

מבנה A - ללא פיתוח
מתחם חינוך מגרש 306 בית שמש

מתקני חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08	מתקני חשמל				
08.021	צנרת חשמל פלסטית				
08.021.0100	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"ני" קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'			
08.021.0110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"ני" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'			
08.021.0120	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"ני" קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'			
08.021.0130	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"ני" קוטר 40 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'			
08.023	תעלות כבלים				
	תעלות כבלים מפח מגולוון				
08.023.0005	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה מותקת בדופן מעקה בגג עבור כבלי מיזוג מפיר יציאת כבלים ועד ליחידות.	מ'			
	תעלות מרשת ברזל מגולוונת				
08.023.0100	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוונת לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מ'			
08.023.0110	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מ'			
08.023.0120	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מ'			
08.031	כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
08.031.0010	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'			
08.031.0030	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'			
08.031.0090	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'			
08.031.0110	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'			
08.031.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'			

מבנה A - ללא פיתוח
מתחם חינוך מגרש 306 בית שמש

מתקני חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.031.0300	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X95+50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סלמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'			
08.034	מוליכי נחושת מבודדים				
08.034.0090	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 50 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'			
08.035	מוליכי נחושת גלויים				
08.035.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'			
08.037	כבלים חסיני אש				
08.037.0560	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH 5X2.5 חסיני אש, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סלמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'			
08.038	כבלי טלפון				
08.038.0030	כבל תקשורת גילי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 30X2X0.4	מ'			
08.040	הארקות והגנות אחרות				
08.040.0035	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ	יח'			
08.040.0036	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 600X40X4 מ"מ	יח'			
08.040.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר			
08.040.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'			
08.040.0100	גשר הארקה תקני על מונה מים לרבות שלות תקניות ושלת "הארקה לא לנתק"	יח'			
08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				
	מבנה ללוחות חשמל				
08.061.0020	לוח 1- בנוי במבנים תוצרת "ריטל" בעלי תקן לוח טיפ ססט, מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, במידות 800/2100/500 מ"מ, לרבות דלת עם נעילה ופלטת הרכבה, הלוח יעמוד על הרצפה, כולל כל האביזרים, מאז"ים, פסי צבירה, חיבורים, ציוד מיתוג, בקרה, הובלה, אספקה וחיבור באתר. מיוצר במפעל בעל תקן 61349	קומפ			
08.061.0025	לוח 2- בנוי במבנים תוצרת "ריטל" בעלי תקן לוח טיפ ססט, מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, במידות 600/2100/500 מ"מ, לרבות דלת עם נעילה ופלטת הרכבה, הלוח יעמוד על הרצפה, כולל כל האביזרים, מאז"ים, פסי צבירה, חיבורים, ציוד מיתוג, בקרה, הובלה, אספקה וחיבור באתר. מיוצר במפעל בעל תקן 61349	קומפ			
08.061.0261	לוח 0 - מבנה לוח מפוליאסטר במידות 800X600X300 מ"מ IP65 לרבות דלת עם נעילה ופלטת הרכבה כולל מנתק 250 אמפר, וסליל ניתוק מהדקים פסי צבירה והכל קומפלט למפסק ניתוק ראשי ליד מונה חשמל	קומפ			

מבנה A - ללא פיתוח
מתחם חינוך מגרש 306 בית שמש

מתקני חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.061.0265	לוח 3 - מבנה לוח מפוליאסטר במידות 800X600X300 מ"מ IP65 לרבות דלת עם נעילה ופלטת הרכבה כל הציוד הנדרש בהתאם לתכנית, הלוח מזין מגרש סל ותאורה בפיתוח, כולל שקעי שירות בלוח, המחיר ללוח קומפלט כולל הובלה, הרכבה, חיווט וכל הנדרש הלוח ישא תו תקן 61349 וייוצר ע"י יצרן לוחות מורשה מכון תקנים. קומפ				
08.083	גופי תאורת חרום				
08.083.0210	שלט הכוונה חרום, דו צדדי, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת אלקטרוזן ER PX LED 206910 או ש"ע מותקן ומחובר קומפלט	יח'			
08.083.0500	גוף תאורת חירום שקוע 3W חד תכליתי להתמצאות נורת LED 3W בעוצמה של 160 לומן זמן גיבוי 120 דקות מתאים להתקנה עד 10 מטר גובה ניקל קדמיום (Ni-Cd) 4.8V/1.7AH ניקל מטאל (Ni-Mh/4.8V) 2.4AH כדוגמת דגם 4A XYLUXLD של חברת אנלטק לרבות חיזוקים לתקרה	יח'			
08.085	תאורת לדים				
08.085.0125	גוף תאורה פאנל לד מסגרת אלומיניום צבוע לבן כיסוי אקריל חלבי תה"ט/עה"ט קוטר 17 ס"מ הספק 15W תפוקת אור 1200 לומן מגיע עם דרייבר דוגמת געש דקו לד עגול 190 או ש"ע	יח'			
08.085.0150	גוף תאורה עגול לד שקוע תקרה למסדרונות דוגמת ניסקו DOWNLIGHT שקוע דגם 10583625 גוון 3000 קלוין 2200 לומן או ש"ע מאושר	יח'			
08.085.0861	גוף תאורה שקוע 60X60 ס"מ דוגמת "געש פאנלד" דגם "5Z00342" דוון אור K3000 עוצמת הארה 3000 לומן או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה	יח'			
08.085.0865	גוף תאורה שקוע 60X60 ס"מ דוגמת "געש פאנלד" בעל אישור פיקוד העורף להתקנה במממ K3000 עוצמת הארה 3000 לומן או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה	יח'			
08.085.0920	גוף תאורה עגול אטום להתקנה לקיר או לתקרה דוגמת "געש דיסקוס לד" דגם 5G34Z04 או ש"ע	יח'			
08.085.0935	גוף תאורה אטום מפוליקרבונט לתאורה היקפית דוגמת "טכנולייט טריגו 30" גוון אור 3000 קלוין.	יח'			
08.085.0940	גוף תאורה אסימטרי שקוע בתקרה להארת לוחות בכיתת לימוד, כדוגמת געש דגם פנטאלד שוטף קירות מקט 5150046 גוון 300 קלוין.	יח'			
08.091	נקודות מאור				
08.091.0010	הערות: 1. נקודת מאור היא <u>יציאה לגוף תאורה</u> או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור. 2. <u>מדידת נקודות מאור ונקודות בתי תקע דירתיות</u> - לפי שינוי במפרט הכללי פרק 08 מהדורה שביעית שנת 2015, בוטל באופני נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות ו/או תעלות פלסטיות במידות עד 15X15 מ"מ, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דוגמת	נק'			

מבנה A - ללא פיתוח
מתחם חינוך מגרש 306 בית שמש

מתקני חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.091.0020	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'			
08.092	<u>נקודות בתי תקע</u>				
08.092.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C כולל תריסי מגן פנימיים בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בתעלות פלסטיות במידות עד 15X15 מ"מ, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת	נק'			
08.092.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'			
08.092.0040	תוספת לנקודת בית תקע עבור 3 ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'			
08.092.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'			
	<u>עמדות עבודה</u>				
08.092.0185	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע 16A עם תריס מגן פנימי, נקודת בית תקע 16A עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת מחשבים עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו- 2 נקודות טלפון	יח'			
08.092.0186	עמדת מורה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע 16A עם תריס מגן פנימי, נקודת בית תקע 16A עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת מחשבים עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו- 1 נקודת טלפון מושלמת לרבות	יח'			
08.093	<u>נקודות שונות</u>				
08.093.0010	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דוגמת "גוויס" או "בטיצינו" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X2.5 ממ"ר כנדרש, מושחלים בצנרת מריכף קוטר 20 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בצנרת מרירון	נק'			
08.093.0120	נקודה למזגן חד פאזי לרבות לחצני הפעלה/הפסקה עם השהיה בהפעלה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט מלוח החשמל עד יחידה חיצונית וכן מפסק פקט חד פאזי מוגן מים 16 אמפר ליד יחידה חיצונית עם שלט.	נק'			
08.093.0125	נקודה למזגן תלת פאזי לרבות לחצני הפעלה/הפסקה עם השהיה בהפעלה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 5X2.5 ממ"ר בצנרת 25 מ"מ קוטר תה"ט מלוח החשמל עד יחידה חיצונית וכן מפסק פקט תלת פאזי מוגן מים 16 אמפר ליד יחידה חיצונית עם שלט.	נק'			
08.093.0130	נקודה למפוח אורור לרבות לחצני הפעלה/הפסקה עם השהיה בהפעלה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט מלוח החשמל עד יחידה וכן מפסק פקט מוגן מים 16 אמפר ליד יחידה עם שלט.	נק'			
08.093.0140	הזנה למנוע שחרור עשן אוטומטי מותקן בחלון שחרור עשן, מוזן בכבל חסין אש 2.5*3 ממערכת שחרור עשן ועד ליחידה.	נק'			

מבנה A - ללא פיתוח
מתחם חינוך מגרש 306 בית שמש

מתקני חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.093.0470	נקודה לבקרת חסכון באנרגיה "חסגן" כולל אביזר קצה תוצרת אלקטרוון לחיסכון באנרגיה בהפעלת המזגן, עם אפשרות לכוון טיימר בהתאם למשך הזמן הנדרש בכבלים ו/או מוליכים 2X1.5 ממ"ר לרבות צינור בתאום עם יועץ המיזוג	נק'			
08.093.0490	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 3X2.5 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או "בטיצינו" או ש"ע	נק'			
08.093.0500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש מותקן תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דוגמת "גוויס" ו בטיצינו" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'			
08.093.0590	נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש להתקנה תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "וויסבורד" או "גוויס" או ש"ע	נק'			
08.093.0615	נקודה ללחצן הפסקת חרום לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 3X1.5 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'			
08.093.0620	נקודה ללחצן תאורה עם חיווט ללוח אל ממסר צעד לחצן מואר תוצרת גוויס או בטיצינו או ש"ע קומפלט	נק'			
08.093.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים, גלאי אזעקה וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק	נק'			
08.093.0720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש מותקן תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות מותקנת בתיבת שקעים	נק'			
08.093.0721	נקודת הכנה לחיבור מקרן בתקרה הכוללת: בית תקע 16 אמפר בתקרה ולידו תיבת המחוברת עם צינור קוטר 40 לתיבה על יד ריכוז מורה ו ריכוז שקעים כולל חוט משיכה קומפלט.	נק'			
08.093.0725	נקודת הזנה למעלית כולל מפסק פקט 3*40 אמפר, בסמוך ללוח פיקוד למעלית בתאום עם מתקין המעלית.	נק'			
08.096	תיבות הסתעפות לטלפונים				
08.096.0010	תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/40/20 ס"מ ומנועול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'			
08.097	בדיקת בודק מוסמך				
08.097.0030	בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך בגודל ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, והגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ			
	סה"כ למתקני חשמל				
	צנרת חשמל פלסטית				
	021				
	תעלות כבלים				
	023				

מבנה A - ללא פיתוח
מתחם חינוך מגרש 306 בית שמש

מתקני חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
031	כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
034	מוליכי נחושת מבודדים				
035	מוליכי נחושת גלויים				
037	כבלים חסיני אש				
038	כבלי טלפון				
040	הארקות והגנות אחרות				
061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				
083	גופי תאורת חרום				
085	תאורת לדים				
091	נקודות מאור				
092	נקודות בתי תקע				
093	נקודות שונות				
096	תיבות הסתעפות לטלפונים				
097	בדיקת בודק מוסמך				
	סה"כ				
34	מערכות גילוי וכיבוי אש				
34.012	אביזרים לרכזת ממוענת				
34.012.0010	גלאי עשן מטיפוס יוניזציה (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'			
34.012.0050	לחצן אזעקה למערכת "ממוענת"	יח'			
34.012.0060	רכזת גילוי ממוחשבת, "ממוענת", קיבולת 250 כתובות כדוגמת טלפייר גארד7000	יח'			
34.012.0070	צופר אזעקה כולל נצנץ להתקנה פנימית	יח'			
34.012.0080	צופר אזעקה כולל נצנץ להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'			
34.012.0200	פנל משנה לרכזת גילוי אש ועשן לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'			
34.012.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'			
34.012.0400	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז לרבות חומרי העזר	יח'			
34.013	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
34.013.0010	חייגן אוטומטי לרבות הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר תוצרת טלפייר	יח'			
34.013.0020	חווט למערכת גילוי אש	מ'			
34.020	מערכות כיבוי אש				
34.020.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'			
34.022	מערכת כריזה חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				
34.022.0010	מערכת כריזה איזורית ראשית משולבת ברכזת גילוי האש מותקנת בפנל פיקוד כבאים ראשי מחולל הודעות דיגיטאלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י לפי תקן 1220 כדוגמת טלפייר איווקס	יח'			
34.022.0020	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של 100W לפחות מותאם להתקנה בתוך מארז מערכת הכריזה (המארז כולל במחיר הספק)	יח'			

מבנה A - ללא פיתוח
מתחם חינוך מגרש 306 בית שמש

מערכות גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.022.0050	רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד 20W ועוצמה של 96DB, לרבות נצנץ בעוצמה של 75CD לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'			
34.022.0060	רמקול/פרוז'קטור פנימי INDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד 20W ועוצמה של 96DB, לרבות נצנץ בעוצמה של 75CD לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'			
34.022.0110	יחידת מיקרופון מרוחקת עם TTP, לרבות מארז עם דלת שקופה כולל יחידת כתובת לזיהוי מיקום היחידה באתר	יח'			
34.022.0120	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של 16AWG לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'			
34.022.0150	מערכת צלצולים משולבת במערכת כריזה תוצרת טלפיר ניתנת לתכנות צלצולים בתזמונים משתנים והחלפס סוג הצלצול. מותקנת במזכירות מבנה בית ספר התיכון	נק'			
34.025	מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן				
34.025.0010	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV3 עד 24vdc 3A מתוצרת טלפיר או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש	יח'			
34.025.0105	בקר הפעלה אזורי לשעת חירום לרבות נורות חיווי להתראה, לרבות לחצן איפוס ידני	יח'			
34.025.0210	כרטיס RESET אוטומטי לאחר איפוס מערכת גילוי האש	יח'			
34.025.0220	כרטיס אלקטרוני לפתיחה מקומית המאפשר שימוש בחלון גם לאיוורור, מאפשר הפעלת 6 חלונות בו זמנית באמצעות 2 גידים, ללא צורך בחיווט נוסף,	יח'			
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				
012	אביזרים לרכזת ממוענת				
013	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
020	מערכות כיבוי אש				
022	מערכת כריזה חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				
025	מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן				
	סה"כ				
35	מערכות בקרת מבנים				
35.010	אינטרקום				
35.010.0510	מערכת אינטרקום למבנה הכוללת ספק כח, יחידת אינטרקום מותקנת בריכוז תקשורת קומתי, פנל כניסה חיצוני אנטי ונדלי מותקן בשער הכניסה (שער כניסה לגני ילדים ובשער כניסה לבית הספר מגרם המדרגות) לחצני מגע פתיחה ע"י קוד או ע"י כרטיסי קירבה, לחיוג עד 999 דיירים, מצלמת "1/2 CCD צבעונית, מותקן משולב בשער	יח'			
35.010.0530	שלוחת אינטרקום פנימית הכוללת מסך 7" צבעוני, לחצני מגע לפתיחת דלת, רמקול או שפורפרת לשיחה עם השער וכן לחצני פתיחה לשער תוצרת COMMEX או ש"ע מאושר ע"י הרשות המקומית	יח'			

מבנה A - ללא פיתוח
מתחם חינוך מגרש 306 בית שמש

מערכות בקרת מבנים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
35.010.0580	לחצן יציאה המותקן בקרבת שער הכניסה לפתיחת השער מתוך המתחם, הלחצן יותקן כך שלא ניתן לפתוח אותו מבחוץ	יח'			
35.010.0590	מנעול דלת חשמלי אלקטרומגנטי המותקן במשקוף השער מיועד ל600 ק"ג מחווט למערכת בקרת הכניסה.	יח'			
010	סה"כ למערכות בקרת מבנים אינטרקום				
	סה"כ				

מבנה A - ללא פיתוח
מתחם חינוך מגרש 306 בית שמש

סה"כ למבנה A - ללא פיתוח

סה"כ סכום פרקים לפי מבנים (לא כולל הנחות/תוספות ברמת המבנים)

021 סה"כ לצנרת חשמל פלסטית

023 סה"כ לתעלות כבלים

031 סה"כ לכבלי נחושת (XLPE) N2XY

034 סה"כ למוליכי נחושת מבודדים

035 סה"כ למוליכי נחושת גלויים

037 סה"כ לכבלים חסיני אש

038 סה"כ לכבלי טלפון

040 סה"כ להארקות והגנות אחרות

061 סה"כ למבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I

083 סה"כ לגופי תאורת חרום

085 סה"כ לתאורת לדים

091 סה"כ לנקודות מאור

092 סה"כ לנקודות בתי תקע

093 סה"כ לנקודות שונות

096 סה"כ לתיבות הסתעפות לטלפונים

097 סה"כ לבדיקת בודק מוסמך

012 סה"כ לאביזרים לרכזת ממוענת

013 סה"כ לחייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש

020 סה"כ למערכות כיבוי אש

022 סה"כ למערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן

025 סה"כ למערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן

010 סה"כ לאינטרקום

סה"כ למבנה A - ללא פיתוח

08 מתקני חשמל

34 מערכות גילוי וכיבוי אש

35 מערכות בקרת מבנים

סה"כ

17.00%

מע"מ

סה"כ לתשלום כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז/הצעה:

חותמת:

חתימה:

חותמת:

חתימה: