סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08	**עבודות חשמל**				
08.01	מובילים				
08.01.0002	כל המובילים להתקנה סמויה או גלויה, בכל צבע הנדרש ללא תוספת תשלום. המחיר כולל אספקה והתקנה וכל אביזרי עזר הנדרשים (שילות, ברגים, דיבלים, חבל משיכה וכו'). כל מחירי תעלות כוללים מכסים, קונזולות ו/או מתלים, פרופילים, אומים, מוטות הברגה ושאר אביזרי עזר, אספקה והתקנה באתר וכו'.	הערה			
08.01.0004	צינור פלסטי כפיף "מריכף" כבה מאיליו בקוטר 20 מ"מ	מ'	1	8	8
08.01.0006	צינור פלסטי כפיף "מריכף" כבה מאיליו בקוטר 25 מ"מ	מ'	1	10	10
08.01.0008	צינור פלסטי כפיף "מריכף" כבה מאיליו בקוטר 32 מ"מ	מ'	1	15	15
08.01.0010	צינור פלסטי כפיף "מריכף" כבה מאיליו בקוטר 40 מ"מ	מ'	1	19	19
08.01.0012	צינור פלסטי כפיף "מריכף" כבה מאיליו בקוטר 50 מ"מ	מ'	1	27	27
08.01.0014	צינור פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר 16 מ"מ	מ'	1	11	11
08.01.0016	צינור פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר 20 מ"מ	מ'	1	14	14
08.01.0018	צינור פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר 25 מ"מ	מ'	1	18	18
08.01.0020	צינור פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר 32 מ"מ	מ'	1	21	21
08.01.0022	צינור פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר 40 מ"מ	מ'	1	28	28
08.01.0024	צינור פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר 50 מ"מ	מ'	1	34	34
08.01.0026	צינור פלסטי י.ק.ע בקוטר 50 מ"מ טמונים בקרקע	מ'	1	22	22
08.01.0028	צינור פלסטי י.ק.ע בקוטר 63 מ"מ טמונים בקרקע	מ'	1	26	26
08.01.0030	צינור פלסטי י.ק.ע בקוטר 75 מ"מ טמונים בקרקע	מ'	1	35	35
08.01.0032	צינורות קוברה דו שיכבתיים גמישים בקוטר 50 מ"מ טמונים בקרקע.	מ'	1	15	15
08.01.0034	צינורות קוברה דו שיכבתיים גמישים בקוטר 80 מ"מ טמונים בקרקע.	מ'	1	20	20
08.01.0036	צינורות קוברה דו שיכבתיים גמישים בקוטר 110 מ"מ טמונים בקרקע.	מ'	1	39	39
08.01.0038	צינורות קוברה דו שיכבתיים גמישים בקוטר 160 מ"מ טמונים בקרקע.	מ'	1	83	83
08.01.0040	צינורות קוברה דו שיכבתיים גמישים בקוטר 200 מ"מ טמונים בקרקע.	מ'	1	128	128
08.01.0042	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ	מ'	1	67	67
08.01.0044	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 4.2 מ"מ	מ'	1	78	78
08.01.0046	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ	מ'	1	96	96
08.01.0048	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ	מ'	1	105	105
08.01.0050	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 160 מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ	מ'	1	129	129
08.01.0052	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 225 מ"מ עובי דופן 6.9 מ"מ	מ'	1	238	238
08.01.0054	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 225 מ"מ עובי דופן 8.6 מ"מ	מ'	1	294	294
08.01.0056	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 225 מ"מ עובי דופן 10.8 מ"מ	מ'	1	351	351
08.01.0058	צינור מתכתי גמיש מפלדה מגולוונת מצופה בשכבות פי.וי.סי כבה מאליו קוטר פנימי 16 מ"מ קוטר חיצוני 20 מ"מ התקנה גלויה.	מ'	1	51	51
08.01.0060	צינור מתכתי גמיש מפלדה מגולוונת מצופה בשכבות פי.וי.סי כבה מאליו קוטר פנימי 20.8 מ"מ קוטר חיצוני 25 מ"מ התקנה גלויה.	מ'	1	59	59
08.01.0062	צינור מתכתי גמיש מפלדה מגולוונת מצופה בשכבות פי.וי.סי כבה מאליו קוטר פנימי 26.5 מ"מ קוטר חיצוני 32 מ"מ התקנה גלויה או סמויה.	מ'	1	75	75
08.01.0064	צינור מתכתי גמיש מפלדה מגולוונת מצופה בשכבות פי.וי.סי כבה מאליו קוטר פנימי 26.5 מ"מ קוטר חיצוני 32 מ"מ התקנה גלויה או סמויה.	מ'	1	98	98

08.01.0066	צינור מתכתי גמיש מפלדה מגולוונת מצופה בשכבות פי.וי.סי כבה מאליו קוטר פנימי 32 מ"מ קוטר חיצוני 37 מ"מ התקנה גלויה או סמויה.	מ'	1	102	102
08.01.0068	צינור מתכתי גמיש מפלדה מגולוונת מצופה בשכבות פי.וי.סי כבה מאליו קוטר פנימי 38 מ"מ קוטר חיצוני 41 מ"מ התקנה גלויה או סמויה.	מ'	1	108	108
08.01.0070	צינור מתכתי גמיש מפלדה מגולוונת מצופה בשכבות פי.וי.סי כבה מאליו קוטר פנימי 51 מ"מ קוטר חיצוני 57 מ"מ התקנה גלויה או סמויה.	מ'	1	117	117
08.01.0072	תעלות זעירות מפלסטיק בחתך עד 30X17 מ"מ ובעובי דופן 2 מ"מ קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה עם מכסה.	מ'	1	24	24
08.01.0074	תעלות פי.וי.סי בחתך 6X4.2 ס"מ ועובי דופן 2.2 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מ'	1	56	56
08.01.0076	תעלות פי.וי.סי בחתך 6X6 ס"מ ועובי דופן 2.2 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מ'	1	87	87
08.01.0078	תעלות פי.וי.סי בחתך 12X4.2 ס"מ ועובי דופן 2.9 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מ'	1	110	110
08.01.0080	תעלות פי.וי.סי בחתך 12X6 ס"מ ועובי דופן 2.9 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מ'	1	146	146
08.01.0082	תעלות פי.וי.סי בחתך 20X10 ס"מ ועובי דופן 3.5 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מ'	1	304	304
08.01.0084	תעלות פי.וי.סי בחתך 30X10 ס"מ ועובי דופן 3.5 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מ'	1	350	350
08.01.0086	מחיצה קבועה או פריקה לתעלת פי.וי.סי בחתך 60X60	מ'	1	22	22
08.01.0088	מחיצה קבועה או פריקה לתעלת פי.וי.סי בחתך 120X60	מ'	1	27	27
08.01.0090	מחיצה קבועה או פריקה לתעלת פי.וי.סי בחתך 200X100	מ'	1	30	30
08.01.0092	מחיצה קבועה או פריקה לתעלת פי.וי.סי בחתך 300X100	מ'	1	30	30
08.01.0094	תעלות פח מגולוון וצבוע בחתך 6X4 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על קירות או תלויות מהתקרה כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מ'	1	108	108
08.01.0096	תעלות פח מגולוון וצבוע בחתך 10X6 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על קירות או תלויות מהתקרה כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מ'	1	124	124
08.01.0098	תעלות פח מגולוון וצבוע בחתך 20X10 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על קירות או תלויות מהתקרה כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מ'	1	252	252
08.01.0100	תעלות פח מגולוון וצבוע בחתך 30X10 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על קירות או תלויות מהתקרה כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מ'	1	378	378
08.01.0102	תעלות פח מגולוון וצבוע בחתך 40X10 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על קירות או תלויות מהתקרה כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מ'	1	432	432

08.01.0104	תעלות פח מגולוון וצבוע בחתך 50X10 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על קירות או תלויות מהתקרה כולל פתיחת מעברים מלא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מ'	1	576	576
08.01.0106	תעלות פח מגולוון וצבוע בחתך 60X10 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על קירות או תלויות מהתקרה כולל פתיחת מעברים מלא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מ'	1	619	619
08.01.0108	תעלת מגן מפח מגולוון וצבוע בחתך 12X6 ס"מ בעובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על עמוד או על קיר.	מ'	1	162	162
08.01.0110	מחיצה קבועה או פריקה לתעלת פח בחתך 60X40	מ'	1	45	45
08.01.0112	מחיצה קבועה או פריקה לתעלת פח בחתך 60X40	מ'	1	63	63
08.01.0114	מחיצה קבועה או פריקה לתעלת פח בחתך 100X60	מ'	1	81	81
08.01.0116	מחיצה קבועה או פריקה לתעלת פח בחתך 200X100	מ'	1	99	99
08.01.0118	מחיצה קבועה או פריקה לתעלת פח בחתך 400X100	מ'	1	117	117
08.01.0120	תעלות נירוסטה בחתך 6X4 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מ'	1	130	130
08.01.0122	תעלות נירוסטה בחתך 10X6 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מ'	1	234	234
08.01.0124	תעלות נירוסטה בחתך 20X10 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מ'	1	299	299
08.01.0126	תעלות נירוסטה בחתך 30X10 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	מ'	1	351	351
08.01.0128	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 10X8.5 ס"מ מותקנים אופקית או אנכית כולל מעברים.	מ'	1	71	71
08.01.0130	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 20X8.5 ס"מ מותקנות אופקית או אנכית כולל מעברים.	מ'	1	84	84
08.01.0132	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 30X8.5 ס"מ מותקנות אופקית או אנכית כולל מעברים.	מ'	1	102	102
08.01.0134	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 40X8.5 ס"מ מותקנות אופקית או אנכית כולל מעברים.	מ'	1	115	115
08.01.0136	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 50X8.5 ס"מ מותקנות אופקית או אנכית כולל מעברים.	מ'	1	130	130
08.01.0138	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 60X8.5 ס"מ מותקנות אופקית או אנכית כולל מעברים.	מ'	1	145	145
08.01.0140	מחיצה קבועה או פריקה לתעלת רשת בכל גודל	מ'	1	15	15
08.01.0142	סולמות כבלים מברזל צורתי מגולוון ברוחב 20 ס"מ גובה צד 6 ס"מ קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה.	מ'	1	172	172
08.01.0144	סולמות כבלים מברזל צורתי מגולוון ברוחב 30 ס"מ גובה צד 6 ס"מ קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה.	מ'	1	181	181
08.01.0146	סולמות כבלים מברזל צורתי מגולוון ברוחב 40 ס"מ גובה צד 6 ס"מ קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה.	מ'	1	197	197

08.01.0148	סולמות כבלים מברזל צורתי מגולוון ברוחב 50 ס"מ גובה צד 6 ס"מ קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה.	מ'	1	215	215
08.01.0150	סולמות כבלים מברזל צורתי מגולוון ברוחב 60 ס"מ גובה צד 6 ס"מ קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה.	מ'	1	240	240
08.01.0152	פרופיל U מברזל מגולוון בחתך 6X4 ס"מ בעובי 2 מ"מ לתליית ג"ת ומחוזק לקונסטרוקציית המבנה.	מ'	1	50	50
08.01.0154	פרופיל U מברזל מגולוון בחתך 12X6 ס"מ בעובי 2 מ"מ לתליית ג"ת ומחוזק לקונסטרוקציית המבנה.	מ'	1	55	55
08.02	כבלים ומוליכים				
08.02.0002	מוליכים וכבלים בתת - פרק 08.02 מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות החשמל, המחיר כולל האספקה והתקנה וחיבור של קו ההזנה כולל מובילים, מוליכים, כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו.	הערה			
08.02.0004	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 2X1.5 או 3X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על הסולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	15	15
08.02.0006	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X1.5 או 5X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על הסולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	20	20
08.02.0008	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 2X2.5 או 3X2.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על הסולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	19	19
08.02.0010	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X2.5 או 5X2.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על הסולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	27	27
08.02.0012	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 2X4 או 3X4 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על הסולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	27	27
08.02.0014	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X4 או 5X4 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על הסולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	35	35
08.02.0016	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 2X6 או 3X6 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על הסולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	33	33
08.02.0018	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X6 או 5X6 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על הסולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	47	47
08.02.0020	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X6 או 5X6 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה חתך התיל 25 ממ"ר.	מ'	1	72	72
08.02.0022	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X10 או 5X10 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	81	81
08.02.0024	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X10 או 5X10 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה חתך התייל 25 ממ"ר.	מ'	1	106	106
08.02.0026	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X16 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	102	102
08.02.0028	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 5X16 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	121	121
08.02.0030	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 5X16 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה חתך התייל 25 ממ"ר.	מ'	1	146	146
08.02.0032	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 3X25+16 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחות בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	121	121

08.02.0034	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 3X25+16 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה חתך התייל 28 ממ"ר.	מ'	1	146	146
08.02.0036	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X25 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחות בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	131	131
08.02.0038	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X25 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה חתך התייל 28 ממ"ר.	מ'	1	168	168
08.02.0040	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 3X35+16 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או טמונים בקרקע.	מ'	1	90	90
08.02.0042	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 3X35+16 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 50 ממ"ר.	מ'	1	105	105
08.02.0044	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X35 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחות בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	159	159
08.02.0046	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X35 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה חתך התייל 50 ממ"ר.	מ'	1	182	182
08.02.0048	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 5X35 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחות בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	205	205
08.02.0050	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 5X35 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה חתך התייל 50 ממ"ר.	מ'	1	228	228
08.02.0052	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 3X50+25 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או טמונים כקרקע.	מ'	1	189	189
08.02.0054	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 3X50+25 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה חתך התייל 50 ממ"ר	מ'	1	214	214
08.02.0056	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X50 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או טמונים כקרקע.	מ'	1	213	213
08.02.0058	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X50 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה חתך התייל 50 ממ"ר	מ'	1	237	237
08.02.0060	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 3X70+35 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	277	277
08.02.0062	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 3X70+35 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה חתך התייל 50 ממ"ר	מ'	1	301	301
08.02.0064	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X70 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	302	302
08.02.0066	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X70 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה חתך התייל 50 ממ"ר	מ'	1	328	328
08.02.0068	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 3X95+50 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	345	345
08.02.0070	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 3X95+50 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה חתך התייל 70 ממ"ר	מ'	1	365	365
08.02.0072	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X95 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה חתך התייל 70 ממ"ר	מ'	1	384	384
08.02.0074	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X95 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה חתך התייל 70 ממ"ר	מ'	1	408	408
08.02.0076	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 3X120+70 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	457	457
08.02.0078	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 3X120+70 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה חתך התייל 70 ממ"ר	מ'	1	481	481

08.02.0080	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X120 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	503	503
08.02.0082	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X120 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה חתך התייל 70 ממ"ר	מ'	1	527	527
08.02.0084	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 3X150+70 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	526	526
08.02.0086	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X150 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	619	619
08.02.0088	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 3X185+95 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	670	670
08.02.0090	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X185 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	752	752
08.02.0092	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 3X240+120 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	857	857
08.02.0094	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 4X240 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	987	987
08.02.0096	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 6X1.5 עד 10X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	24	24
08.02.0098	כבלים מסוג NYY או N2XY 6X1.5 עד 10X1.5 תלויים על תייל נושא מפלדה חתך התיל 10 ממ"ר.	מ'	1	26	26
08.02.0100	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 12X1.5 עד 16X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ'	1	32	32
08.02.0102	כבלים מסוג N2XY או NYYבחתך 12X1.5 ממ"ר עד 16X1.5 ממ"ר תלויים על תיל נושא מפלדה, חתך התייל 25 ממ"ר	מ'	1	35	35
08.02.0104	כבלים מסוג NYY או N2XY בחתך 24X1.5 ממ"ר עד 30X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחות בתעלות על סולמות או טמונים בקרקע	מ'	1	67	67
08.02.0106	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 3X25+16 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 50 ממ"ר.	מ'	1	44	44
08.02.0108	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 4X25+16 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 50 ממ"ר.	מ'	1	52	52
08.02.0110	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 3X35+16 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 50 ממ"ר.	מ'	1	55	55
08.02.0112	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 4X35+16 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 50 ממ"ר.	מ'	1	64	64
08.02.0114	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 3X50+25 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 50 ממ"ר.	מ'	1	69	69
08.02.0116	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 4X50+25 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 50 ממ"ר.	מ'	1	74	74
08.02.0118	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 3X70+35 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 50 ממ"ר.	מ'	1	94	94
08.02.0120	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 4X70+35 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 50 ממ"ר.	מ'	1	100	100
08.02.0122	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 3X95+50 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 50 ממ"ר.	מ'	1	108	108

08.02.0124	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 4X95+50 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 50 ממ"ר.	מ'	1	114	114
08.02.0126	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 3X120+70 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 50 ממ"ר.	מ'	1	129	129
08.02.0128	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 4X120+70 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 50 ממ"ר.	מ'	1	137	137
08.02.0130	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 3X150+70 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 70 ממ"ר.	מ'	1	162	162
08.02.0132	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 4X150+70 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 70 ממ"ר.	מ'	1	183	183
08.02.0134	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 3X185+95 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 70 ממ"ר.	מ'	1	193	193
08.02.0136	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 4X185+95 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 70 ממ"ר.	מ'	1	205	205
08.02.0138	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 3X240+120 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 70 ממ"ר.	מ'	1	223	223
08.02.0140	כבלים מסוג NAYY או NA2XY בחתך 4X240+120 ממ"ר תלויים על תייל נושא מפלדה בחתך 70 ממ"ר.	מ'	1	238	238
08.02.0144	תילים נושאים מפלדה מגולוונת בקוטר 8 מ"מ	מ'	1	23	23
08.02.0146	תילים נושאים מפלדה מגולוונת בקוטר 10 מ"מ	מ'	1	29	29
08.02.0148	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 ממ"ר.	מ'	1	15	15
08.02.0150	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר.	מ'	1	18	18
08.02.0152	מוליכי נחושת גלויים בחתך 25 ממ"ר.	מ'	1	30	30
08.02.0154	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר.	מ'	1	44	44
08.02.0156	מוליכי נחושת גלויים בחתך 50 ממ"ר.	מ'	1	55	55
08.02.0158	מוליכי נחושת גלויים בחתך 70 ממ"ר.	מ'	1	70	70
08.02.0160	מוליכי נחושת גלויים בחתך 95 ממ"ר.	מ'	1	107	107
08.02.0162	מוליכי נחושת גלויים בחתך 120 ממ"ר.	מ'	1	124	124
08.02.0164	מוליכי נחושת גלויים בחתך 150 ממ"ר.	מ'	1	164	164
08.02.0166	מוליכי נחושת גלויים בחתך 185 ממ"ר.	מ'	1	185	185
08.02.0168	מוליכי נחושת גלויים בחתך 240 ממ"ר.	מ'	1	255	255
08.02.0170	מוליכי נחושת גלויים בחתך 300 ממ"ר.	מ'	1	295	295
08.02.0172	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי בחתך 4 ממ"ר.	מ'	1	6	6
08.02.0174	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי בחתך 6 ממ"ר.	מ'	1	9	9
08.02.0176	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי בחתך 10 ממ"ר.	מ'	1	16	16
08.02.0178	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי בחתך 16 ממ"ר.	מ'	1	23	23
08.02.0180	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי בחתך 25 ממ"ר.	מ'	1	33	33
08.02.0182	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי בחתך 35 ממ"ר.	מ'	1	52	52
08.02.0184	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי בחתך 50 ממ"ר.	מ'	1	66	66
08.02.0186	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי בחתך 70 ממ"ר.	מ'	1	108	108
08.02.0188	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי בחתך 95 ממ"ר.	מ'	1	119	119
08.02.0190	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי בחתך 120 ממ"ר.	מ'	1	146	146
08.02.0192	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 150 ממ"ר	מ'	1	177	177
08.02.0194	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 185 ממ"ר	מ'	1	210	210
08.02.0196	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 240 ממ"ר	מ'	1	259	259
08.02.0198	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 300 ממ"ר	מ'	1	329	329
08.02.0200	מופה מתכווצת לכבל עד 5*2.5 ממ"ר	יח'	1	100	100
08.02.0202	מופה מתכווצת לכבל עד 5*4 ממ"ר	יח'	1	120	120
08.02.0204	מופה מתכווצת לכבל עד 5*6 ממ"ר	יח'	1	150	150
08.02.0206	מופה מתכווצת לכבל עד 5*16 ממ"ר	יח'	1	300	300
08.02.0208	מופה מתכווצת לכבל עד 4*25 ממ"ר	יח'	1	350	350
08.02.0210	מופה מתכווצת לכבל עד 4*35 ממ"ר	יח'	1	400	400

08.02.0212	מופה מתכווצת לכבל עד 4*50 ממ"ר	יח'	1	600	600
08.02.0214	מופה מתכווצת לכבל עד 4*150 ממ"ר	יח'	1	1000	1000
08.02.0216	מופה מתכווצת לכבל עד 4*240 ממ"ר	יח'	1	1200	1200
08.02.0218	מופה מתכווצת לכבל עד 4*300 ממ"ר	יח'	1	1300	1300
08.02.0220	כבל נחושת חסין אש מדגם FE180E90NHXH בחתך 4X25 ממ"ר	יח'	1	153	153
08.02.0222	כבל נחושת חסין אש מדגם FE180E90NHXH בחתך 4X35 ממ"ר	יח'	1	196	196
08.02.0224	כבל נחושת חסין אש מדגם FE180E90NHXH בחתך 4X50 ממ"ר	יח'	1	264	264
08.02.0226	כבל נחושת חסין אש מדגם FE180E90NHXH בחתך 4X70 ממ"ר	יח'	1	366	366
08.02.0228	כבל נחושת חסין אש מדגם FE180E90NHXH בחתך 4X95 ממ"ר	יח'	1	646	646
08.02.0230	כבל נחושת חסין אש מדגם FE180E90NHXH בחתך 4X120 ממ"ר	יח'	1	609	609
08.02.0232	כבל נחושת חסין אש מדגם FE180E90NHXH בחתך 4X150 ממ"ר	יח'	1	768	768
08.02.0234	כבל נחושת חסין אש מדגם FE180E90NHXH בחתך 4X185 ממ"ר	יח'	1	928	928
08.02.0236	כבל נחושת חסין אש מדגם FE180E90NHXH בחתך 4X240 ממ"ר	יח'	1	1020	1020
08.02.0238	כבל N2XY (XLPE) בחתך 1X95 ממ"ר	יח'	1	119	119
08.02.0240	כבל N2XY (XLPE) בחתך 1X120 ממ"ר	יח'	1	146	146
08.02.0242	כבל N2XY (XLPE) בחתך 1X150 ממ"ר	יח'	1	177	177
08.02.0244	כבל N2XY (XLPE) בחתך 1X185 ממ"ר	יח'	1	210	210
08.02.0246	כבל N2XY (XLPE) בחתך 1X240 ממ"ר	מ'	1	259	259
08.02.0248	כבל N2XY (XLPE) בחתך 1X300 ממ"ר	מ'	1	322	322
08.02.0250	כבל טלפון רב גידי מסוג PE או PJMB ג'ל: 5 זוגות גידים בחתך 0.6 ממ"ר בהתאם לדרישות "בזק" מושחלים בצנרת או בתעלות או תלויים על תייל, כולל חווט ל"קרונה" בשני קצוות.	מ'	1	26	26
08.02.0252	כבל טלפון רב גידי מסוג PE או PJMB ג'ל: 6 זוגות גידים בחתך 0.6 ממ"ר בהתאם לדרישות "בזק" מושחלים בצנרת או בתעלות או תלויים על תייל, כולל חווט ל"קרונה" בשני קצוות.	מ'	1	30	30
08.02.0254	כבל טלפון רב גידי מסוג PE או PJMB ג'ל: 10 זוגות גידים בחתך 0.6 ממ"ר בהתאם לדרישות "בזק" מושחלים בצנרת או בתעלות או תלויים על תייל, כולל חווט ל"קרונה" בשני קצוות.	מ'	1	36	36
08.02.0256	כבל טלפון רב גידי מסוג PE או PJMB ג'ל: 20 זוגות גידים בחתך 0.6 ממ"ר בהתאם לדרישות "בזק" מושחלים בצנרת או בתעלות או תלויים על תייל, כולל חווט ל"קרונה" בשני קצוות.	מ'	1	63	63
08.02.0258	כבל טלפון רב גידי מסוג PE או PJMB ג'ל: 30 זוגות גידים בחתך 0.6 ממ"ר בהתאם לדרישות "בזק" מושחלים בצנרת או בתעלות או תלויים על תייל, כולל חווט ל"קרונה" בשני קצוות.	מ'	1	79	79
08.02.0260	כבל טלפון רב גידי מסוג PE או PJMB ג'ל: 50 זוגות גידים בחתך 0.6 ממ"ר בהתאם לדרישות "בזק" מושחלים בצנרת או בתעלות או תלויים על תייל, כולל חווט ל"קרונה" בשני קצוות.	מ'	1	119	119

08.02.0262	כבל טלפון רב גידי מסוג PE או PJMB ג'ל: 100 זוגות גידים בחתך 0.6 ממ"ר בהתאם לדרישות "בזק" מושחלים בצנרת או בתעלות או תלויים על תייל, כולל חווט ל"קרונה" בשני קצוות.	מ'	1	198	198
08.02.0264	כבל טלפון רב גידי מסוג PE או PJMB ג'ל: 200 זוגות גידים בחתך 0.6 ממ"ר בהתאם לדרישות "בזק" מושחלים בצנרת או בתעלות או תלויים על תייל, כולל חווט ל"קרונה" בשני קצוות.	מ'	1	333	333
08.02.0266	כבל תקשורת 8 גידים סיכוך מילר נפרד לכל זוג וסיכוך רשת כללי הגידים יהיו AWG23 וישאו תו תקן של CAT7. הכבל יהיה מסידרת כבלי GIGA וישא אישור של מעבדה מוסמכת לעמידה בבדיקות MHZ 600.	מ'	1	10	10
08.02.0268	הוספת חיפוי להתקנה חיצונית מסוג NYY אש יאפשר עמידה בתנאי חוץ כולל עמידה כנגד קרינת UV בהתחייבות לאי ירידה בביצועים לפחות ל-5 שנים מיום ההתקנה.	מ'	1	5	5
08.02.0270	כבל אפטי 12 סיבים בקוטר 62.5 מיקרון בנוי מיני כבל כולל חיזוקי כבלר ומעטה חיצוני שחור P.V.C.	מ'	1	26	26
08.02.0272	כבל אופטי 12 סיבים בקוטר 62.5 מיקרון בנוי מיני כבל כולל חיזוקי כבלר ומעטה חיצוני שחור PVC כולל שריון הכבל במעטה פלדה והזרקת ג'ל בין ובתוך הצינוריות עבור 6/12 סיב.	מ'	1	33	33
08.03	חפירות, יציקות ובניות				
08.03.0002	חפירה או חציבת תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ כולל מצע חול וסרט סימון והחזרת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת.	מ'	1	80	80
08.03.0004	חפירת ידיים לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ כולל אבני סיליקט מצע חול וסרט סימון והחזרת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת.	מ'	1	150	150
08.03.0006	חפירה או חציבת תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועמק 100 ס"מ כולל מצע חול וסרט סימון והחזרת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת.	מ'	1	120	120
08.03.0008	חפירת ידיים לתעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועמק 100 ס"מ כולל מצע חול וסרט סימון והחזרת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת לפי הוראת המפקח בכתב בלבד.	מ'	1	150	150
08.03.0010	תוספת מחיר לכל 30 ס"מ נוספים של עומק לחפירה או לחציבה ברוחב של 60 ס"מ.	מ'	1	30	30
08.03.0012	תוספת מחיר לכל 30 ס"מ נוספים של עומק לחפירה או לחציבה ברוחב של 80 ס"מ.	מ'	1	40	40
08.03.0014	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 40 ס"מ עבור חציבת כביש אספלט והחזרת המצב לקדמותו.	מ'	1	140	140
08.03.0016	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 80 ס"מ עבור חציבת כביש אספלט והחזרת המצב לקדמותו.	מ'	1	200	200
08.03.0018	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 40 ס"מ עבור חציית מדרכה/שביל/משטח מרוצף במרצפות והחזרת המצב לקדמותו.	מ'	1	78	78
08.03.0020	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 80 ס"מ עבור חציית מדרכה/שביל/משטח מרוצף במרצפות והחזרת המצב לקדמותו.	מ'	1	147	147
08.03.0022	תוספת מחיר להנחת פלטות הגנה או לבנים מעל הצנרת או הכבלים	מ'	1	20	20
08.03.0024	קידוח אופקי במעבר כביש או מסילת ברזל בצינור פלדה קוטר עד 8 אינצ' לרבות הצינור.	מ'	1	897	897

08.03.0026	יסוד מבטון ב-20 במידות 60x60x80 ס"מ, לעמוד פלדה בגובה עד 4 מ', לרבות הספקת והתקנת ברגי יסוד מגולבניים בקוטר "3/4, אומים מגולווניים, שרוולי כניסה בקוטר 2", כמפורט	יח'	1	900	900
08.03.0028	יסודות מבטון ב-20 במידות 80x80x100 ס"מ, לעמוד פלדה בגובה 6 מ', לרבות הספקת והתקנת ברגי יסוד מגולבניים בקוטר "1, אומים מגולווניים, שרוולי כניסה בקוטר "2, כמפורט	יח'	1	1200	1200
08.03.0030	יסודות מבטון ב-20 במידות 90x90x100 ס"מ, לעמוד פלדה בגובה 8 מ', לרבות הספקת והתקנת ברגי יסוד מגולבניים בקוטר "1-1/8, אומים מגולווניים, שרוולי כניסה בקוטר "3-"2, כמפורט	יח'	1	1600	1600
08.03.0032	יסודות מבטון ב-20 במידות 100x100x120 ס"מ, לעמוד פלדה בגובה עד 10 מ', לרבות הספקת והתקנת ברגי יסוד מגולבניים בקוטר "1-1/4, אומים מגולווניים, שרוולי כניסה בקוטר "3-"2, כמפורט	יח'	1	1800	1800
08.03.0034	יסודות מבטון ב-20 במידות 160x160x200 ס"מ, לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ', לרבות הספקת והתקנת ברגי יסוד מגולבניים בקוטר "1-1/4, אומים מגולווניים, שרוולי כניסה בקוטר "3-"2, כמפורט	יח'	1	2500	2500
08.03.0036	גומחת בטון ב-30 עבור לוח מונה חברת חשמל, במידות פנים 80x40*250 ס"מ, סטנדרט חברת חשמל כולל חפירה והתקנה לפי דרישות חח"י.	יח'	1	7000	7000
08.03.0038	גומחת בטון ב-30 במידות פנים 170x250x60 ס"מ, סטנדרט חברת חשמל.	יח'	1	8000	8000
08.03.0040	גומחת בטון ב-30 במידות פנים 200x65*250 ס"מ לרבות מחיצות בטון בעובי 10 ס"מ לחשמל, טלפון וטל"כ, סטנדרט חברת חשמל, כולל חפירה והתקנה לפי דרישות חח"י.	יח'	1	9000	9000
08.03.0042	גומחת בטון ב-30 במידות פנים 40*134*240 ס"מ עבור לוח 630 אמפר, סטנדרט חברת חשמל, כולל חפירה והתקנה לפי דרישות חח"י.	יח'	1	7650	7650
08.03.0044	גומחת בטון ב-30 במידות פנים 40*154*240 ס"מ עבור לוח 1000 אמפר, סטנדרט חברת חשמל, כולל חפירה והתקנה לפי דרישות חח"י.	יח'	1	8136	8136
08.03.0046	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ, לרבות תקרה ומכסה בטון לעומס 12.5 טון	יח'	1	1767	1767
08.03.0048	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות תקרה ומכסה בטון לעומס 12.5 טון	יח'	1	2500	2500
08.03.0050	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות תקרה ומכסה בטון עגול לעומס 12.5 טון	יח'	1	2900	2900
08.03.0052	תא בקרה מיציקת בטון במידות 100*100*100 לרבות תקרה ומכסה בטון עגול לעומס 12.5 טון	יח'	1	2460	2460
08.03.0054	תוספת לשוחה עבור מכסה ברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום מכסה ב.ב ממין B125 (12.5 טון)	יח'	1	300	300
08.03.0056	תוספת עבור תקרה כבדה ומכסה יצוק בקוטר 60 ל 40 טון במקום 12.5 טון עבור שוחה בקוטר 80 סמ'	יח'	1	1000	1000
08.03.0058	תוספת עבור תקרה כבדה ומכסה יצוק בקוטר 60 ל 40 טון במקום 8 טון עבור שוחה בקוטר 100 סמ'	יח'	1	1200	1200
08.03.0060	תוספת עבור סימון מוטבע ע"ג המכסה	יח'	1	150	150
08.03.0062	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות 85/85/105 ס"מ כולל חפירה /חציבה ללא מכסה	יח'	1	1900	1900

08.03.0064	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל חפירה /חציבה ללא מכסה	יח'	1	6000	6000
08.03.0066	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל חפירה /חציבה ללא מכסה	יח'	1	7441	7441
08.03.0068	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 25A במידות 224/144/253 ס"מ כולל חפירה /חציבה ללא מכסה	יח'	1	15000	15000
08.03.0070	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 5A במידות פנים 168*213 ס"מ וגובה חוץ 250 ס"מ כולל חפירה /חציבה ללא מכסה	יח'	1	16000	16000
08.03.0072	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 3A במידות פנים 150*300 ס"מ וגובה חוץ 250 ס"מ כולל חפירה /חציבה ללא מכסה	יח'	1	20000	20000
08.03.0074	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 401A במידות פנים 110*240 ס"מ וגובה חוץ 250 ס"מ כולל חפירה /חציבה ללא מכסה	יח'	1	16400	16400
08.03.0076	מכסה תיקני לתא בקרה P "בזק" לרבות מסגרת להתקנה במדרכה כולל סמל	יח'	1	2149	2149
08.03.0078	מכסה תיקני לתא בקרה P "בזק" לרבות מסגרת להתקנה בכביש D400 כולל סמל	יח'	1	2611	2611
08.03.0080	מכסה תיקני לתא בקרה A "בזק" 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה במדרכה כולל סמל	יח'	1	4614	4614
08.03.0082	מכסה תיקני לתא בקרה A "בזק" 3 חלקים D400 לרבות מסגרת להתקנה בכביש כולל סמל כולל נעילה.	יח'	1	4371	4371
08.03.0084	חציבת פתח בקיר בטון קיים בעובי מ-20 ס"מ עד 30 ס"מ עם גימור מושלם לרבות תיקוני טיח וסיוד	מ"ר	1	500	500
08.03.0086	חציבת פתח בקיר בלוקים קיים בעובי מ-20 ס"מ עד 30 ס"מ עם גימור מושלם לרבות תיקוני טיח וסיוד	מ"ר	1	190	190
08.03.0088	קידוח בקיר בטון או רצפת בטון בעובי מ-20 ס"מ עד 30 ס"מ עבור מעבר צינור פלדה מגולבן או PVC כנדרש, בקוטר מ-"2 עד "3, לרבות הצינור	יח'	1	240	240
08.03.0090	קידוח בקיר בטון או רצפת בטון בעובי מ-20 ס"מ עד 30 ס"מ עבור מעבר צינור פלדה מגולבן או PVC כנדרש, בקוטר "4, לרבות הצינור	יח'	1	400	400
08.03.0092	קידוח בקיר בטון או רצפת בטון בעובי מ-20 ס"מ עד 30 ס"מ עבור מעבר צינור פלדה מגולבן או PVC כנדרש, בקוטר "6, לרבות הצינור	יח'	1	500	500
08.03.0094	עמוד סימון לכבלי חשמל בקרקע, כמפורט	יח'	1	550	550
08.04	רשתות עיליות				
08.04.0002	עמודי עץ שחורים באורך 8.5 מטר.	יח'	1	1639	1639
08.04.0004	עמודי עץ שחורים באורך 10 מטר.	יח'	1	2101	2101
08.04.0006	עמודי עץ שחורים באורך 12 מטר.	יח'	1	2550	2550
08.04.0008	עמוד משען לעמוד עץ שאורכם 8.5 מ'.	יח'	1	1579	1579
08.04.0010	עמוד משען לעמוד עץ שאורכם 10 מ'.	יח'	1	1773	1773
08.04.0012	עמוד משען לעמוד עץ שאורכם 12 מ'.	יח'	1	2125	2125
08.04.0014	פירוק עמוד עץ או עמוד משען עד 12 מטר.	יח'	1	350	350
08.04.0016	התקנה בלבד של עמוד עץ עד 12 מטר.	יח'	1	350	350
08.04.0018	התקנה בלבד של עמוד משען עד 12 מטר.	יח'	1	350	350
08.04.0020	יישור עמוד עץ קיים.	יח'	1	350	350
08.04.0022	עוגנים לקרקע חתך התייל 70 ממ"ר לעמודים שאורכם 8.5 מ'.	יח'	1	808	808
08.04.0024	עוגנים לקרקע חתך התייל 70 ממ"ר לעמודים שאורכם 10 מ'.	יח'	1	850	850
08.04.0026	עוגנים לקרקע חתך התייל 70 ממ"ר לעמודים שאורכם 12 מ'.	יח'	1	910	910
08.04.0028	עוגנים כפולים לקרקע חתך התייל 70 ממ"ר לעמודים שאורכם 8.5 מ'.	יח'	1	925	925

08.04.0030	עוגנים כפולים לקרקע חתך התייל 70 ממ"ר לעמודים שאורכם 10 מ'.	יח'	1	1088	1088
08.04.0032	עוגנים כפולים לקרקע חתך התייל 70 ממ"ר לעמודים שאורכם 12 מ'.	יח'	1	1300	1300
08.04.0034	עוגן אויריים עשויים בחתך 70 ממ"ר ובאורך עד 40 מ'.	יח'	1	850	850
08.04.0036	פירוק עוגן לקרקע או עוגן אוירי לעמוד עץ.	יח'	1	180	180
08.04.0038	עוגנים למבנה בחתך 70 ממ"ר ובאורך עד 10 מ'.	יח'	1	700	700
08.04.0040	זיזים מצינורות פלדה מגולוונים בקוטר "3 ובאורך עד 6 מ'.לרבות הארקה וחיזוק למבנה	יח'	1	550	550
08.04.0042	עוגנים לזיזים בחתך 70 ממ"ר.	יח'	1	290	290
08.04.0044	קולטי ברק להרכבה חיצונית על קו חד פאזי למתח 220-280 ולט וזרם 5KA דגם "3EA1002" של סימנס או שווה ערך.	יח'	1	500	500
08.04.0046	אספקה והתקנת זרוע להתקנת ג"ת הצפה בודד ע"ג עמוד עץ	יח'	1	300	300
08.04.0048	אספקה והתקנת זרוע להתקנת זוג ג"ת הצפה ע"ג עמוד עץ	יח'	1	400	400
08.04.0050	אספקה והתקנת זרוע להתקנת שלישיית ג"ת הצפה ע"ג עמוד עץ	יח'	1	500	500
08.04.0052	פרוק איזורי רשת עילית מעמוד חשמל קיים (מבדדים זרועות וכו').	קומפ	1	240	240
08.04.0054	בסיס בטון מזוין נייד 1.5 מ"ק כולל שרוול הכנה לעמוד עץ	יח'	1	1800	1800
08.04.0056	רשת תא"מ עילית בחתך 4X25 ממ"ר כולל כל אביזרי עזר כמפורט במפרט ג'2.	מ'	1	65	65
08.04.0058	רשת תא"מ עילית בחתך 6X25 ממ"ר כולל כל אביזרי עזר כמפורט במפרט ג'2.	מ'	1	85	85
08.04.0060	רשת תא"מ עילית בחתך 4X50 ממ"ר כולל כל אביזרי עזר כמפורט במפרט ג'2.	מ'	1	89	89
08.04.0062	רשת תא"מ עילית בחתך 4X50+2X25 ממ"ר כולל כל אביזרי עזר כמפורט במפרט ג'2.	מ'	1	94	94
08.04.0064	רשת תא"מ עילית בחתך 3X70+54.6+2X25 ממ"ר כולל כל אביזרי עזר כמפורט במפרט ג'2.	מ'	1	102	102
08.04.0066	רשת תא"מ עילית בחתך 3X150+95+2X25 ממ"ר כולל כל אביזרי עזר כמפורט במפרט ג'2.	מ'	1	162	162
08.04.0068	ביצוע התחברות כבל XLPE לכבל תא"מ, לרבות מפצל גידים מקורי, מופות מתכווצות לכול גיד, מהדקי כבלי תא"מ תקניים וכו'.	קומפ	1	480	480
08.04.0070	עמוד תאורה מפלדה עגול מדורג מגולוון וצבוע בגובה 4 מ' כולל זרועות להתקנת עד 4 גופי תאורה כולל מגש אביזרים בתוך העמוד לרבות פלטת יסוד	יח'	1	3036	3036
08.04.0072	עמוד תאורה מפלדה עגול מדורג מגולוון וצבוע בגובה 6 מ' כולל זרועות להתקנת עד 4 גופי תאורה כולל מגש אביזרים בתוך העמוד לרבות פלטת יסוד	יח'	1	3400	3400
08.04.0074	עמוד תאורה מפלדה עגול מדורג מגולוון וצבוע בגובה 8 מ' כולל זרועות להתקנת עד 4 גופי תאורה כולל מגש אביזרים בתוך העמוד לרבות פלטת יסוד	יח'	1	6885	6885
08.04.0076	עמודי ברזל מגולוון וצבוע באורך 10 מטר עם שלבי טיפוס מגש אביזרים בתוך העמוד, זרועות להתקנה עד 6 גופי תאורה והתקן לתפיסת הזרוע.לרבות פלטת יסוד	יח'	1	8245	8245
08.04.0078	עמודי ברזל מגולוון וצבוע באורך 12 מטר עם שלבי טיפוס מגש אביזרים בתוך העמוד, זרועות להתקנה עד 6 גופי תאורה והתקן לתפיסת הזרוע.לרבות פלטת יסוד	יח'	1	11171	11171
08.04.0080	עמודי ברזל מגולוון וצבוע באורך 15 מטר עם שלבי טיפוס מגש אביזרים בתוך העמוד, זרועות להתקנה עד 6 גופי תאורה והתקן לתפיסת הזרוע.לרבות פלטת יסוד	יח'	1	17425	17425
08.05	לוחות חשמל				

08.05.0002	הבהרה: מבנה הלוח להלן כוללים אספקה התקנה, חיבורים, פסי צבירה, מהדקים, חיווט, פנלים,דלתות,וכל החומרים והאביזרים הנדרש. מבנה ללוח חשמל מפח דקופירט 2 מ"מ עובי, צבוע יסוד וגמר אלקטרוסטטי בכל עומק עם גישה דו צדדית מלפנים ומאחור כולל כל ההכנות הנדרשות להתקנת מערכת גילוי וכיבוי אש.	הערה			
08.05.0004	מבנה ללוח חשמל בעומק עד 400 מ"מ, עם או בלי דלתות, בדרגת הגנה עד IP55.	מ"ר	1	6270	6270
08.05.0006	מבנה ללוח חשמל בעומק עד 500 מ"מ, עם דלתות, בדרגת הגנה עד IP55.	מ"ר	1	7134	7134
08.05.0008	מבנה ללוח חשמל בעומק 600 מ"מ ובגובה 2,100 מ"מ, עם דלתות, בדרגת הגנה עד IP55.	מ"ר	1	8241	8241
08.05.0010	מבנה ללוח חשמל בעומק 800 מ"מ ובגובה 2,100 מ"מ, עם דלתות, בדרגת הגנה עד IP55.	מ"ר	1	11500	11500
08.05.0012	מבנה ללוח חשמל בעומק 900 מ"מ ובגובה 2,100 מ"מ, עם דלתות, בדרגת הגנה עד IP55.	מ"ר	1	13300	13300
08.05.0014	מבנה ללוח חשמל מתיבות פלסטיות מפוליקרבונט עם מכסים שקופים, בעומק 150 מ"מ ודרגת הגנה IP55.	מ"ר	1	3500	3500
08.05.0016	מבנה לוח חשמל טיפוס תיבה עשוי מפוליקרבונט קשיח מיועד להרכבת 12 אביזרים בעלי מימדים מודלריים.	יח'	1	180	180
08.05.0018	מבנה לוח חשמל טיפוס תיבה עשוי מפוליקרבונט קשיח מיועד להרכבת 24 אביזרים בעלי מימדים מודלריים.	יח'	1	250	250
08.05.0020	מבנה לוח חשמל טיפוס תיבה עשוי מפוליקרבונט קשיח מיועד להרכבת 36 אביזרים בעלי מימדים מודלריים.	יח'	1	300	300
08.05.0022	מבנה לוח חשמל טיפוס תיבה עשוי מפוליקרבונט קשיח מיועד להרכבת 48 אביזרים בעלי מימדים מודלריים.	יח'	1	550	550
08.05.0024	מבנה לוח בנוי מארגז פוליאסטר משוריין IP66, לרבות לוחות עבודה, זיווד, תריסים עם מסננים.	מ"ר	1	6000	6000
08.05.0026	מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט או תה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-12 מא"זים לרבות חווט, שילוט, פסי אפס, הארקה ודלת	יח'	1	177	177
08.05.0028	מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט או תה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-24 מא"זים לרבות חווט, שילוט, פסי אפס, הארקה ודלת	יח'	1	257	257
08.05.0030	מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט או תה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-36 מא"זים לרבות חווט, שילוט, פסי אפס, הארקה ודלת	יח'	1	344	344
08.05.0032	מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט או תה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-48 מא"זים לרבות חווט, שילוט, פסי אפס, הארקה ודלת	יח'	1	553	553
08.05.0034	מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט או תה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-54מא"זים לרבות חווט, שילוט, פסי אפס, הארקה ודלת	יח'	1	680	680
08.05.0036	מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט או תה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-72 מא"זים לרבות חווט, שילוט, פסי אפס, הארקה ודלת	יח'	1	868	868
08.05.0038	התקנה בלבד של לוח חשמל בגודל עד 1 מ"ר מפרוק או שפורק ע"י אחרים.	יח'	1	440	440
08.05.0040	התקנה בלבד של לוח חשמל בגודל מ- 1.01 עד 2 מ"ר מפרוק או שפורק ע"י אחרים.	יח'	1	880	880
08.05.0042	התקנה בלבד של לוח חשמל בגודל מ- 2.01 עד 4 מ"ר מפרוק או שפורק ע"י אחרים.	יח'	1	1100	1100
08.05.0044	התקנה בלבד של לוח חשמל בגודל מ- 4.01 עד 8 מ"ר מפרוק או שפורק ע"י אחרים.	יח'	1	1650	1650
08.05.0046	פרוק לוח חשמל בגודל עד 1.0 מ"ר.	יח'	1	330	330

08.05.0048	פרוק לוח חשמל בגודל מ- 1.01 עד 2 מ"ר.	יח'	1	880	880
08.05.0050	פרוק לוח חשמל בגודל מ- 2.01 עד 4 מ"ר.	יח'	1	1650	1650
08.05.0052	פרוק לוח חשמל בגודל מ- 4.01 עד 8 מ"ר.	יח'	1	3080	3080
08.05.0054	תוספת מחיר לשלט פיטאץ לאביזר קיים באישור המפקח בכתב בלבד.	יח'	1	10	10
08.05.0056	תוספת מחיר לשלט סנדוויץ לאביזר קיים ברוחב עד 2 ס"מ ואורך 6 ס"מ ובאישור המפקח בכתב בלבד.	יח'	1	28	28
08.05.0058	מאז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1	58	58
08.05.0060	מאז 1 קוטבים לזרם נומינלי 40 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1	70	70
08.05.0062	מאז 1 קוטבים לזרם נומינלי 50 או 63 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1	102	102
08.05.0064	מאז 1 קוטבים לזרם נומינלי 80 אמפר עד 100 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1	293	293
08.05.0066	מאז 2 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר 2 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1	124	124
08.05.0068	מאז 2 קוטבים לזרם נומינלי 32 אמפר עד 50 אמפר 2 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1	217	217
08.05.0070	מאז 3 קוטבים לזרם נומינלי 25 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1	233	233
08.05.0072	מאז 3 קוטבים לזרם נומינלי מ- 32 עד 50 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1	380	380
08.05.0074	מאז 3 קוטבים לזרם נומינלי 63 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1	486	486
08.05.0076	מאז 3 קוטבים לזרם נומינלי 80 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1	698	698
08.05.0078	מאז 3 קטבים לזרם נומינלי 100 אמפר 3 קטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר כולל התקנה בלוח הקיים.	יח'	1	738	738
08.05.0080	מאז 3 קטבים לזרם נומינלי 125 אמפר 3 קטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר כולל התקנה בלוח הקיים.	יח'	1	872	872
08.05.0082	מאמ"תים זרם נומינלי 3X25 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה וכושר ניתוק בהתאם לגודל ההגנה התרמית (כושר ניתוק בלתי מוגבל בהגנה תרמית עד 4 אמפר וכושר ניתוק 10 קילואמפר בהגנה תרמית מעל 4 אמפר), מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת.	יח'	1	461	461
08.05.0084	תוספת למא"ז או למאמ"ת 3X25 אמפר עבור מגע עזר מכל סוג שהוא.	יח'	1	104	104
08.05.0086	תוספת למא"ז או למאמ"ת כלשהו עבור סליל הפסקה TC	יח'	1	206	206
08.05.0088	התקנה בלבד של אביזר מודולרי להתקנה על פס בלוח קיים.	יח'	1	61	61
08.05.0090	פרוק בלבד של אביזר מודולרי בלוח קיים.	יח'	1	24	24
08.05.0092	מאמ"ת זרם נומינלי 3X100 אמפר ללא הגנות (מנתק הספק).	יח'	1	765	765
08.05.0094	מאמ"ת זרם נומינלי 3X160 אמפר ללא הגנות מנתק הספק.	יח'	1	1178	1178
08.05.0096	מאמ"ת זרם נומינלי 3X250 אמפר ללא הגנות (מנתק הספק)	יח'	1	2149	2149
08.05.0098	מאמ"ת זרם נומינלי 3X400 אמפר ללא הגנות מנתק הספק.	יח'	1	3716	3716
08.05.0100	מאמ"ת זרם נומינלי 3X630 אמפר ללא הגנות מנתק הספק.	יח'	1	5464	5464
08.05.0102	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת.	יח'	1	1014	1014
08.05.0104	מאמ"תים זרם נומינלי 3X63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 50 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת.	יח'	1	1190	1190

08.05.0106	מאמ"תים זרם נומינלי מ-3*80A עד 3X100 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת.	יח'	1	1433	1433
08.05.0108	מאמ"תים זרם נומינלי מ-3*80A עד 3X100 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 50 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת.	יח'	1	1579	1579
08.05.0110	מאמת"ים זרם נומינלי 3X160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת.	יח'	1	2186	2186
08.05.0112	מאמת"ים זרם נומינלי 3X160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 50 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת.	יח'	1	2392	2392
08.05.0114	מאמת"ים זרם נומינלי 3X250 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 35 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת.	יח'	1	3643	3643
08.05.0116	מאמת"ים זרם נומינלי 3X250 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 50 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת.	יח'	1	4226	4226
08.05.0118	מאמ"ת זרם נומינלי 3X315 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 35 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת.	יח'	1	4590	4590
08.05.0120	מאמ"ת זרם נומינלי 3X315 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 50 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת.	יח'	1	5319	5319
08.05.0122	מאמ"ת זרם נומינלי 3X400 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 35 קילואמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1	6071	6071
08.05.0124	מאמ"ת זרם נומינלי 3X400 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 50 קילואמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1	7334	7334
08.05.0126	מאמ"ת זרם נומינלי 3X630 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 36 קילואמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1	7771	7771
08.05.0128	מאמ"ת זרם נומינלי 3X630 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 50 קילואמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1	9641	9641
08.05.0130	מאמ"ת זרם נומינלי 3X800 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 85 קילואמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1	12750	12750
08.05.0132	מאמ"ת זרם נומינלי 3X1000 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 85 קילואמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1	13661	13661
08.05.0134	מאמ"ת זרם נומינלי 3X1250 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 100 קילו אמפר מצוידים אלקטרונית.	יח'	1	13964	13964
08.05.0136	התקנה בלבד של מאמ"ת לזרם 3X250 אמפר בלוח קיים.	יח'	1	440	440
08.05.0138	התקנה בלבד של מאמ"ת לזרם 3X315A עד לזרם 3X630A בלוח קיים.	יח'	1	500	500
08.05.0140	התקנה בלבד של מאמ"ת לזרם 3X800A עד 3X1250 אמפר בלוח קיים.	יח'	1	900	900
08.05.0142	פירוק בלבד של מאמ"ת לזרם עד 3X1250 אמפר בלוח קיים.	יח'	1	220	220
08.05.0144	תוספת מחיר למאמ"ת מסוג כלשהו עבור הגנות אלקטרוניות.	יח'	1	1093	1093
08.05.0146	מאמ"תים זרם נומינלי עד 4X100 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 25 קילו אמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1	1651	1651

08.05.0148	מאמ"תים זרם נומינלי 4X160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 25 קילו אמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1	2841	2841
08.05.0150	מאמ"תים זרם נומינלי 4X160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 50 קילו אמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1	3194	3194
08.05.0152	מאמ"תים זרם נומינלי 4X250 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 35 קילו אמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1	4979	4979
08.05.0154	מאמ"תים זרם נומינלי 4X250 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 50 קילו אמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1	5586	5586
08.05.0156	מאמ"תים זרם נומינלי 4X315 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 35 קילואמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1	6921	6921
08.05.0158	מאמ"תים זרם נומינלי 4X315 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 50 קילואמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1	7650	7650
08.05.0160	מאמ"תים זרם נומינלי 4X400 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 35 קילואמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1	8136	8136
08.05.0162	מאמ"תים זרם נומינלי 4X400 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 50 קילואמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1	9751	9751
08.05.0164	מאמ"תים זרם נומינלי 4X630 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 50 קילואמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1	13904	13904
08.05.0166	מאמ"תים זרם נומינלי 4X800 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 85 קילואמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1	23071	23071
08.05.0168	מאמ"תים זרם נומינלי 4X1000 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 85 קילואמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית.	יח'	1	24043	24043
08.05.0170	מפסק זרם אוויר חצי אוטומטי נשלף עד זרם נומינלי 3X800 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 85 קילואמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית טרמית ומגנטית מתכוונת.כולל סליל הפסקה ,מנוע הפעלה , מגעי עזר.	קומפ	1	23800	23800
08.05.0172	מפסק זרם אוויר חצי אוטומטי נשלף עד זרם נומינלי 3X1250 אמפר עם הגנה אלקטרונית טרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 85 קילואמפר מצוידים בהגנה טרמית ומגנטית מתכוונת.כולל סליל הפסקה ,מנוע הפעלה , מגעי עזר.	קומפ	1	24286	24286
08.05.0174	מפסק זרם אוויר חצי אוטומטי נשלף עד זרם נומינלי 3X1600 אמפר עם הגנה אלקטרונית טרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 85 קילואמפר מצוידים בהגנה טרמית ומגנטית מתכוונת.כולל סליל הפסקה ,מנוע הפעלה , מגעי עזר.	קומפ	1	25500	25500
08.05.0176	מפסק זרם אוויר חצי אוטומטי נשלף עד זרם נומינלי 3X2000 אמפר עם הגנה אלקטרונית טרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 85 קילואמפר מצוידים בהגנה טרמית ומגנטית מתכוונת.כולל סליל הפסקה ,מנוע הפעלה , מגעי עזר.	קומפ	1	26714	26714
08.05.0178	מפסק זרם אוויר חצי אוטומטי נשלף עד זרם נומינלי 4X800 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 85 קילואמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית טרמית ומגנטית מתכוונת.כולל סליל הפסקה ,מנוע הפעלה , מגעי עזר.	קומפ	1	27929	27929

08.05.0180	מפסק זרם אוויר חצי אוטומטי נשלף עד זרם נומינלי 4X1250 אמפר עם הגנה אלקטרונית טרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 85 קילואמפר מצוידים בהגנה טרמית ומגנטית מתכוונת.כולל סליל הפסקה ,מנוע הפעלה , מגעי עזר.	קומפ	1	28900	28900
08.05.0182	מפסק זרם אוויר חצי אוטומטי נשלף עד זרם נומינלי 4X1600 אמפר עם הגנה אלקטרונית טרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 85 קילואמפר מצוידים בהגנה טרמית ומגנטית מתכוונת.כולל סליל הפסקה ,מנוע הפעלה , מגעי עזר.	קומפ	1	30721	30721
08.05.0184	מפסק זרם אוויר חצי אוטומטי נשלף עד זרם נומינלי 4X2000 אמפר עם הגנה אלקטרונית טרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 85 קילואמפר מצוידים בהגנה טרמית ומגנטית מתכוונת.כולל סליל הפסקה ,מנוע הפעלה , מגעי עזר.	קומפ	1	31571	31571
08.05.0186	תוספת ממסר זליגה מובנה בתוך מפסק אוויר	יח'	1	5829	5829
08.05.0188	עגלת שליפה למפסק אוויר כולל הגנות על מגעים בשעת שליפת המפסק	יח'	1	5500	5500
08.05.0190	מאמ"ת זרם נומינלי 4X250 אמפר ללא הגנות מנתק הספק.	יח'	1	1894	1894
08.05.0192	מאמ"ת זרם נומינלי 4X315 אמפר ללא הגנות מנתק הספק.	יח'	1	2165	2165
08.05.0194	מאמ"ת זרם נומינלי 4X400 אמפר ללא הגנות מנתק הספק.	יח'	1	3315	3315
08.05.0196	מאמ"ת זרם נומינלי 4X630 אמפר ללא הגנות מנתק הספק.	יח'	1	4830	4830
08.05.0198	מאמ"ת זרם נומינלי 4X800 אמפר ללא הגנות מנתק הספק.	יח'	1	8456	8456
08.05.0200	מאמ"ת זרם נומינלי 4X1000 אמפר ללא הגנות מנתק הספק.	יח'	1	10148	10148
08.05.0202	מאמ"ת זרם נומינלי 4X1250 אמפר ללא הגנות מנתק הספק.	יח'	1	12042	12042
08.05.0204	מנוע עם מגעי עזר להתקנה על מנתקי הספק 4X250 אמפר והפעלתם במערכת חילוף חברת חשמל גנרטור.	יח'	1	3679	3679
08.05.0206	מנוע עם מגעי עזר להתקנה על מנתקי הספק 4X400 אמפר והפעלתם במערכת חילוף חברת חשמל גנרטור.	יח'	1	3886	3886
08.05.0208	מנוע עם מגעי עזר להתקנה על מנתקי הספק 4X630 אמפר והפעלתם במערכת חילוף חברת חשמל גנרטור.	יח'	1	4129	4129
08.05.0210	מנוע עם מגעי עזר להתקנה על מנתקי הספק 4X800 עד 4X1600 אמפר והפעלתם במערכת חילוף חברת חשמל גנרטור.	יח'	1	4760	4760
08.05.0212	תוספת במאמ"תים של מגע עזר לפיקוד מסוג כלשהו פיתוח או סוגר מקדים וכו'.	יח'	1	280	280
08.05.0214	תוספת במאמ"תים של סליל הפסקת חירום (TC).	יח'	1	474	474
08.05.0216	תוספת במאמ"תים עד 3*250 אמפר של בלוק פחת משולב	יח'	1	2900	2900
08.05.0218	תוספת במאמ"תים מ 3*315 אמפר עד 3*400 אמפר של בלוק פחת משולב	יח'	1	4000	4000
08.05.0220	תוספת במאמ"תים מ 3*500 אמפר עד 3*1250 אמפר של בלוק פחת משולב	יח'	1	5800	5800
08.05.0222	תוספת של ידית הפעלה עם מצמיד למאמת"ים זרם נומינלי מ-100 עד 910 אמפר (3 ו - 4 קוטבים) לרבות אטימה ואפשרות לנעילה של מפסק במצב מופסק.	יח'	1	460	460
08.05.0224	מפסק זרם 1 קוטבי לזרם עד 25 מאמפר מתח 230 וולט להתקנה על מסילה או תוספת ללוח קיים.	יח'	1	115	115
08.05.0226	מפסק זרם 2 קוטבים לזרם עד 25 אמפר מתח 230 וולט להתקנה על מסילה או תוספת ללוח קיים.	יח'	1	128	128
08.05.0228	מפסק זרם 3 קוטבים לזרם עד 25 אמפר מתח 230 וולט להתקנה על מסילה או תוספת ללוח קיים.	יח'	1	231	231
08.05.0230	מפסק זרם 3 קוטבים לזרם מ- 32 עד 40 אמפר מתח 400 וולט להתקנה על מסילה או תוספת ללוח קיים.	יח'	1	407	407
08.05.0232	מפסק זרם 3 קוטבים לזרם מ- 50 עד 63 אמפר מתח 400 וולט להתקנה על מסילה או תוספת ללוח קיים.	יח'	1	534	534

08.05.0234	מפסק בורר חד קוטביים 3 מצבים 25 אמפר.	יח'	1	141	141
08.05.0236	מפסק בורר דו קוטביים 3 מצבים 25 אמפר.	יח'	1	209	209
08.05.0238	מפסק פיקוד 1 קוטבים 10 אמפר.	יח'	1	55	55
08.05.0240	מפסק פיקוד מחליף 1 קוטבים 10 אמפר.	יח'	1	103	103
08.05.0242	מפסק זרם מחליף 1 קוטבים לזרם עד 25 אמפר מתח 230 וולט 3 מצבים.	יח'	1	213	213
08.05.0244	מפסק זרם מחליפים 1 קוטבים לזרם 32 עד 63 אמפר מתח 230 וולט 3 מצבים.	יח'	1	243	243
08.05.0246	מפסק זרם מחליפים 2 קוטבים לזרם עד 25 אמפר מתח 230 וולט 3 מצבים.	יח'	1	209	209
08.05.0248	מפסקי זרם מחליפים 3 קוטבים לזרם עד 25 אמפר מתח 400 וולט 3 מצבים.	יח'	1	249	249
08.05.0250	מפסקי זרם מחליפים 3 קוטבים לזרם מ-32 עד 63 אמפר מתח 400 וולט 3 מצבים.	יח'	1	468	468
08.05.0252	מפסיקי זרם מחליפים 3 קוטבים לזרם עד 100 אמפר 400 וולט 3 מצבים.	יח'	1	1032	1032
08.05.0254	מפסיקי זרם מחליפים 3 קוטבים לזרם עד 160 אמפר 400 וולט 3 מצבים.	יח'	1	1433	1433
08.05.0256	מפסיקי זרם מחליפים 3 קוטבים לזרם עד 250 אמפר מתח 400 וולט 3 מצבים.	יח'	1	2222	2222
08.05.0258	מפסיקי זרם מחליפים 3 קוטבים לזרם מ- 300 עד 400 אמפר מתח 400 וולט 3 מצבים.	יח'	1	4007	4007
08.05.0260	מפסיקי זרם מחליפים 4 קוטבים לזרם עד 40 אמפר 400 וולט 3 מצבים.	יח'	1	540	540
08.05.0262	מפסיקי זרם מחליפים 4 קוטבים לזרם מ- 40 עד 63 אמפר 400 וולט 3 מצבים.	יח'	1	753	753
08.05.0264	מפסיקי זרם מחליפים 4 קוטבים לזרם עד 100 אמפר 400 וולט 3 מצבים.	יח'	1	2125	2125
08.05.0266	מפסיקי זרם מחליפים 4 קוטבים לזרם עד 160 אמפר 400 וולט 3 מצבים.	יח'	1	2574	2574
08.05.0268	מפסיקי זרם מחליפים 4 קוטבים לזרם עד 250 אמפר 400 וולט 3 מצבים.	יח'	1	4068	4068
08.05.0270	מפסיקי זרם מחליפים 4 קוטבים לזרם עד 400 אמפר 400 וולט 3 מצבים.	יח'	1	7431	7431
08.05.0272	מפסיקי זרם מחליפים 4 קוטבים לזרם עד 630 אמפר 400 וולט 3 מצבים.	יח'	1	9046	9046
08.05.0274	מפסיקי זרם מחליפים 4 קוטבים לזרם עד 800 אמפר 400 וולט 3 מצבים.	יח'	1	10661	10661
08.05.0276	מפסיקי זרם מחליפים 4 קוטבים לזרם עד 1000 אמפר 400 וולט 3 מצבים.	יח'	1	12276	12276
08.05.0278	מפסיקי זרם מחליפים 4 קוטבים לזרם עד 1250 אמפר 400 וולט 3 מצבים.	יח'	1	13891	13891
08.05.0280	ממסר פיקוד נשלף 14 פינים.	יח'	1	200	200
08.05.0282	בסיס לממסר פיקוד נשלף 14 פינים.	יח'	1	29	29
08.05.0284	מפסיקי זרם מטיפוס "פקט" 1 קוטבים לזרם עד 25 אמפר להתקנה בלוח.	יח'	1	162	162
08.05.0286	מפסיקי זרם מטיפוס "פקט" 2 קוטבים לזרם עד 25 אמפר להתקנה בלוח.	יח'	1	180	180
08.05.0288	מפסיקי זרם מטיפוס "פקט" 3 קוטבים לזרם עד 25 אמפר להתקנה בלוח.	יח'	1	216	216
08.05.0290	מפסיקי זרם מטיפוס "פקט" 3 קוטבים לזרם מ-32 עד 63 אמפר להתקנה בלוח.	יח'	1	384	384
08.05.0292	מפסיקי זרם מטיפוס "פקט" 3 קוטבים לזרם מ-63 עד 100 אמפר להתקנה בלוח.	יח'	1	600	600

08.05.0294	מגען תלת קוטבי בעל סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של עד 25 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	1	510	510
08.05.0296	מגען תלת קוטבי בעלי סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של עד 40 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	1	747	747
08.05.0298	מגען תלת קוטבי בעל סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של 63 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	1	1396	1396
08.05.0300	מגען תלת קוטבי בעל סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של 100 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	1	2222	2222
08.05.0302	מגען תלת קוטבי בעל סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של מ- 160 עד 250 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	1	3716	3716
08.05.0304	מגען תלת קוטבי בעל סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של 400 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	1	7529	7529
08.05.0306	מגען תלת קוטבי בעל סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של 630 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	1	15786	15786
08.05.0308	מגען ארבע קוטבי בעל סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של עד 25 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	1	607	607
08.05.0310	מגען ארבע קוטבי בעל סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של עד 40 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	1	1214	1214
08.05.0312	מגען ארבע קוטבי בעל סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של עד 63 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	1	1821	1821
08.05.0314	מגען ארבע קוטבי בעל סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של עד 100 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	1	2550	2550
08.05.0316	מגען ארבע קוטבי בעל סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של מ-160 עד 250 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	1	4250	4250
08.05.0318	מגען ארבע קוטבי בעל סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של 400 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	1	7431	7431
08.05.0320	מגען ארבע קוטבי בעל סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של 630 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	1	19429	19429
08.05.0322	מגען יעודי לחיבור קבלים בעוצמת 12.5 kVAr , לרבות נגדים פריקה וכו' .	יח'	1	644	644
08.05.0324	מגען יעודי לחיבור קבלים בעוצמת 25 kVAr , לרבות נגדים פריקה וכו' .	יח'	1	984	984
08.05.0326	מגען יעודי לחיבור קבלים בעוצמת 30 kVAr , לרבות נגדים פריקה וכו' .	יח'	1	1214	1214
08.05.0328	מגען יעודי לחיבור קבלים בעוצמת 50 kVAr , לרבות נגדים פריקה וכו' .	יח'	1	1943	1943
08.05.0330	התקנה בלבד של מגען תלת קוטבי מ- 100 אמפר עד 630 אמפר או פירוק בלבד(בלוח קיים).	יח'	1	300	300
08.05.0332	ממסרים ליתרת זרם 16 אמפר עם 2 מגעי עזר לפיקוד מסוגים שונים	יח'	1	276	276

08.05.0334	ממסרים ליתרת זרם 16 עד 25 אמפר עם 2 מגעי עזר לפיקוד מסוגים שונים .	יח'	1	311	311
08.05.0336	ממסרים ליתרת זרם 32 עד 63 אמפר עם 2 מגעי עזר לפיקוד מסוגים שונים .	יח'	1	710	710
08.05.0338	ממסר לחוסר פאזה למתח תלת פאזי 400 וולט המגבים לנפילת מתח באחד הפאזות מ- 15-7% לפזה בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד ומסוגים שונים.	יח'	1	677	677
08.05.0340	ממסר השהייה התחלתי או סופי לוויסות זמן השהיה לפי דרישה עם שני מגעים לסוגים שונים 5 אמפר.	יח'	1	331	331
08.05.0342	בקר קוצב זמן אסטרונומי, עם מערכת גיבוי בזמן הפסקת הספקת החשמל ל - 80 שעות.	יח'	1	1200	1200
08.05.0344	בקר טמפ' הכולל רגש טמפ' נורה וצופר אזהרה חיצונית על עליית טמפ' וכולל יציאה ליחידת התראה נוספת כדוגמת חיישן הבקר ישלוט על הפעלת שני מזגנים בתורנות כאשר יהיה ניתן לכייל טמפ' מינימלית להפסקה וטמפ' מקסימלית להפעלה לרבות קופסא אטומה ואנטיגרונים להתקנה מושלמת.	יח'	1	1380	1380
08.05.0346	ממסר צעד 1X16 אמפר.	יח'	1	138	138
08.05.0348	ממסר צעד 2X16 אמפר עד 3X16 אמפר.	יח'	1	194	194
08.05.0350	ממסר צעד 4X16 אמפר.	יח'	1	273	273
08.05.0352	ממסר פחת 2 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר - טיפוס A.	יח'	1	346	346
08.05.0354	ממסר פחת 4 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר - טיפוס A.	יח'	1	413	413
08.05.0356	ממסר פחת 4 קוטבים לזרם 63 אמפר רגישות 30 מיליאמפר - טיפוס A.	יח'	1	753	753
08.05.0358	ממסרי פחת 4 קוטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 300 מיליאמפר- טיפוס A.	יח'	1	407	407
08.05.0360	ממסרי פחת 4 קוטבים לז"נ 63 אמפר רגישות 300 מיליאמפר - טיפוס A.	יח'	1	801	801
08.05.0362	ממסרי פחת 4 קוטבים לז"נ 100 אמפר רגישות 300 מיליאמפר - טיפוס A.	יח'	1	971	971
08.05.0364	ממסר פחת משולב 2 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר - טיפוס A.	יח'	1	474	474
08.05.0366	ממסר פחת משולב 4 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר - טיפוס A.	יח'	1	741	741
08.05.0368	ממסר מושהה לזרם זליגה מתכוון בין 30MA ל- 25A ועם השהייה מתוכננת עד 4 שניות	יח'	1	2070	2070
08.05.0370	משנה זרם טורואיד בקוטר עד 50 מ"מ	יח'	1	690	690
08.05.0372	משנה זרם טורואיד בקוטר עד 200 מ"מ	יח'	1	1174	1174
08.05.0374	שעון פיקוד עבור חדר מדרגות (אטומט חדר מדרגות)	יח'	1	208	208
08.05.0376	שעון פיקוד דיגיטלי יומי עם תכניות, רזרבה מכנית וזמן לפי דרישה	יח'	1	484	484
08.05.0378	מונה שעות דיגיטלי, חיבור ישיר, לרבות התקנה בתוך הלוח קיים.	יח'	1	304	304
08.05.0380	מבטיחי סכין כושר ניתוק גבוה עד 100 אמפר (גודל 00).	יח'	1	36	36
08.05.0382	מבטיחי סכין כושר ניתוק גבוה עד 125 אמפר.	יח'	1	52	52
08.05.0384	מבטיחי סכין כושר ניתוק גבוה עד 250 אמפר.(גודל 1)	יח'	1	95	95
08.05.0386	בסיס יחיד למבטיחי סכין עד 100 אמפר.	יח'	1	97	97
08.05.0388	בסיס יחיד למבטיחי סכין עד 250 אמפר.	יח'	1	255	255
08.05.0390	בסיס יחיד למבטיחי סכין עד 400 אמפר.	יח'	1	291	291
08.05.0392	בסיס משולש למבטיחי סכין עד 63 אמפר.	יח'	1	231	231
08.05.0394	בסיס משולש למבטיחי סכין עד 100 אמפר.	יח'	1	279	279
08.05.0396	בסיס משולש למבטיחי סכין עד 250 אמפר.	יח'	1	601	601

08.05.0398	בסיס משולש למבטיחי סכין עד 400 אמפר.	יח'	1	862	862
08.05.0400	ידית למבטיח יחיד.	יח'	1	106	106
08.05.0402	ידית למבטיח משולש.	יח'	1	118	118
08.05.0404	מבטיחים דגם מתברג עד 25 אמפר עם נתיך, כולל מכסה מתברג.	יח'	1	47	47
08.05.0406	מבטיחים דגם מתברג עד 35 אמפר עם נתיך, כולל מכסה מתברג.	יח'	1	83	83
08.05.0408	מונה אנרגיה אקטיבי ישיר 63A להתקנה על פס כולל גיבוי.	יח'	1	1035	1035
08.05.0410	מונה אנרגיה אקטיבי ישיר 63A תלת פאזי להתקנה על פס כולל גיבוי.	יח'	1	1610	1610
08.05.0412	מונה אנרגיה אנלוגי 100:5A חד פאזי להתקנה .	יח'	1	690	690
08.05.0414	מונה אנרגיה אנלוגי 100:5Aתלת פאזי .	יח'	1	920	920
08.05.0416	רב מודד דיגטלי כולל הגנות ותקשורת מחשב עם 3 תצוגות דיגיטליות בו זמניות כדוגמת PM130EH+ של "SATEC" או ש"ע	יח'	1	2914	2914
08.05.0418	רב מודד דיגטלי כולל הגנות ותקשורת מחשב עם 3 תצוגות דיגיטליות בו זמניות כדוגמת PM130E+ של "SATEC" או ש"ע	יח'	1	2465	2465
08.05.0420	רב מודד דיגטלי כולל הגנות ותקשורת מחשב כדוגמת PM172EH" של SATEC " או ש"ע	יח'	1	6500	6500
08.05.0422	אמפר מטרים במידות 146X146מ"מ עד 1000 אמפר, דיוק 1.5 אחוז כולל משנה זרם.	יח'	1	345	345
08.05.0424	אמפר מטרים במידות 146X146 מ"מ עד 1000 אמפר, דיוק 1.5 אחוז עם מחוג שיא ביקוש נגרר כולל למשנה זרם.	יח'	1	460	460
08.05.0426	אמפר מטרים במידות 146X146מ"מ עד 1000 אמפר, דיוק 1.5 אחוז כולל משנה זרם.	יח'	1	345	345
08.05.0428	אמפרמטרים במידות 146X146 מ"מ עד 1000 אמפר דיוק 1.5 אחוז עם שני שיטות מדידה: אחד אלקטרומגנטית לקריאה מיידית עם מחוג אחד, והשניה טרמית לשיא ביקוש עם שני מחוגים (אדום ושחור) כל שיטה עם סקלה משלה כולל משנה זרם.	יח'	1	670	670
08.05.0430	וולטמטרים במידות 146X146 מ"מ 500 וולט.	יח'	1	300	300
08.05.0432	בורר פאזות עבור וולטמטר עם 7 מצבים.	יח'	1	150	150
08.05.0434	מד תדירות מרובע.	יח'	1	400	400
08.05.0436	משנה זרם עד 280/5.	יח'	1	209	209
08.05.0438	משנה זרם מ- 300/5 אמפר עד 630/5 אמפר.	יח'	1	267	267
08.05.0440	משנה זרם מ- 700/5 עד 1000 אמפר.	יח'	1	389	389
08.05.0442	משנה זרם מ- 1000/5 עד 1600 אמפר.	יח'	1	589	589
08.05.0444	נורות סימון לד (LED) שקועה בלוח לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר .	יח'	1	69	69
08.05.0446	לחצן חרום ראש פטריה מוגן מים, כולל חווט.	יח'	1	230	230
08.05.0448	לחצני "הפעל" 3 מגעים.	יח'	1	98	98
08.05.0450	לחצני "נתק" 3 מגעים.	יח'	1	98	98
08.05.0452	מערכת לחצני "הפעל" "נתק" עד 3 מגעים להתקנה בלוח.	יח'	1	161	161
08.05.0454	לחצני "הפעל" 1 מגעים .	יח'	1	69	69
08.05.0456	לחצני "נתק - 1 מגעים.	יח'	1	69	69
08.05.0458	בתי תקע 16 אמפר מתח 230 וולט דוגמת גיוויס או שווה ערך מותקנים בלוח.	יח'	1	92	92
08.05.0460	התקנה בלבד של ממסר פיקוד. מונה שעות אמפרמטר ,וולטמטר, משנה זרם לחצן או נורות סימון בלוח קיים.	יח'	1	58	58
08.05.0462	פרוק בלבד של ממסר פיקוד, מונה שעות, אמפרמטר וולטמטר, משנה זרם, לחצן או נורות סימון בלוח קיים.	יח'	1	35	35
08.05.0464	קבלים HEVY DUTY עד 5 קוא"ר, 3 פאזות, 50 הרץ, 400 וולט לרבות נגדי פריקה ומנגנון הגנה מפני התפוצצות עצמית.	יח'	1	376	376

08.05.0466	קבלים HEVY DUTY מ- 7.5 עד 10 קוא"ר, 3 פאזות, 50 הרץ, 400 וולט לרבות נגדי פריקה ומנגנון הגנה מפני התפוצצות עצמית.	יח'	1	455	455
08.05.0468	קבלים HEVY DUTY מ- 12 עד 15 קוא"ר, 3 פאזות, 50 הרץ 400 וולט לרבות נגדי פריקה ומנגנון הגנה מפני התפוצצות עצמית.	יח'	1	729	729
08.05.0470	קבלים HEVY DUTY מ- 20 עד 25 קוא"ר. 3 פאזות 50 הרץ, 400 וולט לרבות נגדי פריקה ומנגנון הגנה מפני התפוצצות עצמית.	יח'	1	801	801
08.05.0472	קבלים HEVY DUTY מ- 30 עד 50 קוא"ר. 3 פאזות 50 הרץ, 400 וולט לרבות נגדי פריקה ומנגנון הגנה מפני התפוצצות עצמית.	יח'	1	1858	1858
08.05.0474	בקר כופל הספק בעל 4 דרגות תוצרת שניידר אלקטריק או שווה ערך מאושר.	יח'	1	1725	1725
08.05.0476	בקר כופל הספק 6 דרגות עם מד כופל הספק תוצרת שניידר אלקטריק או שווה ערך מאושר.	יח'	1	2300	2300
08.05.0478	בקר כופל הספק 12 דרגות עם מד כופל הספק תוצרת שניידר אלקטריק או שווה ערך מאושר.	יח'	1	2500	2500
08.05.0480	ממסר התראה לגילוי אש עם יציאה אחת - ISO-556-B	יח'	1	356	356
08.05.0482	ממסר התראה לגילוי אש עם 4 יציאות - ISO-556-B4	יח'	1	862	862
08.05.0484	ממסר התראה לגילוי אש עם 12 יציאות - ISO-556-B12	יח'	1	1457	1457
08.05.0486	ממסר התראה לגילוי אש עם 16 יציאות - ISO-556-B16	יח'	1	1651	1651
08.05.0488	בקר החלפת אספקות גנרטור רשת שדה בלתי חיוני כדוגמת"אמדר 530D-N " .כולל תקשורת לאינטרנט.	יח'	1	5900	5900
08.05.0490	חיגור מכני למפסיקי זרם מחליפים הבנויים מ- 2 מאמת"ים זרם נומינלי מ- 100 עד 910 אמפר (3 ו- 4 קוטבים) שילוב על פי הוראות היצרן למניעת הפעלה בו זמנית של שני המאמ"תים המחוברים למקורות זינה שונים, לרבות מצב מופסק של שני המאמת"ים גם יחד.	יח'	1	2500	2500
08.05.0492	חיגור מכני וחשמלי לזוג מגענים למניעת הפעלה בו זמנית של שני המגענים.	יח'	1	425	425
08.05.0494	משגוח בידוד כדוגמת 204MDG	יח	1	2040	2040
08.05.0496	משגוח בידוד הכולל התראה מקדימה לפני ניתוק	יח	1	4080	4080
08.05.0498	שנאים יבשים עד 500 וולטאמפר חד פאזיים 230 וולט.	יח'	1	850	850
08.05.0500	שנאים יבשים מעל 500 ועד 1000 וולטאמפר חד פאזיים 230 וולט על 24 וולט 50 הרץ.	יח'	1	1299	1299
08.05.0502	שנאים יבשים מעל 1000 ועד 2500 וולטאמפר חד פאזיים 230 וולט על 24 וולט 50 הרץ.	יח'	1	1797	1797
08.05.0504	מגיני ברק ומתח יתר 4 קטבים ללא רשף ללוח ראשי כדוגמת "DEHNBLOC" זרם פריקה 100KA לפי 10/350/15 C+B	יח'	1	4432	4432
08.05.0506	מגיני מתח יתר 4 קטבים ללוח משנה כדוגמת DEHNGUARD לכל קוטב זרם פריקה נומינלי 20KA ומירבי 40KA (לפי 8/20/15 מיקרו שניות)	יח'	1	1797	1797
08.05.0508	מגן מתח יתר חד קוטבי ללוח משנה כדוגמת DEHNGUARD זרם פריקה נומינלי 20KA ומירבי 40KA (לפי 8/20/15 מיקרו שניות)	יח'	1	522	522
08.05.0510	פירוק פסי צבירה עד 250 אמפר בלוח חשמל קיים לרבות תמיכות, חיזוקים, וכד'.	מ'	1	89	89
08.05.0512	פרוק פסי צבירה מעל 250 עד 630 אמפר בלוח חשמל קיים, לרבות תמיכות, חיזוקים,חיבורים וכד'.	מ'	1	165	165
08.05.0514	פסי צבירה סט שלישיה מנחושת לעוצמת זרם מעל 160 עד 250 אמפר לרבות כל העבודות ואביזרים הכרוכים בהתקנתם בלוח חשמל קיים.	מ'	1	506	506

08.05.0516	פסי צבירה סט שלישיה מנחושת לעוצמת זרם מעל 400 ועד 630 אמפר לרבות כל העבודות והאביזרים הכרוכים בהתקנתם בלוח חשמל קיים.	מ'	1	759	759
08.05.0518	פסי צבירה סט שלישיה מנחושת לעוצמת זרם מעל 630 עד 1250 אמפר, לרבות כל העבודות והאביזרים הכרוכים בהתקנתם בלוח חשמל קיים.	מ'	1	1898	1898
08.05.0520	תוספת מחיר ללוח עבור יצירת נישה מרותכת בדופן הלוח מגולוונת וצבועה כשאר הלוח ללא פגיעה באטימות הלוח לרבות התקנה בתוך הנישה של לחצן חירום מוגן מים עם ראש פטריה היושב בקו ישר עם דופן הלוח. דלת עם צירים הנסגרת בטריקה מלמעלה למטה.	יח'	1	633	633
08.05.0522	קופסה אטומה למים עשויה מחומר פלסטי קשיח כבה מאליו עם לחצן חרום מסוג "פטריה" (ללא נעילה) מותקן בתוכה, להתקנה ע"ג דלת הלוח מצידה הפנימי. ע"ג חזית הדלת יבוצע פתח עם "קלפה" קפיצית לגישה ללחצן.	קומפ	1	400	400
08.06	נקודות				
08.06.0002	נקודת מאור רגילה אשר תכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו כבל או חוטים בחתך 1.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש מ"ז 10 אמפר יחיד או כפול או לחצן או מחליף ראשון או צלב או מוגן מים או משורין כולל מוליך נוסף עבור תאורת חרום במידה ונדרש בהתקנה תה"ט או עה"ט כולל חיווט החוטים בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה.	נק'	1	225	225
08.06.0004	נקודת מאור רגילה אשר יכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו כבל או חוטים בחתך 1.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש מ"ז 10 אמפר מסוג גיוויס כפול או יחיד או מחליף ראשון או לחצן או צלב או מוגן מים או משורין כולל מוליך נוסף עבור תאורת חרום במידה ונדרש בהתקנה תה"ט או עה"ט כולל חיווט החוטים בשני קצותיו וכל החומ ר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה.	נק'	1	255	255
08.06.0006	תוספת עבור מחליף שני.	יח'	1	45	45
08.06.0008	נקודת הפעלה לתריס חשמלי אשר תכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו כבל או חוטים בחתך 1.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש ולחצנים up-down כדוגמת "גוויס" או ש"ע בהתקנה תה"ט או עה"ט כולל חיווט החוטים בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה.	נק'	1	243	243
08.06.0010	נקודה לחיבור קיר בלתי ישירה אשר תיכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד בכבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי כפול כדוגמת N2 של חברת ניסקו או יחיד מוגן מים.	נק'	1	274	274
08.06.0012	נקודה לחיבור קיר בלתי ישירה אשר תיכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד בכבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי כדוגמת גיוויס כפול או יחיד מוגן מים או שווה ערך מאושר.	נק'	1	312	312
08.06.0014	נקודה לחיבור קיר ישירה אשר תיכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד בכבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי כדוגמת N2 של חברת ניסקו או יחיד מוגן מים או שווה ערך מאושר.	נק'	1	299	299
08.06.0016	נקודה לחיבור קיר ישירה אשר תיכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד בכבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי כדוגמת גיוויס כפול או יחיד מוגן מים או שווה ערך מאושר.	נק'	1	336	336
08.06.0018	תוספת עבור אביזר סופי N3 שלישיה במקום N2 כפול.	יח'	1	23	23
08.06.0020	תוספת עבור אביזר סופי N4 רביעיה במקום N2 כפול.	יח'	1	31	31
08.06.0022	תוספת עבור אביזר גיוויס לשקע רביעיה במקום שקע כפול.	יח'	1	77	77

08.06.0024	ביצוע כבל חדש בחתך עד 3X2.5 ממ"ר. (לדוגמה בעקבות העתקת לוח חשמל.) הכבל מלוח החשמל ועד לקופסת החיבורים הראשונה כולל חיבורים בשני הקצוות וכן צנרת מריכף או תעלות.	נק'	1	160	160
08.06.0026	נקודת טלפון אשר יכלול צינור מריכף "1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד חוט טלפון 4 זוגות ושקע טלפון תיקני של בזק כולל קרונה וחיווט השקע בשקע ובקרונה כולל שילוט על האביזר הסופי.	נק'	1	198	198
08.06.0028	נקודת טלפון אשר יכלול צינור מריכף "1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד, חוט טלפון 4 זוגות ושקע טלפון כדוגמת גיוויס כולל קרונה וחיווט בשקע ובקרונה כולל שילוט על האביזר הסופי.	נק'	1	220	220
08.06.0030	נקודת טלפון אשר יכלול צינור מריכף "1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד, חוט טלפון 10 זוגות ושקע טלפון כדוגמת גיוויס כולל קרונה וחיווט בשקע ובקרונה כולל שילוט על האביזר הסופי.	נק'	1	308	308
08.06.0032	תוספת עבור הוספת שקע טלפון נוסף מסוגי גיוויס בתוך הטיבה הקיים בקיר כולל חיווט השקע בשני קצותיו.	יח'	1	77	77
08.06.0034	נק' הכנה ("כלבו") אשר תכלול צינור מריכף "1 כבה מאליו וחוט משיכה קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר כולל כל הקוים מתיבת הסתעפות מרכזית עד נק' הכלבו ואביזר סופי "עיוור" מסוג "גוויס".	נק'	1	110	110
08.06.0036	נקודות גילוי אש, תה"ט או עה"ט בתעלת PVC וכבל תיקניים, ללחצן צופר, נורית סימון וגלאי וחיבור לאביזר ולרכזת הגילוי. הביצוע ע"י קבלן חשמל.	יח'	1	165	165
08.06.0038	נקודת מחשב אשר תיכלל צינור מריכף "1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד כבל מחשב שיסופק על ידי המזמין או חוט משיכה ואביזר סופי שקע מסוף RJ-45 העומד בתקן CAT-7 ונבדק על ידי מעבדה מוסמכת.	נק'	1	132	132
08.06.0040	תוספת עבור שקע מסוף RJ-45 כפול העומד בתקן CAT-7 אשר נבדק על ידי מעבדה מוסמכת.	יח'	1	31	31
08.06.0042	נקודת מחשב אשר תיכלול צינור מריכף "1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל מחשב 8 גידים סיכוך מילר נפרד לכל זוג וסיכוך רשת כללי הגידים יהיו AWG 23 וישאו תו תקן של CAT7. הכבל יהיה מסידרת כבלי GIGA וישא אישור של מעבדה מוסמכת לעמידה בקצב של 10G ואביזר קצה שקע מסוף RJ-45 ומאושר לעמידה בתקן cat-7 על ידי מעבדה מוסמכת לרבות חיבור הכבל לאביזר ולארון הריכוז.	נק'	1	407	407
08.06.0044	נקודת מחשב כפולה אשר תיכלול צינור מריכף "1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל מחשב 8 גידים סיכוך מילר נפרד לכל זוג וסיכוך רשת כללי הגידים יהיו AWG 23 וישאו תו תקן של CAT7. הכבל יהיה סידרת כבלי GIGA וישא אישור של מעבדה מוסמכת לעמידה בקצב של 10G ואביזר קצה שקע מסוף RJ-45 העומד בתקן CAT-7 ונבדק על ידי מעבדה מוסמכת לרבות חיבור הכבל לאביזר ולארון הריכוז.	נק'	1	517	517
08.06.0046	נקודת מחשב אשר תיכלול צינור מריכף "1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט כבל מחשב שיסופק על ידי המזמין או חוט משיכה ואביזר סופי שקע מסוף RJ-45 והעומד בתקן CAT-7 אשר נבדק על ידי מעבדה מוסמכת השקע יהיה תוצרת "גוויס" או שווה ערך באישור המפקח בלבד.	נק'	1	169	169
08.06.0048	תוספת עבור שקע מסוף RJ-45 כפול תוצרת "גוויס" או ש"ע העומד בתקן CAT-7 אשר נבדק על ידי מעבדה מאושרת. השקע יהיה תוצרת "גוויס" או שווה ערך באישור המפקח בלבד.	נק'	1	46	46

08.06.0050	נקודת מחשב אשר תיכלול צינור מריכף "1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד בכבל מחשב 8 גידים סיכוך מילר נפרד לכל זוג וסיכוך רשת כללי הגידים יהיו AWG 23 וישאו תו תקן של CAT7. הכבל יהיה סידרת כבלי GIGA וישא אישור של מעבדה מוסמכת לעמידה בקצב של 10G ואביזר קצה שקע מסוף RJ-45 תו צרת "גוויס" או ש"ע ומאושר לעמידה בתקן cat-7 על ידי מעבדה מוסמכת לרבות חיבור הכבל לאביזר ולארון הריכוז.	נק'	1	440	440
08.06.0052	נקודת מחשב כפולה אשר תיכלול צינור מריכף "1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד בכבל מחשב 8 גידים סיכוך מילר נפרד לכל זוג וסיכוך רשת כללי הגידים יהיו AWG 23 וישאו תו תקן של CAT7. הכבל יהיה סידרת כבלי GIGA וישא אישור של מעבדה מוסמכת לעמידה בקצב של 10G ואביזר קצה שקע מסוף RJ- 45 תוצרת "גוויס" או ש"ע העומד בתקן CAT-7 אשר נבדק על ידי מעבדה מוסמכת לרבות חיבור הכבל לאביזר ולארון הריכוז.	נק'	1	520	520
08.06.0054	מכלול עבודה D-20 הכולל 8 שקעי חשמל ו-2 מחיצות לתקשורת: נקודה לחיבור קיר שתוזן מ-U.P.S/גנרטור (חיוני) כולל מובילים צינורות מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ושישה שקעים דוגמת "ע.ד.א", חלק חיוני יסומן בצבע אדום. עבור התקשורת נדרש להתקין: 2 צינורות קוברה קוטר 40 מ"מ דופן חלקה / צינור קוברה קוטר 40 מ"מ דופן חלקה ושני צינורות מריכף קוטר 25 מ"מ כל אחד. בכל הצינורות יושחלו חוטי משיכה, יש לקבע את קצה הצינור לאביזר ובצד השני לתעלה. הצינורות יגיעו עד לתעלת התקשורת או למערכת המולטימדיה באים נדרש ע"י יועץ התקשורת. האביזר יסופק עם מתאמי תקשורת לאביזרי גוויס. באחריות החשמלאי להשלים מסתמים/ עיוורים/ דמה.	יח'	1	1580	1580
08.06.0056	מכלול עבודה D-20 הכולל 8 שקעי חשמל ו-2 מחיצות לתקשורת: שתי נקודות לחיבור קיר, האחת תוזן מ-U.P.S/גנרטור (חיוני) והשניה תוזן משדה בלתי חיוני אשר תכלולנה מובילים צינורות מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות כבלים בחתך 3X2.5 ממ"ר ושישה שקעים דוגמת "ע.ד.א", חלק חיוני יסומן בצבע אדום. עבור התקשורת נדרש להתקין: 2 צינורות קוברה קוטר 40 מ"מ דופן חלקה / צינור קוברה קוטר 40 מ"מ דופן חלקה ושני צינורות מריכף קוטר 25 מ"מ כל אחד. בכל הצינורות יושחלו חוטי משיכה, יש לקבע את קצה הצינור לאביזר ובצד השני לתעלה. הצינורות יגיעו עד לתעלת התקשורת או למערכת המולטימדיה באים נדרש ע"י יועץ התקשורת. האביזר יסופק עם מתאמי תקשורת לאביזרי גוויס. באחריות החשמלאי להשלים מסתמים/ עיוורים/ דמה.	יח'	1	1820	1820

08.06.0058	מכלול עבודה D-18 הכולל 6 שקעי חשמל ומחיצה לתקשורת: נק לחיבור קיר שתוזן מ-U.P.S/גנרטור (חיוני) כולל מובילים צינורות מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות כבלים בחתך 3X2.5 ממ"ר ושישה שקעים דוגמת "ע.ד.א", חלק חיוני יסומן בצבע אדום. עבור התקשורת נדרש להתקין: צינור קוברה קוטר 40 מ"מ דופן חלקה / שני צינורות מריכף קוטר 25 מ"מ כל אחד. בכל הצינורות יושחלו חוטי משיכה, יש לקבע את קצה הצינור לאביזר ובצד השני לתעלה. הצינורות יגיעו עד לתעלת התקשורת או למערכת המולטימדיה באים נדרש ע"י יועץ התקשורת. האביזר יסופק עם מתאמי תקשורת לאביזרי גוויס. באחריות החשמלאי להשלים מסתמים/ עיוורים/ דמה.	יח'	1	1000	1000
08.06.0060	מכלול עבודה D-18 הכולל 6 שקעי חשמל ומחיצה לתקשורת: שתי נקודות לחיבור קיר, האחת תוזן מ-U.P.S/גנרטור (חיוני) והשניה תוזן משדה בלתי חיוני אשר תכלולנה מובילים צינורות מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות כבלים בחתך 3X2.5 ממ"ר ושישה שקעים דוגמת "ע.ד.א", חלק חיוני יסומן בצבע אדום. עבור התקשורת נדרש להתקין: צינור קוברה קוטר 40 מ"מ דופן חלקה / שני צינורות מריכף קוטר 25 מ"מ כל אחד. בכל הצינורות יושחלו חוטי משיכה, יש לקבע את קצה הצינור לאביזר ובצד השני לתעלה. הצינורות יגיעו עד לתעלת התקשורת או למערכת המולטימדיה באים נדרש ע"י יועץ התקשורת. האביזר יסופק עם מתאמי תקשורת לאביזרי גוויס. באחריות החשמלאי להשלים מסתמים/ עיוורים/ דמה.	יח'	1	1214	1214
08.06.0062	מכלול עבודה D-17 הכולל 2שקעי חשמל ו-2 מחיצות לתקשורת: שתי נקודות לחיבור קיר, האחת תוזן מ-U.P.S/גנרטור (חיוני) והשניה תוזן משדה בלתי חיוני אשר תכלולנה מובילים צינורות מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות כבלים בחתך 3X2.5 ממ"ר ושישה שקעים דוגמת "ע.ד.א", חלק חיוני יסומן בצבע אדום. עבור התקשורת נדרש להתקין: 2 צינורות קוברה קוטר 40 מ"מ דופן חלקה. בכל הצינורות יושחלו חוטי משיכה, יש לקבע את קצה הצינור לאביזר ובצד השני לתעלה. הצינורות יגיעו עד לתעלת התקשורת או למערכת המולטימדיה באים נדרש ע"י יועץ התקשורת. האביזר יסופק עם מתאמי תקשורת לאביזרי גוויס. באחריות החשמלאי להשלים מסתמים/ עיוורים/ דמה.	יח'	1	900	900
08.06.0064	מכלול עבודה D-14 הכולל 2 שקעי חשמל ומחיצה לתקשורת: שתי נקודות לחיבור קיר, האחת תוזן מ-U.P.S/גנרטור (חיוני) והשניה תוזן משדה בלתי חיוני אשר תכלולנה מובילים צינורות מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות כבלים בחתך 3X2.5 ממ"ר ושישה שקעים דוגמת "ע.ד.א", חלק חיוני יסומן בצבע אדום. עבור התקשורת נדרש להתקין: צינור קוברה קוטר 40 מ"מ דופן חלקה / שני צינורות מריכף קוטר 25 מ"מ כל אחד. בכל הצינורות יושחלו חוטי משיכה, יש לקבע את קצה הצינור לאביזר ובצד השני לתעלה. הצינורות יגיעו עד לתעלת התקשורת או למערכת המולטימדיה באים נדרש ע"י יועץ התקשורת. האביזר יסופק עם מתאמי תקשורת לאביזרי גוויס. באחריות החשמלאי להשלים מסתמים/ עיוורים/ דמה.	יח'	1	809	809

08.06.0066	מכלול עבודה D-14 הכולל 4 שקעי חשמל נקודה לחיבור קיר כולל מובילים צינורות מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות כבלים בחתך 3X2.5 ממ"ר ושקעים דוגמת "ע.ד.א",	יח'	1	396	396
08.06.0068	מכלול עבודה D-11 - תקן צה"ל. הכולל מחיצה לתקשורת. עבור התקשורת נדרש להתקין: צינור מתכת שרשרוי קוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה, יש לקבע את קצה הצינור לאביזר ובצד השני לתעלה האדומה. האביזר יסופק עם מתאמי תקשורת לאביזרי גוויס. באחריות החשמלאי להשלים מסתמים/ עיוורים/ דמה.	יח'	1	240	240
08.06.0070	נקודה לחיבור קיר כולל מובילים צינורות מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר שקעי שירות לעמדת עבודה על בסיס אביזר גוויס 6 מקומות הכולל 2 שקעי חשמל, שקע טעינה USB כפול 2.1A לפחות ומסתם.	יח'	1	340	340
08.06.0072	נקודת T.V. / טלפון / מחשב הכוללת קופסה שקועה / אביזר גוויס 3 מקומות (מסגרת פנימית ומסגרת חיצונית יסופקו בהתאם לכמות הנקודות שתותקן)- יש להתקין לקופסה צינור מריכף 25 מ"מ כולל חוט משיכה, הצינור יגיע עד לתעלת התקשורת ויעוגן בשני צדדיו. באחריות החשמלאי להשלים מסתמים/ עיוורים/ דמה/ מכסה עגול	יח'	1	121	121
08.06.0074	נקודת טלויזיה אשר תכלול צינור מריכף "1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד כולל כבל טלויזיה של חברות הכבלים כולל שקע טלויזיה של חברות הכבלים.	נק'	1	170	170
08.06.0076	נקודת טלויזיה אשר תכלול צינור מריכף "1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד כולל כבל טלויזיה של חברות הכבלים כולל שקע מסוג גיויס.	נק'	1	230	230
08.06.0078	נקודת כח תלת פאזית במוביל צינור מריכף "1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל הזנה בחתך 5X2.5 מ"מ ואביזר סופי PKZM מ- 1-16 אמפר כולל קופסה מוגן מים כולל שקע 5X16 CEE אמפר מוגן מים.	נק'	1	616	616
08.06.0080	נקודת כח תלת פאזית במוביל צינור מריכף "1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל הזנה בחתך 5X2.5 מ"מ ואביזר סופי מפסק פקט 3X16 אמפר בקופסה מוגן מים כולל שקע 5X16 CEE אמפר מוגן מים.	נק'	1	400	400
08.06.0082	נקודת כח תלת פאזית במוביל צינור מריכף "1/4 1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל הזנה בחתך 5X4 ממ"ר ואביזר סופי מפסק פקט 3X25 אמפר בקופסה מוגן מים כולל שקע 5X16 CEE אמפר מוגן מים.	נק'	1	493	493
08.06.0084	נקודת כח תלת פאזית במוביל צינור מריכף "1/4 1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל הזנה בחתך 5X6 ממ"ר ואביזר סופי מפסק פקט 3X32 אמפר בקופסה מוגן מים כולל שקע 5X32 CEE אמפר מוגן מים.	נק'	1	616	616
08.06.0086	נקודת כח תלת פאזית במוביל צינור מריכף "1.5 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל הזנה בחתך 5X10 ממ"ר ואביזר סופי מפסק פקט 3X40 אמפר בקופסה מוגן מים ושני שקעים 3X32 CEE אמפר מוגני מים מחוברים למפסק פקט אחד.	נק'	1	770	770
08.06.0088	נקודת כח תלת פאזית במוביל צינור מריכף "1.5 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל הזנה בחתך 5X16 ממ"ר ואביזר סופי מפסק פקט 5X63 אמפר ושקע 5X63 CEE אמפר מוגן מים.	נק'	1	1540	1540

08.06.0090	נקודת ונטה אשר יכלול צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר מתניע לונטה ומפסק הפעלה דו כיווני.	נק'	1	308	308
08.06.0092	נקודת ונטה תלת פאזית אשר יכלול צינור מריכף מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל בחתך 5X2.5 ממ"ר ומתנע לונטה + מפסק הדלקה דו כיווני.	נק'	1	539	539
08.06.0094	נקודת כח לדוד אשר יכלול מוביל צינור מריכף "1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל בחתך 4X2.5 ממ"ר מפסק דוד עם שעון שבת ומפסק ביטחון ליד הדוד.	נק'	1	462	462
08.06.0096	נקודה למזגן אשר יכלול מוביל צינור מריכף "1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ושקע גוויס כפול.	נק'	1	308	308
08.06.0098	נקודה למזגן אשר יכלול מוביל צינור מריכף "1 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל בחתך 3X4 ממ"ר ואביזר סופי שקע למזגן BS עם מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון.	נק'	1	528	528
08.06.0100	נקודה למזגן תלת פאזי אשר יכלול מוביל צינור מריכף "1 1/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל 5X2.5 ממ"ר ואביזר סופי מפסק פקט 3X25 בקופסה מוגן מים ושקע 5X16 CEE אמפר.	נק'	1	585	585
08.06.0102	תוספת להתקנת מפסק ביטחון מוגן מים עבור מזגן מפוצל המנתק את כל הגידים בין המעבה למאייד.	נק'	1	198	198
08.06.0104	תוספת לנק' מזגן עבור מערכת הכוללת גלאי נפח מגענים ממסר השהיה וחווט ע"מ להפסיק המזגן באופן אוטומטי בהעדר אדם בחדר למעלה מ 20 דקות.	קומפ	1	1078	1078
08.07	אביזרים				
08.07.0002	אספקה והתקנה מ"ז למאור יחיד מותקן תה"ט או עה"ט .	יח'	1	37	37
08.07.0004	אספקה והתקנה מ"ז למאור כפול מותקן תה"ט או עה"ט .	יח'	1	44	44
08.07.0006	אספקה והתקנה מ"ז למאור מחליף מותקן תה"ט או עה"ט .	יח'	1	44	44
08.07.0008	אספקה והתקנה מ"ז למאור מוגן מים יחיד מותקן תה"ט או עה"ט .	יח'	1	62	62
08.07.0010	אספקה והתקנה מ"ז למאור מוגן מים כפול מותקן תה"ט או עה"ט .	יח'	1	62	62
08.07.0012	אספקה והתקנה מ"ז למאור מוגן מים מחליף מותקן תה"ט או עה"ט .	יח'	1	62	62
08.07.0014	אספקה והתקנה מ"ז למאור מוגן מים דו קוטבי מותקן תה"ט או עה"ט .	יח'	1	68	68
08.07.0016	אספקה והתקנה מ"ז משוריין למאור יחיד מותקן תה"ט או עה"ט .	יח'	1	85	85
08.07.0018	אספקה והתקנה מ"ז משוריין למאור כפול מותקן תה"ט או עה"ט .	יח'	1	85	85
08.07.0020	אספקה והתקנה מ"ז משוריין למאור מחליף מותקן תה"ט או עה"ט .	יח'	1	85	85
08.07.0022	אספקה והתקנה מ"ז דו קוטבי 16 אמפר עם נורת סימון עשוי מחומר פלסטי קשיח מותקן תה"ט או עה"ט.	יח'	1	85	85
08.07.0024	אספקה והתקנת לחצני "הפעל" או "נתק" מותקנים בתיבה מוגנת מים להתקנה תה"ט או עה"ט.	יח'	1	124	124
08.07.0026	אספקה והתקנת בית תקע יחיד, 3 מגעים 16 אמפר, עשוי מחומר פלסטי קשיח מותקן תה"ט או עה"ט.	יח'	1	40	40
08.07.0028	אספקה והתקנה יחידה של 2 בתי תקע 3 מגעים 16 אמפר עשויים מחומר פלסטי קשיח מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	47	47
08.07.0030	אספקה והתקנה של 3 בתי תקע 3 מגעים 16 אמפר עשויים מחומר פלסטי קשיח מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	54	54
08.07.0032	אספקה והתקנה של 4 בתי תקע 3 מגעים 16 אמפר עשויים מחומר פלסטי קשיח מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	62	62

08.07.0034	אספקה והתקנה של 6 בתי תקע 3 מגעים 16 אמפר עשויים מחומר פלסטי קשיח מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	85	85
08.07.0036	אספקה והתקנה של בית תקע יחיד מוגן מים IP55 3 מגעים 16 אמפר עשויים מחומר פלסטי קשיח מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	54	54
08.07.0038	אספקה והתקנה של 2 בתי תקע מוגן מים IP55 3 מגעים 16 אמפר עשויים מחומר פלסטי קשיח מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	78	78
08.07.0040	אספקה והתקנה של 3 בתי תקע מוגני מים IP55 3 מגעים 16 אמפר עשויים מחומר פלסטי קשיח מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	85	85
08.07.0042	אספקה והתקנה של 4 בתי תקע מוגני מים IP55 3 מגעים 16 אמפר עשויים מחומר פלסטי קשיח מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	93	93
08.07.0044	אספקה והתקנה של 6 בתי תקע מוגני מים IP55 3 מגעים 16 אמפר עשויים מחומר פלסטי קשיח מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	116	116
08.07.0046	אספקה והתקנה בית תקע יחיד משוריין מוגן מים 3 מגעים 16 אמפר מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	93	93
08.07.0048	אספקה והתקנה יחידה של 2 בתי תקע משוריינים, מוגני מים 3 מגעים 16 אמפר מותקן תה"ט או עה"ט.	יח'	1	116	116
08.07.0050	אספקה והתקנה יחידה של 2 בתי תקע מוגני מים 3 מגעים 16 אמפר עשוי מחומר פלסטי קשיח מותקן תה"ט או עה"ט.	יח'	1	78	78
08.07.0052	מכלול קופסא ופתח לריצפה, המטופלת בניקוי יבש, כולל אמבטיות ומכסים לאביזרים עשוי מנרוסטה.	יח'	1	1892	1892
08.07.0054	מכלול קופסא ופתח לריצפה, המטופלת בניקוי רטוב, אטום למיים כולל אמבטיות ומכסים לאביזרים.	יח'	1	2639	2639
08.07.0056	כל אביזרים של תקן CEE 17 יש לספק עם נעילת בטיחות אם לא מבוטל ע"י מתכנן / מפקח.	הערה			
08.07.0058	אספקה והתקנה בתי תקע מוגני מים IP54 עד 5 מגעים כולל לז"נ 16 אמפר, דגם ארופאי לפי תקן CEE17 עשויים מחומר פלסטי קשיח, מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	213	213
08.07.0060	אספקה והתקנה תקעים מוגני מים IP54 עד 5 מגעים כולל לז"נ 16 אמפר, דגם ארופאי לפי תקן CEE17 עשויים מחומר פלסטי קשיח, מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	213	213
08.07.0062	אספקה והתקנה בתי תקע מוגני מים IP67 עד 5 מגעים כולל לז"נ 16 אמפר, דגם ארופאי לפי תקן CEE17 עשויים מחומר פלסטי קשיח, מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	252	252
08.07.0064	אספקה והתקנה של תקעים מוגני מים IP67 עד 5 מגעים כולל, לז"נ 16 אמפר, דגם ארופאי לפי תקן CEE-17 עשויים מחומר פלסטי קשיח, מותקנים עה"ט או תה"ט	יח'	1	252	252
08.07.0066	אספקה והתקנה בתי תקע מוגני מים IP54 עד 5 פינים כולל לז"נ 32 אמפר, דגם ארופאי לפי תקן CEE17 עשויים מחומר פלסטי קשיח, מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	286	286
08.07.0068	אספקה והתקנה של תקעים מוגני מים IP54 עד 5 מגעים כולל, לז"נ 32 אמפר, דגם ארופאי לפי תקן CEE-17 עשויים מחומר פלסטי קשיח, מותקנים עה"ט או תה"ט	יח'	1	286	286
08.07.0070	אספקה והתקנה בתי תקע מוגני מים IP67 עד 5 פינים כולל לז"נ 32 אמפר, דגם ארופאי לפי תקן CEE17 עשויים מחומר פלסטי קשיח, מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	317	317
08.07.0072	אספקה והתקנה של תקעים מוגני מים IP67, עד 5 מגעים, כולל, לז"נ 32 אמפר, דגם ארופאי לפי תקן CEE-17 עשויים מחומר פלסטי קשיח מותקנים עה"ט או תה"ט	יח'	1	317	317

08.07.0074	אספקה והתקנה בתי תקע מוגני מים IP54 עד 5 פינים כולל לז"נ 63 אמפר, דגם ארופאי לפי תקן CEE17 עשויים מחומר פלסטי קשיח, מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	541	541
08.07.0076	אספקה והתקנה של תקעים מוגני מים IP54 עד 5 מגעים כולל לז"נ 63 אמפר, דגם ארופאי לפי תקן CEE17 עשויים מחומר פלסטי קשיח, מותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	541	541
08.07.0078	אספקה והתקנה בתי תקע מוגני מים IP67 עד 5 פינים כולל לז"נ 63 אמפר, דגם ארופאי לפי תקן CEE17 עשויים מחומר פלסטי קשיח, ותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	619	619
08.07.0080	אספקה והתקנה אינטרלוק 3X16A IP67 תה"ט דוגמת גוויס או ש"ע, ותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	486	486
08.07.0082	אספקה והתקנה אינטרלוק 3X32A IP67 תה"ט דוגמת גוויס או ש"ע, ותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	631	631
08.07.0084	אספקה והתקנה אינטרלוק 3X63A IP67 תה"ט דוגמת גוויס או ש"ע, ותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	1403	1403
08.07.0086	אספקה והתקנה אינטרלוק 5X16A IP67 תה"ט דוגמת גוויס או ש"ע, ותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	587	587
08.07.0088	אספקה והתקנה אינטרלוק 5X32A IP67 תה"ט דוגמת גוויס או ש"ע, ותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	789	789
08.07.0090	אספקה והתקנה אינטרלוק 3X63A IP67 תה"ט דוגמת גוויס או ש"ע, ותקנים תה"ט או עה"ט.	יח'	1	1658	1658
08.07.0092	אספקה והתקנת קופסה אטומה למים מחומר פלסטי קשיח כבה מאליו עם בית תקע 5X16 אמפר דגם ארופאי, 2 בתי תקע חד קוטביים 16 אמפר ומא"ז ראשי תלת קוטבי 3X16 אמפר מאחורי קלפה קפיצית, לרבות מקום שמור לעד 7 מא"זים חד קוטביים.	יח'	1	486	486
08.07.0094	אספקה והתקנת קופסה אטומה למים מחומר פלסטי קשיח כבה מאליו עם בית תקע 5X32 אמפר דגם ארופאי, 2 בתי תקע חד קוטביים 16 אמפר ומא"ז ראשי תלת קוטבי 3X32 אמפר מאחורי קלפה קפיצית, לרבות מקום שמור לעד 7 מא"זים חד קוטביים.	יח'	1	581	581
08.07.0096	אספקה והתקנת קופסה אטומה למים מחומר פלסטי קשיח כבה מאליו עם בית תקע 5X63 אמפר דגם ארופאי, 2 בתי תקע חד קוטביים 16 אמפר ומא"ז ראשי תלת קוטבי 3X63 אמפר מאחורי קלפה קפיצית, לרבות מקום שמור לעד 7 מא"זים חד קוטביים.	יח'	1	675	675
08.07.0098	אספקה והתקנת קופסה אטומה למים עם מאמ"ת זרם נומינלי 3X25 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה. כושר ניתוק 10 קילואמפר לפחות ומצוידי בהגנה טרמית ומגנטית מתכוונת עם סליל הפסקה.	יח'	1	500	500
08.07.0100	אספקה והתקנת קופסה אטומה למים עם מ"ז 3 קוטבים עד 25 אמפר כולל דוגמת "פקט" להתקנה עה"ט.	יח'	1	203	203
08.07.0102	אספקה והתקנת קופסה אטומה למים עם מ"ז 3 קוטבים מ-25 עד 63 אמפר כולל דוגמת "פקט" להתקנה עה"ט.	יח'	1	230	230
08.07.0104	אספקה והתקנת שקע למזגן B.S כולל מפסק דו קוטבי עם נורית אדומה.	יח'	1	95	95
08.07.0106	אספקה והתקנה של יחידת הפעלה למזגן עד 3 כ"ס הכוללת יחידת השהייה והפסקה כל שעתיים.	יח'	1	405	405
08.07.0108	תוספת מחיר ליחידת הפעלה למזגן כנ"ל עבור הגנה מפני עליות וירידות מתח.	יח'	1	149	149
08.07.0110	אספקה והתקנת לחצן חרום הפסקת חשמל ע"י לחיצה מכוונת בתוך קופסה משוריינת מוגנת מים עם מכסה זכוכית לרבות הספקה של זכוכית רזרבית עם פטיש ושרשרת הקשורה לקופסא.	יח'	1	675	675

08.07.0112	אספקה והתקנת תא פוטואלקטרי בתוך גוף תאורה מוגן מים ואבק IP 55.	יח'	1	338	338
08.07.0114	אספקה והתקנת תא פוטואלקטרי מוגן מים להתקנה חיצונית להפעלת תאורה חיצונית.	יח'	1	203	203
08.07.0116	אספקה והתקנת צופר אזעקה מוגן מסוג אלקטרוני עוצמת קול 100 דציבל במרחק 3 מ' מהצופר ,תדירות 2000 הרץ ביטונלי.	יח'	1	405	405
08.07.0118	אספקה והתקנת פעמון תעשייתי.	יח'	1	405	405
08.07.0120	אספקה והתקנה בלבד של חיבור קיר לטלפון דוגמת בזק עה"ט או תה"ט.	יח'	1	41	41
08.07.0122	אספקה והתקנת חיבור קיר לטלפון תקן בזק מודולריט.	יח'	1	72	72
08.07.0124	מאוור חלון דגם צנרת "4 לרבות כל המרכיבים ומפסק חד כיווני לספיקת אויר 100 קוב שעה לפחות.	קומפ	1	405	405
08.07.0126	מאוור חלון דגם צנרת "6 לרבות כל המרכיבים ומפסק חד כיווני לספיקת אויר 300 קוב שעה לפחות.	קומפ	1	648	648
08.07.0128	האספקה והתקנה קופסא מפוליקרבונט קשיח מדגם CI 4, לפי תקן CEE, עם מובילים שנחשבו בנפרד לשימוש כי רכזת מולטימדיא או כדומה.	יח'	1	180	180
08.07.0130	האספקה והתקנה קופסא מפוליקרבונט קשיח מדגם CI 3, לפי תקן CEE, עם מובילים שנחשבו בנפרד לשימוש כי רכזת מולטימדיא או כדומה.	יח'	1	130	130
08.08	גופי תאורה				
08.08.0002	אספקה והתקנת גוף תאורה לד מוגן מים ואבק IP65 בעל בסיס וכיסוי פוליקרבונט, להתקנה במצב אופקי בלבד 25W כדוגמת סילד 3900 מק"ט 5C10044 תפוקת אור 2600 לומן או ש"ע.	יח'	1	590	590
08.08.0004	אספקה והתקנת גוף תאורה לד מוגן מים ואבק IP65 בעל בסיס וכיסוי פוליקרבונט, להתקנה במצב אופקי בלבד 25W כדוגמת סילד 3900 כולל תאורת חירום מק"ט 5C10W44 תפוקת אור 2600 לומן או ש"ע.	יח'	1	850	850
08.08.0006	אספקה והתקנת גוף תאורה לד מוגן מים ואבק IP65 בעל בסיס וכיסוי פוליקרבונט, להתקנה במצב אופקי בלבד 41W כדוגמת סילד 6300 מק"ט 5C10046 תפוקת אור 4200 לומן או ש"ע.	יח'	1	600	600
08.08.0008	אספקה והתקנת גוף תאורה לד מוגן מים ואבק IP65 בעל בסיס וכיסוי פוליקרבונט, להתקנה במצב אופקי בלבד 60 ס"מ 18W כדוגמת נועם לד מק"ט 5Z00562 או ש"ע.	יח'	1	228	228
08.08.0010	אספקה והתקנת גוף תאורה לד מוגן מים ואבק IP65 בעל בסיס וכיסוי פוליקרבונט, להתקנה במצב אופקי בלבד 118 ס"מ 36W כדוגמת נועם לד מק"ט 5Z00572 או ש"ע.	יח'	1	276	276
08.08.0012	אספקה והתקנת גוף תאורה לד מוגן מים ואבק IP65 בעל בסיס וכיסוי פוליקרבונט, להתקנה במצב אופקי בלבד 118ס"מ 20W כדוגמת נועם לד מק"ט 7Z00564 או ש"ע.	יח'	1	268	268
08.08.0014	אספקה והתקנת גוף תאורה לד מוגן מים ואבק IP65 בעל בסיס וכיסוי פוליקרבונט, להתקנה במצב אופקי בלבד 148 ס"מ 48W כדוגמת נועם לד מק"ט 5Z00570 או ש"ע.	יח'	1	340	340
08.08.0016	אספקה והתקנה גוף תאורה עגול לד מוגן מים ואבק IP65 בעל בסיס וכיסוי פוליקרבונט 15 וואט . להתקנה עה"ט כדוגמת גלבוע 5Z00580 או ש"ע	יח'	1	229	229
08.08.0018	אספקה והתקנה גוף תאורה עגול לד מוגן מים ואבק IP65 בעל בסיס וכיסוי פוליקרבונט 24 וואט . להתקנה עה"ט כדוגמת גלבוע 5Z00582 או ש"ע	יח'	1	298	298
08.08.0020	אספקה והתקנת גוף תאורה לד 28 ווט למניעת סינוור להתקנה שקוע בתקרה עם נורות העומדות בתקן ZAGA כדוגמת פנטאלד עם 2 חלונות 5255T47 של געש או ש"ע.	יח'	1	646	646

08.08.0022	אספקה והתקנת גוף תאורה לד 39 ווט למניעת סינוור להתקנה שקוע בתקרה עם נורות העומדות בתקן ZAGA כדוגמת פנטאלד עם 3 חלונות 5355T47 של געש או ש"ע.	יח'	1	769	769
08.08.0024	אספקה והתקנת גוף תאורה לד מסוג פנל לד 60X60 ס"מ 3300 לומן 3,000°K הספק 30 ווט כולל דיפיוזר אקרילי ללא סינוור להתקנה שקוע בתקרה כדוגמת פנל לד געש 5Z00338 של געש או ש"ע.	יח'	1	319	319
08.08.0026	אספקה והתקנת גוף תאורה לד מסוג פנל לד 60X60 ס"מ 4400 לומן 3,000°K הספק 40 ווט כולל דיפיוזר אקרילי ללא סינוור להתקנה שקוע בתקרה כדוגמת פנל לד געש 5Z00342 של געש או ש"ע.	יח'	1	335	335
08.08.0028	אספקה והתקנת גוף תאורה לד מסוג פנל לד 30X120 ס"מ 4400 לומן 3,000°K הספק 40 ווט כולל דיפיוזר אקרילי ללא סינוור להתקנה שקוע בתקרה כדוגמת פנל לד געש 5Z00342 של געש או ש"ע.	יח'	1	360	360
08.08.0030	תוספת עבור מתאמים להתקנת פאנל לד 60X60 או 30X120 על הטיח	יח'	1	70	70
08.08.0032	אספקה והתקנה גוף תאורה לד 15 ווט עם כיסוי פריזמטי שקוף להתקנה שקוע כדוגמת פיקסלד 5Z01153 של געש או ש"ע.	יח'	1	271	271
08.08.0034	אספקה והתקנה גוף תאורה לד 24 ווט עם כיסוי פריזמטי שקוף להתקנה שקוע כדוגמת פיקסלד 5Z011157 של געש או ש"ע.	יח'	1	327	327
08.08.0036	אספקה והתקנה גוף תאורה לד 36 ווט עם כיסוי פריזמטי שקוף להתקנה שקוע כדוגמת פיקסלד 5Z01159 של געש או ש"ע.	יח'	1	336	336
08.08.0038	אספקה והתקנה גוף תאורה לד 20 ווט עם כיסוי פריזמטי שקוף להתקנה שקוע כדוגמת פיקסלד 5Z01161 של געש או ש"ע.	יח'	1	261	261
08.08.0040	אספקה והתקנה גוף תאורה לד דו תכליתי עם שלט "יציאה" מואר כולל מיחדת חרום אינטגרלית ל-180 דקות להתקנה חיצוני כדוגמת ברק 5Z00920 של געש או ש"ע	יח'	1	343	343
08.08.0042	אספקה והתקנה גוף תאורה לד לתאורת חרום לזמן הפסקת[בעל בדיקה עצמית LM180 חשמל, חד תכליתי, בעוצמה 3 ווט .של "אלקטרולייט" או ש"ע EL-615P להתקנה שקוע כדוגמת	יח'	1	492	492
08.08.0044	אספקה והתקנה גוף תאורה לד לתאורת חרום לזמן הפסקת חשמל, חד תכליתי, בעוצמה 3 ווט LM180 בעל בדיקה עצמית להתקנה חיצוני כדוגמת EL-631" עומר" של "אלקטרולייט" או ש"ע	יח'	1	284	284
08.08.0046	אספקה והתקנה גוף תאורה לד 16 ווט לתאורה היקפית מוגן מים ואבקה IP65 להתקנה חיצונית על הקיר כדוגמת "סטאר לד" 5794Z14 של געש או ש"ע.	יח'	1	655	655
08.08.0048	אספקה והתקנה גוף תאורה לד 27 ווט לתאורה היקפית מוגן מים ואבקה IP65 להתקנה חיצונית על הקיר כדוגמת "סטאר לד" 5794Z24 של געש או ש"ע.	יח'	1	670	670
08.08.0050	אספקה והתקנה של ג.ת לד 10 ואט עשוי מפוליקרבונט, וכולל נורת מפסק מובנה עבור מנורת לילה למיטה	יח'	1	169	169
08.08.0052	אספקה והתקנת גוף תאורה קומפקטי מאלומיניום במשקל קל ובעל דרגת אטימות IP65 וחוזק מכני IK10. בהספק אלומה 60 מעלות 100Wבעל נצילות אורית 160Lm/w. כדוגמת אוורסט פרו 5Z04020 של געש או ש"ע	יח'	1	631	631
08.08.0054	אספקה והתקנת גוף תאורה קומפקטי מאלומיניום במשקל קל ובעל דרגת אטימות IP65 וחוזק מכני IK10. בהספק אלומה 60 מעלות 150Wבעל נצילות אורית 160Lm/w. כדוגמת אוורסט פרו 5Z04023 של געש או ש"ע	יח'	1	672	672

08.08.0056	אספקה והתקנת גוף תאורה קומפקטי מאלומיניום במשקל קל ובעל דרגת אטימות IP65 וחוזק מכני IK10. בהספק אלומה 60 מעלות 200W בעל נצילות אורית 160Lm/w. כדוגמת אוורסט פרו 5Z04026 של געש או ש"ע	יח'	1	743	743
08.08.0058	אספקה והתקנה של פנסים לתאורת חוץ גוף תאורת הצפה בדרגת אטימות IP66. ("תאורת רחוב"),בהספק 50 ואט 6500 לומן כדוגמת "הוריקן" 5Z05009 של געש או ש"ע לרבות אביזרי הדלקה אינטגליים, מגש אביזרים וזרוע מקורית	יח'	1	1239	1239
08.08.0060	אספקה והתקנה של פנסים לתאורת חוץ גוף תאורת הצפה בדרגת אטימות IP66. ("תאורת רחוב"),בהספק 100 ואט 13,000 לומן כדוגמת "הוריקן" 5Z05018 של געש או ש"ע לרבות אביזרי הדלקה אינטגליים, מגש אביזרים וזרוע מקורית	יח'	1	1522	1522
08.08.0062	אספקה והתקנה של פנסים לתאורת חוץ גוף תאורת הצפה בדרגת אטימות IP66. ("תאורת רחוב"),בהספק 150 ואט 19,500 לומן כדוגמת "הוריקן" 5Z05024 של געש או ש"ע לרבות אביזרי הדלקה אינטגליים, מגש אביזרים וזרוע מקורית	יח'	1	1706	1706
08.08.0064	אספקה והתקנה של פנסים לתאורת חוץ גוף תאורת הצפה בדרגת אטימות IP66. ("תאורת רחוב"),בהספק 200 ואט 26,000 לומן כדוגמת "הוריקן" 5Z05027 של געש או ש"ע לרבות אביזרי הדלקה אינטגליים, מגש אביזרים וזרוע מקורית	יח'	1	1815	1815
08.08.0066	אספקה והתקנה של פנסים לתאורת חוץ גוף תאורת הצפה בדרגת אטימות IP66. ("תאורת רחוב"),בהספק 300 ואט 39,000 לומן כדוגמת "הוריקן" 5Z05033 של געש או ש"ע לרבות אביזרי הדלקה אינטגליים, מגש אביזרים וזרוע מקורית	יח'	1	2433	2433
08.08.0068	אספקה והתקנה גוף תאורת כבישים ורחובות לד מאושר משהב"ט 5,600Lm 40W דוגמת "שחר" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1	1591	1591
08.08.0070	אספקה והתקנה גוף תאורת כבישים ורחובות לד מאושר משהב"ט 7,800Lm 60W דוגמת "שחר" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1	1706	1706
08.08.0072	אספקה והתקנה גוף תאורת כבישים ורחובות לד מאושר משהב"ט 13,000Lm 100W דוגמת "שחר" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1	1882	1882
08.08.0074	אספקה והתקנה גוף תאורת כבישים ורחובות לד מאושר נת"י 5,600Lm 40W דוגמת "וולקן" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1	1457	1457
08.08.0076	אספקה והתקנה גוף תאורת כבישים ורחובות לד מאושר נת"י 8,200Lm 60W דוגמת "וולקן" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1	1615	1615
08.08.0078	אספקה והתקנה גוף תאורת כבישים ורחובות לד מאושר נת"י 11,000Lm 80W דוגמת "וולקן" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1	2028	2028
08.08.0080	אספקה והתקנה גוף תאורת כבישים ורחובות לד מאושר נת"י 16,000Lm 120W דוגמת "וולקן" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1	2696	2696
08.08.0082	אספקה והתקנה גוף תאורת כבישים ורחובות לד מאושר נת"י 20,000Lm 150W דוגמת "וולקן" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1	3100	3100
08.08.0084	אספקה והתקנה גוף תאורת כבישים ורחובות לד מאושר נת"י 24,000Lm 180W דוגמת "וולקן" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1	3300	3300
08.08.0086	התקנה בלבד של גוף תאורת חוץלרבות אמצעי הרמה	יח'	1	300	300
08.08.0088	פירוק בלבד של גוף תאורת חוץ לרבות אמצעי הרמה	יח'	1	100	100
08.09	הארקות והגנות				
08.09.0002	פסים להשוואת פוטנציאליים עשויים נחושת בחתך 40X4 מ"מ עבור 10 מוליכים בחתך של עד 120 ממ"ר.	יח'	1	350	350
08.09.0004	פסים להשוואת פוטנציאליים עשויים נחושת בחתך 40X4 מ"מ עבור 20 מוליכים בחתך של עד 120 ממ"ר.	יח'	1	500	500

08.09.0006	פסים להשוואת פוטנציאליים עשויים נחושת בחתך 50X5 מ"מ עבור 40 מוליכים בחתך של עד 150 ממ"ר.	יח'	1	600	600
08.09.0008	פסים להשוואת פוטנציאליים עשויים נחושת בחתך 60X6 מ"מ עבור 40 מוליכים בחתך של עד 240 ממ"ר.	יח'	1	700	700
08.09.0010	פסים להשוואת פוטנציאליים עשויים נחושת בחתך 80X10 מ"מ עבור 40 מוליכים בחתך של עד 240 ממ"ר.	יח'	1	1400	1400
08.09.0012	התקנה בלבד של פס השוואת פוטנציאליים.	יח'	1	120	120
08.09.0014	תיבות עבור פסים להשוואת פוטנציאליים.	יח'	1	168	168
08.09.0016	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות שילוט הנדרש אל שוחה שנמדדת בנפרד.	יח'	1	486	486
08.09.0018	תוספת מחיר לאלקטרודות הארקה לכל 1.5 מ"א נוספים של מוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ תקועים אנכית בקרקע לרבות האביזרים הנילווים.(אין לבצע הארכה ללא אישור המזמין בכתב!)	יח'	1	250	250
08.09.0020	שוחת ביקורת להארקה מבטון קוטר 50 ס"מ עם מכסה להתקנה במדרכה (ניתן להשתמש גם בשוחת פלסטיק באישור המפקח)	יח'	1	530	530
08.09.0022	שוחת ביקורת תיקנית להארקה מפלסטיק עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	1	340	340
08.09.0024	ביצוע יציאה חיצונית (קוץ) מהארקת יסוד במבנה בעזרת קופסה משוריינת אטומה, לרבות בורג להתחברות לאלקטרודה.	יח'	1	200	200
08.09.0026	ברזלים שטוחים טמונים ביציקות הביטון בחתך 40X4 מ"מ מחוברים לפלדה הזיון של היסודות.	מ'	1	50	50
08.09.0028	ברזלים שטוחים טמונים ביציקות הביטון בחתך 50X5 מ"מ מחוברים לפלדה הזיון של היסודות.	מ'	1	60	60
08.09.0030	פס נחושת בחתך 40X4 מ"מ מותקן ע"ג מבודדי אוקולון כל 60 ס"מ וקדחים לחיבורים כל 20 ס"מ.	מ'	1	200	200
08.09.0032	חשיפת ברזל זיון יסודות במבנה קיים וריתוך פס ברזל מגולוון 40X4 מ"מ וחיבורו לפס השוואה.	יח'	1	300	300
08.09.0034	מוטות ברזל עגולים בקוטר 10 מ"מ טמונים ביסודות הבטון לרבות חיבורים אל ברזלי זיון היסודות.	מ'	1	20	20
08.09.0036	ברזלים מגולוון בחתך 40X4 מ"מ טמונים בקרקע בעומק 80 ס"מ או ביציקות הבטון לרבות ריתוכים מחוברים לקוצים של הארקת יסוד.	מ'	1	50	50
08.09.0038	ביצוע תחליף הארקת יסוד למבנה קיים הכולל טבעת הקפית סביב המבנה באמצעות פס מגולוון 5*50 מ"מ המחובר לקיר המבנה או טמון באדמה בעומק 80 ס"מ לרבות חפירה, שיחזור פיתוח, חיבורים לזיון המבנה בכל פינה הכל בהתאם לדרישות ח"ח.	מ"ר	1	120	120
08.09.0040	הארקת יסוד למבנה חדש מחיר לפי שטח קומת היסוד של המבנה	מ"ר	1	30	30
08.09.0042	סידור הארקה למבנה קיים הכולל אלקטרודת הארקה בשוחה עם מכסה ופס השוואה פוטנציאלים בתוך קופסת CI ומוליך חיבור בין האלקטרודה לפס השוואה יהיה בחתך 50 ממ"ר לפחות, הארקת כל השירותים המתכתיים לפס באמצעות מוליכים מבודדים בחתך מינימלי של 16 ממ"ר. ושיפור הארקה עד לעמידה בדרישות החוק	קומפ	1	2000	2000

08.09.0044	סידור הארקה למבנה קיים הכולל אלקטרודת הארקה בשוחה עם מכסה ופס השוואה פוטנציאלים בתוך קופסת Cl ומוליך חיבור בין האלקטרודה לפס השוואה יהיה בחתך 50 ממ"ר לפחות, הארקת כל השירותים המתכתיים לפס באמצעות מוליכים מבודדים בחתך מינימלי של 16 ממ"ר. ושיפור הארקה עד לעמידה בדרישות החוק וקבלה של אישור בודק מוסמך לתקינות ההארקה.	קומפ	1	2500	2500
08.09.0046	נקודת הארקה לתקרה אקוסטית במוליך נחושת מבודד 10 PVC ממ"ר כולל גישור בין השדות.כולל מחיר המוליך	נק'	1	200	200
08.09.0048	נקודת הארקה לתקרה אקוסטית במוליך נחושת מבודד 16 PVC ממ"ר כולל גישור בין השדות.כולל מחיר המוליך	נק'	1	230	230
08.09.0050	נקודת הארקה לתקרה אקוסטית במוליך נחושת מבודד 25 PVC ממ"ר כולל גישור בין השדות.כולל מחיר המוליך	נק'	1	350	350
08.10	סעיפים מיוחדים				
08.10.0002	תליית גוף תאורה שקוע קיים באמצעות שני סרטי מתכת או שרשראות לתקרת בטון.	יח'	1	60	60
08.10.0004	פירוק כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה עד 15 מ"ר.	קומפ	1	600	600
08.10.0006	פירוק כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה מ- 16-50 מ"ר.	קומפ	1	1440	1440
08.10.0008	פירוק כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה מ- 51-100 מ"ר.	קומפ	1	1800	1800
08.10.0010	פירוק כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה מ- 101-200 מ"ר.	קומפ	1	2400	2400
08.10.0012	פירוק כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה מ- 201-400 מ"ר.	קומפ	1	3000	3000
08.10.0014	פירוק כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה מ- 401-1000 מ"ר.	קומפ	1	4200	4200
08.10.0016	פירוק כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה מ- 1001-2000 מ"ר.	קומפ	1	6000	6000
08.10.0018	פירוק כל מתקני חשמל ותקשורת במבנה מ- 2001-5000 מ"ר.	קומפ	1	12000	12000
08.10.0020	מיון מעגלים מפורט בתשתית חשמל קיימת מעגל יחידה.	יח'	1	20	20
08.10.0022	ביצוע איזון פאזות בלוח חשמל עד 63 אמפר.	קומפ	1	300	300
08.10.0024	ביצוע איזון פאזות בלוח חשמל עד 200 אמפר.	קומפ	1	500	500
08.10.0026	ביצוע איזון פאזות בלוח חשמל עד 910 אמפר.	קומפ	1	1200	1200
08.10.0028	סל הרמה תיקני כולל חשמלאי ומפעיל.	י"ע	1	3000	3000
08.10.0030	תוספת למחיר לעבודות חשמל עבור קריאת חירום בימי חול (כולל לילה) לעבודה שהיקפה אינו עולה על 2000 ש"ח	קומפ	1	3000	3000
08.10.0032	תוספת למחיר לעבודות חשמל עבור קריאת חירום, בשבת או חג לעבודה שהיקפה אינו עולה על 2000 ש"ח	קומפ	1	3500	3500
08.10.0034	מחפרון או בובקט כולל פטיש הידראולי.	י"ע	1	2670	2670
08.10.0036	מחפר הידראולי 43-48 טון כולל פטיש 3000 ק"ג	י"ע	1	4500	4500
08.10.0038	שעות עבודה מנהל עבודה מוסמך ע"י משרד העבודה והרווחה כולל רכב צמוד	ש"ע	1	300	300
08.10.0040	שעת עבודה בודק מוסמך סוג 2 (עד 3*250A)	ש"ע	1	550	550
08.10.0042	שעת עבודה בודק מוסמך סוג 3	ש"ע	1	668	668
08.10.0044	שעת עבודה מהנדס חשמל כולל רכב צמוד	ש"ע	1	429	429
08.10.0046	שעת עבודה הנדסאי חשמל כולל רכב צמוד	ש"ע	1	320	320
08.10.0048	שעת עבודה חשמלאי ראשי ראש צוות כולל רכב צמוד	ש"ע	1	200	200
08.10.0050	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך.	ש"ע	1	150	150
08.10.0052	שעות עבודה של חווט לוחות.	ש"ע	1	180	180
08.10.0054	שעת עבודה של פועל פשוט.	ש"ע	1	100	100
08.10.0056	צוות של שני חשמלאים כולל רכב וציוד וכלי עבודה	ש"ע	1	500	500
08.10.0058	צילום תרמי בלבד ללוח חשמל לאחר פירוק פנלים וכשהלוח מועמס באופן מלא כולל מסירת דו"ח שמכיל את כל צילומי הלוחות כולל הלוחות התקינים.	ש"ע	1	550	550

08.10.0060	מיפוי קווים קיימים בעזרת מיכשור לגילוי בשטח במחנה והגשת תוכניות עם סימון כל הקווים הקיימים כולל עומקם המשוער לרבות סימון התוואי בשטח ע"י יתדות וצבע והכנת תכניות AS-MADE. עד חצי יום עבודה בשטח.	קומפ	1	4500	4500
08.10.0062	מיפוי קווים קיימים בעזרת מיכשור לגילוי בשטח במחנה והגשת תוכניות עם סימון כל הקווים הקיימים כולל עומקם המשוער לרבות סימון התוואי בשטח ע"י יתדות וצבע והכנת תכניות AS-MADE. עד חצי יום עבודה בשטח. יום עבודה מלא בשטח	קומפ	1	11000	11000
08.10.0064	הכנת תכנית AS-MADE ללוח חשמל קיים כולל בדיקת הלוח בשטח והורדת סקיצה ידנית וכולל הכנת תכנית באוטוקאד ללוח עד 3*100A	קומפ	1	400	400
08.10.0066	הכנת תכנית AS-MADE ללוח חשמל קיים כולל בדיקת הלוח בשטח והורדת סקיצה ידנית וכולל הכנת תכנית באוטוקאד ללוח הגדול מ 3*100A	קומפ	1	800	800
08.10.0068	קונסטרוקציה ממתכת מגולוונת לפי משקל ק"ג לחיזוקים וקונסטרוקציות שונות למקומות שאינם כלולים במחיר האביזרים	ק"ג	1	48	48
08.10.0070	קונסטרוקציה מנירוסטה לפי משקל ק"ג לחיזוקים וקונסטרוקציות שונות שאינם כלולים במחיר האביזרים (עבור מקומות קורוזיביים)	ק"ג	1	144	144
08.10.0072	העברת ביקורת של בודק מוסמך במתקן עד 63 אמפר. כולל סיוע לבודק במדידות.	קומפ	1	1000	1000
08.10.0074	העברת ביקורת של בודק מוסמך במתקן מ 64 ועד80 אמפר. כולל סיוע לבודק במדידות.	קומפ	1	1450	1450
08.10.0076	העברת ביקורת של בודק מוסמך במתקן מ- 81-250 אמפר. כולל סיוע לבודק במדידות.	קומפ	1	2500	2500
08.10.0078	העברת ביקורת של בודק מוסמך במתקן מ- 251-400 אמפר. כולל סיוע לבודק במדידות.	קומפ	1	2600	2600
08.10.0080	העברת ביקורת של בודק מוסמך במתקן מ- 401-630 אמפר.	קומפ	1	2800	2800
08.10.0082	העברת ביקורת של בודק מוסמך במתקן מ- 631-910 אמפר. כולל סיוע לבודק במדידות.	קומפ	1	3400	3400
08.10.0084	העברת ביקורת חברת חשמל לאחר שיפוץ של מתקן עד 80 אמפר לא כולל תשלום ח"ח.	קומפ	1	2200	2200
08.10.0086	העברת ביקורת חברת חשמל לאחר שיפוץ של מתקן מ- 250-100 לא כולל תשלום ח"ח.	קומפ	1	2640	2640
08.10.0088	העברת ביקורת חברת חשמל לאחר שיפוץ של מתקן מ- 400-315 אמפר לא כולל תשלום ח"ח.	קומפ	1	2970	2970
08.10.0090	העברת ביקורת חברת חשמל לאחר שיפוץ של מתקן מ- 630-500 אמפר לא כולל תשלום ח"ח.	קומפ	1	3850	3850
08.10.0092	העברת ביקורת חברת חשמל לאחר שיפוץ של מתקן מ- 910-800 אמפר לא כולל תשלום ח"ח.	קומפ	1	4400	4400
08.10.0094	טיפול אחזקה בלוחות חשמל מתח נמוך כולל ניקוי הלוח בפנים ובחוץ ,חיזוק ברגים, איטום, בדיקת הלוח, בדיקת הארקות ,לולאת התקלה בדיקה ויזואלית והוצאת דו"ח הכולל את התוצאות ורשימת הליקויים הביצוע על ידי חשמלאי בעל רישיון מתאים	מ"ר	1	243	243
08.10.0096	טיפול אחזקה בלוחות חשמל מתח נמוך בהתזת קרח יבש co2 כולל שטיפת כל חלקי הלוח פנים ובחוץ	מ"ר	1	700	700
08.10.0098	טיפול אחזקה בלוחות חשמל מתח נמוך בהתזת קרח יבש co2 כולל שטיפת כל חלקי הלוח פנים ובחוץ ,חיזוק ברגים באמצעות מפתח מומנט, איטום.	מ"ר	1	900	900

08.10.0100	תחזוקת מפסק נשלף עד 4000A שטיפה שימון חיזוק ברגים בדיקת הגנות תפעול וכל הנדרש ע"פ הוראות יצרן והוצאת דו"ח טיפול	קומפ	1	1100	1100
08.10.0102	אספקה והתקנה של מזגן כדוגמת אלפא 15 של תדיראן 12148BTU בקירור	קומפ	1	4400	4400
08.10.0104	אספקה והתקנה של מזגן כדוגמת אלפא 18 של תדיראן 14331BTU בקירור	קומפ	1	6000	6000
08.10.0106	אספקה והתקנה של מזגן כדוגמת אלפא 21 של תדיראן 18100BTU בקירור	קומפ	1	6300	6300
08.11	מערכות אל פסק				
08.11.0002	מערכת אל פסק 10 קו"א כולל 15 דקות גיבוי מצברים (מצברים ללא תחזוקה ל 10 שנים) וכולל הובלה והתקנה.	קומפ	1	34000	34000
08.11.0004	מערכת אל פסק 20 קו"א כולל 15 דקות גיבוי מצברים (מצברים ללא תחזוקה ל 10 שנים) וכולל הובלה והתקנה.	קומפ	1	51000	51000
08.11.0006	מערכת אל פסק 30 קו"א כולל 15 דקות גיבוי מצברים (מצברים ללא תחזוקה ל 10 שנים) וכולל הובלה והתקנה.	קומפ	1	61000	61000
08.11.0008	מערכת אל פסק 40 קו"א כולל 15 דקות גיבוי מצברים (מצברים ללא תחזוקה ל 10 שנים) וכולל הובלה והתקנה.	קומפ	1	77000	77000
08.11.0010	מערכת אל פסק 60 קו"א כולל 15 דקות גיבוי מצברים (מצברים ללא תחזוקה ל 10 שנים) וכולל הובלה והתקנה.	קומפ	1	103000	103000
08.11.0012	מערכת אל פסק 80 קו"א כולל 15 דקות גיבוי מצברים (מצברים ללא תחזוקה ל 10 שנים) וכולל הובלה והתקנה.	קומפ	1	114000	114000
08.11.0014	מערכת אל פסק 100 קו"א כולל 15 דקות גיבוי מצברים (מצברים ללא תחזוקה ל 10 שנים) וכולל הובלה והתקנה.	קומפ	1	143000	143000
08.11.0016	מערכת אל פסק 120 קו"א כולל 15 דקות גיבוי מצברים (מצברים ללא תחזוקה ל 10 שנים) וכולל הובלה והתקנה.	קומפ	1	159000	159000
08.11.0018	מערכת אל פסק 160 קו"א כולל 15 דקות גיבוי מצברים (מצברים ללא תחזוקה ל 10 שנים) וכולל הובלה והתקנה.	קומפ	1	210000	210000
08.11.0020	מערכת אל פסק 200 קו"א כולל 15 דקות גיבוי מצברים (מצברים ללא תחזוקה ל 10 שנים) וכולל הובלה והתקנה.	קומפ	1	251000	251000
08.11.0022	מערכת אל פסק 275 קו"א כולל 15 דקות גיבוי מצברים (מצברים ללא תחזוקה ל 10 שנים) וכולל הובלה והתקנה.	קומפ	1	376000	376000
08.11.0024	מערכת אל פסק 550 קו"א כולל 15 דקות גיבוי מצברים (מצברים ללא תחזוקה ל 10 שנים) וכולל הובלה והתקנה.	קומפ	1	726000	726000
08.11.0026	אספקה והתקנת מצבר 12 וולט 7 אמפר שעה תוצרת מערב אירפה או ארה"ב ועומד בתקנים : High Performance" - 10-12 years Eurobat flame retardant plastics UL 94 V0 (LOI greater than28%) ABS IEC 707 "FV0	יח'	1	190	190
08.11.0028	אספקה והתקנת מצבר 12 וולט 26 אמפר שעה תוצרת מערב אירפה או ארה"ב ועומד בתקנים : High Performance" - 10-12 years Eurobat flame retardant plastics UL 94 V0 (LOI greater than28%) ABS IEC 707 "FV0	יח'	1	500	500
08.11.0030	אספקה והתקנת מצבר 12 וולט 55 אמפר שעה תוצרת מערב אירפה או ארה"ב ועומד בתקנים : High Performance" - 10-12 years Eurobat flame retardant plastics UL 94 V0 (LOI greater than28%) ABS IEC 707 "FV0	יח'	1	700	700
08.11.0032	אספקה והתקנת מצבר 12 וולט 80 אמפר שעה תוצרת מערב אירפה או ארה"ב ועומד בתקנים : High Performance" - 10-12 years Eurobat flame retardant plastics UL 94 V0 (LOI greater than28%) ABS IEC 707 "FV0	יח'	1	1000	1000

08.11.0034	אספקה והתקנת מצבר 12 וולט 90 אמפר שעה תוצרת מערב אירפה או ארה"ב ועומד בתקנים : High Performance" - 10-12 years Eurobat flame retardant plastics UL 94 V0 (LOI greater than28%) ABS IEC "FV0 707	יח'	1	1150	1150
08.11.0036	אספקה והתקנת מצבר 12 וולט 100 אמפר שעה תוצרת מערב אירפה או ארה"ב ועומד בתקנים : High Performance" - 10-12 years Eurobat flame retardant plastics UL 94 V0 (LOI greater than28%) ABS IEC "FV0 707	יח'	1	1400	1400
08.11.0038	אספקה והתקנת מצבר 12 וולט 150 אמפר שעה תוצרת מערב אירפה או ארה"ב ועומד בתקנים : High Performance" - 10-12 years Eurobat flame retardant plastics UL 94 V0 (LOI greater than28%) ABS IEC "FV0 707	יח'	1	1900	1900
08.11.0040	אספקה והתקנת מצבר 12 וולט 235 אמפר שעה תוצרת מערב אירפה או ארה"ב ועומד בתקנים : High Performance" - 10-12 years Eurobat flame retardant plastics UL 94 V0 (LOI greater than28%) ABS IEC "FV0 707	יח'	1	2900	2900
08.11.0042	תוספת עבור שנאי מבדל למערכת אלפסק עד 50KVA	יח'	1	8000	8000
08.11.0044	תוספת עבור שנאי מבדל למערכת אלפסק מ 51KVA עד 100KVA	יח'	1	14000	14000
08.11.0046	תוספת עבור שנאי מבדל למערכת אלפסק מ101KVA עד 200KVA	יח'	1	16000	16000
08.11.0048	תוספת עבור שנאי מבדל למערכת אלפסק מ201KVA עד 300KVA	יח'	1	18000	18000
08.11.0050	תוספת עבור שנאי מבדל למערכת אלפסק מ301KVA עד 400KVA	יח'	1	20000	20000
08.11.0052	תוספת עבור שנאי מבדל למערכת אלפסק מ401KVA עד 600KVA	יח'	1	21000	21000
08.11.0054	תוספת לפנל משנה למערכת אל פסק	יח'	1	2000	2000
08.12	ציוד בדיקה ומדידה				
08.12.0002	מכשיר לבדיקת ציוד מטלטל MI3360 OMEGAPAT XA של Metrel או ש"ע מאושר, כולל מסך מגע צבעוני , תוכנה להפקדת דוחות (כולל ניהול שוטף) יכול ביצוע בדיקה של בדיקת זרמי זליגה , בדיקת בידוד , בדיקת רציפות הארקה עד25A מגיעה במזוודה מוקשחת כולל 5 שנות אחריות	יח'	1	14799	14799
08.12.0004	מכשיר לבדיקת ציוד מטלטל MI3309 BT DeltaGT של Metrel או ש"ע מאושר , כולל תוכנה להפקת דוחות , בדיקת בידוד , רציפות הארקה עד 200mA , בדיקת ממסרי פחת ובדיקת זרמי זליגה כולל תיק נשיאה כולל 5 שנות אחריות	יח'	1	8377	8377
08.12.0006	מכשיר לבדיקת מתקני חשמל MI3152 EurotestXC צבעוני בעל מסך מגע ו8GB זיכרון המאפשר לבצע סכימה חד קווית של המתקן כולל תוצאות הבדיקה ושמירתן לאורך שנים יכול לבצע בדיקות כגון: לולאת תקלה (עם הקפצה וללא הקפצה של פחת) , בידוד עד 1000V , רציפות הארקה עד200mA , בדיקת ממסרי פחת עד 1A , בדיקת התנגדות הארקה ביחס למסה הכללית של האדמה , בדיקת מתח (חד ותלת פאזי) כולל סדר פאזות , אפשרות להוסיף אביזרים (רכישה בנפרד) ולמדוד זרמים , הספקים , כופל הספק, עוצמת הארה ועוד...למכשיר תפריט בעברית כולל 5 שנות אחריות.	יח'	1	13031	13031

08.12.0008	אנלייזר לבדיקת איכות חשמל MI2892 תלת פאזי עד 10kA כולל תפריט בעברית , המכשיר כולל מסך צבעוני , תיק נשיאה וסט אביזרים מתאים כולל 3 שנות אחריות	יח'	1	33415	33415
08.12.0010	מגבר זרם "גשר" למדידת לולאת תקלה במתקנים מעל200A כולל 3 שנות אחריות דגם A1143:Impedance adapter Metrel	יח'	1	9181	9181
08.12.0012	צבת למדידת זרמים AC & DC עד 400A כדוגמת MD9250 כולל אחריות 3 שנים	יח'	1	7565	7565
08.12.0014	מצלמה תרמית לאיתור תקלות חשמל , סנסור 160X120 , כולל תמונה ויז'ואלית לתחום של עד 350 מעלות דוגמת TESTO 868 או ש"ע מאושר כולל שנתיים אחריות	יח'	1	12493	12493
08.12.0016	בוחן מתח (רב מודד) למדידת מתח , התנגדות ורציפות כולל צבת זרם גמישה עד 300A כדוגמת CA757 - DIGITAL TESTER WITH MINIFLEX P01191757 כולל שנת אחריות	יח'	1	1438	1438
08.12.0018	מולטי מטר כדוגמת Fluke 115	יח'	1	1146	1146
08.12.0020	מולטי מטר כדוגמת Fluke 179	יח'	1	2708	2708
08.12.0022	צבת זרם כדוגמת Fluke 325	יח'	1	1963	1963
08.12.0024	מד בידוד כדוגמת Fluke 1507	יח'	1	3430	3430
32	**מתח גבוה**				
32.01	תשתיות חדרי מתח גבוה				
32.01.0002	מתקן הארקה מושלם בחדר מתח גבוה או חדר שנאי בהתאם לדרישות ח"ח.	קומפ	1	9471	9471
32.01.0004	גדרות בחדרי מתח גבוה	מ"ר	1	765	765
32.01.0006	מערכת מנעולי תלי-מפתח אב לחדרי מתח גבוה ושנאים	קומפ	1	668	668
32.01.0008	מערכת שילוט מושלמת לחדרי מתח גבוה ושנאים	קומפ	1	959	959
32.01.0010	ארון ציוד בטיחות מושלם לרבות ציוד נדרש	קומפ	1	12021	12021
32.01.0012	שטיח גומי 5 מ"מ למתח 40 ק"ו	מ"ר	1	364	364
32.01.0014	השכרה והתקנת גדר זמנית מפח בגובה של (180-200) ס"מ לרבות דלת עם מנעול עד לסיום ביצוע העבודות לרבות כל העבודות ואביזרי העזר הדרושים הכל קומפלט	מ"ר	1	115	115
32.01.0016	אטימת פתחים ומובילים מפני מעברי אש בחומר אטימה מאושר מכבי אש, דוגמת FLAMMASTIK לרבות כל העבודות וחומרי העזר הדרושים .	מ"ר	1	805	805
32.01.0018	קונסטרוקציה ממתכת מגולבנת או/ו מגולבנת וצבועה לפי משקל ק"ג לחיזוקים וקונסטרוקציות שונות למקומות שאינם כלולים במחירי האביזרים ושאינם כלולים בסעיפים אחרים לרבות ריתוכים, ברגים מגולבנים וכל שאר העבודות וחומרי העזר הדרושים.	ק"ג	1	30	30
32.01.0020	מכסה לכיסוי תעלת כבלים ברצפת חדר חשמל. המכסה יהיה בנוי מפח ברזל מגולבן בעובי 6 מ"מ לפחות ומסגרת מברזלי זוית מגולבנים שיחוזקו להיקף הפנימי של תעלת הבטון ברצפה. הפח יהיה עם חספוס למניעת החלקה וידיות מתקפלות	מ"ר	1	1480	1480
32.01.0022	פרוק מתקן חשמל קיים ת"ט בתחנת טרנספורמציה, כולל כל המפורט במפרט.	קומפ	1	4600	4600
32.01.0024	שלט מפח מגולבן במידות 20X10 ס"מ עם כיתוב: "זהירות - מתח גבוה" וסימון ברק, יותקן ע"ג כל דלת בתחנת טרנספורמציה	יח'	1	173	173

32.01.0026	בצוע תעלת בטון ברצפת חדר תחנת טרנספורמציה. תעלת הבטון תהיה במידות: רוחב כ-90 ס"מ ועומק כ-150 ס"מ עם זויתנים מגולבנים בחתך 50X5 ס"מ שקועים בהיקף שפתי התעלה להתקנת מכסים לרבות חציבות, חפירות, דפנות בטון פנימיות חלקות, חיבור לתעלת בטון קיימת וגימור מושלם, לרבות כל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט מושלם.	מ'	1	2000	2000
32.01.0028	אספקת והתקנת דלת עם שתי כנפיים ברוחב של 120 ס"מ ובגובה 240 ס"מ עשויות מפח מגולוון צבוע עם רפפות לכל גובה הדלת לרבות משקוף משותף לשני הכנפיים עשוי מברזל מגולוון צבוע לרבות מוט נעילה אנכי תחתון ועליון לרבות מנעול צלינדר לרבות אוזני תלייה ומנעול.	קומפ	1	15000	15000
32.02	כבלים מתח גבוה				
32.02.0002	סופית פנימית לכבל מתח גבוה 30/18KV חד-גידי נחושת בחתך 150 ממ"ר מסוג N2XSY דוגמת "רייקם" או ש"ע	יח'	1	994	994
32.02.0004	סופית כבל 24KV מסוג תקע ברך, דגם אטום דוגמת "אלטיסמולד" K400TB או ש"ע	יח'	1	1372	1372
32.02.0006	מפצלת וסופית פנימית דוגמת תוצרת "רייקם" לכבל נחושת מתח נמוך מסוג N2XY,XLPE בחתך (120+240X3), לרבות שרוולים מתכווצים מהמפצלת עד לנעלי הכבל (עבור חיבור לשנאים)	קומפ	1	900	900
32.02.0008	כבלים חד גידיים למתח גבוה 18/30KV מסוג N2XSY בחתך 50 ממ"ר נחושת מותקן	מ'	1	148	148
32.02.0010	כבלים חד גידיים למתח גבוה 18/30KV מסוג N2XSY בחתך 95 ממ"ר נחושת מותקן	מ'	1	228	228
32.02.0012	כבלים חד גידיים למתח גבוה 18/30KV מסוג NA2XSY בחתך 120 ממ"ר אלומיניום מותקן	מ'	1	129	129
32.02.0014	כבלים חד גידיים למתח גבוה 18/30KV מסוג N2XSY בחתך 150 ממ"ר נחושת מותקן	מ'	1	316	316
32.03	לוחות מתח גבוה				0
32.03.0002	אספקה והתקנת לוח מתח גבוה,קומפקטי RMU - מבודד בגז 6SF הכולל: מנתק בעומס 400A כניסה 1 יח', מנתק בעומס 400A - יציאה 1 יח',מנתק בעומס 200A + מפסק זרם חצי אוטומטי + הגנות ביציאה לשנאי 1 יח', לרבות כל אביזרי העזר, מקצרי הארקה, אביזרי פיקוד ובקרה. מדגם NE-IDI כדוגמת Schneider Electric או ש"ע	קומפ	1	172857	172857
32.03.0004	אספקה והתקנת לוח מתח גבוה, קומפקטי - RMU - מבודד בגז SF6 הכולל: הכולל מזב"ג 400A עם הגנות משניות וממסר הגנות- כניסה 1 יח', מנתק בעומס 400A - יציאה 1 יח', מזב"ג 400A עם הגנות משניות - יציאה לשנאי - 1 יח', מנתק בעומס 400A- יציאה 1 יח', לרבות כל אביזרי העזר, מקצרי הארקה, אביזרי פיקוד ובקרה. מדגם NE-DIDI כדוגמת Schneider Electric או ש"ע	קומפ	1	298571	298571
32.03.0006	אספקה והתקנת לוח מתח גבוה תא מזב"ג 400X3 אמפר עם הגנות משניות וממסר הגנות, לרבות מקצר הארקה כדוגמת RM6 NE-D של Schneider Electric או ש"ע	קומפ	1	141429	141429
32.03.0008	אספקה והתקנת מבנה לוח הכולל תא כניסת/יציאת כבלים כולל מנתק בעומס כולל הכנות לחיבור כבל מ"ג 630A 24kV לעמידה בהספק קצר 500MVA דגם SM6 IM תוצרת Schneider Electric או ש"ע.	קומפ	1	41171	41171
32.03.0010	אספקה והתקנת מבנה לוח הכולל יציאת כבלים כולל מנתק בעומס ונתיכים במתח גבוה כולל הכנות לחיבור כבל מ"ג 630A 24kV לעמידה בהספק קצר 500MVA דגם SM6 QM תוצרת Schneider Electric או ש"ע.	קומפ	1	43371	43371

32.03.0012	אספקה והתקנת מבנה לוח הכולל תא כניסה כבלים כולל הכנות לחיבור כבל מ"ג 24kV, 630A 24kV,SF-6 לעמידה בהספק קצר 500MVA דגם SM6 GAM2 תוצרת Schneider Electric או ש"ע.	קומפ	1	36143	36143
32.03.0014	אספקה והתקנת תא מדידה פרטי ל-24KV הכולל תא פיקוד כמתואר במפרט ,וחיבור התא ללוח אך לא כולל את הציוד שבתוכו דגם SM6 CM תוצרת Schneider Electric או ש"ע.	יח'	1	58929	58929
32.03.0016	אספקה והתקנת מבנה לוח הכולל תא מזב"ג במתח גבוה כולל הכנות לחיבור כבל מ"ג 24kV 630A לעמידה בהספק קצר 500MVA דגם SM6 DM1-A תוצרת Schneider Electric או ש"ע.	קומפ	1	75429	75429
32.03.0018	אספקה והתקנה ממסר הגנה ואט מטרי דוגמת SEPAM T42 מתאים לדרישות חברת החשמל תוצרת Schneider Electric	יח'	1	27500	27500
32.03.0020	אספקה והתקנה ממסר הגנה תרמי מגנטי דוגמת SEPAM T20 תוצרת Schneider Electric		1	22786	22786
32.03.0022	אספקה והתקנה משנה זרם עבור הגנות למתח 24kV עד 15VA, 100/1A מתאים לנתוני הלוח ויחידת ההגנה כדוגמת LPCT	יח'	1	5000	5000
32.03.0024	אספקה והתקנה משנה זרם עבור מדידה למתח 24kV עד 15VA, 100/5A מתאים לנתוני הלוח ויחידת המדידה.	יח'	1	5000	5000
32.03.0026	אספקה והתקנה משנה זרם שתי ליבות עבור הגנה ומדידה למתח 24kV עד 15VA, 100/5/5A מתאים לנתוני הלוח ויחידת המדידה.	יח'	1	8643	8643
32.03.0028	אספקה והתקנה משנה זרם מסכם 80/1A למתח 24kV ליחידת ההגנה הווטמטרית מתאים לנתוני היחידה והלוח כדוגמת CSH200	יח'	1	8643	8643
32.03.0030	אספקה והתקנה מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת הגנות הכוללת: ספק/מטען + מצברי גיבוי או אל פסק מחושבת ל- 8 שעות, מותקנת ומחווטת בלוח	קומפ	1	6207	6207
32.03.0032	אספקה והתקנה מבנה תא מתח נמוך להתקנת ממסרי הגנה, אמצעי המדידה, ספקי הכח, מצברים והפיקוד כמתואר בתוכניות ובמפרט הטכני	קומפ	1	2200	2200
32.03.0034	אספקה והתקנה שלישיית משני מתח V3:0.11/V3:0.11/3/22 למערכות ההגנה והמדידה בדיוק CL 0.5 ובהספק עד 15VA.	יח'	1	26714	26714
32.03.0038	אספקה והתקנה בסיס מתכת עבור הלוח הנ"ל בגובה 32 ס"מ, כולל מכסים לכיסוי הכבלים	קומפ	1	4557	4557

32.03.0042	אספקה והתקנת מבנה לוח הכולל מפסק זרם קומפקטי מותקן בתא 630A 24kV,SF6 לעמידה בהספק קצר 500MVA דגם SafePlus modular -V כדוגמת ABB או ש"ע מאושר. כולל מסמן מצב חשמלי/מכני למצב מפסק, משולב בדיאגרמת מימיק ,לחצן הפעלה/הפסקה, מנתק טורי מחוגר,מנתק הארקה המחוגר עם המנתק הטורי ותא כניסת כבלים,מנגנון "אנרגיה אגורה" המאפשר התקנת סליל הפסקה,סלילי הפסקה 24VDC ,מערכת פיקוד לשליטה על מנוע ההפעלה כולל את כל הציוד הנדרש,מערכת מגעי עזר 2NO+2NC מפסק/מנתק.מערכת מגעי עזר 1NO+1NC עבור מקצר הארקה,מנורות סימון קבוליות כולל מבודד קבולי ,מד לחץ גז מותקן בלוח,משנה זרם עבור הגנות למתח 24kV עד 120/1A 5P10,5VA מתאים לנתוני הלוח ויחידת ההגנה,משני זרם מסכם 75/1A למתח 24kV ליחידת ההגנה הווטמטרית מתאים לנתוני היחידה והלוח,מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת הגנות הכוללת: ספק/מטען + מצברי גיבוי או אל פסק מחושבת ל- 8 שעות, מותקנת ומחווטת בלוח,חיבור משנה המתח מ"ג לפסי הצבירה של הלוח על ידי כבל מ"ג מתאים וביצוע ראשי כבלים לכבלי מ"ג, בסיס מתכת עבור הלוח הנ"ל בגובה 32 ס"מ, כולל מכסים לכיסוי הכבלים, מבודדים (בושינג) עם התקן קיבולי עבור מנורות סימון, עבור יציאה 630A , וחיבור לתא מתח גבוה להתרחבות בעתיד, כולל תא כיסוי.	קומפ	1.000	87530	87530
32.03.0044	תוספת מנוע חשמלי עבור תא מתח גבוה	יח'	1.000	3867	3867
32.03.0046	תוספת מערכת הגנה משנית אלקטרונית כדוגמת REF 611 של ABB מאושר כולל סלקטיביות לוגית ותקשורת עבור תא V.	יח'	1.000	16593	16593
32.03.0048	שליישיית מגני ברק 10kA 24KV המתאימים להתקנה בתא כניסה/יציאה כדוגמת דגם RDA24 של אלסטימולד משולב בסופית K400TB	יח'	1.000	17000	17000
32.03.0050	אספקה והתקנת תא מדידה פרטי ל-24KV הכולל תא פיקוד כמתואר במפרט ,וחיבור התא ללוח אך לא כולל את הציוד שבתוכו דגם SafePlus modular- M תוצרת ABB או ש"ע מאושר. כולל משני מתח V3:0.11/V3:0.11/3/22 למערכות ההגנה והמדידה בדיוק CL 0.5 ובהספק עד 15VA.	קומפ	1.000	51932	51932
32.03.0052	אספקה והתקנת מבנה לוח הכולל תא כניסת/יציאת כבלים כולל מנתק בעומס כולל הכנות לחיבור כבל מ"ג 630A 24kV,SF6 לעמידה בהספק קצר 500MVA דגם SafePlus modular -C כדוגמת ABB או ש"ע כולל מסמן מצב מכני למצב , משולב בדיאגרמת מימיק, לחצני הפעלה/הפסקה,מנתקי הארקה המחוגרים עם המנתק הטורי ותא כניסת כבלים,מנגנון "אנרגיה אגורה" המאפשר התקנת סליל הפסקה, מערכת מגעי עזר 2NO+2NC מפסק/מנתק,מערכת מגעי עזר 1NO+1NC עבור מקצר הארקה,מנורות סימון קבוליות כולל מבודד קבולי,בסיס מתכת עבור הלוח הנ"ל בגובה 32 ס"מ, כולל מכסים לכיסוי הכבלים	קומפ	1.000	44932	44932

32.03.0054	אספקה והתקנת מבנה לוח הכולל תא יציאת כבלים כולל מנתק נתיכים כולל הכנות לחיבור כבל מ"ג 24kV 630A 24kV,SF6 לעמידה בהספק קצר 500MVA דגם SafePlus modular -F כדוגמת ABB או ש"ע מאושר. כולל מסמן מצב מכני למצב מפסק, משולב בדיאגרמת מימיק, לחצני הפעלה/הפסקה,מנתקי הארקה המחוגרים עם המנתק הטורי ותא כניסת כבלים, מנגנון "אנרגיה אגורה" המאפשר התקנת סליל הפסקה, מערכת מגעי עזר 2NO+2NC מפסק/מנתק,מערכת מגעי עזר 1NO+1NC עבור מקצרי הארקה,מנורות סימון קבוליות כולל מבודד קבולי, מד לחץ גז מותקן בלוח, נתיכים למתח 24kV ולזרם עד 80A מותקן בתא מתח גבוה, מערכת מגעי עזר עבור מתן אינדיקציה לנתיך שרוף, בסיס מתכת עבור הלוח הנ"ל בגובה 32 ס"מ, כולל מכסים לכיסוי הכבלים	קומפ	1.000	53971	53971
32.03.0056	אספקה והתקנה מגע עזר למנתק מתח גבוה	יח'	1.000	1347	1347
32.03.0058	אספקה והתקנה סליל הפסקה למפסק / מנתק מתח גבוה	יח'	1.000	1610	1610
32.03.0060	אספקה והתקנה נתיך 63A מתח גבוה	יח'	1.000	1743	1743
32.03.0062	אספקה והתקנה רב מודד כולל מודם סלולרי SATEC PM175 בלוח מ"ג	יח'	1.000	10596	10596
32.03.0064	אספקה והתקנה מגע עזר למפסק O/C מתח גבוה	יח'	1.000	838	838
32.03.0066	אספקה והתקנה ממסר הגנה REF 611 מתח גבוה	יח'	1.000	15771	15771
32.03.0068	קריאת שירות רגילה למתח גבוה בלבד עבור התקנת חלקי חילוף עד 2ימי עסקים מהקריאה	יח'	1.000	5619	5619
32.03.0070	קריאת שירות דחופה למתח גבוה בלבד עד 4 שעות מהקריאה עבור התקנת חלקי חילוף .	יח'	1.000	7442	7442
32.04	שנאים				
32.04.0002	שנאי שמן אטום הרמטי 22/0.4KV בהספק 1600KVA, כולל כל המפורט במפרט הטכני	קומפ	1	202786	202786
32.04.0004	שנאי שמן אטום הרמטי 22/0.4KV בהספק 1250KVA, כולל כל המפורט במפרט הטכני	קומפ	1	176071	176071
32.04.0006	שנאי שמן אטום הרמטי 22/0.4KV בהספק 1000KVA, כולל כל המפורט במפרט הטכני	קומפ	1	155429	155429
32.04.0008	שנאי שמן אטום הרמטי 22/0.4KV בהספק 630KVA, כולל כל המפורט במפרט הטכני	קומפ	1	125071	125071
32.04.0010	שנאי שמן אטום הרמטי 22/0.4KV בהספק 400KVA, כולל כל המפורט במפרט הטכני	קומפ	1	91071	91071
32.04.0012	שנאי יבש 22/0.4KV בהספק 1600KVA, כולל כל המפורט במפרט הטכני	קומפ	1	189000	189000
32.04.0014	שנאי יבש 22/0.4KV בהספק 1250KVA, כולל כל המפורט במפרט הטכני	קומפ	1	171943	171943
32.04.0016	שנאי יבש 22/0.4KV בהספק 1000KVA, כולל כל המפורט במפרט הטכני	קומפ	1	144743	144743
32.04.0018	שנאי יבש 22/0.4KV בהספק 630KVA, כולל כל המפורט במפרט הטכני	קומפ	1	114750	114750
32.04.0020	תוספת לשנאי יבש עבור אוורור מאולץ לרבות לוח הפעלה	יח	1	13000	13000
34	**גילוי אש**				
34.01	גלאים ואביזרים כללי				
34.01.0002	או"ה חייגן טלפון אוטומטי דיגיטלי ל6- מספרי טלפון והודעה מוקלטת (צרובה), כולל בדיקת קו הטלפון, וסידור "משיכת קו",	קומפ	1	838	838
34.01.0004	או"ה חייגן טלפון אוטומטי "סלולארי", כולל הודעה מוקלטת, בדיקת קו טלפון וכל הנדרש לפעולה מושלמת,	קומפ	1	4022	4022
34.01.0006	או"ה מיגון ברקים לקו גלאים יחיד	קומפ	1	1475	1475
34.01.0008	או"ה מיגון ברקים ל2- קווי כיבוי / צופרים	קומפ	1	1475	1475

34.01.0010	או"ה גלאי עשן לתעלות מיזוג אוויר כולל זיווד	קומפ	1	855	855
34.01.0012	או"ה גלאי חום מסוג כבל, המחיר ל 100 מטר, כולל יחידת תאום ללוח בקרה, אם נדרשת,	קומפ	1	3502	3502
34.01.0014	או"ה גלאי עשן פוטואלקטרי מוגן התפוצצות, כולל בסיס,	קומפ	1	2346	2346
34.01.0016	או"ה מערכת יניקה לאזור אחד, כולל ספק כח, מצבר, יחידת מקשים, תצוגה והפעלה וממשק מושלם לחיבור לרכזת הבקרה הראשית,	קומפ	1	13239	13239
34.01.0018	כנ"ל, אך מערכת יניקה לשני אזורים	קומפ	1	16356	16356
34.01.0020	או"ה יחידת מקשים ותצוגה לגלאי יניקה	קומפ	1	7927	7927
34.01.0022	או"ה ספק כח לגלאי יניקה .	קומפ	1	4608	4608
34.01.0024	או"ה גלאי להבה ערוץ יחיד, כולל תאום לחיבור לרכזת הבקרה,	קומפ	1	6160	6160
34.01.0026	גלאי להבה כנ"ל, אך דו ערוצי.	קומפ	1	11362	11362
34.01.0028	או"ה גלאי להבה מוגן התפוצצות ומים, כולל תושבת ייחודית, כולל שתי כרטיסי התממשקות ותאום לחיבור לרכזת הבקרה,	קומפ	1	30164	30164
34.01.0030	או"ה מעגל איפוס לגלאי קרן	קומפ	1	587	587
34.01.0032	או"ה גלאי לינארי לטווח עד 50 מ' (גלאי קרן FIRERAY), כולל יחידת כתובת, משדר ומקלט.	קומפ	1	4893	4893
34.01.0034	כנ"ל, אך לטווח עד 100 מ'.	קומפ	1	5999	5999
34.01.0036	או"ה גלאי לינארי לטווח עד 40 מטר (גלאי קרן BEAM), כולל יחידת כתובת, משדר ומקלט.	קומפ	1	5161	5161
34.01.0038	או"ה פריזמה לגלאי קרן 40-80 BEAM מטר,	קומפ	1	771	771
34.01.0040	כנ"ל, אך 80-100 מטר.	קומפ	1	2011	2011
34.01.0042	אספקת והתקנת גלאי הצפת מים פאסיבי או אקטיבי המיועד לחיבור משולב במערכת גילוי אש, כולל כל אביזרי ההתקנה הנדרשים, לרבות יחידת כתובת לחיבור ללוח בקרה אנלוגי מכותב.	קומפ	1	402	402
34.01.0044	אספקה והתקנת אביזר המיועד להתקנת גלאי בתקרה משופעת, כולל אפשרות כיוון לזוית השיפוע, האביזר צבוע בצבע הגלאי, ומאושר לשימוש ע"י מכון התקנים,	קומפ	1	70	70
34.01.0046	אספקה והתקנת התקן לגלאי עשן ברצפה צפה, מיועד לחיבור לרגל המתכת או הגבהה מרצפת הבטון, ע"פ נסיבות המקרה והצרכים, כולל סידור לקשירת הצינור והכבל, וכן סידור להתקנת מנורת סימון,	קומפ	1	184	184
34.01.0048	או"ה תושבת להתקנת גלאי בלוח חשמל,	קומפ	1	117	117
34.01.0050	או"ה אביזר הגנה "אנטי ונדלי" לגלאי עשן, צופר, לחצן וכד', כדוגמת תוצרת STI, עשוי פלסטיק מוקשה, מאפשר הגעת עשן לגלאי ומאושר לשימוש ע"י מכון התקנים,	קומפ	1	419	419
34.01.0052	תוספת למחיר של לוח בקרה, לוח משנה וכד' עבור מארז "אנטי ונדל", הכולל קופסא מוגנת עמידה במים, לוח קידמי עשוי זכוכית מוקשחת בעובי 10 מ"מ לפחות וסידורי נעילה והתקנה מתאימים,	קומפ	1	3318	3318
34.01.0054	או"ה תיבת פיברגלס או פח מגולוון מתאימה לגודל מיכל כיבוי, צבוע אדום, עם דלת וסגר, מיועד בהתקנה חיצונית, כולל סידורי ניקוז ושילוט מושלם,	קומפ	1	754	754
34.01.0056	או"ה ספק כח מזווד 3A,	קומפ	1	2011	2011
34.01.0058	או"ה ספק כח כתובתי 4A כולל זיווד מושלם,	קומפ	1	1843	1843
34.01.0060	או"ה ספק כח לאלקטרומגנטים 10A - עד 4 אזורי הפעלה	קומפ	1	1843	1843
34.01.0062	או"ה ספק כח על פס דין מתח כניסה 230VDC, מתח יציאה 24VDC MA200, לרבות מגע כח	קומפ	1	1207	1207
34.01.0064	או"ה מצבר נטען, 24V 2.6A\H- שתי יחידות של 12V כ"א). המחיר כולל פרוק מצברים ישנים, כלים ואביזרים הנדרשים, הכולל לקבלת העבודה מושלמת ותקינה. המחיר בסעיף זה מיועד למתקנים אשר אינם כלולים בהסכם שרות.	קומפ	1	235	235

34.01.0066	כנ"ל, אך מצבר נטען, 24V 5A\H.	קומפ	1	285	285
34.01.0068	כנ"ל, אך מצבר נטען, 24V 7A\H.	קומפ	1	369	369
34.01.0070	כנ"ל, אך מצבר נטען, 24V 18A\H.	קומפ	1	553	553
34.01.0072	או"ה מצבר נטען 24V 45-60A\H - מצברי עופרת	קומפ	1	1290	1290
34.01.0074	או"ה בסיס לגלאי עשן או חום, המחיר בסעיף זה מיועד להחלפת בסיס שניזוק	קומפ	1	101	101
34.01.0076	פרוק מערכת אזורית עד 8 אזורים וחיבור כל אביזרים למערכת אנלוגית, כולל או"ה כרטיסי ההמרה מאזורי לאנלוגי מהגרסה האחרונה של היצרן לרבות זיווד מתאים וחיבור כל האביזרים, כל שנדרש להתקנה מושלמת ותקינה, לא כולל חיווט בין הכרטיסים לרכזת שיחושב בנפרד.	קומפ	1	2179	2179
34.01.0078	או"ה לוח מקשים ללוח בקרה. המחיר כולל פירוק האביזר הקיים, החלפת אביזר שבור, והתקנתו מחדש. כולל כל העבודות, כבילה ואביזרים הכרוכות בכך, כולל הנדרשות להפעלת מושלמת ותקינה. כולל החזרת מקום להקדמותו, תיקונים טיח וצבע. העבודה קומפלט. המחיר בסעיף זה מיועד למתקנים אשר אינם כלולים בהסכם שרות.	קומפ	1	2514	2514
34.01.0080	העתקת גלאי עשן (כולל בסיס), לחיץ, צופר, נצנץ, מנורת סימון (כולל כובע), שלט מהבהב, יחידת כתובת וכד' הנמצאים ברשות המזמין, כולל פירוק האביזר הקיים והתקנתו מחדש במיקום כפי שיתואם עם המזמין, כולל כל העבודות, כבילה ואביזרים הכרוכות בכך, כולל הנדרשות להפעלת מושלמת ותקינה. כולל החזרת מקום להקדמותו, תיקונים טיח וצבע. העבודה קומפלט (סעיף זה מיועד למקרים בהם נדרשת התקנה בלבד, ללא אספקה).	קומפ	1	285	285
34.01.0082	כנ"ל, אך העתקת לחצן גלוי / כיבוי אש,	קומפ	1	352	352
34.01.0084	כנ"ל, אך העתקת לוח משנה, ספק כח,	קומפ	1	369	369
34.01.0086	כנ"ל, אך העתקת לוח בקרה אנלוגי או אזורי, חייגן. כולל פרוק ניקודות חשמל וטלפון. המחיר נקודות חשמל וטלפון במקום חדש ישולם בנפרד.	קומפ	1	2011	2011
34.01.0088	החלפת לחצן גילוי / כיבוי אש קיים ללחצן מסוג הפעלה כפולה, כולל כיסוי פלסטיק, שילוט, וכיסוי עליון נגד הפעלות שוא כדוגמת STI WEATHER STOPPER, או IISTI ST OPPER, כולל פירוק,כבילה, שינוי מיקום הלחצן והעתקתו למיקום סמוך בתאום עם המזמין. כולל כל העבודות הכרוכות בכך, הנדרשות להפעלת מושלמת. (סעיף זה מיועד למקרים בהם נדרשת החלפה בלבד).	קומפ	1	553	553
34.01.0090	תוספת מחיר לאביזר חדש עבור התקנתו במקום אביזר ישן - לחצן גילוי / כיבוי אש, גלאי עשן (כולל בסיס), לחיץ, צופר, נצנץ, מנורת סימון (כולל כובע), חייגן, לוח משנה, ספק כח, שלט מהבהב, יחידת כתובת וכל אביזר אחר. המחיר כולל פירוק האביזר הקיים. כולל כל העבודות, כבילה ואביזרים הכרוכות בכך הנדרשות להפעלת מושלמת ותקינה. כולל החזרת מקום להקדמותו, תיקונים טיח וצבע. העבודה קומפלט. המחיר בסעיף זה מיועד למתקנים אשר אינם כלולים בהסכם שרות.	קומפ	1	251	251
34.01.0092	כנ"ל, אך לוח בקרה אנלוגי או אזורית. כולל העברת כתובות קיימים ללוח בקרה חדש ותכנת מחדש.	קומפ	1	1005	1005
34.01.0094	או"ה כיסוי הגנה של זכוכית או פלסטיק ללחיץ, המחיר כולל פרוק כיסוי הגנה שבור.	קומפ	1	34	34
34.01.0096	אספקה (ללא התקנה) של זכוכית או פלסטיק חלופי / רזרבי ללחיץ,	קומפ	1	17	17
34.01.0098	ניקוי גלאי עשן במעבדות היצרן, כולל בדיקה וכיול. המחיר בסעיף זה מיועד למתקנים אשר אינם כלולים בהסכם שרות.	קומפ	1	117	117

34.01.0100	פרוק כל מתקני ואביזרי גו"כ ע"י טכנאי גילוי אש מורשה לשימוש חוזר (בהנחיית מפקח בלבד) במבנה בשטח עד 15 מ"ר,	קומפ	1	553	553
34.01.0102	כנ"ל, אך פרוק בשטח עד 16-50 מ"ר,	קומפ	1	737	737
34.01.0104	כנ"ל, אך פרוק בשטח עד 51-100 מ"ר,	קומפ	1	1290	1290
34.01.0106	כנ"ל, אך פרוק בשטח עד 101-200 מ"ר,	קומפ	1	1843	1843
34.01.0108	כנ"ל, אך פרוק בשטח עד 201-400 מ"ר,	קומפ	1	2765	2765
34.01.0110	כנ"ל, אך פרוק בשטח עד 401-1000 מ"ר,	קומפ	1	3687	3687
34.01.0112	כנ"ל, אך פרוק בשטח עד 1001-2000 מ"ר,	קומפ	1	5530	5530
34.01.0114	כנ"ל, אך פרוק בשטח עד 2001-5000 מ"ר,	קומפ	1	7374	7374
34.01.0116	כנ"ל, אך פרוק בשטח עד 5001-10000 מ"ר,	קומפ	1	12904	12904
34.01.0118	או"ה מחזיק דלת אלקטרומגנטי, כח אחיזה לפי סוג הדלת,	קומפ	1	335	335
34.01.0120	או"ה מחזיק דלת אלקטרומגנטי רצפתי, כח אחיזה לפי סוג הדלת,	קומפ	1	620	620
34.01.0122	או"ה זרוע הארכה למחזיק דלת אלקטרומגנטי,	קומפ	1	218	218
34.01.0124	או"ה מחזיר שמן עליון - זרוע רגילה (מספריים) לדלתות ברוחב עד 90 ס"מ של חברת "DORMA" או ש"ע	קומפ	1	754	754
34.01.0126	כנ"ל, אך רוחב עד 110 ס"מ	קומפ	1	830	830
34.01.0128	כנ"ל, אך רוחב עד 140 ס"מ	קומפ	1	1126	1126
34.01.0130	או"ה אלקטרומגנט שמיועד רק ואך לדלת אש, תוצרת של חברת "VANDALVETO" או ש"ע	קומפ	1	2262	2262
34.01.0132	או"ה מנעול חשמלי (סולונואיד) שמיועד אך ורק לדלת אש, תוצרת של חברה ISEO	קומפ	1	3687	3687
34.01.0134	או"ה קואורדינטור מובנה בתחתית המשקוף לדלת דו כנפית לתאום סגירת הכנפיים בסדר הנדרש, כולל כל האביזרים הנדרשים לפעולה מושלמת,	קומפ	1	2313	2313
34.01.0136	שילוט לחדר מאלומיניום במידות 12*12 ס"מ. השילוט יכלול: הטבעת מספר חדר, רקע שלט וסמל משטרה בדפוס דיגיטאלי בטכנולוגית סובלימציה או ש"ע, אשר אינם ניתנים להסרה ו/או מחיקה ו/או קילוף. ציון שם בעל התפקיד יהיה ניתן לשינוי מודולארי בהשחלה, ובעל כיסוי קשיח מפוליקארבונט או ש"ע. בסיס השלט יהיה מצויד בדבק דו צדדי כדוגמאת M3 או ש"ע. דוגמא נימצאת אצל המזמין.	קומפ	1	327	327
34.01.0138	שילוט למספור קומות מאלומיניום מקומר ו/או שטוח במידות 24*24 ס"מ. כיתוב בדפוס דיגיטאלי בשיטת סובלימציה או ש"ע אשר אינם ניתנים להסרה ו/או מחיקה ו/או קילוף.	קומפ	1	432	432
34.01.0140	שילוט למספור מבנה מאלומיניום מקומר ו/או שטוח במידות 30*30 ס"מ. כיתוב בדפוס דיגיטאלי בשיטת סובלימציה או ש"ע אשר אינם ניתנים להסרה ו/או מחיקה ו/או קילוף. השילוט יצויד במדבקה מחזירת אור תוצרת M3 או ש"ע, העמידה לקרינת UV, דוגמאת שלטי מע"צ.	קומפ	1	704	704
34.01.0142	שעת רג"י של טכנאי גילוי אש לעבודות שאינן כלולות במפרט זה בהתאם לדרישת וחתימת הפיקוח או היועץ ועל פי רישום מאושר ביומן העבודה.	ש"ע	1	285	285
34.01.0144	כנ"ל אך שעת רג"י של עוזר לטכנאי גילוי אש	ש"ע	1	184	184
34.01.0146	שעת רג'י של מהנדס בטיחות , כולל רכב צמוד, מיועד לעבודות אשר אינן כלולות במכרז זה, בהתאם לדרישת המזמין ובאישור המפקח,	ש"ע	1	436	436
34.01.0148	או"ה במת הרמה עשויה חלקים מודולריים המיועדים להרכבה באתר העבודה, גובה הבמה עד 10 מטר, מחיר לשבוע שכירות, כולל הובלה אל ומהאתר,	קומפ	1	1257	1257
34.01.0150	דמי שכירות לבמת הרמה הידראולית / חשמלית עד 14 מטר, המחיר ליום עבודה כולל הובלות אל ומהאתר,	קומפ	1	3687	3687
34.01.0152	כנ"ל, אך מעל 14 מטר.	קומפ	1	4022	4022

34.01.0154	תוספת חומרה הכוללת מחשב בעל מעבד "אינטל" המהיר ביותר המצוי בשוק, INTEL CORE , מארז וספק כח איכותיים, לוח אם כדוגמת Gigabyte Z690 X 1700, כרטיס קול , כרטיס רשת 10/100/1000 כולל 6 יציאות USB 3.0, כונן 1TB SSD דיסק קשיח WESTERN DIGITAL 2TB SATA2/SATA3 7200 RPM 16MB, זכרון פנימי KINGSTON HYPER* DDR3 16 GB GB1600MHZ, כונן אופטי צורב SATA DVD, מהירות צריבה מקסימלית X22, קורא כרטיסים כולל חיבור USB, מאיץ גרפי כולל כרטיס מסך בנפרד מלוח האם GIGABYTE NVIDIA GEFORCE 430GT, MB1024 כולל יציאת HDMI, מסך "LED 24, או טוב יותר, מקלדת ועכבר אלחוטיים, תוכנת "חלונות מקורית עדכנית, חבילת OFFICE, UPS להזנת המערכת למשך שעה לפחות, אחריות מלאה לכל חלקי המערכת למשך 3 שנים,	קומפ	1	8559	8559
34.01.0156	תוספת רשיון משתמש,	קומפ	1	1915	1915
34.01.0158	תוספת מדפסת ללוח בקרה	קומפ	1	1317	1317
34.01.0160	אספקה והתקנת תוכנת שו"ב למערכת גו"כ, מיועדת ל 500 כתובות לפחות, כולל הכנת אפליקציה מושלמת הכוללת מפות גרפיות של האתר, כולל רשיון ל 3 שנים לפחות,	קומפ	1	11970	11970
34.01.0162	תוספת מסך גרפי לתוכנת שו"ב,	יח'	1	1676	1676
34.01.0164	מיועד לגיבוי מחשב מערכת שו"ב, משך ON-LINE מסוג UPS ,גיבוי 4 שעות לפחות	יח'	1	3687	3687
34.01.0166	מחשב נייד לפיקוח ובקרת מבנה מעבד Intel Core i7-1255U, 10C (2P +8E) לפחות , מסך 15.6 , מסך מגע , מצלמה FHD 1080p with Privacy Shutter, מאיץ גרפי, זיכרון GB16, כונן SSD 1 טרה, מערכת הפעלה Windows גרסה עדכנית חיבורים ויציאות 1x USB 3.2 Gen 1 1x USB 3.2 Gen 1 (Always On) 1x USB-C 3.2 Gen 2 /Thunderbolt 4 (support data (transfer, Power Delivery 3.0, and DisplayPort 1.4a 1x HDMI 1.4b 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) קורא כרטיסי זיכרון 4in-1 card reader (SD, SDHC, (SDXC, MMC כ'.רשת אלחוטי Wi-Fi 6 11ax, 2x2 כ'.רשת קווי Bluetooth עדכני	קומפ	1	8990	8990
34.02	לוחות בקרה / רכזות אנלוגיות				
34.02.0002	או"ה לוח בקרה "ממוען" אנלוגי ADR7000, ADR3000 , בעל לולאה אחת, אפשרות חיבור 127 כתובות, ניתן להרחבה, כולל יחידות הפעלה, תצוגה, צופר אזעקה, זמזם תקלה, מצברים לגיבוי 48 שעות, תיבת מצברים תואמת לתיבת הרכזת, ספק כח / מטען, ארון מתכת וכל יתר האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת ותקינה.	קומפ	1	12425	12425
34.02.0004	כנ"ל, אך בעל 2 לולאות, אפשרות חיבור 254 כתובות.	קומפ	1	15586	15586
34.02.0006	כנ"ל, אך בעל 3 לולאות, אפשרות חיבור 381 כתובות.	קומפ	1	18748	18748
34.02.0008	כנ"ל, אך בעל 4 לולאות, אפשרות חיבור 508 כתובות.	קומפ	1	23094	23094

34.02.0010	או"ה לוח בקרה "ממוען" אנלוגיADR7000 ,בעל 5 לולאות, אפשרות חיבור 635 כתובות, ניתן להרחבה, כולל יחידות הפעלה, תצוגה, צופר אזעקה, זמזם תקלה, מצברים לגיבוי 48 שעות, תיבת מצברים תואמת לתיבת הרכזת, ספק כח / מטען, ארון מתכת וכל יתר האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת ותקינה.	קומפ	1	33493	33493
34.02.0012	כנ"ל, אך בעל 6 לולאות, אפשרות חיבור 762 כתובות.	קומפ	1	36654	36654
34.02.0014	כנ"ל, אך בעל 7 לולאות, אפשרות חיבור 889 כתובות.	קומפ	1	39816	39816
34.02.0016	כנ"ל, אך בעל 8 לולאות, אפשרות חיבור 1,016 כתובות.	קומפ	1	42977	42977
34.02.0018	מעגל קו אנלוגי ל 127 כתובות ללוח בקרה ADR7000 .	קומפ	1	3352	3352
34.02.0020	או"ה לוח בקרה "ממוען" אנלוגי, 127 כתובות, כדוגמת SAVER, כולל יחידות הפעלה, תצוגה, צופר אזעקה, זמזם תקלה, מצברים לגיבוי 48 שעות, תיבת מצברים תואמת לתיבת הרכזת, ספקכח / מטען, ארון מתכת וכל יתר האביזרים הדרושים. (אספקת מערכת מסוג זה רק לאחר אישור מוקדם של מפקח),	קומפ	1	9545	9545
34.02.0022	שינוי תכנה לרכזת SERVER100 להפיכתה לרכזת "רגילה" ניתנה להרחבה. המחיר כולל פרוק והחזרת כל אביזרים הנדרשים, מערכת להקדמותו ובהשלמותו, כל מה שנדרש לקבלת העבודה מושלמת.	קומפ	1	1508	1508
34.02.0024	אספקת והתקנת לוח משנה לרכזת אנלוגית ממוענת, כולל פנל, תיבה, צופר אזעקה, זמזם תקלה, יחידת הפעלה וכל האביזרים הנדרשים, כל מה שנדרש לקבלת העבודה מושלמת.	קומפ	1	4420	4420
34.02.0026	תוספת סידורי הפעלה למערכת כיבוי אוטומטית ללוח בקרה אנלוגי, ADR833 ,	קומפ	1	3871	3871
34.02.0028	תוספת כרטיס 8 אזורים למערכת אנלוגית,	קומפ	1	922	922
34.02.0030	תוספת כרטיס OUTPUTS 8 למערכת אנלוגית,	קומפ	1	922	922
34.02.0032	תוספת כרטיס "מנתק קו" / מבודד למערכת אנלוגית,	קומפ	1	670	670
34.02.0034	תוספת כרטיס תקשורת לחיבור בין רכזות להפעלתן ברשת,	קומפ	1	4055	4055
34.02.0036	תוספת כרטיס מתאם תקשורת TCP\IP	קומפ	1	4525	4525
34.02.0038	תוספת מעגל מבוא למפסק זרימה.	קומפ	1	251	251
34.02.0040	תוספת מעגל מבוא דו ערוצי.	קומפ	1	503	503
34.02.0042	תוספת מעגל מבוא / מוצא 3 ערוצים.	קומפ	1	553	553
34.02.0044	תוספת מעגל ממשק מבוא / מוצא להגנה אלקטרומגנטית.	קומפ	1	570	570
34.02.0046	תוספת מעגל ממסר כתובתי למערכת כתובתית.	קומפ	1	419	419
34.02.0048	תוספת תיבת הרחבה לכרטיסים למערכת אנלוגית.	קומפ	1	84	84
34.02.0050	מארז מתכתי לאיכסון עד 12 מעגלים כתובתיים.	קומפ	1	838	838
34.02.0052	תוספת תיבת הרחבה לסוללות למערכת אנלוגית ADR3000 .	קומפ	1	1156	1156
34.02.0054	כנ"ל, אך למערכת אנלוגית ADR7000.	קומפ	1	10725	10725
34.02.0056	הרחבת תוכנת שו"ב לרבות האפליקציה, לכל רכזת אנלוגית נוספת עם 400 כתובות לפחות, המחוברת לרשת, כולל הרחבת הרשיון,	קומפ	1	3854	3854
34.03	גלאים ואביזרים לרכזות אנלוגיות (כתובתיות)				
34.03.0002	או"ה גלאי עשן פוטואלקטרי אנלוגי כולל בסיס ויחידת כתובת,	קומפ	1	448	448
34.03.0004	או"ה גלאי תרמי (חום) אנלוגי טמפ' קבועה, כולל בסיס ויחידת כתובת,	קומפ	1	462	462
34.03.0006	או"ה גלאי משולב אלקטרו אופטי-תרמי אנלוגי, כולל בסיס ויחידת כתובת,	קומפ	1	546	546
34.03.0008	או"ה גלאי עשן אנלוגי לתעלות מיזוג אוויר, כולל יחידת כתובת וזיווד,	קומפ	1	1089	1089
34.03.0010	או"ה לחצן אזעקת אש אנלוגי אדום, כולל מכסה מגן שקוף ושילוט מותאם לדרישות המזמין וכולל יחידת כתובת,	קומפ	1	444	444

34.03.0012	או"ה לחצן אזעקה אנלוגי צהוב או ירוק, כולל מכסה מגן שקוף ושילוט מותאם לדרישות המזמין וכולל יחידת כתובת,	קומפ	1	480	480
34.03.0014	או"ה לחצן הפעלת כיבוי אנלוגי "פעולה כפולה", כולל שילוט ויחידת כתובת,	קומפ	1	503	503
34.03.0016	או"ה לחצן אנלוגי מוגן מים, כולל יחידת כתובת וכיסוי פלסטי,	קומפ	1	922	922
34.03.0018	או"ה לחצן אזעקה אנלוגי מוגן התפוצצות כולל יחידת כתובת,	קומפ	1	1207	1207
34.03.0020	או"ה מנורת סימון מהבהבת אנלוגית לתצוגת אזעקה מגלאי,	קומפ	1	117	117
34.03.0022	או"ה צופר אזעקה אנלוגי פנימי כולל בסיס,	קומפ	1	350	350
34.03.0024	או"ה צופר אנלוגי פנימי עם נצנץ, פעולת הנצנץ ממותגת בנפרד ומופסקת רק בריסט,	קומפ	1	420	420
34.03.0026	או"ה צופר נצנץ אנלוגי חיצוני מוגן מים, פעולת הנצנץ ממותגת בנפרד ומופסקת רק בריסט, UL	קומפ	1	840	840
34.03.0028	או"ה צופר אנלוגי חיצוני מוגן מים 105db	קומפ	1	369	369
34.03.0030	או"ה נצנץ אנלוגי חיצוני מוגן מים UL	קומפ	1	840	840
34.03.0032	או"ה גלאי חום FIXED TEMPARTURE לבסיס קיים. (לא כולל בסיס). המחיר בסעיף זה מיועד למתקנים אשר אינם כלולים בהסכם שרות.	קומפ	1	251	251
34.03.0034	ממיר מRS232 - לRS485	קומפ	1	922	922
34.03.0036	החלפת כרטיס בקרה ראשי לרכזת אנלוגית / ממוענת,	קומפ	1	5363	5363
34.03.0038	החלפת כרטיס קו / לולאה לרכזת אנלוגית / ממוענת,	קומפ	1	5363	5363
34.04	לוחות בקרה / רכזות אזוריות				
34.04.0002	אספקה והתקנת לוח בקרה לשני אזורי גלוי כדוגמת TSA200, כולל צופר אזעקה, זמזם תקלה, מגע פיקוד והפעלה, מצברים ל 48 שעות גיבוי, מטען וספק כח.	מ'	1	1680	1680
34.04.0004	אספקה והתקנת לוח בקרה לשני אזורי גלוי וכיבוי, כדוגמת XT200TSA כולל צופר אזעקה, זמזם תקלה, מגע פיקוד והפעלה, מצברים ל 48 שעות גיבוי, מטען וספק כח.	קומפ	1	1918	1918
34.04.0006	אספקה והתקנת לוח בקרה לארבעה אזורים כולל כיבוי כדוגמת XT240TSA, כולל צופר אזעקה, זמזם תקלה, מגעי פיקוד והפעלה, מצברים ל 48 שעות גיבוי, מטען וספק כח,	מ'	1	2310	2310
34.04.0008	אספקה והתקנת לוח בקרה לארבעה אזורי גלוי כדוגמת TSA1000/4, כולל צופר אזעקה, זמזם תקלה, מגע פיקוד והפעלה, מצברים ל 48 שעות גיבוי, מטען וספק כח.	קומפ	1	3360	3360
34.04.0010	כנ"ל, אך לשמונה אזורי גלוי כדוגמת TSA1000/8.	קומפ	1	4060	4060
34.04.0012	כנ"ל, אך לשנים עשר אזורי גלוי כדוגמת TSA1000/12.	קומפ	1	5271	5271
34.04.0014	כנ"ל, אך לששה עשר אזורי גלוי כדוגמת TSA1000/16.	קומפ	1	7280	7280
34.04.0016	אספקה והתקנת לוח משנה מיועד לרכזת עד 16 אזורים מסוג TSA כדוגמת RM1000,	קומפ	1	2240	2240
34.04.0018	תוספת כרטיס 4 OUTPUTS לרכזת אזורית מסוג TSA, כולל 2 ממסרים עד 2A,	קומפ	1	546	546
34.04.0020	תוספת מודול 4 אזורים, 2 OUTPUTS 2, ממסרים לרכזת מסוג TSA.	קומפ	1	1540	1540
34.04.0022	תוספת כרטיס תקשורת TCP/IP לרכזת TSA,	קומפ	1	3687	3687
34.04.0024	תוספת כרטיס 8 OUTPUTS INT- עם ממסרים לרכזת אזורית,	קומפ	1	503	503
34.04.0026	החלפת כרטיס בקרה לרכזת 2 אזורים. המחיר כולל או"ה כרטיס חדש, פרוק הישן, אביזרים וכלים הנדרשים, הכול עד הקבלת העבודה מושלמת ותקינה. המחיר בסעיף זה מיועד למתקנים אשר אינם כלולים בהסכם שרות.	קומפ	1	754	754
34.04.0028	כנ"ל, אך כרטיס בקרה לרכזת 4 אזורים,	קומפ	1	838	838
34.04.0030	כנ"ל, אך כרטיס בקרה לרכזת 8 אזורים,	קומפ	1	1089	1089
34.04.0032	כנ"ל, אך כרטיס בקרה לרכזת 16 אזורים,	קומפ	1	1424	1424
34.04.0034	כנ"ל, אך כרטיס בקרה לרכזת 32 אזורים,	קומפ	1	2430	2430

34.04.0036	החלפת ספק כח לרכזת 2 אזורים. המחיר כולל או"ה ספק כח חדש, פרוק הישן, אביזרים וכלים הנדרשים, הכול עד הקבלת העבודה מושלמת ותקינה. המחיר בסעיף זה מיועד למתקנים אשר אינם כלולים בהסכם שרות.	קומפ	1	302	302
34.04.0038	כנ"ל, אך ספק כח לרכזת 4 אזורים,	קומפ	1	335	335
34.04.0040	כנ"ל, אך ספק כח לרכזת 8 אזורים,	קומפ	1	402	402
34.04.0042	כנ"ל, אך ספק כח לרכזת 16 אזורים,	קומפ	1	469	469
34.04.0044	כנ"ל, אך ספק כח לרכזת 32 אזורים,	קומפ	1	536	536
34.05	גלאים ואביזרים לרכזות אזוריות				
34.05.0002	או"ה גלאי עשן פוטואלקטרי כולל בסיס	קומפ	1	259	259
34.05.0004	או"ה גלאי תרמי (חום) טמפ' קבועה, כולל בסיס,	קומפ	1	256	256
34.05.0006	או"ה גלאי משולב אלקטרו אופטי-תרמי כולל בסיס	קומפ	1	337	337
34.05.0008	או"ה לחצן אזעקת אש אדום, כולל מכסה מגן שקוף ושילוט מותאם לדרישות המזמין,	קומפ	1	154	154
34.05.0010	או"ה לחצן אזעקה צהוב או ירוק, כולל מכסה מגן שקוף ושילוט מותאם לדרישות המזמין,	קומפ	1	168	168
34.05.0012	או"ה לחצן הפעלת כיבוי "פעולה כפולה", כולל שילוט,	קומפ	1	436	436
34.05.0014	או"ה לחצן אזעקת אש מוגן מים להתקנה חיצונית, כולל מכסה מגן שקוף ושילוט מותאם לדרישות המזמין,	קומפ	1	620	620
34.05.0016	או"ה לחצן אזעקה מוגן התפוצצות	קומפ	1	1207	1207
34.05.0018	או"ה בסיס כולל ממסר לגלאים,	קומפ	1	117	117
34.05.0020	או"ה מנורת סימון מהבהבת לתצוגת אזעקה מגלאי,	קומפ	1	117	117
34.05.0022	או"ה צופר פנימי כולל בסיס	קומפ	1	210	210
34.05.0024	או"ה צופר פנימי עם נצנץ, פעולת הנצנץ ממותגת בנפרד ומופסקת רק בריסט,	קומפ	1	616	616
34.05.0026	או"ה צופר נצנץ חיצוני מוגן מים, פעולת הנצנץ ממותגת בנפרד ומופסקת רק בריסט, UL	קומפ	1	840	840
34.05.0028	או"ה צופר חיצוני מוגן מים 105db	קומפ	1	322	322
34.05.0030	או"ה נצנץ חיצוני מוגן מים	קומפ	1	490	490
34.06	תחזוקה, או"ה מערכות כיבוי אוטומטיות בגז				
34.06.0002	או"ה מערכת כיבוי אוטומטית מושלמת בגז FM200 ללוחות חשמל או חדר תקשורת, בעלת תו תקן ישראלי 1597, כולל מיכל גז עד 3 ק"ג כולל, כולל גז כיבוי וגז דחיסה, מערכת הפעלה חשמלית, פרסוסטט, צנרת נחושת או סקדיול ונחירי פיזור, כרטיס ממשק "משק סגור", יחידת פיקוד והפעלה לרבות יחידות כתובת INPUT/OUTPUT ורכזת מקומית כול החיווט הנדרש לחיבור והפעלה, מתלה למיכל וכל אביזר אחר הנדרש להפעלה מושלמת.	קומפ	1	8400	8400
34.06.0004	כנ"ל, אך מיכל גז עד 4.5 ק"ג.	קומפ	1	11200	11200
34.06.0006	כנ"ל, אך מיכל גז עד 9.5 ק"ג.	קומפ	1	13742	13742
34.06.0008	כנ"ל, אך מיכל גז עד 17 ק"ג.	קומפ	1	20948	20948
34.06.0010	כנ"ל, אך מיכל גז עד 29 ק"ג.	קומפ	1	27651	27651
34.06.0012	כנ"ל, אך מיכל גז עד 45 ק"ג.	קומפ	1	40219	40219
34.06.0014	כנ"ל, אך מיכל גז עד 57 ק"ג.	קומפ	1	46922	46922
34.06.0016	כנ"ל, אך מיכל גז עד 100 ק"ג.	קומפ	1	62005	62005
34.06.0018	כנ"ל, אך מיכל גז עד 170 ק"ג.	קומפ	1	97196	97196
34.06.0020	כנ"ל, אך מיכל גז עד 250 ק"ג, כולל מנוף המתאים למבנה וגודל המיכל.	קומפ	1	144119	144119
34.06.0022	או"ה כרטיס ממשק "משק סגור" למכלול כיבוי שסופקו ע"י אחרים, לצורך חיבור למערכת. המחיר בסעיף זה מיועד למתקנים אשר אינם כלולים בהסכם שרות.	קומפ	1	352	352
34.06.0024	או"ה הפעלה יידנית (מכנית) למערכת כיבוי אוטומטית,	קומפ	1	2765	2765
34.06.0026	או"ה שלט "כיבוי הופעל" / "פנה החדר"	קומפ	1	536	536

34.06.0028	כנ"ל אך, הכולל צופר.	קומפ	1	620	620
34.06.0030	תוספת ווסת לחץ למיכל כיבוי אש אוטומטי,	קומפ	1	1944	1944
34.06.0032	תוספת מפסק לחץ למיכל כיבוי אש אוטומטי	קומפ	1	1106	1106
34.06.0034	תוספת או החלפת נחיר פיזור "1/2. המחיר בסעיף זה מיועד למתקנים אשר אינם כלולים בהסכם שרות.	קומפ	1	251	251
34.06.0036	כנ"ל, אך נחיר פיזור "5/8. המחיר בסעיף זה מיועד למתקנים אשר אינם כלולים בהסכם שרות.	קומפ	1	251	251
34.06.0038	תוספת מתאם לחיבור מכלול כיבוי,	קומפ	1	201	201
34.06.0040	תוספת מתאם לחיבור התקני מבוא / ממסר יבש	קומפ	1	50	50
34.07	תחזוקה מערכות כיבוי אוטומטיות בגז				
34.07.0002	מילוי מיכל כיבוי (כולל הובלות, ונסיעות) עד 3 ק"ג כולל בגז FM200, כולל ערכה, נפץ, סולונואיד וכל הדרוש לפעולה מושלמת, מודגש בזאת כי התשלום בגין סעיף זה רק במקרה שריפה בו הוכחה ע"י הקבלן אחריות המזמין ללא עוררין, או במתקנים אשר אינם בהסכם שרות.	קומפ	1	2497	2497
34.07.0004	כנ"ל, אך עד 6 ק"ג כולל בגז FM200.	קומפ	1	4977	4977
34.07.0006	מילוי מחדש של מיכל כיבוי אש בגז FM200 המחיר לק"ג גז, כולל גז דחיסה, ערכה, הובלה אל ומאת האתר, חיבור והפעלה מלאים, למיכל בגודל העולה על 6 ק"ג, מודגש בזאת כי התשלום בגין סעיף זה רק במקרה שריפה בו הוכחה ע"י הקבלן אחריות המזמין ללא עוררין, או במתקנים אשר אינם בהסכם שרות,	ק"ג	1	490	490
34.08	תחזוקה, או"ה מערכת שחרור עשן וחום				
34.08.0002	רכזת שחרור עשן (יחידת פיקוד ובקרה) לפי תקן DIN 18232 המפקדת על עד 5 מנועים זרם 5A, לרבות מטען ומצברי גיבוי למשך 72 שעות לפחות, מנגנון בקרת טעינת הסוללות, יחידת שליטה מובנית על תיבת הרכזת, וכל יתר האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת ותקינה.	קומפ	1	12233	12233
34.08.0004	פנל הפעלה "רחוק" למערכת שחרור עשן, כולל חיווי למצב החלונות ואפשרות שליטה	קומפ	1	1173	1173
34.08.0006	מנוע חשמלי עשוי פלב"ם עם דרגת הגנה IP20, מופעל בזרם ישר 24V, לפתיחה וסגירה של פתחים לשחרור עשן, כח 300 ניוטון, מהירות פתיחה / סגירה 15 מ"מ לשניה לפחות, לרבות שרשרת 500 מ"מ,	קומפ	1	2430	2430
34.09	תחזוקה למערכות שחרור עשן וחום				
34.09.0002	תחזוקת מערכת שחרור עשן, כולל רכזת ועד 5 מנועים, מחיר לשנה כולל 2 בדיקות שנתיות ותיקון תקלות לרבות החלפת חלקים לרבות מתכלים כמצברים, כלול במחיר התחזוקה	קומפ	1	2983	2983
34.09.0004	תוספת עבור כל חלון / מנוע / תריס נוסף	קומפ	1	670	670
34.10	או"ה מערכת גלאי גז ואביזרים למערכת גז				
34.10.0002	אספקה והתקנת רכזת לגלוי גז מיועדת ל 4 גלאים, כולל מצברי גיבוי, ספק כח, תיבה, כל האביזרים הנילווים הנדרשים להפעלה מושלמת, כולל חיבור לקבלת דיווחים בלוחהבקרה הראשי לגלוי אש.	קומפ	1	12904	12904
34.10.0004	תוספת כרטיס הרחבה ל 4 גלאי גז נוספים לרכזת 4 אזורים,	קומפ	1	5161	5161
34.10.0006	או"ה רכזת בקרה ל 8 גלאי גז 4-20mA	קומפ	1	25807	25807
34.10.0008	תוספת כרטיס הרחבה ב 8 גלאים נוספים לרכזת גז 8 גלאים,	קומפ	1	5161	5161
34.10.0010	או"ה כרטיס כתובתי ל 8 גלאים 4-20mA	קומפ	1	4608	4608
34.10.0012	כנ"ל, אך כרטיס ל 16 גלאים	קומפ	1	4424	4424
34.10.0014	או"ה בקרה כתובתית לגלאי CO, כולל תיבה, מצברים ל 48 שעות, ספק כח /מטען, חיבור לרכזת גלוי אש מרכזית, וכל אביזר נדרש להפעלה מלאה,	קומפ	1	60832	60832

34.10.0016	או"ה ברז גז 1/2" N.O, מותאם להפעלה במתח 24VDC, לחצן שחרור יידני,	קומפ	1	2396	2396
34.10.0018	או"ה גלאי גז מימן מוגן התפוצצות	קומפ	1	9217	9217
34.10.0020	או"ה גלאי גז אמוניה מוגן מים	קומפ	1	17613	17613
34.10.0022	או"ה גלאי גז אמוניה מוגן התפוצצות,	קומפ	1	9217	9217
34.10.0024	או"ה גלאי גז מתאן מוגן מים	קומפ	1	7692	7692
34.10.0026	או"ה גלאי גז מתאן מוגן התפוצצות	קומפ	1	9217	9217
34.10.0028	או"ה גלאי גז "בישול" בוטן - פרופן מוגן מים,	קומפ	1	5161	5161
34.10.0030	או"ה גלאי גז "בישול" בוטן - פרופן מוגן התפוצצות,	קומפ	1	9217	9217
34.10.0032	או"ה גלאי גז CO	קומפ	1	5161	5161
34.10.0034	אספקת סנסור חלופי לגלאי גז מכל סוג שהוא.	קומפ	1	1676	1676
34.11	תחזוקה, או"ה מערכת כיבוי בכימיקלים שונים (מנדפים וכד') יבשים ורטובים				
34.11.0002	או"ה מערכת כיבוי אוטומטית בכימיקלים יבשים, בעלת תו תקן ישראלי 5356 /1, כולל מיכל כיבוי, גז דחיסה, מערכת הפעלה חשמלית, גלאי טרמי, מפסק לחץ, צנרת עד 2 נחירי פיזור, מחיר למערכת בקיבול עד 8 ק"ג,	קומפ	1	12455	12455
34.11.0004	כנ"ל,אך למערכת בקיבול עד 16 ק"ג,	קומפ	1	17871	17871
34.11.0006	כנ"ל,אך למערכת בקיבול עד 32 ק"ג,	קומפ	1	25254	25254
34.11.0008	כנ"ל, אך למערכת בקיבול עד 65 ק"ג,	קומפ	1	52208	52208
34.11.0010	או"ה מערכת כיבוי אוטמטית בכימיקל רטוב, בעלת תו תקן ישראלי 5356 /2 מותאמת לכיבוי מנדפים במטבחים, כולל מיכל כיבוי וחומר כיבוי בכמות עד 6 ליטר, מארז נירוסטה למיכל, תיבת פיקוד והפעלה לרבות כבל פלדה לגלוי טמפרטורה גבוהה, צנרת נירוסטה ועד 6 נחירי פיזור, לחיץ להפעלה יידנית, כולל חישובים מלאים וחיבור המערכת למערכת גלוי אש,	קומפ	1	13155	13155
34.11.0012	כנ"ל, אך חומר כיבוי בכמות עד 12 ליטר ועד 10 נחירי פיזור.	קומפ	1	18283	18283
34.11.0014	כנ"ל, אך חומר כיבוי בכמות עד 18 ליטר ועד 14 נחירי פיזור.	קומפ	1	20646	20646
34.11.0016	כנ"ל, אך חומר כיבוי בכמות עד 24 ליטר ועד 16 נחירי פיזור.	קומפ	1	23344	23344
34.11.0018	תוספת נחיר פיזור למערכת כיבוי בכימיקלים יבשים או רטובים, כולל תוספת צנרת, מופות זויות וכל הנדרש להפעלה מושלמת,	קומפ	1	275	275
34.11.0020	תוספת למערכת כיבוי בכימיקלים יבשים או רטובים, עבור מארז מתכת מתאים למיכל כיבוי להתקנה חיצונית.	קומפ	1	734	734
34.12	תחזוקה למערכות כיבוי בכימיקלים				
34.12.0002	דמי שרות ואחריות לשנה למערכת כיבוי אוטומטית בכימיקלים יבשים או רטובים, על פי ת.י 5356 חלק 1 או 2, כולל 2 ביקורות בשנה ותיקון תקלות, המחיר לפי מיכל חומר כיבוי.	קומפ	1	2597	2597
34.12.0004	החלפת רגש חום למערכת כיבוי אוטומטית בכימיקלים רטובים או יבשים, המחיר כולל פירוק האביזר הקיים, כולל כל העבודות ואביזרים הכרוכות בכך, כולל הנדרשות להפעלת מושלמת ותקינה. המחיר בסעיף זה מיועד למתקנים אשר אינם כלולים בהסכם שרות.	קומפ	1	367	367
34.12.0006	מילוי מחדש של מיכל כימיקל יבש או רטוב, כולל הובלה, אטמים ובדיקה מושלמת, המחיר לפי ק"ג או ליטר לפי סוג הכימיקל,	ליטר	1	838	838
34.13	או"ה טלפון כבאים				
34.13.0002	או"ה שפופרת לטלפון כבאים	קומפ	1	922	922
34.13.0004	או"ה קופסא אחורית למכלול שקע טלפון כבאים,	קומפ	1	34	34
34.13.0006	או"ה עמדת טלפון כבאים מכותבת קבועה, כולל שפופרת	קומפ	1	7558	7558
34.13.0008	או"ה תיבת אכסון ל 6 שפופרות	קומפ	1	2765	2765
34.13.0010	או"ה תיבה ל הרחבה עד 80 כתובות	קומפ	1	10692	10692

34.13.0012	או"ה כרטיס 8 כתובות להרחבה מיועד לשילוב בתוך תיבת ההרחבה,	קומפ	1	1441	1441
34.13.0014	או"ה עמדת שליטה לטלפון כבאים, ל 24 שפופרות,	קומפ	1	15216	15216
34.13.0016	או"ה מכלול שקע כתובתי לטלפון כבאים	קומפ	1	788	788
34.14	מערכת כריזה				
34.14.0002	או"ה רמקול כריזה 20W מיועד לתקרה אקוסטית, כולל שנאי קו וגריל, משקל מגנט oz5.3	קומפ	1	134	134
34.14.0004	או"ה רמקול כריזה 20W מיועד לתקרה אקוסטית, כולל שנאי קו וגריל, משקל מגנט oz10	קומפ	1	168	168
34.14.0006	או"ה גריל פלסטי לרמקול "8	קומפ	1	34	34
34.14.0008	או"ה רמקול "8 בתיבת עץ, מיועד להתקנה על הטיח, כולל שנאי קו,	קומפ	1	235	235
34.14.0010	או"ה פלטה נגדית להתקנת רמקול "8 בתקרה אקוסטית,	קומפ	1	34	34
34.14.0012	או"ה חיפוי פלסטי לרמקול "8 לתקרה אקוסטית,	קומפ	1	50	50
34.14.0014	או"ה גריל מתכת לרמקול "8	קומפ	1	50	50
34.14.0016	או"ה מגבר כריזה / מוסיקה 100W R.M.S, הזנה במתח נמוך, כולל מטען / ספק כח ומצבר ל 3 שעות ואח"כ חצי שעה כריזה רצופה, כולל יחידת מיתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוסיקה,	קומפ	1	9217	9217
34.14.0018	או"ה רמקול שופר לכריזה / מוסיקה, להתקנה בחוץ, IP65, זוית פיזור 120*60, הספק 30W, כולל שנאי קו 4 סנפים לפחות ואביזרי התקנה,	קומפ	1	1659	1659
34.14.0020	או"ה מיקרופון דינמי כולל מעמד, צוואר גמיש, מעגל AGC, קדם מגבר ולחצן PTT,	קומפ	1	1676	1676
34.14.0022	או"ה יחידת בקרה "מוניטור" למערכת ההגברה,	קומפ	1	2899	2899
34.14.0024	או"ה מקלט טיונר AM/FM כולל קדם מגבר וספק כח, חיבור למגבר הכריזה,	קומפ	1	3687	3687
34.14.0026	או"ה נגן דיסקים MP3 רצוף, כולל ספק כח, קדם מגבר וחיבור למגבר הכריזה,	קומפ	1	4893	4893
34.14.0028	או"ה אקווליזר	קומפ	1	3687	3687
34.14.0030	או"ה נקודת חיווט לרמקולים, כולל צנרת, המחיר לנקודה מושלמת,	קומפ	1	251	251
34.14.0032	או"ה נקודת חיווט למיקרופון בכבל מסוכך, בעל מספר מוליכים כנדרש, כולל צנרת, מחיר לנקודה מושלמת,	קומפ	1	486	486
34.15	תחזוקה למערכות נידוף במטבחים				
34.15.0002	תחזוקה מונעת לכיפת אדים.	מ'	1	503	503
34.15.0004	תחזוקה מונעת לתעלות אוורור בין שתי קומות	קומפ	1	1843	1843
34.15.0006	תחזוקה מונעת למערכת סינון חיצוני המתאימה, המחיר לפי כול CFM 1,000 של ספיקת אויר	קומפ	1	6033	6033
34.15.0008	תחזוקה מונעת למפוחים	קומפ	1	369	369
34.15.0010	תחזוקה מונעת ללוח חשמל של מערכת נדוף	קומפ	1	335	335
34.16	עבודות ואביזרים שונים של תחזוקה				
34.16.0002	תחזוקה מונעת לתעלות אוורור שלא כוללים במחיר תחזוקה מונעת. המחיר קומפלט של תעלות ואביזרים בקומה שלמה.	קומפ	1	712	712
34.16.0004	תחזוקה מונעת לתעלות אוורור שלא כוללים במחיר תחזוקה מונעת. המחיר לפי מ"א של תעלה כולל אביזרים שלא כוללים במחיר קומה או מחיר תחזוקה.	מ'	1	226	226
34.16.0006	או"ה מסנני שומן במסננים מפלב"מ, ביעילות סינון של 95%, שחייב להיות בהטבעה על המסנן במידות עד 50*50 ס"מ בעובי עד 5 מ"מ.	קומפ	1	218	218
34.16.0008	כנ"ל, אך במידות עד 60*60 בעובי עד 5 מ"מ	קומפ	1	142	142
34.16.0010	כנ"ל, אך במידות עד 60*60 בעובי עד 10 מ"מ	קומפ	1	310	310
34.16.0012	אספקה, הובלה והחלפת חומר הפחם הפעיל, בחומר דומה למוחלף.	ק"ג	1	67	67

34.16.0014	או"ה מודול משקע אלקטרוסטטי חדש. המדידה לפי שטח חתך זרימת האויר	קומפ	1	4692	4692
34.16.0016	או"ה זוג רצועות למפוח כולל פרוק הישן. המחיר קומפלט כולל כל העבודות ואביזרים עד קבלת עבודה מושלמת ותקינה	קומפ	1	721	721
34.16.0018	פתיחת פתח גישה חדש בתעלה קיימת. המחיר קומפלט כולל כל העבודות ואביזרים עד קבלת עבודה מושלמת ותקינה	קומפ	1	3444	3444
34.17	תשתיות ועבודות חשמל רק במידה ומבוצעות ע"י קבלן גילוי אש .				
34.17.0002	או"ה נקודת גילוי אש מושלמת (גלאי, לחצן, מנורת סימון, צופר או כל אביזר אחר) בשיטת לולאה סגורה (CLASS A), הכוללת חיווט בזוגות חוטים שזורים בקוטר 0.8 מ"מ לפחות וכן צנרת או תעלות, חציבות, חיבורים וכל הנדרש,	נק'	1	210	210
34.17.0004	או"ה נקודת גילוי אש מושלמת (גלאי, לחצן, מנורת סימון, צופר או כל אביזר אחר) לניקודה המבוצעת בלולאה "פתוחה" (CLASS B) הכוללת חיווט תיקני וכן צנרת או תעלות, חציבות, חיבורים וכל הנדרש,	נק'	1	182	182
34.17.0006	או"ה נקודת גילוי אש בצנרת קיימת, בכבל שזור 0.8 מ"מ לפחות, המחיר לחיווט בלולאה סגורה (CLASS A) ,עבור גלאי, לחיץ, מנורת סימון, צופר, מערכת כיבוי, מחזיק דלת או כל אביזר אחר .	נק'	1	140	140
34.17.0008	או"ה נקודת גילוי אש בצנרת קיימת, בכבל שזור 0.8 מ"מ לפחות, המחיר לחיווט .בלולאה "פתוחה" (CLASS B) ,עבור גלאי, לחיץ, מנורת סימון, צופר, מערכת כיבוי, מחזיק דלת או כל אביזר אחר	נק'	1	112	112
34.17.0010	או"ה נקודת חשמל תה"ט עד 25A כולל צנרת וחיווט עד 25 מטר, חיבור בלוח החשמל הקומתי, לשדה החיוני המגובה ע"י גנראטור, כולל השקעת קופסא, או"ה מפסק דו קוטבי, תיקון טיח וחיבור האביזר.	קומפ	1	587	587
34.17.0012	תוספת למחיר נקודת חשמל עבור אספקת והתקנת מאמ"ת חד קוטבי לזרם נומינלי עד 25A.	קומפ	1	302	302
34.17.0014	או"ה נקודת הארקה לצנרת מים במוליך נחושת 16 מ"מ כולל צנרת ושלה תקנית.	קומפ	1	490	490
34.17.0016	או"ה נקודת טלפון תה"ט עבור חייגן טלפון אוטומטי, כולל צנרת וחיווט מושלמים בתוואי שיתואם עם המזמין, עד ל MDF הראשי, כולל שקע מותאם לדרישות מכון התקנים והנחיות קצין הקשר,	נק'	1	838	838
34.17.0018	חיבור נקודת טלפון ב MDF של המרכזיה, ע"י טכנאי מוסמך, בעל אישור לביצוע החיבור מקצין הקשר של משטרת ישראל, ההזמנה והתשלום לטכנאי לביצוע החיבור יבוצעו ע"יהקבלן ועל חשבונו,	קומפ	1	1120	1120
34.17.0020	או"ה נקודת תקשורת מושלמת, כולל צנרת, כבל 8 גידים כל זוג מסוכך בנפרד, בעל תו תקן CAT7 למהירות 1GHZ, מסדרת כבלי GIGA, כולל שקע RJ45 וקופסא אחורית, כוללחיבור בארון תקשורת, בדיקה והפעלה בתאום עם קצין הקשר של המתקן או המחוז,	קומפ	1	1475	1475
34.17.0022	או"ה חיווט בכבל ראשי בין בניינים, בכבל רב גידי, שזור, 10 זוגות, בעל מעטה כפול, אדום, מחיר למטר כבל כולל לוחות חיבורים, סימונים וכד',	מ'	1	34	34
34.17.0024	כנ"ל, אך חיווט 20 זוגות.	מ'	1	50	50
34.17.0026	או"ה כבלי אלקטרוניקה 0.8 ממ"ר 4* בעלי בידוד כפול, מושחלים בצנרת או בתעלות, המחיר לכבלים בין בניינים או למטרות מוגדרות, אך לא כולל נקודות לאביזרים,	מ'	1	17	17
34.17.0028	תוספת למחיר הכבל 4*0.8 עבור כל זוג מוליכים נוסף בכבל בעל מעטה כפול, עד לכמות מירבית של 8 זוגות בכבל,	מ'	1	4	4

34.17.0030	או"ה כבלים NYY מ"מ 2*1, בצבע אדום, מונחים בתעלות או מושחלים בצנרת. המחיר לחיווט בין בניינים או למטרות מוגדרות, אך לא כולל נקודות לאביזרים,	מ'	1	17	17
34.17.0032	תוספת למחיר הכבל 2*1 NYY עבור כל זוג מוליכים נוסף, עד לכמות של 3 זוגות,	מ'	1	5	5
34.17.0034	תוספת למחיר אספקה והתקנת צינור בקוטר 16-29 מ"מ עבור חציבה ותיקון טיח וסיוד.	מ'	1	67	67
34.17.0036	או"ה כבל מתיחה עילי מפלדה, בקוטר 6 מ"מ לנשיאת כבל בודד או צמת כבלים, לחיבור בין בנינים, כולל מותחנים, חיזוקים, לולאות קשירה וכל האביזרים הנדרשים.	מ'	1	34	34
34.17.0038	כנ"ל, אך כבל מתיחה בקוטר 8 מ"מ.	מ'	1	34	34
34.17.0040	או"ה צינור פלסטי י.ק.ע בקוטר 75 מ"מ כולל חוט משיכה,	מ'	1	50	50
34.17.0042	או"ה צינורות קוברה דו שכבתיים גמישים בקוטר 50 מ"מ טמונים בקרקע,	מ'	1	34	34
34.17.0044	כנ"ל, אך בקוטר 75 מ"מ.	מ'	1	34	34
34.17.0046	כנ"ל, אך בקוטר 110 מ"מ.	מ'	1	67	67
34.17.0048	כנ"ל, אך בקוטר 160 מ"מ.	מ'	1	134	134
34.17.0050	או"ה צינורות פלסטיים קשיחים בקוטר 110 מ"מ ועובי דופן 5.5 טמונים בקרקע,	מ'	1	67	67
34.17.0052	או"ה צינורות פלסטיים קשיחים בקוטר 160 מ"מ ועובי דופן 7.8 טמונים בקרקע,	מ'	1	134	134
34.17.0054	הפסקת חשמל ע"י חברת החשמל לצורך התקנת גלאי עשן ו\או כיבוי אוטומטי בחלל הלוח, כולל כל התיאומים הנדרשים ותשלום ע"י הקבלן לחברת החשמל.	קומפ	1	3318	3318
34.17.0056	תוספת מיכלול ממסר לביצוע ניתוקים	יח'	1	101	101
34.17.0058	או"ה מעגל הרחבה - ממסרי פיקוד	יח'	1	469	469
34.17.0060	ממסר כתובתי ממוען, כולל זיווד, מיועד לביצוע הפעלות במתח 24V או 230V, עד 2A	יח'	1	922	922
34.17.0062	תוספת למאמ"ת בלוח חשמל של סליל הפסקת חרום [TC], מופעל במתח 230 וולט או 24 וולט, מיועד לניתוק החשמל בזמן גלוי אש, כולל שנאי, הוספת מהדקים וחיווט בלוחהחשמל ועדכון תוכנית הלוח, העבודה תבוצע ע"י חשמלאי מוסמך,	קומפ	1	1680	1680
34.17.0064	החלפת מאמ"ת בלוח חשמל, 3*25 אמפר, למפסק הכולל סליל הפסקת חרום, מופעל במתח 230 וולט או 24 וולט, בעל כושר ניתוק ICS-25KA לפחות, כדוגמת "מרלן ג'רן", ABB, "קלוקנר מילר", הגנה תרמית ומגנטית ניתנות לכיוונון, כולל השנאי, לניתוק אספקת החשמל ממערכת גלוי אש, כולל כל העבודות הנדרשות הכרוכות בכך, כולל עדכון התוכניות, הביצוע ע"י חשמלאי מוסמך, בעל תעודה מתאימה.	קומפ	1	1120	1120
34.17.0066	כנ"ל, אך 3*100 אמפר.	קומפ	1	2100	2100
34.17.0068	כנ"ל, אך 3*160 אמפר.	קומפ	1	3502	3502
34.17.0070	כנ"ל, אך 3*250 אמפר.	קומפ	1	4200	4200
34.17.0072	כנ"ל, אך 3*400 אמפר.	קומפ	1	7000	7000
34.17.0074	כנ"ל, אך 3*630 אמפר.	קומפ	1	8400	8400
34.17.0076	כנ"ל, אך 3*800 אמפר.	קומפ	1	14700	14700
34.17.0078	כנ"ל, אך 3*1250 אמפר.	קומפ	1	21000	21000
34.17.0080	או"ה ארון הסתעפות עשוי מתכת או פלסטיק מוקשה, כולל גב עץ לבן 20 מ"מ, דלת ננעלת במנעול MASTER, אטימת כניסת צנרת, במידות 20*40*20 ס"מ.	קומפ	1	737	737
34.17.0082	כנ"ל, אך ארון במידות 20*40*60 ס"מ.	קומפ	1	1391	1391
34.17.0084	כנ"ל, אך ארון במידות 20*40*80 ס"מ.	קומפ	1	1575	1575
34.18	עבודות איטום אש				

34.18.0002	איטום אש למשך שעתיים בפתח בקיר או רצפת אש, בשטח עד וכולל 0.3 מ"ר של תעלת כבלי חשמל או תקשורת. האטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 ק"ג / מ"ק בעובי"2 מסוג "B747-50" מתוצרת חב' NULLIFIRE, [עומד בבדיקת BS-476 עד 4 שעות] או שו"ע מאושר, ובהיקף התעלה "מסטיק" מסוג "TREMSTOP IA" דוגמת "TREMCO" או שו"עמאושר, החומרים משווקים ע"י "י.ב קורמן מערכות מיגון אש בע"מ", המדידה לפי יחידה,	קומפ	1	251	251
34.18.0004	איטום אש למשך שעתיים בפתח בקיר או רצפת אש, בשטח מעל 0.3 מ"ר של תעלת כבלי חשמל או תקשורת. האטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 ק"ג / מ"ק בעובי"2 מסוג "B747-50" מתוצרת חב' NULLIFIRE, [עומד בבדיקת BS-476 עד 4 שעות] או שו"ע מאושר, ובהיקף התעלה "מסטיק" מסוג "TREMSTOP IA" דוגמת "TREMCO" או שו"עמאושר, החומרים משווקים ע"י "י.ב קורמן מערכות מיגון אש בע"מ", המדידה לפי שטח הפתח,	מ"ר	1	1022	1022
34.18.0006	איטום כנגד דליפת גז כיבוי אש בפתח מעל או בתחתית לוח חשמל, האיטום ייעשה ע"י יישום קצף קשיח חסין אש מסוג "WEBBFLE* PU FOAM" [בסיווג B1] תוצרת חב' "ILLB RUCKTREMCO" או שו"ע מאושר, משווק ע"י "י.ב קורמן מערכות מיגון אש בע"מ", לפתחים עד גודל 0.10 מ"ר. המדידה לפי יחידה,	קומפ	1	218	218
34.18.0008	ציפוי כבלי חשמל בחומר אינטומסנטי עמיד באש עד 4 שעות, מעל או בתחתית ארונות חשמל או במעברי קירות, תקרות או רצפות אש, הציפוי במריחה של מסטיק מסוגEMSTOPIATR" מתוצרת חב' "TREMCO" או שו"ע מאושר, משווק ע"י "י.ב קורמן מערכות מיגון אש בע"מ" המדידה לפי השטח המטופל,	מ"ר	1	402	402
34.18.0010	ציפוי כבלי חשמל לאורך 50 ס"מ בחומר עמיד אש, מעל או בתחתית ארונות חשמל או במעברי קירות, תקרות או רצפות אש, הציפוי בהתזה או במריחה של מסטיק אלסטומרי חסין אש מסוג "CABLE SPRAY" מתוצרת חב' "STI" או שו"ע מאושר, משווק ע"י "מי השרון טכנולוגיות בע"מ" המדידה לפי השטח המטופל,	מ"ר	1	536	536
34.18.0012	איטום נגד מעבר אש מחומרים עמידים בפני אש למשך שעתיים לפחות, לפי שיטת K.B.S המיגון ע"י יישום שתי שכבות של לוחות K.B.S [המחיר לפי מ"ר לשתי השכבות],	מ"ר	1	1575	1575
34.18.0014	או"ה איטום אש למשך 2 שעות במעבר צנור עד "6, בקיר אש, רצפה או תקרה,	קומפ	1	251	251
34.18.0016	איטום מעבר כבלים לאזורים המיועדים לשינויים ותוספות באמצעות שרוול להעברת כבלים חסיני אש ל120 דקות, באישור UL מסוג "EZ-PATH" מתוצרת חב' STI או שו"ע מאושר, משווק ע"י "מי השרון טכנולוגיות",	מ'	1	2547	2547
34.18.0018	איטום מעבר כבלים לאזורים המיועדים לשינויים ותוספות באמצעות שרוול להעברת כבלים חסיני אש למשך 120 דקות, באישור UL מסוג "TREMSTOP QUICK COMM SLEEVE" מתוצרת חב' "TREMCO" או שו"ע מאושר, משווק ע"י "י.ב קורמן מערכות מיגון אש בע"מ", המדידה לפי יחידה,	קומפ	1	1843	1843
34.19	בדיקות שונות למערכות שאינם במסגרת התקנה או שדרוג				
34.19.0002	בדיקת מכון התקנים, מחיר בסיסי למערכת גילוי הכוללת עד 30 גלאים, כולל כל המרכיבים האחרים למעט כיבויים וכולל תשלום האגרה והסיוע הדרוש בעת הבדיקה עד למעברמוצלח של הבדיקה ללא הערות וליקויים. הבדיקה לפי דרישת המזמין למתקנים שאינם במסגרת התקנה או שדרוג.	קומפ	1	2681	2681

34.19.0004	תוספת למחיר בדיקת מכון התקנים לאחר 30 גלאים ראשונים, מחיר לפי גלאי, כולל החלק היחסי בלוח הבקרה ושאר האביזרים. הבדיקה לפי דרישת המזמין למתקנים שאינם במסגרת התקנה או שדרוג.	יח'	1	17	17
34.19.0006	בדיקת מכון התקנים למערכת כבוי אוטומטית כלשהי, לרבות גז FM200, ארוסול, כימיקל יבש או רטוב, בכל גודל שהוא כולל תשלום האגרה והסיוע הדרושבעת הבדיקה עד למעבר מוצלח של הבדיקה ללא הערות וליקויים. הבדיקה לפי דרישת המזמין למתקנים שאינם במסגרת התקנה או שדרוג.	קומפ	1	2581	2581
34.19.0008	מחיר לבדיקת מכון התקנים לכל מערכת כיבוי נוספת לאחר המערכת הראשונה, הבדיקה לפי דרישת המזמין למתקנים שאינם במסגרת התקנה או שדרוג.	יח'	1	469	469
34.19.0010	מחיר לבדיקת בודק מוסמך למערכות חשמל, המחיר לפי מתקן,	קומפ	1	1843	1843
34.19.0012	בדיקה לחץ הידרוסטטית למיכל כיבוי אוטומטי לשימוש עם גז, אבקה, קצף או גז FM200, כימיקלים יבשים או כימיקלים נוזליים, המיכל לתכולה של עד 7 ק"ג, כולל הובלה, ריקון, בדיקה מושלמת, תיקוני צבע, השלמת או החלפת חלקים לרבות אטמים,רגש לחץ, מד לחץ וכד', מילוי מחדש, הטבעת תאריך הבדיקה, הובלה וחיבור מחדש	קומפ	1	503	503
34.19.0014	בדיקה לחץ הידרוסטטית כנ"ל, אך למיכלים בתכולה של עד 20 ק"ג	קומפ	1	754	754
34.19.0016	בדיקה לחץ הידרוסטטית כנ"ל אך למיכלים בתכולה של עד 50 ק"ג	קומפ	1	871	871
34.19.0018	בדיקה לחץ הידרוסטטית כנ"ל אך למיכלים בתכולה של עד 75 ק"ג	קומפ	1	1106	1106
34.19.0020	בדיקה לחץ הידרוסטטית כנ"ל אך למיכלים בתכולה של עד 150 ק"ג	קומפ	1	1441	1441