.035.0030
2,500.00	50	50.00	מ'	מוליכי נחושת גלויים בחתך 70 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבו	01.08.035.0050
11,950.00				סה"כ למוליכי נחושת גלויים	

				הארקות והגנות אחרות	01.08.040
800.00	400	2.00	יח'	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית ב	01.08.040.0010
960.00	480	2.00	יח'	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	01.08.040.0020
9,120.00	380	24.00	יח'	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	01.08.040.0030
23,100.00	15.4	1,500.00	מ"ר	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	01.08.040.0040
3,680.00	230	16.00	יח'	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	01.08.040.0150
7,968.00	49.8	160.00	יח'	נקודת הארקה במוליך 16 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות ב	01.08.040.0210
45,628.00				סה"כ להארקות והגנות אחרות	
				בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל	01.08.043
2,050.00	2050	1.00	יח'	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הג	01.08.043.0020
2,050.00				סה"כ לבדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל	
				עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית	01.08.056
22,000.00	2750	8.00	יח'	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 3.8 מ' לרבות פלדת יסוד ושיל	01.08.056.0250
1,056.00	132	8.00	מ'	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה עד 5.8 מ'	01.08.056.1363
2,400.00	300	8.00	יח'	תוספת לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה 30 ס"מ מעל פני המדרכה	01.08.056.1450
9,600.00	1200	8.00	יח'	צלחת ריבועית קוטר 520 מ"מ לעמוד תאורה	01.08.056.1750
280.00	35	8.00	יח'	מספור, או שינוי מספור עמוד תאורה בעזרת שבלונה וצבע כנדרש	01.08.056.1840
35,336.00				סה"כ לעמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית	
				מגשי ציוד ואביזרים	01.08.057
2,504.00	313	8.00	יח'	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדל	01.08.057.0010
2,504.00				סה"כ למגשי ציוד ואביזרים	
				מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	01.08.061
11,200.00	2800	4.00	יח'	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X850X600 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע	01.08.061.0373
8,900.00	4450	2.00	יח'	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X1100X1200 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע	01.08.061.0381
5,760.00	240	24.00	יח'	מבנה לוח דירתי להתקנה תה"ט מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום עד 24 מא"זים לרבות חווט, שילוט,	01.08.061.0650
25,860.00				סה"כ למבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	
				מא"זים אופייני C	01.08.062
11,180.00	52	215.00	יח'	מא"ז אופייני C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	01.08.062.0060
2,090.00	209	10.00	יח'	מא"ז אופייני C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	01.08.062.0250
2,480.00	248	10.00	יח'	מא"ז אופייני C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	01.08.062.0260
726.00	363	2.00	יח'	מא"ז אופייני C לזרם מעל 40 ועד 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	01.08.062.0271
16,476.00				סה"כ למא"זים אופייני C	
				מאמ"תים	01.08.063
5,670.00	1890	3.00	יח'	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידי	01.08.063.0040
2,520.00	840	3.00	יח'	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X160 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	01.08.063.0320
8,190.00				סה"כ למאמ"תים	
				מפסקי זרם	01.08.065
1,380.00	460	3.00	יח'	מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X63 אמפר	01.08.065.0230
1,380.00				סה"כ למפסקי זרם	
				ממסרים ומגענים	01.08.066
7,584.00	316	24.00	יח'	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס	01.08.066.0210
390.00	390	1.00	יח'	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס	01.08.066.0230
1,280.00	1280	1.00	יח'	שעון אסטרונומי ערוץ אחד	01.08.066.0525
1,200.00	1200	1.00	יח'	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 65 אמפר AC3 - 30KW	01.08.066.0615
10,454.00				סה"כ לממסרים ומגענים	
				נתיכים ומנתקי מבטיחים	01.08.068
632.00	158	4.00	יח'	מנתק מבטיחים 3X32A לרבות נתיכי HRC	01.08.068.0010
1,760.00	440	4.00	יח'	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	01.08.068.0020
2,392.00				סה"כ לנתיכים ומנתקי מבטיחים	
				שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	01.08.069
560.00	112	5.00	יח'	לחצן שלושה מגעים	01.08.069.0470
1,050.00	210	5.00	יח'	מפסק גבול גלגלת פלסטי ללוח חשמל כדוגמת א.א.מ.א.ס טי.דגם FP 531-M2 או ש"ע	01.08.069.0520
700.00	700	1.00	יח'	תא פוטו אלקטרי (פוטוצל) ללוח חשמל עם עינית חיצונית IP55 דוגמת תוצרת HAGER המשווק ע'י חב	01.08.069.0540
4,575.00	915	5.00	יח'	מאוורר ללוח חשמל עד 70 מ"ק/ש' לרבות תריסי אוורור ומסנן	01.08.069.0550
1,290.00	258	5.00	יח'	טרמוסטט ללוח חימום/אוורור	01.08.069.0580
516.00	172	3.00	יח'	משנה זרם עד 250/5 אמפר	01.08.069.0630
2,030.00	2030	1.00	יח'	רב מוודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדד, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה ז	01.08.069.0671
1,080.00	72	15.00	יח'	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	01.08.069.0710
7,400.00	1480	5.00	יח'	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים 20 (3PH+O) קילואמפר	01.08.069.0750
19,201.00				סה"כ לשנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	
				בתי תקע	01.08.072
56.20	28.1	2.00	יח'	בתי תקע להתקנה עה"ט 16A דוגמת "ניסקו" דגם "N1" או תוצרת גוויס דגם COMBI או ש"ע	01.08.072.0023
80.00	80	1.00	יח'	בתי תקע להתקנה על הטיח 32 אמפר, דגם "CEE" מגעים IP44 תוצרת "גוויס" או ש"ע	01.08.072.0070
136.20				סה"כ לבתי תקע	

				חריגים	01.08.099
4,800.00	200	24.00	יח'	גוף תאורה ארמטורה עם זכוכית	01.08.099.0001
109,200.00	350	312.00	יח'	גוף תאורה לד 18W צמוד תקרה / קיר כדגם DECO AL08 שטייניץ לירד	01.08.099.0002
9,600.00	400	24.00	יח'	ג"ת חרום עצמאי עם מנורה לד 3W כדגם אנלטק.	01.08.099.0004
13,200.00	550	24.00	יח'	ג"ת לד 28W להתקנה חיצונית כדגם RETINA שטייניץ לירד.	01.08.099.0007
1,920.00	480	4.00	יח'	יחידת הפעלה כתובתית.	01.08.099.0012
2,720.00	680	4.00	יח'	יחידת כרטיס הפעלה	01.08.099.0013
350.00	350	1.00	יח'	כרטיס VERIFICATION למניעת הפעלה סרק	01.08.099.0014
6,000.00	250	24.00	קומפ	איטום לוחות חשמל ומעברי כבלים חשמל עם חומר עמיד באש כדגם KBS או קצף אדום עמיד אשר יאוי	01.08.099.0015
3,000.00	3000	1.00	קומפ	בדיקת מע' גילוי וכיבוי אש ע"י מכון התקנים, כולל הוצאת דו"ח בדיקה בכתב.	01.08.099.0016
7,500.00	750	10.00	קומפ	פירוק עמוד תאורה קיים כולל פנס ויסוד	01.08.099.0017
1,000.00	1000	1.00	קומפ	פירוק פילר חשמל קיים	01.08.099.0018
12,000.00	500	24.00	קומפ	פירוק אינסטלציה חשמלית בחדר.	01.08.099.0019
2,000.00	1000	2.00	קומפ	הובלה והתקנה לוח חשמל לשטח.	01.08.099.0020
972.00	243	4.00	יח'	טבעת הארקת יסוד היקפית ללוח חשמל, כולל פס פלדה מגולוון מרוחק לברזל היסוד ומחובר לציון היס	01.08.099.0021
9,720.00	4860	2.00	יח'	גומחת בטון עבור לוח חשמל, במידות פנים 200X40 ס"מ וגובה חיצוני 220 ס"מ לרבות חפירה והתקנה	01.08.099.0022
183,982.00				סה"כ לחריגים	
821,379.20				סה"כ למתקני חשמל	
				עבודות טיח	01.09
				טיח פנים	01.09.011
8,000.00	80	100.00	מ"ר	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים לאחר פירוק חיפויים ולפני הדבקת קרמיקה חדשה	01.09.011.9018
41,500.00	83	500.00	מ"ר	תיקוני טיח פנים קיים על שטחים מישוריים (מעל 30% ועד 40% משטח הטיח הקיים), שתי שכבות סר	01.09.011.9024
44,000.00	44	1,000.00	מ'	תיקוני טיח פנים קיים על שטחים מישוריים ברצועות רוחב עד 15 ס"מ לאחר הנחת קווי מים, חשמל וכ	01.09.011.9028
41,650.00	49	850.00	מ'	תיקוני טיח פנים קיים ושפכטל ברצועות צרות, מעל שיפולים חדשים או מעל חיפוי קיר מקרמיקה או גר	01.09.011.9050
135,150.00				סה"כ לטיח פנים	
				טיח חוץ	01.09.021
35,000.00	70	500.00	מ"ר	תיקוני טיח חוץ קיים על שטחים מישוריים (עד 20% משטח הטיח הקיים), לרבות שכבת טיח מיישרת וס	01.09.021.9062
35,000.00				סה"כ לטיח חוץ	
170,150.00				סה"כ לעבודות טיח	
				עבודות ריצוף וחיפוי	01.10
				ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	01.10.031
159,600.00	266	600.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ	01.10.031.0042
40,836.00	49.2	830.00	מ'	שיפולים לריצוף במפורט בסעיף 10.031.0042, בגובה 7,10 ס"מ	01.10.031.0043
32,085.00	279	115.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 33/33 ס"מ או 50/50 ס"מ, מחיר יסוד 64 ש'	01.10.031.0495
11,550.00	330	35.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 30/30 ס"מ עובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 82 ש"ח/מ	01.10.031.0540
5,880.00	168	35.00	מ"ר	תוספת עבור עיבוד שיפועים לניקוז באריחי הריצוף ברצפת מקלחון	01.10.031.0650
249,951.00				סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	
				חיפוי קירות	01.10.050
243,190.00	293	830.00	מ"ר	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/30, 20/20, 20/50, 30/60 ס"מ, מחיר יס	01.10.050.0013
243,190.00				סה"כ לחיפוי קירות	
				תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	01.10.094
2,065.00	59	35.00	מ'	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגע בין סוגי ריצוף שונים	01.10.094.0328
2,900.00	116	25.00	מ'	סף דלת משיש (אבן) "חברון" בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"א	01.10.094.0350
4,965.00				סה"כ לתוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	
498,106.00				סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי	
				עבודות צביעה	01.11
				צבע וסידוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	01.11.011
6,510.00	43.4	150.00	מ"ר	צבע מגן נגד עובש ופטיות "סופרקריל אקרינול" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות	01.11.011.0710
16,680.00	27.8	600.00	מ"ר	חידוש סידוד קיים על קירות ותקרות בפוליסיד (סיד סינטטי) או ש"ע, לרבות הסרת צבע רופף, סתימת חו	01.11.011.9000
117,000.00	45	2,600.00	מ"ר	חידוש צבע אקרילי "סופרקריל משי" או ש"ע בשכבת אחד, לרבות שכבת "טמבורפיל" או ש"ע, הסרת	01.11.011.9120
140,190.00				סה"כ לצבע וסידוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	
				צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	01.11.012
				בצוע עבודות תיקוני טיח חוץ וצביעה מחודשת כוללים פיגום בתכולת העבודה שטיפה וניקוי	01.11.012.0001
94,000.00	47	2,000.00	מ"ר	צבע "סופרקריל מד" או ש"ע על טיח חוץ שפריך בהתזה (כושר כיסוי 5-6 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יס	01.11.012.0030
94,000.00				סה"כ לצבע חוץ על טיח, בטון וגבס	
234,190.00				סה"כ לעבודות צביעה	
				עבודות אלומיניום	01.12
				עבודות אלומיניום	01.12.001
42,900.00	1650	26.00	יח'	חלון הזזה דו כנפי במידות 85/120 ס"מ עפ"י פריט אל-1	01.12.001.0010
36,300.00	1650	22.00	יח'	חלון הזזה דו כנפי במידות 85/105 ס"מ עפ"י פריט אל-2	01.12.001.0020
19,500.00	1500	13.00	יח'	חלון הזזה דו כנפי במידות 75/105 ס"מ עפ"י פריט אל-3	01.12.001.0030
16,500.00	1500	11.00	יח'	חלון הזזה דו כנפי במידות 75/105 ס"מ עפ"י פריט אל-4	01.12.001.0040
45,600.00	950	48.00	יח'	חלון קיפ במידות 80/60 ס"מ עפ"י פריט אל-5	01.12.001.0050
160,800.00				סה"כ לעבודות אלומיניום	
160,800.00				סה"כ לעבודות אלומיניום	

					01.15	מתקני מיזוג אוויר
					01.15.041	מגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות
113,760.00	4740	24.00	קומפ	התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור 15,0001.5 BTU/HR כ"קומפ	01.15.041.0215	סה"כ למגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות
113,760.00						סה"כ למתקני מיזוג אוויר
113,760.00						עבודות פרוק והריסה
					01.24	עבודות פרוק והריסה
100,000.00	100000	1.00	קומפ	פרוק והריסה קומפלט הכולל ארונות , מערכות חשמל ומיזוג כלים סניטרים , שפולים , חיפוי קיר, רצוף	01.24.001.0001	סה"כ לעבודות פרוק והריסה
100,000.00						סה"כ לעבודות פרוק והריסה
100,000.00						ריהוט וציוד מורכב בבנין
					01.30.0111	אביזרים במקלחת ובשירותים
588.00	294	2.00	יח'	נגיש- ידית אחיזה ס"מ ממכתב מצופה כרום, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראל	01.30.011.0540	
1,280.00	640	2.00	יח'	נגיש- מאחד ידי בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, ממכתב מצופה כרום, ניקל אופלסטיק לש	01.30.011.0550	
1,900.00	950	2.00	יח'	נגיש- מאחד ידי מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 90-73 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפ	01.30.011.0560	
466.00	233	2.00	יח'	ידית אחיזה באורך 30 ס"מ ממכתב מצופה ניקל, מותקן מושלם	01.30.011.0574	
4,234.00						סה"כ לאביזרים במקלחת ובשירותים
4,234.00						סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין
					01.34	מערכות גילוי וכיבוי אש
					01.34.011	אביזרים לרכבת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן
8,088.00	337	24.00	יח'	גלאי עשן אופטי (PVC) למערכת רגילה	01.34.011.0020	
940.00	235	4.00	יח'	לחצן אזעקת אש למערכת רגילה	01.34.011.0070	
4,900.00	4900	1.00	יח'	רכבת גילוי ל - 4 אזורים, מאושר UL/FM	01.34.011.0080	
13,928.00						סה"כ לאביזרים לרכבת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן
					01.34.012	אביזרים לרכבת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן
1,388.00	347	4.00	יח'	צופר אזעקה להתקנה פנימית	01.34.012.0070	
1,388.00						סה"כ לאביזרים לרכבת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן
					01.34.013	חייוגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש
820.00	820	1.00	יח'	חייוגן אוטומטי קווי לרבות הדעה מוקלטת	01.34.013.0010	
820.00						סה"כ לחייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש
					01.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן
6,630.00	6630	1.00	יח'	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של עד W100 מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר הספי	01.34.022.0020	
2,280.00	570	4.00	יח'	רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה	01.34.022.0050	
1,840.00	460	4.00	יח'	יחידת כתובת להפעלת רמקולים עפי"א אזורי כריזה	01.34.022.0090	
600.00	150	4.00	יח'	חוט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מע	01.34.022.0120	
11,350.00						סה"כ למערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן
27,486.00						סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש
					01.57	קווי מים וביוב
					01.57.0001	הערות כלליות לפרק
					01.57.0002	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים ו\או חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על
					01.57.0004	המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר וע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעברים וכו' ו
					01.57.0006	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבל לקבל אישור ו
					01.57.0008	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל ההתקנים הנדרשים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.
					01.57.0010	מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיון לחפירות עם כל המשמטע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו\או מבנים
					01.57.0012	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ו
					01.57.0014	בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ואישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגיןעבו
					01.57.0018	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו\או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.
					01.57.0020	היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכת\נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מ
					01.57.001	קווי מים ומתקני מים
					01.57.001.0010	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, מתעל ליצינו מ'
					01.57.001.0020	צינורות פוליאתילן מצולב

7,700.00	7700	1.00	יח'	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 4" עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ	01.57.001.0150
1,080.00	180	6.00	יח'	מגוף כדורי בקוטר 3/4" כולל רקורד ושילוט.	01.57.001.0160
261,870.00				סה"כ לקווי מים ומתקני מים	
3,298,130.20				סה"כ לשכבה י"א - תיכון סביבתי שדה בוקר	
				02 עבודות פיתוח	
				02.40 פיתוח נופי	
				02.40.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי	
				מר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף 2.	02.40.001.0003
				3א. עבור סעיפי הכנה, עב' עפר (כגון: חפירה, חציבה, מילוי והידוק), מצעים ותשתיות, המבוצעים עבור פיתוח נופי - ראה פירוט בפרק 51- סלילת כבישים ורחבות	02.40.001.0005
				חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות פיתוח וסלילה 8.	02.40.001.0013
0.00				סה"כ להערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי	
				02.40.051 ריצוף משטחים ושבילים	
37,400.00	187	200.00	מ"ר	רחבת מועדון י"ב- מגורים כיתה יא' (שביל אדום) (עפ"י פרט)- משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצון	02.40.051.0010
4,400.00	22	200.00	מ"ר	תוספת למשטחי בטון עבור סירוק פני הבטון הטרי (עפ"י פרט)	02.40.051.0011
4,849.00	373	13.00	מ"ר	רמפה במתחם המגורים- נגיש- כבש (רמפה משופעת) מבוצע מחוץ למבנה מבטון ב-30 בעובי 8-15 ס	02.40.051.0017
46,649.00				סה"כ לריצוף משטחים ושבילים	
				02.40.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונוט ישיבה	
10,000.00	400	25.00	מ'	מדרגות יצוקות באתר- בתוך מתחם מגורים יא' -בטון ב-30 (בטון גלוי ומוחלק) בחתך משולש עד 40/16	02.40.052.0010
24,192.00	2016	12.00	מ"ק	מדרגות ישיבה ליד מועדון י"ב- טריבונוט ישיבה בחתך משולשי בטון ב-30, ברוחב 90-120 ס"מ ובגובה	02.40.052.0150
4,536.00	378	12.00	מ"ק	מדרגות ישיבה ליד מועדון י"ב-תוספת לטריבונוט ישיבה בחתך משולשי, עבור ביצוע בקו עגול	02.40.052.0160
38,728.00				סה"כ למדרגות, חגורות בטון וטריבונוט ישיבה	
				02.40.053 ריצוף באבנים משתלבות	
				2. 51.068.0128 ארגזי ניקוז ואגירה למי גשם מפוליפרופילן בגובה 5 ס"מ למדרכות - ראה סעיף	02.40.053.0002
20,700.00	138	150.00	מ"ר	ריצוף רחבה בתוך מתחם מגורים כיתות יא'-ריצוף באבנים משתלבות מק"ט 1366 גוון צבעוני צהוב אק	02.40.053.0501
1,250.00	50	25.00	מ'	סימון מדרגות- נגיש- שורת אבני סימון/אזהרה מובילים (עם בליטות או פסים) לאנשים בכדי ראייה (עיוור	02.40.053.2520
21,950.00				סה"כ לריצוף באבנים משתלבות	
				02.40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום	
7,387.00	89	83.00	מ'	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	02.40.054.0610
7,387.00				סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום	
114,714.00				סה"כ לפיתוח נופי	
				02.41 גינון והשקיה	
				02.41.070 צנרת השקיה	
5,400.00	54	100.00	מ'	שרולל מצינור פוליאיתילן דרג 10 קוטר 50 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק ביסוי עד 70 ס"מ והשחלת	02.41.070.0669
5,400.00				סה"כ לצנרת השקיה	
5,400.00				סה"כ לגינון והשקיה	
				02.44 גידור	
				02.44.022 מעקות לבניה ורוויה	
3,520.00	440	8.00	מ'	ליד חדר אם - מאחז יד מצינור קוטר 42 מ"מ דגם "אוהד" או ש"ע בגובה 95 ס"מ מחובר לניצבים מצינור	02.44.022.0220
3,520.00				סה"כ למעקות לבניה ורוויה	
3,520.00				סה"כ לגידור	
				סה"כ לשדרוג שכבה י"א שדה בוקר - V3	
3,298,130.20				שכבה י"א - תיכון סביבתי שדה בוקר - 01	
123,634.00				עבודות פיתוח - 02	
3,421,764.20				סה"כ עלות	
615,917.56				מע"מ בשיעור 18%	
4,037,681.76				סה"כ עלות	