



# שרונים תשתיות מים וביוז

## מחירון-אומדן

אחזקת מערכת החשמל, הפיקוד והבקרה

07/05/2024

מספר	תאור	יח' מידה	מחיר
60.00.0000	<u>עבודה ביומית (רג'י)</u>		
60.01.0000	<u>עבודות שונות ברג'י</u>		
	<p>הערות:</p> <p>1. עבודה בתעריף יומי או שעתי תשולם רק לעבודות שאין לגביהן הגדרה ומחיר בסעיפי כתב הכמויות והן נוספות על תנאי החוזה הרגיל.</p> <p>2. העבודות יבוצעו רק לפי הוראה מיוחדת של המפקח ובאישורו ביומן העבודה.</p> <p>3. המחיר כולל תשלום נסיעות וזמן נסיעה.</p> <p>4. לא יאושר כפל תשלום.</p> <p>5. מעבר לשעות העבודה של הטיפול בתקלות, ישולם ע"פ שעות העבודה בפועל.</p> <p>5. תוספת מחיר לשעות העבודה בלבד עבור עבודה החל מהשעה 18.00 או ימי חג ושבט : 50%.</p>	הערה	
60.01.0010	שעת רג'י לעבודות חשמל של חשמלאי מהנדס	ש"ע	300
60.01.0020	שעת רג'י לעבודות חשמל של חשמלאי הנדסאי	ש"ע	200
60.01.0030	שעת רג'י לעבודות חשמל של מתכנת לעבודה בתוכנת בקרה ייחודית.	ש"ע	300
60.01.0040	שעת רג'י לעבודות חשמל של חשמלאי ראשי	ש"ע	200
60.01.0050	שעת רג'י לעבודות חשמל של חשמלאי מוסמך	ש"ע	150
60.01.0060	שעת רג'י לעבודות חשמל של חשמלאי עוזר	ש"ע	120
60.01.0070	מחיר ש"ע לטכנאי אלקטרוניקה/מכשור כנ"ל	ש"ע	200
60.01.0080	שעת עבודה של טכנאי ציוד אנליטיקה באתר לצורך אחזקה (לתקופת האחזקה בלבד, לא לתקופת האחזקה).	ש"ע	400
60.01.0090	שעות תכנון מהנדס מטעם הקבלן לאחר קבלת נתונים מהמזמין או יועץ מטעם המזמין.	ש"ע	300
60.01.0100	שעות תכנון כנ"ל עבור הנדסאי	ש"ע	200
60.01.0110	שעות שרטוט בביצוע הקבלן באישור המזמין ושלא במסגרת הכנת תוכנית AS-MADE	ש"ע	100
60.01.0120	שעות עבודה מסגר/צנר/רתך כולל רתכות ואלקטרודות	ש"ע	250
60.02.0000	<u>אחזקת מתקנים שנתיים בהתאם למפרט הטכני המיוחד.</u>		
	<p>אחזקה מונעת, בהתאם למפרט הטכני, למתקן מסויים הינה לכל לוחות החשמל המותקנים באתר, לרבות לוחות בקרה וגנרטור, לוחות ראשיים ומשניים עבור תחנות שאיבה למים, תחנות שאיבה לביוז, מאגר מים וכל מתקן אחר שבאחריות תאגיד המים והביוז.</p>		

	<p>תשלום קבוע (ריטיינר) עבור אחזקת מתקני השאיבה, ע"פ המפרט הטכני, של כל מתקני החשמל, פיקוד בקרה, ציוד ניטור, ציוד בדיקה, ציוד אנליטיקה לרבות:</p> <p>1. לוחות חשמל (לוחות ראשיים ומישניים, לוחות עזר).</p> <p>2. לוחות פיקוד ובקרה.</p> <p>3. מדי לחץ, מתמרי לחץ, מדי מפלס, מדי ספיקה.</p> <p>ביצוע עבודות אחזקה יזומה ומונעת ע"פ המפרט הטכני כולל ניקוי, תיקון והחלפת חלקים פגומים, תיקוני צבע, חיזוק ברגים, קבלת האישורים הנדרשים, לכל סוגי הציוד המותקן מכל סוג ודגם.</p> <p>הטיפול יתבצע בכל סוגי הלוחות ובכל הספק ובכל דגם ונקיטת כל אמצעי ההגנה והבטיחות, בהנחיית המפקח, העבודה כוללת הגשת דוח בפורמט שיאושר ע"י הפיקוח והמזמין, תיעוד ותמונות.</p> <p>הטיפול בתקלות כולל הגעה לאתר, איתור התקלה והטיפול בה וכן עלות חומר לצורך החלפת חלקים וחלפים עד 250 ש"ח לקריאה אחת ( 1,000 ש"ח לארבע קריאות)</p> <p>מעבר ל-4 קריאות בחודש (48 קריאות בשנה), ישולם ע"פ שעות עבודה בפועל לבעלי מקצוע, ע"פ התעריף.</p>		
60.02.0010	<p>אחזקה מונעת שנתית (פעמיים בשנה) לכל המתקנים והמערכות המפורטות לעיל, כמפורט במפרט הטכני ובכתב הכמויות. (תשלום לאחר הביצוע).</p>	מתקן	5,000
60.02.0020	<p>תשלום חודשי קבוע (ריטיינר) עבור טיפול בתקלות. טיפול בעד 4 קריאות לטיפול בתקלות בחודש (כולל), משך כל תקלה עד 4 שעות (מרגע ההגעה למתקן). מעבר ל-4 שעות ישולם ע"פ תעריף שעותי לעיל כמפורט במפרט הטכני ובכתב הכמויות. עלות חומר עד 250 ש"ח לקריאה כלולה במחיר</p>	חודש	4,000
60.03.0000	<b>עב' טיפול ואחזקת מתקנים שנתית בהתאם למפרט הטכני המיוחד.</b>		
60.03.0010	<p>ביצוע בדיקה טרמוגרפית אחת לשנה בכל המתקנים. התשלום הוא עבור יום עבודה כולל הוצאות דוח ליקויים.</p>	י"ע	2,500
60.03.0020	<p>ניקוי לוחות חשמל בהתזת קרח יבש בטכנולוגיית CRYONOMIC באמצעות ציוד ייעודי המותאם לתחום החשמל. הניקוי כולל: ניקוי פנימי וחיצוני לכל חלקי הלוח, כניסות ויציאות כבלים, מא"זים, אביזרי המיתוק והפיקוד, מהדקי חיבור, פסי צבירה, מבודדים, צירים ודלתות ואת מבנה הלוח החיצוני. כולל: אספקת קרח יבש, קומפרסור נייד וכל הציוד הנדרש לרבות ציוד הבטיחות. מידות הלוחות: רוחב עד 1.0 מטר, גובה עד גובה 2.0 מטר. המחיר למ"א</p>	מ"ר	600
60.04.0000	<b>אספקה, אחזקה ושרות, ציוד ניטור איכות מי שתיה (אופציונלי)</b>		

	<p>שרות, תפעול, אחזקה, בדיקה, כיול וטיפול למערכות ניטור איכות מים מדגמים ויצרנים שונים.</p> <p>אחזקה מונעת למתקן הינה לכל מתקני ומכשירי ניטור מי השתיה המותקנים באתר, לרבות ברזים וצנרת, בקרים, לוחות בקרה, מסננים (פילטרים) מכל הסוגים, סט זכוכיות, אלקטרודות מכל הסוגים ומכל החומרים, סנסורים, ממברנות מכל הסוגים, Electrolyte מכל הסוגים ולכל סוגי החומרים, Desiccant cartridge מכל סוג ודגם.</p> <p>הטיפול במתקנים, לרבות שרות, בדיקה, כיול (הפקת תעודת כיול אחת לשנה), החלפת חלקים קבועים ומתכלים, החלפה ואחזקת אלקטרודות וממברנות מכל סוג וחומר, חומרים וריאגנטים, ערכות תיקון ואחזקה, החלפה ואחזקת חיישנים, בקרים, כבלים, תקשורת וכו' יתבצע ע"פ הוראות היצרן באמצעות צוות טכנאים שהוסמך ע"י יצרן הציוד.</p> <p>העבודה כוללת טיפולים תקופתיים, שיפוץ הציוד והחלפת חלקים של כל המערכות הקיימות על כל מרכיביהן באופן שיאפשר את פעילותן המלאה והרציפה כל תקופת ההתקשרות ואחריה.</p> <p>העבודה כוללת שעות עבודה ושעות נסיעה של טכנאים לכל אורך תקופת ההתקשרות עבודת צוות טכנאים בשטח כולל נסיעות או צוות טכנאים במפעל הקבלן/ספק הציוד.</p> <p>כל הטיפולים יבוצעו ע"פ הוראות היצרן.</p> <p>כל החומרים וחלקים יהיו מקוריים ומאושרים ע"י יצרן הציוד.</p>		
60.04.0010	שרות, תפעול, אחזקה, טיפול ושרות מערכת ניטור רציף למי שתיה כולל כל הפרמטרים שבמפרט הטכני לרבות כלור חופשי, מוליכות, הגבה, טמפרטורה ועכירות, כולל תוכנה וחומרה, חלקי חילוף, ציוד חלופי. התשלום הינו עבור מערכת מותקנת אחת כולל חומר, הפועלת באופן מלא לשביעות רצון המזמין.	חודש	1,500
60.04.0020	בדיקה וכיול מערכת ניטור רציף למי שתיה כולל כל הפרמטרים שבמפרט הטכני לרבות כלור חופשי, מוליכות, הגבה, טמפרטורה ועכירות. התשלום הינו עבור מערכת מותקנת אחת, הפועלת באופן מלא לשביעות רצון המזמין, לרבות הפקת תעודה.	קומפ'	1,000
60.05.0000	<b>פיצויים מוסכמים</b>		
	הערה: בנוסף ככל שיושת קנס כספי כנגד המזמין בגין מפגע ביוב / מים כתוצאה מאי טיפול במועד מלוא הקנס יושת על הקבלן		
60.05.0010	פיצויים מוסכמים בגין איחור מעל 60 דק'. מעבר למפורט בטבלה במפרט הטכני המיוחד.	שעה	300
60.05.0020	פיצויים מוסכמים בגין איחור לקריאת חרום מעבר ל-2 שעות עבור כל שעת איחור כמפורט במפרט.	שעה	500
60.05.0030	פיצויים מוסכמים בגין אי הענות לקריאות חרום כלל.	ארוע	1,000
60.05.0040	פיצויים מוסכמים בגין איחור לקריאה רגילה (לכל יום שלאחרי הקריאה).	יום	1,000
60.05.0050	פיצויים מוסכמים בגין אי הענות לקריאה מיוחדת קריאת חרום שמעבר לשעות העבודה או שיש/שבת בהתאם למפרט.	ארוע	1,000
60.05.0060	פיצויים מוסכמים בגין איחור ללא תיאום לקריאה רגילה לעבודה שגרתית (לכל יום שלאחרי הקריאה).	ארוע	1,000
60.05.0070	פיצויים מוסכמים בגין איחור במועד ביצוע צו עבודה ( במסגרת עבודות קטנות עפ"י לוח זמנים של צו תחילת עבודה שיאושר ע"י המפקח).	ארוע	1,000
60.05.0080	פיצויים מוסכמים בגין עבודה לקויה או לא מקצועית-ע"פ החלטת מהנדס התאגיד	ארוע	1,000
60.05.0090	פיצויים מוסכמים בגין שימוש בחומרים שאינם עונים על דרישות האיכות	ארוע	1,000
60.05.0100	בגין איחור בהשלמת עבודה. בכל מקרה ימשיך הקבלן לטפל בתקלה ברציפות עד לתיקונה המלא.	יום	1,000
60.05.0110	פיצויים מוסכמים בגין השארת פסולת בשטח.	ארוע	500
60.05.0120	פיצויים מוסכמים בגין התנהגות ועבודה לא בטיחותית	ארוע	1,000

60.05.0130	פיצויים מוסכמים בגין התנהגות שאינה הולמת כלפי נציג המזמין, ציבור הלקוחות, נציגי רשויות וכו'.	ארוע	1,000
60.05.0140	פיצוי בגין גרימת פריקת מערכת כיבוי אש כתוצאה מרשלנות הקבלן בנוסף לתיקון הנזק-באחריות הקבלן ועל חשבוננו את הנזק ומילוי חומר חדש באותו יום עבודה.	ארוע	2,000
60.05.0150	פיצויים מוסכמים בגין התנהגות שאינה הולמת כלפי נציג המזמין, ציבור הלקוחות, נציגי רשויות וכו'.	ארוע	1,000
60.05.0160	אי הענות לקריאה מיוחדת קריאת חרום שמעבר לשעות העבודה או שישי/שבת בהתאם למפרט.	יח'	2,000
08.00.0000	<b>עבודות חשמל</b>		
	<b>הסעיפים הינם עבור חומר בלבד ואינם כוללים התקנה. התקנה ע"פ שעות עבודה בפועל. ככל שלא יימצא סעיף מתאים בכתב הכמויות התימחור יהיה לפי דקל חומרים פחות 20%</b>		
08.01.0000	<b>עבודות פירוק והרכבה, חפירות, יציקות, התקנות ובניות.</b>		
	הערות: א. כל הפסולת מעבודות הפירוק וההריסה, תסולק ע"י הקבלן על חשבוננו, לאתר סילוק פסולת מאושר ע"י משרד לאיכות הסביבה ובאחריותו. ב. ביצוע השיפוץ לפי כתב הכמויות והמפרט הטכני המצ"ב. ג. המחיר יכלול הספקה והתקנה של הציוד המתואר בכתב כמויות זה. ד. הצעות הקבלנים יהיו עבור כל כמות שתדרש הן לשיפוץ מתקן שלם והן להחלפת חוטים ואביזרים בודדים או תיקונים שונים בלוחות או במתקנים הקיימים בלי שום הבדל עבור עבודה באתר עצמו או במפעל.	הערה	
08.01.0010	פרופילי ברזל מגולבנים באבץ חם לזרועות תומכים או חיזוקים	ק"ג	40
08.01.0020	חפירה בכלים מכניים או בידיים או חציבה של תעלות בעומק 80-120 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ, כולל סרט סימון כיסוי והידוק המילוי בשכבות של 20 ס"מ עובי עד תחתית המצע כמפורט במפרט דרכים המצ"ב, יישור פני השטח וסילוק עודפי חפירה, הרחבות לתאי ביקורת, לפי המתואר במפרט	מטר	53
08.01.0030	יציקת חגורת בטון מעל צינור מוביל במידוד עד 50X50	מטר	226
08.01.0040	יציקת חגורת בטון מעל צינור מוביל במידוד עד 20X20	מטר	532
08.01.0050	שוחות מעבר עגולות בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ	יח'	2,660
08.01.0060	פירוק בשלימות של לוח ראשי של חברת חשמל עד 400A*3 (ארון מתכת או מכל חומר אחר), הובלתו והעברתו בשלימות לרשות חברת החשמל.	קומפ'	1,050
08.01.0070	פירוק בשלימות של לוח ראשי של חברת חשמל עד גודל 63A*3 (ארון מתכת או מכל חומר אחר), הובלתו והעברתו בשלימות לרשות חברת החשמל.	קומפ'	750
08.01.0080	פירוק ארון חשמל במידות מקסימליות 2.5 מ' גובה 1.20 מ' רוחב, 0.6 מ' עומק עשוי פח והעברתו למחסני המזמין. לפני הפירוק יסומנו כל הכבלים והחיווט היוצא מארון החשמל. מחיר לפירוק לוח במידות גדולות להנ"ל יחושב בצורה יחסית.	קומפ'	800
08.01.0090	פירוק ארון חשמל עד 0.5 מ' גובה 0.5 מ' רוחב ו-0.5 מ' עומק, עשוי פח והעברתו למחסני המזמין. הפירוק כולל כמו סעיף 08.01.0060.	קומפ'	450
08.01.0100	פירוק צנרת וקו חשמל מקירות המבנה ופירוק לוחות פלסטיים ואביזרי חשמל במכון, בהתאם להוראות המפקח ובפיקוחו, קומפלט לכל המבנה.	קומפ'	500
08.01.0110	העברת ארון לוח חשמל ממחסן למכון או מאתר כלשהוא לאתר כלשהוא עד מרחק של 30 ק"מ. לוחות שלא יצרו ע"י הקבלן ומסופקים ע"י תאגיד המים.	קומפ'	865
08.01.0120	אספקת כל החומרים הדרושים והכנת מסד בטון ב- 20 כולל תעלה בתוכו. המחיר כולל גם פירוק הריצוף והריסת רצפת בטון קיימת מתחתיו, חפירה הנדרשת, רשת זיון בהיקפו מפלדה מצולעת בקוטר 10 מ"מ כל 20 ס"מ, עיגון מסגרת מפלדה מגולוונת עם ברגים, בתוך הבטון עבור ארונות החשמל, הכל קומפלט. כולל הכנות לכניסות ויציאות צנרת לכבלים (לפי מטר קוב ברוטו) עד 0.4 מ"ק.	קומפ'	980

08.01.0130	אספקת כל החומרים הדרושים והכנת מסד בטון ב-20 כולל תעלה בתוכו המחיר כולל גם פירוק הריצוף והריסת רצפת בטון קיימת מתחתיו, חפירה הנדרשת, רשת זיון בהיקפו מפלדה מצולעת בקוטר 10 מ"מ כל 20 ס"מ, עיגון מסגרת מפלדה מגולוונת עם ברגים, בתוך הבטון עבור ארונות חשמל, הכל קומפלט. כולל הכנות לכניסות ויציאות כבלים (לפי מטר קוב ברוטו) עד 0.7 מ"ק.	קומפ'	1,330
08.01.0140	אספקת כל החומרים הדרושים והכנת מסד בטון ב-20 כולל תעלה בתוכו. המחיר כולל גם פירוק הריצוף והריסת רצפת בטון קיימת מתחתיו, חפירה הנדרשת, רשת זיון בהיקפו מפלדה מצולעת בקוטר 10 מ"מ כל 20 ס"מ, עיגון מסגרת מפלדה מגולוונת עם ברגים, בתוך הבטון עבור ארונות חשמל, הכל קומפלט. כולל הכנות לכניסות ויציאות כבלים (לפי מטר קוב ברוטו) עד 1.2 מ"ק.	קומפ'	1,680
08.01.0150	אספקת כל החומרים הדרושים והכנת מסד בטון ב-20 כולל תעלה בתוכו. המחיר כולל גם פירוק הריצוף והריסת רצפת בטון קיימת מתחתיו, חפירה הנדרשת, רשת זיון בהיקפו מפלדה מצולעת בקוטר 10 מ"מ כל 20 ס"מ, עיגון מסגרת מפלדה מגולוונת עם ברגים, בתוך הבטון עבור ארונות חשמל, הכל קומפלט. כולל הכנות לכניסות ויציאות כבלים (לפי מטר קוב ברוטו) עד 2 מ"ק.	קומפ'	1,680
08.01.0160	אספקה והתקנה בלבד קופסה פלסטית חשמל ובקרה עד לגודל 800X500X400 וחיבור כבלים לקופסה. המידות במ"מ כולל כל האביזרים הדרושים לחיבור כגון אנטיגרונים או סרגל מהדקים וכדומה	קומפ'	1,650
08.01.0170	סגירת פתח ע"י בלוקים בטון חלולים בעובי מ-10 עד 20 ס"מ כולל טיח וסיוד כולל חגורת בטון במידת הצורך.	מ"ר	250
08.01.0180	אספקה והתקנת חוטי נחושת גמישים מצופי ניאופרן בשתי שכבות לחיבור מגנרטור בחתך 3*70 + 3*35 ממ"ר או בגידים בודדים (3X1X70) + (3X1X35)	מטר	300
08.01.0190	אספקה והתקנת חוטי נחושת גמישים מצופי ניאופרן בשתי שכבות לחיבור מגנרטור בחתך 3X95+3X50 ממ"ר או בגידים בודדים (3X1X95) + (3X1X50)	מטר	350
08.01.0200	אספקה והתקנת חוטי נחושת גמישים מצופי ניאופרן לחיבור מגנרטור בחתך 3*50 + 3*25 ממ"ר או בגידים בודדים (3X1X25) + (3X1X50)	מטר	250
08.01.0210	מתקן מפלדה מגולוונת בעל 4 זרועות לגלגול כבלים גמישים והתקנתו במכון, מתאים להחזקת כבלי נחושת גמישים שבסעיפים הנ"ל ובאורך של 12 מ'.	קומפ'	650
08.01.0220	הריסת קיר בטון בעובי של 20 ס"מ מקסימלי (מדידה נטו) כולל פינוי פסולת לאתר לסילוק פסולת מאושר ע"י משרד לאיכות הסביבה, ותיקון טיח לאחר ההריסה.	מ"ר	350
08.01.0230	אספקה והתקנה קונסולה לחיבור כבל עילי בהתקנה על גג הבנין עד 2 מ' גובה	יח'	350
08.01.0240	התקנה בלבד ארון חשמל עשוי מפח או פוליאסטר על בסיס בטון. הארון יסופק ע"י אחרים. התקנה, פילוס וחיבור כל הקווים הנכנסים והיוצאים, כולל סימון הכבלים המתחברים לצורך הזהוי, הלוח עם פסי הצבירה עד 63A בגודל עד 200 ס"מ / 220 ס"מ / 60 ס"מ שהם רוחב, גובה ועומק בהתאמה.	קומפ'	2,000
08.01.0250	התקנה בלבד ארון חשמל עשוי מפח או פוליאסטר על בסיס בטון. הארון יסופק ע"י אחרים. התקנה, פילוס וחיבור כל הקווים הנכנסים והיוצאים, כולל סימון הכבלים המתחברים לצורך הזהוי, הלוח עם פסי הצבירה עד זרם 160A בגודל עד 200 ס"מ / 220 ס"מ / 60 ס"מ שהם רוחב, גובה ועומק בהתאמה	קומפ'	4,000
08.01.0260	התקנה בלבד ארון חשמל עשוי מפח או פוליאסטר על בסיס בטון. הארון יסופק ע"י אחרים. התקנה, פילוס וחיבור כל הקווים הנכנסים והיוצאים, כולל סימון הכבלים המתחברים לצורך הזהוי, הלוח עם פסי הצבירה עד זרם 250A בגודל עד 300 ס"מ / 220 ס"מ / 60 ס"מ שהם רוחב, גובה ועומק בהתאמה	קומפ'	6,000
08.01.0270	התקנה בלבד של עמודת בקר ברוחב עד 100 ס"מ, בגובה 220 ס"מ, כולל חיבור כל הקווים הנכנסים והיוצאים, כולל פילוס, סימון ובדיקה שיסופק ע"י אחרים	קומפ'	8,000

08.01.0280	אספקה והתקנה של קופסת חיבורים לגנרטור עשויה פלסטיק עם מוטות הברגה על מבדדים מתאימה לחיבור חוטים 3*50 + 3*95 כניסה + יציאה עם שלט" מתאים "חיבור גנרטור". כולל אביזרי עזר לכניסת הכבלים כמו אנטגרונים מהדקים וכד'	קומפ'	800
08.01.0290	אספקה והתקנה של קופסת חיבורים לגנרטור עשויה פלסטיק עם מוטות הברגה על מבדדים. מתאימה לחיבור חוטים (3X50X3X35) כניסה+יציאה עם שלט "חיבור גנרטור". לגנרטור עד הספק	קומפ'	600
08.01.0300	אספקה והתקנה של קופסת חיבורים לגנרטור עשויה פלסטיק עם מוטות הברגה על מבדדים מתאימה לחיבור חוטים 3X150+3X70 כניסה + יציאה עם שלט "חיבור גנרטור". לגנרטור עד הספק	קומפ'	1,200
08.01.0310	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים עומק 90 ס"מ, כולל מצע חול, לבנים או פלטות הגנה סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	175
08.01.0320	כנ"ל, אך חפירת ידיים	מטר	250
08.01.0330	חפירה ו/או חציבה כמפורט בסעיף 08.01.0280 אך בעומק 110 ס"מ	מטר	370
08.01.0340	כנ"ל, אך חפירת ידיים	מטר	520
08.01.0350	תוספת למחיר החפירה עבור פתיחת אספלטים ותיקונם	מטר	180
08.01.0360	חפירת בור עבור יציקת בטון לעמוד תאורה כולל כל ההכנות ליציקת היסוד, הכנת שרולי מעבר רשת זיון, ברגי יסוד ויציקת היסוד במידות 30*30*40 ס"מ עם בטון ב-30	יח'	900
08.01.0370	כנ"ל, אך במידות 40*40*50 ס"מ	יח'	1,300
08.01.0380	כנ"ל, אך במידות 50*50*60 ס"מ	יח'	1,400
08.01.0390	כנ"ל, אך במידות 70*70*80 ס"מ	יח'	1,500
08.01.0400	כנ"ל, אך במידות 80*80*100 ס"מ	יח'	1,600
08.01.0410	כנ"ל, אך במידות 100*100*100 ס"מ	יח'	1,700
08.01.0420	גומחת בטון עבור לוח מונה חברת חשמל, במידות פנים 80*40*225 ס"מ כולל חפירה והתקנה לפי דרישות חח"י	יח'	1,700
08.01.0430	כנ"ל, אך גומחה במידות פנים 150*40*225 ס"מ, כולל מחיצות עבור 2 לוחות מונים	יח'	2,500
08.01.0440	כנ"ל, אך גומחה במידות פנים 220*40*225 ס"מ, כולל מחיצות עבור חשמל, טלפון, ומרכזיה	יח'	3,200
08.01.0450	אספקה והתקנת והתאמה לציוד ניטור איכות מי שתיה של גומחת בטון חרושתית, תוצרת רדימיקס או אקרשטיין או וולפמן או שו"א, שתעוגן ותקובע לקרקע ביציקת בטון כולל רצפה, רגל, תקרה, במידות שיתאימו לגודל המערכת בתוספת 20 ס"מ מכל צד (לצורך התקנה ואחזקה) והתקנת מערכת הניטור תותקן על גבי הגומחה.	קומפ'	4,000
08.01.0460	תא בקרה טרומי של "בזק" כולל חפירה/חציבה ומכסה תקני, התא בקוטר 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ	יח'	1,800
08.01.0470	תא בקרה טרומי של "בזק" כ במידות 85/85/105 ס"מ כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע ע"י בזק	יח'	3,000
08.01.0480	גומחה לפילר חשמל מבטן מזוין גודל 40*60*100 ס"מ תוצרת "ולפמן" נתיבי נוי" או ש"ע	יח'	550
08.01.0490	גומחה לפילר חשמל מבטן מזוין גודל 40*70*215 ס"מ תוצרת "ולפמן" נתיבי נוי" או ש"ע	יח'	900
08.01.0500	יציקת חגורת בטון מעל צינור מוביל במידות עד 20*20	מטר	200
08.01.0510	כנ"ל אך במידות עד 40*40	מטר	500
08.01.0520	חציבה בקירות בלוקים עבור הנחת קו חשמל בצינור בקוטר עד 29 מ"מ, כולל תיקוני טיח מושלם	מטר	100
08.01.0530	כנ"ל, אך חציבה בקירות בטון	מטר	160
08.01.0540	חציבה בקיר או ברצפת בטון בעובי עד 20 ס"מ למעבר כבלי חשמל, במידות עד 20*25 ס"מ כולל תיקוני טיח	יח'	200
08.01.0550	פרופילי ברזל מגולבנים באבץ חם לזרועות תומכים או חיזוקים	ק"ג	50
08.01.0560	חפירה בכלים מכניים או בידיים או חציבה של תעלות בעומק 80-120 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ, כולל סרט סימון כיסוי והידוק המילוי בשכבות של 20 ס"מ עובי עד תחתית המצע כמפורט במפרט דרכים המצ"ב, יישור פני השטח וסילוק עודפי חפירה, הרחבות לתאי ביקורת, לפי המתואר במפרט	מטר	48

08.01.0570	ניסור הגבולות במסור מכני ופתיחת מיסעת אספלט במדרכה/כביש הקיימים, בעובי כ-10 ס"מ ברוחב עד 50 ס"מ לפי הוראת המפקח, סילוק פסולת ואספלט ישן למקום שפך מאושר	מטר	80
08.01.0580	פירוק בלבד של מרצפות מדרכה מכל הסוגים לחפירת התעלות, כולל סילוקם למקום מורשה	מ"ר	27
08.01.0590	אספקה והנחת מרצפות בטון חדשות במידות 45/45/5 ס"מ, לרבות מילוי חול בעובי 5 ס"מ	מ"ר	130
08.01.0600	תיקון מרצפות מדרכה מכל הסוגים לרבות מילוי חול בהתאם למפרט הכללי.	מ"ר	65
08.01.0610	תוספת מחיר לתעלה ברוחב עד 50 ס"מ עבור חציית מדרכה מרוצפת כולל פירוק ותיקון הריצוף מכל הסוגים	מטר	40
08.01.0620	אספקה והנחת ריצוף ממרצפות בטון משתלבות, אפור, מכל הסוגים בעובי 6 ס"מ. המחיר כולל מילוי חול בעובי של כ-3 ס"מ ניסור והשלמות בבטון. הכל לפי הוראות הפיקוח, עם סימון תו תקן.	מ"ר	110
08.01.0630	אספקה והנחת ריצוף ממרצפות בטון משתלבות, אפור, מכל הסוגים בעובי 8 ס"מ. המחיר כולל מילוי חול בעובי כ-3 ס"מ ניסור והשלמות בבטון. הכל לפי הוראות הפיקוח עם סימון תו תקן.	מ"ר	140
08.01.0640	תוספת מחיר בגין גוון עם צבע לריצוף צבעוני	מ"ר	15
08.01.0650	סרט פלסטי צהוב תקני ברוחב 16 ס"מ לסימון כבל באדמה	מטר	3
08.01.0660	אספקה והתקנה (כולל חפירה) של שוחת בקורת מבטון טרומי- מידות פנים 100/100 ס"מ, או עגולה בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ, כולל קרקעית בטון בעובי 10 ס"מ ומכסה ב.ב. 5 טון בקוטר 60 ס"מ	יח'	1,850
08.01.0670	חפירה או חציבה של תעלות בעומק 30-70 ס"מ וברוחב 20 ס"מ כולל סרט סימון, כיסוי והידוק המילוי, ישור פני השטח וסילוק עודפי חפירה, כולל הרחבות לתאי בקורת הכל, לפי המתואר במפרט	מטר	52
08.01.0680	תוספת מחיר עבור מכסה רכב לעומס עד 25 טון, לפי פרטי ח"ח לבריכה בקוטרים 80 או 60 ס"מ	קומפ'	630
08.01.0690	אספקה והתקנה וחפירה של שוחות מבטון טרומי בקוטר פנימי 60 ס"מ, עומק עד 80 ס"מ, עם מכסה ב.ב. 5 טון עגול ו/או מרובע	יח'	1,330
08.01.0700	אספקה והתקנה (כולל חפירה) של שוחת בקורת מבטון טרומי- בקוטר פנימי 40 ס"מ ובעומק עד 50 ס"מ, כולל קרקעית בטון בעובי 10 ס"מ ומכסה ב.ב. 5 טון בקוטר מתאים	יח'	600
08.01.0710	אספקה והתקנה (כולל חפירה) של שוחת ביקורת מבטון טרומי בקוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק עד 125 ס"מ, כולל קרקעית בטון 10 ס"מ ומכסה ב.ב. 5 טון בקוטר 60 ס"מ	יח'	1,660
08.01.0720	חפירה ויציקה של תא בקרה לכבלי חשמל מלבני מבטון ב-30 כולל זיון, עובי הקירות 15 ס"מ עם מכסה פלדה (לכל הפתח), עשוי ברזל מחורץ 5 מ"מ עובי, עם הכנה לנעילה ע"י מנעול תליה וכולל צביעה ב-4 שכבות. מידות פנים מ-1.80 עד 2.00 מ', עומק כ-1.5 מ' וכולל שכבת חצץ בעובי 5 ס"מ מונחת בתחתית הבריכה, כולל מכסה ב.ב. 5 טון בקוטר 50 ס"מ ומריחה בביטומן מנופה חם מסוג 75/25 בשיעור של 1.5 ק"ג/מ"ר. מכסה ב.ב. 5 טון בקוטר 50 ס"מ ומריחה	קומפ'	9,000
08.01.0730	שוחה טיפוס "85 V" של "הבזק", כולל חפירה, יציקת בטון וזיון, כולל מכסה. קומפ' לפי דרישות "הבזק"	קומפ'	8,000
08.01.0740	הנחה או השחלה של 1-3 כבלים ומוליך נחושת, שיסופקו ע"י המזמין, בתעלות או בקטעי צנורות	מטר	18
08.01.0750	אספקה והתקנה כולל חפירה של שוחת בטון מרובעת להגנת ג"ת להארת צמחיה/הצפה במידות 40*40 ס"מ, עובי דופן 5 ס"מ בעומק 40 ללא מכסה	יח'	600
08.01.0760	אספקה והתקנה כולל חפירה של שוחת בטון מרובעת במידות 50*50 ס"מ, עובי דופן 5 ס"מ בעומק 40 ללא מכסה	יח'	670
08.01.0770	פירוק זהיר של אבני שפה מכל הסוגים, כולל יסוד בטון (אבני שפה, אבנים משופעות, אבני צד, תעלות בטון, תחומיות וכו'). העבודה כוללת הפרדה וניקוי האבן מבטון ביסוד, אחסון במקום שירה המפקח, סילוק הפסולת למקום שפך מאושר וניקוי האתר	מטר	30
08.01.0780	התקנה בלבד של קונזולה לחיבור כבל עילי על גג מבנה גובה הקונזולה עד 2 מטר	יח'	250
08.01.0790	חיבור והתקנה בלבד של כבל פלדה נושא כל שהוא ובאורך עד 50 מטר	קומפ'	150

08.01.0800	פירוק אביזרים - כגון מפ"ז מאור, חיי"ק, יציאות תקשורת וכו', כולל כיסוי המקום ע"י טיח או מכסה, לפי הדרישה	קומפ'	20
08.01.0810	ביצוע מעברים ורטיקליים או אופקיים בקירות/רצפות הבטון בעובי 20-30 ס"מ, עבור צנרת חשמל ותקשורת בין הקומות. המעברים יבוצעו ע"י חציבה או קדיחה בבטונים בין הקומות, כל פתח בקוטר 3-10 ס"מ. המחיר כולל גם תיקון ויישור בטיח, החלקה. הכל קומפלט.	קומפ'	300
08.01.0820	ביצוע מעברים ורטיקליים או אופקיים בקירות/רצפות הבטון בעובי 20-30 ס"מ, עבור צנרת חשמל ותקשורת בין הקומות. המעברים יבוצעו ע"י חציבה או קדיחה בבטונים בין הקומות, כל פתח בקוטר 20-30 ס"מ. המחיר כולל גם תיקון ויישור בטיח, החלקה. הכל קומפלט.	קומפ'	460
08.01.0830	חיצוב חריץ, בבטון קיים בלבד, להכנסת צינורות עד קוטר 1 1/2.	קומפ'	190
08.01.0840	פתיחת פס במצפות טרצו או קרמיקה במבנה הקיים, הנחת צנרת חשמל, אשר תמדד בסעיף אחר, כיסוי, שיקום והחזרת המצב לקדמותו, כולל מרצפות או אריחי קרמיקה החדשות לפי הצורך, קומפלט מוכן לשימוש	מטר	290
08.02.0000	<b>נקודות חשמל ושונות</b>		
	הערות: א. הזנה מלוח חשמל עד נקודה ראשונה כלולה במחיר הנקודה (ע"י מוליכים בצנרת או בכבל). ב. הצנרת לנקודות ע"י צנורות פ"ד או פ"נ לפי הצורך, תה"ט או גלוי. ג. מחירי כל העבודות כוללים פירוק אביזרים ישנים. אספקת כל האביזרים והחומרים הדרושים. התקנת האביזרים, חציבות, סתומות, סתימות ותקוני טיח פרט כמפורט במפרט הטכני.		
08.02.0010	נק' מאור רגילה אשר תכלול צינור בקוטר 16 מ"מ, מוליכים עם בידוד PVC בחתך 1.5 מ"מ לפי הצורך, מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסק, מפ"ז מאור 10 א' יחיד או כפול או מחליף ראשון או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, כולל מוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, דגם ניסקו מוגן מים, ויציאה לגופי תאורה, בקופסת חיבורים ומהדקים	יח'	160
08.02.0020	נקודת מאור רגילה - אולם בכבלים של 3X1.5 N.2X.Y בתוך תעלות ה-P.V.C המחיר כולל: גם את תעלות ה-P.V.C בכל מידה שתדרש, מהלוח ועד לנקודה, מפ"ז מאור 10 א', יחיד או כפול או מחליף ראשון ויציאה לגופי תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים.	יח'	200
08.02.0030	נק' מאור ישירה, ישר מלוח החשמל אשר תכלול צינור בקוטר 16 מ"מ, מוליכים בחתך 1.5 מ"מ לפי הצורך ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים, ומפסיקים בתוך הלוח.	יח'	160
08.02.0040	תוספת לסעיף מס' 0802 בגין נק' מאור הדלקה, עבור כל תוספת של מפ"ז חילוף, או מפ"ז מצליב, או לחצן מדרגות מואר	יח'	70
08.02.0050	נק' מאור 230/24/12 וולט - אשר תכלול צינור בקוטר 16 מ"מ, מוליכים בחתך (3X2.5) מ"מ עם בידוד PVC, מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסק, מפ"ז מאור 10 א' יחיד או כפול או מחליף ראשון או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, כולל מוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, כולל תליה, פנדל, בית נורה וכן חלקה של הנקודה בלוח החשמל הדירתי, יציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים ושלט בקליט אדום חרוט לפי תוכנית, מותקן ליד ג"ת	יח'	195
08.02.0060	תוספת לנקודת מאור עבור נקודה במעגל עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה	נק'	20
08.02.0070	נקודת מאור מושלמת במעגל תלת פאזי (עם 5 או 6 מוליכים) כולל צינורות ומוליכי נחושת עם בידוד P.V.C 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסק, כול מפ"ז יחיד או כפול או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, כולל מוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש	נק'	300
08.02.0080	תוספת לנקודת מאור במעגל תלת פאזי עבור מוליכים בחתך 2.5 מ"מ	נק'	30
08.02.0090	תוספת לנקודת מאור במעגל תלת פאזי עבור נקודה במעגל עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה	נק'	60
08.02.0100	נקודת ח"ק מושלמת עשויה מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C 1.5*3 מ"מ מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות מהלוח עד וכן שקע 16 אמפר מותקן, הכל מושלם	נק'	260
08.02.0110	נק' מאור נוספת לנק' קיימת על אותו מפ"ז מאור או מעגל קיים, כולל צנרת תה"ט או עה"ט, מוליכים 1.5 מ"מ לפי צורך וקופסאות חיבורים ומהדקים.	יח'	100



08.02.0120	נק' ח"ק 16 א' בודדת על מעגל - אשר תכלול צינור בקוטר 16 מ"מ, מוליכים N.2X.Y בחתך (3*2.5) ממ"ר ואביזר ח"ק 16 א' בקליט דגם ניסקו מוגן מים	יח'	250
08.02.0130	נקודת חיבור קיר 16 אמפר בכבלים של N.2X.Y בחתך 3X2.5 ממ"ר, תעלות P.C.V בכל מידה שתדרש, מהלוח ועד לנקודה. המחיר כולל גם את תעלות ה-PVC, אביזר ח"ק 16 אמפר מבקליט דגם ניסקו מוגן מים.	יח'	250
08.02.0140	נק' כח 16 אמפר, בודדת על מעגל בכבלים של N.2X.Y בחתך 3X2.5 ממ"ר, בתוך תעלות מ-P.V.C המחיר כולל: את תעלות מ-P.V.C בכל מידה שתדרש מהלוח ועד לנקודה, ואביזר ח"ק 16 אמפר מבקליט דגם ניסקו מוגן מים	יח'	250
08.02.0150	נק' ח"ק תלת פאזי (5X16) א' - אשר תכלול צינור בקוטר 23 מ"מ, N.2X.Y מוליכים בחתך 5X2.5 ממ"ר ואביזר ח"ק (5X16) א' מטיפוס CEE.	יח'	400
08.02.0160	נק' מזגן 20 א' באביזר B.S אשר תכלול צינור בקוטר 23 מ"מ מוליכים 3*4 ממ"ר, סיום בקופסא בקוטר 55 מ"מ	יח'	320
08.02.0170	נקודת מזגן 20 אמפר באביזר B.S בכבלים של N.2X.Y בחתך 3*4 ממ"ר בתוך תעלות PVC המחיר כולל גם את תעלות ה-P.V.C בכל מידה שתדרש, מהלוח ועד לנקודת סיום בקופסא בקוטר 55 מ"מ	יח'	325
08.02.0180	שקע למזגן עם נורה 20 א' - ראה סעיף קודם.	יח'	160
08.02.0190	נק' הזנה מפוח/מעבה למזגן מפוצל הכוללת צינור בל-שחור בקוטר 3" מיחידת המפוח אל יחידת העיבוי, המותקנת מחוץ לבניין ומפ"ז 2*16 אמפר, אטום בפני גשם, מותקן ליד יחידת העיבוי	יח'	750
08.02.0200	תוספת לנקודת ח"ק עבור ח"ק להתקנה עה"ט	נק'	20
08.02.0210	תוספת לנקודת ח"ק עבור ח"ק כפול להתקנה עה"ט	נק'	20
08.02.0220	תוספת לנקודת ח"ק עבור 3 ח"ק ביחידה עה"ט	נק'	30
08.02.0230	תוספת לנקודת ח"ק עבור 4 ח"ק ביחידה עה"ט	נק'	60
08.02.0240	תוספת לנקודת ח"ק עבור 6 ח"ק ביחידה עה"ט	נק'	100
08.02.0250	תוספת לנקודת ח"ק עבור מוליכים 2.5 ממ"ר	נק'	30
08.02.0260	תוספת לנקודת ח"ק עבור ח"ק מוגן מים	נק'	30
08.02.0270	תוספת לנקודת ח"ק עבור ח"ק משוריין	נק'	400
08.02.0280	תוספת לנקודת ח"ק נקודה חד פאזית במעגל תלת פאזי	נק'	245
08.02.0290	תוספת לנקודת ח"ק עבור נקודה במעגל עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה	נק'	30
08.02.0300	נקודת ח"ק דירתי מושלמת עשויה מוליכי נחושת עם בדוד 1.5*3 P.V.C ממ"ר מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות מהלוח עד וכן שקע 16 אמפר מותקן תה"ט, וחלקה של הנקודה בלוח הדירתי	נק'	245
08.02.0310	תוספת לנקודת ח"ק דירתי עבור מוליכים 2.5 ממ"ר	נק'	30
08.02.0320	נקודת דוד מים חמים כולל מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון, כולל מוליכי נחושת עם דוד 1.5*3 P.V.C ממ"ר (או 3*2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת מריכף קוטר 16 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בצנרת מרירון גלויה על הטיח, כולל חיבור חשמלי לדוד המים הכל מושלם קומפלט	נק'	260
08.02.0330	נקודה כנ"ל, אך לדוד שמש כולל מ"ז דו קוטבי בקרבת הדוד על גג המבנה בקופסה אטומה ומוגנת מים קומפלט	נק'	450
08.02.0340	נקודת דוד מים חמים דירתי כולל מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון, כולל מוליכי נחושת עם דוד 1.5 P.V.C ממ"ר (או 3*2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת מריכף קוטר 16 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בצנרת מרירון גלויה על הטיח, כולל חיבור חשמלי לדוד המים הכל מושלם קומפלט כולל חלקה של הנקודה בלוח הדירתי	נק'	350
08.02.0350	נקודה כנ"ל, אך לדוד שמש כולל מ"ז דו קוטבי בקרבת הדוד על גג המבנה בקופסה אטומה ומוגנת מים קומפלט כולל חלקה של נקודה בלוח הדירתי	נק'	450
08.02.0360	נקודת הכנה למזגן במוליכים 3*2.5 ממ"ר וצנרת 16 מ"מ קוטר תה"ט וכן שקע למזגן הכולל מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון	נק'	450
08.02.0370	נק' פעמון תעשייתי אשר תכלול צינור בקוטר 16 מ"מ, מוליכים בחתך (1.5/230V*3) ממ"ר או (2.5/24V*2) ממ"ר ופעמון תעשייתי עם שנאי ולחצן מואר להתקנה פנימית או חיצונית 220/24 וולט.	יח'	430
08.02.0380	נקודה כנ"ל, אך עם מגען כולל לחצני הפעלה/הפסקה	נק'	670

08.02.0390	כנ"ל, אך עם השהיה בהפעלה	נק'	900
08.02.0400	נקודות להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד פאזי במוליכים של 1.5 מ"מ"ר, כולל צינור ומוליכים	נק'	160
08.02.0410	כנ"ל, אך נקודות במוליכים של 2.5 מ"מ"ר	נק'	180
08.02.0420	כנ"ל, אך נקודות במוליכים של 4 מ"מ"ר	נק'	200
08.02.0430	נקודות להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל תת פאזי במוליכים של 1.5 מ"מ"ר, כולל צינור ומוליכים	נק'	200
08.02.0440	כנ"ל, אך נקודות במוליכים של 2.5 מ"מ"ר	נק'	260
08.02.0450	כנ"ל, אך נקודות במוליכים של 4 מ"מ"ר	נק'	320
08.02.0460	נקודות טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש מותקן תה"ט ו/או ביציקות ואו מתחת לריצוף ו/או בתקרות כולל כבל טלפון 2 זוגות מושחל ומחובר קומפלט כלהקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", הכל מושלם כולל מחברי קורונה	נק'	200
08.02.0470	נקודת הכנה לטלויזיה עשויה צינור בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, שקע לטלויזיה להתקנה תה"ט, קופסאות הסתעפות, כל הקו מקופסת ההסתעפות כולל חלקו בקו החלוקה, הגל מושלם	נק'	200
08.02.0480	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים ענ"ל כולל הקוים צתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	200
08.02.0490	נק' תקשורת, אשר תכלול צינור בקוטר 16 מ"מ, לקופסת חיבורים קרובה עד יציאה לאביזר בקופסת חיבורים, וחוט משיכה מניילון	יח'	105
08.02.0500	נק' תקשורת בצינור נפרד, אשר תכלול צינור בקוטר 16 מ"מ מארון תקשורת הקרוב עד יציאה לאביזר בקופסת חיבורים וחוט משיכה מניילון, צינור נפרד לכל יציאה	יח'	120
08.02.0510	נק' תקשורת ברהוט, אשר תכלול קופסת חיבורים בקוטר 55 מ"מ דוגמת תגיב, משולבת בציפוי העץ, צינור בקוטר 16 מ"מ ובאורך מירבי עד 1 מ', מתעלת כבלים עד תעלת אביזרים	יח'	140
08.02.0520	נק' תקשורת, אשר תכלול צינור בקוטר 23 מ"מ מקופסת חיבורים הקרוב עד יציאה לאביזר בקופסת החיבורים וחוט משיכה מניילון	יח'	150
08.02.0530	נק' תקשורת בצינור נפרד, אשר תכלול צינור בקוטר 23 מ"מ מארון תקשורת הקרוב עד יציאה לאביזר בקופסת החיבורים וחוט משיכה מניילון, צינור נפרד לכל יציאה	יח'	150
08.02.0540	נק' תקשורת 16 מ"מ נוספת לנק' הקיימת, על מעגל תקשורת קיים, כולל צנרת בקוטר 16 מ"מ תה"ט או עה"ט, קופסת חיבורים וחוט משיכה מניילון	יח'	85
08.02.0550	הזנת נק' תקשורת 16 מ"מ למרחק עד 2 מ', כולל תוספת צנרת בקוטר 16 מ"מ תה"ט או עה"ט, קופסת חיבורים וחוט משיכה.	יח'	100
08.02.0560	נק' תקשורת 23 מ"מ נוספת לנק' הקיימת על מעגל תקשורת קיים כולל צנרת בקוטר 23 מ"מ תה"ט או עה"ט קופסת חיבורים וחוט משיכה מניילון	יח'	105
08.02.0570	נק' לחצן חרום אשר תכלול - צינור בקוטר 16 מ"מ, מוליכים בחתך 3X1.5 מ"מ"ר ולחצן חרום עם שני מגעים, המותקן בקופסא עם מסגרת, כיסוי פלסטי שקוף לשבירה, ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט, לפי תוכנית (קופסא כמו "טלמניע" דגם E225-ZAS)	יח'	500
08.02.0580	פירוק נקודת הזנה (כדוגמת מפוח מנוע מגוף וכד'), כולל פירוק צנרת, מוליכים ואביזרים חיצוניים עה"ט או תה"ט עד 6 כבלים	קומפ'	100
08.02.0590	תוספת לאביזר מוגן מים למחיר נק' מאור, תקשורת, ח"ק וכו' עבור שימוש באביזר מוגן מים טיפוס "ד.י.ג.", "מודול" או שווה ערך	יח'	30
08.02.0600	תקע בלתי שביר 16 אמפר, 3, פינים שטוחים, טיפוס "ניסקו" או תקע סיני	יח'	40
08.02.0610	שקע נייד בלתי שביר לתקע 16*1 א' טיפוס "ניסקו"	יח'	60
08.02.0620	חיבור קיר פלסטי משוריין טיפוס "ניסקו" 16N2	יח'	85
08.02.0630	שקע טלפון "פלג" טיפוס "ניסקו" N1TP	יח'	130
08.02.0640	שקע לאנטנה של טלויזיה	יח'	50
08.02.0650	שקע למחשבים	יח'	80
08.02.0660	מפסק זרם יחיד טיפוס "ניסקו"	יח'	40
08.02.0670	מפסק זרם כפול טיפוס "ניסקו"	יח'	55
08.02.0680	מפסק זרם מחליף טיפוס "ניסקו"	יח'	60

08.02.0690	מ"ז דו קוטבי 16 אמפר עם נורית סימון נאון	יח'	60
08.02.0700	לחצנים זרחניים בחדרי מדרגות	יח'	50
08.02.0710	לחצן מואר עם נורית סימון טיפוס "ניסקו" N10L	יח'	70
08.02.0720	קופסת הסתעפות טיפוס "ניסקו" NX1	יח'	55
08.02.0730	תוספת לאביזר "ניסקו" עבור התקן מוגן מים	יח'	30
08.02.0740	קופסת שקעים הכוללת שקע תלת פאזי 16 אמפר ושקע חד פאזי 16 אמפר כדוגמת NPL של "ניסקו" כולל פחת ומאמתיים.	יח'	750
08.02.0750	תקע 16A*5 אטום ל-380V, מוגן מים	יח'	85
08.02.0760	תקע 32A*5 אטום ל-380V, מוגן מים	יח'	120
08.02.0770	תקע 63A*5 אטום ל-380V, מוגן מים	יח'	210
08.02.0780	קופסת שקעים עם שקע 16*5+A32*5 ושקע 220 וולט כולל מאמתיים בהתם לזרמים וממסר פחת להגנת התחשמלות דוגמת ניסקו או ש"ע מאושר	יח'	700
08.02.0790	שקע טלפון לפי תקן ה"בזק" מ.ק. 8-110-07-583	יח'	90
08.02.0800	תקע לטלפון לפי תקן "בזק"	יח'	45
08.02.0810	בתי תקע להתקנה, 16 אמפר	יח'	50
08.02.0820	סט שקעים N2 של ניסקו עם 2 שקעים 1*16 אמפר כ"א	יח'	140
08.02.0830	סט שקעים N4 של ניסקו עם 4 שקעים 1*16 אמפר כ"א, טיפוס "ניסקו"	יח'	170
08.02.0840	סט שקעים של ניסקו עם 2 שקעים 1*16 אמפר כ"א, טיפוס "ניסקו" ומאמ"ת 1*16 אמפר	יח'	110
08.02.0850	בתי תקע מוגני מים 16 אמפר	יח'	50
08.02.0860	בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם CEE שלושה מגעים	יח'	50
08.02.0870	כנ"ל, אך בתי תקע 32 אמפר	יח'	70
08.02.0880	בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם CEE, חמישה מגעים	יח'	80
08.02.0890	כנ"ל, אך בתי תקע 32 אמפר	יח'	90
08.02.0900	כנ"ל, אך בתי תקע 63 אמפר	יח'	180
08.02.0910	כנ"ל, אך בתי תקע עד 125 אמפר	יח'	450
08.02.0920	יחידת התנעה למזגן תוצרת "עוז און", דגם CP-2, בהתקנה תה"ט או עה"ט עם מגען 30 א', לחצני START/STOP, נורות סימון ושקע. B.S 16*1 אמפר	יח'	420
08.02.0930	שקע למזגן 20 אמפר (סעיף 0270) מדגם CP4	יח'	400
08.02.0940	יחידת הגנה למזגן "עוז און" CP2-AT	יח'	420
08.02.0950	יחידת הגנה למזגן דגם CP4, עד 2.5 כ"ס	יח'	550
08.02.0960	יחידת התנעה תלת פאזית למנוע כדוגמת PKZM של חב' מולר או שווה ערך, לזרם עד 2 אמפר כולל יחידת OVERLOAD עם מגעי עזר.	יח'	400
08.02.0970	יחידת התנעה כנ"ל למנוע כדוגמת PKZM של מולר או שווה ערך, לזרם מ-2 עד 6 אמפר	יח'	500
08.02.0980	יח' התנעה כנ"ל למנוע כדוגמת PKZM של חב' מולר או שווה ערך לזרם מ-6 עד 10 אמפר	יח'	600
08.02.0990	יח' התנעה כנ"ל למנוע כדוגמת PKZM של חב' מולר או שווה ערך לזרם מ-10 עד 16 אמפר	יח'	700
08.02.1000	תא פוטו אלקטרי דוגמת "קומטה" או ש"ע	יח'	650
08.02.1010	גוף חימום לדוד חשמל	יח'	280
08.02.1020	טרמוסטט לדוד חשמל	יח'	280
08.02.1030	חיבור קיר חד פאזי, דגם CEE - 3X16 א' מוגן מים דגם פלזולי או ש"ע	יח'	80
08.02.1040	חיבור קיר תלת פאזי דגם CEE-16*5 א' מוגן מים דגם פלזולי או ש"ע	יח'	100
08.02.1050	חיבור קיר חד פאזי 3X32 א' דגם CEE מוגן מים דגם פלזולי או ש"ע	יח'	150
08.02.1060	חיבור קיר תלת פאזי דגם CEE-32*5 א' מוגן מים דגם פלזולי או ש"ע	יח'	170
08.02.1070	חיבור קיר תלת פאזי דגם CEE-63*5 א' מוגן מים דגם פלזולי או ש"ע	יח'	210
08.02.1080	חיבור קיר תלת פאזי דגם CEE-125*5 א' מוגן מים דגם פלזולי או ש"ע	יח'	500
08.02.1090	תקע חד פאזי דגם CEE-16*1 א' דגם פלזולי או ש"ע	יח'	85
08.02.1100	תקע תלת פאזי דגם CEE-16*5 א' דגם פלזולי או ש"ע	יח'	100

08.02.1110	תקע תלת פאזי, דגם CEE-32*5 א' דגם פלזולי או ש"ע	יח'	120
08.02.1120	תקע תלת פאזי דגם CEE-63*5 א' דגם פלזולי או ש"ע	יח'	280
08.02.1130	תקע תלת פאזי דגם CEE-125*5 א' דגם פלזולי או ש"ע	יח'	600
08.02.1140	קופסת חיבורים משוריית, אטומה בקוטר 3/4"	יח'	65
08.02.1150	קופסת חיבורים משוריית, אטומה בקוטר 1"	יח'	100
08.02.1160	מכסה לקופסת הסתעפות בקוטר 3/4"	יח'	30
08.02.1170	מפסיק זרם תלת פאזי 25*3 א' ל-400 וולט ועד 25 א', בקופסא פלסטית ומוגנת מים	יח'	200
08.02.1180	מפסיק זרם תלת פאזי 60*3 א' ל-400 וולט ועד 60 א', בקופסא פלסטית ומוגנת מים	יח'	480
08.02.1190	מ"ז למאור משוריין, יחיד	יח'	80
08.02.1200	כנ"ל, אך מ"ז כפול	יח'	90
08.02.1210	כנ"ל, אך מ"ז מחליף	יח'	90
08.02.1220	מ"ז משוריין ל-3*16 אמפר ומוגן מים/פיקט"	יח'	100
08.02.1230	מ"ז משוריין ל-3*25 אמפר ומוגן מים	יח'	150
08.02.1240	מ"ז משוריין ל-3*40 אמפר ומוגן מים	יח'	250
08.02.1250	מ"ז משוריין ל-3*63 אמפר ומוגן מים	יח'	300
08.02.1260	מ"ז משוריין ל-3*100 אמפר מוגן מים	יח'	520
08.02.1270	מפסק זרם חד פאזי להרכבה על פס, 16 אמפר תוצרת HAGER או ש"ע	יח'	60
08.02.1280	מפסק זרם תלת פאזי להרכבה על פס, 3*25 אמפר תוצרת HAGER או ש"ע	יח'	100
08.02.1290	מפסק זרם חד פאזי להרכבה על פס, 40 אמפר תוצרת HAGER או ש"ע	יח'	70
08.02.1300	מגען חד פאזי להרכבה על פס 2*40 אמפר 220 וולט	יח'	270
08.02.1310	סליל חוסר מתח למפא"ז	יח'	350
08.02.1320	תוספת מחיר לסליל חוסר מתח NS-100-NS-600 למ"ז ח"א	יח'	500
08.02.1330	מחליף בעומס ממונע 400 1-0-2 3* אמפר תוצרת טלמכניק או ש"ע	יח'	12,500
08.02.1340	מחליף בעומס ממונע 400 1-0-2 4* אמפר תוצרת טלמכניק או ש"ע	יח'	13,400
08.02.1350	מחליף בעומס ממונע 630 1-0-2 4* אמפר תוצרת טלמכניק או ש"ע	יח'	15,000
08.02.1360	מחליף בעומס ממונע 800 1-0-2 4* אמפר תוצרת טלמכניק או ש"ע	יח'	18,000
08.02.1370	מחליף בעומס ממונע 1000 1-0-2 4* אמפר תוצרת טלמכניק או ש"ע	יח'	21,000
08.02.1380	מחליף בעומס ממונע 1250 1-0-2 4* אמפר תוצרת טלמכניק או ש"ע	יח'	23,000
08.02.1390	קופסת M או N עם 2 אביזרים וחלון ל 10 ח"א כולל M-316*110 תוצרת אלפטק/ע.ד.א פלסט או ש"ע	יח'	500
08.02.1400	קופסת M או N עם 2 אביזרים וחלון ל 10 ח"א כולל M-516*110 תוצרת אלפטק/ע.ד.א פלסט או ש"ע	יח'	760
08.02.1410	קופסת MA או NA עם 3 אביזרים וחלון ל 10 ח"א כולל MA-3*110 תוצרת אלפטק/ע.ד.א פלסט או ש"ע	יח'	580
08.02.1420	קופסת MA או NA עם 3 אביזרים וחלון ל 10 ח"א כולל MA-316*2*110 תוצרת אלפטק/ע.ד.א פלסט או ש"ע	יח'	620
08.02.1430	קופסת MA או NA עם 3 אביזרים וחלון ל 10 ח"א כולל MA-2*316*110 תוצרת אלפטק/ע.ד.א פלסט או ש"ע	יח'	630
08.02.1440	קופסת MA או NA עם 3 אביזרים וחלון ל 10 ח"א כולל MA-3*316 תוצרת אלפטק/ע.ד.א פלסט או ש"ע	יח'	620
08.02.1450	תיבות הסתעפות בין 3 כבלים, מסוג משוריין בקוטר 3/4"	יח'	70
08.02.1460	כנ"ל, אך בקוטר 1"	יח'	110
08.02.1470	קופסת שקעים כדוגמת NPL של ניסקו בקופסה כולל שקע 32 אמפר תלת פאזי ושקע 16 אמפר תלת פאזי + שקע 1X16 אמפר חד פאזי.	יח'	550
08.02.1480	הספקה והתקנה של מכסה לתעלת PVC קיימת ברוחב עד 6 ס"מ	מטר	28
08.02.1490	הספקה והתקנה של מכסה לתעלת PVC קיימת ברוחב א מ-12 ס"מ עד 20 ס"מ כדוגמת "אי בו קו" או שווה ערך.	מטר	56
08.02.1500	תוספת מחיר למחיר תעלות PVC עבור הספקה והתקנה של מחיצה בגובה עד 10 ס"מ מ-PVC לחלוקת התעלה או הספקת תעלה עם מחיצה כנדרש	מטר	28

08.02.1510	ארון תקשורת במידות 30*45*17 ס"מ תוצרת "עוז און" דגם ATM-1 או ש"ע	יח'	560
08.02.1520	ארון תקשורת במידות 60*40*17 ס"מ תוצרת "עוז און" דגם ATM-2 או ש"ע	יח'	700
08.02.1530	ארון תקשורת במידות 60*60*17 ס"מ תוצרת "עוז און" דגם ATM-3 או ש"ע	יח'	770
08.02.1540	ארון תקשורת במידות 80*60*17 ס"מ תוצרת "עוז און" דגם ATM-4 או ש"ע	יח'	840
08.02.1550	בורר "1" - "0" מוגן התפוצצות EXDE בקופסא 411 מגע 2NO וכניסת כבל (שיווק קשטן או שווה ערך).	יח'	1,120
08.02.1560	אספקה והתקנת תחנת לחצנים מוגנת התפוצצות EXDE (P412 כולל לחצן START + לחצן STOP + כניסת כבל כדוגמת CEAG או ש"ע)	יח'	1,310
08.02.1570	אספקה והתקנה תחנת לחצנים מוגנת התפוצצות EXDE (P413 כולל לחצן START + לחצן STOP + נורת סימון + כניסת כבל)	יח'	1,630
08.02.1580	אספקה והתקנת ק. הסתעפות פלסטית מוגנת התפוצצות EXDE (לתאורה) כוללת : 6 כניסות M25 + מהדקים + 2 מסתמים	יח'	410
08.02.1590	אספקה והתקנת שקע עה"ט מוגן התפוצצות לאזור 1.16A 240V*3	יח'	1,550
08.02.1600	אספקה והתקנת תקע מוגן התפוצצות לאזור 1.16A 240V*3	יח'	610
08.02.1610	אספקה והתקנת שקע עה"ט מוגן התפוצצות לאזור 1.16A 380V*5	יח'	2,600
08.02.1620	אספקה והתקנת תקע מוגן התפוצצות לאזור 1.16A 380V*5	יח'	770
08.02.1630	אספקה והתקנת שקע עה"ט מוגן התפוצצות לאזור 1.32A 380V*5	יח'	3,950
08.02.1640	אספקה והתקנת תקע מוגן התפוצצות לאזור 1.32A 380V*5	יח'	950
08.02.1650	אספקה והתקנת קופסת הסתעפות פוליאסטר משורינת מוגן התפוצצות לאזור 1 דגם 7210 או ש"ע הכולל עד 8 כניסות ומהדקים לפי D.I.N	יח'	1,100
08.02.1660	התקנה בלבד של אביזר עם קופסא מתאימה (מפסק, מתנע, תקע וכו'), 400V ומיועד לזרם עד 5X30A	מטר	80
08.02.1670	התקנה בלבד כנ"ל אך האביזר המיועד לזרם מ-5*30A עד 5*100A	יח'	100
08.02.1680	התקנה בלבד כנ"ל אך האביזר המיועד לזרם מ-5*100A עד 5*200A	יח'	140
08.02.1690	התקנה בלבד כנ"ל אך האביזר מיועד לזרם מ-5*200A עד 5*400A	יח'	350
08.03.0000	<b>אספקה והתקנת צינורות פלסטיים ומתכתיים.</b>		
	הערה: הצנרת בסעיף זה כוללת פיטינגים, ספחים, אומים, סופיות וכו'.		
08.03.0010	צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 20 מ"מ מטיפוס פ"ד או פ"נ מועברים מעל או מתחת לטיח או בתוך יציקות, כולל קופסאות סטנדרטיות, מופות, חיבורים וכו', כולל חוטי משיכה, מוכן לשימוש (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות)	מטר	7
08.03.0020	צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 25 מ"מ מטיפוס פ"ד או פ"נ מועברים מעל או מתחת לטיח או בתוך יציקות, כולל קופסאות סטנדרטיות, מופות, חיבורים וכו', כולל חוטי משיכה, מוכן לשימוש (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות)	מטר	9
08.03.0030	צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 32 מ"מ מטיפוס פ"ד או פ"נ מועברים מעל או מתחת לטיח או בתוך יציקות, כולל קופסאות סטנדרטיות, מופות, חיבורים וכו', כולל חוטי משיכה, מוכן לשימוש (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות)	מטר	11
08.03.0040	צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 36 מ"מ מטיפוס פ"ד או פ"נ מועברים מעל או מתחת לטיח או בתוך יציקות, כולל קופסאות סטנדרטיות, מופות, חיבורים וכו', כולל חוטי משיכה, מוכן לשימוש (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות)	מטר	12
08.03.0050	צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 42 מ"מ מטיפוס פ"ד או פ"נ מועברים מעל או מתחת לטיח או בתוך יציקות, כולל קופסאות סטנדרטיות, מופות, חיבורים וכו', כולל חוטי משיכה, מוכן לשימוש (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות)	מטר	13

08.03.0060	צנורות פלסטיים כפיפים בקוטר 50 מ"מ, מטיפוס פ"ד או פ"נ מועברים מעל או מתחת לטיח או בתוך יציקות, כולל קופסאות סטנדרטיות, מופות, חיבורים וכו', כולל חוטי משיכה, מוכן לשימוש (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות)	מטר	13
08.03.0070	צינור פלסטי שרשורי בקוטר "2 / 50 מ"מ מדגם קוברה	מטר	33
08.03.0080	צינור פלסטי שרשורי בקוטר "3 / 75 מ"מ מדגם קוברה	מטר	40
08.03.0090	צינור פלסטי שרשורי בקוטר "4 / 100 מ"מ מדגם קוברה	מטר	53
08.03.0100	צינור פלסטי שרשורי בקוטר "6 / 150 מ"מ מדגם קוברה	מטר	67
08.03.0110	צנורות פלסטיים קשיחים מטיפוס "מרירון" בקוטר 16 מ"מ, כולל קופסאות סטנדרטיות, מופות, חיבורים וכו', כולל חוטי משיכה מוכנים לשימוש (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות)	מטר	11
08.03.0120	צינורות פלסטיים קשיחים מטיפוס "מרירון" בקוטר 23 מ"מ, כולל קופסאות סטנדרטיות מופות, חיבורים וכו' כולל חוטי משיכה מוכנים לשימוש (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות)	מטר	13
08.03.0130	צינורות פלסטיים קשיחים מטיפוס "מרירון" בקוטר 29 מ"מ, כולל קופסאות סטנדרטיות מופות, חיבורים וכו' כולל חוטי משיכה מוכנים לשימוש (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות)	מטר	16
08.03.0140	צינורות פלסטיים קשיחים מטיפוס "מרירון" בקוטר 36 מ"מ, כולל קופסאות סטנדרטיות מופות, חיבורים וכו' כולל חוטי משיכה מוכנים לשימוש (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות)	מטר	20
08.03.0150	צינורות פלסטיים קשיחים מטיפוס "מרירון" בקוטר 42 מ"מ, כולל קופסאות סטנדרטיות מופות, חיבורים וכו' כולל חוטי משיכה מוכנים לשימוש (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות)	מטר	27
08.03.0160	צינורות פלסטיים קשיחים מטיפוס "מרירון" בקוטר 50 מ"מ, כולל קופסאות סטנדרטיות מופות, חיבורים וכו' כולל חוטי משיכה מוכנים לשימוש (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות)	מטר	31
08.03.0170	צינורות מים מגולוונים בקוטר "1/2", כולל זויות, קשתות, מופות, ניפלים, חוטי משיכה מגולוונים, הברגות וכו' או כפופים במידת הצורך	מטר	27
08.03.0180	צינורות מים מגולוונים בקוטר "3/4", כולל זויות, קשתות, מופות, ניפלים, חוטי משיכה מגולוונים, הברגות וכו' או כפופים במידת הצורך	מטר	47
08.03.0190	צינורות מים מגולוונים בקוטר "1", כולל זויות, קשתות, מופות, ניפלים, חוטי משיכה מגולוונים, הברגות וכו' בקוטר "1" או כפופים במידת הצורך	מטר	47
08.03.0200	צינורות מים מגולוונים בקוטר "1 1/4", כולל זויות, קשתות, מופות, ניפלים, חוטי משיכה מגולוונים, הברגות וכו' או כפופים במידת הצורך	מטר	53
08.03.0210	צינורות מים מגולוונים בקוטר "1 1/2", כולל זויות, קשתות, מופות, ניפלים, חוטי משיכה מגולוונים, הברגות וכו' או כפופים במידת הצורך	מטר	67
08.03.0220	צינורות מים מגולוונים בקוטר "2", כולל זויות, קשתות, מופות, ניפלים, חוטי משיכה מגולוונים הברגות וכו' או כפופים במידת הצורך	מטר	106
08.03.0230	צינורות PVC בקוטר "8", טיפוס חברת חשמל	מטר	133
08.03.0240	צינורות PVC בקוטר "6", טיפוס חברת חשמל	מטר	106
08.03.0250	צינורות PVC בקוטר "4", טיפוס חברת חשמל	מטר	53
08.04.0000	<b>אספקת והתקנת חוטים וכבלים</b>		
08.04.0010	חוטים בצבעים שונים עם בידוד P.V.C עבור הפזות השונות, האפס והארקה המוכנסים לצנורות ומחברים בשני קצותיהם אל הלוחות או אל האביזרים האחרים, כולל כל חומרי העזר ועב' העזר (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות, המחיר אינו כולל הצנרת) - חוטים בחתך 6 מ"מ"ר		5
08.04.0020	כנ"ל, אך מוליכי נחושת בחתך 10 מ"מ"ר	מטר	7
08.04.0030	כנ"ל, אך מוליכי נחושת בחתך 16 מ"מ"ר	מטר	19
08.04.0040	כנ"ל, אך מוליכי נחושת בחתך 25 מ"מ"ר	מטר	27
08.04.0050	כנ"ל, אך מוליכי נחושת בחתך 35 מ"מ"ר	מטר	37

08.04.0060	כנ"ל, אך מוליכי נחושת בחתך 50 מ"מ"ר	מטר	50
08.04.0070	כנ"ל, אך מוליכי נחושת בחתך 70 מ"מ"ר	מטר	70
08.04.0080	כנ"ל, אך מוליכי נחושת בחתך 95 מ"מ"ר	מטר	88
08.04.0090	כנ"ל, אך מוליכי נחושת בחתך 120 מ"מ"ר	מטר	110
08.04.0100	כנ"ל, אך מוליכי נחושת בחתך 150 מ"מ"ר	מטר	120
08.04.0110	כנ"ל, אך מוליכי נחושת בחתך 185 מ"מ"ר	מטר	182
08.04.0120	כנ"ל, אך מוליכי נחושת בחתך 240 מ"מ"ר	מטר	299
08.04.0130	חוטי נחושת גלויים בחתך 10 מ"מ"ר, עבור הארקות, אנטנות וכו', מורכבים, מחוברים ומוכנים לשימוש, מטיפוס שזור, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצנור ו/או על סולם כבלים	מטר	7
08.04.0140	כנ"ל, אך מוליכים בחתך 16 מ"מ"ר.	מטר	11
08.04.0150	כנ"ל, אך מוליכים בחתך 25 מ"מ"ר.	מטר	17
08.04.0160	כנ"ל, אך מוליכים בחתך 35 מ"מ"ר.	מטר	25
08.04.0170	כנ"ל, אך מוליכים בחתך 50 מ"מ"ר.	מטר	32
08.04.0180	כנ"ל, אך מוליכים בחתך 70 מ"מ"ר.	מטר	46
08.04.0190	כנ"ל, אך מוליכים בחתך 95 מ"מ"ר	מטר	64
08.04.0200	כנ"ל, אך מוליכים בחתך 120 מ"מ"ר	מטר	80
08.04.0210	כנ"ל, אך מוליכים בחתך 150 מ"מ"ר	מטר	100
08.04.0220	כנ"ל, אך מוליכים בחתך 185 מ"מ"ר	מטר	124
08.04.0230	כנ"ל, אך מוליכים בחתך 240 מ"מ"ר	מטר	160
08.04.0240	אספקה התקנה והנחת כבלים <b>מנחושת</b> מטיפוס N.2X.Y או XLPE בחתך X240+1203 מ"מ"ר, כולל השחלה בתוך צנורות או הנחה על קונסטרוקציות או בתוך תעלות, כולל כל חומרי העזר, חומרי בידוד וחיבור הכבל בשני קצוותיו ושילוט.	מטר	599
08.04.0250	כנ"ל אך בחתך 4X240 מ"מ"ר.	מטר	559
08.04.0260	כנ"ל אך בחתך 3X185X95 מ"מ"ר.	מטר	503
08.04.0270	כנ"ל אך בחתך 4X185 מ"מ"ר.	מטר	565
08.04.0280	כנ"ל אך בחתך 3X150X70 מ"מ"ר.	מטר	395
08.04.0290	כנ"ל אך בחתך 4X150 מ"מ"ר.	מטר	399
08.04.0300	כנ"ל אך בחתך 3X120X70 מ"מ"ר.	מטר	341
08.04.0310	כנ"ל אך בחתך 4X120 מ"מ"ר.	מטר	407
08.04.0320	כנ"ל אך בחתך 3X95X50 מ"מ"ר.	מטר	257
08.04.0330	כנ"ל אך בחתך 4X95 מ"מ"ר.	מטר	289
08.04.0340	כנ"ל אך בחתך 3X70X35 מ"מ"ר.	מטר	190
08.04.0350	כנ"ל אך בחתך 4X70 מ"מ"ר.	מטר	215
08.04.0360	כנ"ל אך בחתך 3X50X25 מ"מ"ר.	מטר	134
08.04.0370	כנ"ל אך בחתך 3X35X16 מ"מ"ר.	מטר	88
08.04.0380	כנ"ל אך בחתך 4X35 מ"מ"ר.	מטר	102
08.04.0390	כנ"ל אך בחתך 3X25X16 מ"מ"ר.	מטר	74
08.04.0400	כנ"ל אך בחתך 4X25 מ"מ"ר.	מטר	82
08.04.0410	כנ"ל אך בחתך 4X16 מ"מ"ר.	מטר	50
08.04.0420	כנ"ל אך בחתך 3X16 מ"מ"ר	מטר	50
08.04.0430	כנ"ל אך בחתך 5X10 מ"מ"ר.	מטר	42
08.04.0440	כנ"ל אך בחתך 4X10 מ"מ"ר.	מטר	34
08.04.0450	כנ"ל אך בחתך 3X10 מ"מ"ר.	מטר	27
08.04.0460	כנ"ל אך בחתך 5X6 מ"מ"ר.	מטר	25
08.04.0470	כנ"ל אך בחתך 3X6 מ"מ"ר.	מטר	16
08.04.0480	כנ"ל אך בחתך 5X4 מ"מ"ר.	מטר	17
08.04.0490	כנ"ל אך בחתך 4X4 מ"מ"ר.	מטר	15
08.04.0500	כנ"ל אך בחתך 3X4 מ"מ"ר.	מטר	13

08.04.0510	כנ"ל אך בחתך 5X2.5 ממ"ר.	מטר	12
08.04.0520	כנ"ל אך בחתך 4X2.5 ממ"ר.	מטר	9
08.04.0530	כנ"ל אך בחתך 3X2.5 ממ"ר.	מטר	7
08.04.0540	כנ"ל אך בחתך 5X1.5 ממ"ר.	מטר	7
08.04.0550	כנ"ל אך בחתך 4X1.5 ממ"ר.	מטר	6
08.04.0560	כנ"ל אך בחתך 3X1.5 ממ"ר, אך מטיפוס גמיש.	מטר	5
08.04.0570	כנ"ל אך בחתך 5X1.5 ממ"ר, אך מטיפוס גמיש.	מטר	8
08.04.0580	כנ"ל אך בחתך 12X1.5 ממ"ר, אך מטיפוס גמיש.	מטר	20
08.04.0590	כנ"ל אך בחתך 24*1.5 ממ"ר, אך מטיפוס גמיש.	מטר	38
08.04.0600	אספקה והתקנת חוט נחושת גמיש 25 ממ"ר מצופה ניאופרן בשתי שכבות	מטר	17
08.04.0610	אספקה והתקנת חוט נחושת גמיש 35 ממ"ר מצופה ניאופרן בשתי שכבות	מטר	22
08.04.0620	אספקה והתקנת חוט נחושת גמיש 50 ממ"ר מצופה ניאופרן בשתי שכבות.	מטר	32
08.04.0630	אספקה והתקנת חוט נחושת גמיש 70 ממ"ר מצופה ניאופרן בשתי שכבות.	מטר	49
08.04.0640	אספקה והתקנת חוט נחושת גמיש 95 ממ"ר מצופה ניאופרן בשתי שכבות	מטר	63
08.04.0650	אספקה והתקנת חוט נחושת גמיש 120 ממ"ר מצופה ניאופרן בשתי שכבות	מטר	84
08.04.0660	אספקה התקנה והנחת כבלים <b>מאלומיניום</b> מטיפוס N.2X.Y או XLPE בחתך 3X240+120 ממ"ר, כולל השחלה בתוך צנורות או הנחה על קונסטרוקציות או בתוך תעלות, כולל כל חומרי העזר, חומרי בידוד וחיבור הכבל בשני קצותיו ושילוט.	מטר	120
08.04.0670	כנ"ל אך בחתך 4X240 ממ"ר.	מטר	125
08.04.0680	כנ"ל אך בחתך 3X185+95 ממ"ר.	מטר	100
08.04.0690	כנ"ל אך בחתך 4X185 ממ"ר.	מטר	105
08.04.0700	כנ"ל אך בחתך 3X150+70 ממ"ר.	מטר	90
08.04.0710	כנ"ל אך בחתך 4X150 ממ"ר.	מטר	95
08.04.0720	כנ"ל אך בחתך 3X120+70 ממ"ר.	מטר	75
08.04.0730	כנ"ל אך בחתך בחתך 4X120 ממ"ר.	מטר	80
08.04.0740	כנ"ל אך בחתך 3X95+50 ממ"ר.	מטר	55
08.04.0750	כנ"ל אך בחתך 4X95 ממ"ר.	מטר	60
08.04.0760	כנ"ל אך בחתך 3X70+35 ממ"ר.	מטר	45
08.04.0770	כנ"ל אך בחתך 4X70 ממ"ר.	מטר	50
08.04.0780	כנ"ל אך בחתך 3X50+25 ממ"ר.	מטר	40
08.04.0790	כנ"ל אך בחתך 4X50 ממ"ר.	מטר	45
08.04.0800	כנ"ל אך בחתך 3X35+16 ממ"ר.	מטר	30
08.04.0810	כנ"ל אך בחתך 4X35 ממ"ר.	מטר	35
08.04.0820	כנ"ל בחתך 3X25+16 ממ"ר.	מטר	25
08.04.0830	כנ"ל אך בחתך 4X25 ממ"ר.		30
08.04.0840	כבל NYM חסין אש 3*1.5	מטר	11
08.04.0850	כבל NYM חסין אש 3*2.5	מטר	14
08.04.0860	כבל NYM חסין אש 5*2.5	מטר	20
08.04.0870	כבל חשמל נחושת משורין XLPE/BY בגודל 3*10	מטר	50
08.04.0880	כבל חשמל נחושת משורין XLPE/BY בגודל 3*16	מטר	64
08.04.0890	כבל פיקוד NYY בגודל 7*1.5	מטר	17
08.04.0900	כבל פיקוד NYY בגודל 12*1.5	מטר	21
08.04.0910	כבל פיקוד NYY בגודל 24*1.5	מטר	40
08.04.0920	מופה אפוקסית שקופה כדוגמת "M3" או ש"ע עבור כבלים בחתך 3*50*25 ממ"ר	מטר	700
08.04.0930	מופה אפוקסית שקופה כדוגמת "M3" או ש"ע עבור כבלים בחתך 3*95*50 ממ"ר	מטר	800
08.04.0940	מופה אפוקסית שקופה כדוגמת "M3" או ש"ע עבור כבלים בחתך 3*240*120 ממ"ר	מטר	1,600
08.04.0950	סרט פלסטי צהוב תקני ברוחב 16 ס"מ לסימון כבל באדמה	מטר	12
08.04.0960	פסי נחושת גמיש לחיוט בתוך לוחות חשמל עם בידוד כולל לשות לחיבור בשני צדדים לזרם 160 אמפר	מטר	80
08.04.0970	כנ"ל, אך לזרם 250 אמפר	מטר	118



08.04.0980	כנ"ל, אך לזרם 400 אמפר	מטר	293
08.04.0990	כנ"ל, אך לזרם 630 אמפר	מטר	392
08.04.1000	כנ"ל, אך לזרם 800 אמפר	מטר	479
08.04.1010	כנ"ל, אך לזרם 1000 אמפר	מטר	610
08.04.1020	כנ"ל, אך לזרם 1250 אמפר	מטר	1,756
08.04.1030	כבל קואקסיאלי מזין *****	מטר	16
08.04.1040	כבל פיקוד רב גידי להתקנה חיצונית 4*6005	מטר	35
08.04.1050	כבל פיקוד רב גידי להתקנה פנימית	מטר	30
08.04.1060	כבלים מנחושת מטיפוס N2XY בחתך 3X4 ממ"ר, אך מטיפוס גמיש, כולל השחלה בתוך צינורות או הנחה על קונסטרוקציות או בתוך תעלות, כולל כל חומרי העזר, חומרי בידוד, מופות וחיבור הכבל בשני קצוותיו- בחתך 3X4 ממ"ר	מטר	21
08.04.1070	כבלים מנחושת מטיפוס N2XY בחתך 4X6 ממ"ר, אך מטיפוס גמיש, כולל השחלה בתוך צינורות או הנחה על קונסטרוקציות או בתוך תעלות, כולל כל חומרי העזר, חומרי בידוד, מופות וחיבור הכבל בשני קצוותיו	מטר	28
08.04.1080	כבלים מנחושת מטיפוס N2XY בחתך 4X10 ממ"ר, אך מטיפוס גמיש, כולל השחלה בתוך צינורות או הנחה על קונסטרוקציות או בתוך תעלות, כולל כל חומרי העזר, חומרי בידוד, מופות וחיבור הכבל בשני קצוותיו	מטר	35
08.04.1090	פרוק כבל בחתך עד 5X6 ממ"ר	מטר	8
08.04.1100	פרוק כבל עד 5X16 ממ"ר	מטר	10
08.04.1110	פרוק כבל עד 3X50 ממ"ר	מטר	15
08.04.1120	פרוק כבל בחתך מעל 3X50 ממ"ר	מטר	30
08.04.1130	תיקון כבל קרוע בחתך עד 5X16 ממ"ר הכולל שרוולי לחץ וכן יציקת מופות אפוקסי או שרוולים מתכווצים הכולל הכל קומפלט	יח'	180
08.04.1140	תיקון כבל קרוע בחתך עד 4X240 ממ"ר הכולל שרוולי לחץ וכן יציקת מופות אפוקסי או שרוולים מתכווצים הכולל הכל קומפלט	יח'	650
08.04.1150	חפירה וגילוי קצוות של כבלי חשמל פגועים בעומק של כ-1 מ' ובשטח של עד 2 מ"ר, כולל ריפוד חול כיסוי והחזרת מצב לקדמותו הכל קומפלט	יח'	140
08.04.1160	הגנה בפני האש של כבלים ומעברי הכבלים לפי הצורך בחומר איטום מסוג ("FLAMASTIK" לפי תקן DIN.UL לפחות) או ש"ע. המחיר כולל ניקוי שטח הריסוס, ריסוס או מריחה וריסוס או מריחה חוזרים לפי הוראות היצרן	מ"ר	600
08.04.1170	אספקה והתקנת כבל אופטי עד 6 סיבים 62.5/125 מיקרון KV, MULTI MODE, להתקנה חיצונית, משוריין, ללא חיבור לאביזרי קצה כולל השחלה בתוך צינור או הנחה על קונסטרוקציה או בתוך תעלות כולל חומרי עזר ובידוד.	מטר	38
08.04.1180	כנ"ל, אך עד 12 סיבים כולל השחלה בתוך צינור או הנחה על קונסטרוקציה או בתוך תעלות כולל חומרי עזר ובידוד.	מטר	60
08.04.1190	לוח ניתוב לכבלים אופטיים כולל עד 12 מחברים SC או ST ומגירת איסוף לסיבים	קומפ'	1200
08.04.1200	מחבר אופטי כפול SC או ST	יח'	80
08.04.1210	מגשר אופטי שני סיבים באורך 2 מטר כולל מחברים SC או ST בקצותיו, כולל סימון בשרוול מתכווץ	יח'	180
08.04.1220	שקע אופטי SC או ST עה"ט/תה"ט כולל חיבור לכבל אופטי	קומפ'	140
08.04.1230	ביצוע מופת רייקם כולל חיבור סיכוך 240 ממ"ר	קומפ'	350
08.04.1240	ביצוע מופת רייקם כולל חיבור סיכוך 120 ממ"ר	קומפ'	250
08.04.1250	ביצוע מופת רייקם כולל חיבור סיכוך 10 ממ"ר	קומפ'	80
08.04.1260	אספקה והתקנת גלאי קירבה מגנטי לזיהוי פתיחת פתח דגם 20 מ"מ TPO מ-24 VDC, PNP, SIF 940-20 או ש"ע דרגת אטימה IP/68 אינדיקציה מקומית LED כולל חיבור לאביזר ומכשיר	קומפ'	500
08.04.1270	אספקה והתקנת גלאי קירבה IP68 L.S לדלתות ללא הזנה (מגע יבש) דגם בת קול	יח'	850
08.05.0000	<b>קונסטרוקציות/תיבות/תעלות (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות)</b>		

08.05.0010	תעלות פח ברוחב 60 מ"מ ובעומק 40 מ"מ, עם מכסה מפח פלדה צבוע ב-3 שכבות או מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מותקנות על קיר או תלויות על התקרה, כולל במחירם את כל החיזוקים, הקונסטרוקציה, קונזולות וכו' כנ"ל. גישור לרציפות הארקה וכו' הכל קומפלט להתקנה מושלמת.	מטר	56
08.05.0020	תעלות פח ברוחב 100 מ"מ, ובעומק 100 מ"מ עם מכסה מפח פלדה צבוע ב-3 שכבות או מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מותקנות על קיר או תלויות על התקרה, כולל במחירם את כל החיזוקים, הקונסטרוקציה, קונזולות וכו' כנ"ל. גישור לרציפות הארקה וכו' הכל קומפלט להתקנה מושלמת.	מטר	100
08.05.0030	תעלות פח במידות ברוחב 200 מ"מ, ובעומק 100 מ"מ עם מכסה מפח פלדה צבוע ב-3 שכבות או מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מותקנות על קיר או תלויות על התקרה, כולל במחירם את כל החיזוקים, הקונסטרוקציה, קונזולות וכו' כנ"ל. גישור לרציפות הארקה וכו' הכל קומפלט להתקנה מושלמת.	מטר	180
08.05.0040	תעלות פח ברוחב 300 מ"מ, ובעומק 100 מ"מ עם מכסה מפח פלדה צבוע ב-3 שכבות או מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מותקנות על קיר או תלויות על התקרה, כולל במחירם את כל החיזוקים, הקונסטרוקציה, קונזולות וכו' כנ"ל. גישור לרציפות הארקה וכו' הכל קומפלט להתקנה מושלמת.	מטר	226
08.05.0050	תעלות פח ברוחב 400 מ"מ, ובעומק 100 מ"מ עם מכסה מפח פלדה צבוע ב-3 שכבות או מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מותקנות על קיר או תלויות על התקרה, כולל במחירם את כל החיזוקים, הקונסטרוקציה, קונזולות וכו' כנ"ל. גישור לרציפות הארקה וכו' הכל קומפלט להתקנה מושלמת.	מטר	266
08.05.0060	תעלות פח ברוחב 600 מ"מ, ובעומק 100 מ"מ עם מכסה מפח פלדה צבוע ב-3 שכבות או מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מותקנות על קיר או תלויות על התקרה, כולל במחירם את כל החיזוקים, הקונסטרוקציה, קונזולות וכו' כנ"ל.	מטר	220
08.05.0070	אספקה והתקנה מושלמת של תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת מגולבנת, מותקנות על קיר או תלויות על התקרה, כולל במחירם את כל החיזוקים, הקונסטרוקציה, קונזולות גישור לרציפות הארקה, כולל חיזוקי ברזל כל מטר למשקל עד 15 ק"ג	מטר	68
08.05.0080	כנ"ל, אך תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ למשקל עד 25 ק"ג/מטר	מטר	82
08.05.0090	כנ"ל, אך תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ למשקל עד 25 ק"ג/מטר	מטר	90
08.05.0100	כנ"ל, אך תעלות ברוחב 400 מ"מ ובעומק 85 מ"מ למשקל עד 50 ק"ג/מטר	מטר	113
08.05.0110	כנ"ל, אך תעלות ברוחב 600 מ"מ ובעומק 85 מ"מ למשקל עד 70 ק"ג/מטר	מטר	140
08.05.0120	אספקה והתקנה מושלמת של סולמות לכבלים ברוחב 300 מ"מ מברזל מגולבן או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, כול חיזוקי ברזל	מטר	173
08.05.0130	כנ"ל, אך סולמות ברוחב 400 מ"מ	מטר	200
08.05.0140	כנ"ל, אך סולמות ברוחב 500 מ"מ	מטר	280
08.05.0150	תעלות עשויות PVC מוקשה ומכסה במידות 17*17 מ"מ, עם מכסה ומהדקים להחזקת הכבלים כולל אמצעי חיבור וכלים הנדרשים	מטר	17
08.05.0160	כנ"ל במידות 30*17 מ"מ	מטר	24
08.05.0170	כנ"ל במידות 20*20 מ"מ	מטר	27
08.05.0180	כנ"ל במידות 30*25 מ"מ	מטר	35
08.05.0190	כנ"ל במידות 40*25 מ"מ	מטר	39

08.05.0200	כנ"ל במידות 60*25 מ"מ	מטר	43
08.05.0210	כנ"ל במידות 60*42 מ"מ	מטר	47
08.05.0220	כנ"ל במידות 60*60 מ"מ	מטר	53
08.05.0230	כנ"ל במידות 120*60 מ"מ	מטר	60
08.05.0240	כנ"ל במידות 200*100 מ"מ	מטר	93
08.05.0250	אספקה והתקנה מושלמת של תעלת רשת מחוט 316L נירוסטה 4 מ"מ רוחב 100 מ"מ כולל זרועות או התקנה על קיר שטוח או כל משטח אחר העבודה מושלמת	מטר	266
08.05.0260	אספקה והתקנה מושלמת של תעלת רשת מחוט 316L נירוסטה 4 מ"מ רוחב 200 מ"מ כולל זרועות או התקנה על קיר שטוח או כל משטח אחר העבודה מושלמת	מטר	333
08.05.0270	אספקה והתקנה מושלמת של תעלת רשת מחוט 316L נירוסטה 4 מ"מ רוחב 300 מ"מ כולל זרועות או התקנה על קיר שטוח או כל משטח אחר העבודה מושלמת	מטר	399
08.05.0280	אספקה והתקנה מושלמת של תעלת רשת מחוט 316L נירוסטה 4 מ"מ רוחב 400 מ"מ כולל זרועות או התקנה על קיר שטוח או כל משטח אחר העבודה מושלמת	מטר	466
08.05.0290	כבל רב-גידי מגולבן מפלדה בקוטר 6 מ"מ	מטר	13
08.05.0300	כבל נושא רב-גידי מגולבן מפלדה בקוטר 10 מ"מ	מטר	28
08.05.0310	מותחנים לכבל רב-גידי	יח'	186
08.05.0320	מהדקי אוויר לכבל רב גידי	יח'	74
08.05.0330	משולש קל לקיר 120 מ"מ	מטר	24
08.05.0340	משולש קל לקיר 150 מ"מ	מטר	26
08.05.0350	משולש קל לקיר 200 מ"מ	מטר	31
08.05.0360	זרוע לקיר 100 מ"מ	מטר	23
08.05.0370	זרוע לקיר 200 מ"מ	מטר	27
08.05.0380	זרוע לקיר 300 מ"מ	מטר	31
08.05.0390	זרוע לקיר 400 מ"מ	מטר	44
08.05.0400	מחזיק עמוד מתקרה מיוחד לעומס גבוה (מעל 100 ק"ג ליחידה)	מטר	60
08.05.0410	עמוד מתקרה L250	מטר	38
08.05.0420	עמוד מתקרה L350	מטר	50
08.05.0430	תעלות אלומיניום 65' 98 BR/ALU או ש"ע	מטר	490
08.05.0440	תעלות אלומיניום 70' 130 BR/ALU או ש"ע	מטר	500
08.05.0450	מכסה אלומיניום 80BR/ALU או ש"ע	מטר	170
08.05.0460	מכסה אלומיניום לעמוד BR או ש"ע	מטר	177
08.05.0470	תעלת רשת מחוט נירוסטה 4 מ"מ רוחב 100-53 מ"מ	מטר	165
08.05.0480	תעלת רשת מחוט נירוסטה 4 מ"מ רוחב 200-53 מ"מ	מטר	205
08.05.0490	תעלת רשת מחוט נירוסטה 4 מ"מ רוחב 300-53 מ"מ	מטר	250
08.05.0500	תעלת רשת מחוט נירוסטה 4 מ"מ רוחב 400-53 מ"מ	מטר	370
08.05.0510	תעלת נירוסטה מחורצת 1.25 מ"מ 50*60 מ"מ	מטר	230
08.05.0520	תעלת נירוסטה מחורצת 1.25 מ"מ 100*60 מ"מ	מטר	250
08.05.0530	תעלת נירוסטה מחורצת 1.25 מ"מ 200*60 מ"מ	מטר	350
08.05.0540	תעלת נירוסטה מחורצת 1.25 מ"מ 300*60 מ"מ	מטר	460
08.05.0550	תעלת נירוסטה מחורצת 1.25 מ"מ 400*60 מ"מ	מטר	600
08.05.0560	זרוע לקיר מנורסטה עבור תעלה 100 מ"מ	מטר	175
08.05.0570	זרוע לקיר מנורסטה עבור תעלה 200 מ"מ	מטר	180
08.05.0580	זרוע לקיר מנורסטה עבור תעלה 300 מ"מ	מטר	200
08.05.0590	זרוע לקיר מנורסטה עבור תעלה 400 מ"מ	מטר	220
08.06.0000	<b>הארקות</b>		

08.06.0010	יציאות פס הארקה מפלדה ע"י ברזל מגולבן במידות 5X40 מ"מ, מותקן בקיר עבור התחברות אלקטרודות או מוליכי יציאה. המחיר כולל ריתוך אל הטבעת המרכזית, גמר עם בורג מרותך מגולוון בקוטר "1/2 וקופסת פטיש בקוטר "1, באורך ממוצע של כ- 3 מ', הכל קומפלט מוכן לשימוש	יח'	80
08.06.0020	אלקטרודה ורטיקלית עשויה ממוט פלדה מצופה נחושת דוגמת "קופרולד" או ש"ע בקוטר 19 מ"מ ובאורך (בעומק) כ-3.0 מ'. המחיר כולל את האספקה תקיעתו באדמה, התקנה, שילוט וחיבור אל מוליך הארקה	יח'	466
	אלקטרודה ורטיקלית עשויה ממוט פלדה מצופה נחושת דוגמת "קופרולד" או ש"ע בקוטר 19 מ"מ (בעומק) ובאורך כ-6 מ'. המחיר כולל את האספקה תקיעתו באדמה, התקנה, שילוט וחיבור אל מוליך הארקה, כמתואר במפרט הטכני.	יח'	1,200
08.06.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	266
08.06.0040	פס הארקה מלבני להשוואת פוטנציאלים מורכב ליד לוח החשמל, עשוי מפח נחושת באורך עד 1- מ' ובחתך 50/5 מ"מ, כולל 15 ברגים בקוטר המתאים לנעלי כבל 5X16 מ"מ, 5X35 מ"מ, 5X50 מ"מ, עשויים מפליז עם דיסקיות קפיציות ואומים, כולל חורים מותאמים לברגים והתקנה	יח'	665
08.06.0050	תוספת מחיר עבור הארכת האלקטרודה לעומק של 1.5 מ' נוסף	יח'	350
08.06.0060	חבק הארקה מנחושת לצינורות מים בקוטר עד "1 1/2 כולל.	יח'	133
08.06.0070	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מטר	41
08.06.0080	נקודת הארקה לצנרת מים במוליך נחושת 16 ממ"ר כולל צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	865
08.06.0090	ריתוך פסי הארקה 4*40 מ"מ	נק'	226
08.06.0100	ריתוך בורג הארקה לצינור המים, כולל צביעת חיבור ב-3 שכבות צבע אנטיקורוזיבי בורג סימון ושלת	יח'	60
08.06.0110	שוחת ביקורת בקוטר 40 ס"מ עם מכסה קוני ובעומק 50 ס"מ עם מכסה לעומס 5 טון. המחיר כולל חפירה, רצפת בטון בעובי 10 ס"מ וסימון.	יח'	600
08.06.0120	שוחת ביקורת בקוטר 50 ס"מ עם מכסה קוני ובעומק 50 ס"מ עם מכסה לעומס 5 טון. המחיר כולל חפירה, רצפת בטון בעובי 10 ס"מ וסימון.	יח'	700
08.06.0130	שוחות ביקורת בקוטר 60 ס"מ עם מכסה קוני ובעומק 50 ס"מ עם מכסה לעומס 5 טון. כולל חפירה וריצפת בטון בעובי של 10 ס"מ וסימון.	יח'	800
08.06.0140	שוחות מעבר עגולות בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ	יח'	1,600
08.06.0150	נק' הארקה אשר תכלול צינור בקוטר 16 מ"מ, מוליך בחתך 10 ממ"ר, המחובר בצידו האחד לפס הארקה בלוח הקרוב ובצידו לפס השוואה ראשי (הגיד יועבר במחיצות בתקרות כפולות או באדמה)	יח'	133
08.06.0100	נקודת הארקה בחתך עד 16 מ"מ חיבור בין גיד לגיד או בין כל 2 נקודות מתכתיות אחרות	יח'	120
08.06.0110	נקודת הארקה כנ"ל במוליך 25 מ"מ	יח'	133
08.07.0000	<b>מנועים וציוד/שיפוץ והתקנה חיבור מנועים וציוד</b>		
08.07.0010	חיבור אביזר פיקוד כמו טרמוסטט, פרסוסטט, מפסק גבולי, סולוואיד וכו', תיקונים לפי הצורך	יח'	133
08.07.0020	כנ"ל, אך חיבור חשמלי לאביזר פיקוד (עד 5 גידים)	קומפלט	399
08.07.0030	חיבור כבלים כח ופיקוד למנוע תלת פאזי בהספק עד 25 כ"ס כולל צינור גמיש בקוטר "2 באורך 2 מטר, אנטיגרוניים מתכתיים וכל האביזרים הדרושים לחיבור המנוע (נעלי כבל בנדים וכו') כולל כל העבודה הדרושה לחיבור המנוע הכל קומפלט.	קומפ'	665

08.07.0040	חיבור כבלים כח ופיקוד למנוע בהספק עד 50 כ"ס כולל צינור גמיש בקוטר 2" באורך 2 מטר, אנטיגרוניים מתכתיים וכל האביזרים הדרושים לחיבור המנוע (נעלי כבלבנדים וכו'), כולל כל העבודה הדרושה לחיבור המנוע הכל קומפלט.	קומפ'	665
08.07.0050	חיבור כבלים כח ופיקוד למנוע בהספק עד 125 כ"ס כולל צינור גמיש בקוטר 2" באורך 2 מ', אנטיגרוניים מתכתיים וכל האביזרים הדרושים לחיבור המנוע (נעלי כבלבנדים וכו'), כולל כל העבודה הדרושה לחיבור המנוע הכל קומפלט.	קומפ'	665
08.07.0060	חיבור כבלים כח ופיקוד למנוע בהספק מ- כ"ס עד 200 כ"ס כולל צינור גמיש בקוטר 2" באורך 2 מטר, אנטיגרוניים מנירוסטה וכל האביזרים הדרושים לחיבור המנוע (נעלי כבל, בנדים וכו'), כולל כל העבודה הדרושה לחיבור המנוע הכל קומפלט	קומפ'	665
08.07.0070	חיבור כבלים כח ופיקוד למנוע בהספק מ עד 300 כ"ס כולל צינור גמיש בקוטר 2" באורך 2 מטר, אנטיגרוניים מנירוסטה וכל האביזרים הדרושים לחיבור המנוע (נעלי כבל, בנדים וכו'), כולל כל העבודה הדרושה לחיבור המנוע הכל קומפלט	קומפ'	798
08.07.0080	חיבור כבלים כח ופיקוד למנוע בהספק עד 400 כ"ס כולל צינור גמיש בקוטר 2" באורך 2 מטר, אנטיגרוניים מנירוסטה וכל האביזרים הדרושים לחיבור המנוע (נעלי כבל, בנדים וכו'), כולל כל העבודה הדרושה לחיבור המנוע הכל קומפלט	קומפ'	865
08.07.0090	שילוט מחדש ע"י בקליט- סנדביץ חרוט ללוח חשמל קיים, עד 50 מעגלים	קומפ'	798
08.07.0100	התקנה בלבד של מנעול חשמלי לדלת כולל פירוק מנעול ישן	קומפ'	133
08.08.0000	<b>מפסקים להתקנה עה"ט באטימות IP67</b>		
08.08.0010	מפסק יחיד IP67 62X80X48 16A/250V-10A/380V עם 2 כניסות 1/2	יח'	109
08.08.0020	מפסק יחיד IP67 62X80X48 16A/250V-10A/380V עם 2 כניסות 3/8	יח'	112
08.08.0030	מפסק חילוף IP67 62X80X48 16A/250V-10A/380V עם כניסה 1/2	יח'	139
08.08.0040	מפסק חילוף IP67 62X80X48 16A/250V-10A/380V עם 2 כניסות 3/8	יח'	143
08.08.0050	מפסק כפול IP67 62X80X48 16A/250V-10A/380V עם כניסה 1/2	יח'	147
08.08.0060	לחצן 10A/380V N.O במארז 62X80X51 עם כניסה 1/2	יח'	121
08.08.0070	לחצן 10A/380V N.O במארז 62X80X51 עם כניסות 3/8	יח'	129
08.09.0000	<b>הספקה והתקנת גופי תאורה</b>		
08.09.0010	ג"ת פלורסנטי 1X20 ווט מדגם סילייט תוצרת "געש" או שו"ע אטום ומוגן מים כולל נורה ומשנק.	יח'	160
08.09.0020	ג"ת פלורסנטי 1X40 ווט מדגם סילייט תוצרת "געש" או שו"ע אטום ומוגן מים כולל נורה ומשנק.	יח'	180
08.09.0030	ג"ת פלורסנטי 2X36 ווט מדגם סילייט תוצרת "געש" או שו"ע אטום ומוגן מים כולל נורה ומשנק.	יח'	220
08.09.0040	ג"ת כנ"ל אך 2X58 ווט תוצרת "געש", או שו"ע אטום ומוגן מים	יח'	300
08.09.0050	ג"ת כנ"ל אך 2X205 ווט תוצרת "געש", או שו"ע אטום ומוגן מים	יח'	600
08.09.0060	גוף תאורה, פלורסנטי עם רפלקטור, 1X40 ווט כולל נורה	יח'	200
08.09.0070	כנ"ל, אך גוף תאורה 2X40 ווט	יח'	210
08.09.0080	כנ"ל, אך גוף תאורה 1X105 ווט	יח'	500
08.09.0090	כנ"ל, אך גוף תאורה 2X105 ווט	יח'	600
08.09.0100	גוף תאורה פלורסנטי 3X18 ווט עם לובר פרבולי מאלומיניום מלוטש כולל נורה, קבל ומשנק, להתקנה לתקרה ו/או שקוע בתקרה	יח'	4,900
08.09.0110	כנ"ל, אך גוף תאורה 4X18 ווט	יח'	400
08.09.0120	כנ"ל, אך גוף תאורה 1X40 ווט	יח'	430
08.09.0130	כנ"ל, אך גוף תאורה 2X40 ווט	יח'	450
08.09.0140	כנ"ל, אך גוף תאורה 1X65 ווט	יח'	600
08.09.0150	כנ"ל, אך גוף תאורה 2X65 ווט	יח'	650
08.09.0160	כנ"ל, אך גוף תאורה 1X105 ווט	יח'	1,000

08.09.0170	כנ"ל, אך גוף תאורה 2X105 ווט	יח'	1,225
08.09.0180	גופי תאורה משוריינים, מוגני מים דגם "אוניה", כולל נורה	יח'	240
08.09.0190	ארמטורות קיר או תקרה מוגנות מים כולל נורה עד 100 ווט	יח'	100
08.09.0200	ארמטורות קיר או תקרה מוגנות מים כולל נורת PL עד 13 ווט	יח'	150
08.09.0210	גוף תאורה מספר הביצת כולל נורת דולוקס 11 ווט אטום ומוגן מים כולל כיתוב	יח'	180
08.09.0220	גוף תאורה שטח דגם "אורית" כולל נורת כספית 125 ווט וציוד אינטגרלי	יח'	600
08.09.0230	זרוע יחידה לנ"ל לעמוד עץ	יח'	170
08.09.0240	זרוע יחידה לנ"ל להתקנה על קיר	יח'	180
08.09.0250	זרוע יחידה לנ"ל לעמוד מברזל מגולבן	יח'	200
08.09.0260	מערכת מצברי חירום ניקל קדמיום לגוף תאורה פלורסצנטי 1*40 ווט כולל ממיר דו תכליתי לזמן פעולה של 90 דקות	יח'	470
08.09.0270	כנ"ל, אך לנורת 13 PL ווט	יח'	360
08.09.0280	ג.ת חרום ניקל קדמים 1*8 ווט לזמן פעולה של 90 דקות	יח'	580
08.09.0290	ג.ת חרום ניקל קדמים 1*20 ווט לזמן פעולה של 90 דקות	יח'	590
08.09.0300	ג.ת חרום ניקל קדמים 2*20 ווט לזמן פעולה של 90 דקות	יח'	600
08.09.0310	מגשים לאביזרי עזר עבור מורה מסוג כספית של 125 ווט	יח'	240
08.09.0320	כנ"ל, אך מגשים מסוג מטלהלייד 400 ווט	יח'	500
08.09.0330	מגש ציוד מסוג מטלהלייד 1000 ווט עם אוטורגולטור	יח'	870
08.09.0340	מגש ציוד לנורת נל"ג (נתקן לחץ גבוה) 70 ווט	יח'	240
08.09.0350	כנ"ל, אך לנורה 250 ווט	יח'	390
08.09.0360	כנ"ל, אך לנורה 400 ווט	יח'	470
08.09.0370	כנ"ל, אך לנורה 1000 ווט	יח'	1,400
08.09.0380	נורת PL כולל משנק 11 ווט	יח'	80
08.09.0390	נורת מטל הלייד 250 וואט טובולרי	יח'	420
08.09.0400	נורת מטל הלייד 400 וואט טובולרי	יח'	430
08.09.0410	נורת פלורסטנטי 18 וואט	יח'	10
08.09.0420	נורת פלורסטנטי 36 וואט	יח'	10
08.09.0430	נורת פלורסטנטי 58 וואט	יח'	20
08.09.0440	נורת פלורסטנטי 105 וואט	יח'	20
08.09.0450	נורת 24VDC LED	קומפ'	180
08.09.0460	תוספת מחיר לג"ת פלורסצנטי מכל דגם שהוא, עם נורות 36/58 ווט עבור התאמת נורה אחת של הגוף לעבודה במתכונת דו תכליתית לחירום וכולל מצברי ניקל קדמיום לזמן פעולה 90 דקות, מטען, מגען, ממיר, לחצן, נורית סימון וכל ציוד עזר נוסף הנדרש	קומפ'	320
08.09.0470	ג"ת חרום הכולל מצברי ניקל-קדמיום, מטען, מגען, לחצן, נורות סימון, זמן פעולה 1.5 שעות, עם נורת פלורסצנטי 2X36 ווט דו תכליתי, תוצרת "געש", דגם "ברק" II או ש"ע, דולק בחרום בלבד עבור נורה אחת	יח'	360
08.09.0480	ג"ת חרום הכולל מצברי ניקל-קדמיום, מטען, מגען, לחצן, נורות סימון, זמן פעולה 1.5 שעות, עם נורת פלורסצנטי 2X20 ווט, תוצרת "געש" דגם "ברק" II, דו תכליתי	יח'	360
08.09.0490	גוף תאורה "תיאורית" מדגם המאושר ע"י מי אביבים	יח'	200
08.09.0500	ג"ת כולל נורות 2X36 ווט, גוף פלורסצנטי מוגן התפוצצות - CL1 DIV2 דגם ABB ELLK 92036/36 IP 66 או ש"ע CEAG	יח'	3,000
08.09.0510	ג"ת פלורסצנטי מוגן התפוצצות לאזור 1 (פוליקרבונט) 58W*2 - דגם ELLK CEAG של 92058/58	יח'	4,100
08.09.0520	ג"ת חירום דו תכליתי מוגן התפוצצות לאזור 1 ( פוליקרבונט) 36W*2 דגם ELLK CEAG של 92036/36NIB	יח'	6,000
08.09.0530	ג"ת שקוע מתכת + זכוכית פלור לאזור 1*2 - 18W דגם ELLB20018/18	יח'	5,370
08.09.0540	מפסק מאור נדבדה עה"ט מוגן התפוצצות + כ. כבל M25 CL1.DIV2	יח'	820
08.09.0550	מפסק פקט מוגן התפוצצות 2X16A כולל כניסת כבל M25 כדוגמת CEAG של קשטן או ש"ע CLAS1 DIV2	יח'	1,560

08.09.0560	M20 CL1. DIV2*3 התפוצצות (מגע עזר) וכניסות כבל M20	מפסק בטחון מוגן התפוצצות	יח'	3,140
08.09.0570	M25 CL1. DIV2*3 התפוצצות (מגע עזר) וכניסות כבל M25	מפסק בטחון מוגן התפוצצות	יח'	3,140
08.09.0580	גוף תאורה 70WMH מוגן מים IP68 טבול	גוף תאורה	יח'	4,500
08.09.0590	גוף תאורה 150WMH IP68 טבול	גוף תאורה	יח'	5,000
08.09.0600	גוף תאורה כנ"ל אך 250WMH טבול	גוף תאורה	יח'	5,500
08.09.0610	ג"ת אונייה IP65 כולל רשת הגנת אלומיניום צבוע ונורה 220V 75W מק"ט 831172 של פלזולי - שיווק קשטן או ש"ע	ג"ת אונייה	יח'	340
08.09.0620	גוף תאורה נייד מוגן פיצוץ EEXEMT3 230VAC 3X40W כולל כבל באורך מינימלי של 15 מ' כדוגמת CEAG או ש"ע	גוף תאורה	יח'	6,000
08.09.0630	תא פוטו אלקטרי לתאורת חוץ (פוטסל)	תא פוטו אלקטרי	יח'	120
08.10.0000	<b>התקנת גופי תאורה</b>			
08.10.0030	ספקה והתקנת של גוף תאורה פלורסצנטי עד 2X58 ווט.	ספקה והתקנת של גוף תאורה	יח'	100
08.10.0040	אספקה והתקנת של ג"ת פלורסצנטי עד 2X36 ווט.	אספקה והתקנת של ג"ת פלורסצנטי	יח'	120
08.10.0050	אספקה והתקנת עה"ט של גוף תאורה נקודתי שקוע בתקרה אקוסטית.	אספקה והתקנת עה"ט של גוף תאורה	יח'	120
08.10.0060	אספקה והתקנת גוף תאורה כל שהוא עד הספק 250W .	אספקה והתקנת גוף תאורה	יח'	150
08.10.0070	התקנה בלבד של פנס תאורת רחוב מדגם כל שהוא ובגובה כל שהוא על קיר או תקרה או עמוד תאורה	התקנה בלבד של פנס תאורת רחוב	יח'	120
08.10.0080	החלפה בלבד של נורה כל שהיא ליבון עד 250W או פלורסנטי עד 58W	החלפה בלבד של נורה	יח'	25
08.10.0090	החלפה בלבד של נורה כל שהיא בפנס רחוב	החלפה בלבד של נורה	יח'	35
08.10.0100	התקנה בלבד של יחידת אינטרקום כל שהיא כולל פירוק הישן במידת הצורך	התקנה בלבד של יחידת אינטרקום	קומפ'	130
08.10.0110	התקנה בלבד של מנעול חשמלי לדלת כולל פירוק מנעול ישן	התקנה בלבד של מנעול חשמלי	קומפ'	100
08.11.0000	<b>פירוק אביזרים מלוח שלא במסגרת החלפת ציוד</b>			
08.11.0010	שינוי חיווט בלוח עבור איזון פאזות ועומסים ללוח עד 50 מעגלים, כולל שילוט חדש, תוספת חיווט לפי הצורך, מדידת המתקן בעומס וכו', הכל קומפלט לקבלת מתקן עם עומס מאוזן	שינוי חיווט בלוח עבור איזון פאזות ועומסים	קומפ'	1,200
08.11.0020	שילוט מחדש ע"י בקליט- סנדביץ חרוט ללוח חשמל קיים, עד 50 מעגלים	שילוט מחדש ע"י בקליט- סנדביץ חרוט	קומפ'	600
08.11.0030	פירוק אביזר לוח עד 60 אמפר	פירוק אביזר לוח	קומפ'	80
08.11.0040	פירוק אביזר לוח עד 100 אמפר	פירוק אביזר לוח	קומפ'	90
08.11.0050	פירוק אביזר לוח עד 200 אמפר	פירוק אביזר לוח	קומפ'	160
08.11.0060	פירוק אביזר לוח עד 300 אמפר	פירוק אביזר לוח	קומפ'	180
08.11.0070	פירוק אביזר לוח עד 400 אמפר	פירוק אביזר לוח	קומפ'	190
08.12.0000	<b>מתקני תאורת חוץ ג"ת לתאורת חוץ</b>			
08.12.0010	הערה: אספקה והתקנה כולל נורות וציוד שידרש	הערה: אספקה והתקנה כולל נורות וציוד שידרש	הערה	
08.12.0020	זרקור הלוגן סימטרי מיציקת אלומיניום לנורת עד 500 ווט כדוגמת "ש"ט-103" או ש"ע	זרקור הלוגן סימטרי מיציקת אלומיניום לנורת עד 500 ווט כדוגמת "ש"ט-103" או ש"ע	יח'	210
08.12.0030	זרקור הלוגן סימטרי מיציקת אלומיניום לנורת עד 1000 ווט כדוגמת "ש"ט-105" או ש"ע	זרקור הלוגן סימטרי מיציקת אלומיניום לנורת עד 1000 ווט כדוגמת "ש"ט-105" או ש"ע	יח'	280
08.12.0040	פנס קיר מיציקת אלומיניום, אסימטרי לנורת פריקה עד 175 ווט, כדוגמת "ש"ט-165" או ש"ע כולל נורה	פנס קיר מיציקת אלומיניום, אסימטרי לנורת פריקה עד 175 ווט, כדוגמת "ש"ט-165" או ש"ע כולל נורה	יח'	600
08.12.0050	פנס קיר מיציקת אלומיניום, אסימטרי לנורת פריקה עד 400 ווט, כדוגמת "ש"ט-205" או ש"ע כולל נורה	פנס קיר מיציקת אלומיניום, אסימטרי לנורת פריקה עד 400 ווט, כדוגמת "ש"ט-205" או ש"ע כולל נורה	יח'	750
08.12.0060	פנס לתאורת רחוב לנורת פריקה עד 250 ווט, תוצרת "ג'נרל אלקטריק" מדגם LUMINAIRE 250R2-M, סמיקאוסף כולל נורה	פנס לתאורת רחוב לנורת פריקה עד 250 ווט, תוצרת "ג'נרל אלקטריק" מדגם LUMINAIRE 250R2-M, סמיקאוסף כולל נורה	יח'	950
08.12.0070	פנס לתאורת רחוב לנורת פריקה עד 400 ווט, תוצרת "ג'נרל אלקטריק" מדגם LUMINAIRE 400R2-M, סמיקאוסף כולל נורה	פנס לתאורת רחוב לנורת פריקה עד 400 ווט, תוצרת "ג'נרל אלקטריק" מדגם LUMINAIRE 400R2-M, סמיקאוסף כולל נורה	יח'	1,200
08.12.0080	פנס לתאורת רחוב של חב' גי.אס.אם - הנדסה ושיווק דגם T-3, לנורת פריקה עד 400 ווט או ש"ע כולל נורה	פנס לתאורת רחוב של חב' גי.אס.אם - הנדסה ושיווק דגם T-3, לנורת פריקה עד 400 ווט או ש"ע כולל נורה	יח'	1,260
08.12.0090	פנס תאורת רחוב של חב' "סיטילייט", דגם Z-2 עם כיסוי פלסטי, לנורת פריקה עד 250W או ש"ע כולל נורה	פנס תאורת רחוב של חב' "סיטילייט", דגם Z-2 עם כיסוי פלסטי, לנורת פריקה עד 250W או ש"ע כולל נורה	יח'	1,180
08.12.0100	פנס תאורת רחוב של חב' "סיטילייט", דגם Z-2, עם כיסוי זכוכית, לנורת פריקה עד 250 ווט או ש"ע כולל נורה	פנס תאורת רחוב של חב' "סיטילייט", דגם Z-2, עם כיסוי זכוכית, לנורת פריקה עד 250 ווט או ש"ע כולל נורה	יח'	1,480

08.12.0110	נורת מטל-הלייד 150-70 ווט	יח'	120
08.12.0120	נורת מטל הלייד 400-250 ווט	יח'	180
08.12.0130	נורת כספית 80-125 ווט	יח'	70
08.12.0140	נורת כספית 250 ווט	יח'	100
08.12.0150	נורת כספית 400 ווט	יח'	140
08.12.0160	נורת קוורץ - יוד (הלוגן) עד 500 ווט	יח'	35
08.12.0170	יחידת אינטרקום לתליה קו אחד, דגם 6000	יח'	350
08.12.0180	יחידת אינטרקום משולבת בדלת דגם רמ"ק 213	יח'	310
08.12.0190	מנעול חשמלי 24/12 וולט משולב בדלת	יח'	280
08.12.0200	כבל אינטרקום רב גידי 6 זוגות	מטר	7
08.12.0210	כבל אינטרקום רב גידי 10 זוגות	מטר	14
08.12.0220	כבל אינטרקום רב גידי 12 זוגות	מטר	20
08.12.0230	כבל אינטרקום רב גידי 24 זוגות	מטר	30
08.13.0000	<b>בדיקות מתקן</b>		
08.13.0010	העברת ביקורת, באם יידרש ע"י חברת חשמל עד גודל חיבור של 25-400 אמפר תלת פאזי, כולל כל הטיפול מול חברת החשמל והעבודות הנדרשות בקשר לבדיקה ולחיבור אספקת החשמל למתקן. העברת הביקורת כוללת תשלום לחח"י ע"י הקבלן, במידת הצורך, עדכון תוכניות או עריכת תוכניות חדשות הכל לפי הנדרש הכל עד לקבלת החשמל למתקן. קומפלט	קומפ'	1,500
08.13.0020	בדיקת מתקן חשמלי ע"י בודק סוג 2 והגשת טופס בדיקה למתקן לחח"י, נוכחות בזמן הבדיקה והכנת דו"ח סופי	קומפ'	1,330
08.13.0030	בדיקת מתקן חשמלי ע"י מהנדס בודק והגשת טופס בדיקה למתקן בגודל 3X400A אמפר תלת פאזי והכולל ארונות חשמל ובקרה + קווי חשמל ותקשורת + דיזל גנרטור. הבדיקה תכלול מילוי טפסים, הכנת תוכניות והגשה למשרד האנרגיה כולל תשלום למשרד האנרגיה וכל מה שדרוש כדי שהמתקן יקבל רישיון של משרד האנרגיה להפעלתו. המחיר לא יכלול תיקון ליקויים שיתגלו בזמן הבדיקה ואינו כולל תשלום דמי בדיקה לחח"י.	קומפ'	3,000
08.13.0040	כנ"ל, בדיקת מתקן חשמלי ע"י מהנדס בודק והגשת טופס בדיקה למתקן בגודל 3X100A עד 3X400A אמפר הכולל ארונות חשמל ובקרה + קווי חשמל ותקשורת + דיזל גנרטור.	קומפ'	2,000
08.13.0050	כנ"ל, בדיקת מתקן חשמלי ע"י מהנדס בודק והגשת טופס בדיקה למתקן בגודל 3X63A עד 3X80A אמפר הכולל ארונות חשמל ובקרה + קווי חשמל ותקשורת + דיזל גנרטור.	קומפ'	1,800
08.13.0060	כנ"ל, בדיקת מתקן חשמלי ע"י מהנדס בודק והגשת טופס בדיקה למתקן בגודל 1X40A עד 3X50A אמפר הכולל ארונות חשמל ובקרה + קווי חשמל ותקשורת + דיזל גנרטור.	קומפ'	1,600
08.13.0070	בדיקה חוזרת למתקן חשמלי ע"י מהנדס בודק לאחר תיקון הליקויים	קומפ'	750
08.13.0080	ביקורת הארקה למבנה ע"י מגר אדמה ע"י בודק מוסמך	קומפ'	1,200
08.13.0090	הפחתה בגין אי בדיקת גנרטור	קומפ'	800
08.13.0100	בדיקת דיזל גנרטור ע"י מהנדס בודק והגשת טופס בדיקה מפורט למשרד האנרגיה וקבלת האישורים	קומפ'	2,000
08.13.0110	רישום ד"ג במשרד האנרגיה כולל בדיקה של בודק מוסמך הגשת שרטוטים ותוכניות והגשת הבקשה. לא כולל תיקון הליקויים.	קומפ'	2,000
08.14.0000	<b>מפסקי זרם רגילים+חצי אוטומטיים+נתיכים</b>		
08.14.0010	מפסק זרם חצי אוטומטי אלקטרוני תוצרת ABB או טלימניק או <b>EATON</b> הכולל הגנה תרמית ומגנטית ומתכוונת לזרם נקוב A800 לזרם קצר KA 36 כולל מגעי עזר לפחות 4 יח', המפסק כולל לשות וחיבורים בהתאם לסוג וגודל הכבל העבודה כוללת פירוק מפסק קיים והכנת מקום למפסק החדש חיבור מושלם לפסי צבירה בכניסה וביציאה, הזמנת חח"י לניתוק חשמל במידת הצורך ללא תשלום אגרה. כיוול סופי של המפסק בהתאם לבדיקת LT	יח'	11,066





08.14.0090	מפסק זרם חצי אוטומטי אלקטרוני תוצרת ABB או טלימקניק או EATON הכולל הגנה תרמית ומגנטית ומתכוונת לזרם נקוב A100 לזרם קצר KA 25 כולל מגעי עזר לפחות 4 יח', המפסק כולל לשות וחיבורים בהתאם לסוג וגודל הכבל העבודה כוללת פירוק מפסק קיים והכנת מקום למפסק החדש חיבור מושלם לפסי צבירה בכניסה וביציאה, הזמנת חח"י לניתוק חשמל במידת הצורך ללא תשלום אגרה. כיול סופי של המפסק בהתאם לבדיקת LT	יח'	2,224
08.14.0100	מפסק זרם חצי אוטומטי אלקטרוני תוצרת ABB או טלימקניק או EATON הכולל הגנה תרמית ומגנטית ומתכוונת לזרם נקוב A80 לזרם קצר KA 25 כולל מגעי עזר לפחות 4 יח', המפסק כולל לשות וחיבורים בהתאם לסוג וגודל הכבל העבודה כוללת פירוק מפסק קיים והכנת מקום למפסק החדש חיבור מושלם לפסי צבירה בכניסה וביציאה, הזמנת חח"י לניתוק חשמל במידת הצורך ללא תשלום אגרה. כיול סופי של המפסק בהתאם לבדיקת LT	יח'	2,224
08.14.0110	מפסק זרם חצי אוטומטי קומפקטי לזרם 400A כולל הגנה תרמית ומגנטית כדוגמת NZM/MCB דגם NZMN3-AE-400 או ש"א לזרם קצר 30KA, כולל 2 מגעי עזר 2NC2NO	יח'	2,800
08.14.0120	מפסק זרם כנ"ל אך בלוק ללא הגנות דגם N3-400	יח'	2,700
08.14.0130	מפסק זרם חצי אוטומטי קומפקטי לזרם 250A כולל הגנה תרמית ומגנטית כדוגמת NZM/MCB דגם NZMN2-AE250C או ש"א לזרם קצר 30KA, כולל 2 מגעי עזר NO+2NC	יח'	1,800
08.14.0140	מפסק זרם כנ"ל אך בלוק ללא הגנות דגם N-2-250	יח'	1,700
08.14.0150	מפסק זרם חצי אוטומטי קומפקטי לזרם 160A כולל הגנה תרמית ומגנטית כדוגמת NZM/MCB דגם NAZMC1-160 או ש"א לזרם קצר 36KA, כולל 2 מגעי עזר NO+2NC	יח'	1,500
08.14.0160	מפסק זרם כנ"ל אך בלוק ללא הגנות דגם N-160	יח'	1,400
08.14.0170	מפסק זרם חצי אוטומטי קומפקטי לזרם 100A כולל הגנה תרמית ומגנטית כדוגמת NZM/MCB דגם NZMC1-100 או ש"א לזרם קצר 36KA, כולל 2 מגעי עזר NO+2NC	יח'	900
08.14.0180	מפסק זרם כנ"ל אך בלוק ללא הגנות דגם N1-100	יח'	750
08.14.0190	מפסק זרם חצי אוטומטי קומפקטי לזרם 63A כולל הגנה תרמית ומגנטית כדוגמת NZM/MCB דגם NZMC1-63 או ש"א לזרם קצר 36KA, כולל 2 מגעי עזר NO+2NC	יח'	670
08.14.0200	N1-63 מפסק זרם בלוק ללא הגנות דגם NZNN1-63	יח'	550
08.14.0210	תוספת יחידת T.C. למפסק זרם דגם AX-NZM1/2	יח'	170
08.14.0220	סליל הפעלה למנתק דגם NZM2/3-XA-208 NZM1-250VAC/DC -XAL208 או ש"ע 250VAC/DC	יח'	560
08.14.0230	סליל הפסקה למנתק דגם NZMX-3 250VAC/DC עד 400A	יח'	180
08.14.0240	סליל חוסר מתח למנתק דגם NZM2/3-XU240V NZM1-240VAC XUL208 או ש"ע	יח'	250
08.14.0250	ידית מצמד אפורה למנתק דגם XTD או ש"ע	יח'	290
08.14.0260	מאריך לציר דגם XV4 או ש"ע	יח'	30
08.14.0270	מנוע קדמי למנתק דגם XR-208-240VAC או ש"ע	יח'	4,620
08.14.0280	לחצני הפעלת START/STOP כדוגמת CEAG של קשטן	יח'	390
08.14.0290	חיבור מכני לשני מנתקים דגם XB2225+2XXMV או ש"ע	קומפ'	900
08.14.0300	מנתק הספק דגם PN1-100 של KM או ש"ע	יח'	720
08.14.0310	מנתק הספק דגם PN1-125 של KM או ש"ע	יח'	1,250
08.14.0320	מנתק הספק דגם PN2-160 של KM או שווה ערך.	יח'	1,500
08.14.0330	מנתק הספק דגם PN2-200 של KM או ש"ע	יח'	1,550
08.14.0340	מגעי עזר רגילים לנ"ל דגם X10.X01	יח'	80
08.14.0350	מגעי עזר רגילים לנ"ל דגם XLMIL או ש"ע	יח'	120
08.14.0360	מגעי עזר יתרת זרם דגם RHI002-XHI או ש"ע	יח'	120
08.14.0370	ידית רגילה לנ"ל דגם XD או ש"ע	יח'	130

08.14.0380	ידית מצמד לנ"ל דגם XTD או ש"ע	יח'	250
08.14.0390	מאריך לציר דגם XV4	יח'	40
08.14.0400	כיסוי למגעים עבור XKSA NZM	יח'	50
08.14.0410	מנתק מעגל אוטומטי דגם 1PKZM עד 6A של KM או ש"ע PKZM6-0	יח'	170
08.14.0420	מנתק מעגל אוטומטי דגם 1 PKZM עד 20A של KM או ש"ע PKZM20-0	יח'	230
08.14.0430	מנתק מעגל אוטומטי דגם 1PKZM עד 21A 25A של KM או ש"ע PKZM25-0	יח'	250
08.14.0440	מגע עזר רגיל ל-PKZM דגם: NHI11/12/21	יח'	60
08.14.0450	מאמ"ת ניתוק אפס אופיין B או C דגם C...63 FAZ-1N-B של KM או ש"ע 63A	יח'	150
08.14.0460	מאמ"ת ניתוק אפס אופיין B או C דגם C...32 FAZ-1N-B של KM או ש"ע 32A		100
08.14.0470	מאמ"ת לזרם נומינלי עד 16 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר, אופיין B או C, דגם C, FAZ-B של KM או ש"א	יח'	35
08.14.0480	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 25 אמפר	יח'	40
08.14.0490	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 32 אמפר	יח'	45
08.14.0500	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 40 אמפר	יח'	50
08.14.0510	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 63 אמפר	יח'	65
08.14.0520	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 80 אמפר	יח'	91
08.14.0530	מאמ"ת לזרם נומינלי עד 16 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	59
08.14.0540	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 25 אמפר	יח'	59
08.14.0550	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 32 אמפר	יח'	59
08.14.0560	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 40 אמפר	יח'	129
08.14.0570	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 80 אמפר	יח'	149
08.14.0580	מאמ"ת לזרם נומינלי עד 16 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר, אופיין B או C, דגם C, FAZ-B של KM או ש"א	יח'	210
08.14.0590	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 25 אמפר	יח'	240
08.14.0600	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 32 אמפר	יח'	280
08.14.0610	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 40 אמפר	יח'	300
08.14.0620	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 63 אמפר	יח'	320
08.14.0630	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 80 אמפר	יח'	450
08.14.0640	מאמ"ת לזרם נומינלי עד 16 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	320
08.14.0650	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 25 אמפר	יח'	350
08.14.0660	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 32 אמפר	יח'	380
08.14.0670	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 40 אמפר	יח'	400
08.14.0680	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 80 אמפר	יח'	480
08.14.0690	מאמ"ת לזרם נומינלי עד 16 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	184
08.14.0700	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 25 אמפר	יח'	184
08.14.0710	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 32 אמפר	יח'	184
08.14.0720	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 40 אמפר	יח'	184
08.14.0730	כנ"ל, אך מאמ"ת לזרם נומינלי 80 אמפר	יח'	184
08.14.0740	הגנה טרמית ומגנטי עד 3*4 אמפר כושר ניתוק 100 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכוון (כולל ידית רגילה) עם מגעי עזר דוגמת GV-2 או ש"ע	יח'	567
08.14.0750	כנ"ל אך זרם חצי אוטומטיים עד 3*6 אמפר	יח'	612
08.14.0760	כנ"ל אך זרם חצי אוטומטיים עד 3*10 אמפר	יח'	658
08.14.0770	כנ"ל אך זרם חצי אוטומטיים עד 3*16 אמפר	יח'	658
08.14.0780	כנ"ל אך זרם חצי אוטומטיים עד 3*20 אמפר	יח'	715
08.14.0790	כנ"ל אך זרם חצי אוטומטיים עד 3*25 אמפר	יח'	715
08.14.0800	כנ"ל אך זרם חצי אוטומטיים עד 3*32 אמפר	יח'	800
08.14.0810	כנ"ל אך זרם חצי אוטומטיים עד 3*40 אמפר דגם GV3 או ש"ע	יח'	1,500

08.14.0820	כנ"ל אך זרם 3*80 אמפר	יח'	1,600
08.14.0830	מפסיקי זרם חד קוטביים לזרם 10 אמפר	יח'	70
08.14.0840	כנ"ל אך מפסיקים לזרם 25 אמפר	יח'	170
08.14.0850	כנ"ל אך מפסיקים לזרם 2*63 אמפר	יח'	190
08.14.0860	מפסיקי פקט תלת קוטבי לזרם 3*10 אמפר	יח'	120
08.14.0870	כנ"ל, אך מפסיקי פקט לזרם 3*25 אמפר	יח'	180
08.14.0880	כנ"ל אך מפסיקי פקט לזרם 3*40 אמפר	יח'	130
08.14.0890	כנ"ל אך מפסיקי פקט לזרם 3*63 אמפר	יח'	340
08.14.0900	כנ"ל אך מפסיקי פקט לזרם 3*125 אמפר	יח'	690
08.14.0910	כנ"ל אך מפסיקי פקט לזרם 3*160 אמפר	יח'	1,500
08.14.0920	כנ"ל אך מפסיקי פקט לזרם 3*200 אמפר	יח'	2,300
08.14.0930	כנ"ל אך מפסיקי פקט לזרם 3*250 אמפר	יח'	2,300
08.14.0940	כנ"ל אך מפסיקי פקט לזרם 3*315 אמפר	יח'	2,900
08.14.0950	כנ"ל אך מפסיקי פקט לזרם 3*400 אמפר	יח'	4,000
08.14.0960	מפסיקי זרם מחליפים תלת קוטביים לזרם 10 אמפר, עם מצב מופסק 1-0-2	יח'	180
08.14.0970	כנ"ל, אך מפסיקים לזרם 3*25 אמפר	יח'	240
08.14.0980	כנ"ל, אך מפסיקים לזרם 3*63 אמפר	יח'	960
08.14.0990	כנ"ל, אך מפסיקים לזרם 3*100 אמפר	יח'	1,400
08.14.1000	כנ"ל, אך מפסיקים לזרם 3*160 אמפר	יח'	2,400
08.14.1010	כנ"ל, אך מפסיקים לזרם 3*250 אמפר	יח'	3,000
08.14.1020	כנ"ל, אך מפסיקים לזרם 3*400 אמפר	יח'	3,600
08.14.1030	כנ"ל, אך מפסיקים לזרם 3*630 אמפר	יח'	5,400
08.14.1040	מפסיקי זרם מחליפים חד קוטביים לזרם 10 אמפר בלי מצב אפס 1-2-0	יח'	180
08.14.1050	כנ"ל, אך מפסיקים לזרם 25 אמפר	יח'	240
08.14.1060	כנ"ל, אך מפסיקים לזרם 63 אמפר	יח'	960
08.14.1070	מפסיקי זרם 1-0-2-3 ר קוטבי לזרם 10 אמפר	יח'	420
08.14.1080	כנ"ל, אך מפסיקים 2 קטבים לכל מצב	יח'	470
08.14.1090	כנ"ל, אך מפסיקים 3 קטבים לכל מצב	יח'	690
08.14.1100	כנ"ל, אך מפסיקים 4 קטבים לכל מצב	יח'	960
08.14.1110	מנתקי מעגל אוטומטיים תלת קוטביים לזרם עד 16 אמפר-כושר ניתוק 10 ק"א	יח'	170
08.14.1120	כנ"ל, אך מנתקים לזרם עד 25 אמפר	יח'	180
08.14.1130	כנ"ל, אך מנתקים לזרם עד 32 אמפר	יח'	180
08.14.1140	כנ"ל, אך מנתקים לזרם עד 40 אמפר	יח'	210
08.14.1150	כנ"ל, אך מנתקי מעגל אוטומטיים לזרם עד 6 אמפר-כושר ניתוק 6 אמפר	יח'	50
08.14.1160	כנ"ל, אך מנתקים עד 16 אמפר	יח'	50
08.14.1170	כנ"ל, אך מנתקים עד 20 אמפר	יח'	50
08.14.1180	כנ"ל, אך מנתקים עד 25 אמפר	יח'	50
08.14.1190	מבטיחי סכין כושר ניתוק גבוה עד 100 אמפר	יח'	85
08.14.1200	כנ"ל, אך מבטיחי סכין כושר ניתוק גבוה עד 125 אמפר	יח'	110
08.14.1210	מבטיחי סכין כושר ניתוק גבוה עד 250 אמפר	יח'	120
08.14.1220	בסיס יחיד למבטיחי סכין עד 100 אמפר	יח'	150
08.14.1230	כנ"ל, אך בסיס יחיד למבטיחי סכין עד 250 אמפר	יח'	220
08.14.1240	כנ"ל, אך בסיס יחיד למבטיחי סכין עד 400 אמפר	יח'	380
08.14.1250	בסיס משולש למבטיחי סכין עד 100 אמפר	יח'	330
08.14.1260	כנ"ל, אך בסיס משולש למבטיחי סכין עד 250 אמפר	יח'	340
08.14.1270	כנ"ל, אך בסיס משולש למבטיחי סכין עד 400 אמפר	יח'	450
08.14.1280	ידית למבטיח יחיד	יח'	40
08.14.1290	כנ"ל, אך למבטיח משולש	יח'	45

08.14.1300	מבטיחים דגם מתברג עד 25 אמפר עם נתיך, כולל מכסה מתברג	יח'	60
08.14.1310	כנ"ל אך מבטיחים עד 35 אמפר	יח'	70
08.14.1320	כנ"ל, אך מבטיחים עד 63 אמפר	יח'	70
08.14.1330	כנ"ל, אך מבטיחים עד 80 אמפר	יח'	120
08.14.1340	כנ"ל, אך מבטיחים עד 100 אמפר	יח'	120
08.14.1350	מבטיחים דגם מתברג זעיר עד 32 אמפר עם נתיך	יח'	20
08.14.1360	אספקה והתקנת מפסיק אויר MASTERPACT , 2500A, כולל סליל הפעלה ושני סלילי ניתוק ומערכת מגעי עזר מושלמת, כולל עגלת שליפה וכל הנדרש לפעולה מושלמת. כל הציוד מוגן מנגיעה מקרית F.R, או יצוייד בכיסויים אורגינליים למניעת נגיעה מקרית.	יח'	38,000
08.14.1370	כנ"ל 2000A	יח'	33,000
08.14.1380	כנ"ל 1500A	יח'	30,000
08.14.1390	כנ"ל 1200A	יח'	28,500
08.14.1400	כנ"ל 800A	יח'	27,000
08.14.1410	כנ"ל 600A	יח'	23,000
08.14.1420	כנ"ל 400A	יח'	19,500
08.15.0000	<b>מפסקי זרם לניתוק בעומס (מסוג "פקט") ומודולרים</b>		
08.15.0010	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3*16 אמפר עד 3 קומות דגם T0 - P1	יח'	120
08.15.0020	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3*25 אמפר עד 3 קומות דגם P1	יח'	160
08.15.0030	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3*40 אמפר עד 3 קומות דגם P3	יח'	330
08.15.0040	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3*63 אמפר עד 3 קומות דגם P3	יח'	330
08.15.0050	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3*80 אמפר עד 3 קומות דגם P3	יח'	520
08.15.0060	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3*100 אמפר עד 3 קומות דגם P3	יח'	520
08.15.0070	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3*160 אמפר עד 3 קומות דגם T5	יח'	980
08.15.0080	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3*250 אמפר עד 3 קומות דגם N2	יח'	1,500
08.15.0090	מפ"ז פקט לניתוק בעומס 3*16 עם שני מצבים ומצב "אפס" עד 3 קומות T0	יח'	180
08.15.0100	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3*25 אמפר, מחליף עם שני מצבים ומצב "אפס" עד 3 קומות T3	יח'	230
08.15.0110	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3*63 אמפר, מחליף עם שני מצבים ומצב "אפס" עד 3 קומות T5	יח'	450
08.15.0120	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3*100 אמפר, מחליף עם שני מצבים ומצב "אפס" T5	יח'	680
08.15.0130	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 4*63 אמפר, מחליף עם שני מצבים ומצב "אפס" T5B	יח'	550
08.15.0140	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 4*250 אמפר, מחליף עם שני מצבים ומצב "אפס" N2	יח'	1,980
08.15.0150	ידית מצמד למפסק "פקט" מסוג "סוקומק"	יח'	100
08.15.0160	מאריך לידית הנ"ל A	יח'	50
08.15.0170	מפ"ז מודולרי 1*16 אמפר	יח'	35
08.15.0180	מפ"ז מודולרי 1X25 אמפר	יח'	40
08.15.0190	מפ"ז מודולרי 2X16 אמפר	יח'	50
08.15.0200	מפ"ז מודולרי 2X25 אמפר	יח'	80
08.15.0210	מפ"ז מודולרי 3*16 אמפר	יח'	80
08.15.0220	מפ"ז מודולרי 3X25 אמפר	יח'	80
08.15.0230	בורר עד 4 קומות מיוחד 5 מצבים 1-0-2-3	יח'	300
08.15.0240	בורר עד 5 קומות מיוחד 5 מצבים 1-0-2-3	יח'	350
08.16.0000	<b>מגענים ממסרים מהדקים</b>		
08.16.0010	מגען מיני עד 5.5 כ"ס כולל מגעי עזר דגם: DIL M9 של KM או ש"ע	יח'	120
08.16.0020	מגען 7.5 כ"ס 3P+מגע עזר זרם : DIL M12 או ש"ע	יח'	140
08.16.0030	מגען 10 כ"ס 3P + מגע עזר דגם: DIL M17 או ש"ע	יח'	150
08.16.0040	מגען 20 כ"ס 3P דגם: DIL M32 או ש"ע	יח'	260
08.16.0050	מגען 25 כ"ס 3P דגם : DIL M40 או ש"ע	יח'	300

08.16.0060	מגען 30 כ"ס 3P דגם: DIL M50 או ש"ע	יח'	360
08.16.0070	מגען 40 כ"ס 3P דגם: DIL M65 או ש"ע	יח'	480
08.16.0080	מגען 60 כ"ס כולל מגעי עזר דגם: DIL M95 של KM או ש"ע	יח'	900
08.16.0090	מגען 100 כ"ס כולל מגעי עזר דגם: DIL M150 של KM או ש"ע	יח'	1,400
08.16.0100	מגען 100 כ"ס 4 מגעים ראשיים כולל מגעי עזר דגם: 145AAC3 250AAC1 DIL P250 של KM או ש"ע	יח'	3,900
08.16.0110	מגען 125 כ"ס 4 מגעים ראשיים כולל מגעי עזר דגם: 210AAC3 315AAC1 DIL P315 של KM או ש"ע	יח'	5,100
08.16.0120	מגען 150 כ"ס כולל מגעי עזר דגם: DIL M225 של KM או ש"ע	יח'	2,700
08.16.0130	מגען 215 כ"ס כולל מגעי עזר דגם: DIL M300 של KM או ש"ע	יח'	4,400
08.16.0140	כנ"ל, אך מגענים עד 300 כ"ס	יח'	3,500
08.16.0150	כנ"ל, אך מגענים עד 400 כ"ס	יח'	4,200
08.16.0160	כנ"ל, אך מגענים עד 500 כ"ס	יח'	7,500
08.16.0170	כנ"ל, אך מגענים עד 650 כ"ס	יח'	10,000
08.16.0180	מגענים ארבע קוטביים לזרם רצוף עד 15 כ"ס	יח'	320
08.16.0190	כנ"ל, אך מגענים עד 60 כ"ס	יח'	830
08.16.0200	כנ"ל, אך מגענים עד 100 כ"ס	יח'	1,850
08.16.0210	כנ"ל, אך מגענים עד 200 כ"ס	יח'	4,000
08.16.0220	כנ"ל, אך מגענים עד 400 כ"ס	יח'	4,800
08.16.0230	כנ"ל, אך מגענים עד 500 כ"ס	יח'	8,900
08.16.0240	כנ"ל, אך מגענים עד 630 כ"ס	יח'	11,000
08.16.0250	חיגור מכני לזוג מגענים XMV	יח'	130
08.16.0260	בלוקי מגעי עזר למגען הכולל 2 מגעים XHF11	יח'	60
08.16.0270	סליל למגען כל שהוא XSP	יח'	200
08.16.0280	טיימר אלקטרוני כלשהוא עד 180S מתכוון נשלף או DILE70	יח'	200
08.16.0290	ממסר יתרת זרם עד 16A דגם ZB-32 עם מגעי עזר מחליפים	יח'	260
08.16.0300	ממסר יתרת זרם עד 16.5 דגם ZB-32 עם מגעי עזר מחליפים	יח'	260
08.16.0310	ממסר יתרת זרם עד 24.5 דגם ZB-32 עם מגעי עזר מחליפים	יח'	450
08.16.0320	ממסר יתרת זרם עד 30.5 דגם ZB-57 עם מגעי עזר מחליפים	יח'	580
08.16.0330	ממסר יתרת זרם עד 45.5 דגם ZB-65 עם מגעי עזר מחליפים	יח'	620
08.16.0340	ממסר יתרת זרם עד 60.5 דגם ZB-75 עם מגעי עזר מחליפים	יח'	620
08.16.0350	ממסר יתרת זרם עד 70 דגם ZB-110 עם מגעי עזר מחליפים	יח'	800
08.16.0360	כנ"ל, אך ממסרים עד 180 אמפר	יח'	2,100
08.16.0370	כנ"ל, אך ממסרים עד 240 אמפר	יח'	2,800
08.16.0380	כנ"ל, אך ממסרים עד 630 אמפר	יח'	3,800
08.16.0390	ממסר 8 פין + לחצן בדיקה + נורית לד כוללת בסיס מותאם ל-5A	יח'	90
08.16.0400	ממסר 11 פין + לחצן בדיקה + נורית לד כוללת בסיס מותאם ל-5A	יח'	90
08.16.0410	ממסר 14 פין + לחצן בדיקה + נורית לד כוללת בסיס מותאם ל-5A	יח'	120
08.16.0420	קוצב זמן נשלף 8 פין עד 10 שעות אלקטרוני הכולל שני מגעים מחליפים כולל בסיס ל-8 פין	יח'	220
08.16.0430	ממסר פחת 2*25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר	יח'	200
08.16.0440	כנ"ל, אך ממסר פחת 2*40 אמפר	יח'	230
08.16.0450	כנ"ל, אך ממסר פחת 4*25 אמפר	יח'	240
08.16.0460	כנ"ל, אך ממסר פחת 4*40 אמפר	יח'	250
08.16.0470	כנ"ל, אך ממסר פחת 4*63 אמפר	יח'	280
08.16.0480	ממסר פחת 2*25 אמפר רגישות 300 מיליאמפר	יח'	300
08.16.0490	כנ"ל, אך ממסר פחת 2*40 אמפר	יח'	400
08.16.0500	כנ"ל, אך ממסר פחת 4*25 אמפר	יח'	500
08.16.0510	כנ"ל, אך ממסר פחת 4*40 אמפר	יח'	600
08.16.0520	כנ"ל, אך ממסר פחת 4*63 אמפר	יח'	900

08.16.0530	ממסרי השהייה אלקטרוניים, להשהייה וניתן לכיוון 0.1 שניה עם מגע מתחלף ועם 120 שעות	יח'	360
08.16.0540	כנ"ל, אך ממסרי השהייה אלקטרומכניים אוניברסלית	יח'	360
08.16.0550	ממסרים לחוסר פזה למתח תלת פזי 3*380 וולט	יח'	380
08.16.0560	ממסר חוסר פאזה והיפוך פזות נשלף 11 פין עם אפשרות ויסות אחוזי נפילת מתח כולל בסיס 11 פין כולל ליד המראה שהפזות תקנות	יח'	500
08.16.0570	ממסר חוסר מתח לפעולה ב-24VDC דגם DSK2 תוצרת SYRELEC או ש"ע	יח'	400
08.16.0580	ממסר טרמיסטור KM דגם XSP EMT6 או ש"ע	יח'	400
08.16.0590	ממסר הגנה להתנגדות הבידוד (משגוח) מסוג BENDER כולל צג על הדלת ממסר מבצע התראה בזליגה	יח'	1,600
08.16.0600	ממסר צעד עם שני מגעים מחליפים כולל בסיס במידת הצורך	יח'	150
08.16.0610	ממסרי פיקוד דגם IZUMI R3P-ULC למתח 24VDC או שווה ערך	קומפ'	180
08.16.0620	ממסר פיקוד כנ"ל למתח 230VAC עם מגעים לזרם AC 230V/10A	יח'	180
08.16.0630	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים עם בסיס קומפלט	יח'	230
08.16.0640	ממסר פיקוד נשלף - 11 פינים עם בסיס קומפלט	יח'	330
08.16.0650	ממסר הגנה טרמיסטור עם הגנה נגד קצר בגשש ו RESET ידני מקומי או מרחוק עם חיויי תקלות לוצן ניסוי, ויציאת 2 C/O דוגמת LT3SMOOMW או ש"ע מאושר	יח'	1,400
08.16.0660	מפסיק שעון עם רזרבה מכנית של 24 שעות	יח'	280
08.16.0670	מפסיק שעון ללא רזרבה מכנית	יח'	260
08.16.0680	אוטומט חדר מדרגות	יח'	270
08.16.0690	גלאי תקלות זינה לשימוש תעשייתי דג A-2 כולל מגעי עזר מסוג משגוחן תוצרת נבו תעשיות להתנה בלוח חשמל על פס דין	יח'	1,000
08.16.0700	קולט ברק סטנדרטי לאנטנת טלויזיה	יח'	1,100
08.16.0710	כולא ברק 10KA עם אינדיקאטר לשלוש פאזות SPC-S-20/280/4	יח'	650
08.16.0720	כולא ברק 40KA עם אינדיקטור לשלוש פאזות SPB-12/280/4	יח'	900
08.16.0730	כולא ברק 100KA עם אינדיקטור לשלוש פאזות SPB-12/280/4	יח'	1,780
08.16.0740	אספקה והתקנת הגנה מברקים-מכלול מיגון ערוץ 24VDC טכנולוגיית מיגון דיפרנציאלית. תוצרת ע.ד.ע. אלקטרונית בע"מ-נתניה.	יח'	1,650
08.16.0750	אספקה והתקנת הגנה מברקים-מכלול מיגון ערוץ 24VAC טכנולוגיית מיגון דיפרנציאלית. תוצרת ע.ד.ע. אלקטרונית בע"מ-נתניה.	יח'	2,100
08.16.0760	אספקה והתקנת הגנה מברקים-מכלול מיגון ערוץ תקשורת RS 422/485 טכנולוגיית מיגון דיפרנציאלית (nine pin). תוצרת ע.ד.ע. אלקטרונית בע"מ-נתניה.	יח'	370
08.16.0770	אספקה והתקנת יח' הגנה בפני מתח יתר דגם MGD, לקווים של 20-4 מיליאמפר \ או קווים של 24DC המיוצר ומסופק ע"י חברת מגטרון	יח'	130
08.16.0780	שנאי מבדל חד פאזי 220 וולט VAR75	יח'	180
08.16.0790	שנאי מבדל חד פאזי 220 וולט VAR150	יח'	220
08.16.0800	שנאי מבדל חד פאזי 220 וולט VAR200	יח'	270
08.16.0810	שנאי מבדל חד פאזי 220 וולט VAR500	יח'	610
08.16.0820	שנאי מבדל חד פאזי 24/230 וולט עד 100VA	יח'	200
08.16.0830	שנאי מבדל חד פאזי 24/230 וולט עד 200VA	יח'	300
08.16.0840	שנאי מבדל חד פאזי 24/230 וולט בהספק 250VA	יח'	260
08.16.0850	שנאי מבדל חד פאזי 24/230 וולט בהספק 500VA	יח'	460
08.16.0860	שנאי מבדל חד פאזי 24/230 וולט בהספק 1000VA	יח'	560
08.16.0870	שנאי מבדל מתח 400/230VAC בהספק עד 1500VA עם סנפים 2.5% פלוס/מינוס, 5% פלוס/מינוס	יח'	1,400
08.16.0880	מהדק 2.5 ממ"ר לפס כולל אביזרים נילווים (כגון: סימון, גישור, מחיצה וכו') דגם פוניקס	יח'	5
08.16.0890	מהדק 4 ממ"ר כולל אביזרים נילווים (כגון: סימון, גישור, מחיצה וכו') דגם פוניקס	יח'	6
08.16.0900	מהדק 6 ממ"ר כולל אביזרים נילווים (כגון: סימון, גישור, מחיצה וכו') דגם פוניקס	יח'	6

08.16.0910	מהדק 10 מ"מ כולל אביזרים נילווים (כגון: סימון, גישור, מחיצה וכו') דגם פוניקס	יח'	10
08.16.0920	מהדק 16 מ"מ כולל אביזרים נילווים (כגון: סימון, גישור, מחיצה וכו') דגם פוניקס	יח'	12
08.16.0930	מהדק 35 מ"מ כולל אביזרים נילווים (כגון: סימון, גישור, מחיצה וכו') דגם פוניקס	יח'	14
08.16.0940	מהדק 70 מ"מ כולל אביזרים נילווים (כגון: סימון, גישור, מחיצה וכו') דגם פוניקס	יח'	40
08.16.0950	מהדק 95 מ"מ כולל אביזרים נילווים (כגון: סימון, גישור, מחיצה וכו') דגם פוניקס	יח'	40
08.16.0960	מהדק פיזז 4 מ"מ ר + נורית 24V כולל אביזרים נילווים (כגון: סימון, גישור, מחיצה וכו') דגם פוניקס	יח'	65
08.16.0970	מהדק פיזז 4 מ"מ ר+נורית 220V כולל אביזרים נילווים (כגון: סימון, גישור, מחיצה וכו') דגם פוניקס	יח'	65
08.16.0980	מהדק פורק מתח יתר 4 מ"מ כולל אביזרים נילווים (כגון: סימון, גישור, מחיצה וכו') דגם פוניקס	יח'	90
08.16.0990	מהדק עבור משני זרם כולל האביזרים הנילווים (כגון: סימון, גישור, מחיצה וכו') דגם פוניקס	יח'	40
08.16.1000	מהדק נתיך F עם נורת LED ונתיך 60mA, 24VDC, תוצרת FHOENIX, דגם ST-UK4-24-SILED	קומפ'	100
08.16.1010	מהדקי פורקי מתח TB-FIELD, דגם, SLKK5-TERMITAB SLKK5 מתוצרת PHOENIX	קומפ'	150
08.16.1020	סרגל מהדקים כניסות ויציאות דיגיטליות בצבע אפור, 25 מהדקי UK4 מתוצרת PHOENIX	קומפ'	1,420
08.16.1030	פס צבירה מנחושת ל-40A באורך עד 1 מטר כולל כיסוי ומבודדים ברגים וכל הדרוש להתקנה מושלמת	יח'	150
08.16.1040	פס צבירה מנחושת ל-100A באורך עד 1 מטר כולל כיסוי ומבודדים ברגים וכל הדרוש להתקנה מושלמת	יח'	180
08.16.1050	פס צבירה מנחושת ל-160A באורך עד 1 מטר כולל כיסוי ומבודדים ברגים וכל הדרוש להתקנה מושלמת	יח'	230
08.16.1060	פס צבירה מנחושת ל-250A באורך עד 1 מטר כולל כיסוי ומבודדים ברגים וכל הדרוש להתקנה מושלמת	יח'	250
08.16.1070	פס צבירה מנחושת ל-400A באורך עד 1 מטר כולל כיסוי ומבודדים ברגים וכל הדרוש להתקנה מושלמת	יח'	400
08.16.1080	פס צבירה מנחושת ל-600A באורך עד 1 מטר כולל כיסוי ומבודדים ברגים וכל הדרוש להתקנה מושלמת	יח'	500
08.16.1090	פס צבירה מנחושת ל-800A באורך עד 1 מטר כולל כיסוי ומבודדים ברגים וכל הדרוש להתקנה מושלמת	יח'	700
08.16.1100	פס צבירה מנחושת ל-1250A באורך עד 1 מטר כולל כיסוי ומבודדים ברגים וכל הדרוש להתקנה מושלמת	יח'	1,000
08.16.1110	פס צבירה מנחושת ל-2000A באורך עד 1 מטר כולל כיסוי ומבודדים ברגים וכל הדרוש להתקנה מושלמת	יח'	1,500
08.16.1120	אספקה והתקנת מבודד 30/5/10	יח'	270
08.16.1130	אספקה והתקנת פס CU מנוקב	מטר	500
08.16.1140	אספקה והתקנת כיסוי למגען LT-750-AL	יח'	1,600
08.16.1150	אספקה והתקנת לשות למגען LW750	יח'	2,800
08.16.1160	אספקה והתקנת מהדק פלטה לנחושת גמישה 40/40 ס"מ	יח'	85
08.17.0000	<b>מתנעים רכים</b>		
	הערה: כל מתנעי RVS-DN יסופקו עם כרטיס תקשורת MODBUS, מחיר המתנע יהיה כולל הכרטיס, תצוגה מוארת בעיברית ואנגלית, הגנות ויתוכן עבור תנאי עבודה קשים במיוחד כגון ציפוי כרטיסים ואיטום כנדרש הגדרת המתנעים המפורטות במפרט. כולל מגען יוקף פנימי. העבודה כוללת פירוק מתנע ישן תכנון חיווט התאמה והפעלת המתנע הכול בשלמות		
08.17.0010	אספקה, התקנה וחיבור מתנע רך דיגיטלי מתוצרת ABB או "סולקון" או ש"ע להתנעת מנוע בהספק עד 5.5KW	יח'	#REF!



08.17.0020	אספקה, התקנה וחיבור מתנע רך דיגיטלי מתוצרת ABB או "סולקון" או ש"ע להתנעת מנוע בהספק עד 11KW	יח'	#REF!
08.17.0020	אספקה, התקנה וחיבור מתנע רך דיגיטלי מתוצרת ABB או "סולקון" או ש"ע להתנעת מנוע בהספק עד 15KW	יח'	#REF!
08.17.0020	אספקה, התקנה וחיבור מתנע רך דיגיטלי מתוצרת ABB או "סולקון" או ש"ע להתנעת מנוע בהספק עד 20KW	יח'	7,189
08.17.0020	אספקה, התקנה וחיבור מתנע רך דיגיטלי מתוצרת ABB או "סולקון" או ש"ע להתנעת מנוע בהספק עד 25KW	יח'	7,495
08.17.0020	אספקה, התקנה וחיבור מתנע רך דיגיטלי מתוצרת ABB או "סולקון" או ש"א מאושר להתנעת מנוע בהספק עד 30KW	יח'	7,495
08.17.0020	אספקה, התקנה וחיבור מתנע רך דיגיטלי מתוצרת ABB או "סולקון" או ש"א מאושר להתנעת מנוע בהספק עד 40KW.	יח'	7,648
08.17.0020	אספקה, התקנה וחיבור מתנע רך דיגיטלי מתוצרת ABB או "סולקון" או ש"א מאושר להתנעת מנוע בהספק עד 55KW	יח'	7,953
08.17.0020	אספקה, התקנה וחיבור מתנע רך דיגיטלי מתוצרת ABB או "סולקון" או ש"א מאושר להתנעת מנוע בהספק עד 75KW	יח'	10,401
08.17.0020	אספקה, התקנה וחיבור מתנע רך דיגיטלי מתוצרת ABB או "סולקון" או ש"א מאושר להתנעת מנוע בהספק עד 100KW	יח'	12,083
08.17.0020	אספקה, התקנה וחיבור מתנע רך דיגיטלי מתוצרת ABB או "סולקון" או ש"א מאושר להתנעת מנוע בהספק עד 125KW	יח'	13,093
08.17.0020	אספקה, התקנה וחיבור מתנע רך דיגיטלי מתוצרת ABB או "סולקון" או ש"א מאושר להתנעת מנוע בהספק עד 150KW	יח'	16,825
08.17.0020	אספקה, התקנה וחיבור מתנע רך דיגיטלי מתוצרת ABB או "סולקון" או ש"א מאושר להתנעת מנוע בהספק עד 200KW	יח'	19,884
08.17.0020	אספקה, התקנה וחיבור מתנע רך דיגיטלי מתוצרת ABB או "סולקון" או ש"א מאושר להתנעת מנוע בהספק עד 250KW	יח'	22,943
08.17.0020	אספקה, התקנה וחיבור מתנע רך דיגיטלי מתוצרת ABB או "סולקון" או ש"א מאושר להתנעת מנוע בהספק עד 315KW	יח'	26,002
08.17.0020	אספקה, התקנה וחיבור מתנע רך דיגיטלי מתוצרת ABB או "סולקון" או ש"א מאושר להתנעת מנוע בהספק עד 400KW	יח'	38,238
08.17.0020	כרטיס אנלוגי (כניסת טרמיסטר+יציאה אנלוגית)	יח'	803
08.17.0020	תוספת כרטיס תקשורת למתנע רך RS485	יח'	636
08.17.0020	תוספת הגנה להתנגדות בידוד במתנע רך	יח'	636
08.17.0020	קופסת פיקוד בלבד דיגיטלית למתנע רך	יח'	4,589
08.17.0020	מתנע כוכב משולש בקופסא עד 10 כ"ס עם לחצנים	יח'	1,100
08.17.0020	מתנע כוכב משולש בקופסא עד 15 כ"ס עם לחצנים	יח'	1,250
08.17.0020	מתנע כוכב משולש על פלטה עד 10 כ"ס	יח'	1,000
08.17.0020	מתנע כוכב משולש על פלטה עד 15 כ"ס	יח'	1,100
08.17.0020	מתנע רך מסוג RVS-DX סולקון למנוע 125HP כולל מגען עוקף פנימי	יח'	7,500
08.17.0020	מתנע רך מסוג RVS-DX סולקון למנוע 100HP כולל מגען עוקף פנימי	יח'	6,800
08.17.0020	מתנע רך מסוג RVX-DX סולקון למנוע 75HP כולל מגען עוקף פנימי	יח'	5,800
08.17.0020	מתנע רך מסוג RVX-DX סולקון למנוע 60HP כולל מגען עוקף פנימי	יח'	5,200
08.17.0020	מתנע רך מסוג RVX-DX סולקון למנוע 50HP כולל מגען עוקף פנימי	יח'	5,000
08.17.0020	מתנע רך מסוג RVX-DX סולקון למנוע 40HP כולל מגען עוקף פנימי	יח'	3,800
08.17.0020	מתנע רך מסוג RVX-DX סולקון למנוע 30HP כולל מגען עוקף פנימי	יח'	3,500
08.17.0020	מתנע רך מסוג RVX-DX סולקון למנוע 20HP כולל מגען עוקף פנימי	יח'	3,300
08.17.0020	מתנע רך מסוג RVX-DX סולקון למנוע 10HP כולל מגען עוקף פנימי	יח'	3,000
08.17.0020	מתנע רך מסוג RVX-DX סולקון למנוע 5.5HP כולל מגען עוקף פנימי	יח'	2,900
08.17.0020	מתנע ישיר לקו עם יחידת הגנה אלקטרונית מולטי למנוע 380V 3HP/0.75KW כולל כרטיס תקשורת MODBUS כולל כל האביזרים הדרושים: יחידת O.L, כבל תקשורת ומחברים כדוגמת TESYS/U-LUCM של שניידר ובהתאם למפרט לצידו נספח ד' סעיף 3	קומפ'	3,000

08.17.0020	מתנע ישיר לקו כנ"ל אך למנוע בהספק עד 1.5KW/2HP	קומפ'	3,200
08.17.0020	מתנע ישיר לקו כנ"ל אך למנוע בהספק עד 5.5HP/4KW	קומפ'	3,300
08.17.0020	מתנע ישיר לקו כנ"ל אך למנוע בהספק עד 7.5HP/5.5KW	קומפ'	3,300
08.17.0020	מתנע ישיר לקו כנ"ל אך למנוע בהספק עד 10HP/7.5KW	קומפ'	3,400
08.17.0020	מתנע ישיר לקו כנ"ל אך למנוע בהספק עד 15HP/10KW	קומפ'	3,500
08.17.0020	מתנע ישיר לקו כנ"ל אך למנוע בהספק עד 20HP/15KW	קומפ'	3,500
08.18.0000	<b>משנה מהירות (ווסת תדר דגיטלי) VFD</b>		
	מחיר הווסת יהיה כולל הכרטיס, תצוגה מוארת בעיברית ואנגלית, הגנות ויתוכן עבור תנאי עבודה קשים במיוחד כגון ציפוי כרטיסים ואיטום כנדרש בהגדרת הווסתים המפורטות במפרט.		
08.18.0010	אספקה, התקנה וחיבור משנה מהירות תוצרת ABB או VACON או ש"א מאושר בהספק עד 5.5KW כמפורט	יח'	7,062
08.18.0030	אספקה, התקנה וחיבור משנה מהירות תוצרת ABB או VACON או ש"א בהספק עד 11KW כמפורט	יח'	10,055
08.18.0040	אספקה, התקנה וחיבור משנה מהירות תוצרת ABB או VACON או ש"א מאושר בהספק עד 15KW כמפורט	יח'	11,731
08.18.0050	אספקה, התקנה וחיבור משנה מהירות תוצרת ABB או VACON או ש"א מאושר בהספק עד 20KW כמפורט	יח'	11,850
08.18.0060	אספקה, התקנה וחיבור משנה מהירות תוצרת ABB או VACON או ש"א מאושר בהספק עד 25KW כמפורט	יח'	12,209
08.18.0070	אספקה, התקנה וחיבור משנה מהירות תוצרת ABB או VACON או ש"א מאושר בהספק עד 30KW כמפורט	יח'	16,997
08.18.0080	אספקה, התקנה וחיבור משנה מהירות תוצרת ABB או VACON או ש"א מאושר בהספק עד 40KW כמפורט	יח'	18,434
08.18.0090	אספקה, התקנה וחיבור משנה מהירות תוצרת ABB או VACON או ש"א מאושר בהספק עד 55 KW כמפורט	יח'	18,218
08.18.0100	אספקה, התקנה וחיבור משנה מהירות תוצרת ABB או VACON או ש"א מאושר בהספק עד 75 KW כמפורט	יח'	19,296
08.18.0110	אספקה, התקנה וחיבור משנה מהירות תוצרת ABB או VACON או ש"א מאושר בהספק עד 100 KW כמפורט	יח'	20,804
08.18.0120	אספקה, התקנה וחיבור משנה מהירות תוצרת ABB או VACON או ש"א מאושר בהספק עד 125 KW כמפורט	יח'	22,480
08.18.0130	אספקה, התקנה וחיבור משנה מהירות תוצרת ABB או VACON או ש"א מאושר בהספק עד 150 KW כמפורט	יח'	24,060
08.18.0140	אספקה, התקנה וחיבור משנה מהירות תוצרת ABB או VACON או ש"א מאושר בהספק עד 175 KW כמפורט	יח'	25,257
08.18.0150	אספקה, התקנה וחיבור משנה מהירות תוצרת ABB או VACON או ש"א מאושר בהספק עד 200 KW כמפורט	יח'	27,411
08.18.0160	אספקה, התקנה וחיבור משנה מהירות תוצרת ABB או VACON או ש"א מאושר בהספק עד 250 KW כמפורט	יח'	29,686
08.18.0170	אספקה, התקנה וחיבור משנה מהירות תוצרת ABB או VACON או ש"א מאושר בהספק עד 315 KW כמפורט	יח'	34,115
08.18.0180	אספקה, התקנה וחיבור משנה מהירות תוצרת ABB או VACON או ש"א מאושר בהספק עד 400 KW כמפורט	יח'	36,149
08.18.0190	אספקה והתקנת תצוגה בעלת מסך גרפי "4"	יח'	1,544
08.18.0200	קיט להרכבת יחידת תצוגה בדלת התא	יח'	916
08.19.0000	<b>אספקה והתקנת ציוד אינדיקציה חזותית והפעלה כולל ציוד שונה.</b>		
08.19.0010	משנה זרם בהספק 15VA	יח'	200
08.19.0020	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	220
08.19.0030	משנה זרם עד 400/5 אמפר	יח'	240
08.19.0040	כנ"ל, אך משנה זרם עד 600/5 אמפר	יח'	250
08.19.0050	אמפרמטר עם מחוג המראה זרם רציף: שיא ביקוש 96X96	יח'	350

08.19.0060	אמפרמטר מרובע עד 60 אמפר, ישיר	יח'	150
08.19.0070	אמפרמטר עד 250/5 אמפר	יח'	180
08.19.0080	וולטמטר 96X96 500V	יח'	120
08.19.0090	וולטמטר מרובע עד 500 וולט, כולל מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס	יח'	300
08.19.0100	מד תדירות Hz מרובע	יח'	200
08.19.0110	מד תדירות 55-45 הרץ 96X96	יח'	300
08.19.0120	מונה אנרגיה תלת פאזי עם יציאות פולסים עם כיסוי מגעים דגם: WH3063 תוצרת CEWE או ש"ע	יח'	1,500
08.19.0130	מפסיקי פיקוד מטיפוס "טוגל" חד קוטביים 10 אמפר	יח'	40
08.19.0140	כנ"ל, אך מפסיקי פיקוד דו קוטביים 10 אמפר	יח'	50
08.19.0150	מפסיקי פיקוד מחליפים מטיפוס "טוגל" חד קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	50
08.19.0160	כנ"ל, אך ללא מצב אפס	יח'	50
08.19.0170	מפסיקי פיקוד מחליפים מטיפוס "טוגל" דו קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	60
08.19.0180	כנ"ל, אך ללא מצב אפס	יח'	60
08.19.0190	לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	60
08.19.0200	לחצן שלושה מגעים	יח'	100
08.19.0210	לחצן הפסקה ננעל	יח'	125
08.19.0220	מנורת סימון LED ל-220VAC בצבע מסויים של IZUMI דגם: APW2236DW או ש"ע	יח'	190
08.19.0230	מנורת סימון LED ל-24VDC בצבע מסויים של IZUMI דגם: APW229DG או ש"ע	יח'	190
08.19.0240	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורית נאון או נורת לד	יח'	70
08.19.0250	מד טעינה AC	יח'	300
08.19.0260	מונה שעות פעולה	יח'	240
08.19.0270	ממסר צעד חד קוטבי	יח'	280
08.19.0280	ממסר צעד דו קוטבי	יח'	340
08.19.0290	התקן קיבוע לדלת M22-A	יח'	10
08.19.0300	ראש לחצן קפיצי צהוב M22-D-Y	יח'	25
08.19.0310	בורר TO-1-8200/E	יח'	70
08.19.0320	ראש לחצן כפול (ירוק-אדום) M22-DDL-GR	יח'	80
08.19.0330	שלטים	יח'	10
08.19.0340	סימניות על חוטים	יח'	2
08.19.0350	בורר לוולטמטר 7 מצבים RS-ST-TR-O-RO-SO-TO	יח'	200
08.19.0360	לחצן עד 4 מגעים מתאים לחור 22 מ"מ	יח'	120
08.19.0370	לחצן פיטריה ננעל עד 4 מגעים מתאים לחור בקוטר 22 מ"מ	יח'	170
08.19.0380	לחצן פטריה מוגן התפוצצות EXDE מדגם CEAG או שווה ערך ננעל בקופסא 411 מגע NO+NC וכניסת כבל (שיווק קשטן או שווה ערך).	יח'	1,120
08.19.0390	שקע שירות מודולרי חד פאזי 16A	יח'	120
08.19.0400	מפסק גבול לתאורת עמודת הלוח דגם AT11-1 או ש"ע	יח'	300
08.19.0410	גוף תאורה בריק PL9W כולל נורה של ניסקו או ש"ע	יח'	250
08.19.0420	גוף חימום 100W לייבוש ארון חשמל	יח'	200
08.19.0430	צופר/זמזם להתקנה בלוח כ-85 דציבל	יח'	110
08.19.0440	מונה שעות פעולה דיגיטלי להתקנה בלוח על פס דין	יח'	350
08.19.0450	שעון שבת דיגיטלי שבועי יומי	יח'	300
08.19.0460	טרמוסטט ללוח	יח'	360
08.19.0470	מכסה פלסטי על ציר קפיצי(קלפה) לכיסוי 6 ח"א חד פזיים	יח'	45
08.19.0480	מכסה פלסטי על ציר קפיצי(קלפה) לכיסוי 9 ח"א חד פזיים	יח'	50
08.19.0490	מכסה פלסטי על ציר קפיצי(קלפה) לכיסוי 12 ח"א חד פזיים	יח'	55
08.20.0000	<b>קבלים ובקר מקדם הספק</b>		
08.20.0010	קבל תלת פזי דל-הפסדים 5KVAR (כולל קופסא)	יח'	370
08.20.0020	קבל תלת פזי דל-הפסדים 7.5KVAR (כולל קופסא)	יח'	450

08.20.0030	קבל תלת פאזי דל-הפסדים 10KVAR (כולל קופסא)	יח'	510
08.20.0040	קבל תלת פזי דל-הפסדים 15KVAR (כולל קופסא)	יח'	620
08.20.0050	קבל תלת פזי דל-הפסדים 20KVAR (כולל קופסא)	יח'	780
08.20.0060	קבל תלת פזי דל-הפסדים 25KVAR (כולל קופסא)	יח'	870
08.20.0070	קבל תלת פזי דל-הפסדים 30KVAR (כולל קופסא)	יח'	1,000
08.20.0080	קבל תלת פזי דל-הפסדים 35KVAR (כולל קופסא)	יח'	1,100
08.20.0090	קבל תלת פזי דל-הפסדים 40KVAR (כולל קופסא)	יח'	1,200
08.20.0100	קבל תלת פזי דל-הפסדים 45KVAR (כולל קופסא)	יח'	1,350
08.20.0110	קבל תלת פזי דל-הפסדים 50KVAR (כולל קופסא)	יח'	1,500
08.20.0120	בקר פיקוד קבלים ל-2 דרגות כדוגמת סולקון	יח'	1,225
08.20.0130	בקר מקדם הספק בעל 3 דרגות כדוגמת סולקון	יח'	1,000
08.20.0140	בקר מקדם הספק בעל 6 דרגות כדוגמת סולקון	יח'	1,420
08.20.0150	כנ"ל, אך בקר עד 8 דרגות כדוגמת סולקון	יח'	2,190
08.21.0000	<b>מאוררים ופילטרים ללוח</b>		
08.21.0010	מאורר 120X120 כולל רשת הגנה	יח'	300
08.21.0020	מאורר עם פילטר ורשת הגנה 24 מק/שעה.	יח'	660
08.21.0030	מאורר עם פילטר ורשת הגנה 56 מק/שעה.	יח'	780
08.21.0040	יחידת איורור ללוח חשמל מתח עבודה 230V הספק 17 וואט	יח'	820
08.21.0050	פילטר יציאה 125X125 IP54 עבור מאורר עם פילטר 56 מק/שעה	יח'	160
08.21.0060	מסנן רזרבי לפילטר יציאה	יח'	40
08.21.0070	ונטה "4 S100 תוצרת ונטה או ש"ע, כושר יניקה 110 מק"ש	יח'	420
08.21.0080	ונטה R7.5 רשת (עגול) דו כיווני תוצרת ונטה או ש"ע, כושר יניקה 550 מק"ש כולל מפסק הפעלה	יח'	1,725
08.21.0090	וונטה קיר "12 דו כיוונית כולל מפסק עגול	יח'	2,449
08.21.0100	מאורר תעשייתי חד פאזי "16 כולל מפסק דו כיווני	יח'	2,600
08.21.0110	מאורר תעשייתי חד/תלת פאזי לתלייה על קיר "20 8000 מק"ש כולל מפסק הפעלה ומתלה	יח'	2,700
08.21.0120	מאורר תעשייתי תלת פאזי לתלייה על קיר "24 10000 מק"ש כולל מפסק הפעלה ומתלה	יח'	2,850
08.22.0000	<b>לוחות חשמל עשויים תאים</b>		
	כל הלוחות החדשים שיוספקו יותאמו לתקן 61439, כמפורט במפרט הטכני		
08.22.0010	מבנה לוח חשמל בהתאם לתוכנית חד קווית או תוכנית מפורטת, בנוי מפח דקופריט 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הריצפה או על סוקל בגובה מתאים, עומק מינמאלי של 40 ס"מ או בהתאם לצידוד המותקן בו, כולל פסי צבירה לזרם 3X800 A לפי תוכנית, אטום IP32 כולל דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הצידוד חיווט פסי צבירה, שילוט מושלם, מהדקים, לשות, פלטות פנימיות וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות והתאמות לחיבור קו הזנה. הלוח יעמוד בדרישות תקן ישראלי 61439 ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרן מקורי של הלוח רמת מידור 2B דוגמת X-ENERGY של מולר או ARTU של ABB או ELSTEEL של שניידר. מידות הלוח לפי מטר חזית לוח.	מ"ר	8,645

08.22.0020	<p>מבנה לוח חשמל בהתאם לתוכנית חד קווית או תוכנית מפורטת, בנוי מפח דקופריט 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הריצפה או על סוקל בגובה מתאים, עומק מינמאלי של 40 ס"מ או בהתאם לציוד המותקן בו, כולל פסי צבירה לזרם 3X630 A לפי תוכנית, אטום IP32 כולל דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הציוד חיווט פסי צבירה, שילוט מושלם, מהדקים, לשות, פלטות פנימיות וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות והתאמות לחיבור קו הזנה. הלוח יעמוד בדרישות תקן ישראלי 61439 ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרן מקורי של הלוח רמת מידור 2B דוגמאת X-ENERGY של מולר או ARTU של ABB או ELSTEEL של שניידר. מידות הלוח לפי מטר חזית לוח.</p>	מ"ר	7,714
08.22.0030	<p>מבנה לוח חשמל בהתאם לתוכנית חד קווית או תוכנית מפורטת, בנוי מפח דקופריט 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הריצפה או על סוקל בגובה מתאים, עומק מינמאלי של 40 ס"מ או בהתאם לציוד המותקן בו, כולל פסי צבירה לזרם 3X500 A לפי תוכנית, אטום IP32 כולל דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הציוד חיווט פסי צבירה, שילוט מושלם, מהדקים, לשות, פלטות פנימיות וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות והתאמות לחיבור קו הזנה. הלוח יעמוד בדרישות תקן ישראלי 61439 ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרן מקורי של הלוח רמת מידור 2B דוגמאת X-ENERGY של מולר או ARTU של ABB או ELSTEEL של שניידר. מידות הלוח לפי מטר חזית לוח.</p>	מ"ר	6,850
08.22.0040	<p>מבנה לוח חשמל בהתאם לתוכנית חד קווית או תוכנית מפורטת, בנוי מפח דקופריט 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הריצפה או על סוקל בגובה מתאים, עומק מינמאלי של 40 ס"מ או בהתאם לציוד המותקן בו, כולל פסי צבירה לזרם 3X400 A לפי תוכנית, אטום IP32 כולל דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הציוד חיווט פסי צבירה, שילוט מושלם, מהדקים, לשות, פלטות פנימיות וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות והתאמות לחיבור קו הזנה. הלוח יעמוד בדרישות תקן ישראלי 61439 ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרן מקורי של הלוח רמת מידור 2B דוגמאת X-ENERGY של מולר או ARTU של ABB או ELSTEEL של שניידר. מידות הלוח לפי מטר חזית לוח.</p>	מ"ר	6,451
08.22.0050	<p>מבנה לוח חשמל בהתאם לתוכנית חד קווית או תוכנית מפורטת, בנוי מפח דקופריט 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הריצפה או על סוקל בגובה מתאים, עומק מינמאלי של 40 ס"מ או בהתאם לציוד המותקן בו, כולל פסי צבירה לזרם 3X315 A לפי תוכנית, אטום IP32 כולל דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הציוד חיווט פסי צבירה, שילוט מושלם, מהדקים, לשות, פלטות פנימיות וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות והתאמות לחיבור קו הזנה. הלוח יעמוד בדרישות תקן ישראלי 61439 ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרן מקורי של הלוח רמת מידור 2B דוגמאת X-ENERGY של מולר או ARTU של ABB או ELSTEEL של שניידר. מידות הלוח לפי מטר חזית לוח.</p>	מ"ר	6,118

08.22.0060	<p>מבנה לוח חשמל בהתאם לתוכנית חד קוויית או תוכנית מפורטת, בנוי מפח דקופריט 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הריצפה או על סוקל בגובה מתאים, עומק מינמאלי של 40 ס"מ או בהתאם לצידוד המותקן בו, כולל פסי צבירה לזרם 3X250 A לפי תוכנית, אטום IP32 כולל דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הצידוד חיווט פסי צבירה, שילוט מושלם, מהדקים, לשות, פלטות פנימיות וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות והתאמות לחיבור קו הזנה. הלוח יעמוד בדרישות תקן ישראלי 61439 ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרן מקורי של הלוח רמת מידור 2B דוגמאת X-ENERGY של מולר או ARTU של ABB או ELSTEEL של שניידר. מידות הלוח לפי מטר חזית לוח.</p>	מ"ר	5,812
08.22.0070	<p>מבנה לוח חשמל בהתאם לתוכנית חד קוויית או תוכנית מפורטת, בנוי מפח דקופריט 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הריצפה או על סוקל בגובה מתאים, עומק מינמאלי של 40 ס"מ או בהתאם לצידוד המותקן בו, כולל פסי צבירה לזרם 3X160 A לפי תוכנית, אטום IP32 כולל דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הצידוד חיווט פסי צבירה, שילוט מושלם, מהדקים, לשות, פלטות פנימיות וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות והתאמות לחיבור קו הזנה. הלוח יעמוד בדרישות תקן ישראלי 61439 ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרן מקורי של הלוח רמת מידור 2B דוגמאת X-ENERGY של מולר או ARTU של ABB או ELSTEEL של שניידר. מידות הלוח לפי מטר חזית לוח.</p>	מ"ר	5,453
08.22.0080	<p>מבנה לוח חשמל בהתאם לתוכנית חד קוויית או תוכנית מפורטת, בנוי מפח דקופריט 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הריצפה או על סוקל בגובה מתאים, עומק מינמאלי של 40 ס"מ או בהתאם לצידוד המותקן בו, כולל פסי צבירה לזרם 3X100 A לפי תוכנית, אטום IP32 כולל דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הצידוד חיווט פסי צבירה, שילוט מושלם, מהדקים, לשות, פלטות פנימיות וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות והתאמות לחיבור קו הזנה. הלוח יעמוד בדרישות תקן ישראלי 61439 ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרן מקורי של הלוח רמת מידור 2B דוגמאת X-ENERGY של מולר או ARTU של ABB או ELSTEEL של שניידר. מידות הלוח לפי מטר חזית לוח.</p>	מ"ר	5,134
<b>08.23.0000</b>	<b>ארונות חשמל עשויים ארגזים</b>		
08.23.0010	<p>מבנה לוח חשמל בהתאם לתוכנית חד קוויית או תוכנית מפורטת, עשוי מפח דקופריט 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור, או פולייסטר משוריין, לתלייה על הקיר או העמדה על תושבת מפרופילים מתאימים למידות הלוח עומק מינמאלי של 25 ס"מ או בהתאם לצידוד המותקן בו, כולל פסי צבירה לזרם 3X100 A לפי תוכנית, אטום IP55 כולל דלת חיצונית ודלת פנימית להתקנת ציוד הבקרה והחשמל, פנלים כולל הרכבת הצידוד חיווט פסי צבירה, שילוט מושלם, מהדקים, פלטות פנימיות וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות והתאמות לחיבור קו הזנה. הלוח יעמוד בדרישות תקן ישראלי 61439 ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים. מידות הלוח לפי מטר חזית לוח.</p>	מ"ר	4,655
08.23.0020	כנ"ל אך מתאים לזרם עד 3X80A הכול קומפלט	מ"ר	4,190
08.23.0030	כנ"ל אך מתאים לזרם עד 3X63A הכול קומפלט	מ"ר	4,190
08.23.0040	כנ"ל אך מתאים לזרם עד 3X50A הכול קומפלט	מ"ר	3,724

08.23.0050	ארגז פלסטי משוריין מפוליקרבונט במידות 250/187.5 מ"מ ובעומק 150 מ"מ CI3-150	יח'	160
08.23.0060	ארגז פלסטי עשוי מפוליקרבונט מטיפוס CI-4 במידות 36/25 ס"מ, עם פתחים לפי הצורך פס D2N ואביזרי עזר לכניסת כבלים לכול עומק כולל פלטה	יח'	346
08.23.0070	כנ"ל, אך בעומק 175 מ"מ	יח'	532
08.23.0080	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336/476/840 תוצרת URIARTE /אורלייט או ש"ע		5,839
08.23.0090	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336/476/1100 תוצרת URIARTE /אורלייט או ש"ע		7,302
08.23.0100	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336/611/1100 תוצרת URIARTE /אורלייט או ש"ע		8,871
08.23.0110	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336/611/1250 תוצרת URIARTE /אורלייט או ש"ע		10,986
08.23.0120	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336/806/840 תוצרת URIARTE /אורלייט או ש"ע		8,951
08.23.0130	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336/806/1100 תוצרת URIARTE /אורלייט או ש"ע		10,507
08.23.0140	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336/806/1250 תוצרת URIARTE /אורלייט או ש"ע		8,366
08.23.0150	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336/1136/840 תוצרת URIARTE /אורלייט או ש"ע		10,574
08.23.0160	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336/1136/1100 תוצרת URIARTE /אורלייט או ש"ע		12,569
08.23.0170	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336/1136/1250 תוצרת URIARTE /אורלייט או ש"ע		15,561
08.23.0180	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336/1417/840 תוצרת URIARTE /אורלייט או ש"ע		12,449
08.23.0190	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336/1417/1100 תוצרת URIARTE /אורלייט או ש"ע		15,096
08.23.0200	מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-12 מאמת"ים	יח'	545
08.23.0210	כנ"ל, אך מקום ל-24 מאמת"ים	יח'	612
08.23.0220	כנ"ל, אך מקום ל-48 מאמת"ים	יח'	1,091
08.23.0230	מבנה לוח דירתי להתקנה תה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו" כולל דלת, מקום ל-12 מאמת"ים	יח'	559
08.23.0240	כנ"ל, אך מקום ל-24 מאמת"ים	יח'	745
08.23.0250	כנ"ל, אך מקום ל-48 מאמת"ים	יח'	1,197
08.24.0000	<b>לוחות חשמל</b>		
	כל הלוחות החדשים שיופקו יותאמו לתקן 61439, כמפורט במפרט הטכני		
08.24.0010	הובלה, אספקה, התקנה וחיבור עמודה ללוח חשמל, עשוי פח מגולוון וצבוע באפוקסי בתנור ויכלול את הקונסטרוקציה הדרושה, פנלים, חיזוקים, שילוט עם ניטים, מוליכים גמישים ופסי צבירה כמפורט כולל כל הציוד הדרוש ללא האביזרים הנמדדים בנפרד, כדוגמת לוחות תמח"ש, במידות גובה 220 ס"מ כולל סוקל, ברוחב עד 400 מ"מ, עומק עד 600 מ"מ להעמדה על הריצפה, לזרם עד 3x63A, כולל נעילת צילינדר ישראלי ואופציה למנעול תליה, הכל כמפורט במפרט הטכני המיוחד.	יח'	4,500
08.24.0020	הובלה, אספקה, התקנה וחיבור עמודה כנ"ל אך ברוחב 600 מ"מ	יח'	4,700
08.24.0030	הובלה, אספקה, התקנה וחיבור עמודה כנ"ל אך ברוחב 800 מ"מ	יח'	5,200
08.24.0040	הובלה, אספקה, התקנה וחיבור עמודה כנ"ל לזרם עד 160A ברוחב עד 400 מ"מ	יח'	5,200

08.24.0050	הובלה, אספקה, התקנה וחיבור עמודה כנ"ל לזרם עד 160A ברוחב 600 מ"מ	יח'	5,600
08.24.0060	הובלה, אספקה, התקנה וחיבור עמודה כנ"ל לזרם עד 160A ברוחב 800 מ"מ	יח'	6,000
08.24.0070	הובלה, אספקה, התקנה וחיבור עמודה כנ"ל לזרם עד 250A ברוחב 600 ס"מ	יח'	6,100
08.24.0080	הובלה, אספקה, התקנה וחיבור עמודה כנ"ל לזרם עד 250A ברוחב 800 מ"מ	יח'	6,500
08.24.0090	הפחתה עבור עמודה בגובה 200 ס"מ	יח'	-700
08.24.0100	הפחתה עבור עמודה בגובה 170 ס"מ	יח'	-900
08.24.0110	תוספת מחיר ללוח עבור מעטפת חיצונית "CASE" בהתקנה חיצונית, IP55 כולל גגון עד 120 ס"מ עם שינוע שיפועים ושוליים, לוח מסוג "CASE" יכול 2 מעטפות ("NCLOSURE"), מעטפת פנימית, כולל דלתות ועליהן מחוונים ומעטפת חיצונית עם דלתות עבור התאמה לרמת אטימות IP55. בשתי המעטפות יותקנו דפנות אחורית וקדמית, במידות רוחב מקסימלית 2400 מ"מ, עומק 600 וגובה 2200, במידה והלוח קטן מהמידות המוגדרות, המחיר יחושב בהתאם בצורה יחסית לגודל	יח'	12,000
08.24.0120	תוספת מחיר ללוח כנ"ל עבור אטימת לוח ל-IP55 ע"י דלת כפולה (ללא "CASE"), כולל גגון במידות 120 ס"מ עם שינוע ושיפועים, מידות רוחב מקסימליות ללוח 2400 מ"מ רוחב, 600 מ"מ עומק, 2200 מ"מ גובה. במידה והמידות קטנות או גדולות מהנ"ל המחיר יחושב באופן יחסי	יח'	6,000
08.24.0130	אספקת ארון ללוח חשמל, עשוי פח או ארזגי פוליקרבונט, וכלל את הקונסטרוקציה, פנלים, חיזוקים, כיסויים, עיבוד, צביעה, פסי צבירה קלפות קפיציות וכו'. הארון עומד על הרצפה או תעלה או תלוי על הקיר לפי דרישת המפקח. נפח הארון עד 1 מ"ק כולל התקנה בשטח	יח'	2,600
08.24.0140	ארגז פלסטי משוריין מפוליקרבונט במידות 250/187.5 מ"מ ובעומק 150 מ"מ CI-3	יח'	290
08.24.0150	כנ"ל, אך בעומק 180 מ"מ	יח'	300
08.24.0160	ארגז פלסטי עשוי מפוליקרבונט מטיפוס CI-4 במידות 36/25 ס"מ, עם פתחים לפי הצורך פס D2N ואביזרי עזר לכניסת כבלים	יח'	260
08.24.0170	ארגז פלסטי עשוי מפוליקרבונט מטיפוס CI-4 במידות 12/9 ס"מ, עם פתחים לפי הצורך	יח'	210
08.24.0180	כנ"ל, אך תיבות במידות 375/250 מ"מ ובעומק 150 מ"מ	יח'	320
08.24.0190	כנ"ל, אך בעומק 175 מ"מ	יח'	400
08.24.0200	כנ"ל, אך תיבות במידות 375/500 מ"מ ובעומק 225 מ"מ	יח'	890
08.24.0210	כנ"ל, אך תיבות במידות 375/750 מ"מ ובעומק 225 מ"מ	יח'	1,300
08.24.0220	ארגז פוליאסטר אטום במידות 60/40/20 ס"מ, עם דלת, כדוגמת "סרליין"	יח'	1,250
08.24.0230	ארגז פוליאסטר אטום במידות 80/60/30 ס"מ, עם דלת, כדוגמת "סרליין"	יח'	2,310
08.24.0240	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336*476*840 מ"מ תוצרת אורלייט או ש"ע	יח'	2,300
08.24.0250	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336*476*840 מ"מ עם צינור "2 תוצרת URIARTE/אורלייט או ש"ע	יח'	2,600
08.24.0260	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336*476*840 מ"מ עם 2 צינורות "2 תוצרת URIARTE/אורלייט או ש"ע	יח'	2,700
08.24.0270	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336*476*840 מ"מ עם חלון למונה תוצרת URIARTE/אורלייט או ש"ע	יח'	2,450
08.24.0280	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336*476*1100 מ"מ תוצרת URIARTE/אורלייט או ש"ע	יח'	2,900
08.24.0290	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336*611*840 מ"מ תוצרת URIARTE/אורלייט או ש"ע	יח'	3,000
08.24.0300	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336*611*1100 מ"מ תוצרת URIARTE/אורלייט או ש"ע	יח'	3,200
08.24.0310	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336*611*1100 מ"מ עם 2 חלונות למונים תוצרת URIARTE/אורלייט או ש"ע	יח'	3,800
08.24.0320	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336*806*1100 מ"מ תוצרת URIARTE/אורלייט או ש"ע	יח'	3,800



08.24.0330	ארון פוליאסטר משוריין גודל 336*2236*840 מ"מ תוצרת URIARTE/אורלייט או ש"ע	יח'	3,800
08.24.0340	לוחות פח כדוגמת תוצרת "עוז און" ל-8 מאמת"ים חד פאזיים מסוג CBS-8 או ש"ע	יח'	240
08.24.0350	לוחות פח כדוגמת תוצרת "עוז און" ל-16 מאמת"ים חד פאזיים מסוג CBS-16 או ש"ע	יח'	240
08.24.0360	לוחות פח כדוגמת תוצרת "עוז און" ל-16 מאמת"ים חד פאזיים עם דלת מדגם MED-16	יח'	320
08.24.0370	ארון מתכת צבע אפוקסי במידות 400*300*150 מ"מ תוצרת ELDON או ש"ע	יח'	360
08.24.0380	ארון מתכת צבע אפוקסי במידות 400*600*250 מ"מ תוצרת ELDON או ש"ע	יח'	600
08.24.0390	ארון מתכת צבע אפוקסי במידות 700*500*200 מ"מ תוצרת ELDON או ש"ע	יח'	650
08.24.0400	ארון מתכת צבע אפוקסי במידות 800*600*250 מ"מ תוצרת ELDON או ש"ע	יח'	800
08.24.0410	ארון מתכת צבע אפוקסי במידות 1000*800*300 מ"מ תוצרת ELDON או ש"ע	יח'	1,500
08.24.0420	ארון מתכת צבוע אפוקסי במידות 1200*800*300 מ"מ עם נעילה 3 נקודות תוצרת ELDON או ש"ע	יח'	2,200
08.24.0430	מסד עבודה פח גודל 238*700 מ"מ תוצרת אלפטק או ש"ע	יח'	160
08.24.0440	מסד עבודה פיברגלס גודל 238*700 מ"מ תוצרת אלפטק או ש"ע	יח'	100
08.24.0450	מסד עבודה פח גודל 960-380 מ"מ תוצרת אלפטק או ש"ע	יח'	190
08.24.0460	מסד עבודה פח גודל 380-960 מ"מ תוצרת אלפטק או ש"ע	יח'	90
08.24.0470	מסד עבודה פיברגלס גודל 380-960 מ"מ תוצרת אלפטק או ש"ע	יח'	140
08.24.0480	מסד עבודה פח גודל 525*700 מ"מ תוצרת אלפטק או ש"ע	יח'	160
08.24.0490	מסד עבודה פח גודל 700*1055 מ"מ תוצרת אלפטק או ש"ע	יח'	330
08.24.0500	מסד עבודה עץ גודל 700*1055 מ"מ תוצרת אלפטק או ש"ע	יח'	130
08.24.0510	מסד עבודה פיברגלס גודל 700*1055 מ"מ תוצרת אלפטק או ש"ע	יח'	320
08.24.0520	מסד עבודה פח גודל 1080*700 מ"מ תוצרת אלפטק או ש"ע	יח'	330
08.24.0530	מסד עבודה פח גודל 470*560 מ"מ תוצרת אלפטק או ש"ע	יח'	120
08.24.0540	לוח חשמל צבוע אפוקסי עם מסגרת לציוד מודולרי גודל 600*400*200 עם מקום ל 64 מקומות תוצרת ELDON או ש"ע	יח'	880
08.24.0550	לוח חשמל צבוע אפוקסי עם מסגרת לציוד מודולרי גודל 700*500*200 עם מקום ל 110 מקומות תוצרת ELDON או ש"ע	יח'	1,350
08.24.0560	לוח חשמל צבוע אפוקסי עם מסגרת לציוד מודולרי גודל 800*600*200 עם מקום ל 135 מקומות תוצרת ELDON או ש"ע	יח'	1,400
08.24.0570	אספקה והתקנת תא ממתכת צבועה ללוח חשמל במידות: אורך 60 ס"מ, גובה: 210 ס"מ, רוחב 50 ס"מ כולל פס לאפס, פס להארקה, מובדדים לפסי צבירה, פלטה להתקנת ציוד.	יח'	6,500
08.24.0580	אספקה והתקנת תא ממתכת צבועה ללוח חשמל במידות: אורך 80 ס"מ, גובה: 210 ס"מ, רוחב 50 ס"מ כולל פס לאפס, פס להארקה, מובדדים לפסי צבירה, פלטה להתקנת ציוד.	יח'	7,500
08.24.0590	אספקה והתקנת תא ממתכת צבועה ללוח חשמל במידות: אורך 100 ס"מ, גובה: 210 ס"מ, רוחב 50 ס"מ כולל פס לאפס, פס להארקה, מובדדים לפסי צבירה, פלטה להתקנת ציוד.	יח'	8,500
08.24.0600	אספקה והתקנת תא 60/210/50	יח'	3,500
08.24.0610	אספקה והתקנת תא 80/210/51	יח'	4,200
08.24.0620	אספקה והתקנת דלת אטומה לתא ברוחב 60	יח'	1,000
08.24.0630	אספקה והתקנת דלת אטומה לתא ברוחב 80	יח'	1,200
08.24.0640	אספקה והתקנת דלת אטומה לתא ברוחב 100	יח'	1,400
08.24.0650	אספקה והתקנת דופן לתא בעומק 50 ס"מ	יח'	650
08.24.0660	אספקה והתקנה פלטה לתא 60/150	יח'	650
08.24.0670	אספקה והתקנה פלטה לתא 80/150	יח'	950

08.24.0680	מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-12 מאמת"ים	יח'	410
08.24.0690	כנ"ל, אך מקום ל-24 מאמת"ים		460
08.24.0700	כנ"ל, אך מקום ל-48 מאמת"ים		820
08.24.0710	מבנה לוח דירתי להתקנה תה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו" כולל דלת, מקום ל-12 מאמת"ים	יח'	420
08.24.0720	כנ"ל, אך מקום ל-24 מאמת"ים	יח'	560
08.24.0730	כנ"ל, אך מקום ל-48 מאמת"ים	יח'	900
08.25.0000	<b>ציוד ללוחות חשמל ובקרה כללי</b>		
08.25.0010	אספקה והתקנת מכשיר מדידה מתוצרת חברת ISKRA בשיווק QLC מדגם MC710 כולל כבל תקשורת באורך עד 2 מטר או ש"ע	יח'	850
08.25.0020	אספקה והתקנת מכשיר מדידה מתוצרת חברת ISKRA בשיווק QLC מדגם MC720 כולל כבל תקשורת באורך עד 2 מטר או ש"ע	יח'	1,300
08.25.0030	אספקה והתקנת מכשיר מדידה מתוצרת חברת ISKRA בשיווק QLC מדגם MC740 כולל כבל תקשורת באורך 2 מטר או ש"ע	יח'	2,100
08.25.0040	אספקה והתקנת מכשיר מדידה מתוצרת חברת ISKRA בשיווק QLC מדגם MC750 כולל כבל תקשורת באורך 2 מטר או ש"ע	יח'	2,500
08.25.0050	אנלייזר נתח איכות חשמל סדרת ELSPEK G4400 כולל תקשורת MODBUS או ש"ע	יח'	8,500
08.25.0060	אספקה והתקנה מכשיר רב-מודד תלת-פאזי רב-שימושי תוצרת SATEC דגם SATEC PM-130E או ש"ע	יח'	1,300
08.25.0070	אספקה והתקנת מכשיר רב-מודד תלת-פאזי רב-שימושי תוצרת SATEC דגם PM130P-PLUS כולל מתאם תקשורת	יח'	4,500
08.25.0080	אספקה והתקנת מכשיר רב-מודד תלת-פאזי רב-שימושי תוצרת SATEC דגם PM130EH-PLUS כולל מתאם תקשורת	יח'	5,000
08.25.0090	אספקה והתקנת מכשיר רב-מודד תלת-פאזי רב-שימושי תוצרת SATEC מדגם PM172EH כולל מתאם תקשורת	יח'	6,500
08.26.0000	<b>קופסאות שקעים מורכבות IP55 פלזולי או ש"ע</b>		
08.26.0010	קופסא עם שקע ישראלי ושקע IP55 CEE 3X16A וח"א ז"ק 10KA	יח'	464
08.26.0020	קופסא עם שקע ישראלי ושקע IP55 CEE 3X16A פחת וח"א ז"ק 10KA	יח'	793
08.26.0030	קופסא עם שקע ישראלי ושקע IP55 CEE 3X32A פחת וח"א ז"ק 10KA	יח'	813
08.26.0040	קופסא עם 3 שקעים ישראליים IP55 ללא הגנות	יח'	641
08.26.0050	קופסא עם 3 שקעים ישראליים IP55 עם ח"א 10KA	יח'	774
08.26.0060	קופסא עם 3 שקעים ישראליים IP55 עם ח"א 10KA ופחת תלת פאזי	יח'	1,059
08.26.0070	קופסא עם 3 שקעים ישראליים ו-3 IP55 CEE 3X16A ללא הגנות	יח'	757
08.27.0000	<b>מנתקים בעומס להתקנה עה"ט IP65 פלזולי או ש"ע</b>		
08.27.0010	מנתק בעומס IP65 2X16A עה"ט חזית צהובה עם ידית נעילה אדומה שקועה	יח'	206
08.27.0020	מנתק בעומס IP65 3X25A עה"ט חזית צהובה עם ידית נעילה אדומה שקועה	יח'	247
08.27.0030	מנתק בעומס IP65 2X32A עה"ט חזית צהובה עם ידית נעילה אדומה שקועה	יח'	222
08.27.0040	מנתק בעומס IP65 3X16A עה"ט חזית אפורה עם ידית נעילה אפורה שקועה	יח'	222
08.27.0050	מנתק בעומס IP65 3X25A עה"ט חזית אפורה עם ידית נעילה אפורה שקועה	יח'	247
08.27.0060	מנתק בעומס IP65 3X32A עה"ט חזית אפורה עם ידית נעילה אפורה שקועה	יח'	242

08.27.0070	מנתק בעומס עד 3X63A אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנתית	יח'	746
08.27.0080	כנ"ל אך עד 3X100A אמפר	יח'	746
08.27.0090	כנ"ל אך עד 3X160A אמפר	יח'	1,194
08.27.0100	כנ"ל אך עד 3X200A אמפר כושר ניתוק 35 קילואמפר	יח'	3,233
08.27.0110	כנ"ל אך עד 3X250A אמפר	יח'	3,731
08.27.0120	כנ"ל אך עד 3X315A אמפר	יח'	5,720
08.27.0130	כנ"ל אך עד 3X400A אמפר כושר ניתוק 45 קילואמפר	יח'	6,093
08.27.0140	כנ"ל אך עד 3X630A אמפר כושר	יח'	5,223
08.28.0000	<b>ציוד מיכשור</b>		
08.28.0010	הערה: ציוד מיכשור מוגדר במפרט הטכני המיוחד	הערה	
08.28.0020	מד גובה/מד מפלס טבול לתחום עד 5 מטר בהתאם למפרט.	קומפ'	2,400
08.28.0030	מד גובה/מד מפלס טבול לתחום עד 10 מ' בהתאם למפרט.	קומפ'	3,000
08.28.0040	אספקה והתקנת מד גובה/מד מפלס חיצוני תוצרת חברת DRUCK דגם 1400 PTX.	יח'	3,000
08.28.0050	אספקה והתקנת מד גובה/מד מפלס טבול תוצרת חברת DRUCK דגם PTX/PDCR סדרה 1730.	יח'	3,000
08.28.0060	תצוגה דיגיטלית 1/2 3 ספרות תוצרת BEKA דגם BA507C, כניסה 4-20MA	יח'	1,000
08.28.0070	מתמר מבודד לפס דין כניסת זרם 4-20MA של 24VDC של CONLAB	יח'	960
08.28.0080	ממיר מתח 24VDC/230VAC, 150VA	יח'	780
08.28.0090	ממיר AC/DC בהספק 300VA עבור מערכות תקשורת	יח'	1,100
08.28.0100	מתמר לחץ המורכב על דיאפרגמה שטוחה מפרידה לביוב הכוללת פתח שטיפה 1" בהתאם למפרט	יח'	2,328
08.28.0110	מתמר לחץ בתחום BAR 60-0 מתאים לעבודה במים או שמן עם יציאה אנלוגית	יח'	1,995
08.28.0120	אספקה והתקנת משדר לחץ חיצוני עם צג מקומי בתחום לחצים 0-80 בר, ברמת דיוק של 0.075%, כולל כבל מתאים, דיגיטלי 4-20MA, צג LCD אינטגרלי, גוף פלב"מ, תוצרת ABB, דגם 266HSH GAUGE, או 266NSH ABSOLUTE.	יח'	3,059
08.28.0130	אספקה והתקנת מערכת מדידה ובקרת מפלס (מד מפלס/מד גובה) דגם ULTRA 5, תוצרת PULSAR כולל ניתוח הגנה וגשש פנימי מתאים לבורות ביוב של מגהטרון או ש"ע	יח'	11,970
08.28.0140	אספקה והתקנת בקר משאבות מתוחכם דגם ZENITH 140 תוצרת PULSAR	יח'	13,300
08.28.0150	אספקה והתקנת בקר משאבות מתוחכם דגם קוואנטום 2 תוצרת PULSAR	יח'	15,960
08.28.0160	מד לחות של חב' ישראלוק דגם H 5300 250 V / 5 A או שווה ערך	יח'	450
08.28.0170	מתמר תלת גידי לכניסת מתח DC ויציאת 20 - 4 מיליאמפר, כיוול 20 - 4 מיליאמפר / 0 - 4 V ac דגם DCT - 3V של חב' קונלאב או שווה ערך.	יח'	798
08.28.0180	מד מיפלים לסולר, BAR 1.	יח'	2,000
08.28.0190	מצופים, עם מגע מחליף לזרם עד 10 אמפר מתאים לבורות ביוב דוגמת דגם SMK-5 או ENM-10 של FLIGHT או ש"ע מאושר כולל כבל באורך 13 מטר	יח'	665
08.28.0200	משדר אולטרסוני עד 7 מ' בהתאם למפרט.	יח'	2,600
08.28.0210	משדר אולטרסוני עד 10 מ' בהתאם למפרט.	יח'	3,990
08.28.0220	מד טמפרטורה להתקנה בחדר כולל חיישן חום 0-100 מעלות צלסיוז עם יציאה 4-20MA	יח'	1,200

08.28.0230	מפסיק מגביל על שסתום חוזר , עשוי גלגל הפעלה מפליז עם מגרעת מורכב על הציר הבולט של השסתום האל חוזר, ומפסק גבול IP55 לפחות עם זרוע וגלגל המופעלים על ידי המגרעת שבגלגל ההפעלה שעל הציר הבולט דוגמת א.ר.י. או שו"ע מרושר הכל מותקן ומחובר כמפורט קומפלט	יח'	1,064
08.28.0240	רגש דלת עץ טיפוס מגנטי התקנה סמויה	יח'	160
08.28.0250	כנ"ל, אך לדלת מתכתית	יח'	266
08.28.0260	רגש לחץ בצורת משטח דריכה	יח'	366
08.28.0270	אספקה והתקנת מתמר (גשש) רעידות תוצרת MONITRAN המשווק בישראל ע"י חברת מגטרון, דגם MTN/1185CMI, תחום: 0-20 mm/sec, יציאה: 4-20mA חיבור מכני-הברגה: M8, כבל באורך 5 מטר.	קומפלט	3,000
08.28.0280	מסך גרפי עם מקלדת מקשים ותצוגה 4 שורת 3.7 אנצ כולל יציא תקשורת RS232 או RS485 עם כבל תקשורת ותכונת הפעלה	יח'	2,261
08.28.0290	כנ"ל אך בגודל 6 אינצ'	יח'	3,857
08.28.0300	כנ"ל אך בגודל 10 אינצ'	יח'	5,586
08.28.0310	כנ"ל אך בגודל 14 אינצ'	יח'	8,113
08.28.0320	פנל הפעלה כולל מסך "17", "19" כולל תוכנה גולמית CITECT ל - 150 נקודות, כולל פלג הגנה, התאמת אפליקציה לאתר, הפעלה ובדיקה באתר, כולל רישיון תוכנה.	קומפ'	50,000
08.28.0330	כנ"ל, אך עם מסך "15"	קומפ'	45,000
08.28.0340	אספקה והתקנת גלאי קירבה מגנטי לזיהוי פתיחת פתח דגם 20 מ"מ TPO מ-24 VDC, PNP, SIF 940-20 או ש"ע דרגת אטימה IP/68 אינדיקציה מקומית LED כולל חיבור לאביזר ומכשיר	קומפ'	665
08.28.0350	אספקה והתקנת גלאי קירבה L.S IP68 לדלתות ללא הזנה (מגע יבש) דגם בת קול או ש"ע	יח'	333
08.28.0360	לחצן הפסקת חרום מתכתי, עם זכוכית ניפוץ, פטיש ניפוץ קשור בשרשרת דוגמת טלמכניק XAS או שווה ערך מאושר	יח'	785
08.28.0370	מונה צריכת חשמל דיגטלי תלת פאזית אקטיבית ע"י משנה זרם דגם DAB 211500 או ש"ע	יח'	2,100
08.28.0380	מטען חשמלי למצברם למתחים משתנים 12V/24V לזרם רציף 15 אמפר עם הגנת מתח יתר וחום מטען המטען יצוימד עם כבלים לחיבור מהיר	יח'	2,000
08.28.0390	התקנה וחיבור מושלמים של רגש מד זרימה (מסופק ע"י אחרים) כולל הנחת כבלי הפיקוד המסופקים על ידי אחרים מלוח החשמל עד לרגש וחיבורו קומפלט	יח'	550
08.28.0400	תא פוטו אלקטרי כולל משדר מקלט או החזרה מרפלקטור למרחק 15 מטר עם יציאת ממסר ניתן לכיוון מוזן במתח 24 עד 230 וולט דוגמת XUJT100314 או ש"ע	יח'	1,000
08.28.0410	אל פסק KV170 בהספק של ON LINE+BY BASS VAR 250 TOP 250/500 GURRD או ש"ע עם המרה כפולה, אחריות לשנתיים	יח'	740
08.28.0420	כנ"ל, אך אל פסק VAR425 בהספק 285 וואט	יח'	1,300
08.28.0430	כנ"ל, אך אל פסק VAR750 בהספק 470 וואט	יח'	2,750
08.28.0440	כנ"ל, אך אל פסק VAR1050 בהספק 670 וואט	יח'	7,800
08.28.0450	כנ"ל, אך אל פסק VAR1400 בהספק 950 וואט	יח'	7,000
08.28.0460	כנ"ל, אך אל פסק VAR2.25K בהספק 1600 וואט	יח'	8,400
08.28.0470	כנ"ל, אך אל פסק VAR3500 בהספק 2400 וואט עם פנל דיגיטלי	יח'	13,500
08.28.0480	כנ"ל, אך אל פסק VAR6000 בהספק 4500 וואט עם פנל דיגיטלי	יח'	20,500
08.28.0490	ספק מטען למצברים כמפורט מתוצרת שחם עד 20A דגם ACHPS-FA0635 או ש"ע כולל הגנות אינטגרליות של המכשיר בכניסה וביציאה	קומפ'	3,500
08.28.0500	ספק מטען למצברים כמפורט מתוצרת שחם עד 30A דגם ACHPS-FA0635 כולל הגנות אינטגרליות של המכשיר בכניסה וביציאה	קומפ'	4,000
08.28.0510	מצבר 12 וולט, עד 100AH אטום, עם אחריות 10 שנים, ללא טיפול מתאים לגיבוי מערכות בקרה כדוגמת EXIDE או ש"ע	יח'	1,220

08.28.0520	מצבר ללא טיפול כנ"ל עד 12V, 70AH דגם MARATON M12V70 או ש"ע	יח'	1,000
08.28.0530	מצבר 12V כנ"ל 60AH דגם 1000 של אופטימה או ש"ע	יח'	1,500
08.28.0540	מצבר 12V אטום ללא טיפול 20AH עופרת טהורה	יח'	1,400
08.28.0550	מצבר 12V אטום ללא טיפול 12AH עופרת טהורה	יח'	1,300
08.28.0560	ספק מטען מתוצרת גאמטרוניקס 24VDC/15A או ש"ע כולל הגנות אינטגרליות בכניסה וביציאה	יח'	2,800
08.28.0570	אספקה והתקנת מערכת סולארית הכוללת עמוד + תא סולארי, מצבר ובקר טעינה עבור אתרים בהם אין חשמל.	קומפ'	10,000
08.29.0000	<b>שונות</b>		
	הערה: מחיר לפרוק או הסרה ינתן רק באם אין אספקת ציוד חדש או שיפוץ או החלפת ציוד כל שהוא	הערה	
08.29.0010	פירוק הסרה ופינוי ציוד ישן מאתר קיים על פי הוראת מנהל ובאישור יומן ע"י מפקח.	ש"ע	133
08.29.0020	מערכת הקלטה עצמאית ל-8 מצלמות DVR	יח'	3,325
08.29.0030	מצלמת צינור צבע 650 קו עדשה משתנה 3-9 מ"מ כולל 72 לדים אינפרא אדום	יח'	865
08.29.0040	ספק מיוצב ל-9 מצלמות עם פיזו טרמי	יח'	931
08.29.0050	כבל RG-59 כולל גידים למתח (שחור), מחברי מתח RG למערכת כנ"ל	מ"א	8
08.30.0000	<b>בקרים וכרטיסי בקר</b>		
	הבקר יהיה בקר תעשייתי מסוג סימנס S7-1500, S7-1200 או שניידר M580 או שו"א מאושר מראש		
08.30.0010	ספק כח מיוצב מוזן במתח כניסה מ100 עד 240 וולט לזרם 3 אמפר ומתח יציה 24/12 וולט עם הגנת זרם יתר וזרם קצר דוגמת טלימקניק ABL7RP או ש"ע מאושר	יח'	665
08.30.0020	כנ"ל, אך לזרם 5 אמפר	יח'	1,264
08.30.0030	כנ"ל, אך לזרם 10 אמפר	יח'	1,862
08.30.0040	כרטיס 16 כניסות 24V	יח'	4,389
08.30.0050	כרטיס 16 כניסות 220V	יח'	5,187
08.30.0060	כרטיס 8 יציאות ממסר	יח'	3,059
08.30.0070	כרטיס 8 כניסות אנלוגיות	יח'	4,788
08.30.0080	כרטיס 8 יציאות אנלוגיות	יח'	5,892
08.30.0090	כרטיס תקשורת ל- CT-2573 MODBUS	יח'	15,029
08.30.0100	כרטיס עם 8 יציאות אנלוגיות	יח'	7,847
08.30.0110	בקר מתוכנת ללוח ראשי מסוג PLC הכולל מסך נגיעה אינטגרלי צבעוני בגודל 5.7 VDC24", זכרון לכתיבת תוכנה לפחות בגודל 2MB, זכרון למסכים לפחות בגודל 6MB מהירות סריקה ל-1K מינימום 9 מיקרו שנייה. 2 פורטים מובנים לאפשרויות תקשורת: RS232/485, פורט מובנה נוסף של CANBUS. אופציה להוספת פורט נוסף של ETHERNET או RS232/485. הבקר יתמוך בפרוטוקולי תקשורת שכיחים כגון MODBUS CANOPEN UNICAN, TCP/IP, UDP: ל.בקר תהיה אפשרות הרחבת זיכרון עם כרטיס SD סטנדרטי (לפחות 16GB) המאפשר DATALOGIN ו/או גיבוי תוכנה.	יח'	5,254

08.30.0120	בקר מתוכנת ללוח ראשי מסוג PLC הכולל מסך אינטגרלי בגודל 2.4" תאורת LEDs אחורית VDC24. על הבקר יהיו 10 כניסות דיגיטליות ו-6 יציאות ממסר. זיכרון לכתיבת תוכנה לא פחות מ- 512 KB, זיכרון למסכים לא פחות מ- 128 KB, מהירות סריקה ל-1KB מינימום 20 מיקרו שנייה. 1 פורט מובנה לאפשרויות תקשורת: RS232/RS485 אופציה להוספת פורט תקשורת של CANBUS אופציה להוספת פורט נוסף של ETHERNET או RS232/485. הבקר יתמוך בפרוטוקולי תקשורת שכיחים כגון: ODBUS CANOPEN UNICAN, TCP/IP, UDPM. לבקר תהיה אפשרות הרחבת זיכרון עם כרטיס מיקרו SD (לפחות 16GB) סטנדרטי המאפשר DATALOGIN ו/או גיבוי תוכנה.	יח'	3,551
	הערה: כרטיסי הרחבה אנלוגיים	הערה	
08.30.0130	כרטיס אנלוגי עם 4 כניסות זרם, mA20-4 או V10-V0, ברזולוציה של 12 ביט ו- 2 יציאות אנלוגיות 0-10 mA או 4-20 V ברזולוציה של 12 ביט כדוגמת IO-AI4-AO2 של יוניטרניקס	יח'	958
08.30.0140	כרטיס אנלוגי עם 4 כניסות טמפרטורה כגון: PT100/NI100/NI120 כדוגמת IO-PT400 של יוניטרניקס	יח'	1,077
08.30.0150	כרטיס אנלוגי הכולל 6 יציאות מבודדות של 0-10V או mA4-20 או 0-20 ברזולוציה של 12 ביט, כדוגמת IO-AO6X של יוניטרניקס	יח'	1,756
08.30.0160	כרטיס אנלוגי עם 8 כניסות אנלוגיות מסוג Thermocouple או Analog Inputs כגון: T/C J,K,T,B,E,N,R,S או mA -204 או V10-V0, ברזולוציה של 14 ביט, כדוגמת ATC8-IO של יוניטרניקס	יח'	1,689
	הערה: כרטיסי הרחבה דיגיטליים	הערה	
08.30.0170	כרטיס דיגיטלי עם 16 כניסות VDC24	יח'	758
08.30.0180	כרטיס דיגיטלי עם 16 יציאות טרנזיסטוריות VDC24/12, PNP,	יח'	878
08.30.0190	כרטיס דיגיטלי עם 16 יציאות RELAY מתח אספקה 24VDC.	יח'	1,250
08.30.0200	כרטיס דיגיטלי עם 8 יציאות RELAY מתח אספקה 24VDC.	יח'	745
	הערה: כרטיסים הרחבה משולבים	הערה	
08.30.0210	כרטיס דיגיטלי משולב עם 8 כניסות ו-8 יציאות טרנזיסטוריות VDC24.	יח'	811
08.30.0220	כרטיס דיגיטלי משולב עם 8 כניסות ו-8 יציאות ממסר, מתח אספקה VDC24.	יח'	1,077
08.30.0230	כרטיס דיגיטלי משולב עם 16 כניסות דיגיטליות, 16 יציאות טרנזיסטוריות ו-3 כניסות אנלוגיות mA 20-4 או 0-V10, ברזולוציה של 10 ביט מתח אספקה VDC24.	יח'	1,702
	הערה: מתאמי הרחבה	הערה	
08.30.0240	מתאם הרחבה לכרטיסי IO	יח'	266
08.30.0250	מתאם הרחבה ל-IO מרוחק, עד 1000 מטר מהבקר הראשי, במקרה של נפילת תקשורת יכול לעבוד באופן עצמאי.	יח'	732
08.30.0260	מודול הרחבה של כרטיס תקשורת מסוג ETHERNET התומך בפתיחה של לפחות 4 פורטים וורטואלים.	יח'	931
08.30.0270	מודול הרחבה של כרטיס תקשורת מסוג RS232/485 מבודד.	יח'	359
08.30.0280	מודול הרחבה של כרטיס תקשורת מסוג CANBUS.	יח'	492
08.30.0290	ראוטר סלולרי תעשייתי דור 4 או 5 כולל אנטנה	יח'	3,458
	הערה: תוכנת תכנות בקרים מתוכנתים, כולל תכנות מסכים תוכנת איסוף נתונים אוטומטית מהבקר והמרתם לקובץ אקסל הגדרת DATABASE להתראות אספקה והתקנה של תוכנת תקשורת אל כל הבקרים ומרכזי הבקרה שבמערכת, כולל כל הקישוריות בין כל העמדות הראשיות ובין עמדות המשנה, כולל כל הפרוטוקולים הנדרשים למערכות השונות ככל התקשרות בין בקר למחשב, כולל מתאם חיבור כדוגמת CS25 הכל כולל במחיר הבקר	הערה	
08.30.0300	רכזת תקשורת MODBUS ל-8 יחידות	קומפ'	2,527

08.30.0310	בקר מתוכנת משולב מוזן במתח 24 עד 230 וולט עם יציאות רליי או טרנזיסטור וכניסות דיגיטליות 24 וולט עם תוכנת הפעלה כבל תקשורת ומתאם עם סה"כ I/O40	יח'	4,256
08.30.0320	סט מכשיר קשר מסוג CDM-750 כולל קיט חיבורים, ספק 220	יח'	5,320
08.30.0330	כרטיס הרחבה לבקר עם I/O16 ביציאות רלי או טרנזיסטור	יח'	1,680
08.30.0340	כנ"ל אך ל I/Q32	יח'	2,400
08.30.0350	כרטיס תקשורת לבקר עם שני ערוצי תקשורת RS485 RS232	יח'	1,560
08.30.0360	כנ"ל אך עם 4 ערוצים	יח'	2,273
08.30.0370	כרטיס יציאות אנלוגיות עם עד 4 ערוצי יציאת MA 10-0 ברזילוציה 12BIT	יח'	3,240
08.30.0380	הספקה התקנה ושינוי חיווט בקר משאבה - מגוף AM-740E של חב' אמדר או ש"ע	קומפ'	1,729
08.30.0390	הספקה התקנה ושינוי חיווט של מחלף אוטומטי למשאבות דגם AM-442 של חב' אמדר או ש"ע	קומפ'	2,195
08.30.0400	בקר להפעלת דיזל גנרטור דגם SU 124 של SOLCON או ש"ע	יח'	2,926
08.30.0410	בקר להפעלת דיזל גנרטור דגם DGC - 2000 של SOLCON או ש"ע. כולל כרטיס תקשורת MODBUS וכתוביות בעברית	יח'	14,896
08.30.0420	בקר להפעלת דיזל גנרטור דגם DEEP SEA 555 של שמרלינג	יח'	11,970
08.30.0430	מחלף אוטומטי חח"י /גנרטור (קופסת פיקוד) למפסקים ממונעים דגם T*527*1 תוצרת "אמדר" או ש"ע	יח'	8,645
08.30.0440	חיבור והוספת מודם לקו	קומפ'	5,500
08.30.0450	חיבור ותוספת מודם סלולרי (אלחוטי), כולל אנטנה וכל ציוד התקשורת הנלווה, כולל בדיקה	קומפ'	1,400