

שדרוג שכבה י"ב שדה בוקר -V2					
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	שכבה י"ב - תיכון סביבתי שדה בוקר				
01.01	עבודות עפר				
01.01.020	חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				
01.01.020.1000	חפירה (מכל סוג שהוא) ע"י כלים קטנים, בכמות של עד 80 מ"ק, לפי דרישה, לרבות משאית לסילוק עודפי החפירה. המחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע בשעות רגילות	י"ע	1.00	6390	6,390.00
01.01.020.1100	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 80 מ"ר ועד 100 מ"ק	מ"ק	60.00	75	4,500.00
	סה"כ לחפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				10,890.00
01.01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק				
01.01.050.0102	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	60.00	176	10,560.00
01.01.050.0205	הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	310.00	3.9	1,209.00
01.01.050.0220	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	60.00	9	540.00
	סה"כ למילוי מובא, מצעים והידוק				12,309.00
	סה"כ לעבודות עפר				23,199.00
01.02	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.010	פלדת זיון				
01.02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	2.00	5610	11,220.00
01.02.010.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	2.00	5680	11,360.00
	סה"כ לפלדת זיון				22,580.00
01.02.011	מצעים לעבודות בטון				
01.02.011.0170	מצע יריעות פוליאטיל בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	310.00	9	2,790.00
	סה"כ למצעים לעבודות בטון				2,790.00
01.02.050	מרצפים ורצפות				
01.02.050.0040	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 15 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	310.00	216	66,960.00
	סה"כ למרצפים ורצפות				66,960.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				92,330.00
01.05	עבודות איטום				

					01.05.028 איטום רצפות חדרים רטובים
6,120.00	102	60.00	מ"ר	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר, ב-3 שכבות ציפוי (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	01.05.028.0009
6,120.00				סה"כ לאיטום רצפות חדרים רטובים	
				01.05.029 איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים	
52,545.00	113	465.00	מ"ר	איטום מחיצות או לוחות חיפוי מגבס ירוק או מחיצות בטון או בלוק מטויח בחדרים רטובים מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג "לאסטוגום PCI" או ש"ע כדוגמת "פזקר" במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג "גיזוג ראונד" או ש"ע בכמות 200 גר'/מ"ר ו-2 שכבות "לסטוגום" או ש"ע (בכמות של כ- 2 ק"ג/מ"ר לשכבה) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 - 1.6 מ"מ	01.05.029.0012
52,545.00				סה"כ לאיטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים	
58,665.00				סה"כ לעבודות איטום	
				01.06 עבודות מסגרות ונגרות אומן	
				01.06.001 עבודות מסגרות	
84,000.00	3500	24.00	יח'	דלת כניסה קדמית חד כנפית לרבות מגן אצבעות במידות 100/210 ס"מ עפ"י פריט מס' 1	01.06.001.0010
96,000.00	4000	24.00	יח'	דלת כניסה אחורית חד כנפית לרבות רפפה עליונה ומגן אצבעות במידות 100/256 ס"מ עפ"י פריט מס' 2	01.06.001.0020
180,000.00				סה"כ לעבודות מסגרות	
				01.06.002 עבודות נגרות	
120,000.00	2500	48.00	יח'	דלת חד כנפית אלפא דלתא במידות 70/210 ס"מ עפ"י פריט נ-1	01.06.002.0010
				01.06.003 ארונות מקלחת	
60,000.00	2500	24.00	יח'	ארון מקלחת תחתון באורך 120 ס"מ עפ"י פריט רה-1. / רה-2 / רה-3 / רה-4 ברוחב בין 30	01.06.003.0010
10,800.00	450	24.00	יח'	מראה במידות 45/50 ס"מ עפ"י פריט רה-1 / רה-2 / רה-3 / רה-4	01.06.003.0020
36,000.00	1500	24.00	יח'	משטח שיש באורך- 80 - 130 ס"מ עפ"י פריט רה-1 / רה-2 / רה-3 / רה-4 עלות ממוצעת	01.06.003.0030
226,800.00				סה"כ לעבודות נגרות	
406,800.00				סה"כ לעבודות מסגרות ונגרות אומן	
				01.07 מתקני תברואה	
				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
56,400.00	2350	24.00	יח'	אסלה מחרס לבן - לרבות מושב, מכסה כבד מפלסטיק ומיכל הדחה "מונובלוק" דגם "אלפא" או ש"ע לרבות כל האביזרים והעבודות הנדרשות.	01.07.001.0010
				כיוור רחצה עשוי חרס לבן סוג א' דגם "אלפא 45" מק"ט 106 תוצרת "חרסה" לרבות התקנה ע"י קונזולים מתועשים ממתכת תוצרת אורבונד או ע"י ברגים מתאימים וסיליקון ע"ג קירות גבס, סוללה למים קרים וחמים עשויה פליז מצופה כרום ניקל סדרת "אוורסט" תוצרת "חמת" מק"ט 302841 (פיה קצרה קבועה) מותקנת על הכיור, סיפון 1 1/4 תוצרת "ליפסקי", כולל ברזי ניל מתחת לכיור תוצרת "חמת" מק"ט 301533 וצינורות חיבור וכל הנדרש.	01.07.001.0020
84,000.00	1750	48.00	יח'	אספקה והתקנת סוללת קיר למקלחת עם מזלף, צינור גמיש ומתלה גימור כרום מסדרת "אלפא" מק"ט 302575 או ש"ע, מותקן מושלם.	01.07.001.0030
36,960.00	1540	24.00	יח'	סה"כ לקבועות תברואה	
177,360.00				מערכת דלוחין וניקוז מזגנים	01.07.002
				צינורות מי דלוחין עשויים פוליפרופילן בקטרים 32-50 מ"מ PP3 תוצרת "גולן-ולסיר" או תוצרת "חוליות" SMART LOCK או ש"ע, לרבות כל האביזרים הדרושים להתחברות; מחברים, ברכים, אטמים וכו' מונחים בחריצים בקירות כולל חציבה בקיר וביטון, על הקירות כולל חבקים, מתחת לריצוף במילוי או בריצפת הבטון במידה ואין מספיק שיפוע וביטון הצנור, מעברים דרך ומתחת לקירות במידת הצורך, וכו' הכל כנדרש.	01.07.002.0010
21,250.00	125	170.00	מ'	צינורות מי דלוחין עשויים פוליאיתילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת GEBERIT או ש"ע בקוטר 110 מ"מ לרבות כל האביזרים הדרושים להתחברות; מחברים, ברכים, אטמים וכו', מונחים בחריצים בקירות, כולל חציבה בקיר וביטון, על הקירות כולל חבקים, מתחת לריצוף (במילוי), בריצפת הבטון, כולל ביטון הצנור, מעברים דרך ומתחת לקירות (במידת הצורך) וכו' הכל כנדרש.	01.07.002.0020
58,500.00	325	180.00	מ'	ק.ב. עשויה פוליפרופילן תוצרת וצרת "גולן-ולסיר" PP3 או תוצרת "חוליות" SMART LOCK או ש"ע.	01.07.002.0030
3,600.00	150	24.00	יח'	מחסום רצפה 4/2 עשוי פוליאיתילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת "גולן-ולסיר" PP3 או "חוליות" עם רשת פליז ומסגרת מרובעת, דגם כבד כולל יצירת שקע ברצפת הבטון להתקנתו, ביטונו, הכל כנדרש.	01.07.002.0040
6,000.00	250	24.00	יח'	כובע על צינור אוויר מכל סוג שהוא .	01.07.002.0050
600.00	60	10.00	יח'		

				התחברות של צינור חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר עד 110 מ"מ לצינור קיים, לרבות חיתוך הצינור הקיים, ספחים (מעבר קוטר, מופות לריתוך, הסתעפות), חיבור וכל הנדרש.	01.07.002.0060
32,640.00	680	48.00	קומפ	סה"כ למערכת דלוחין וניקוז מזגנים	
122,590.00				מערכת מים במבנה	01.07.003
				צנרת מים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב דרג 24 "פקסגול", בקוטר 16 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים: שרוול, חיבורים לסוללות, לברזים, הסתעפויות וכו', בקירות כולל חציבה וביטון, מעבר דרך התקרה והקירות בין החדרים, בדיקת לחץ, חיטוי וכו' הכל כנדרש.	01.07.003.0010
24,800.00	80	310.00	מ'	מחלק מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים או בחלל תקרה אקוסטית, בקוטר 1" 3, יציאות.	01.07.003.0030
4,560.00	190	24.00	יח'	מחלק מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים או בחלל תקרה אקוסטית, בקוטר 1" 2, יציאות.	01.07.003.0035
7,680.00	160	48.00	יח'	ארגז למחלקים (מרכזיה) עד 9 נקודות, במידות 65/55/16 ס"מ, מותקן מושלם בתוך קיר לרבות מבסה, תוצרת "גולן".	01.07.003.0040
13,440.00	560	24.00	יח'	מגוף כדורי בקוטר 3/4" כולל רקורד ושילוט.	01.07.003.0050
7,800.00	150	52.00	יח'	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז כולל רקורד ושילוט	01.07.003.0055
1,600.00	400	4.00	יח'	צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז", PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 50 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים צנרת מים קרים וחמים R-PP (פולירול) או "סופר-פייפ" בקוטר 40 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים: בידוד טרמי, חיבורים לסוללות, לברזים, הסתעפויות ואביזרי יציאה מהקיר. בחלל תקרה אקוסטית כולל מתלים וחבקים, בקירות כולל חציבה וביטון, מעבר דרך התקרה והקירות בין החדרים, בדיקת לחץ וחיטוי.	01.07.003.0065
24,940.00	172	145.00	מ'	צנרת מים קרים וחמים R-PP (פולירול) או "סופר-פייפ" בקוטר 32 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים: בידוד טרמי, חיבורים לסוללות, לברזים, הסתעפויות ואביזרי יציאה מהקיר. בחלל תקרה אקוסטית כולל מתלים וחבקים, בקירות כולל חציבה וביטון, מעבר דרך התקרה והקירות בין החדרים, בדיקת לחץ וחיטוי.	01.07.003.0070
4,550.00	130	35.00	מ'	צנרת מים קרים וחמים R-PP (פולירול) או "סופר-פייפ" בקוטר 25 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים: בידוד טרמי, חיבורים לסוללות, לברזים, הסתעפויות ואביזרי יציאה מהקיר. בחלל תקרה אקוסטית כולל מתלים וחבקים, בקירות כולל חציבה וביטון, מעבר דרך התקרה והקירות בין החדרים, בדיקת לחץ וחיטוי.	01.07.003.0080
5,250.00	105	50.00	מ'	צנרת מים קרים וחמים R-PP (פולירול) או "סופר-פייפ" בקוטר 25 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים: בידוד טרמי, חיבורים לסוללות, לברזים, הסתעפויות ואביזרי יציאה מהקיר. בחלל תקרה אקוסטית כולל מתלים וחבקים, בקירות כולל חציבה וביטון, מעבר דרך התקרה והקירות בין החדרים, בדיקת לחץ וחיטוי.	01.07.003.0090
24,300.00	90	270.00	מ'		

				צנרת מים קרים וחמים R-PP (פולירול) או "סופר-פייפ" בקוטר 20 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים: בידוד טרמי, חיבורים לסוללות, לברזים, הסתעפויות ואביזרי יציאה מהקיר. בחלל תקרה אקוסטית כולל מתלים וחבקים, בקירות כולל חציבה וביטון, מעבר דרך התקרה והקירות בין החדרים, בדיקת לחץ וחיתוי.	01.07.003.0095
8,500.00	85	100.00	מ'	תוספת לצינור מים עבור בידוד טרמי עשוי גומי סינטטי (ארמפלקס) בקוטר 3/4" לצינורות בקוטר עד 1 1/2" בחלל תקרה אקוסטית כולל עטיפה בסרט פלסטיק דביק.	01.07.003.0100
6,300.00	35	180.00	מ'	תוספת לצינור מים עבור בידוד טרמי בעובי 4 מ"מ לצינורות בקוטר עד 1" בקירות כולל עטיפה בסרט פלסטיק דביק.	01.07.003.0130
2,800.00	40	70.00	מ'	סה"כ למערכת מים במבנה	
136,520.00				צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	01.07.012
0.00				סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	
				ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	01.07.021
0.00				סה"כ לברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	
436,470.00				סה"כ למתקני תברואה	
				מתקני חשמל	01.08
				מחירון דקל 08/2024	01.08.0001
				חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל	01.08.011
				חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	01.08.011.0009
4,100.00	41	100.00	מ'	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	01.08.011.0014
1,120.00	56	20.00	מ'	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 40 ס"מ	01.08.011.0520
600.00	60	10.00	מ'	סה"כ לחפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל	
5,820.00				נקודות מאור	01.08.017

				<p>הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גוי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.</p>	01.08.017.0009
65,520.00	210	312.00	נק'	<p>נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריון, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות זו תליה</p>	01.08.017.0010
65,520.00				<p>סה"כ לנקודות מאור</p> <p>נקודות בתי תקע</p>	01.08.018
39,168.00	204	192.00	נק'	<p>נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם</p>	01.08.018.0010
4,704.00	28	168.00	יח'	<p>תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט</p>	01.08.018.0030
1,440.00	30	48.00	יח'	<p>תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים</p>	01.08.018.0080
9,408.00	49	192.00	יח'	<p>תוספת לנקודת בית תקע דירתית עבור כבלים ו/או מוליכים בחתך 2.5 מ"מ ר</p>	01.08.018.0140
54,720.00				<p>סה"כ לנקודות בתי תקע</p> <p>נקודות חשמל שונות</p>	01.08.019
7,512.00	313	24.00	נק'	<p>נקודה לתנור אמבטיה דירתית לרבות מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים 2.5X3 מ"מ ר בצנרת מריכף קוטר 20 מ"מ בהתקנה סמויה או חשיפה, בית תקע ביציאה לגוף החימום, לרבות חלקה היחסי של הנקודה בלוח הדירתי, בהארקת הדירה ובהזנת הדירה, הכל מושלם קומפלט</p>	01.08.019.0060
6,768.00	282	24.00	נק'	<p>נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע</p>	01.08.019.0100

				נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה אחשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	01.08.019.0700
12,480.00	130	96.00	נק'	סה"כ לנקודות חשמל שונות	
26,760.00				צנרת חשמל פלסטית	01.08.021
				צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	01.08.021.0100
2,480.00	6.2	400.00	מ'	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	01.08.021.0110
3,360.00	8.4	400.00	מ'	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	01.08.021.0140
4,400.00	22	200.00	מ'	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	01.08.021.0500
1,875.00	12.5	150.00	מ'	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	01.08.021.0510
2,505.00	16.7	150.00	מ'	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	01.08.021.0520
1,595.00	31.9	50.00	מ'	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	01.08.021.0530
3,400.00	68	50.00	מ'	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית	
19,615.00				תעלות כבלים	01.08.023
				תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 100 מ"מ, בעומק 100 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	01.08.023.0655
9,225.00	123	75.00	מ'	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ, בעומק 100 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	01.08.023.0660
22,350.00	149	150.00	מ'	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 300 מ"מ, בעומק 100 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	01.08.023.0665
25,950.00	173	150.00	מ'	סה"כ לתעלות כבלים	
57,525.00				תיבות הסתעפות לטלפונים	01.08.028

10,752.00	448	24.00	יח'	לוח תקשורת דירתי מפוליקרבונט עם דלת עה"ט או תה"ט במידות 100X320X390 מ"מ	01.08.028.0310
10,752.00				דוגמת ע.ד.א. פלסט או ש"ע	
				סה"כ לתיבות הסתעפות לטלפונים	
				כבלי נחושת N2XY (XLPE) 3X1.5	01.08.031
				כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה"	
6,540.00	10.9	600.00	מ'	או ש"ע	01.08.031.0010
				כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה"	
8,460.00	14.1	600.00	מ'	או ש"ע	01.08.031.0090
				כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה"	
29,520.00	24.6	1,200.00	מ'	או ש"ע	01.08.031.0150
44,520.00				סה"כ ל N2XY (XLPE) כבלי נחושת	
				מוליכי נחושת מבודדים	01.08.034
				מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	
5,100.00	17	300.00	מ'	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	01.08.034.0060
11,700.00	39	300.00	מ'	סה"כ למוליכי נחושת מבודדים	01.08.034.0080
16,800.00				מוליכי נחושת גלויים	01.08.035
				מוליכי נחושת גלויים בחתך 50 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	
1,950.00	39	50.00	מ'	סה"כ למוליכי נחושת גלויים	01.08.035.0040
1,950.00				הארקות והגנות אחרות	01.08.040
				אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ'	
1,200.00	400	3.00	יח'	תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	01.08.040.0010
1,440.00	480	3.00	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
15,400.00	15.4	1,000.00	מ"ר	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	01.08.040.0040
1,840.00	230	8.00	יח'	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט נקודת הארקה במוליך 16 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר	01.08.040.0150
5,976.00	49.8	120.00	נק'	הנדרש לחיבור הנקודה	01.08.040.0210

סה"כ להארקות והגנות אחרות							
01.08.043	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל						
01.08.043.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	1.00	2050	2,050.00	קומפ		
	סה"כ לבדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל			2,050.00			
01.08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I						
01.08.061.0373	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X850X600 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע	2.00	2800	5,600.00	יח'		
01.08.061.0381	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X1100X1200 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע	1.00	4450	4,450.00	יח'		
01.08.061.0650	מבנה לוח דירתי להתקנה תה"ט מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל- 24 מא"זים לרבות חווט, שילוט, פסי אפס, הארקה ודלת שקופה (עבור מא"זים ישולם בנפרד)	24.00	240	5,760.00	יח'		
	סה"כ לו. C. מבנה ללוחות חשמל ותיבות			15,810.00			
01.08.062	מא"זים אופיין C ו- K						
01.08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	210.00	52	10,920.00	יח'		
01.08.062.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	5.00	209	1,045.00	יח'		
01.08.062.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	5.00	248	1,240.00	יח'		
	סה"כ לא - C ו מא"זים אופיין			13,205.00			
01.08.063	מאמ"תים						
01.08.063.0040	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	2.00	1890	3,780.00	יח'		
01.08.063.0068	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	1.00	3150	3,150.00	יח'		
01.08.063.0320	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X160 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	2.00	840	1,680.00	יח'		
01.08.063.0330	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X250 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	1.00	780	780.00	יח'		
01.08.063.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	3.00	410	1,230.00	יח'		
	סה"כ למאמ"תים			10,620.00			
01.08.065	מפסקי זרם						
01.08.065.0250	מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X160 אמפר	2.00	1020	2,040.00	יח'		
	סה"כ למפסקי זרם			2,040.00			
01.08.066	ממסרים ומגענים						

				ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב'	
7,584.00	316	24.00	יח'	"מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	01.08.066.0210
1,280.00	1280	1.00	יח'	שעון אסטרונומי ערוץ אחד	01.08.066.0525
665.00	665	1.00	יח'	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר AC3 - 18.5KW	01.08.066.0607
9,529.00				סה"כ למסרים ומגענים	
				נתיכים ומנתקי מבטיחים	01.08.068
474.00	158	3.00	יח'	מנתק מבטיחים X32A לרבות נתיכי HRC 3	01.08.068.0010
440.00	440	1.00	יח'	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	01.08.068.0020
914.00				סה"כ לנתיכים ומנתקי מבטיחים	
				שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	01.08.069
780.00	780	1.00	יח'	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B4 556	01.08.069.0380
336.00	112	3.00	יח'	לחצן שלושה מגעים	01.08.069.0470
316.00	158	2.00	יח'	לחצן הפסקה ננעל	01.08.069.0480
210.00	210	1.00	יח'	מפסק גבול גלגלת פלסטי ללוח חשמל כדוגמת או.אם.אס.טי דגם FP 531-M2 או ש"ע	01.08.069.0520
				תא פוטו אלקטרי (פוטוצל) ללוח חשמל עם עינית חיצונית IP55 דוגמת תוצרת HAGER	
700.00	700	1.00	יח'	המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	01.08.069.0540
2,745.00	915	3.00	יח'	מאוורר ללוח חשמל עד 70 מ"ק/ש' לרבות תריסי אוורור ומסנן	01.08.069.0550
774.00	258	3.00	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
				רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא	
2,030.00	2030	1.00	יח'	ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM130E (לא כולל משני זרם)	01.08.069.0671
648.00	72	9.00	יח'	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	01.08.069.0710
4,440.00	1480	3.00	יח'	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים 20 (3PH+O) קילואמפר	01.08.069.0750
13,495.00				סה"כ לשנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	
				בתי תקע	01.08.072
				בתי תקע להתקנה עה"ט 16A דוגמת "ניסקו" דגם "N1" או תוצרת גוויס דגם COMBI או	
56.20	28.1	2.00	יח'	ש"ע	01.08.072.0023
80.00	80	1.00	יח'	בתי תקע להתקנה על הטיח 32 אמפר, דגם 5 "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
33,600.00	350	96.00	יח'	גוף תאורה לד 18W צמוד תקרה / קיר כגדם 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.	01.08.099.0003
26,400.00	550	48.00	יח'	ג"ת לד 28W להתקנה חיצונית כדגם RETINA שטייניץ לירד.	01.08.099.0004
1,920.00	480	4.00	יח'	יחידת הפעלה כתובתית.	01.08.099.0005
2,720.00	680	4.00	יח'	יחידת ברטיס הפעלה	01.08.099.0006
350.00	350	1.00	יח'	ברטיס VERIFICATION למניעת הפעלה סרק	01.08.099.0007
				איטום לוחות חשמל ומעברי כבלים חשמל עם חומר עמיד באש כדגם KBS או קצף אדום	
6,000.00	250	24.00	קומפ	עמיד אשר יאושר לפני השימוש.	01.08.099.0008
3,000.00	3000	1.00	קומפ	בדיקת מע' גילוי וכיבוי אש ע"י מכון התקנים, כולל הוצאת דו"ח בדיקה בכתב.	01.08.099.0009
1,000.00	1000	1.00	קומפ	פירוק פילר חשמל קיים	01.08.099.0010
12,000.00	500	24.00	קומפ	פירוק אינסטלציה חשמלית בחדר.	01.08.099.0011
1,000.00	1000	1.00	קומפ	הובלה והתקנה לוח חשמל לשטח.	01.08.099.0012
				טבעת הארקת יסוד היקפית ללוח חשמל, כולל פס פלדה מגולוון מרוחק לברזל היסוד	
486.00	243	2.00	יח'	ומחובר לציון היסוד של בסיס המרכזיה ובפס פלדה מגולוון 40X4 מ"מ בלוח.	01.08.099.0013
				גומחת בטון עבור לוח חשמל, במידות פנים 200X40 ס"מ וגובה חיצוני 220 ס"מ לרבות	
4,860.00	4860	1.00	יח'	חפירה והתקנה, כולל דלת פח מסיבי.	01.08.099.0014
6,720.00	280	24.00	יח'	נקודה לוונטה עם מ"ז דו קוטבי A וכבל 16 N2XY 3X2.5.	01.08.099.0015
114,456.00				סה"כ לחריגים	
521,213.20				סה"כ למתקני חשמל	
				עבודות טיח	01.09
				טיח פנים	01.09.011
				טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים לאחר פירוק חיפויים ולפני הדבקת	
37,200.00	80	465.00	מ"ר	קרמיקה חדשה (השכבה השניה ללא סיד - שליכטה שחורה)	01.09.011.9018
				תיקוני טיח פנים קיים על שטחים מישוריים (מעל 30% ועד 40% משטח הטיח הקיים),	
				שתי שכבות סרגל בשני כיוונים, לרבות סיתות טיח קיים פגום ותיקון סדקים וחריצים עם	
				רשת X.P.M או לאחר הנחת קווי מים, חשמל וכד' בקירות, תיקוני הטיח בסעיף זה	
				כוללים גם תיקונים סביב משקופי חלונות ודלתות בקירות קיימים והתאמת עובי הטיח	
				החדש לקיים (מעל 40% משטח הטיח הקיים) תבוצע הסרה מלאה של הטיח הקיים	
20,750.00	83	250.00	מ"ר	וביצוע טיח חדש)	01.09.011.9024
				תיקוני טיח פנים קיים על שטחים מישוריים ברצועות רוחב עד 15 ס"מ לאחר הנחת קווי	
				מים, חשמל וכד' בקירות, סביב משקופי חלונות ודלתות שהורכבו בקירות קיימים,	
				במפגשים בין קירות ו/או תקרות חדשים לקיימים הכל לרבות סיתות והתאמת עובי הטיח	
8,800.00	44	200.00	מ'	החדש לקיים	01.09.011.9028
				תיקוני טיח פנים קיים ושפכטל ברצועות צרות, מעל שיפולים חדשים או מעל חיפוי קיר	
26,950.00	49	550.00	מ'	מקרמיקה או גרניט פורצלן שהוחלפו בקיר קיים	01.09.011.9050

93,700.00					סה"כ לטיח פנים	01.09.021
					טיח חוץ	
15,600.00	78	200.00	מ"ר		תיקוני טיח חוץ קיים על שטחים מישוריים (עד 20% משטח הטיח הקיים), לרבות שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכט שחורה, סיתות טיח קיים פגום, שטיפת מים ותיקון סדקים וחריצים או לאחר הנחת קווי מים, חשמל וכד' בקירות, תיקוני הטיח בסעיף זה כוללים גם תיקונים סביב משקופי חלונות ודלתות בקירות קיימים והתאמת עובי הטיח החדש לקיים	01.09.021.9062
15,600.00					סה"כ לטיח חוץ	
109,300.00					סה"כ לעבודות טיח	
					עבודות ריצוף וחיפוי	01.10
					ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	01.10.031
138,320.00	266	520.00	מ"ר		ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ	01.10.031.0042
25,830.00	49.2	525.00	מ'		או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר / חדרים שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0042, בגובה 7,10 ס"מ	01.10.031.0043
16,740.00	279	60.00	מ"ר		ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 33/33 ס"מ או 50/50 ס"מ, מחיר יסוד 64 ש"ח/מ"ר	01.10.031.0495
8,250.00	330	25.00	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"ר	01.10.031.0540
4,200.00	168	25.00	מ"ר		תוספת עבור עיבוד שיפועים לניקוז באריחי הריצוף ברצפת מקלחון	01.10.031.0650
82,460.00	266	310.00	יח'		ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ	01.10.031.0651
275,800.00					או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר / מרפסות	
136,245.00	293	465.00	מ"ר		סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	01.10.050
					חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/30, 20/20, 20/50, 30/60	
136,245.00					ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	01.10.050.0013
1,475.00	59	25.00	מ'		סה"כ לחיפוי קירות	01.10.094
6,960.00	116	60.00	מ'		תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	01.10.094.0328
8,435.00					פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	
420,480.00					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
					סה"כ לתוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	
					סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי	
					עבודות צביעה	01.11
					צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	01.11.011

9,548.00	43.4	220.00	מ"ר	צבע מגן נגד עובש ופטטריות "סופרקריל אקריל" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות	01.11.011.0710
14,595.00	27.8	525.00	מ"ר	חידוש סידוד קיים על קירות ותקרות בפוליסיד (סיד סינטטי) או ש"ע, לרבות הסרת צבע רופף, סתימת חורים וליטוש הקיר	01.11.011.9000
63,000.00	45	1,400.00	מ"ר	חידוש צבע אקרילי "סופרקריל משי" או ש"ע בשכבת אחד, לרבות שכבת "טמבורפיל" או ש"ע, הסרת צבע רופף, סתימת חורים וליטוש הקיר	01.11.011.9120
87,143.00				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
36,750.00	49	750.00	מ"ר	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ שפריך בהתזה (בושר כיסוי 5-6 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד." או ש"ע	01.11.012.0030
36,750.00				סה"כ לצבע חוץ על טיח, בטון וגבס	
123,893.00				סה"כ לעבודות צביעה	
				עבודות אלומיניום	01.12
				עבודות אלומיניום	01.12.001
86,400.00	1800	48.00	יח'	חלון הזזה דו כנפי במידות 80/100 ס"מ עפ"י פריט אל1	01.12.001.0010
21,600.00	900	24.00	יח'	חלון קיפ במידות 60/60 ס"מ עפ"י פריט אל2	01.12.001.0020
108,000.00				סה"כ לעבודות אלומיניום	
108,000.00				סה"כ לעבודות אלומיניום	
				מתקני מיזוג אוויר	01.15
				מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	01.15.041
56,880.00	4740	12.00	קומפ	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) בדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 15,000 (כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	01.15.041.0215
62,880.00	5240	12.00	קומפ	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) בדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 18,000 (כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	01.15.041.0217
119,760.00				סה"כ למזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	
119,760.00				סה"כ למתקני מיזוג אוויר	
				עבודות פרוק והריסה	01.24
				עבודות פרוק והריסה	01.24.001
100,000.00	100000	1.00	קומפ	פרוק והריסה קומפלט הכולל ארונות, מערכות חשמל ומיזוג כלים סניטרים, שפולים, חיפוי קיר, רצוף שרותים, דלתות חלונות, וכל הנדרש לצורך בצוע עבודות השיפוץ וכולל סילוק הפסולת למקום שפך מורשה והמצאת אישורי הטמנה.	01.24.001.0001

100,000.00				סה"כ לעבודות פרוק והריסה	
100,000.00				סה"כ לעבודות פרוק והריסה	
				מערכות גילוי וכיבוי אש	01.34
				אביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן	01.34.011
8,640.00	360	24.00	יח'	גלאי עשן אופטי (PVC) למערכת רגילה	01.34.011.0020
470.00	235	2.00	יח'	לחצן אזעקת אש למערכת רגילה	01.34.011.0070
4,900.00	4900	1.00	יח'	רכזת גילוי ל - 4 אזורים, מאושר UL/FM	01.34.011.0080
14,010.00				סה"כ לאביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן	
				אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן	01.34.012
760.00	380	2.00	יח'	צופר אזעקה להתקנה פנימית	01.34.012.0070
760.00				סה"כ לאביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן	
				חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש	01.34.013
900.00	900	1.00	יח'	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	01.34.013.0010
900.00				סה"כ לחייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש	
				מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	01.34.022
6,630.00	6630	1.00	יח'	W100 מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר הספק) לפי תקן UL-1220 מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של עד	01.34.022.0020
				רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית	
2,280.00	570	4.00	יח'	מתאימה	01.34.022.0050
1,840.00	460	4.00	יח'	יחידת כתובת להפעלת רמקולים עפ"י אזורי כריזה	01.34.022.0090
				חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות	
600.00	150	4.00	נק'	היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	01.34.022.0120
11,350.00				סה"כ למערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	
27,020.00				סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש	
				קווי מים חיצוניים	01.57
				הערות כלליות לפרק	01.57.0001
				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	
				ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות	
				לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת,	01.57.0002

				<p>המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.</p> <p>01.57.0004 מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.</p> <p>01.57.0006 מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.</p> <p>01.57.0008 מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.</p> <p>01.57.0010 בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטילין ופוליאטילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה. בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.</p> <p>01.57.0014 שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.</p> <p>01.57.0018 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 מכשיר לאיתור.</p> <p>01.57.0020 קווי מים ומתקני מים 01.57.001</p> <p>צינורות פוליאטילין מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, מתעל לצינור מים חמים וחיבור במחברי פליז, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 20 מ"מ.</p> <p>01.57.001.0010 צינורות פוליאטילין מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, מתעל לצינור מים חמים וחיבור במחברי פליז, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 25 מ"מ.</p> <p>01.57.001.0020</p>
1,230.00	82	15.00	יח'	
3,600.00	90	40.00	מ'	

				צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות מחברי פליז למים חמים, כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 50 מ"מ.	01.57.001.0030
17,000.00	170	100.00	מ'		
				צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות לרבות מחברי פליז למים חמים, כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ.	01.57.001.0040
7,800.00	195	40.00	מ'		
				צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות לרבות מחברי פליז למים חמים, כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 75 מ"מ.	01.57.001.0050
12,650.00	230	55.00	מ'		
				צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות לרבות מחברי פליז למים חמים, כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 90 מ"מ.	01.57.001.0060
8,400.00	280	30.00	מ'		
				צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	01.57.001.0070
20,150.00	310	65.00	מ'		
				צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 קוטר 2", עובי דופן 3.91 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 593, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	01.57.001.0080
1,800.00	300	6.00	מ'		
				חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4" לרבות כל האביזרים והעבודות הנדרשות.	01.57.001.0090
1,500.00	1500	1.00	קומפ		
2,750.00	50	55.00	מ'		
				תוספת עבור בידוד עמביד לצנרת מים חמים תת קרקעית בקוטר מעל 40 מ"מ.	01.57.001.0100
				ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	01.57.001.0110
3,500.00	3500	1.00	יח'		
				ציוד לכיבוי אש סטנדרטי כולל גלגלון מסתובב על ציר עם זרנוק עשוי גומי משוריין בקוטר 3/4" באורך 30 מ', מזנק סטנדרטי עם ברז כדורי, ברז כדורי 1" תוצרת "שגיב" או ש.ע. וכו' כל הציוד תקני ומאושר ע"י רשויות כיבוי האש. כולל ברז כיבוי 2", מערך ציוד נלווה לעמדת כיבוי אש; שני זרנוקים 2" עשויים גומי משוריין באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי "שטורץ" ומזנק דו תכליתי, שני מטפי כיבוי מסוג בי. סי. אף 6.0 ק"ג (כל הציוד מאושר ע"י רשויות כיבוי האש).	01.57.001.0120
9,300.00	3100	3.00	קומפ		
				ארון לציוד כיבוי אש מפברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר. שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 4" עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח.	01.57.001.0130
2,700.00	900	3.00	קומפ		
				עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח.	01.57.001.0140
7,700.00	7700	1.00	יח'		

3,460.00	1730	2.00	יח'	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחץ אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	01.57.001.0150
103,540.00				סה"כ לקווי מים ומתקני מים	
103,540.00				סה"כ לקווי מים חיצוניים	
2,650,670.20				סה"כ לשכבה י"ב - תיכון סביבתי שדה בוקר	
				עבודות פיתוח	02
				פיתוח נופי	02.40
				הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי	02.40.001
				כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"). 2. כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. 3. עבור סעיפי הכנה, עב' עפר (כגון חפירה, חציבה, מילוי והידוק), מצעים ותשתיות, המבוצעים עבור פיתוח נופי - ראה פירוט בפרק 51- סלילת כבישים ורחבות. 8. כל המחירים (אלא אם צוין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות פיתוח וסלילה.	02.40.001.0010
0.00				סה"כ להערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי	
				ריצוף באבנים משתלבות	02.40.053
				סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, ואינם כוללים את הידוק השתית, מצע וחגורת בטון, שימדדו בנפרד. 3. סעיפי הריצופים בגוון צבעוני אינם כוללים צבע כחול וירוק. 4. סעיפי ריצוף באבן - ראה תת פרק 14.080.5. ארגזי ניקוז ואגירה למי גשם מפוליפרופילן בגובה 5 ס"מ למדרכות - ראה סעיף 8.0128.51.06	02.40.053.0002
55,200.00	138	400.00	מ"ר	ריצוף רחבה בתוך מתחם מגורים כיתות י"ב-ריצוף באבנים משתלבות מק"ט 1366 גוון צבעוני צהוב אקרשטיין או ש"ע 15/30/6 בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 30/30 ס"מ/או 15/15 ס"מ דגם "סיינה שקטה" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), - על בסיס מלט אפור	02.40.053.0501
55,200.00				סה"כ לריצוף באבנים משתלבות	
				אבני שפה וגן, אבני תיחום	02.40.054
2,670.00	89	30.00	מ'	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	02.40.054.0610
2,670.00				סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום	
57,870.00				סה"כ לפיתוח נופי	
				גיבון והשקיה	02.41
				צנרת השקיה	02.41.070

1,890.00 1,890.00 1,890.00	54	35.00	מ'	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 10 קוטר 50 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון. סה"כ לצנרת השקיה סה"כ לגינון והשקיה	02.41.070.0669
				ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר ספסלים	02.42 02.42.020
10,560.00	2640	4.00	יח'	לא לביצוע בשלב זה- נגיש- ספסל דגם "גל ים" מק"ט 1085 כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 170/63 ס"מ ובגובה 77 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן צבוע, שילדה, רגליים ומסעדי היד מיציקת ברזל דוקטייל, לרבות ברגים סמויים, ביסוס ועיגון	02.42.020.0070
990.00 11,550.00	330	3.00	מ"ר	לא לביצוע בשלב זה-מדבקת אבן סימון לעיוורים סביב הספסלים עפ"י תקן והוראות יועץ נגישות. לרבות הובלה והתקנה. של חברת א.פתרונות נגישות בע"מ או שוו"ע סה"כ לספסלים	02.42.020.0112
7,100.00 7,100.00	1420	5.00	קומפ	שולחנות פיקניק ומשחק ומתקנים למנגל לא לביצוע בשלב זה-שולחן פיקניק מעץ לרבות 2 ספסלי צד במידות 1.80/0.6 מ' סה"כ לשולחנות פיקניק ומשחק ומתקנים למנגל	02.42.021 02.42.021.0010
				סככות ורשתות צל לא לביצוע בשלב זה- סככה מרשת צל-ממוקמת בתוך מתחם מגורי שכבה י"ב- מרובעת או מלבנית בצורת פרמידה. הרשת עשויה מחוט פוליאיתילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, הצללה 91%-98%, עמידה בפני U.V, הרשת עשויה מחומרים מעבבי בעירה לפי ת"י 5093, דגם "פגודה", על קונסטרוקציה של 4 עמודים מפלדה בקוטר 3" אועמוד פרופיל 10/10 ס"מ ובגובה עד 4.50 מ' יצוקים/מעוגנים בקרקע בפינות הסככה ותמיכת הרשת ע"י צינורות פלדה. הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבויי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים. המחיר הינו קומפלט לסככה בשטח עד 49 מ"ר	02.42.068 02.42.068.0009
9,000.00 9,000.00 27,650.00	9000	1.00	קומפ	סה"כ לסככות ורשתות צל סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	
				סלילת כבישים ורחבות עבודות הכנה ופירוק לא לביצוע בשלב זה- כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע" הינו מעל 120 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין/פירוט הכריתה: 4 שיטה, 10 - "ושינגטוניה"	02.51 02.51.010
10,220.00	730	14.00	יח'		02.51.010.0033
2,141.30	13.3	161.00	מ'	פירוק אבני גן ופנויין	02.51.010.0452
7,160.00	17.9	400.00	מ"ר	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	02.51.010.0460

10,000.00	10000	1.00	קומפ	פירוק סכבה קיימת לרבות פיננסי	02.51.010.0604
2,000.00	2000	1.00	יח'	פירוק פיננסי דשא סינטטי	02.51.010.0614
31,521.30				סה"כ לעבודות הכנה ופירוק	
				עבודות עפר	02.51.020
				הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית) לאחר פירוק במשתלבות הקיימות" והחול, אמור להישאר מצע, אותו יש להדק היטב ולאחר הידוקו יש ליישם את המצע	
2,400.00	6	400.00	מ"ר	"החדש."	02.51.020.0120
2,400.00				סה"כ לעבודות עפר	
				מצעים ותשתיות	02.51.030
				מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק. מצע זה יפוזר על המצע הקיים, ויהודקו. יש לשים לב כי שבבתהמצע בחלק מהשטח תגיע לגובה 30 ס"מ	02.51.030.0010
28,050.00	187	150.00	מ"ק		
28,050.00				סה"כ למצעים ותשתיות	
61,971.30				סה"כ לסלילת כבישים ורחבות	
149,381.30				סה"כ לעבודות פיתוח	
				סה"כ לשדרוג שכבה י"ב שדה בוקר - V2	
2,650,670.20				שכבה י"ב - תיכון סביבתי שדה בוקר - 01	
149,381.30				עבודות פיתוח - 02	
2,800,051.50				סה"כ עלות	
504,009.27				מע"מ בשיעור 18%	
3,304,060.77				סה"כ עלות	