

כתב כמויות הקמה מרכז הפעלה לב השרון

מחירי בסיס ע"ב מחירון דקל 10/2021

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	דף כ
02.011.008 2	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות משתנה	מ'	80	28.05	2,244.00	קונס'
02.011.009	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	320	41.65	13,328.00	קונס'
02.011.017	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	186.91	4.00	747.64	9
02.011.017	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	320	4.25	1,360.00	קונס'
02.012.040	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	5	1,173.00	5,865.00	קונס'
02.041.014	קורות יסוד בדליות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב משתנה	מ"ק	15	1,198.50	17,977.50	קונס'
02.050.010	רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעוביים שונים	מ"ר	300	340.00	102,000.00	קונס'
02.050.030 0	רמפת ירידה משופעת לחניון בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקה על מצעים (הנמדדים בנפרד), לרבות עיבוד תעלות ופני הבטון	מ"ר	35	363.80	12,733.00	קונס'
02.061.003	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	5	1,241.00	6,205.00	קונס'
02.061.004	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	6	1,173.00	7,038.00	קונס'
02.061.007	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	110	1,079.50	118,745.00	קונס'
02.071.025	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	15	1,241.00	18,615.00	קונס'
02.071.025	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 25 ס"מ	מ"ק	12	1,202.00	14,424.00	קונס'
02.081.007	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	מ"ר	210	436.00	91,560.00	קונס'
02.085.021	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 800 ק"ג/מ"ק חוזק 2	מ"ק	35.51	550.00	19,530.50	9
02.092.003	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	5	277.00	1,385.00	קונס'
02.092.009	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה לפי התוכניות	מ'	4	72.25	289.00	קונס'
02.095.001	לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ	מ"ר	186.91	40.00	7,476.40	9
02.099.001	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	38	4,930.00	187,340.00	קונס'

9	13,083.70	70.00	186.91	מ"ר	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז 5R" או "ביטומגום 5R" או, "ספירפלקס 5R לבן" או "ישראלנובה 5R" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	05.013.002 0
9	5,015.00	50.00	100.3	מ"א	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	05.013.003 0
9	3,009.00	30.00	100.3	מ"א	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל (סרגל) אלומיניום תיקני 5/30/7/1.5 מ"מ, לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריטני מסוג "וולקם 921" או "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע	05.013.009 0
3	13,000.00	2,600.00	5	יח'	דלת עם מילוי 100% עץ לבן, חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 90-100/210 ס"מ, קנט גושני מעץ בוק בצידי הדלת ברוחב 40 מ"מ בולט 15 מ"מ, מעטפת הדלת דיקט "סנדוויץ" 5 מ"מ, ציפוי פורמיקה בעובי 2.5 מ"מ כולל חריץ מידות 3/3 מ"מ בין קנט הבוק לציפוי (במידה ונדרש), משני הצדדים, משקוף פח מגולוון צבוע בתנור בעובי מינימלי של 2 מ"מ	06.010.057 2
3	2,300.00	2,300.00	1		יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 165/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: 4 מגירות, 2 דלתות פתיחה רגילה, 2 מחיצות, 2 דפנות, 2 מדפים	06.020.004 0
3	2,000.00	2,000.00	1	קומ'	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ' במידות 165/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F,	06.020.013 0
3	13,800.00	1,250.00	11.04	מ"ר	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) בשטח עד 15 מ"ר (כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר	06.031.050 5

2	7,000.00	3,500.00	2	יח'	נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל- 60 דק' לפי ת"י 1212, במידות 120/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 2.0 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	06.033.007 0
2	2,522.00	520.00	4.85	מ"א	סולם עליה קבוע לחדרי מכונות, מאגרי מים וכו' עשוי צינור "1 1/2 או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור "3/4	06.054.005 0
2	1,396.50	490.00	2.85	מ"א	תוספת "כלוב" מגן לסולם עליה עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ	06.054.006 0
תברואה	2,148.80	67.15	32	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 25 מ"מ, לרבות ספחים	07.012.011 0
תברואה	437.75	87.55	5	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 25 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	07.012.013 0
תברואה	1,635.00	109.00	15	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 32 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים עם צינור מתעל קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	07.012.014 0
תברואה	8,040.00	134.00	60	מ'	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	07.012.021 1
תברואה	6,090.00	203.00	30	מ'	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	07.012.021 7
תברואה	483.00	161.00	3	יח'	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג "1, 3 יציאות	07.012.067 0
תברואה	462.00	66.00	7	יח'	ברז ניל קוטר "3/8 או 1/2" מצופה כרום, לרבות ספח הסתעפות T	07.021.013 0
תברואה	7,830.00	87.00	90	מ'	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	07.031.040 0
תברואה	2,553.00	111.00	23	מ'	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	07.031.043 0

תברואה	2,130.00	142.00	15	מ'	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	07.031.050 0
תברואה	212.00	212.00	1	יח'	מחסומי רצפה 110/50 מ"מ מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	07.034.004 5
תברואה	217.00	217.00	1	יח'	מאסף רצפה - נפילה "4 מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע	07.034.042 0
3	2,500.00	2,500.00	1	יח'	נגיש- אסלת נכים מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 399" דוגמת "חרסה" או ש"ע, באורך 69 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונבולוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ דגם "חרמון" או ש"ע	07.041.008 1
5	1,550.00	1,550.00	1	יח'	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "378 סמארט" דוגמת "חרסה" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	07.041.011 0
5	1,600.00	1,600.00	1	יח'	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	07.041.021 0
4	612.00	612.00	1	יח'	כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אוסלו 60" או ש"ע	07.042.001 1
4	580.00	580.00	1	יח'	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס צבעוני סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	07.042.003 6
4	1,980.00	1,980.00	1	יח'	כיור מטבח דגם onyx779919 חברת חמת	07.042.030 0
5	2,000.00	2,000.00	1	יח'	סוללת ברז קיר לכיור רחצה פיה קצרה דגם imagine 304811	07.045.012 5
4	1,000.00	1,000.00	1	יח'	ברז מהקיר לכיור רחצה פיה קשתית מסתובבת דגם clear 305321 של חברת חמת	07.045.017 6
6	700.00	700.00	1	יח'	נגיש- סוללה לכיור בעמידה עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק דגם "גל" מק"ט 305133 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	07.045.034 2
3	5,280.00	1,200.00	4.4	מ"א	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3) דגם 6011, 6141, 4601, 4001, 4003, 4004, 4030, 4120, 4130, 4141, 4220, 1111, 4230, 4600, 3100, 3001, 2230, 2141, 2030, 2003, 1141 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	07.046.004 3

4	2,700.00	900.00	3	קומ'	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	07.049.0010
5	1,800.00	900.00	2	קומ'	נקודה לאסלה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' מותקן גלוי ו/או במעבר קיר ומחובר לצינור איוורור קיים והתקנת אסלה, מיכל הדחה וברז הקיר (לא כולל אספקה של אסלה, מיכל הדחה או ברז קיר וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	07.049.0100
	390.00	130.00	3.000	יח'	שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	07.050.0060
תברואה	1,964.00	1,964.00	1	קומפ	עמדת כיבוי אש תקינית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2", רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	07.099.0012
תברואה	502.00	502.00	1	קומפ	ארון לציוד כיבוי אש מפייברגלס עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4" המשולם בנפרד)	07.099.0200
תברואה	756.00	756.00	1	קומפ	מחמם מים מהיר לכיור "אטמור INLEINE" או ש"ע בהספק של 3.5 או 5 קו"ט - מותקן בשלמות, לרבות חיבור לנקודת מים ולנקודת חשמל קיימות	07.113.0100
חשמל	332.00	6.64	50.000	מטר	אספקה והתקנה של צינור מריכף כבה מאליו בקוטר של עד 25 מ"מ עם חוט משיכה	08.01.0010
חשמל	149.60	74.80	2.000	מטר	מכסה הגנה ליציאת כבל מהמבנה עם סידור סגירה לתעלה מתעלת פח אטום, במידות 610X600 מ"מ, עובי פח 1.0 מ"מ.	08.01.0020
חשמל	1,822.70	16.57	110.000	מטר	אספקה והתקנה של צינור קוברה בקוטר של עד 50 מ"מ עם חבל משיכה מיועד להתקנה גלויה תקן כבה מאליו לעמידה בטמפרטורה 850 מעלות	08.01.0030
חשמל	3,478.20	15.81	220.000	מטר	צינור PVC בקוטר עד 110 מ"מ טמון באדמה /בקיר/ברצפה ביציקות כולל חוט משיכה 8ממ"ר ומחברים אורגניליים, קומפלט	08.01.0040
חשמל	4,088.50	62.90	65.000	מטר	תעלת מתכת מגולוון מחורץ או אטום במידות עד 200X100 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ כולל מכסה מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים ומתוצרת זהה או ע"י מתלה מסוג גריפל לעומס של 225 ק"ג כולל כל האלמנטים, המתאמים וחומרי העזר הדרושים לשם התקנה נאותה ומאושרת, לקיר או תקרה כולל חומרי העזר להתקנה מושלמת, לרבות צביעה בתנור בגוון RALL שיקבע ע"י אדריכל	08.01.0050
חשמל	1,381.25	55.25	25.000	מטר	תעלת מתכת מגולוון מחורץ או אטום במידות עד 200X100 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ כולל מכסה מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים ומתוצרת זהה או ע"י מתלה מסוג גריפל לעומס של 225 ק"ג כולל כל האלמנטים, המתאמים וחומרי העזר הדרושים לשם התקנה נאותה ומאושרת, לקיר או תקרה כולל חומרי העזר להתקנה מושלמת, לרבות צביעה בתנור בגוון RALL שיקבע ע"י אדריכל	08.01.0055

חשמל	1,734.00	57.80	30.000	מטר	צינור משוריין מתכתי להעברת כבילה בקוטר 75 מ"מ כולל חיזוקים, קשתות, מופות, זוויות וכל חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת	08.01.0060
חשמל	1,635.00	109.00	15.000	מטר	תעלת PVC במידות עד 185/65 ס"מ כפולה מחולקת ל-2 ב-2 מכסים נפרדים, כולל זוויות ומחברים מקוריים, כולל מתאמים לאביזרי קצה חשמל + תקשורת כולל אספקה והתקנה מושלמת, לרבות התקנה ע"ג קיר/ריהוט וכל העבודות וחומרי העזר הנדרשים לשם ביצוע מושלם, כדוגמת EFAPEL דגם CDR 16060 יבואן TS	08.01.0070
חשמל	408.00	136.00	3.000	מטר	תעלת פח אומגה להגנה וסגירה ע"ג כבילה, אטום, במידות 120X200 מ"מ, עובי פח 1.0 מ"מ.	08.01.0080
חשמל	1,884.00	157.00	12.000	מטר	סולם כבלים כבד מגולוון אבץ חם ברוחב 400 מ"מ ובגובה דופן 110 מ"מ מחוזק עם מיתלים כפולים לתיקרה או לקיר כולל פינות, זוויות, צומת T מחברים, זרועות וכל אלמנט אורגנילי של יצרן הסולמות וכל חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת - כל האלמנטים יהיו בעלי גילון חם	08.01.0100
חשמל	198.80	9.94	20.000	מטר	צינור PG בקוטר עד 25 מ"מ כולל מחברים אנטיגרונים טבעות חיבור, שלות ואת כל העבודות והחומרים הדרושים לביצוע מושלם, קומפלט	08.01.0110
חשמל	4,250.00	2,125.00	2.000	קומפ'	אספקה והתקנה של תא בקרה לכבלים, תא טרומי מסוג P, כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג T12.5 לפי ת"י 489 כולל שילוט יעודי תא הביקורת, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר וכיתוב "חשמל".	08.01.0130
חשמל	6,077.50	55.25	110.000	מטר	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת עד 4 קנים של 4" P.V.C קשיח בנקודות הצטלבות עם מערכות אחרות לפי חוק החשמל.	08.01.0160
חשמל	181.80	60.60	3.000	מטר	פתיחת מדרכה/שביל/דק ברוחב עד 150 ס"מ לצורך חפירה והנחת צינורות כולל החזרת המצב לקדמותו קומפלט.	08.01.0170
חשמל	0.00	2,720.00		קומפ'	קידוח אופקי בצינורות פלדה כולל אספקה של צינורות פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור 2 צינורות בקוטר 6" אינץ', באורך של עד 25 מטר מתחת לכביש	08.01.0180
חשמל	850.30	7.73	110.000	מטר	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של כבל N2XY בחתך עד 5X1.5 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	08.02.0010
חשמל	520.20	5.78	90.000	מטר	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של כבל N2XY בחתך עד 3X1.5 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	08.02.0020
חשמל	546.75	12.15	45.000	מטר	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של כבל N2XY בחתך עד 7X2.5 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	08.02.0030
חשמל	2,558.50	73.10	35.000	מטר	כבלי נחושת מסוג נאופרן גמיש בחתך 5x16 ממ"ר מושחלים בצינורות, או מונחים בתעלות או מונחים על סולמות או מושחלים בצנרת לרבות חיבור בשני קצותיו קומפלט	08.02.0035
חשמל	6,983.60	107.44	65.000	יח'	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X35 ממ"ר מושחלים בצינורות, או מונחים בתעלות או מונחים על סולמות או מושחלים בצנרת לרבות חיבור בשני קצותיו קומפלט	08.02.0040
חשמל	11,687.50	106.25	110.000	מטר	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של כבל NA2XY בחתך עד 4X95 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	08.02.0050
חשמל	933.40	14.36	65.000	מטר	מוליך נחושת מבודד PVC, בחתך 16 ממ"ר	08.02.0060
חשמל	3,794.40	42.16	90.000	מטר	מוליך נחושת מבודד PVC, בחתך 50 ממ"ר	08.02.0070

חשמל	2,336.85	51.93	45.000	מטר	כבל פיקוד בחתך 12X2.5 מ"מ ר מטיפוס N2XY/FR-1 מחוזק לקירות או מושחל בצינור או מונח בתעלה.	08.02.0080
חשמל	317.50	12.70	25.000	מטר	אספקה התקנה וחיבור מושלם של כבל חסין אש מסוג E90/FE180 NHXH בחתך עד 5X2.5 מ"מ ר ע"ג תעלות סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	08.02.0090
חשמל	2,975.00	2,975.00	1.000	קומפ'	ביצוע והתקנת מערכת הארקה יסוד לפי תכנית העדכני והמאושר ע"י יועץ ומזמין, הכל קומפלט לרבות חיבור בריתוך לכל ראשי הקלונס, הארקה גג ומשטח גנראטור, כולל ברזלי זיון עגול חלק בקוטר 12 מ"מ ר ריתוכים וכ"ד, כולל קוצים בפינות המבנה, בגג, ובנישות לוחות החשמל, מותקן, מחובר, בדוק ומאושר ע"י בודק חשמל מוסמך ומוכן לשימוש.	08.03.0010
חשמל	2,125.00	2,125.00	1.000	קומפ'	משטח בטון לביסוס והארקה גנראטור בשטח עד 25 מ"ר, כולל הארקה יסוד מושלמת, כולל טבעת גישור, כולל קוצי הארקה מברזל מגלון ואת כל העבודות והחומרים הנדרשים לביצוע מושלם ע"פם הנחיות מתכנן, קומפלט	08.03.0030
חשמל	756.50	756.50	1.000	קומפ'	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך של עד 5X50 מ"מ ובאורך עד 600 מ"מ, מותקן ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי הארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השוואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 18 ברגים, לרבות שילוט סנדוויץ חרוט 'בר קיימא' ע"ג כל מוליכי הארקה בפס	08.03.0040
חשמל	918.00	459.00	2.000	קומפ'	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך של עד 4X40 מ"מ ובאורך עד 600 מ"מ, מותקן ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי הארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השוואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 18 ברגים, לרבות שילוט סנדוויץ חרוט 'בר קיימא' ע"ג כל מוליכי הארקה בפס	08.03.0050
חשמל	425.00	85.00	5.000	יח'	ביצוע נקודת הארקה מושלמת לארון שרתים בקו נפרד לפס הארקות כולל צנרת ומוליך הארקה בחתך 16 מ"מ ר וצינור PG בקוטר 20 מ"מ, כולל נעלי כבל, שרול מתכווץ, ברגים ושילוט, חיבור מושלם ובדיקת רצף	08.03.0060
חשמל	2,550.00	2,550.00	1.000	קומפ'	מכלול הארקות והשוואת פוטנציאלים מלאה במתקן לרבות חיבור מוליכי הארקה לתקרות אקוסטיות, צנרת מים, צנרת ביוב, צנרת ספרינקלרים, תעלות רשת, תעלות מתכת סולמות כבלים, תעלות מיזוג אוויר, שולחנות עבודה חשמליים, מחיצות ריהוט מתכתיות, נק' הארקה לעמדות עבודה, נק מיוחדות ועודיות ע"פ המתכנן, קונסטרוקציה דקורטיבית מצנרת מתכתית או אחר ע"י שלות או חיבורים אחרים וכן פרטים מתכתיים של המבנה וכל שרות מתכתי אחר שיוגדר ע"י המתכנן לצורך אבטחת רציפות חשמלית לכל שרות מתכתי, העבודה תכלול התחברות לשרות מתכתי, לרבות מוליך הארקה, שלות, גישורים ואמצעי חיבור נדרשים (קנדי או אחר). כולל מוליכים בחתך עד 25 מ"מ ר וכל הנדרש לטובת השוואת פוטנציאלים ורציפות הארקה מושלמת במתקן כולו, 2 קומות ומסדרון חיבור למבנה קיים.	08.03.0070

חשמל	7,480.00	1,870.00	4.000	קומפ'	אספקה והתקנת שוחת הארקה תיקנית כולל מכסה ושילוט, הכוללת אלקטרודות 19ממ"ר מנחושת בעומק של 3x1.5=6 מטר, מחברים קנדיים, וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חיבור ליסוד חדש וישן ע"י מוליך/גיד חשוף 35 ממ"ר טמון באדמה בעומק 1 מטר לגישור בין האלקטרודות ומשם לפס הארקות בלוח מבנה, כולל ביצוע בדיקת מגר אדמה ע"י בודק מוסמך מספר פעמים עפ"י הצורך והעברת דוח מפורט למפקח ולמתכנן לצורך אישור הביצוע או המשך פעולות עד לקבלת תוצאה נדרשת, כולל כל החפירות והחזרת השטח לקדמותו, המצאים, שלטי הסימון, מוליכי ואביזרי החיבור וכד', כל העבודות והחומרים הנדרשים לשם ביצוע מושלם, מאושר ע"י מתכנן קומפלט.	08.03.0080
חשמל	2,337.00	2,337.00	1.000	קומפ'	הארקה אנטי סטטית בחדרי IT/UPS/מעבדה בשטח כולל של עד 30 מ"ר, התקנה מלאה של נק' התחברות, מוליכי הארקה, קופסאות וכל הנדרש לביצוע מושלם, קומפלט	08.03.0090
חשמל	22,078.00	166.00	133.000	יח'	נקודת מאור מכל סוג שהוא, תה"ט/ע"ט בהתקנה: סמויה, חשיפה או גלויה בצורה מושלמת עם צינור בקוטר עד 25 מ"מ ו/או תעלה מכל סוג שידרש וכבל מסוג N2XH בחתך עד 3x2.5 ממ"ר, בהתקנה גלויה או סמויה ובמעגל חד או תלת פאזי, כולל לחצנים ו/או מפסיקים כדוגמת תוצרת "BTICINO" לייט" או "גוויס" או ש"ע מאושר מותקנים בצורה מושלמת לרבות כל העבודות והחומרים הנדרשים לביצוע מושלם	08.04.0010
חשמל	1,920.00	48.00	40.000	יח'	נקודת בית תקע מושלמת בהתקנה תה"ט או גלויה עה"ט, עם צינור בקוטר עד 25 מ"מ או תעלות 30X25 P.V.C כולל כבל מסוג N2XY בחתך 3x2.5 ממ"ר עם בית תקע 16A תה"ט ו/או עה"ט ע"פ סוג ההתקנה, כדוגמת תוצרת "BTICINO" או "גוויס" או ש"ע מאושר	08.04.0020
חשמל	1,715.00	49.00	35.000	יח'	תוספת לנקודת בית תקע כנ"ל עבור אביזר בית תקע כפול 16A, כדוגמת "N-2" תוצרת "ניסקו" או ש"ע מאושר	08.04.0030
חשמל	110.00	55.00	2.000	יח'	תוספת לנקודת בית תקע כנ"ל עבור אביזר בית תקע בעל 3 יחידות 16A, כדוגמת "N-3" תוצרת "ניסקו" או ש"ע מאושר	08.04.0040
חשמל	146.00	73.00	2.000	יח'	תוספת לנקודת בית תקע בעל 6 יחידות 16A, כדוגמת "N6" תוצרת "ניסקו" או ש"ע מאושר	08.04.0050
חשמל	544.00	272.00	2.000	נק'	נקודת כח שקע חד פאזי בודד בכבל בחתך 3X2.5 ממ"ר מטיפוס N2XY מהלוח עד אביזר בסימנת בשקע תלת מגעי 16A דגם CEE מותקן על תעלת רשת לרבות התקן מקורי לתקע מתאים כמפלט.	08.04.0060
חשמל	1,428.00	476.00	3.000	יח'	נק' תלת פאזית ליחידת מיזוג אויר, בכבל מסוג N2XY בחתך 5x2.5 ממ"ר, צינור 32 עד יחידת מעבה, כולל מפסק ביטחון (פאקט) תלת פאזי 16 אמפר כדוגמת גוויס או שו"ע מאושר בתיבה אטומה IP65, קומפלט.	08.04.0070
חשמל	6,426.00	357.00	18.000	יח'	נק' חד פאזית ליחידת מיזוג אויר, בכבל מסוג N2XY 3x2.5 ממ"ר, צינור 25 מ"מ להזנת יחידה פנימית או חיצונית, כולל מפסק ביטחון (פאקט) דו קוטבי 16 אמפר כדוגמת גוויס בתיבה אטומה IP65 או בית תקע ישראלי בהתאם למקום ההתקנה, קומפלט.	08.04.0080

חשמל	1,088.00	544.00	2.000	יח'	נק' תלת פאזית ליחידת מיזוג אויר, בכבל מסוג N2XY בחתך 5x6 מ"מ, צינור 32 עד יחידת מעבה, כולל מפסק ביטחון (פאקט) תלת פאזי 25 אמפר כדוגמת גוויס או שו"ע מאושר בתיבה אטומה IP65, קומפלט.	08.04.0090
חשמל	3,085.50	93.50	33.000	יח'	נקודת הכנה לתקשורת למערכת בטחון, טמס ומ.נ.מ. מכל סוג שהוא בהתקנה סמויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות מריכף בקוטר עד 25 מ"מ חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלוייה או סמויה, מכסה ושלט.	08.04.0100
חשמל	1,275.00	425.00	3.000	יח'	נקודת ישירה למסד או צרכן אחר בכבלים מסוג N2XY בחתך עד 5X4 מ"מ עם בית תקע מסוג CEE לזרם עד 5X16A מוגן IP55 תוצרת "PALAZZOLI", מותקן על גבי תעלת רשת/פח כולל מתקן להתקנה ע"ג תעלה מתכתית וכן צינור גמיש משוריין ואביזרי חיבור קצה, ראה פרט בתוכנית, קומפלט	08.04.0130
חשמל	6,272.00	448.00	14.000	קומפ'	אספקה והתקנה של עמדת עבודה דוגמת D14 "עדא פלסט" או שו"ע מאושר העמדה תכלול 2 בתי תקע ישראלי, וכן ממתאם לשקעי תקשורת מחשבים ושקעי טלפון כולל פנל דמי במידת הצורך ע"פ הגדרת יועץ תקשורת. העמדה תכלול קו הזנה לחשמל ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל בכבל מסוג N2XY 3X2.5 מ"מ בצינור מריכף בקוטר 25 מ"מ ובנוסף לכך צינור 25 נוסף לחשמל, כמו כן תכלול 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ אשר ישמשו לנקודות הכנה לתקשורת אחידה כולל חוט משיכה. העמדה תחושב כקומפלט עד לחיבור מושלם	08.04.0140
חשמל	11,552.00	722.00	16.000	קומפ'	אספקה והתקנה של עמדת עבודה דוגמת D18 "עדא פלסט" או שו"ע מאושר העמדה תכלול 6 בתי תקע ישראלי בצבעים לבן-חח", אדום לגנרטור, כחול ל-UPS, וכן מתאם לשקעי תקשורת מחשבים ושקעי טלפון כולל פנל דמי במידת הצורך ע"פ הגדרת יועץ תקשורת. העמדה תכלול קו הזנה לחשמל ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל בכבל מסוג N2XY 3X2.5 מ"מ בצינור מריכף בקוטר 25 מ"מ ובנוסף לכך צינור 25 נוסף לחשמל, כמו כן תכלול 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ אשר ישמשו לנקודות הכנה לתקשורת אחידה כולל חוט משיכה. העמדה תחושב כקומפלט עד לחיבור מושלם	08.04.0150
חשמל	1,240.00	124.00	10.000	קומפ'	תוספת לנק' אביזר קצה בגין הזנה נוספת כדוגמת UPS לאביזר שתומחר בסעיף אחר כבל מסוג N2XY לרבות צינות וחיבור מושלם ב2 קצוות, קומפלט לקו הזנה נוסף לעמדה	08.04.0155
חשמל	1,440.00	1,440.00	1.000	יח'	נקודה עבור תיבה תוצרת WALTHER (ניסקו) דגם NA-516.2310 הכוללת בית תקע CEE 5X16A, 2י בתי תקע ישראליים 3X16A, ממסר פחת 4x40 מא"ז ראשי 3X32A ומ"ז ח"א 1X16A, ציוד המיתוג יהיה מתוצרת זהה לציוד המותקן בלוחות החשמל, כולל קו הזנה הזנה בחתך 5x10 מ"מ כולל צינור עד הלוח או בירידה מתעלת כבלים, כולל חיבור מושלם	08.04.0160
חשמל	1,401.00	467.00	3.000	נק'	נקודת לחצן חרום הכוללת צינור בקוטר 20 מ"מ וכבל חסין אש כבל מסוג E90/FE180 NHXHX בחתך עד 5X2.5 מ"מ מלוח החשמל ועד למוצא הנקודה כולל חיבור התקנה וחיזוק הכבל, וכן אספקה והתקנת אביזר סופי לחצן חרום עם 2 מגעי עזר סגורים או פתוחים ע"פ הנדרש כדוגמת טלמכניק או שו"ע מאושר	08.04.0170

חשמל	510.00	255.00	2.000	יח'	נקודת מושלמת עבור דלת מבוקרת, כולל חשמל, ק.הסתעפות לפיקוד, הכנה עבור אביזר פתיחה ע"ג קיר, לחצן שחרור, אלקטרו מגנט וכד', ע"פ פרט מצורף, הכל קומפלט.	08.04.0180
חשמל	1,104.00	552.00	2.000	יח'	ריכוז הדלקות כמצויין בתוכניות הכולל קופסה שקועה ודקורטיבית עד 6 מודול, כולל לחצני הדלקה, מאושרת ע"י אדריכל, כולל חיויי הדלקות ע"י נורות, הזנות והפיקודים לריכוז ההדלקות עד 6 לחצנים כולל כבל פיקוד ללוח חשמל בחתך עד 20x1.5 מוליכים ממוספרים, כולל את העבודות והחומרים הנדרשים לביצוע מושלם, קומפלט.	08.04.0190
חשמל	0.00	467.00		קומפ'	אספקה והתקנה של רגש הצפה כדוגמת דגם YM או FLS לרבות כבילת פיקוד ומתאם, כולל כל הנדרש לחיבור והפעלה מושלם, מתוצרת ישומי בקרה או שו"ע, כולל החלק היחסי ביח' הבקרה והדיווח וההתממשקות לרכזת ו/או חייגן גילוי אש, מע' מותקנת ובדוקה, קומפלט	08.04.0200
חשמל	1,880.00	94.00	20.000	נק'	נקודת הכנה לטרמוסטט באמצעות צינור בקוטר 20 מ"מ וכן חוט משיכה החל מיחידת מ"א ועד לנקודה כולל קופסא מלבנית 3/4 מקום תוצרת גוויס או ש"ע מאושר	08.04.0210
חשמל	664.00	332.00	2.000	יח'	נקודת לחצן עבור ניתוק ראשי של מערך מאור, כח או מיזוג אויר כולל לחצן מואר ונורה 24 או 230V כדוגמת גוויס, להתקנה עה"ט או תה"ט כולל כבל מסוג N2XY בחתך עד 5x1.5 וצינור 25 מ"מ ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל, כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לביצוע מושלם, קומפלט	08.04.0220
חשמל	306.00	102.00	3.000	יח'	אספקה והתקנת בית תקע 3X16A דגם CEE כדוגמת "PALAZZOLI" להתקנה גלויה על הקיר או ע"ג תעלה כולל מתאם יעודי.	08.04.0230
חשמל	966.00	161.00	6.000	יח'	אספקה והתקנת מפסק בטחון מנתק בעומס 3X16A מסוג "פקט" בתיבה אטומה IP65 כדוגמת ניסקו או ש"ע מאושר	08.04.0240
חשמל	27,001.00	4,355.00	6.200	מ"ר	מבנה ללוחות B0 בנוי ע"פ תקן 61439 ע"י יצרן לוחות ובעל מאושר, הלוח יסומן בתו תקן ישראלי, הלוח בעומק עד 500 מ"מ (שים לב! נדרש תאום קפדני עקב מגבלת מקום) עם פ"צ עד 4X200A, כושר ניתוק 36KA, מבנה מפח דקופריט בעובי 2 מ"מ לפחות, ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים, לרבות בסיס ללוח בהתאם לתוכנית. המחיר כולל את כל הציוד הפרזול בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שלטי סנדביץ' בצבעים ע"פ דרישה לסימון מעגלים, הגנת פרוטיקנס להגנה בפני מגע מקרי, המוליכים ושאר האבזרים הדרושים לקבלת לוח מושלם לרבות הכנות לגלאי אש ותושבת מתאימה לגלאי ולנחירי כיבוי בגז. אבזרי המיתוג ימדדו בנפרד. המחיר כולל את הובלת והתקנת הלוח באתר לרבות חייוט כל הכבלים וכל האבזרים והעבודות הדרושים לשם כך כולל הובלה והנפה באמצעות מנוף במידה וידרש, במקום שיצויין ע"י המפקח. הקבלן יצרף ללוח תוכנית "AS MADE" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר.	08.05.0010
חשמל	0.00	4,122.00		מ"ר	כנ"ל אך ללוח משנה B1.IT עם פסי צבירה עד 4X100A וכושר ניתוק 25KA.	08.05.0021
חשמל	2,958.00	2,958.00	1.000	יח'	מאמ"ט תלת קוטבי לזרם עד MCCB 160A דגם כושר ניתוק 36KA בעל הגנות אלקטרוניות מתכווננות (L.S.I) המפסק יכול לליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת	08.05.0030

חשמל	4,114.00	2,057.00	2.000	יח'	מאמ"ט תלת קוטבי MCCB לזרם עד 100A דגם כושר ניתוק 36KA בעל הגנות אלקטרוניות מתכוננות (L.S.I) המפסק יכול לזרם סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת	08.05.0040
חשמל	3,314.00	1,657.00	2.000	יח'	מאמ"ט תלת קוטבי MCCB לזרם עד 63A דגם כושר ניתוק 36KA בעל הגנות אלקטרוניות מתכוננות (L.I) המפסק יכול לזרם סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת	08.05.0050
חשמל	2,970.00	1,485.00	2.000	יח'	מאמ"ט תלת קוטבי MCCB לזרם עד 40A דגם כושר ניתוק 36KA בעל הגנות אלקטרוניות מתכוננות (L.I) המפסק יכול לזרם סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת	08.05.0060
חשמל	2,044.00	2,044.00	1.000	קומפ'	סט חיבור מכני בין 2 מפסקים מסוג MCCB 3P או 4P מסוג קדמי או אחורי מיועד להפעלה ידנית או באמצעות מנועים והכל ע"פ דרישה וכמוגדר בתכניות ו/או במפרט כולל מעגלי פיקוד לחיבור חשמלי והגנות הנדרשות לצורך הפעלה מושלמת ומבוקרת מכנית וחשמלית בין המפסקים, כולל את כל האביזרים הנדרשים לביצוע מושלם	08.05.0070
חשמל	0.00	726.00		קומפ'	תוספת מחיר למפסק מסוג MCCB עד 250A בגין קוטב רביעי 4P	08.05.0075
חשמל	3,842.00	1,921.00	2.000	יח'	תוספת למפסק מדגם MCCB עד 160A בגין מנוע הפעלה מותקן ע"ג המפסק ומחובר כנדרש	08.05.0080
חשמל	3,624.00	3,624.00	1.000	יח'	רב מודד SATEK דגם 135EH כולל תקשורת ומנית תעו"ז או ש"ע מאושר	08.05.0090
חשמל	784.00	196.00	4.000	יח'	משנ"ז עד 160 /5A כולל מהדקי קצר, חיווט וחיבור קומפ'	08.05.0100
חשמל	4,750.00	2,375.00	2.000	קומפ'	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר לזרם קצר 4 25KA קטבים דגם CLASS 2 כולל הגנת נתיכים ובית נתיכים, מיועד לשיטת הגנה TN-S	08.05.0110
חשמל	1,172.00	293.00	4.000	יח'	הגנת מנוע לזרם של 2-6 אמפר בעל הגנה טרמית מתכילת והגנה מגנטית קבועה	08.05.0120
חשמל	1,428.00	1,428.00	1.000	יח'	יחידת חוץ לניתוקים עד 8 ניתוקים ISO-556B-16	08.05.0130
חשמל	1,822.00	911.00	2.000	יח'	בקר ISO לגילוי אש מתוצרת PSK עד 4 יציאות	08.05.0140
חשמל	332.00	83.00	4.000	יח'	ממסר פיקוד טלמכניק 4 בעל מגעים מחליפים עם סליל 230 וולט עפ"י התיכון, לחצן בדיקה ונורת סימון	08.05.0150
חשמל	496.00	248.00	2.000	יח'	תוספת למפסק מדגם MCCB עד 160A בגין POOL 4 מותקן ע"ג המפסק ומחובר כנדרש	08.05.0170
חשמל	992.00	248.00	4.000	יח'	ממסר בקרת מתח תלת פאזי + אפס נישלף, עם בקרת על ותת מתח, כולל 2 מגעי מחלף לפיקוד	08.05.0180
חשמל	276.00	276.00	1.000	יח'	שנאי מבדל 230/24/12 וולט והספק עד 200 וולט אמפר, תוצרת "ברק כח" או ש"ע.	08.05.0190
חשמל	244.00	122.00	2.000	יח'	לחצן חירום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם הגנה אינטגרלית בפני נגיעה מקרית.	08.05.0200
חשמל	861.84	71.82	12.000	יח'	מנורת סימון מולטי לד קוטר 22 מ"מ מתוצרת "שניידר" למתח 230V	08.05.0210
חשמל	8,508.50	77.35	110.000	יח'	מא"ז חד קוטבי לזרם 1X25A כושר ניתוק 10KA אופיין C	08.05.0220
חשמל	2,916.00	108.00	27.000	יח'	מא"ז חד קוטבי לזרם עד 1X40A כושר ניתוק 10KA אופיין C	08.05.0230
חשמל	1,040.00	130.00	8.000	יח'	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 2X40A כושר ניתוק 10KA אופיין C	08.05.0240
חשמל	968.00	121.00	8.000	יח'	מא"ז חד קוטבי עם ניתוק האפס לזרם עד 32A, כושר ניתוק 10KA אופיין C	08.05.0250

חשמל	2,700.00	150.00	18.000	יח'	מא"ז תלת קוטבי לזרם עד 3X25A כושר ניתוק 10KA אופיין C	08.05.0260
חשמל	970.00	194.00	5.000	יח'	מא"ז תלת קוטבי לזרם עד 3X40A כושר ניתוק 10KA אופיין C	08.05.0270
חשמל	816.00	204.00	4.000	יח'	מא"ז תלת קוטבי לזרם עד 3X40A כושר ניתוק 10KA אופיין D	08.05.0280
חשמל	4,116.00	98.00	42.000	יח'	מא"ז חד קוטבי לזרם עד 1X16A כושר ניתוק 10KA אופיין D	08.05.0290
חשמל	420.00	105.00	4.000	יח'	תוספת למא"ז חד פאזי או תלת פאזי עבור מגעי עזר למא"ז	08.05.0300
חשמל	532.00	133.00	4.000	יח'	תוספת למא"ז חד פאזי או תלת פאזי עבור סליל הפסקה למא"ז	08.05.0310
חשמל	4,584.00	382.00	12.000	יח'	ממסר פחת עד 4X40A רגישות 30mA דגם A/SI	08.05.0320
חשמל	8,224.00	257.00	32.000	יח'	ממסר פחת עד 2X40A רגישות 30mA דגם ASI	08.05.0330
חשמל	306.00	102.00	3.000	יח'	קוצב זמן מקביל, (עם ממסר) נשלף, למתח 24 או 48 וולט חילופין או ישר, עם תושבת מתאימה, עם תחום השהיה 0-1000 שניות.	08.05.0340
חשמל	4,590.00	4,590.00	1.000	יח'	מערכת החלפה ח"ח/גנרטור בין 2 מפסקים ממונעים באמצעות בקר מתוצרת "אמדר" דגם MD530-D עם פנל דיגיטלי כולל תקשורת מובנית RS-485 מותקן ומחובר לרבות בדיקה והפעלה מושלמת	08.05.0350
חשמל	1,407.00	469.00	3.000	יח'	שעון שבת שבועי דיגיטאלי מתוצרת למתח 230V כולל גיבוי סוללה חזרה, 2 ממסרים בעלי תכנות נפרד, כולל עוקף פנימי ניתן לתכנות, דגם TR 622.TOP2 יבואן גלעז	08.05.0360
חשמל	1,105.00	1,105.00	1.000	יח'	מגען 4 קוטבי לזרם עד 80A ב - AC3	08.05.0370
חשמל	630.00	315.00	2.000	יח'	מגען תלת פאזי AC-3 3x25A כולל סט מגעי עזר	08.05.0380
חשמל	772.00	386.00	2.000	יח'	מגען תלת פאזי AC-3 3x40A כולל סט מגעי עזר	08.05.0390
חשמל	642.00	642.00	1.000	יח'	מגען תלת פאזי AC-3 3x63A כולל סט מגעי עזר	08.05.0391
חשמל	176.80	88.40	2.000	יח'	בורר פיקוד 1/0/2/3 חד או תלת קוטבי לזרם עד 16A מותקן ע"ג הדלת הלוח או בפנל תוצרת שניידר	08.05.0400
חשמל	425.00	425.00	1.000	יח'	טיימר פולס ניתן לכיול	08.05.0410
חשמל	1,436.00	718.00	2.000	קומפ'	התקנה, חיבור וחווט של בקר מכל סוג שהוא בעל עד 0/16 (כניסות/יציאות) להתקנה בלוח ע"י יצרן לוחות מוסמך כולל חלק היחסי בתכנון לוח החשמל (הבקר יתומחר בנפרד)	08.05.0420
חשמל	696.00	348.00	2.000	יח'	מאורר + פילטר ללוח, אטום IP54, בהספק 170 מ"ק/שעה.	08.05.0430
חשמל	410.00	205.00	2.000	יח'	אביזר נעילה במצב מופסק למפסקים/מא"ז	08.05.0440
חשמל	1,764.00	147.00	12.000	יח'	ממסר צעד דו קוטבי לזרם 2X16A וסליל הפעלה 230V או 48V או 24V כולל מגעי עזר מחליפים ושליטה ON/OFF מרכזית, לחצן בדיקה ונורית סימון	08.05.0450
חשמל	3,400.00	3,400.00	1.000	קומפ'	ביצוע עבודות התאמה, חיווט, שילוט אביזרי מיתוג, ושטילת מפסק חדש מסוג MCCB לרבות סימון מוליכים בלוח קיים, העבודה תבוצע ע"י יצרן הלוח לקבלת המשך אחריות ללוחות החשמל, החלפה מושלמת למפסקים ע"ג פס צבירה, לרבות חיווט הפיקוד כולל כבילה/מוליכים, התאמת פנלים, שילוט אביזרי מיתוג וסימון מוליכים, לרבות כל האביזרים והעבודות הנדרשות לשם ביצוע מושלם, אביזרי המיתוג יתומחרו בנפרד, קומפלט	08.05.0460

חשמל	3,312.00	552.00	6.000	יח'	אספקה והתקנה של ג.ת. לד חרום שלט "יציאה" כולל סימון חיצים במידת הצורך, כולל צלמית מתאימה ע"פ מיקום ההתקנה בגודל אות 15 ס"מ, להתקנה בתקרה אקוסטית או קיר מיועד לעבודה בחרום כולל סוללות ל 180 דקות, דגם XY-VEX תוצרת אנלטיק	08.06.0010
חשמל	5,136.00	321.00	16.000	יח'	אספקה והתקנה של ג.ת.לד חרום עה"ט/תה"ט (שקוע) בהספק של 3W כולל סוללות ל 180 דקות להתקנה בתקרה קונסטרוקטיבית, דגם יאיר לד מילוט שקוע/חיצוני תוצרת געש ו/או שו"ע מאושר.	08.06.0030
חשמל	8,150.00	326.00	25.000	יח'	אספקה והתקנה תיקנית של גוף תאורה LED מחליף אריח 60/60 שקוע בכל סוג תיקרה תוצרת געש כדוגמת פאנל בק לייט 08 בהספק של עד 40W בגוון אור של עד 4000K כולל את כל האביזרים והחומרים להתקנה מושלמת, ההתקנה כוללת חיבור חשמלי ומכאני, עיגון וקיבוע, ג.ת יהיה מכל סוג שהוא לרבות הרכבת חלקיו ואביזריו, כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים להתקנה מושלמת מאושר ע"י מזמין ויועץ חשמל.	08.06.0040
חשמל	12,256.00	383.00	32.000	יח'	אספקה והתקנה של ג.ת.לד שקוע בקוטר עד 20 ס"מ בכל סוג תקרה תוצרת געש כדוגמת לד אה סימטרי בהספק 15W ו/או שו"ע מאושר, כולל את האביזרים והחומרים להתקנה מושלמת, ההתקנה כוללת חיבור חשמלי ומכאני, עיגון וקיבוע, ג.ת יהיה מכל סוג שהוא לרבות הרכבת חלקיו ואביזריו, כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים להתקנה מושלמת, מאושר ע"י אדריכל ויועץ חשמל, קומפלט	08.06.0050
חשמל	2,448.00	408.00	6.000	יח'	אספקה והתקנה של ג.ת. צמוד קיר כדוגמת קנטו מתוצרת געש בהספק כולל את האביזרים והחומרים להתקנה מושלמת, ההתקנה כוללת חיבור חשמלי ומכאני, עיגון וקיבוע, ג.ת יהיה מכל סוג שהוא לרבות הרכבת חלקיו ואביזריו, כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים להתקנה מושלמת, מאושר ע"י אדריכל ויועץ חשמל, קומפלט	08.06.0060
חשמל	5,950.00	425.00	14.000	יח'	אספקה והתקנה של ג.ת.כדוגמת TARDO מתוצרת געש כולל את האביזרים והחומרים להתקנה מושלמת, ההתקנה כוללת חיבור חשמלי ומכאני, עיגון וקיבוע, ג.ת יהיה מכל סוג שהוא לרבות הרכבת חלקיו ואביזריו, כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים להתקנה מושלמת, מאושר ע"י אדריכל ויועץ חשמל, קומפלט	08.06.0080
חשמל	1,512.00	756.00	2.000	יח'	אספקה והתקנה של ג.ת.כדוגמת HOVDEN מתוצרת געש כולל את האביזרים והחומרים להתקנה מושלמת, ההתקנה כוללת חיבור חשמלי ומכאני, עיגון וקיבוע, ג.ת יהיה מכל סוג שהוא לרבות הרכבת חלקיו ואביזריו, כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים להתקנה מושלמת, מאושר ע"י אדריכל ויועץ חשמל, קומפלט	08.06.0090
חשמל	2,488.00	311.00	8.000	יח'	אספקה והתקנה של ג.ת.כדוגמת לד-ליין מתוצרת יהודה יבוא כולל את האביזרים והחומרים להתקנה מושלמת, ההתקנה כוללת חיבור חשמלי ומכאני, עיגון וקיבוע, ג.ת יהיה מכל סוג שהוא לרבות הרכבת חלקיו ואביזריו, כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים להתקנה מושלמת, מאושר ע"י אדריכל ויועץ חשמל, קומפלט	08.06.0100
חשמל	1,020.00	1,020.00	1.000	קומפ'	ביצוע מערך שלטי "סנדביץ" בצבעים שונים בקליט קשיח במידות שונות עפ"י הנדרש מוצמד לקונסטרוקציה ו/או לקיר ו/או לאביזרי קצה עפ"י דרישת המתכנן מעל ידי ברגי פטנט מגולבנים או ניטים ודבק. נוסח הרישום כפי שיקבע ע"י המתכנן. קומפלט לכל המתקן	08.07.0010

08.07.0020	שעת עבודה של חשמלאי מקצועי מוסמך או עוזר חשמלאי לביצוע עבודות חשמל שונות בכפוף לדרישה בכתב מהפיקוח	ש"ע	20.000	94.00	1,880.00	חשמל
08.07.0030	שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות בלוחות חשמל באתר, לרבות כל ציוד העזר הנדרש, בכפוף לדרישה בכתב מהפיקוח	ש"ע	20.000	153.00	3,060.00	חשמל
08.07.0040	ביקורת מהנדס בודק סוג 3 לכלל המתקן בקומת הקרקע במתח נמוך בנוכחות של לפחות "חשמלאי ראשי ו-חשמלאי מוסמך" מטעם הקבלן המבצע, כולל כל הוצאות תשלום שכר טירחה לבודק לרבות תשלום לבדיקות חוזרות וכיו".	קומפ'	1.000	2,975.00	2,975.00	חשמל
08.07.0050	בדיקת ELF לכלל המתקן בפרוייקט הנ"ל ע"י מכן בדיקות מאושר ע"י המזמין, לרבות המצאת דו"ח בדיקה ממוחשב.	קומפ'	1.000	2,125.00	2,125.00	חשמל
08.07.0060	מיגון מפני קרינת ELF ע"י מתכת מיומטל, כולל ביצוע תחשיב ממוחשב מקדים והגשתו למתכנן לאישור לפני ביצוע המיגון, קומפלט	מ"ר	8.000	1,211.00	9,688.00	חשמל
08.07.0070	אספקה והתקנה של קונסטרוקציה מתכתית לביצוע עבודות שונות ובניהן אלמנט מסגרות סוקלים להעמדת לוחות חשמל ע"ג ריצפה קונסטרוקטיבית לרבות פרופילי מתכת מגולוונים ו/או צבועים מעובדים עפ"י הנדרש	ק"ג	20.000	57.00	1,140.00	חשמל
08.07.0080	איטום מעבר כבלי חשמל בין אזורי אש שונים או בין קומות ע"פ הנחיית מפקח ומתכנן בחומר דוגמאת פלומסטיק או ש"ע לפי דרישת יועץ הבטיחות בכל המעברים לכבלי חשמל וכן מריחת הכבלים בשני צידי המעבר כ 50 ס"מ מעבר לכל צד	מ"ר	3.000	302.00	906.00	חשמל
08.07.0090	איטום כניסות ויציאות בלוחות חשמל לצורך מניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר ע"י יועץ בטיחות קומפלט לכל לוחות החשמל בפרוייקט בשתי הקומות קומפלט	קומפ'	2.000	570.00	1,140.00	חשמל
08.07.0100	חשמל זמני לאתר עבודה, כולל תאום והתחברות לנק' הזנה בבנין, לוח הזנה ראשי הכולל שקעים ואביזר נעילה ועומד בדרישות חוק החשמל ללוח לאתר בניה, לוחות שקעים תלת + חד פאזיים לאזורי עבודה מרוחקים, כולל ג.ת מוגני מים מותקנים בצורה תקנית ובטיחותית, לקבלת עוצמת הארה מספקת לביצוע. מערכת חשמל ותאורה זמניים לאתר עבודה/בניה תקנית בדוקה ומתפקדת כנדרש ע"פ הנחיות מתכנן ומפקח, קומפלט	קומפ'	1.000	2,975.00	2,975.00	חשמל
08.07.0110	חציבה ו/או קידוח ברצפה/בקיר בטון/אחר לטובת מעבר צנרת עם כבילה	מטר	2.000	71.40	142.80	חשמל
08.07.0120	קידוח בבטון בקוטר של עד 6 צול, בעובי עד 40 ס"מ, קומפלט	קומפ'	2.000	552.00	1,104.00	חשמל
08.07.0130	ביצוע קווי פיקוד להפעלה יזומה ואוטומטית של גנראטור חדש בכבל פיקוד מסוג NHXH עד בחתך עד 24x1.5 ממ"ר, כולל חיבור והפעלה מושלמים, קומפלט	קומפ'	1.000	3,527.00	3,527.00	חשמל
08.07.0150	תאום מושלם (לפני הגעת הציוד לאתר וכמו כן תוך כדי התקנה) מול יצרן וספק ריהוט לצורך הכנות עבור כבילת חשמל ותקשורת ע"ג או בצמוד לריהוט, קומפלט לכלל הפרוייקט	קומפ'	1.000	850.00	850.00	חשמל
08.07.0880	פנח התראות וחיווים מגנרטור חרום ע"פ דרישות רשות הכיבוי ויעוץ הבטיחות כולל נורות חיווי ואינדקציה מהגנרטור לרבות תאום מול ספק גנרטור ותשתיות וכבלי פיקוד וכוח עד לחיבור מושלם בדוק ומאושר קומפלט	קומפ'	1.000	5,525.00	5,525.00	חשמל
09.011.001 0	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) זוויתנים	מ"ר	38.69	85.00	3,288.65	7

8	79,866.00	180.00	443.7	מ"ר	טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ, דוגמת "טיח תרמי TH200" או "טיח תרמי TH300" או "טיח תרמי TH400" או ש"ע, לרבות שכבת "הרבצה צמנטית PL100" תחתונה בעובי 0.5 ס"מ, טיח תרמי בעובי 3 ס"מ, ישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים ממתכת (כ- 1.0 מ"א/מ"ר) ושכבה טיח מגן "PL122" או ש"ע בעובי 0.5 ס"מ	09.023.007 0
5	33,754.80	230.00	146.76	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 או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	10.031.004 2
4	6,490.40	40.00	162.26	מ"א	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	10.031.004 3
6	16,325.40	230.00	70.98	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה דמוי פרקט במידות 15-30/120 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר דרגה R-10	10.031.012 7
6	2,008.00	40.00	50.2	מ"א	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ (אריח דמוי פרקט 120/25)	10.031.012 8
4	8,201.80	230.00	35.66	מ"ר	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	10.050.001 2
5	11,746.75	25.00	469.87	מ"ר	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	11.011.022 0
8	53,244.00	120.00	443.7	מ"ר	שליכט צבעוני מינרלי "ווגה" או ש"ע, מרקם (כפרי) משופשף, כמות של 4-6 ק"ג/מ"ר במריחה חד שכבתית, לרבות מריחת פריימר יסוד מיקרו ע"ג טיח שחור (שנמדד בנפרד), קירות גבס ובטון (פנים וחוץ)	11.011.063 0
1	1,250.00	1,250.00	1	מ"ר	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7600 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	12.011.021 0
1	19,200.00	2,400.00	8	מ"ר	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 5600 או ש"ע, בשטח עד 2.0 מ"ר, כולל ידית דוגמת bau99 של חברת קליל	12.053.025 0
1	11,970.00	1,500.00	7.98	מ"ר	ויטרינה קבועה של אלומיניום מאולגן/צבועה וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, כדוגמת קליל 5600 או ש"ע	12.062.001 5
1	19,163.59	323.00	59.33	מ"א	מאחז יד מאלומיניום דגם "אינוקס" דמוי נירוסטה תוצרת "טרלידור" או ש"ע בקוטר 40 מ"מ ומרחק של 4.5 ס"מ מהקיר, לרבות רוזטות לכיסוי החיבור	12.102.030 0
1	319.20	40.00	7.98	מ"ר	תוספת עבור זכוכית חלבית 6 מ"מ במקום זכוכית 5 מ"מ שקופה, בהתזה לפי תכנית	12.111.029 1

מיזוג	9,775.00	9,775.00	1	יח'	יחידת מיזוג אויר מיני מרכזית כדוגמת תוצרת ELECTRA מדגם Compact Smart 40T או ש"ע מאושר לתפוקת קירור של BTU/H 36,000 לקרור וחימום במשאבת חום, תלת פאזית, תלייה אל התקרה, חיבורי תעלות, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת וחיבור לניקוז, שלט חוטי על הקיר ומפסק בטחון מוגן מים בסמוך ליח' העיבוי	15.01.0010
מיזוג	5,270.00	2,635.00	2	יח'	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן מפוצל מטיפוס עילי, כדוגמת תוצרת אלקטרה מדגם MAGIC 160 או ש"ע מאושר לתפוקת של BTU/H 12,400 חד פאזי לקרור וחימום במשאבת חום, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחשמל וחיבור לניקוז.	15.01.0020
מיזוג	22,185.00	2,465.00	9	יח'	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן מפוצל מטיפוס עילי, כדוגמת תוצרת אלקטרה מדגם MAGIC 120 או ש"ע מאושר לתפוקת של BTU/H 10,000 חד פאזי לקרור וחימום במשאבת חום, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחשמל וחיבור לניקוז.	15.01.0030
מיזוג	10,200.00	10,200.00	1	יח'	יחידת טיפול באויר 100% אויר צח לתפוקת קירור של 5.0TR כדוגמת תוצרת יוניק או ש"ע מאושר גז ירוק R-410 תוספת 6 ש"ע לסוללת מאייד 1000 CFM, ללא גופי חימום חשמליים. הזנת חשמל למעבה בהספק של 9.0KW, תלת פזי, תלייה אל התקרה, חיבורי תעלות, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת וחיבור לניקוז, שלט חוטי על הקיר.	15.01.0040
מיזוג	850.00	850.00	1	יח'	מפוח צנטריפוגלי IN LINE Silent ליניקה עומד סטטי 20 מ"מ, לספיקת אויר 300cfm חד פאזי, לרבות חיבורי חשמל ופיקוד ותריס אל חוזר	15.01.0050
מיזוג	23,925.00	145.00	165	מטר	צנרת גז, חשמל ופיקוד לחיבור בין מאייד ליחידת עיבוי למזגנים מפוצלים עילי/מיני מרכזית ויחי א.צח כולל שרוול אטימה על הגג, לרבות בידוד לצנרת, למזגן מפוצל מכל סוג ודגם מדוד בתוואי בין יחידות	15.01.0060
מיזוג	850.00	170.00	5	יח'	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום עם וסת כמות אוויר מסוג מחליף פלטה במידות צוואר "12"12"	15.02.0010
מיזוג	1,870.00	170.00	11	יח'	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום עם וסת כמות אוויר מסוג מחליף פלטה במידות צוואר "6"6"	15.02.0020
מיזוג	374.00	374.00	1	יח'	תריס אויר חוזר מאלומיניום משוך עם מסנן אוויר במידות צוואר של 60x60 ס"מ	15.02.0030
מיזוג	68,150.00	145.00	470	מ"ר	תעלות אויר מפח מגולוון ללחץ נמוך/בינוני מרובעות בעובי מתאים לחתך התעלה לפי המפרט הכללי, לרבות מיתלים וחיזוקים מדפים מפלגים בהתפצליות וחיבורים גמישים.	15.02.0050
מיזוג	19,780.00	43.00	460	מ"ר	בידוד אקוסטי פנימי 1"	15.02.0060

מיזוג	102.00	51.00	2	מטר	צינור גמיש שרשורי ללא בידוד מתאים לתקן ישראלי 1001 כולל התחברויות בקוטר 6"	15.02.0070
מיזוג	680.00	68.00	10	מטר	צינור גמיש שרשורי עם בידוד 1" מתאים לתקן ישראלי 1001 כולל התחברויות בקוטר 8"	15.02.0080
מיזוג	9,880.00	76.00	130	מטר	צינור גמיש שרשורי עם בידוד 1" מתאים לתקן ישראלי 1001 כולל התחברויות בקוטר 10"	15.02.0090
מיזוג	425.00	85.00	5	מטר	צינור גמיש שרשורי עם בידוד 1" מתאים לתקן ישראלי 1001 כולל התחברויות בקוטר 12"	15.02.0100
מיזוג	612.00	102.00	6	מטר	צינור גמיש שרשורי עם בידוד 1" מתאים לתקן ישראלי 1001 כולל התחברויות בקוטר 14"	15.02.0110
מיזוג	1,360.00	1,360.00	1	יח'	מגוף "פרפר" ידני בקוטר 8" פלדה לרבות ערכת אוגנים	15.02.0120
מיזוג	680.00	680.00	1	יח'	וונטה צירית בקוטר 4" לספיקת אויר של CFM 100, נגד לחץ סטטי של 10 מ"מ לרבות תריס אל חוזר.	15.02.0130
מיזוג	4,584.00	382.00	12	יח'	מעמד או מתלה פלדה מגולוון ליחידת עיבוי של יחידת אוויר צח לרבות מרצפות רחוב במידות 30X30X5 ס"מ, סורג ומנעול רב בריח.	15.04.0010
מיזוג	2,550.00	2,550.00	1	קומפ'	הפעלה, הרצה, בדיקת לחצים וזרמי עבודה, תיק מתקן, תוכניות עדות וויסות כמויות אוויר במפזרי אוויר, הוראות והפעלה ואחזקה ברמת מפעיל פשוט בשלושה העתקים.	15.04.0020
מיזוג	850.00	850.00	1	קומפ'	ספר מתקן ב-3 עותקים לכל מתקני מיזוג	15.04.0030
מיזוג	4,250.00	4,250.00	1	קומפ'	בדיקת מכון התקנים.	15.04.0040
1	200.00	200.00	1	יח'	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח עד 0.1 מ"ר	15.065.020 0
1	578.00	1,700.00	0.34	מ"ר	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח מעל 0.1 מ"ר	15.065.021 0
7	31,000.00	31,000.00	1	קומ'	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-100 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים – ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד – ללא חיבורי צנרת. מספקת 600 מק"ש במצב סינון ו-1200 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 100 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	15.070.013 6

4	19,022.40	160.00	118.89	מ"ר	מחיצות גבס חד-קרומיות מלוחות גבס סילבר בורד של טמבור (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)	22.011.002 0
3	31,164.57	153.00	203.69	מ"ר	חיפוי פנים לעמודים בלוח גבס בעובי כולל של 50 מ"מ. החיפוי כולל: לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	22.011.020 5
4	554.20	8.50	65.2	מ"ר	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד)	22.011.050 0
5	10,322.88	32.00	322.59	מ"ר	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית עטוף פלא"ב בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק	22.011.205 0
7	1,600.00	200.00	8	יח'	נגיש- תוספת עבור מתקנים לאביזרים כבדים במשקל עד 100 ק"ג מק"ט 2839102 תוצרת "אורבונד" בין הניצבים ברוחב 40 ס"מ במחיצות גבס	22.011.312 0
5	10,342.80	170.00	60.84	מ"ר	תקרת צמר זכוכית חצי שקועה מסוג advantage עם פרופיל T24 של יהודה יבוא ויצוא, גודל אריח 60/60	22.021.003 8
5	2,142.00	170.00	12.6	מ"ר	תקרת צמר זכוכית חצי שקועה מסוג פיקוס E' גודל אריח 60/60 ו-120/60	22.021.003 9
3	1,014.90	170.00	5.97	מ"ר	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים 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)	22.022.004 0
7	935.00	170.00	5.5	מ"ר	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	22.025.001 0
7	1,100.00	1,100.00	1	יח'	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, במידות 60/120 ס"מ	22.025.102 0
5	2,175.00	250.00	8.7	מ"א	קרניז (כרכוב) לתאורה נסתרת, סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ ברוחב פרוס עד 50 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה - למסכי מולטימדיה	22.026.002 5
5	21,199.50	150.00	141.33	מ"א	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	22.026.002 7

5	2,688.00	160.00	16.8	מ"א	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	22.026.002 8
קונס'	4,000.00	4,000.00	1	קומפ	תוספת התארגנות לקידוח ויציקת כלונסאות בקדיחה יבשה, לעבודה שהיקפה הכולל מעל 300 מ' ועד 500 מ' כלונסאות (הובלה עד 60 ק"מ)	23.010.000 4
קונס'	26,100.00	150.00	174	מ'	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	23.010.002 0
קונס'	17,100.00	190.00	90	מ'	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	23.010.004 0
קונס'	28,800.00	240.00	120	מ'	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ ובעומק עד 15 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	23.010.006 0
קונס'	32,582.00	5,924.00	5.5	טון	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	23.099.003 0
11	4,416.00	276.00	16	מ"ר	הריסת קירות בטון מטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 25 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	24.012.008 0
3	200.00	100.00	2	יח'	מחזיק נייר פתוח ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	30.011.001 0
6	220.00	220.00	1	יח'	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת מצופה כרום, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	30.011.054 0
6	580.00	580.00	1	יח'	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	30.011.055 0
6	830.00	830.00	1	יח'	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 90-73 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, עשויה ממתכת, צבועה/מצופה כרום, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	30.011.056 0
	760.00	380.00	2	יח'	מתקן לנייר ניגוב ידיים מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 276/386/98 מ"מ, דגם "PB 251" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	30.011.304 6
6	268.00	268.00	1	יח'	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	30.011.310 5
	660.00	330.00	2	יח'	מתקן לסבון מלבני (אופקי או אנכי) במידות 210/120/125 מ"מ או 120/210/125, נפח 1 ליטר מפלב"מ 304 (נירוסטה), התקנה על הקיר, דגם "PB 6542" או "PB 6562" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	30.011.320 2

6	660.00	330.00	2	יח'	מראה מרובעת במידות 60/60 ס"מ ובעובי 6 מ"מ לרבות תופסנים בגוף המראה	30.011.5020
חשמל	414.80	207.40	2.000	יח'	גלאי עשן אופטי	34.01.0010
חשמל	153.00	153.00	1.000	יח'	לחצן אזעקת אש עם זכוכית שבירה כולל יחידת כתובת ולחיצני אש.	34.01.0020
חשמל	187.00	93.50	2.000	יח'	נוריות סימון עבור גלאים בתקרות או מעל תקרה אקוסטית ו/או בחזית לוחות חשמל ו/או מעל לדלתות של חללים אטומים.	34.01.0030
חשמל	331.00	331.00	1.000	יח'	צופר כולל נצנץ כולל יח' הפעלה כתובתית לצופר	34.01.0040
חשמל	289.00	289.00	1.000	יח'	יחידת מודול כניסה הכוללת יחידת כתובת לקבלת חיווי בלוח הבקרה מותקן בתוך קופסת CI.	34.01.0050
חשמל	191.00	191.00	1.000	יח'	יחידת הפעלה ממוענת OUTPUT MODULE כולל ממסר 24 וולט DC המופעל מהרכזת עם מגע 250 ווט 5 אמפר	34.01.0070
חשמל	1,827.00	1,827.00	1.000	יח'	גלאי עשן לתעלות מיזוג איר.	34.01.0080
חשמל	10,200.00	10,200.00	1.000	קומפ'	אספקה והתקנה רכזת גילוי אש וכריזה משולבת עפ"י תקן 1220 כולל כרטיס תקשורת למערכת בקרה מרכזית במבנה כולל פרוטוקול פתוח, ממשק והתחברות מושלמים, קומפלט	34.01.0090
חשמל	493.00	493.00	1.000	יח'	חייגן אוטומטי למסירת הודעות על פעולות הרכזת	34.01.0110
חשמל	3,230.00	3,230.00	1.000	קומפ'	ביקורת מעבדה מוסמכת או מכון תקנים למערכת גילוי אש	34.01.0120
10	231.84	161.00	1.44	מ"ר	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 30/30/6 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע, בגוון אפור	40.053.2490
3	17,000.00	400.00	42.5	מ"א	גדר דגם "ערן משופר" או "צבר" או ש"ע בגובה 1.6 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	44.012.0007
	2,800.00	2,800.00	1	יח'	שער חד כנפי מגולוון דגם "ערן" או "צבר" או ש"ע במידות 120-140/200 ס"מ, מסגרת הכנף מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99-100 מ"מ, לרבות משקוף מפרופיל 60/60/2, יסודות בטון במידות 50/50/70 ס"מ ובריה למנעול תלייה	44.031.0021
10	6,953.60	160.00	43.46	מ"ר	מרצפי בטון ב-30 סומך 5" בעובי 20 ס"מ יצוקים על גבי מצע מהודק (נמדד בנפרד), לרבות יציקה במשבצות, ויברציה במרטטים או בסרגלים אורכיים ופילוס, לא כולל החלקת הליקופטר. (המחיר לשטחים של כ-200 מ"ר)	50.030.0035
10	1,129.96	26.00	43.46	מ"ר	תוספת עבור החלקת מרצפי בטון בהליקופטר	50.030.0040
10	2,537.00	5,900.00	0.43	טון	רשתות פלדה מרותכות במשטחי בטון	50.030.0050
10	9,600.00	30.00	320	מ"ק	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	51.020.0009
10	1,600.00	5.00	320	מ"ר	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	51.020.0120
10	28,800.00	150.00	192	מ"ק	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	51.030.0008

תברואה	2,176.00	1,088.00	2	יח'	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 63 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	57.014.030 0
תברואה	5,100.00	127.50	40	מ'	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.032.001 0
תברואה	3,570.00	3,570.00	1	יח'	שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבת בטון ופוליאתילן קוטר 80 ס"מ, דגם "מגנופולסט - MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור P.V.C קוטר 160-250 ס"מ ואטם חדירה "MPS" או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופולסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ' כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר	57.045.001 0
תברואה	8,670.00	4,335.00	2	יח'	שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבת בטון ופוליאתילן קוטר 100 ס"מ, דגם "מגנופולסט - MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור P.V.C קוטר 160-250 ס"מ ואטם חדירה "MPS" או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופולסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע ובעומק עד 1.25 מ' כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר	57.045.010 0
תברואה	722.00	722.00	1	יח'	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ - P.V.C ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	57.046.001 0
תברואה	1,105.00	1,105.00	1	קומפ	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	57.047.020 0
תברואה	876.00	73.00	12	מ'	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	57.099.001 0
2	18,420.00	6,140.00	3	יח'	נגיש- דלת הדף למקלט, במידות פתח אור 91/200 ס"מ או 106/200 ס"מ לרבות משקוף פח מגולוון, צבע, ידיות נעילה וידיית פתיחה	59.040.002 0
2	90,000.00	7,500.00	12	יח'	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 32 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	59.040.020 4

					מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "PMS" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 70 מ"מ (3") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרוול קיימים	59.042.006 0
7	700.00	700.00	1	יח'	מערכת דגם "עומר" או ש"ע משולבת ביציקת קיר פנים/חוץ של מקלט/מרחב מוגן, המערכת מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מעברי צנרת בקטרים 3/8, 1/2, 5/8, ברך 3 דרך, 3 מ' צינור ניקוז קוטר 20 מ"מ, מחבר מעבר צנרת ניקוז 20/32 מ"מ, תושבת מתכווננת לחיפוי טיח, מכסה ניתק לכיסוי ברז בורר ושתי טבעות הארכה 5 ס"מ כל אחת	59.042.020 2
9	500.00	500.00	1	יח	צינור איוורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף כולל מגן רסס בעובי 10 מ"מ	59.050.051 0
2	700.00	350.00	2	יח'	צינור איוורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף	59.050.052 0
2	3,000.00	600.00	5	יח'	צינור איוורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף + מגן רסס	59.050.052 0
8	550.00	550.00	1	יח'	שירותים כימיים ניידים דגם "Porta Potti 365" תוצרת "THETFORD" הולנד או ש"ע במידות 41.4/38.3/42.7 ס"מ עם מיכל מים בנפח 15 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 21 ליטר, מיועדים למרחבים מוגנים ומשווקים ע"י "תעשיות בית-אל" עם אישור מכון התקנים הישראלי בהתאם לדרישות פיקוד העורף	59.070.022 0
11	4,000.00	2,000.00	2	י"ע	צוות מדידה (מודד ועוזר אחד או שניים) באתר העבודה בלבד - י"ע (8 ש"ע)	60.020.014 0
8	63,350.00	350.00	181	מ"א	רפפות אלומיניום חוץ	99.10.0010
10	11,250.00	750.00	15	מ"א	תעלת ניקוז דגם birco 15 של חברת אקרשטיין	99.10.0020
2,103,601.12		סה"כ לפני מע"מ				
2,461,213.31		סה"כ כולל מע"מ				