

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	בניה ושיפון				
	הערות כלליות למחיצות קלות (מתועשות): 1. מחיצות בטון טרום - ראה פרק 03 - מוצרי בטון טרום. 2. תוספת לפרופילים בקירות ותקרות גבס - ראה תת פרק 22.028. 3. מחיר עבודות הגבס שלהלן כוללים (בין השאר) סתימת המישקים בין לוחות הגבס ע"י מרק וסרט שריון, סתימת ראשי ברגים במרק עד לקבלת אזורים אלו כשטח אחיד וחלק וכן ביצוע מגיני פינות קשיחים מכוסים במרק על פינות חיצוניות במחיצות גבס.				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	4. כל מחירי עבודות ההריסה, הפירוק, הניסור וכו' כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר לכך ע"י הרשויות המקומיות למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. המחיר אינו כולל תשלום אגרות שפיכה. עבור אגרות שפיכה ישולם לקבלן בהתאם לקבלות שיציג ויאושרו ע"י מזמין העבודה או לפי הנחיות אחרות שיקבע היזם בחוזה לפני תחילת העבודה.				
	5. האלמנטים המפורקים הראויים לדעת המפקח לשימוש חוזר, יפורקו בזהירות מירבית, כדי למנוע פגיעה בשלמותם, ויאוחסנו בשטח האתר, במחסן שברשות המזמין.				
	6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
01.0010	פינוי תכולת מבנה (ציוד, מחסנים, גרוטאות וכד') שהושארו במבנה לפני הריסתו. המדידה לפי נפח (מ"ק) התכולה שפונתה. אגרות מטמנה ישולמו כנגד הצגת אסמכתא ממטמנה מורשת.	מ"ק	10.00	137.00	1,370.00
01.0011	פירוק לוחות גבס, פנלים ו/או כל אלמנט אחר אשר יורה המפקח. המחיר קומפלט עד לגמר מושלם וכולל את העבודה ופינוי מהאתר למכולה.	יח'	1.00	800.00	800.00
	4. סעיפים שבהם מצויין "עבודה/התקנה בלבד" כוללים את העבודה לרבות חומרי העזר (חומר שחור, רובה צמנטית אקרילית וכד') הדרושים להשלמת הפריט במקומו הסופי בפרויקט. אספקת הפריט (אריחי ריצוף, כלים סניטריים וכד') תבוצע ע"י המזמין.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	5. כל המחירים (אלא אם צויין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
	הערה למחיר יסוד (כפי שמוגדר בחוזה הממשלתי): "מחיר יסוד" למוצר פירוש מחיר נטו במקום רכישתו של אותו מוצר.				
01.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
01.06.033	דלתות פלדה חסינות אש				
01.06.033.0074	נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 135/210-220 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידידות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	2.00	4,793.00	9,586.00
01.06.033.0212	יחידת דלת אינטגרלית כנף זכוכית אחת מחוסמת או טריפלקס בעובי 10-12 מ"מ בפתיחה רגילה תוצרת "MAARS" או ש"ע, ברוחב 110 ס"מ ובגובה מלא של המחיצה (עד גובה 290 ס"מ), לרבות משקוף אלומיניום עם אטמי ניאופרן ופרזול הכולל 3 צירי מיסב מתכווננים, ידידות, מנעול, צילינדר, מעצור דלת עשויים מנירוסטה	יח'	1.00	4,900.00	4,900.00
01.06.033.0500	תוספת לדלת חד כנפית מפלדה עבור מנגנון וידית בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזיאו" או ש"ע	יח'	3.00	912.00	2,736.00
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				17,222.00
01.07	מתקני תברואה				
01.07.042	כיורים וקערות				
01.07.042.0470	התקנת קערת מטבח כפולה הכול כלול לגמר מושלם.	יח'	1.00	377.00	377.00
01.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				
01.07.045.0164	התקנת סוללה לקערת מטבח, הכל כלול לגמר מושלם.	יח'	1.00	330.00	330.00
01.07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				
01.07.046.0043	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע אבן קיסר שחור מט PIATTO BLACK 3101, או לחילופין משטח דקטון שחור מט - SOLID SIRIUS בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה, לכיור סטנדרט ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מ'	3.50	1,232.00	4,312.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.049	נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				
01.07.049.0020	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	1.00	848.00	848.00
01.07.049.0060	נקודת הכנה למתקן שתיית מים או מכונת קפה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', חיבור למערכות המים והביוב הקיימים וברז סגירה קוטר עד 1/2"	קומפ	1.00	944.00	944.00
01.07.049.0500	נקודה לחיבור מדיח כלים, לרבות צינור מים קרים עד 1.0 מ', צינור דלוחין עד 1.0 מ', ברז שופך מצופה כרום, צינור גומי למדיח וכל החיבורים למערכת הביוב והמים, קומפלט	קומפ	1.00	416.00	416.00
01.07.100	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
01.07.100.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	4.00	227.00	908.00
01.07.113	מחממי מים מהירים				
01.07.113.0100	מחמם מים מהיר לכיור "אטמור INLEINE" או ש"ע בהספק של 3.5 או 5 קו"ט - מותקן בשלמות, לרבות חיבור לנקודת מים ולנקודת חשמל קיימות	קומפ	1.00	656.00	656.00
8,791.00	סה"כ למתקני תברואה				
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				0.00
01.11	עבודות צביעה				
01.11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
01.11.011.0072	מרק (שפכטל) בשתי שכבות והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	200.00	36.00	7,200.00
01.11.011.0220	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבוריל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	900.00	29.00	26,100.00
01.11.011.2000	תוספת עבור צבע בגוון מעבר לבסיס "P" לסעיפים 11.012.0010-0120, 11.11.0200-0270. התוספת הינה 15% למחיר הצבע	קומפ	900.00	0.00	0.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות צביעה				33,300.00
01.15	מתקני מיזוג אוויר				
01.15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				
01.15.041.0015	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 28,500 בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	1.00	5,657.00	5,657.00
01.15.041.0108	(אופציה א') מזגן מיני מרכזי אינוורטר לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 52,000 (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או "תדיראן" או ש"ע, לרבות 2 מ"א צנרת גז, לא כולל תעלת מ.א, עבודות בניה וגבס, מותקן מושלם	קומפ	3.00	15,200.00	45,600.00
01.15.041.0109	(אופציה ב') מערכת מיזוג אוויר VRF של תדיראן או ש"ע כולל 2 יחידות נסתרות BTU 36,000 שתי יחידות נסתרות BTU 24000 ארבעה יחידות נסתרות BTU 19100 ארבעה יחידות נסתרות BTU 15400 שלוש יחידות נסתרות BTU 12300 יחידה מעבה BTU 11400 יחידה מעבה BTU 153000. הכל כלול לגמר מושלם, אספקה, הובלה, הנפה, התקנה וכולל צנרת הולכת אוויר וגז, 71 יח' גריל סלוט דגם רונה כולל קופסה פלנום בוקס, 16 יח' גריל דקורר 12 (180,000 ש"ח) באישור המפקח/ המזמין בכתב ומראש.	קומפ	1.00	0.00	0.00
01.15.064	תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר				
01.15.064.0030	(אופציה א') תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 10" מבודדת בבידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מ'	200.00	76.00	15,200.00
01.15.065	אביזרי פיזור אוויר				
01.15.065.0100	(אופציה א') שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר	יח'	8.00	166.00	1,328.00
01.15.065.0710	(אופציה א') מפזר אוויר מסוג "סטריפ ליין" ברוחב 4" זווית הטיית להבים 15, 30, 0 צבוע בתנור	מ'	90.00	320.00	28,800.00
01.15.065.0850	(אופציה א') מערכת בקרה לשליטה בטמפרטורה במספר אזורים, לרבות בקר מרכזי לשליטה ביחידה מרכזית, 5 דמפרים בקוטר 8" או 10" ממונעים, שלט ועינית לכל דמפר וחיווט חשמלי כנדרש	קומפ	3.00	2,064.00	6,192.00
01.15.065.0860	(אופציה א') תוספת למערכת בקרה, כמפורט בסעיף 01.15.065.0850, עבור דמפר נוסף בקוטר 8" לוויסות אוויר, לרבות עינית ושלט	יח'	20.00	409.00	8,180.00
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				110,957.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22	רכיבים מתועשים בבניין				
01.22.0010	סגירה אנכית/ אופקית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בגובה עד 100 ס"מ דו צדדי, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ' (הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ'	10.00	170.00	1,700.00
01.22.0020	מחיצות מודולריות דגם "סיריון" למשרד או ש"ע, בעובי כולל של 100 מ"מ, מורכבות ממודולים בחלוקה אנכית, אופקית או משולבים עם אפשרויות לסוגי גימור שונים בכל צד של המחיצה, כגון מתכת, עץ או זכוכית כפולה מזוגגת (בעובי 5+6 מ"מ מחוסמות ומלוטשת בליטוש יהלום ע"פ התקן), בחיבורים סמויים. המודולים האטומים כוללים לוחות צמר סלעים. המחיצות כוללות פרופילים עליון ותחתון ממתכת צבועה בתנור באבקה בעובי 80 מיקרון בגווי RAL לבחירה, לרבות אטם פלסטיק שקוף להפרדה בין החומרים. גובה נטו 3 מ/א. המדידה נטו לפי מ"ר בניכוי שטחי הדלתות (הנמדדות בנפרד)	מ"ר	180.00	1,240.00	223,200.00
01.22.0200	יחידת דלת אינטגרלית אטומה בגמר מתכת דגם "סיריון", למשרד או ש"ע, כנף אחת בפתיחה רגילה, (בעובי 5+6 מ"מ מחוסמות ומלוטשת בליטוש יהלום ע"פ התקן) ברוחב 95 ס"מ ובגובה מלא של המחיצה (עד 295 ס"מ) צבועה באבקה בעובי 80 מיקרון, בגווי RAL לבחירה, לרבות משקוף אלומיניום עם אטמי ניאופרן ופרזול הכולל 3 צירי מיסב מתכווננים, ידיות, מנעול, צילינדר ומעצור דלת עשויים מנירוסטה. כולל סגירה ואטימה אקוסטית טרמית בנעילה. מחיר קומפלט לדלת.	יח'	11.00	3,780.00	41,580.00
01.22.011	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
01.22.011.0040	תקרה אקוסטית מלוחות גבס מחוררים בחירור מיקרו M2F דוגמת "דנולין" דגם "דיזין פנאל" או ש"ע, $aw=0.65$, לוח במידות 120/240 ס"מ, עובי 12.5 מ"מ. המחיר כולל התקנה סמויה על גבי קונסטרוקציה מסילות וזקפים מפרופילי פח מגולוון, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד ללוח גבס מחורר 87 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	315.00	276.00	86,940.00
01.22.011.0044	בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרונות צמר זכוכית בעובי 2" במשקל של 24 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאטילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	390.00	33.00	12,870.00
01.22.011.0500	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד)	מ"ר	390.00	9.00	3,510.00
369,800.00	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				
01.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
01.60.0600	משאית עם מנוף 26 טון, אורך זרוע 14 מ', כושר הרמה 1.2 טון (להעברת תכולת משרד ישן)	י"ע	1.00	3,840.00	3,840.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.60.010	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				
01.60.010.0020	פועל בנין פשוט	ש"ע	36.00	60.00	2,160.00
	סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				6,000.00
08	חשמל ותאורה				
08.08.001	הערוות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	7. קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נטרן לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווה ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית.				
08.08.001.0010	אספקה והתקנה, כולל כל חומרי העזר (זוויות פינתיות, מחברים ברגים אומים וחיזוקים וכד') ועבודות העזר וכל העבודות הנדרשות להתקנת תעלות פח מחורצת צבוע לפי דרישת האדריכל לכבלים מגולבנות, במידות 85X200 מ"מ עובי 4 מ"מ לפחות (התעלה תלויה מהתקרה הקונסטרוקטיבית או מותקנת על הקיר) כולל כל אביזרי התליה (זרועות לקיר, זרועות תמיכה) וכל האביזרים הסטנדרטיים של היצרן, כדוגמת תוצרת "MFK" יבואן "לירד" או "מולק לפידות" או "NIEDAX" - קצנשטיין אדלר (לא יאושרו חיזוקים שאינם אורגנליים).	מ'	60.00	60.00	3,600.00
	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.				
08.08.001.0040	כנ"ל אך במידות 85X100 מ"מ.	מ'	50.00	57.00	2,850.00
08.08.001.0070	כנ"ל אך תעלת PVC למעבר כבלים בריהוט 60X60 עבור חשמל ותקשורת	מ'	34.00	5.00	170.00
08.08.002	כבלים ומוליכים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: המחיר כולל את כל החיזוקים, ברגים, קופסאות חיבורים והסתעפות וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת, מהדקים, חומרי בידוד, מופות, נעלי כבל וכו', כמוכן חציבת קירות תקרות ועמודים והחזרת המצב לקדמותו. עבודת ההתקנה הינה בתעלות, תעלות חפורות באדמה, ברצפה, צנורות וכו'. החלטה על צורת ההתקנה מתחת לטיח אועל הטיח הינה לשיקולו של המפקח במתקן ועל מבצע העבודה לקבל את אישורו של המפקח להתקנה גלויה. כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיקול חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.				
08.08.002.0156	כנ"ל אך כבל נחושת 5X35+N2XY להזנה ראשית	מ'	25.00	51.00	1,275.00
08.08.002.0157	כנ"ל אך כבל חסין אש 5X2.5 NHXHFE-180-E90 ממ"ר.	מ'	20.00	14.00	280.00
08.08.002.0160	כנ"ל אך מוליך נחושת גלוי ושזור להארקת תעלות כבלים 10 ממ"ר כולל מהדקי "קנדי" לחיזוק המוליך לתעלות החשמל כל 3 מטר.	מ'	95.00	6.00	570.00
08.08.003	תשתית חשמלית				
08.08.003.0010	נקודת מאור רגילה ו/או חרום במעגל חד פאזי עד 6 גידים 2.5/1.5 ממ"ר בחוטים מטיפוס ט. או בכבל N2XY מהלוח עד לנק', כולל מפסק יחיד כפול או חילוף רגיל או מוגן מים - ג'ויס או "לגרנד" או בטוצ'יני "LUNA", כולל כל אביזרי העזר, (חיזוקים, זרוע, שרשרת), עם קופסה מרובעת מותקן תה"ט או עה"ט בצינור 23/16 מ"מ מריכף אומריון. כולל התקנה בגובה 6 מטר המחיר כולל התקנת גופי התאורה ותעלות התאורה שישופקו ע"י המזמין, הגופים יכול שיותקנו בתעלות תאורה ו/או בתקרות אקוסטיות ו/או גבס או כל מקום אחר שמופיע בתכנית האדריכלית (אורך הכבל ממוצע של 35 מטר)	נק'	161.00	112.00	18,032.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>הערות: א) הזנה מלוח חשמל עד נקודה כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה במקום באופן מושלם ומוכן לשימוש, מחיר הנקודה כולל את כל קוי ההזנה עד ללוח החלוקה כולל מ"ז וב"ת שיהיו, תה"ט "גוויס" או "בטצ'ינו" ש"ע, עה"ט דגם super N או ש"ע, במקרה של ריבוי אביזרים (למעלה מ- 4 כולל למעלה מ- 2 אביזרי תקשורת) אזיניתן להשתמש במערכת משולבת מתוצרת "ניסקו" או ע.ד.א פלסט או ש"ע, או אחרת לפי דרישת מזמין העבודה בגוון עפ"י דרישת האדריכל/ית, התקנה אחרת רק באישור האדריכל/ית והמתכנן. כל הצנורות שיותקנו בתקרות ביניים או בריהוט יהיו חסיני אש. מחיר הנקודות כולל חציבות עמודים, תקרות וכו' והחזרת המצב לקדמותו כולל מילוי וטיח ההחלטה לגבי ההתקנה סמויה או גלויה של הצנרת והאביזרים נתונה לשיקול דעתו של מזמין העבודה, ולא יקבל הקבלן כל תוספת מחיר על כך. מחיר הנקודה כולל במחירו פנדל ונורת 40 ווט שיסופק במידה ולא יותקן גוף תאורה או בשלב ביניים לא יהיה מחיר לכך בסעיף נפרד ולא תינתן לקבלן תוספת מחיר בגין כך. הקבלן יקח בחשבון הצעתו שמחירי הצנרת כוללים קופסאות הסתעפות, כיפופים, מחברים, חבקים, וכו', על הקבלן להציג טרם ביצוע העבודה דוגמא מכל אחד מהאביזרים בהם הוא עומד להשתמש, ויקבל אישור על כך. גוון גופי התאורה, ח"ק, מ"ז יקבע ע"י האדריכל טרם ביצוע. כל הסעיפים הם בגדר אומדנא בכל מקרה יתומכר וישולם על פי הביצוע בפועל. המבצע אחראי על בדיקת המידות ולהתאמתן במקום עליו להודיע למפקח או למתכנן על כל איהתאמה ולקבל הנחיותיו בכתב בטרם ימשיך את עבודתו</p>				
08.08.003.0040	אספקה והתקנה של נק' מפסק כדוגמת גוויס מיועד להפעלת תאורה, מזגנים וכד', כולל כבלים או חוטים מלוח החשמל ועד לנק', העבודה כוללת צינור 23 מ"מ, בריבוי מפסקים ישולבו הלחצנים בפנל הדלקה כדוגמת גוויס. הכול כלול.	יח'	7.00	73.00	511.00
08.08.003.0050	אספקה והתקנה עבור פנל כבאים עד 6 הדלקות בכניסה לבמנה	יח'	1.00	281.00	281.00
08.08.003.0070	כנ"ל אך נק' לחצן חרום, לרבות צנור בקוטר 23 מ"מ, מוליכים בחתך 3X1.5 ממ"ר מסוג NHXH FE 180 E90 (הכבל מתומחר בניפרד) ולחצן חרום עם שני מגעים, המותקן בקופסא עם מסגרת, כסוי פלסטי שקוף לשבירה, ושילוט בקליט סנדויץ' חרוט, לפי תכנית, (קופסא כמו "טלמניע" דגם ZAS-E225)	נק'	2.00	400.00	800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.003.0080	נקודת ח"ק חד-פאזי - המחיר כולל הקו מהלוח ועד לנקודה בצינור מריכף כבה מאליו בקוטר 23 מ"מ מותקן בקיר בניה יציקה או מחיצה כלשהי עם כבל 2.5X3 N2XY ממ"ר וכולל אביזר ח"ק תה"ט דוגמת "ג'ויס" או "לגנרד" או בטוויני "LUNA" עם מכסה בקליט לבן (עם רוזטה רגילה או פרצוף סיני). (כולל לשדה UPS) - וכולל בגמר קופסת חיבורים כולל אורך כבל נוסף	נק'	38.00	192.00	7,296.00
08.08.003.0090	כנ"ל אך תוספת עבור שקע כפול N-2	נק'	20.00	48.00	960.00
08.08.003.0092	כנ"ל אך תוספת עבור מוגן מים	נק'	5.00	48.00	240.00
08.08.003.0093	כנ"ל אך תוספת עבור שקע כפול N-4	נק'	6.00	68.00	408.00
08.08.003.0094	כנ"ל אך תוספת עבור שקע כפול N-6	נק'	2.00	80.00	160.00
08.08.003.0130	אספקה, התקנה וחיבור תיבת אביזרים D-18 משולבת לחשמל ותקשורת אשר כוללת סט סטנדרטי 6X16A לטובת חשמל + 3X תקשורת בגובה 45, קופסא בגובה 105 מעל כולל USB 2 (אפשר אביזר יציאה אחד כפול) כיסוי דמה למקומות שמורים. התיבה עם מחיצות בלתי מתפרקות בין עמודה לעמודה וכוללת כל ציוד העזר הנדרש להתקנות הפנימיות ולהתקנת התיבה בקיר בניה או מחיצת גבס. התיבה עם אישור מכון התקנים, חב' הבזק וחברת החשמל. התיבה דוגמת "סימה" או שו"ע.	קומפ	17.00	240.00	4,080.00
08.08.003.0135	אספקה, התקנה וחיבור תיבת אביזרים D-18 משולבת לחשמל ותקשורת אשר כוללת סט סטנדרטי 6X16A לטובת חשמל + 4X תקשורת בגובה 45, קופסא בגובה 105 מעל כולל USB 2 (אפשר אביזר יציאה אחד כפול) כיסוי דמה למקומות שמורים. התיבה עם מחיצות בלתי מתפרקות בין עמודה לעמודה וכוללת כל ציוד העזר הנדרש להתקנות הפנימיות ולהתקנת התיבה בקיר בניה או מחיצת גבס. התיבה עם אישור מכון התקנים, חב' הבזק וחברת החשמל. התיבה דוגמת "סימה" או שו"ע.	קומפ	4.00	240.00	960.00
08.08.003.0140	אספקה, התקנה וחיבור תיבת אביזרים D-20 משולבת לחשמל ותקשורת אשר כוללת סט סטנדרטי 6X16A לטובת חשמל + 6X תקשורת בגובה 45, קופסא בגובה 105 מעל כולל USB 2 (אפשר אביזר יציאה אחד כפול) כיסוי דמה למקומות שמורים. התיבה עם מחיצות בלתי מתפרקות בין עמודה לעמודה וכוללת כל ציוד העזר הנדרש להתקנות הפנימיות ולהתקנת התיבה בקיר בניה או מחיצת גבס. התיבה עם אישור מכון התקנים, חב' הבזק וחברת החשמל. התיבה דוגמת "סימה" או שו"ע.	קומפ	2.00	240.00	480.00
08.08.003.0195	נקודת הזנה ליחידת מיזוג - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל 5X4 N2XY ממ"ר בצינור מריכף 32 מ"מ כולל גמר באביזר חיבור קיר פקט 32X5 אמפר.	יח'	5.00	480.00	2,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.003.0198	נקודת הזנה ליחידת מיזוג - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל 5X2.5 N2XY ממ"ר בצינור מריכף 32 מ"מ כולל גמר באביזר חיבור קיר פקט 32X5 אמפר.	יח'	14.00	400.00	5,600.00
08.08.003.0200	צנרת מעמדת שולחן חדר ישיבות ועד מסך פלאזמה - המחיר הינו קומפלט עבור 4 צינורות בקוטר של 32 מ"מ	קומפ	3.00	201.00	603.00
08.08.004	גופי תאורה				
	כול מהגופים הינם התקנה והספקה קומפלט אלא אם צויין אחרת - במחיר כולל כול האביזרים הנלווים - בכול מקרה המחירים הינם כוללים ביטוח והתקנה מושלמת כולל חיבור הגוף-לא כולל הנקודה שמתומחרת בניפרד - ברציף אין נקודה לכול גוף				
08.08.004.0150	הספקה והתקנה של גוף תאורת הכוונה ליציאה חד צדדי או דו צדדי דו תכליתי שלט פולט אור עם נורות לד דוגמת חברת URAN lug כולל מוטות תליה מהתקרה בצינור מתכתצבוע לבן באורך עד 2 מטר כל צינור - גובה אותיות יהיה 24 ס"מ כולל מטען ממיר ומצבר ניקל קדמיום ל- 90 דקות. כנ"ל יסופק ע"י המזמין	יח'	4.00	441.00	1,764.00
08.08.004.0200	כנ"ל אך הספקה והתקנת יחידת תאורת חירום כולל ממיר לחרום לעבודה של שעתיים מותקן בתקרה כדוגמת EL730ST תוצרת אלקטרולייט. יסופק ע"י המזמין	יח'	6.00	480.00	2,880.00
08.08.004.0260	התקנת הגוף עם חיבוריו לכל אורכו כך שהגוף יהיה רציף בעזרת מחברים וכל הציד הנלווה גוף תאורה פרופיל רץ תלוי/צמוד תקרה למסדרון/לחדר הרצאות אשר יסופק ע"י המזמין	מ'	58.00	68.00	3,944.00
08.08.005	לוחות חשמל לוח ראשי כל הלוחות מתאים ל- ת"י 1419				
	הערות: מחירים עבור הספקה, הרכבה וחיבור ללוחות של אביזרים שונים. כל זה לרבות את כל העבודות וחומרי העזר כמו פסי צבירה, מהדקים, חיווט, חיזוקים, הרכבות, שלטי סנדויץ חרוטים וכד', חיבור אל רשת.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.005.0010	אספקה התקנה וחיבור מבנים ללוח חשמל ראשי, עשוי פוליקרבונט או מפח מגולוון 2 מ"מ עובי, בגובה 2.10 מ' ובעומק עד 80 ס"מ, צבוע פעמיים בצבע יסוד וסופי באבקתאפוקסי בתהליך אלקטרוסטטי בגוון לבן קרם. עם דלתות אטומות לרבות קונסטרוקציה, פנלים, חיזוקים, כיסויים, עיבוד, צביעה, פסי צבירה בכל מידה וחתך שתדרש על פיהתכנית, קלפות קפיציות, מהדקי חלוקה, CABSTOP לכניסת כבלים וחוטם (מיועד לאטימת הלוח) וכו'. הארון עומד על הרצפה או תעלה או תלוי על הקיר לפי המפורט כנדרש, (מבנים אלו עשויים להיות מורכבים כלוחות שונים במקומות שונים), הכנה לכניסת מיכל כיבוי אש, + 2 גלאים לפחות.	מ"ר	1.00	10,400.00	10,400.00
08.08.005.0060	כנ"ל ממסר כיבויי אש ISO 556B-2 וממסר פיקוד שקע-תקע 24V כדוגמת IZUMI כולל כל המגעים להפעלה בפיקוד מרחוק ובקרה.	יח'	1.00	320.00	320.00
08.08.005.0080	תוספת עבור סליל הפסקה T.C מותקן על המפסק על פי התכנית.	יח'	2.00	281.00	562.00
	הגנת ברקים כוללת:				
08.08.005.0110	כנ"ל סט של 4 מגיני ברק CLASS-1 100KA כולל מפרץ וריסטור 10/350 מיקרו שניות עם נתיכים 125A HRC ומכשיר בדיקה ומגעי עזר לדיווח תקלה כדוגמת תוצרת פניקס קונטקט. קומפלט. או ש"ע מאושר	יח'	1.00	720.00	720.00
08.08.005.0120	כנ"ל מפסק קומפקטי M.C.C.B תלת קוטבי, בעל זרם נומינלי 3X100 אמפר, מתח נומינלי 400 וולט, כושר ניתוק Icu=Ics=50KA עם יחידת הגנות LSI (תרמו-מגנטית) מכניתהניתנת להחלפה	יח'	1.00	1,040.00	1,040.00
08.08.005.0370	כנ"ל אך ממסר פחת 4X40 א' כדוגמת Schneider Electric, עם רגישות 30 מיליאמפר. דגם A או ש"ע	יח'	3.00	320.00	960.00
08.08.005.0380	כנ"ל אך ממסר פחת 2X40 א' כדוגמת Schneider Electric, עם רגישות 30 מיליאמפר. דגם A או ש"ע	יח'	7.00	224.00	1,568.00
08.08.005.0390	כנ"ל מאמ"ת חד פאזי כדוגמת Schneider Electric או ש"ע כושר ניתוק 10 ק"א אופין B,C לזרם עד 1X40 אמפר.	יח'	61.00	73.00	4,453.00
08.08.005.0395	כנ"ל מאמ"ת תלת פאזי כדוגמת Schneider Electric או ש"ע כושר ניתוק 10 ק"א אופין B,C לזרם עד 3X40 אמפר.	יח'	10.00	233.00	2,330.00
08.08.005.0400	כנ"ל מאמ"ת חד פאזי כולל ניתוק אפס כדוגמת Schneider Electric או ש"ע כושר ניתוק 10 ק"א אופין B,C לזרם עד 2X25 אמפר.	יח'	3.00	96.00	288.00

איגוד ערים אשקלון

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.005.0430	כנ"ל אך מנורות סימון לד עם נורה וכיפה פלסטית צבעונית מותקן בדלת או לחיווי הפעלות.ויסומן על ידי שלט סנוויץ' חרוט	יח'	3.00	41.00	123.00
08.08.007	שונות				
08.08.007.0090	ביצוע מיפוי של לוחות חשמל בשטח הפרוייקט במערכת מיפוי אינפרא אדום בעומס מלא, זאת לצורך איתור מוקדי היווצרות חום מעל המותר, חיזוק ברגים וביצוע התיקונים והשיפורים הדרושים, ביצוע מיפוי חוזר עד לקבלת טמפ' ציוד ונקודות חיבור בתחום המותר.	קומפ	1.00	2,800.00	2,800.00
08.08.007.0120	העברת המתקן ביקורת של מהנדס בודק וכן ביקורת חח"י כולל תיאום ועזרה לבודק. במקרה שהבדיקה תיכשל עלות הבדיקה החוזרת על הקבלן	קומפ	1.00	2,800.00	2,800.00
08.08.007.0130	תיאום וביצוע של בדיקת אינטגרציה למערכות החירום במתקן.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
08.08.007.0140	ביצוע הארקה היקפית בחדרים על פי תכנית בברזל מגולוון 4X40 חשוף, כל העבודה כולל חיזוקים והתקנות כולל הכל, כולל חיבור בגיד שזור וגלוי 25 מ"מ עד לפסהארקות.	קומפ	1.00	1,440.00	1,440.00
08.08.007.0150	אספקה והתקנת לוח חשמל זמני לביצוע עבודות לזרם של 3X25A. על הקבלן לדאוג לביצוע חיבור זמני לצורך ביצוע העבודות על אחריותו הבלעדית לדאוג לחיבור בצורה תקנית באמצעות לוחות חשמל תקינים ולהציג דו"ח בדיקה של מהנדס בודק על חיבור תקני של החיבור הנ"ל, העבודה כוללת אספקת כל החומרים הנדרשים להכנת החיבור כולל תאום עם האחראים על המבנה, זמנים ומציאת נק' התחברות הכל כלול קומפלט	קומפ	1.00	1,440.00	1,440.00
08.08.007.0160	אספקה והתקנה של פ.ה.פ ליד לוח החשמל מנחשת אלקטרווליטית 80X50x5 מ"מ עם ברגים עבור כל הארקות הדרושות ועוד 3 ברגים שמורים כולל חיבור ללוח. חיבור הארקה-ל-תקרות אקוסטיות, תעלות מיזוג אויר, צנרת המים הראשית הכל קומפלט	קומפ	1.00	512.00	512.00
08.09	מתח נמוך מאוד				
08.09.005	תקשורת				
	על הקבלן להכין תיק תיעוד מלא הכולל תוכניות עם סימון נקודות הקצה ומספור הנקודה ע"ג התוכנית, סידור ארונות התקשורת, חדרי התקשורת, ניתוב המגשרים ותוואיכבילה. וכן הדרכה לעובדים הכולל סבב אחד כולל חומר טכני והסבר על התיעוד				

איגוד ערים אשקלון

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מערכת התקשורת תסופק בצורה מושלמת ותכלול את כל הרכיבים הנדרשים להפעלה, כולל חבקים מחברים מתאמים, סימונים, גישורים וכל פרט אחר הנדרש להפעלה מושלמת. באחריות הקבלן לבצע בדיקות, הגדרות, והתאמות למערכת, והפעלתה לשביעות רצונו של המזמין				
	המחיר יכלול שילוט, בדיקה אלקטרונית, אוהמית וחשמלית של נק' תקשורת אחודה, בדיקת רציפות, הצלבות, ניחות, אורך, יחס אות לרעש, הפקת פלט בדיקות מפורט לכל נק' ממכשיר בדיקה ממוחשב.				
	הצעת המחיר כוללת היתחברות לנקודות התקשורת קיימת וכן בזק				
08.09.005.0009	נקודת מחשב / טלפון - המחיר כולל הקו, בצינור מריכף כבה מאליו בקוטר 23 מ"מ עם כבל תקן CAT7 כדוגמת תלדור מריכוז מחשבים ועד לנקודה. כבל התקשורת מחשבים / טלפוניה מסוג "ג'יגה ליין" 600, HFFR CAT7 S/STP, תוצרת תלדור מושחל בצנרת ו/או בתעלות, הכבלים יגיעו לחדר תקשורת או ללוח תקשורת בחדר המחשב	נק'	30.00	80.00	2,400.00
08.09.005.0010	אספקה והתקנה של ארון תקשורת מחשבים קומתי מיועד לתלייה על קיר/הנחה על הרצפה, עומק /רוחב 50 ס"מ, גובה U44 צבוע צבע אפוקסי (ועבר טיפול נגד חלודה), עם דלת חזית שקופה בעלת מסגרת אלומיניום ומנעול אחיד, כסוי פח אחורי אטום \, שני מאווררים בתפוקה 45 CFM, מסילות, כולל חיבור הארקה	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.09.005.0020	לוחות ניתוב (פנל יצוג) נקודות טלפונים/מחשבים מותאם לחיבור כבלי 8W מסוככים, בנויים 24 מבואות RJ45, בעלי הסמכה לעמידה ב-cat-7 כולל שילוט כל מבואה בסנדוויץ חרוט	יח'	2.00	640.00	1,280.00
08.09.005.0030	כנ"ל פנל ניתוב מגשרים (מברשות) בגובה 1-2U	יח'	2.00	25.00	50.00
08.09.005.0050	כנ"ל כבל מגשר נחושת, CAT-7, עם 2 מחברי RJ-45 מסוככים, בשתי קצותיו לרבות כיסוי וסימון בקצוות, באורך 200 ס"מ	יח'	2.00	12.00	24.00
08.09.005.0051	כבל תקשורת - מבנה S/STP, בדוק לסטנדרט Cat-7, ארבעה זוגות שזורים 600MHz, AWG23, מעטה HFFR, התאמה ל-POE+, כולל התקנה, השחלה, סימון בשני הקצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדרישות התקן	מ'	1,700.00	6.00	10,200.00

איגוד ערים אשקלון

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.09.005.0060	אספקה והתקנה וחיווט של שקע בודד RJ-45, מסוכך CAT-7, עה"ט/תה"ט ללא מסגרת להתקנה בקופסאות שקעים מודולריות (שתומחרה בסעיף אחר), השקע 3M או ש"ע מאושר על פי בחירת המזמין. על הקבלן לסמן את השקע וכן לבדוק נחיתות הקו	קומפ	38.00	36.00	1,368.00
08.09.005.0100	שקע טלפון יחיד, עה"ט/תה"ט	יח'	2.00	28.00	56.00
08.09.005.0120	אספקה והתקנה של נק' טלפון בכבל 4x2x0.5 תקני מושחל בצינור או מונח בתעלות לחיווט	נק'	2.00	121.00	242.00
08.09.006	מערכת כריזה				
08.09.006.0001	נקודת מערכת כריזה / אינטרקום - המחיר כולל הקו בצינור מריכף 16 או 23 מ"מ מקופסת הריכוז בחדר מנהל ועד לנקודת היציאה לרמקול או למכשיר ההגברה או מכשיר אינטרקום או מקרופון עם כבל בחתך של עד 8X0.5 עפ"י תקן משרד התקשורת כולל קופסת חיבורים 55 מ"מ תה"ט/עה"ט ביציאה.	נק'	8.00	80.00	640.00
08.09.006.0010	כול ציוד מערכת הכריזה יותקן בארון תקשורת ראשי ובנוסף יכולל מטען ומצברים AH לשעת חרום, מתג הפעלה, מבטחים, פנל מוניטור ומיועד עבור מגברים.	קומפ	1.00	800.00	800.00
08.09.006.0020	כנ"ל אך מגבר הספק כדוגמת UNISOUND או ש"ע מאושר - - בהספק 125 וואט, משמש כבוסטר, כולל קדם מגבר, כולל ערבל צליל מודולרי כולל 2 כניסות מיקרופון, 3 כניסות מוסיקה, ויסות טונים.המגבר יהיה בעל 2 איזורי הגברה כאשר כול איזור ניתן להגברה בניפרד	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
08.09.006.0040	כנ"ל אך רמקול קוטר 8" להתקנה צמודה בתקרה כולל גריל בצבע לפי בחירת האדריכל באיכות שמע ומוסיקה.	יח'	5.00	121.00	605.00
08.09.006.0080	כנ"ל אך כרטיס מתאם לחיבור כריזה למע' הטלפונים ומערכת מוזיקה כולל כבלים לחיבור.	יח'	1.00	320.00	320.00
08.09.006.0110	כנ"ל אך התקנה, חיבורים, הפעלה, ניסוי, וכל הדרוש להשלמת מערכת כריזה ומוסיקה עם הציוד לעיל כולל תרשימים וחוברת מתקן. כולל כול האביזרים להתחברות לכניסת כריזה מהקניין	קומפ	1.00	480.00	480.00
08.09.006.0500	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	50.00	10.00	500.00
08.09.007	גילויי אש				
	0. על קבלנה הקבלן המבצע להיות בעל אישור הסמכה של מכון התקנים לתקן 12-20 חלק וחלק 11 ולהיות מוסמך על ידי חברת טלפייר להתקנת המערכת ותחזוקתה ועליו להיות בעל יכולת לתחזוקה לכול תקופת הבדק ולהציג אישורים השנתיים לתקופת הבדק				

איגוד ערים אשקלון

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	א. מחיר כל האביזרים והציוד יכללו הובלה. אספקה, הרכבה עד לגמר מושלם. צנרת החשמל, תהיה בצבע אדום, כבה מאליו				
	ב. כל הציוד יסופק לאחר אשור הדוגמא ע"י המתכנן.				
	ג. כל הציוד יהיה תוצרת טלפייר ויכלול שרות ואחזקה מלאים למשך 3 שנים				
	המערכת תבדק לפני מסירתה והמחיר הינו מושלם עד אישור מכון התקנים, המזמין.				
08.09.007.0009	נקודת גילוי אש ועשן על פי ת"י 1220 - המחיר כולל הקו בצינור מריכף או מרירון כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ בין רכזת גילוי עשן בכניסה (או בכל מקום אחר שיקבע בהמשך) ונקודות הגלאים בתקרת האולם, מחסן ו/או בכל נק' אחרת שתדרש, או לחצן אש או לצופר אזעקה כולל כבל תיקני וגמר בקופסת מרירון חסינת אש עם ברגים ולולאה פלסטית לתלית המכסה.	קומפ	26.00	80.00	2,080.00
08.09.007.0010	אספקה והתקנה רכזת גילוי אש אנלוגית כולל מצבר לגיבוי + כרטיס כיבוי אש	יח'	1.00	1,920.00	1,920.00
08.09.007.0020	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5מ"ק לרבות: מיכל גז NAFS III או FM200, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה) נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.09.007.0040	אספקה והתקנת צופר פנימי עם נורית סימון מהבהבת לפי ת"י 1220 חלק 3 להתקנה פנימית	יח'	1.00	320.00	320.00
08.09.007.0050	אישור מכון התקנים כולל תשלום עבורה לכיבוי ובדיקת מערכת הכול קומפלט עד מתן האישור כולל כול הציוד הרלוונטי	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
08.09.007.0060	אספקה והתקנה של לחצן חירום לגילויי אש	יח'	2.00	80.00	160.00
08.09.007.0080	אספקה והתקנה וחיבור של כרטיס OUT PUT ברכזת גילוי אש להפסקת הזנות חשמל בלוחות חשמל (הפעלת סליל T.C). כולל כבל חסין אש מהרכזת ועד הלוח	יח'	1.00	297.00	297.00
08.09.007.0090	אספקה והתקנה של נורות סימון לגלאים	יח'	2.00	160.00	320.00
08.09.007.0100	גלאי עשן אופטי כתובתי	יח'	19.00	201.00	3,819.00
08.09.007.0110	אספקה והתקנה של ממסר ניתוק חשמל	יח'	1.00	160.00	160.00
08.09.007.0150	כנ"ל אולם חיבור להתראת ספינקלרים	יח'	1.00	160.00	160.00
08.09.007.0160	כנ"ל אולם לחצן כיבוי כתובתי למיכל הכיבוי בלוח	יח'	1.00	80.00	80.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.09.007.0170	כנ"ל אולם חיבור להתראת אש לרכזת של המתחם כולל החיווט המתאים התאומים עם הנהלת המבנה הכול כולל	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.09.007.0305	שלט הכוונה חרום דו תכליתי, תאורת לד W0.15X8 בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה" דוגמת "געש" חץ לד P34 חיצוני" או ש"ע, חד צדדי, מותקן מושלם	יח'	3.00	448.00	1,344.00
08.09.009	מערכת גילויי פריצה				
	כל המחירים כוללים את הספקים, השנאים, המבטיחים וכו' הדרושים להפעלת המערכות השונות וכן כל חומרי העזר ועבודות העזר הדרושות - אלא אם מצויין אחרת - כך שהמתקן יהיה מושלם ומוכן לפעולה. מערכת האזעקה תותקן בחדר כספרית				
08.09.009.0006	נקודת מערכת אזעקה - המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ מקופסת ריכוז אזעקות ועד לנקודת התקנת מגנט בדלת או לחצן שוד או גלאי או הכספת אוהסירנה, כולל כבל תיקני.	נק'	11.00	144.00	1,584.00
08.09.009.0010	העתקה והתקנה של רכזת גילויי פריצה קיימת. תקן עד 8 אזורים, כולל כרטיס הרחבה לעוד 8 אזורים לרבות ספק כח ומצברים הניתנת למידור עבור מספר אזורים כולל היתחברות לטלפוניה וחייגן ובנוסף מערכת תקשורת אלחוטית וסלולרית.	יח'	1.00	800.00	800.00
08.09.009.0020	לוח מקשים (קיבורד) לרכזת	יח'	1.00	521.00	521.00
08.09.009.0025	קודן	יח'	1.00	480.00	480.00
08.09.009.0027	לחצן חרום	יח'	1.00	320.00	320.00
08.09.009.0030	צופר אזעקה להתקנת פנים	יח'	1.00	201.00	201.00
08.09.009.0070	אספקה והתקנה של גלאי אנטי מסק גלאי נפח א/א פסיביים ANTI-MASK	יח'	3.00	361.00	1,083.00
08.09.009.0075	כנ"ל אך מקרופון לכריזה דינמי כולל מתג PTT דוגמת SHURE כולל קופסת הפעלה ראשית כמפורט,	יח'	1.00	640.00	640.00
08.09.009.0090	כנ"ל אך מערכת בקרת דלתות עצמאית המחיר כולל צופר המופעל בעת פתיחת דלת +מגנט כבד הנועל את הדלת במצב רגיל+מפסק כדוגמת לחצן אש אך בצבע ירוק לניתוק מגנט בחירום - הכול קומפלט ומושלם	יח'	2.00	800.00	1,600.00
08.09.009.0130	אינטגרציה כוללת להיתחברות והפעלות הכול קומפלט	קומפ	1.00	1,200.00	1,200.00
08.09.009.0900	מנעול נגדי חשמל סטרייק N/O Fail Safe 12/24V תוצרת effeff או ש"ע	יח'	3.00	334.00	1,002.00
	סה"כ למתח נמוך מאוד				47,856.00

סה"כ לאיגוד ערים אשקלון

סה"כ לאיגוד ערים אשקלון

548,240.00	01 בניה ושיפוץ
141,756.00	08 חשמל ותאורה
689,996.00	סה"כ עלות
117,299.32	מע"מ בשיעור 17%
807,295.32	סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה: