

נאות חובב

משקל יחסי למכרז	פריט נדרש	מס"ד
	מערכת שליטה ובקרה (שו"ב)	01.000
1.0675	תוכנת שו"ב למוקד על (אשכול) - כולל מודול GIS, מודול ניהול אתרים מרובים (Multi-Site), מודול דשבורד, מודול ניטור רשת בתצורת Multisite, כולל 3 רשיונות קליינט	01.010
5.1800	תוספת יכולת גיבוי חם (On-line failover) ברשת למערכת שו"ב במוקד עירוני, כולל רפליקציית נתונים, משתמשים ואירועים	01.020
8.0675	תוספת יכולת גיבוי חם (On-line failover) ברשת למערכת שו"ב במוקד על, כולל רפליקציית נתונים, משתמשים ואירועים	01.030
8.1800	תוספת מודול GIS דינאמי למערכת שו"ב במוקד העירוני, כולל מפת רחובות ותצ"א	01.040
8.1125	תוספת מודול LPR למערכת שו"ב בכל רמה, כולל 5 רשיונות לערוצי LPR במערכות השו"ב והטמ"ס	01.050
9.3750	תוספת ערוץ LPR במערכות השו"ב והטמ"ס כולל הגדרת black/white list	01.060
0.1800	תוספת מודול ניטור רשת הביטחון במערכת שו"ב במוקד העירוני, כולל הקפצת התראות רשת ואבטחת מידע במערכת השו"ב בממשק עם מערכת הניטור	01.070
8.2250	תוספת מודול מכ"מ למערכת שו"ב בכל רמה כולל 2 ערוצי מכ"מ והגדרת חוקים להקפצת מצלמות, עקיבה אחר מטרות והצגת סימון מטרה, הצגת התראות ווידאו במערכת השו"ב	01.080
10.1250	תוספת ערוץ מכ"מ במערכת השו"ב	01.090
8.1350	תוספת מודול דשבורדים במערכת השו"ב במוקד העירוני, כולל קליטת נתונים מהמערכות הממומשקות ובנוסף מ-3 מקורות נתונים (סטאטיים או דינמיים), הקמה והטמעה בשו"ב של לוח מחוונים עם 5 אמצעים גרפיים (גרף \ פאי \ וכד') כולל drilldown רמה אחת לכל אמצעי גרפי	01.100
8.4500	מודול דשבורדים - תוספת יכולת קליטת נתונים ממקור נתונים סטאטי בדחיפה למערכת או לנתיב אחסון מוגדר (קובץ מתעדכן או סדרת קבצים כגון Excel, JSON, ACCDB, SQL)	01.110
8.6750	מודול דשבורדים - תוספת יכולת קליטת נתונים ממקור נתונים דינאמי (תזרים נתונים בזמן אמת, ביצוע שאילתות יזומות מול שירותים חיצוניים)	01.120
8.3600	מודול דשבורדים - יום עבודה של מאפיין ולא מטמיע מוסמכים להגדרה והקמת תצוגות נתונים מותאמות אישית לפי דרישות הלקוח	01.130
8.5625	אספקה, התקנה והפעלת רישיון ותוכנת קליינט (עמדת עבודה) עבור מערכת השו"ב	01.140
8.2500	רישיון לסייר \ מפעיל לצפייה מרחוק במערכת השו"ב באמצעות אפליקציה לסמארטפון (Android / iOS)	01.150
8.8000	רישיון לסייר \ מפעיל לצפייה מרחוק, תפעול אירוע ודיווח במערכת השו"ב באמצעות אפליקציה לטאבלט נייד (Windows)	01.160
313.7500	הטמעת אביזר קצה (חיישן מכל סוג) במערכת השו"ב כולל הגדרת חוקים ותגובות מערכת, תצוגה על מפות, אייקון דינאמי בהתאם לסוג האביזר, וכל הנדרש להטמעה ושיוך מלא של החיישן המותקן בהתאם לאזור ההתקנה ולהתרעות הנדרשות	01.170
25.7000	הטמעת אתר מורכב כולל מפות ותכניות מבנה במערכת השו"ב	01.180

5.4500	פיתוח ממשק דו-כיווני (שליחה וקבלת נתונים, שליחת פקודות) למערכת מבוססת שרת שאינה במסגרת המרכז, על בסיס API כולל בדיקת הטמעה ותחזוקת הממשק	01.190
5.3375	פיתוח ממשק דו-כיווני (שליחה וקבלת נתונים, שליחת פקודות) למערכת מבוססת שרת שאינה במסגרת המרכז, על בסיס הטמעת SDK, כולל בדיקת הטמעה ותחזוקת הממשק	01.200
5.3375	פיתוח ממשק דו-כיווני למערכת בקרה מבוססת רכזת IP שאינה במסגרת המרכז (שליחה וקבלת נתונים וסטטוס כל אביזר, שליחת פקודות ברמת רכזת \ אזור, קבלה והצגת נתונים שנקלטו בזמן אמת), על בסיס API כולל בדיקת הטמעה ותחזוקת הממשק	01.210
5.3375	פיתוח ממשק דו-כיווני למערכת התרעות מבוססת רכזת IP שאינה במסגרת המרכז (שליחה וקבלת נתונים וסטטוס כל אביזר, שליחת פקודות ברמת האביזר וברמת הרכזת) על בסיס API כולל בדיקת הטמעה ותחזוקת הממשק	01.220
5.4500	הטמעת ממשק חד-כיווני לקליטת התראות ואזעקות באמצעות מגעים יבשים או I/O אחר, כולל הגדרת חוקים ותצוגות בהתאם למערכת הממומשת	01.230
תוכנת ניהול והקלטת וידאו		
2.2250	תוכנת ניהול מערכת וידאו (VMS) כולל 3 רישיונות קליינט מקומי \ מרוחק	02.010
8.5250	רישיון ערוץ לרכיב וידאו \ אודיו במערכת ה-VMS	02.020
8.3600	אספקה, התקנה והפעלת רישיון ותוכנת קליינט (עמדת עבודה) עבור מערכת ניהול הוידאו	02.030
8.1575	רישיונות תוכנה לגיבוי חם עבור מערכת ה-VMS וה-NVR (מקומי או ב-DR מרוחק לבחירת המזמין)	02.040
מערכות אנליטיקה לביטחון במרחב הציבורי		
5.6250	ערוץ וידאו-אנליטיקה AI ביטחונית בזמן אמת למצלמה קבועה - גילוי חדירה למתחם, חציית קו, ספירת אנשים ורכבים	03.010
1.8000	ערוץ וידאו-אנליטיקה AI ביטחונית בזמן אמת למצלמת PTZ - גילוי חדירה למתחם, חציית קו, ספירת אנשים ורכבים	03.020
8.1350	מערכת וידאו-אנליטיקה AI לניתוח התנהגות במרחב הציבורי - רישיון בסיס	03.030
6.7500	מערכת וידאו-אנליטיקה AI לניתוח התנהגות במרחב הציבורי - רישיון ערוץ וידאו לזיהוי אירועי אלימות וזריקת אבנים בזמן אמת	03.040
6.7500	מערכת וידאו-אנליטיקה AI לניתוח התנהגות במרחב הציבורי - רישיון ערוץ וידאו לזיהוי התקהלות חריגה בזמן אמת	03.050
5.6250	מערכת וידאו-אנליטיקה AI לניתוח התנהגות במרחב הציבורי - רישיון ערוץ וידאו לזיהוי תאונות דרכים בזמן אמת	03.060
4.9500	מערכת וידאו-אנליטיקה AI לניתוח התנהגות במרחב הציבורי - רישיון ערוץ וידאו לזיהוי הצתות ושריפות בזמן אמת לערוץ מצלמת צבע + ש"ל	03.070
2.7000	מערכת וידאו-אנליטיקה - רישיון ערוץ וידאו לזיהוי הצתות ושריפות בזמן אמת לערוץ במצלמה טרמית	03.080
8.1125	מערכת אנליטיקה לתחקור מהיר וסינופסיס בוידאו - תוכנת שרת ראשית	03.090
6.7500	רישיון ערוץ וידאו ממצלמה למערכת אנליטיקה לתחקור מהיר וסינופסיס בוידאו	03.100
מערכות אנליטיקה לאיתור שפיכת פסולת		
5.2700	מערכת אנליטיקה מבוססת ענן לאיתור שפיכת פסולת - רישיון שרת ענן שנתי עבור אחסון ותעבורת נתונים למצלמה	04.010

5.2250	מודול התרעות למשמרות פיקוח - גישה דרך מודול ייעודי מטלפון \ טבלט של הפקחים עבור כניסה ויציאה ממשמרות פיקוח.	04.020
5.7000	רישיון לסייר במודול ההתרעות - כולל הגדרת חוקים, הרשאות ואזורי התרעה, רישום משמרות ושינוי אישי לסייר	04.030
5.2700	התממשקות למערכת גבייה ולא הפקת דו"חות - כדוגמת "מילגם", החברה לאוטומציה או שו"ע כולל תחזוקת ממשק	04.040
מצלמות וכריזה		05.000
6.7500	מצלמת טמ"ס בתצורת גוף 2MP כולל עדשת 2.8~12 VF מ"מ	05.010
6.7500	מצלמת טמ"ס בתצורת גוף 4MP כולל עדשת 2.8~12 VF מ"מ	05.020
6.7500	מצלמת טמ"ס בתצורת גוף 8MP כולל עדשת 2.8~12 VF מ"מ	05.030
3.1500	מצלמת טמ"ס בתצורת גוף וצינור 12MP כולל עדשת 2.8~12 VF מ"מ	05.040
14.8500	מיגון חיצוני אנטי-ונדאלי כולל זרוע ומתאמי התקנה לעמוד ולקיר, מפשיר אדים, סוכך שמש ומתקן להתקנת פנס IR	05.050
8.5500	מיגון חיצוני PoE+ IP אנטי-ונדאלי כולל זרוע ומתאמי התקנה לעמוד ולקיר, מפשיר אדים, סוכך שמש ומתקן להתקנת פנס IR	05.060
6.7500	פנס IR לטווח 30 מ' בזווית רחבה כולל מתאמי התקנה לזיזוד מצלמת גוף, קיר או עמוד	05.070
6.7500	פנס IR לטווח 60 מ' בזווית רחבה כולל מתאמי התקנה לזיזוד מצלמת גוף, קיר או עמוד	05.080
6.7500	פנס IR לטווח 100 מ' בזווית צרה כולל מתאמי התקנה לזיזוד מצלמת גוף, קיר או עמוד	05.090
1.8000	פנס פרוז'קטור הבזק IR 850nm לטווח של עד 25 מ'	05.100
2.0000	מצלמת טמ"ס בתצורת כיפה או צינור 2MP כולל תאורת IR לטווח 20 מ' להתקנה פנימית כולל עדשה קבועה 2.8 מ"מ / 6 מ"מ לבחירת המזמין	05.110
2.3000	מצלמת טמ"ס בתצורת כיפה (Dome) 4MP כולל תאורת IR לטווח 50 מ' אנטי-ונדאלית בהתקנה חיצונית כולל עדשת 2.8~12 VF מ"מ כולל קופסת חיבורים אינטגרלית	05.120
10.1250	מצלמת טמ"ס בתצורת צינור (Bullet) 2MP כולל תאורת IR לטווח 50 מ' אנטי-ונדאלית להתקנה חיצונית כולל עדשה 2.8~12 VF מ"מ לבחירת המזמין, כולל קופסת חיבורים אינטגרלית ומתאם התקנה לתקרה אקוסטית, ע"ג הקיר או התקרה	05.130
2.6500	מצלמת טמ"ס בתצורת צינור (Bullet) 4MP כולל תאורת IR לטווח 50 מ' אנטי-ונדאלית להתקנה חיצונית כולל עדשה 2.8~12 VF מ"מ לבחירת המזמין, כולל קופסת חיבורים אינטגרלית ומתאם התקנה לתקרה אקוסטית, ע"ג הקיר או התקרה	05.140
1.6500	מצלמת טמ"ס בתצורת צינור (Bullet) 8MP כולל תאורת IR לטווח 50 מ' אנטי-ונדאלית להתקנה חיצונית כולל עדשה 2.8~12 VF מ"מ לבחירת המזמין, כולל קופסת חיבורים אינטגרלית ומתאם התקנה לתקרה אקוסטית, ע"ג הקיר או התקרה	05.150
3.6000	מצלמת רב-חיישנים multisensor הכוללת 3 חיישנים כל אחד 4MP להתקנה בתנאי חוץ כולל מתאמים לקיר \ לעמוד לפי הצורך	05.160
4.7250	מצלמת רב-חיישנים multisensor הכוללת 4 חיישנים כל אחד 4MP להתקנה בתנאי חוץ כולל מתאמים לקיר \ לעמוד לפי הצורך	05.170
2.0250	מצלמת PTZ 2MP כיפתית בעלת זום x32 כולל תאורת IR לטווח 150 מ', אנטי ונדאלית להתקנה חיצונית, כולל מתאם לפינה, קיר או עמוד עם קופסת חיבורים אינטגרלית	05.180

4.0500	מצלמת PTZ 4MP כיפתית בעלת זום 40x כולל מייצב תמונה EIS כולל תאורת IR לטווח 800 מ', אנטי ונדאלית להתקנה חיצונית, כולל מתאם לפינה, קיר או עמוד עם קופסת חיבורים אינטגרלית	05.190
4.5000	מצלמת PTZ 2MP בתצורת יחצ"ג בעלת זום 40x כולל תאורת IR לטווח 800 מ', אנטי ונדאלית להתקנה חיצונית, כולל מתאם לפינה, קיר או עמוד עם קופסת חיבורים אינטגרלית	05.200
4.5000	מצלמת PTZ 2MP בתצורת יחצ"ג בעלת זום 32x, מייצב תמונה EIS ורגישות גבוהה לתאורה (0.002lux בצבע לפחות) כולל תאורת IR דינמית לטווח 170 מ', אנטי ונדאלית להתקנה חיצונית, כולל מתאם לפינה, קיר, ראש עמוד או צד עמוד לבחירת המזמין	05.210
2.7000	מצלמת PTZ 4MP כיפתית לתנאי פנים בעלת זום X10 כולל תאורת IR מובנית כולל מתאמי התקנה על קיר, תקרה או תקרה אקוסטית (Recessed) בהתאם לכל מיקום התקנה לפי דרישת המזמין	05.220
3.1500	מצלמת Bullet 2MP LPR חיצונית לזיהוי ורישום אוטומטי של מספרי רכב במהירות של עד 80 קמ"ש בממשק ישיר מול מערכת ה-VMS \ שו"ב כולל מתאמי התקנה על עמוד או קיר או בתוך עמוד ממוגן, כולל קופסת חיבורים אינטגרלית	05.230
5.4750	מצלמה טרמית עדשה רחבה (7~9 מ"מ)	05.240
5.5200	מצלמה טרמית עדשה רחבה (15~19 מ"מ)	05.250
5.5650	מצלמה טרמית עדשה בינונית (32~35 מ"מ)	05.260
3.3750	מצלמת גוף לבישה וידאו + אודיו כולל מייצב תמונה ותאורת IR	05.270
0.4500	מכלול טעינה והעברת נתונים ל-8 מצלמות גוף	05.280
2.2700	תוכנת ניהול וגיבוי קבצים למצלמת גוף כולל ממשק למערכת VMS NVR	05.290
51.5750	כרטיס זיכרון 64GB תואם למצלמת גוף לבישה \ מצלמות טמ"ס	05.300
51.8000	כרטיס זיכרון 128GB תואם למצלמת גוף לבישה \ מצלמות טמ"ס	05.310
12.0250	מערכת כריזה IP כולל ספק 240Watt RMS לשמונה רמקולים לרבות זיווד, כולל אינטגרציה למערכת השו"ב והטמ"ס	05.320
8.1000	רמקול פנימי בהתקנה תקרתית או ע"ג קיר בהספק 20W RMS	05.330
4.7250	רמקול חיצוני בהספק 50W RMS	05.340
4.9500	שופר כריזה IP כולל יכולות מדידת סף רעש וממשק למערכת VMS	05.350
21.0250	ערכת טמ"ס ניידת לפריסה מהירה כולל ארון תקשורת חיצוני, 4 גלגלים בתחתית הארון, מערכת UPS לגיבוי לחצי שעה, מתג רשת PoE+ 8 מבואות לתנאי חוץ, מודול תקשורת סולרית, מצלמת 2MP PTZ, מצלמת צינור 8MP, אביזרי התקנה ע"ג עמוד וע"ג קיר, 70 מ' כבילה לחיבור כל מצלמה, אפשרות להרחבת המערכת באמצעות פריטים ממכרז זה לרבות הרחבת אביזרים, גיבוי והזנת מתח. כלל הציוד יהיה מתאים לדרישות המפרטים הטכניים במכרז זה.	05.360
5.8500	שלט אזהרה מחזיר אור - שימוש במצלמות טמ"ס - בגודל 100*100 ס"מ כולל אמצעי התקנה על קיר או עמוד	05.370
7.2000	שלט אזהרה מחזיר אור - שימוש במצלמות טמ"ס - בגודל 70*70 ס"מ כולל אמצעי התקנה על קיר או עמוד	05.380
9.9000	שלט אזהרה מחזיר אור - שימוש במצלמות טמ"ס - בגודל 40*60 ס"מ כולל אמצעי התקנה על קיר או עמוד	05.390
14.8500	שלט אזהרה מחזיר אור - שימוש במצלמות טמ"ס - בגודל 20*30 ס"מ כולל אמצעי התקנה על קיר או עמוד	05.400
	מערכות מכ"מ	06.000
5.7000	מכ"מ לטווח 250 מ' כדוגמת Magos SR250 או שו"ע מאושר	06.010

5.7000	מכ"מ לטווח 500 מ' כדוגמת Magos SR500 או שו"ע מאושר	06.020
5.7000	מכ"מ לטווח 1000 מ' כדוגמת Magos SR1000 או שו"ע מאושר	06.030
5.3375	שרת + תוכנת ניהול למערכת מכ"מ מבית יצרן המכ"מ המוצע - כדוגמת Magos MASS או שו"ע מאושר כולל אינטגרציה לשו"ב	06.040
5.5625	שרת/APPLIANCE לוידאו-אנליטיקה מבוססת AI במערכת המכ"מ עד 10 ערוצי וידאו	06.050
14.0500	תוספת עבור אנליטיקה חכמה בוידאו ושילוב מצלמה למערכת המכ"מ כולל כל רכיבי התוכנה והחומרה הנדרשים להפעלת ערוץ הוידאו	06.060
מערכת IoT וניטור סביבתי		
5.2250	שרת מרכזי + תוכנת ניהול למערך ה-IoT כולל ממשק לשו"ב ו-3 רישיונות קליינט כולל רישוי כנדרש למשך תקופת התחזוקה	07.010
12.4500	תוספת רישיון ותוכנת קליינט לתוכנת ניהול מערך ה-IoT	07.020
12.4950	יחידת Gateway LoRaWAN למרחב הציבורי כולל אנטנה וחיבור לשרת	07.030
8.7000	חיישן לניטור לחות, טמפ' וזיהום סביבתי כולל רישיון תוכנה	07.040
12.8000	חיישן לניטור סף רעש כולל רישיון תוכנה	07.050
12.2250	תוספת רישוי ותוכנה לאנליטיקה וניטור רעש סביבתי כולל ממשק לשו"ב ולתוכנת ניהול מערך ה-IoT	07.060
8.3750	חיישן אולטרסוני לניטור גוב מים \ ביוב כולל רישיון תוכנה	07.070
8.5625	תוכנה לניטור פחי אשפה כולל אנליטיקה וכולל ממשק לשו"ב ולתוכנת ניהול מערך ה-IoT	07.080
50.4725	מודול ניהול מסלולים למערכת ניטור האשפה	07.090
8.1625	חיישן אולטרסוני לניטור מילוי פח אשפה בנפח עד 10 מ"ק	07.100
8.1625	תג RFID לפח אשפה	07.110
15.4950	מערכת ניטור מסלול וקריאת תגים למשאית אשפה (חומרה ותוכנה)	07.120
בקרת כניסה		
10.4500	תוכנת בקרת כניסה מרכזית לאתר, כולל ייבוא בסיס נתונים	08.010
10.4050	תוכנת קליינט לניהול בקרת הכניסה	08.020
10.4500	תוכנה לעמדת הרכשה כולל קורא כרטיסים ייעודי להרכשת כרטיסים	08.030
8.4500	מדפסת תגים וכרטיסים למערכת בקרת הכניסה	08.040
4.5000	חבילת 50 כרטיסי iClass 13/56Mhz לבנים + 50 מנשאים כולל שרוך	08.050
115.5250	רישיון לדלת מבוקרת במערכת בקרת כניסה	08.060
12.8125	בקר IP למערכת בקרת הכניסה ל-2 דלתות כולל זיווד וגיבוי מצברים	08.070
12.4750	בקר IP למערכת בקרת הכניסה ל-4 דלתות כולל זיווד וגיבוי מצברים	08.080
11.9800	כרטיס הרחבת I/O לבקר בקרת הכניסה כולל זיווד וגיבוי מצברים	08.090
17.8750	קורא כרטיסים חכמים Outdoor	08.100
16.3000	קורא כרטיסים חכמים משולב טביעת אצבע	08.110
16.7500	קודן כניסה אנטי-ונדאלי חיצוני בחיבור לבקר בקרת כניסה או כקודן Stand Alone עצמאי	08.120
113.0500	לחצן פתיחה ללא מגע להתקנה פנימית	08.130
113.0500	לחצן שבירה לפתיחת דלת קבועה בחירום כולל מפתח	08.140
14.9500	מנעול אלקטרומגנטי אחיזה 600 ק"ג לתנאי חוץ	08.150
15.8500	מנעול אלקטרומגנטי אחיזה 300 ק"ג לתנאי פנים	08.160
14.0500	מנעול לשונית חשמלי לתנאי חוץ אחיזה 300 ק"ג	08.170
11.0125	מנעול בריח Solenoid חשמלי כולל אביזרי התקנה	08.180
17.8750	מחזיר שמן לדלת מתכתית כולל אביזרי התקנה	08.190
16.7500	מחזיר שמן לדלת אלומיניום כולל אביזרי התקנה	08.200

14.5000	מחזיר שמן לדלת עץ כולל אביזרי התקנה	08.210
11.8000	אינטרקום וידאו - יחידה שולחנית כולל מסך מגע 7"	08.220
12.4750	אינטרקום וידאו - יחידת דלת Outdoor להתקנה עה"ט כולל הסתרת קו הכבילה ואיטום אזור ההתקנה	08.230
12.0250	אינטרקום וידאו IP - יחידת לחצן מצוקה SOS IP PoE בחיבור למערכת טמ"ס \ שו"ב כולל הגדרת חוק לחצן מצוקה במערכת השו"ב	08.240
11.8000	אינטרקום וידאו IP - יחידת דלת IP PoE בחיבור למערכת טמ"ס \ שו"ב	08.250
10.5625	אינטרקום וידאו IP רב-שלוחתי - יחידה שולחנית כולל מסך 5" ולחצנים	08.260
2.1375	אינטרקום וידאו IP רב-שלוחתי - יחידת דלת Outdoor בעלת לחצן אחד להתקנה עה"ט כולל הסתרת קו הכבילה ואיטום אזור ההתקנה	08.270
11.4625	אינטרקום וידאו IP רב-שלוחתי - יחידת דלת Outdoor אנטי-ונדאליית בעלת ארבעה לחצנים להתקנה עה"ט כולל הסתרת קו הכבילה ואיטום אזור ההתקנה	08.280
10.3375	אינטרקום וידאו IP רב-שלוחתי - ליבת המערכת כולל רכזת, מתג ותוכנה	08.290
אזעקה ובקרת מבנה		09.000
10.5625	רכזת אזעקה עד 256 אזורים בזיוד מתכתי כולל מצברי גיבוי	09.010
10.5625	רכזת אזעקה עד 16 אזורים בזיוד לפי תקן 1337 כולל מצברי גיבוי	09.020
10.3375	אספקה והתקנת רכזת אזעקה אלחוטית ל-32 אזורים כולל זיוד ומצברי גיבוי	09.030
10.2250	מפענחת קו טלפון למערכת אזעקה כדוגמת PIMA SENTRY או שו"ע טכני	09.040
11.1250	לוח מקשים מגע למערכת אזעקה קווית	09.050
10.3375	לוח מקשים למערכת אזעקה אלחוטית	09.060
11.2375	תוספת מודול סלולרי לרכזת	09.070
10.6300	כרטיס הרחבה ל-8 אזורים קוויים נוספים בזיוד מתכתי כולל מצברי גיבוי	09.080
10.4950	כרטיס הרחבה ל-16 אזורים קוויים נוספים בזיוד מתכתי כולל מצברי גיבוי	09.090
10.4050	כרטיס הרחבה ל-16 אזורים אלחוטיים נוספים בזיוד מתכתי כולל מצברי גיבוי	09.100
10.2700	כרטיס הרחבה ל-32 אזורים אלחוטיים נוספים בזיוד מתכתי כולל מצברי גיבוי	09.110
10.5625	צופר נצנץ פנימי קווי	09.120
10.6750	צופר נצנץ חיצוני אלחוטי לתנאי חוץ כולל TAMPER פתיחה ותלישה	09.130
10.6750	צופר נצנץ חיצוני קווי מוגן הקצפה לתנאי חוץ כולל TAMPER פתיחה ותלישה	09.140
10.4500	צופר נצנץ פנימי אלחוטי	09.150
12.4750	גלאי נפח PIR+MW אנטי-מסק פנימי	09.160
12.1600	גלאי נפח PIR+MW אנטי-מסק תקרתי 360° פנימי	09.170
11.8000	גלאי נפח PIR+MW אנטי-מסק חיצוני	09.180
11.9125	גלאי נפח PIR+MW אנטי-מסק פנימי - אלחוטי	09.190
11.4625	גלאי נפח PIR+MW אנטי-מסק חיצוני - אלחוטי	09.200
10.6750	זוג גלאי קרן 50מ' להתקנה חיצונית	09.210
10.5625	גלאי קרן 100מ' להתקנה חיצונית כולל ביסוס ועמוד מיגון ייעודי	09.220
10.4500	גלאי קרן 200 מ' להתקנה חיצונית כולל ביסוס ומיגון ייעודי	09.230

11.3500	לחצן מצוקה אנטי ונדאלי כולל מפתח	09.240
11.4625	לחצן מצוקה בתצורת פטרייה קוטר 50מ"מ לפחות	09.250
10.7650	לחצן מצוקה קווי לדריכה (הפעלה רגלית)	09.260
11.1250	לחצן מצוקה אלחוטי לביש	09.270
15.6250	מתג מגנטי פשוט קווי	09.280
12.2500	מתג מגנטי אלחוטי	09.290
11.8000	מתג מגנטי High Security חיצוני כבד כולל 1 מ' כבילה בצינור מתכתי	09.300
11.3500	מפסק Tamper לארון תקשורת פנים/חוץ	09.310
10.6750	גלאי הצפה	09.320
10.6750	גלאי CO אלחוטי	09.330
1.1250	בקר IP ל-6 מגעים כדוגמת ADAM-6060 או שו"ע טכני	09.340
	מחשוב ושרתים	10.000
10.5625	יחידת NVR IP מקומית עד 4K ל-8 ערוצים כולל אינטגרציה למערכות הטמ"ס והשו"ב במכרז זה, כולל מסך 24", מקלדת ועכבר ומערך הקלטה ל-14 ימים ברזולוציה וקצב תמונות מלא וב-RAID5	10.010
10.9000	כנ"ל עבור 16 ערוצים	10.020
11.3500	כנ"ל עבור 32 ערוצים	10.030
11.1250	כנ"ל עבור 64 ערוצים	10.040
1.6750	חומרת שרת NVR עבור 50 ערוצי וידאו כולל מערך אחסון הידאו המוקלט ל-21 ימים ברזולוציית 2MP@ 25fps כדוגמת DELL MS WINDOWS R740XD או שו"ע. זאת לרבות מערכת הפעלה MS WINDOWS SERVER גרסה אחרונה ואחריות יצרן 3 שנים NBD לכל הפחות	10.050
11.8000	תוספת כונן קשיח 2TB HDD לשרת מחשב כדוגמת WD Purple או שו"ע מאושר	10.060
12.0250	תוספת כונן קשיח 4TB HDD לשרת מחשב כדוגמת WD Purple או שו"ע מאושר	10.070
12.4750	תוספת כונן קשיח 8TB HDD לשרת מחשב כדוגמת WD Purple או שו"ע מאושר	10.080
12.8125	תוספת כונן קשיח 10TB HDD לשרת מחשב כדוגמת WD Purple או שו"ע מאושר	10.090
10.7875	תוספת כונן קשיח SSD 0.5TB לשרת מחשב כדוגמת WD Blue או שו"ע מאושר	10.100
10.7875	תוספת כונן קשיח SSD 1TB לשרת מחשב כדוגמת WD Blue או שו"ע מאושר	10.110
10.6750	תוספת כונן קשיח SSD 2TB לשרת מחשב כדוגמת WD Blue או שו"ע מאושר	10.120
10.4500	תוספת כונן קשיח SSD 4TB לשרת מחשב כדוגמת WD Blue או שו"ע מאושר	10.130
15.2250	חומרת שרת שו"ב עבור שו"ב במוקד עירוני. זאת לרבות מערכת הפעלה MS WINDOWS SERVER גרסה אחרונה ואחריות יצרן 3 שנים NBD לכל הפחות, או שו"ע מאושר	10.140
10.4500	שרת וידאו-אנליטיקה AI ביטחונית (עבור עד 20 ערוצים) זאת לרבות מערכת הפעלה MS WINDOWS SERVER גרסה אחרונה ואחריות יצרן 3 שנים NBD לכל הפחות, או שו"ע מאושר	10.150
10.4500	שרת וידאו-אנליטיקה AI לניתוח התנהגות (עבור עד 50 ערוצים) זאת לרבות מערכת הפעלה MS WINDOWS SERVER גרסה אחרונה ואחריות יצרן 3 שנים NBD לכל הפחות, או שו"ע מאושר	10.160

10.3375	שרת עיבוד וידאו אנליטיקה לתחקור וסינופסיס (עבור עד 50 ערוצים). זאת לרבות מערכת הפעלה MS WINDOWS SERVER גרסה אחרונה ואחריות יצרן 3 שנים NBD לכל הפחות, או שוו"ע מאושר	10.170
10.3375	אספקה והקמת Active Directory כולל DC ראשי + משני לפי דרישות המפרט כולל חומרת שרת זאת לרבות מערכת הפעלה MS WINDOWS SERVER גרסה אחרונה ואחריות יצרן 3 שנים NBD לכל הפחות, או שוו"ע מאושר וכולל חיבור והגדרת הנ"ל אל מול המחשבים והמשתמשים הקיימים במשל"ט ועדכוןם לאורך תקופת ההתקשרות, כולל רישוי ועדכונים לכל אורך תקופת ההתקשרות	10.180
10.5625	הקמת Cluster וירטואלי בין שני שרתים פיזיים או יותר (עבודה לא כולל חומרת שרת) כולל הקמת Vritual Switches כנדרש, כולל רישוי ועדכונים לכל אורך תקופת ההתקשרות	10.190
2.6750	עמדת שליטה ובקרה מרכזית כולל מחשב קליינט, רמקולים/אוזניות, מיקרופון שולחני, מקלדת ועכבר, 2 מסכי LCD "27 כולל זרוע דו- מפרקית ייעודית לשני מסכי מחשב	10.200
0.3375	מיקרופון צוואר גמיש בחיבור לעמדת עבודה כולל לחצן PTT	10.210
0.4500	מחשב קליינט למערכת גראפית (שו"ב או טמ"ס) ללא מסכים זאת לרבות מערכת הפעלה MS WINDOWS SERVER גרסה אחרונה ואחריות יצרן 3 שנים NBD לכל הפחות, או שוו"ע מאושר	10.220
0.2250	מחשב קליינט למערכת ניהול כללית ללא כרטיס גראפי ייעודי וללא מסכים זאת לרבות מערכת הפעלה MS WINDOWS SERVER גרסה אחרונה ואחריות יצרן 3 שנים NBD לכל הפחות, או שוו"ע מאושר	10.230
3.3750	טאבלט מוקשח מבוסס Windows לסייר שטח, כולל כיסוי מגן גומי וכיסוי מסך בתצורת "ספר"	10.240
3.3750	עמדת עגינה ותושבת לרכב עבור טאבלט מוקשח כולל טעינה	10.250
	מולטימדיה	11.000
10.2250	מערכת מטריצה וניהול קיר וידאו 8 מבואות ו 8 יציאות	11.010
10.1125	מערכת מטריצה וניהול קיר וידאו 16 מבואות ו 16 יציאות	11.020
0.2250	שרת למטריצה וירטואלית	11.030
10.7875	דוחס KVM over IP	11.040
10.7875	פורס KVM over IP	11.050
10.3375	בקר מרכזי לחדר מוקד כולל חיבור למטריצה ולמסך שליטה	11.060
10.3375	יחידת בקרה HMI מגע 7" למערכת מולטימדיה	11.070
10.3375	יחידת בקרה HMI מגע 10" למערכת מולטימדיה	11.080
11.350	מסך קיר 55" ייעודי לשימוש כ-Video Wall כולל מתאמי התקנה צמודי קיר עם מנגנון שליפה קלה (Pop-up)	11.090
0.3375	מסך תצוגה LED "24 שולחני לעמדת ניהול כולל כבל HDMI\DP	11.100
0.5625	מסך תצוגה LED "27 שולחני לעמדת ניהול כולל כבל HDMI\DP	11.110
10.2250	מסך תצוגה מקצועי 4K 24/7 "65 LED TFT כולל מתקן תלייה בצמוד לקיר כולל כבל HDMI\DP	11.120
0.5625	יחידת Keyboard + Joystick לניהול מצלמות בממשק USB	11.130
10.4500	צמד מרחיקים KVM למסך HDMI אחד	11.140
10.4500	צמד מרחיקים KVM לשני מסכי HDMI	11.150
10.3375	יחידת KVM לחיבור שני מחשבים במקביל למסך מקלדת ועכבר	11.160
	תקשורת - ציוד ליבה	12.000
0.2250	מסד שרתים ותקשורת Indoor Rack 44U כולל מנעול בריח קדמי ואחורי עם 2 מפתחות, 4 חיבורי tamper, בקר להעברת התראות	12.010
10.2700	כנ"ל אך בגובה 32U	12.020

10.4050	UPS 2KVA כולל 22U כולל בגובה	12.030
10.5625	UPS 1KVA כולל 15U כולל בגובה	12.040
10.7875	UPS 1KVA כולל 10U כולל בגובה	12.050
10.9000	UPS 1KVA כולל 6U כולל בגובה	12.060
0.4500	ממיר תקשורת מ-CatX לסיב אופטי SM	12.070
0.3375	מתג גיגהביט מנוהל L3 לתנאי פנים 24 כניסות PoE+ כולל SFP 4 Gbic לחיבור סיב אופטי SM	12.080
1.4625	מתג גיגהביט תעשייתי מנוהל לתנאי חוץ 8 כניסות ללא PoE כולל 2 SFP Gbic לחיבור סיב אופטי SM	12.090
2.7000	מתג גיגהביט תעשייתי מנוהל לתנאי חוץ 8 כניסות PoE+ כולל SFP 2 Gbic לחיבור סיב אופטי SM	12.100
0.9000	מתג תקשורת אופטי מאסף 12 נק' כולל גישור לפנל ייצוג	12.110
0.5625	מתג תקשורת אופטי מאסף 24 נק' כולל גישור לפנל ייצוג	12.120
0.3375	מתג תקשורת אופטי מאסף 48 נק' כולל גישור לפנל ייצוג	12.130
0.2250	מתג תקשורת אופטי מאסף 140 נק' כולל גישור לפנל ייצוג	12.140
10.5625	רכיב אבטחת מידע מסוג Fortigate 60F-950-36 Full Guard כולל שירות עדכונים ל 3 שנים	12.150
10.5625	רכיב אבטחת מידע מסוג Fortigate 200F-950-36 Full Guard כולל שירות עדכונים ל 3 שנים	12.160
10.4500	רכיב אבטחת מידע - חבילת 10 רישיונות FortiToken כולל אימות 2FA באמצעות סיסמה חד-פעמית (OTP) למכשירים ניידים (Android/iOS) ולא מחשבים להקמת VPN מול רכיבי Fortigate במכרז זה ולא קיימים ברשות הלקוח	12.170
10.2250	יחידת AP דגם Fortigate FAP-231E להתקנה חיצונית כולל שירות עדכונים ל 3 שנים	12.180
10.2250	יחידת AP דגם Fortigate FAP-224E להתקנה חיצונית כולל שירות עדכונים ל 3 שנים	12.190
12.2500	קו תקשורת מטר שכוור סימטרי - 50Mbps/50Mbps	12.200
11.8000	קו תקשורת מטר שכוור סימטרי - 100Mbps/100Mbps	12.210
11.1250	קו תקשורת מטר שכוור סימטרי - 1Gbps/1Gbps	12.220
12.2500	קו תקשורת VPN שכוור א-סימטרי - 100Mbps UP / 20Mbps DOWN	12.230
11.1250	קו תקשורת VPN שכוור א-סימטרי - 500Mbps UP / 50Mbps DOWN	12.240
10.7875	חבילת תקשורת סולר 4G/5G אינטרנט בלבד לשידור וידאו ונתונים למוקד ברוחב סרט קבוע של 50Mbps לפחות	12.250
תקשורת אלחוטית		13.000
10.3375	נתב סולארי תעשייתי 4G LTE התומך ב-2 כרטיסי SIM במקביל כולל הספקת והתקנת אנטנה חיצונית עד 10 מ' כולל הגדרה מול המוקד	13.010
10.6750	זוג עורקים Point to Point FD 50Mbps לטווח מינימלי של 1ק"מ כולל תוכנת ניטור וניהול רשת אלחוטית, PDU, יחידות סנכרון וכל הנדרש להפעלה מלאה	13.020
11.1250	זוג עורקים Point to Point FD 100Mbps לטווח מינימלי של 2ק"מ כולל תוכנת ניטור וניהול רשת אלחוטית, PDU, יחידות סנכרון וכל הנדרש להפעלה מלאה	13.030
12.2500	כנ"ל סימטרי 200Mbps המוגדרים לשימוש כתשתית Backbone	13.040
2.2500	זוג עורקים מילימטריים 500Mbps Point to Point לטווח מינימלי של 2ק"מ כולל תוכנת ניטור וניהול רשת אלחוטית, PDU, יחידות סנכרון וכל הנדרש להפעלה מלאה	13.050

2.7000	כנ"ל 1000Mbps (1Gbps)	13.060
10.450	עורק גיגהביט מילימטרי רב-כיווני (Point-To-Multipoint) - יחידת בסיס (Base Unit) בגזרת כיסוי אופקית בת 90°	13.070
11.013	עורק גיגהביט מילימטרי רב-כיווני (Point-To-Multipoint) - יחידת קצה (Subscriber Unit) בגזרת כיסוי אופקית בת 90°	13.080
מערכת אבטחת רשת הביטחון		14.000
3.7500	מערכת אבטחת רשת הביטחון - רשיון לניטור אביזר IP כולל הגנת NAC כדוגמת Nelysis או שו"ע טכני	14.010
0.4500	מערכת אבטחת רשת הביטחון - יחידת חומרה תעשייתית לתנאי חוץ Outdoor לאיסוף נתונים ממתג בודד - (עבור עד 48 מבואות במתג) כדוגמת Nelysis או שו"ע טכני	14.020
0.3375	מערכת אבטחת רשת הביטחון - יחידת חומרה 19" לתנאי פנים Indoor לאיסוף נתונים מעד 7 מתגים - (עבור עד 48 מבואות במתג) כדוגמת Nelysis או שו"ע טכני	14.030
0.5625	מערכת אבטחת רשת הביטחון - רשיון למחשב בודד עבור הגנת USB כדוגמת Nelysis או שו"ע טכני	14.040
0.3375	מערכת אבטחת רשת הביטחון - רשיון קליינט למערכת הניטור כדוגמת Nelysis או שו"ע טכני	14.050
8.0000	מערכת אבטחת רשת הביטחון - רשיון NAC עבור מבואה קרה (פורט במתג שאינו בשימוש) כדוגמת Nelysis או שו"ע טכני	14.060
0.2250	מערכת אבטחת רשת הביטחון - רשיון בסיס לתוכנת ניהול נטור והגנה ראשית כדוגמת Nelysis או שו"ע טכני	14.070
0.2250	מערכת אבטחת רשת הביטחון - רשיון ניהול אתרים בתצורת Multi-site (עד 5 אתרים) כדוגמת Nelysis או שו"ע טכני	14.080
0.3375	מערכת אבטחת רשת הביטחון - שרת ראשי יעודי למערכת הניטור כדוגמת Nelysis או שו"ע טכני	14.090
10.2250	מערכת אבטחת רשת הביטחון - יחידת ניטור ובקרה עצמאית כולל חומרה יעודית ותוכנה לעד 48 אביזרי IP ל48 פורטים (מתג בודד)	14.100
צנרת וכבילה		15.000
33.7500	סיב אופטי 6 Single mode גידים Outdoor כולל נשיפה השחלה/הנחה, ריתוכים ומחברים בשני קצוות, ייצוג בפאנל אופטי ובדיקת OTDR לאחר התקנה	15.010
45.0000	סיב אופטי 12 Single mode גידים Outdoor כולל נשיפה השחלה/הנחה, ריתוכים ומחברים בשני קצוות, ייצוג בפאנל אופטי ובדיקת OTDR לאחר התקנה	15.020
45.0000	סיב אופטי 24 Single mode גידים Outdoor כולל נשיפה השחלה/הנחה, ריתוכים ומחברים בשני קצוות, ייצוג בפאנל אופטי ובדיקת OTDR לאחר התקנה	15.030
67.5000	סיב אופטי 48 Single mode גידים Outdoor כולל נשיפה השחלה/הנחה, ריתוכים ומחברים בשני קצוות, ייצוג בפאנל אופטי ובדיקת OTDR לאחר התקנה	15.040
3.3750	נקודת רשת בודדת לסיבים אופטיים SingleMode כולל חיבור סיב, ריתוך ובדיקת OTDR	15.050
2.7000	נקודת רשת כפולה לסיבים אופטיים SingleMode כולל חיבור סיב, ריתוך ובדיקת OTDR	15.060
5.6250	אספקה והתקנת קלוד'ר לסיב אופטי כולל חיתוך, ריתוכים ואיטום כנדרש	15.070
855.0000	כבל תקשורת Cat6a כולל מחברים ונקודת תקשורת בקצוות כולל נשיפה השחלה/הנחה, ייצוג בפאנל נחושת ובדיקת עוצמת אות לאחר התקנה	15.080

855.0000	כבל תקשורת Cat7 Outdoor כולל מחברים ונקודת תקשורת בקצוות כולל נשיפה/השחלה/הנחה, ייצוג בפאנל נחושת ובדיקת עוצמת אות לאחר התקנה	15.090
7.8750	נקודת רשת בודדת כולל קיסטון Cat7 בהתקנה עה"ט/טה"ט לבחירת המזמין	15.100
6.7500	נקודת רשת כפולה כולל קיסטונים Cat7 בהתקנה עה"ט/טה"ט לבחירת המזמין	15.110
3.3750	מקבץ משולב תקשורת כדוגמת ADA-PLAST D-14 או שוו"ע, כולל חיבור שקעי חשמל וקיסטונים/מודולים לכל החיבורים (טלפון, RJ45, HDMI, TV) לבחירת המזמין	15.120
2.7000	מקבץ משולב תקשורת כדוגמת ADA-PLAST D-18 או שוו"ע, כולל חיבור שקעי חשמל וקיסטונים/מודולים לכל החיבורים (טלפון, RJ45, HDMI, TV) לבחירת המזמין	15.130
2.7000	מקבץ משולב תקשורת כדוגמת ADA-PLAST D-20 או שוו"ע, כולל חיבור שקעי חשמל וקיסטונים/מודולים לכל החיבורים (טלפון, RJ45, HDMI, TV) לבחירת המזמין	15.140
245.0000	כבל פיקוד 6005 חיצוני 2 גידים כולל השחלה/הנחה וחיבור בשני הקצוות	15.150
263.0000	כבל פיקוד 6005 חיצוני 4 גידים כולל השחלה/הנחה וחיבור בשני הקצוות	15.160
249.5000	כבל פיקוד 6005 חיצוני 8 גידים כולל השחלה/הנחה וחיבור בשני הקצוות	15.170
218.0000	כבל רמקולים דו-גידי NYY כולל השחלה/הנחה וחיבור בשני הקצוות	15.180
22.2500	פנל ייצוג נחושת 12 מבואות להתקנה במסד \ ארון חוץ כולל קיסטונים ומגשרים	15.190
21.8000	פנל ייצוג אופטי SM ל-12 מבואות להתקנה במסד \ ארון חוץ כולל מחברים ומגשרים	15.200
25.6250	קופסת חיבורים (הסתעפות) בממדים 10*10*5 ס"מ כולל מכסה IP55 כולל "פטמות" לאטימת כל הפתחים, כולל מחברים ומהדקים ככל שיידרשו	15.210
23.3750	כנ"ל בממדים 7*10*15 ס"מ	15.220
22.7000	כנ"ל בממדים 19*15*12 ס"מ	15.230
233.7500	צינור מריכף לחשמל ותקשורת כבה מאליו (בעל תו תקן) בקוטר חיצוני 23 מ"מ	15.240
233.7500	כנ"ל בקוטר 30 מ"מ	15.250
25.5000	צינור שרשורי משוריין (PVC עם מיגון מתכת פנימי) בקוטר חיצוני 23 מ"מ	15.260
87.5000	כנ"ל בקוטר 30 מ"מ	15.270
33.7500	צינור קוברה בעל דופן פנימית חלקה להשחלה, קוטר פנימי 50 מ"מ	15.280
33.7500	כנ"ל בקוטר 75 מ"מ	15.290
33.7500	כנ"ל בקוטר 100 מ"מ	15.300
33.7500	צינור יק"ע (יחס 1:13 מ"מ לפחות) ייעודי לתקשורת בעל ת"י 1531 המתאים להשחלה בנשיפה כולל דיפון סיליקון פנימי, כולל חט השחלה 8 מ"מ - בקוטר 50 מ"מ	15.310
40.5000	כנ"ל בקוטר 75 מ"מ	15.320
63.0000	צינור שרשורי פלסטי כבה מאליו (בעל תו תקן) בקוטר חיצוני 16 מ"מ	15.330
72.0000	כנ"ל בקוטר 25 מ"מ	15.340
81.0000	כנ"ל בקוטר 32 מ"מ	15.350

22.7250	צינור מתכתי בקוטר 50 מ"מ לתנאי חוץ והטמנה בקרקע	15.360
18.4500	תעלת רשת לתקשורת - 100*200 מ"מ כולל זרועות התקנה ומתאמי פינה / ירידה / צומת במקרה הצורך	15.370
19.1250	תעלת פח להתקנה חיצונית - 60*40 מ"מ כולל מכסה	15.380
18.0000	תעלת פח להתקנה חיצונית - 100*40 מ"מ כולל מכסה וחוצץ פנימי	15.390
22.0500	תעלת PVC 15*30 מ"מ כולל מכסה	15.400
18.2250	תעלת PVC 40*60 מ"מ כולל מכסה	15.410
16.6500	תעלת PVC 40*100 מ"מ כולל מכסה	15.420
13.5000	כבל פלדה למתיחת כבילה וצנרת כולל מותחנים וקיבוע כבל/צינור לכבל הפלדה	15.430
קונזולות, תרנים ורכיבים נלווים		16.000
0.7200	קונזולה 1.5 כולל מתאמי התקנה לקירות/חומה/עמוד	16.010
0.5625	קונזולה 4 מ' כולל מתאמי התקנה לקירות/חומה/עמוד	16.020
0.3375	עמוד תקשורת מעץ בגובה 6 מ' כולל ביסוס בטון והובלה לאתר	16.030
0.2700	עמוד תקשורת מעץ בגובה 8.5 מ' כולל ביסוס בטון והובלה לאתר	16.040
0.4500	הובלה והעתקת עמוד עץ כולל ביסוס בטון קיים	16.050
0.5625	תורן 6 מ' כולל ביסוס בטון ואישור קונסטרוקטור	16.060
0.4950	תורן 9 מ' כולל ביסוס בטון ואישור קונסטרוקטור	16.070
0.4050	תורן 12 מ' כולל ביסוס בטון ואישור קונסטרוקטור	16.080
0.2700	תורן 15 מ' כולל ביסוס בטון ואישור קונסטרוקטור	16.090
0.1800	תורן 20 מ' כולל ביסוס בטון ואישור קונסטרוקטור	16.100
1.0125	סורג היקפי למיגון עמוד בפני טיפוס - קוטר חיצוני 50 ס"מ	16.110
0.6750	סורג היקפי למיגון עמוד בפני טיפוס - קוטר חיצוני 70 ס"מ	16.120
1.1250	מיגון פלדה תחתון לעמוד כולל מנעול רתק כולל ציפוי מעכב בעירה	16.130
ארונות תקשורת ותאי בקרה		17.000
1.5750	ארון תקן בזק להתקנה חיצונית כולל ידית נעילה במידות H400XW300XD200 מ"מ כולל פלטת גב מתכתית כולל TAMPER ומצברי גיבוי מקומיים	17.010
1.2375	ארון תקן בזק להתקנה חיצונית כולל ידית נעילה במידות H600XW400XD200 מ"מ כולל פלטת גב מתכתית כולל TAMPER ומערכת UPS חיצונית 1KVA עם מצברי גיבוי מקומיים	17.020
0.7875	ארון תקן בזק להתקנה חיצונית כולל ידית נעילה במידות H800XW600XD300 מ"מ כולל פלטת גב מתכתית כולל TAMPER ומערכת UPS חיצונית 1KVA עם מצברי גיבוי מקומיים	17.030
0.4500	גומחת תקשורת מבטון תוצרת רדימיקס או ש"ע לארון תקשורת Outdoor במרכז זה כולל דלת פלדה (3 מ"מ) מגולוונת וצבועה עם פתחי אוורור אנטי-ונדליים ושני מנעולי רתק	17.040
2.4750	גוב תקשורת P תקן בזק כולל דיפון תקני	17.050
1.5750	גוב תקשורת A1 תקן בזק כולל מכסה עמיד עד 16 טון כולל דיפון תקני כולל נעילה למכסה	17.060
1.0125	גוב תקשורת A2 תקן בזק כולל מכסה עמיד עד 16 טון כולל דיפון תקני כולל נעילה למכסה	17.070
1.3500	תא בקרה עגול לתקשורת קוטר 80 ס"מ עומק 1 מ' כולל מכסה עמיד עד 16 טון כולל דיפון תקני כולל נעילה למכסה	17.080
0.6750	תוספת לתא בקרה עגול כנ"ל - עבור מכסה עמידה עד 40 טון	17.090
4.6125	חיישן LPWAN עצמאי לגילוי והתרעה על פתיחת גוב בתצורת "כפתור"	17.100
עבודות שונות, חפירות ועבודות עפר		18.000
2.7000	יום עבודה מנוף סל \ במת הרמה לתנאי חוץ עד 12 מטר גובה	18.010
1.8000	יום עבודה מנוף סל \ במת הרמה לתנאי חוץ מ 13 ועד 25 מטר גובה	18.020

63.0000	חציבה וחפירה באספלט או בטון עד עומק 50 ס"מ וברוחב עד 150 ס"מ כולל תיאום תשתיות מול כל הגורמים הרלוונטיים, שיקום מפולס של משטח העבודה, הנחת מצע ודיפון התעלה, הנחת סרט סימון חשמלותקשורת תקני ופינוי הפסולת	18.030
33.7500	חציבה וחפירה באספלט או בטון מ-50 ס"מ ועד עומק 200 ס"מ וברוחב עד 250 ס"מ כולל השגת היתרים ואישורים נדרשים, תיאום תשתיות מול כל הגורמים הרלוונטיים, שיקום מפולס של משטח העבודה, הנחת מצע ודיפון התעלה, הנחת סרט סימון חשמלותקשורת תקני ופינוי הפסולת	18.040
27.0000	פירוק אבנים משתלבות כהכנה לחפירה באדמה, כולל שיקום האבנים המשתלבות בהתאמה מלאה לגוונים ודפוסי הצבע במדרכה	18.050
49.5000	חפירה באדמה או חול עד עומק 50 ס"מ וברוחב עד 150 ס"מ כולל תיאום תשתיות מול כל הגורמים הרלוונטיים, שיקום משטח עבודה, דיפון התעלה והנחת סרט סימון חשמלותקשורת תקני ופינוי הפסולת	18.060
25.8750	חפירה באדמה או חול מ-50 ס"מ ועד עומק 200 ס"מ וברוחב עד 250 ס"מ כולל השגת היתרים ואישורים נדרשים, תיאום תשתיות מול כל הגורמים הרלוונטיים, שיקום מפולס של משטח העבודה, דיפון התעלה והנחת סרט סימון חשמלותקשורת תקני ופינוי הפסולת	18.070
24.7500	חריצת מיקרוטרנצ'ר כולל הנחת קסטת נשיפה 4 קנים, שיקום משטח העבודה, איטום הסדק בחומר פלסטי דוחה מים ועמיד בפני חום ושינויי טמפרטורה	18.080
27.0000	תוספת עבור חריצת מיקרוטרנצ'ר עבור קסטת נשיפה 8 קנים בעומק המתאים	18.090
3.3750	חדירה לגוב תקשורת קיים, כולל חפירה ושיקום משטח חול \ בטון \ אספלט	18.100
0.7875	חיבור ארון תקשורת לפילר חברת החשמל עד 220V@32A	18.110
5.6250	תיקון סיב אופטי כולל ריתוך, קלוד'ר ובדיקת OTDR למקטע	18.120
4.5000	בדיקת OTDR למקטע סיב אופטי	18.130
4.0500	ביצוע סקר אפיון אתר ותכנון PDR כהכנה לביצוע עבודה באתר \ מוקד	18.140
4.0500	ביצוע סקר תכנון מפורט CDR לאתר \ מוקד	18.150
4.0500	הכנת תיק תיעוד AS-MADE לאתר	18.160
1.8000	ביצוע סקר אלחוט לאתר כולל עד 2 נקודות ממסר	18.170
1.3500	עגלת חץ וצידוד סימון וחסומת נתיב - לעד 2 נתיבי תנועה באורך 300 מ'	18.180
חשמל וגיבוי מתח		19.000
1.1250	אל-פסק מצבר יבש ONLINE 2KVA לתנאי פנים כולל מצברי גיבוי לחצי שעה	19.010
0.6750	אל-פסק מצבר יבש ONLINE 3KVA לתנאי פנים כולל מצברי גיבוי לחצי שעה	19.020
0.2700	אל-פסק מצבר יבש ONLINE 6KVA לתנאי פנים כולל מצברי גיבוי לחצי שעה	19.030
0.2250	אל-פסק מצבר יבש ONLINE 10KVA לתנאי פנים כולל מצברי גיבוי לחצי שעה	19.040
1.1250	אל-פסק 1KVA לתנאי חוץ כולל מצברי גיבוי לשעה	19.050
0.6750	אל-פסק 3KVA לתנאי חוץ כולל מצברי גיבוי לשעה	19.060
0.3375	הוספת מצברים למערכת חיצונית לשעת גיבוי נוספת - 1KVA	19.070
0.3375	הוספת מצברים למערכת חיצונית/פנימית לשעת גיבוי נוספת - 2KVA	19.080

0.2250	הוספת מצברים למערכת חיצונית/פנימית לשעת גיבוי נוספת - 3KVA	19.090
0.1125	הוספת מצברים למערכת פנימית לשעת גיבוי נוספת - 6KVA	19.100
0.0900	הוספת מצברים למערכת פנימית לשעת גיבוי נוספת - 10KVA	19.110
0.5625	מערכת טעינת מצברים כולל בקר טעינה לזרם עד 120AH, מתאימה למצברים המוצעים כולל חיבור למקור מתח	19.120
1.1250	מצבר 6V 12Ah לזיווד בארונות מערכות גילוי פריצה ובקרת כניסה	19.130
0.3375	יחידת פנל סולארי בהספק של 5KVAh כולל בקר אנרגיה לטעינת מצברים, להתקנה על גג או עמוד באתר המזמין. היחידה תכיל את כלל הזיווד המתאים לרבות ארונית חשמל מתאימה IP65, חיווט חשמלי, בקר טעינה ומפסקי חצי אוטומט וכולאי ברקים	19.140
0.2250	כנ"ל אך בהספק של 2KVAh	19.150
0.2250	כנ"ל אך בהספק של 1KVAh	19.160
0.6750	מצבר 55A 12V למערכת טעינת מצברים \ סולרית כולל מנשא מצברים להתקנה על עמוד או בארון ייעודי	19.170
1.2375	תוספת מפסק פחת \ מאמ"ת כולל קופסת מיגון IP65 וחיבור למקור מתח	19.180
0.6750	התקנת שקע CEE חד-פאזי תקני (כחול) 220V@16/32A לתנאי פנים כולל חיבור למקור מתח	19.190
0.6750	התקנת שקע CEE חד-פאזי תקני (כחול) 220V@16/32A לתנאי חוץ כולל קופסת מיגון IP65 וחיבור למקור מתח	19.200
	מיגון פיזי	20.000
1.8000	גדר רשת ביטחונית כולל ביסוס, קרן חיצונית וכל הנדרש בהתקנה על הקרקע	20.010
1.3500	כנ"ל בהתקנה על גבי חומת בטון	20.020
0.1125	מערכת גדר מתריאה - שרת ותוכנה מרכזיים לאתר	20.030
0.7875	מערכת גדר מתריאה - קו חיישנים כולל חלק יחסי בבקר	20.040
1.9125	תלתלית סכינים בחיבור לגדר או חומה כולל חוטי מתיחה	20.050
1.2375	הגבהת גדר בטון קיימת בגובה נוסף של עד 50 ס"מ גובה ועד 20 ס"מ עובי	20.060
1.2375	יציקת מכשול בטון טמון בקרקע בעובי 20 ס"מ ובעומק 50 ס"מ	20.070
0.4500	דלת פלדה כולל נעילות בריח ממוגנת בפני פריצה קרה ל-5 דקות	20.080
0.2250	סורג פלדה בעובי 10 מ"מ להתקנה על דלתות וחלונות	20.090
0.3375	שער פשפש תואם לגדר הביטחונית כולל תשתית כבילה מובנית	20.100
	סיכום ביניים - ניקוד מחיר מערכות המכרז:	
	שירות ותחזוקה	21.000
	אחריות, שירות ותחזוקה לכל מערכות מכרז זה לשנתיים מיום הקבלה הרשמית של כל אתר, כולל חלקי חילוף ותחזוקה שוטפת לפי דרישות המכרז	21.010
0.068	הרחבת שירות ותחזוקה מלאים לשנה נוספת מעבר לשנתיים הראשונות כולל חלקי חילוף ותחזוקה שוטפת (למעט פרקי שו"ב, ניהול וידאו, עבודות נלוות, צנרות וכבילה, עמודים ותרנים)	21.020
3.3750	מחיר עבור שיטת זמן וחומר - הגעת טכנאי לאתר \ שטח לפי קריאה לאחר תום חוזה שירות ותחזוקה - מערכות ביטחון ווידאו	21.030
3.3750	שעת עבודת טכנאי להעתקת תשתית או פירוק רכיבים קיימים	21.040
0.3375	מחיר לתחזוקה- עבור שירות כולל חלפים על המערכות הקיימות-על פי 2.5 מליון ש"ח שווי מערכת קיימת	21.050
	סה"כ לפרק שירות ותחזוקה	
	סיכום סך ניקוד הצעת המחיר:	

-	
-	
-	
-	
-	

--	--

-	
-	
-	
-	

--	--

-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	

--	--

-	
---	--

-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	

Yellow separator bar

-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	

Yellow separator bar

-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	

Yellow separator bar

-	
-	

-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	

-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	

כלול במחיר ההצעה	
-------------------------	--

-	
-	
-	
-	
-	
-	

