

מסמך ד' - כתב הכמויות

מס"ד	פריט נדרש	משקל יחסי	יח' מידה	מחיר יח'	סה"כ מכפלת משקל/מחיר	יצרן	דגם	עמידה בדרישות הטכניות	הערות
תוכנות שליטה ובקרה									
1	תוכנת שו"ב לביטחון לאתר מקומי כולל 3 רישיונות קליינט מקומי \ מרוחק	0.0606	קומפ'		0.000				
2	רישיון תוכנה לעמדת עבודה (קליינט) נוסף לנ"ל	0.1212	קומפ'		0.000				
3	תוכנת שו"ב לביטחון לאתר מרכזי multi-site כולל 3 רישיונות קליינט מקומי \ מרוחק	0.0024	קומפ'		0.000				
4	רישיון תוכנה לעמדת עבודה (קליינט) נוסף לנ"ל	0.0606	קומפ'		0.000				
5	תוכנת ניהול מערכת וידאו (VMS) לאתר מקומי כולל 3 רישיונות קליינט מקומי \ מרוחק	0.0364	קומפ'		0.000				
6	רישיון תוכנה לעמדת עבודה (קליינט) נוסף לנ"ל	0.1212	קומפ'		0.000				
7	תוכנת ניהול מערכת וידאו (VMS) לאתר מרכזי multi-site כולל 3 רישיונות קליינט מקומי \ מרוחק	0.0024	קומפ'		0.000				
8	רישיון תוכנה לעמדת עבודה (קליינט) נוסף לנ"ל	0.0606	קומפ'		0.000				
9	רישיון ערוץ וידאו ואודיו במערכות הטמ"ס והשו"ב (לא ישולם כפל רישיונות בין המערכות)	0.1212	קומפ'		0.000				
10	רישיון עבור 1000 חישנים/אביזרי קצה IO במערכת שו"ב מקומית או מרוחקת (לא כולל ערוצי וידאו ואודיו)	0.0061	קומפ'		0.000				
11	רישיון לצפייה מרחוק במערכת טמ"ס באתר באצעות אפליקציה לסמארטפון (Android / iOS) או טאבלט (Windows / Android / iOS)	0.2424	קומפ'		0.000				
12	רישיון לצפייה מרחוק במערכת שו"ב באתר באצעות אפליקציה לסמארטפון (Android / iOS) או טאבלט (Windows / Android / iOS)	0.3636	קומפ'		0.000				
13	רישיונות תוכנה לגיבוי חם עבור מערכות השו"ב, ה-VMS וה-NVR (רישיון אחד לגיבוי כלל המערכות באתר מקומי או DR מרוחק)	0.0242	קומפ'		0.000				
14	ערוץ וידאו-אנליטיקה AI מבוססת שרת כולל הגדרת כללים ללא הגבלה לערוץ צבע או טרמי (לבחירת המזמין) למצלמה קבועה	0.0303	קומפ'		0.000				
15	ערוץ וידאו-אנליטיקה AI מבוססת שרת כולל הגדרת כללים ללא הגבלה כללים לערוץ צבע או טרמי (לבחירת המזמין) למצלמה מתנייעת (PTZ)	0.0606	קומפ'		0.000				
סה"כ לפרק תוכנות שליטה ובקרה:					0.000				
מצלמות וכריזה									
16	מצלמת גוף 2MP כולל עדשת 12~2.8 מ"מ	0.2727	קומפ'		0.000				
17	מצלמת גוף 4MP כולל עדשת 12~2.8 מ"מ	0.2727	קומפ'		0.000				
18	תוספת עבור עדשת 32~8 מ"מ למצלמת גוף	0.2727	קומפ'		0.000				
19	תוספת עבור עדשת 50~5 מ"מ למצלמת גוף	0.2727	קומפ'		0.000				
20	פנס IR	0.6667	קומפ'		0.000				
21	פנס IR לטווח 30 מ' כולל מתאמי התקנה לזיווד מצלמת גוף, קיר או עמוד	0.6667	קומפ'		0.000				
22	פנס IR לזיווד מצלמת גוף לטווח 60 מ' כולל מתאמי התקנה	0.1818	קומפ'		0.000				
23	פנס IR לזיווד מצלמת גוף לטווח 100 מ' כולל מתאמי התקנה	0.2424	קומפ'		0.000				
24	מצלמה כיפתית (Dome) 4MP כולל תאורת IR לטווח 50 מ' אנטי-ונדאליית בהתקנה חיצונית כולל עדשת 12~2.8 מ"מ כולל קופסת חיבורים אינטגרלית	0.3636	קומפ'		0.000				

מס"ד	פריט נדרש	משקל יחסי	יח' מידה	מחיר יח'	סה"כ מכפלת משקל/מחיר	יצרן	דגם	עמידה בדרישות הטכניות	הערות
25	מצלמת צינור 2MP (Bullet) כולל תאורת IR לטווח 50 מ' 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	0.4848	קומפ'		0.000				
26	מצלמת PTZ 2MP בעלת זום x32 כולל תאורת IR לטווח 150 מ', אנטי ונדאלית להתקנה חיצונית, כולל מתאם לפינה, קיר או עמוד עם קופסת חיבורים אינטגרלית	0.0606	קומפ'		0.000				
27	מצלמת Bullet 2MP LPR חיצונית לזיהוי ורישום אוטומטי של מספרי רכב כולל התקנה על עמוד או קיר או בתוך עמוד ממוגן, כולל קופסת חיבורים אינטגרלית	0.1818	קומפ'		0.000				
28	מצלמה טרמית עדשה רחבה (7-9 מ")	0.1212	קומפ'		0.000				
29	מצלמה טרמית עדשה רחבה (15-19 מ")	0.1152	קומפ'		0.000				
30	מצלמה טרמית עדשה בינונית (32-35 מ")	0.0970	קומפ'		0.000				
31	מצלמה טרמית עדשה צרה (60-70 מ")	0.0909	קומפ'		0.000				
32	יחצ"ג IP למצלמה טרמית	0.0606			0.000				
33	מערכת כריזה IP כולל ספק 240Watt RMS לשמונה רמקולים לרבות זיווד, כולל אינטגרציה למערכת השו"ב והטמ"ס	0.0848	קומפ'		0.000				
34	רמקול פנימי בהתקנה תקרתית או ע"ג קיר בהספק 20W RMS	0.1818	קומפ'		0.000				
35	רמקול חיצוני בהספק 50W RMS	0.3636	קומפ'		0.000				
36	שופר כריזה IP	0.1212	קומפ'		0.000				
37	שלט אזהרה מחזיר אור - שימוש במצלמות טמ"ס - בגודל 40*60 ס"מ כולל אמצעי התקנה על קיר או עמוד	0.1697	קומפ'		0.000				
38	שלט אזהרה מחזיר אור - שימוש במצלמות טמ"ס - בגודל 20*30 ס"מ כולל אמצעי התקנה על קיר או עמוד	0.0848	קומפ'		0.000				
39	שלט אזהרה מחזיר אור - שימוש במצלמות טמ"ס - בגודל 10*20 ס"מ כולל אמצעי התקנה על קיר או עמוד	0.0848	קומפ'		0.000				
	סה"כ לפרק מצלמות וכריזה:	-			0.000				
	בקרת כניסה								
40	תוכנת בקרת כניסה מרכזית לאתר, כולל ייבוא בסיס נתונים	0.0364	קומפ'		0.000				
41	תוכנת קליינט לניהול בקרת הכניסה	0.0727	קומפ'		0.000				
42	תוכנה לעמדת הרכשה כולל קורא כרטיסים ייעודי להרכשת כרטיסים	0.0364	קומפ'		0.000				
43	מדפסת תגים וכרטיסים למערכת בקרת הכניסה	0.0061	קומפ'		0.000				
44	רישיון לדלת מבוקרת במערכת בקרת כניסה	0.0606	קומפ'		0.000				
45	בקר IP למערכת בקרת הכניסה ל-2 דלתות כולל זיווד וגיבוי מצברים	0.1818	קומפ'		0.000				
46	בקר IP למערכת בקרת הכניסה ל-4 דלתות כולל זיווד וגיבוי מצברים	0.1818	קומפ'		0.000				
47	כרטיס הרחבת I/O לבקר בקרת הכניסה כולל זיווד וגיבוי מצברים	0.2424	קומפ'		0.000				
48	אינטרקום וידאו IP אנטי ונדאלי להתקנת חוץ ללא פנל ספרות	0.0848	קומפ'		0.000				
49	רכזת אינטרקום וידאו IP עד 100 שלוחות	0.1091	קומפ'		0.000				
50	יחידה שולחנית לאינטרקום וידאו כולל מסך מגע ומקשים	0.1818	קומפ'		0.000				
51	קורא כרטיסים חכמים Outdoor	0.0848	קומפ'		0.000				
52	קורא כרטיסים חכמים משולב טביעת אצבע	0.1818	קומפ'		0.000				
53	קודן כניסה אנטי-ונדאלי חיצוני בחיבור לבקר בקרת כניסה או כקודן Stand Alone עצמאי	0.1818	קומפ'		0.000				
54	לחצן פתיחה ללא מגע להתקנה פנימית	0.1212	קומפ'		0.000				
55	לחצן שבירה לפתיחת דלת קבועה בחירום כולל מפתח	0.1212	קומפ'		0.000				
56	מנעול אלקטרומגנטי אחיזה 600 ק"ג לתנאי חוץ	0.1212	קומפ'		0.000				
57	מנעול אלקטרומגנטי אחיזה 300 ק"ג לתנאי פנים	0.2424	קומפ'		0.000				
58	מנעול לשונית חשמלי לתנאי חוץ אחיזה 300 ק"ג	0.2424	קומפ'		0.000				
59	מנעול בריח Solenoid חשמלי כולל אביזרי התקנה	0.1818	קומפ'		0.000				

מס"ד	פריט נדרש	משקל יחסי	יח' מידה	מחיר יח'	סה"כ מכפלת משקל/מחיר	יצרן	דגם	עמידה בדרישות הטכניות	הערות
60	מחזיר שמן לדלת מתכתית כולל אביזרי התקנה	0.1212	קומפ'		0.000				
61	מחזיר שמן לדלת אלומיניום כולל אביזרי התקנה	0.2424	קומפ'		0.000				
62	מחזיר שמן לדלת עץ כולל אביזרי התקנה	0.1818	קומפ'		0.000				
	סה"כ לפרק בקרת כניסה:	-			0.000				
	גילוי פריצה ובקרת מבנה	-							
63	רכזת אזעקה עד 256 אזורים בזיווד מתכתי כולל מצברי גיבוי	0.0848	קומפ'		0.000				
64	רכזת אזעקה עד 16 אזורים בזיווד לפי תקן 1337 כולל מצברי גיבוי	0.1091	קומפ'		0.000				
65	לוח מקשים מגע למערכת אזעקה קווית	0.0848	יח'		0.000				
66	רכזת אזעקה עד 32 אזורים אלחוטיים בזיווד מתכתי כולל מצברי גיבוי	0.1212	קומפ'		0.000				
67	מפענחת קו טלפון למערכת אזעקה כדוגמת PIMA SENTRY או שו"ע טכני	0.0012	קומפ'		0.000				
68	לוח מקשים למערכת אזעקה אלחוטית	0.1212	יח'		0.000				
69	תוספת מודול סלולרי לרכזת	0.0848	קומפ'		0.000				
70	כרטיס הרחבה ל-8 אזורים קוויים נוספים בזיווד מתכתי כולל מצברי גיבוי	0.0848	קומפ'		0.000				
71	כרטיס הרחבה ל-16 אזורים קוויים נוספים בזיווד מתכתי כולל מצברי גיבוי	0.1091	קומפ'		0.000				
72	כרטיס הרחבה ל-16 אזורים אלחוטיים נוספים בזיווד מתכתי כולל מצברי גיבוי	0.1212	קומפ'		0.000				
73	כרטיס הרחבה ל-32 אזורים אלחוטיים נוספים בזיווד מתכתי כולל מצברי גיבוי	0.1091	קומפ'		0.000				
74	צופר נצנץ פנימי קווי	0.1212	יח'		0.000				
75	צופר נצנץ חיצוני אלחוטי לתנאי חוץ כולל TAMPER פתיחה ותלישה	0.1818	יח'		0.000				
76	צופר נצנץ חיצוני קווי מוגן הקצפה לתנאי חוץ כולל TAMPER פתיחה ותלישה	0.3030	יח'		0.000				
77	צופר נצנץ פנימי אלחוטי	0.2424	יח'		0.000				
78	גלאי נפח PIR+MW אנטי-מסק פנימי	0.0848	יח'		0.000				
79	גלאי נפח PIR+MW אנטי-מסק תקרתי 360° פנימי	0.0848	יח'		0.000				
80	גלאי נפח PIR+MW אנטי-מסק חיצוני	0.0970	יח'		0.000				
81	גלאי נפח PIR+MW אנטי-מסק פנימי - אלחוטי	0.1091	יח'		0.000				
82	גלאי נפח PIR+MW אנטי-מסק חיצוני - אלחוטי	0.1212	יח'		0.000				
83	זוג גלאי קרן 50מ' להתקנה חיצונית	0.0848	קומפ'		0.000				
84	גלאי קרן 100מ' להתקנה חיצונית כולל ביסוס ועמוד מיגון ייעודי	0.1818	קומפ'		0.000				
85	גלאי קרן 200 מ' להתקנה חיצונית כולל ביסוס ומיגון ייעודי	0.1212	קומפ'		0.000				
86	לחצן מצוקה אנטי ונדאלי כולל מפתח	0.1212	יח'		0.000				
87	מתג מגנטי פשוט	0.3030	יח'		0.000				
88	מתג מגנטי High Security חיצוני כבד כולל 1 מ' כבילה בצינור מתכתי	0.0970	יח'		0.000				
89	מפסק Tamper לארון תקשורת פנימוחץ	0.0848	יח'		0.000				
90	גלאי הצפה	0.1091	יח'		0.000				
91	גלאי CO אלחוטי	0.1030	יח'		0.000				
92	בקר IP ל-6 מגעים כדוגמת ADAM-6060 או שו"ע טכני	0.0242	יח'		0.000				
	סה"כ לפרק גילוי פריצה ובקרת מבנה:	-			0.000				
	גילוי אש	-							
93	רכזת אנלוגית ל-127 כתובות דגם ADR-3000 של טלפיר, בעלת התכונות: זיהוי כל גלאי לפי כתובתו ומיקומו, ויסות רגישות של כל גלאי מהרכזת, תכנות רמות ואזורים, כיתוב בעברית, יכולת הרחבה לכל לולאה, יציאות יבשות ואפשרות חיבור לרכזות אחרות ולמערכת שוב מרכזית בחיבור TCP/IP.	0.0848	קומפ'		0.000				

מס"ד	פריט נדרש	משקל יחסי	יח' מידה	מחיר יח'	סה"כ מכפלת משקל/מחיר	יצרן	דגם	עמידה בדרישות הטכניות	הערות
94	תוספת כרטיס ל- 127 כתובות לרכזת אנלוגית כדוגמת ADR-3002 מתוצרת טלפייר.	0.0970	קומפ'		0.000				
95	ספק כוח כתובתי אנלוגי מזווד כדוגמת TPS-34A	0.1152	קומפ'		0.000				
96	לוח משנה למערכת אנלוגיות עם תצוגה אלפאנומטרית, כולל ממשק RS-232 לתקשורת כגודמת RM-4005 מתוצרת חברת טלפייר.	0.1091	קומפ'		0.000				
97	יחידת מודל כניסה הכוללת יחידת כתובת לקבלת חייווי בלוח הבקרה ממפסק או כדוגמת ADR-805A מתוצרת חברת טלפייר.	0.1818	קומפ'		0.000				
98	מעגל מבוא אנלוגי למפסק זרימה - מותקן בקופסאות מתכת כדוגמת ADR-805A מתוצרת טלפייר.	0.1212	קומפ'		0.000				
99	מעגל מבוא אנלוגי לאביזרים שאינם ממערכת גילוי אש מותקן בקופסת מתכת כדוגמת ADR-805A מתוצרת טלפייר.	0.1091	קומפ'		0.000				
100	מעגל מוצא אנלוגי להפעלה מותקן בקופסה כדוגמת ADR-723 מתוצרת טלפייר	0.0970	קומפ'		0.000				
101	מבודד ממוען לקו התקנים כתובתי כדוגמת LI-3000 מתוצרת טלפייר.	0.1818	קומפ'		0.000				
102	מעגל ממשק להגנה אלקטרומגנטית כדוגמת EPI-3000 מתוצרת טלפייר.	0.1212	קומפ'		0.000				
103	כרטיס ממסר כתובתי המופעל מקו הגלאים (SLC) בלבד כדוגמת ADR-741 מתוצרת טלפייר.	0.0727	קומפ'		0.000				
104	גלאי עשן פוטו אלקטרי אנלוגי כתובתי כדוגמת TFO-480A מתוצרת טלפייר כולל בסיס.	0.0606	קומפ'		0.000				
105	גלאי חום אנלוגי כתובתי כדוגמת TFH-280A מתוצרת טלפייר כולל בסיס.	0.0727	קומפ'		0.000				
106	גלאי משולב פוטואלקטרי / חום אנלוגי כתובתי כדוגמת TPH-482A מתוצרת טלפייר.	0.0970	קומפ'		0.000				
107	לחצן ניפוח אנלוגי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת טלפייר.	0.0848	קומפ'		0.000				
108	לחצן ניפוח אנלוגי צהוב לכיבוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASY מתוצרת טלפייר.	0.0848	קומפ'		0.000				
109	לחצן ניפוח מוגן מים אנלוגי אדום כדוגמת TPB-800ASM מתוצרת טלפייר.	0.1030	קומפ'		0.000				
110	צופר אזעקה פנימי 90DB אנלוגי כדוגמת TIP-224A מתוצרת טלפייר כולל בסיס.	0.0848	קומפ'		0.000				
111	צופר אזעקה חיצוני מוגן מים עם נצנץ כדוגמת TFS-4484 המשווק ע"י טלפייר.	0.0848	קומפ'		0.000				
112	צופר אזעקה פנימי כולל נצנץ כדוגמת TFS214S המשווק ע"י טלפייר.	0.1818	קומפ'		0.000				
113	מגנט לדלת אש כדוגמת TDH-607 המשווק ע"י טלפייר	0.1818	קומפ'		0.000				
114	גלאי קרן לגילוי עשן עד 100 מ' כדוגמת TBD-100 המשווק ע"י טלפייר.	0.1091	קומפ'		0.000				
115	גלאי קרן לגילוי עשן עד 50 מ' כדוגמת TBD-50 המשווק ע"י טלפייר.	0.1152	קומפ'		0.000				
116	גלאי קרן ל-40 מטר ממונע סרבו לכיוון אוטומטי ופיצוי על תזוזות כדוגמת TBD-40 המשווק ע"י טלפייר.	0.1212	קומפ'		0.000				
117	גלאי קרן ל-80 מטר ממונע סרבו לכיוון אוטומטי ופיצוי על תזוזות כדוגמת TBD-80 המשווק ע"י טלפייר.	0.1030	קומפ'		0.000				
118	גלאי קרן UV/IR עם חסימות גבוהה לאזעקות שווא לזוית גילוי של 10 מעלות לטווח של 150 מטר בעל מקלט ומשדר כדוגמת TBD-OSI10 המשווק ע"י טלפייר.	0.0848	קומפ'		0.000				
119	גלאי קרן UV/IR עם חסימות גבוהה לאזעקות שווא לזוית גילוי של 45 מעלות לטווח של 60 מטר בעל מקלט ועד 7 משדרים כדוגמת TBD-OSI45 המשווק ע"י טלפייר.	0.0970	קומפ'		0.000				

מס"ד	פריט נדרש	משקל יחסי	יח' מידה	מחיר יח'	סה"כ מכפלת משקל/מחיר	יצרן	דגם	עמידה בדרישות הטכניות	הערות
120	גלאי קרן UV/IR עם חסינות גבוהה לאזעקות שווא לזוית גילוי של 90 מעלות לטווח של 34 מטר בעל מקלט ועד 7 משדרים כדוגמת TES-333B המשווק ע"י טלפייר.	0.0970	קומפ'		0.000				
121	שלט כיבוי הופעל עם צופר כדוגמת TES-333B המשווק ע"י טלפייר.	0.0909	קומפ'		0.000				
122	חייגן אוטומטי בעל תצוגה ספרתית לשני אירועים על פי דרישות מכבי אש בעל בקרת קו טלפון כדוגמת TDM-500i מתוצרת טלפייר.	0.0848	קומפ'		0.000				
123	מכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 מאושר לתקן ת"י 1597 ומאושר על ידי מכון התקנים המיכל גז במשקל של 1.5 ק"ג כולל יחידת הפעלה סולונואיד או נפץ חשמלי. הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדקציה לזרימת הגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל.	0.0303	קומפ'		0.000				
124	מכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 מאושר לתקן ת"י 1597 ומאושר על ידי מכון התקנים המיכל גז במשקל של 3.0 ק"ג כולל יחידת הפעלה סולונואיד או נפץ חשמלי. הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדקציה לזרימת הגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל.	0.0242	קומפ'		0.000				
125	מכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 מאושר לתקן ת"י 1597 ומאושר על ידי מכון התקנים המיכל גז במשקל של 5 ק"ג כולל יחידת הפעלה סולונואיד או נפץ חשמלי. הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדקציה לזרימת הגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל.	0.0364	קומפ'		0.000				
126	מכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 מאושר לתקן ת"י 1597 ומאושר על ידי מכון התקנים המיכל גז במשקל של 10 ק"ג כולל יחידת הפעלה סולונואיד או נפץ חשמלי. הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדקציה לזרימת הגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל.	0.0485	קומפ'		0.000				
127	מערכת לכיבוי אש אוטומטית באירסול לחללים סגורים, המאושרת להתקנה בהתאם לת"י 5210 לרבות התקנה וחיווט לנפח חלל שאינו עולה על 0.5 מ"ק	0.0606	קומפ'		0.000				
128	כנ"ל, אך לנפח מעל 0.5 מ"ק ועד 1.0 מ"ק	0.1030	קומפ'		0.000				
129	כנ"ל, אך לנפח מעל 1.0 מ"ק ועד 2.0 מ"ק	0.0970	קומפ'		0.000				
130	כנ"ל, אך לנפח מעל 2.0 מ"ק ועד 5.0 מ"ק	0.0970	קומפ'		0.000				
131	ביצוע ביקורת מכון התקנים לאתר כולל אישור לפי ת"י 1220 חלק 3	0.0848	קומפ'		0.000				
132	כבל גילוי אש תקני	1.6970	מ'		0.000				
133	צנרת גילוי אש תקנית לתשתיות	1.6970	מ'		0.000				
	סה"כ לפרק גילוי אש:	-			0.000				
	מחשוב ושרתים	-							
134	יחידת NVR IP מקומית עד 4K ל-16 ערוצים כולל אינטגרציה למערכות הטמ"ס והשו"ב במרכז זה, כולל מסך 24", מקלדת ועכבר ומערך הקלטה ל-14 ימים ברזולוציה וקצב תמונות מלא וב-RAID5	0.0606	קומפ'		0.000				
135	כנ"ל עבור 32 ערוצים	0.0364	קומפ'		0.000				
136	חומרת שרת NVR עבור 50 ערוצי וידאו כולל מערך אחסון הוידאו המוקלט ל-21 ימים ברזולוציה מלאה 25fps	0.0242	קומפ'		0.000				
137	חומרת שרת שו"ב עבור אתר מקומי או מרכזי	0.0606	קומפ'		0.000				
138	שרת וידאו-אנליטיקה AI (עבור עד 20 ערוצים)	0.0606	קומפ'		0.000				
139	שרת גיבוי חם עבור מערכות השו"ב ה-VMS כולל הגדרה עמדת שליטה ובקרה מרכזית כולל מחשב קליינט, רמקוליס/אוזניות, מיקרופון שולחני, מקלדת ועכבר, 3 מסכי LCD כולל זרוע דו-מפרקית ייעודית לשני מסכי מחשב	0.0364	קומפ'		0.000				
140	מיקרופון שולחני, מקלדת ועכבר, 3 מסכי LCD כולל זרוע דו-מפרקית ייעודית לשני מסכי מחשב	0.0424	קומפ'		0.000				
141	מחשב קליינט למערכת שו"ב או טמ"ס ללא מסכים	0.1212	קומפ'		0.000				
142	מחשב קליינט למערכת בקרת כניסה ללא מסכים	0.1212	קומפ'		0.000				
143	מכונה משולבת סורק ומדפסת צבעונית כולל סט 4 בקבוקי צבע נוספים	0.2424	קומפ'		0.000				

מס"ד	פריט נדרש	משקל יחסי	יח' מידה	מחיר יח'	סה"כ מכפלת משקל/מחיר	יצרן	דגם	עמידה בדרישות הטכניות	הערות
	סה"כ לפרק מחשוב ושרתים:	-			0.000				
	מולטימדיה	-							
144	מערכת מטריצה וניהול קיר וידאו 8 מבואות ו 8 יציאות	0.0061	קומפ'		0.000				
145	יחידת בקרה HMI מגע 7" למערכת מולטימדיה	0.0097	קומפ'		0.000				
146	מסך תצוגה 24" LED שולחני לעמדת ניהול כולל כבל HDMI\DP	0.0606	קומפ'		0.000				
147	מסך תצוגה 27" LED שולחני לעמדת ניהול כולל כבל HDMI\DP	0.1212	קומפ'		0.000				
148	מסך תצוגה מקצועי 4K 24/7 65" LED TFT כולל מתקן תלייה בצמוד לקיר כולל כבל HDMI\DP	0.0606	קומפ'		0.000				
149	יחידת Keyboard + Joystick לניהול מצלמות בממשק USB	0.0121	יח'		0.000				
150	צמד מרחיקים KVM למסך HDMI אחד	0.0303	קומפ'		0.000				
151	צמד מרחיקים KVM לשני מסכי HDMI	0.0545	קומפ'		0.000				
152	יחידת KVM לחיבור שני מחשבים במקביל למסך מקלדת ועכבר	0.0606	יח'		0.000				
	סה"כ לפרק מולטימדיה:	-			0.000				
	תקשורת	-							
153	מסד שרתים ותקשורת Indoor Rack 44U בעומק 100 ס"מ כולל מסילות ומדפים, מנעול בריח קדמי ואחורי עם 2 מפתחות, 4 חיבורי tamper, אוורור וגיבוי UPS 3KVA	0.0970	קומפ'		0.000				
154	כנ"ל אך בגובה 32U	0.0364	קומפ'		0.000				
155	כנ"ל אך בגובה 22U	0.0485	קומפ'		0.000				
156	כנ"ל אך בגובה 15U	0.0606	קומפ'		0.000				
157	כנ"ל אך בגובה 10U	0.0727	קומפ'		0.000				
158	כנ"ל אך בגובה 6U	0.0970	קומפ'		0.000				
159	ארון תקן בזק להתקנה חיצונית כולל ידית נעילה במידות H400XW300XD200 מ"מ כולל פלטת גב מתכתית כולל TAMPER ומצברי גיבוי מקומיים	0.1515	קומפ'		0.000				
160	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	0.1212	קומפ'		0.000				
161	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	0.0970	קומפ'		0.000				
162	ארון תקשורת Outdoor בממדים H2100XW800XD650 כולל TAMPER ומערכת UPS חיצונית 2KVA עם מצברי גיבוי מקומיים	0.0485	קומפ'		0.000				
163	ממיר תקשורת מ-CatX לסיב אופטי SM	0.0848	קומפ'		0.000				
164	מתג גיגהביט מנוהל L3 לתנאי פנים 24 כניסות ללא PoE כולל 4 SFP Gbic לחיבור סיב אופטי SM	0.0909	קומפ'		0.000				
165	מתג גיגהביט מנוהל L3 לתנאי פנים 24 כניסות PoE+ כולל 4 SFP Gbic לחיבור סיב אופטי SM	0.0909	קומפ'		0.000				
166	מתג גיגהביט מנוהל L3 לתנאי חוץ 24 כניסות PoE+ כולל 4 SFP Gbic לחיבור סיב אופטי SM	0.1091	קומפ'		0.000				
167	מתג גיגהביט תעשייתי מנוהל לתנאי חוץ 8 כניסות ללא PoE כולל 2 SFP Gbic לחיבור סיב אופטי SM	0.1152	קומפ'		0.000				
168	מתג גיגהביט תעשייתי מנוהל לתנאי חוץ 8 כניסות PoE+ כולל 2 SFP Gbic לחיבור סיב אופטי SM	0.0970	קומפ'		0.000				
169	רכיב אבטחת מידע מסוג Fortigate 101E Full Guard כולל רישוי מלא ושירות עדכונים ל 3 שנים	0.0848	קומפ'		0.000				
170	מתג תקשורת אופטי מאסף 12 נק' כולל גישור לפנל ייצוג	0.0848	קומפ'		0.000				
171	מתג תקשורת אופטי מאסף 24 נק' כולל גישור לפנל ייצוג	0.1091	קומפ'		0.000				

מס"ד	פריט נדרש	משקל יחסי	יח' מידה	מחיר יח'	סה"כ מכפלת משקל/מחיר	יצרן	דגם	עמידה בדרישות הטכניות	הערות
172	רכיב אבטחת מידע מסוג Fortigate 52E Full Guard כולל שירות עדכונים ל 3 שנים	0.1091	קומפ'		0.000				
173	רכיב אבטחת מידע מסוג Fortigate 30E Full Guard כולל שירות עדכונים ל 3 שנים	0.1212	קומפ'		0.000				
174	יחידת AP דגם Fortigate FAP-231E להתקנה חיצונית כולל שירות עדכונים ל 3 שנים	0.1818	קומפ'		0.000				
175	יחידת AP דגם Fortigate FAP-224E להתקנה חיצונית כולל שירות עדכונים ל 3 שנים	0.1818	קומפ'		0.000				
176	נתב סלולארי תעשייתי 4G LTE התומך ב-2 כרטיסי SIM במקביל כולל הספקת והתקנת אנטנה חיצונית עד 10 מ'	0.0606	קומפ'		0.000				
177	זוג עורקים Point to Point סימטרי 100Mbps כולל תוכנת ניטור וניהול רשת אלחוטית, PDU, יחידות סנכרון וכל הנדרש להפעלה מלאה	0.1818	קומפ'		0.000				
178	כנ"ל סימטרי 200Mbps	0.1212	קומפ'		0.000				
179	זוג עורקים מילימטריים Point to Point סימטרי 100Mbps כולל תוכנת ניטור וניהול רשת אלחוטית, PDU, יחידות סנכרון וכל הנדרש להפעלה מלאה	0.0970	קומפ'		0.000				
180	כנ"ל סימטרי 200Mbps	0.1030	קומפ'		0.000				
181	כנ"ל סימטרי 500Mbps	0.1091	קומפ'		0.000				
182	כנ"ל סימטרי 1000Mbps	0.0121	קומפ'		0.000				
183	מערכת אבטחת רשת הביטחון - רשיון לניטור אביזר IP כולל הגנת NAC כדוגמת Nelysis או שו"ע טכני	6.0606	קומפ'		0.000				
184	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	0.0145	קומפ'		0.000				
185	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	0.0158	קומפ'		0.000				
186	מערכת אבטחת רשת הביטחון - רשיון למחשב בודד עבור הגנת USB כדוגמת Nelysis או שו"ע טכני	0.0170	קומפ'		0.000				
187	מערכת אבטחת רשת הביטחון - רשיון קליינט למערכת הניטור כדוגמת Nelysis או שו"ע טכני	0.0182	קומפ'		0.000				
188	מערכת אבטחת רשת הביטחון - רשיון NAC עבור מבואה קרה (פורט במתג שאינו בשימוש) כדוגמת Nelysis או שו"ע טכני	0.0194	קומפ'		0.000				
189	מערכת אבטחת רשת הביטחון - רשיון בסיס לתוכנת ניהול נטור והגנה ראשית כדוגמת Nelysis או שו"ע טכני	0.0206	קומפ'		0.000				
190	מערכת אבטחת רשת הביטחון - רשיון ניהול אתרים בתצורת Multi-site (עד 5 אתרים) כדוגמת Nelysis או שו"ע טכני	0.0218	קומפ'		0.000				
191	מערכת אבטחת רשת הביטחון - שרת ראשי יעודי למערכת הניטור כדוגמת Nelysis או שו"ע טכני	0.0230	קומפ'		0.000				
192	מערכת אבטחת רשת הביטחון - יחידת ניטור ובקרה עצמאית כולל חומרה יעודית ותוכנה לעד 48 אביזרי IP ל48 פורטים (מתג בודד) סה"כ לפרק תקשורת:	0.0242	קומפ'		0.000				
	צגרת וכבילה	-			0.000				
193	סיב אופטי 6 Single mode גידים Outdoor כולל ריתוכים, ייצוג בפאנל אופטי ובדיקת OTDR לאחר התקנה	24.2424	מ'		0.000				
194	כנ"ל 12 סיבים	12.1212	מ'		0.000				
195	כנ"ל 24 סיבים	6.0606	מ'		0.000				
196	כנ"ל 48 סיבים	6.0606	מ'		0.000				

מס"ד	פריט נדרש	משקל יחסי	יח' מידה	מחיר יח'	סה"כ מכפלת משקל/מחיר	יצרן	דגם	עמידה בדרישות הטכניות	הערות
197	כבל תקשורת בתקן Cat6 כולל מחברים ונקודת תקשורת בקצוות	96.9697	מ'		0.000				
198	כבל תקשורת בתקן Cat7 Outdoor כולל מחברים ונקודת תקשורת בקצוות	66.6667	מ'		0.000				
199	כבל פיקוד 6005 חיצוני 2 גידים כולל חיבור בשני הקצוות	109.0909	מ'		0.000				
200	כבל פיקוד 6005 חיצוני 4 גידים כולל חיבור בשני הקצוות	72.7273	מ'		0.000				
201	כבל פיקוד 6005 חיצוני 8 גידים כולל חיבור בשני הקצוות	48.4848	מ'		0.000				
202	כבל רמקולים דו-גידיו NYY כולל חיבור בשני הקצוות	121.2121	מ'		0.000				
203	קופסת חיבורים (הסתעפות) בממדים 5*10*10 ס"מ כולל מכסה IP55 כולל "פטימות" לאטימת כל הפתחים, כולל מחברים ומהדקים ככל שיידרשו	2.5455	קומפ'		0.000				
204	כנ"ל בממדים 15*10*7 ס"מ	4.2424	קומפ'		0.000				
205	כנ"ל בממדים 12*15*19 ס"מ	3.6364	קומפ'		0.000				
206	צינור מריכף לחשמל ותקשורת כבה מאליו (בעל תו תקן) בקוטר חיצוני 23 מ"מ	96.9697	מ'		0.000				
207	כנ"ל בקוטר 30 מ"מ	36.3636	מ'		0.000				
208	צינור שרשרי משריין (PVC עם מיגון מתכת פנימי) בקוטר חיצוני 23 מ"מ	18.1818	מ'		0.000				
209	כנ"ל בקוטר 30 מ"מ	12.1212	מ'		0.000				
210	צינור קוברה בעל דופן פנימית חלקה להשחלה, קוטר פנימי 50 מ"מ	36.3636	מ'		0.000				
211	צינור קוברה 75 מ"מ	60.6061	מ'		0.000				
212	צינור קוברה 100 מ"מ	15.1515	מ'		0.000				
213	צינור שרשרי פלסטי כבה מאליו (בעל תו תקן) בקוטר חיצוני 16 מ"מ	10.3030	מ'		0.000				
214	כנ"ל בקוטר 25 מ"מ	15.7576	מ'		0.000				
215	כנ"ל בקוטר 32 מ"מ	18.6667	מ'		0.000				
216	תעלת רשת לתקשורת - 200*100 מ"מ כולל זרועות התקנה ומתאמי פניה / ירידה / צומת במקרה הצורך	46.6667	מ'		0.000				
217	תעלת פח להתקנה חיצונית - 40*60 מ"מ כולל מכסה	66.9697	מ'		0.000				
218	תעלת פח להתקנה חיצונית - 40*100 מ"מ כולל מכסה וחוצץ פנימי	79.3939	מ'		0.000				
219	תעלת PVC 15*30 מ"מ כולל מכסה	16.9697	מ'		0.000				
220	תעלת PVC 40*60 מ"מ כולל מכסה	42.4242	מ'		0.000				
221	תעלת PVC 40*100 מ"מ כולל מכסה	29.4545	מ'		0.000				
222	כבל פלדה למתיחת כבילה וצנרת כולל מותחנים וקיבוע כבל/צינור לכבל הפלדה	12.4303	מ'		0.000				
	סה"כ לפרק צנרת וכבילה:	-			0.000				
	עבודות שונות, חפירות ועבודות עפר	-							
223	גומחת תקשורת מבטון תוצרת רדימיקס או ש"ע לארון תקשורת Outdoor במכרז זה כולל חפירה / חציבה זהירה וגיטוש למניעת ניתוק תשתיות חוצות בעומק 80 ס"מ, יציקת בטון ב-30 לעיגון הגומחה, יציקת צוקל בטון ומסגרת מתכת, הולכת צנרת דרך הצוקל, פילוס ועיגון הגומחה והתקנת ארובית התקשורת	0.0606	קומפ'		0.000				
224	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 חשמלת/תקשורת תקני ופינוי הפסולת	2.7273	מ'		0.000				
225	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 חשמלת/תקשורת תקני ופינוי הפסולת	2.1212	מ'		0.000				

מס"ד	פריט נדרש	משקל יחסי	יח' מידה	מחיר יח'	סה"כ מכפלת משקל/מחיר	יצרן	דגם	עמידה בדרישות הטכניות	הערות
226	פירוק אבנים משתלבות כהכנה לחפירה באדמה, כולל שיקום האבנים המשתלבות בהתאמה מלאה לגוונים ודפוס הצבע במדרכה	1.9697	מ'		0.000				
227	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 חשמלתקשורת תקני ופינוי הפסולת	1.5455	מ'		0.000				
228	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 חשמלתקשורת תקני ופינוי הפסולת	2.5909	מ'		0.000				
229	יום עבודה מנוף עד 12 מטר גובה	0.0364	יום		0.000				
230	כנ"ל אך מ 13 ועד 25 מטר גובה	0.0242	יום		0.000				
231	גוב תקשורת P תקן בזק כולל דיפון תקני	0.1091	קומפ'		0.000				
232	כנ"ל לגוב תקשורת A1 תקן בזק כולל מכסה עמיד עד 8 טון	0.0970	קומפ'		0.000				
233	קונדולה 1.5 כולל מתאמי התקנה לקיר/תקרה/חומה/עמוד	0.1212	קומפ'		0.000				
234	קונדולה 3 מ' כולל מתאמי התקנה לקיר/תקרה/חומה/עמוד	0.1818	קומפ'		0.000				
235	עמוד התקנה ומיגון מתכתי למצלמת LPR Bullet בגובה 0.5 מ' כולל ביסוס בטון בעומק של עד 50 ס"מ	0.2424	קומפ'		0.000				
236	תורן 6 מ' כולל ביסוס בטון ואישור קונסטרוקטור	0.2424	קומפ'		0.000				
237	תורן 9 מ' כולל ביסוס בטון ואישור קונסטרוקטור	0.1818	קומפ'		0.000				
238	תורן 12 מ' כולל ביסוס בטון ואישור קונסטרוקטור	0.1818	קומפ'		0.000				
239	ביצוע סקר אפיון אתר ותכנון PDR כהכנה לביצוע עבודה באתר \ מוקד כנדרש בפרק ה' שבמסמך ג' (הסכם)	0.1091	קומפ'		0.000				
240	ביצוע סקר תכנון מפורט CDR והקמת אתר POC לאתר \ מוקד	0.1091	קומפ'		0.000				
241	הכנת תיק תיעוד AS-MADE לאתר	0.1091	קומפ'		0.000				
	סה"כ לפרק עבודות שונות:	-			0.000				
	חשמל וגיבוי מתח	-							
242	אל-פסק מצבר יבש ONLINE 2KVA	0.1212	קומפ'		0.000				
243	כנ"ל 3KVA	0.0970	קומפ'		0.000				
244	כנ"ל 6KVA	0.0606	קומפ'		0.000				
245	כנ"ל 10KVA	0.0364	קומפ'		0.000				
246	מערכת טעינת מצברים כולל בקר טעינה לזרם עד 120AH להתקנה בלוח חשמל מתאימה למצברי ליתיום או NiCD	0.1818	קומפ'		0.000				
247	מצבר 6V 12Ah לזיוד בארונות מערכות גילוי פריצה ובקרת כניסה	0.2424	קומפ'		0.000				
248	יחידת פנל סולארי בהספק של 5KVAh כולל בקר אנרגיה לטעינת מצברים, להתקנה על גג או עמוד באתר המזמין. היחידה תכיל את כלל הזיוד המתאים לרבות ארונות חשמל מתאימה IP65, חיווט חשמלי, בקר טעינה ומפסקי חצי אוטומט וכולאי ברקים	0.0242	קומפ'		0.000				
249	כנ"ל אך בהספק של 2KVAh	0.0303	קומפ'		0.000				
250	כנ"ל אך בהספק של 1KVAh	0.0364	קומפ'		0.000				
251	מצבר 55A NiCD 12V למערכת טעינת מצברים \ סולרית כולל מנשא מצברים להתקנה מעל הקרקע בגובה של עד 10 ס"מ	0.0606	קומפ'		0.000				
252	תוספת מפסק פחת \ מאמ"ת כולל קופסת מיגון IP65 וחיבור למקמור מתח	0.0970	קומפ'		0.000				
253	התקנת שקע CEE חד-פאזי תקני (כחול) @16/32A 220V לתנאי פנים	0.1091	קומפ'		0.000				
254	התקנת שקע CEE חד-פאזי תקני (כחול) @16/32A 220V לתנאי חוץ מוגן ברמת IP65	1.1091	קומפ'		0.000				
255	בדיקה ואישור חתום ע"י בודק חשמל מוסמך לאתר	0.0848	קומפ'		0.000				
	סה"כ לפרק חשמל וגיבוי מתח:	-			0.000				

מס"ד	פריט נדרש	משקל יחסי	יח' מידה	מחיר יח'	סה"כ מכפלת משקל/מחיר	יצרן	דגם	עמידה בדרישות הטכניות	הערות
	מיגון פיזי	-							
256	גדר רשת ביטחונית כולל קרן חיצונית	4.2424	מ'		0.000				
257	מערכת גדר מתריאה - שרת ותוכנה מרכזיים לאתר	0.1091	קומפ'		0.000				
258	מערכת גדר מתריאה - קו חיישנים כולל חלק יחסי בבקר	4.2424	מ'		0.000				
259	תלתלית סכינים בחיבור לגדר או חומה כולל חוטי מתיחה	4.2424	מ'		0.000				
260	הגבהת גדר בטון קיימת בגובה נוסף של עד 50 ס"מ גובה ועד 20 ס"מ עובי	4.8485	מ'		0.000				
261	יציקת מכשול בטון טמון בקרקע בעובי 20 ס"מ ובעומק 50 ס"מ	6.0606	מ'		0.000				
262	דלת פלדה כולל נעילות בריח ממוגנת בפני פריצה קרה ל-5 דקות	0.1818	יח'		0.000				
263	סורג פלדה בעובי 10 מ"מ להתקנה על דלתות וחלונות	0.7273	מ"ר		0.000				
264	שער פשפש תואם לגדר הביטחונית כולל תשתית כבילה מובנית	0.0970	קומפ'		0.000				
	סה"כ לפרק מיגון פיזי:				-				
	סיכום ביניים - מחיר מערכות המכרז:				-				
	הדרכה, שירות ותחזוקה								
265	אחריות, שירות ותחזוקה לכל מערכות מכרז זה לשנתיים מיום הקבלה כולל חלקי חילוף ותחזוקה שוטפת	-	קומפ'	כלול	כלול במחיר ההצעה				על מחירי הפריטים המוצעים לכלול בדק ותחזוקה כנדרש במכרז
266	הרחבת שירות ותחזוקה מלאים לשנה נוספת מעבר לשנתיים הראשונות כולל חלקי חילוף ותחזוקה שוטפת	-	%	5%	מחיר קבוע מראש				אחוז ממחיר המערכת המלאה (סיכום הביניים)
267	הגעת טכנאי לאתר \ שטח לפי קריאה לאחר תום חוזה שירות ותחזוקה	0.0100	שעה		0.000				כולל כל הציוד הנדרש
268	שעת עבודת טכנאי להעתקת תשתית או פירוק רכיבים קיימים	0.0500	שעה		0.000				כולל כל הציוד הנדרש
269	הדרכת משתמשים ברמת מפעיל \ מנהל - 8 שעות לעד 10 משתתפים	0.0500	יום		0.000				כולל חומרי לימוד והדגמת מערכת
	סה"כ לפרק הדרכה, שירות ותחזוקה				0.000				
	סיכום סך הצעת המחיר:				-				

הערות:

- על כל הפריטים לכלול את כל העבודות הנדרשות לאספקה, התקנה, הטמעה והפעלה של האביזר כחלק מכל המערכות הרלוונטיות ובהתאם לדרישות המכרז והמפרטים הטכניים.
- על כל המחירים המוצעים לכלול את כל הציוד, הכלים, ציוד העזר, אביזרי חיווט והתקנה, רישיונות תוכנה ושאר המרכיבים הנדרשים להתקנה, חיבור, הטמעה והפעלה מלאה של האביזר \ פריט החומרה כחלק מכל המערכות הרלוונטיות ובהתאם לדרישות
- הכמויות הנקובות בכתב כמויות זה הינן עבור הערכה יחסית של מרכיב המחיר של כל סעיף בהצעה הכוללת. אין לראות בכך כל התחייבות מצד הלקוח לרכש של פריט כלשהו בכמות כלשהי או בכלל. הכמויות לביצוע בכל אתר ובכל פעימה יוגדרו במסגרת שלבי התכנון והזמנת העבודה.