

## כתב כמויות

כמות נדרשת	מחיר מקסימאלי ליחידה (בש"ח וללא מע"מ)	מידה	פריט	#
<b>פרק 1 - מערכת בקרת כניסה</b>				
1,000	11	יח'	כרטיס קירבה ציפ	1
117	380	יח'	קורא כרטיסים (קרבה) להתקנה חיצונית	2
38	650	יח'	קורא כרטיסים (קרבה) להתקנה חיצונית משולב קודן	3
6	1,200	יח'	קורא כרטיסים ביומטרי	4
121	1,200	קומפי'	בקר ל- 2 דלתות כולל זיכרון פנימי	5
11	1,800	קומפי'	כני"ל אך עבור 4 דלתות	6
300	8	יח'	אמצעי נשיאת תג כגון יויו שרוך וכיו"ב	7
3	16,000	קומפי'	מדפסת תגים	8
3	2,600	קומפי'	מערכת פתיחת שערים סולארית	9
17	200	יח'	מנעול חשמלי כדוגמת eff eff	10
16	490	יח'	אלקטרומונט כושר אחיזה 300 ק"ג	11
34	630	יח'	כני"ל 600 ק"ג	12
128	950	יח'	כני"ל כושר אחיזה 900 ק"ג	13
157	175	יח'	ספק כח	14
118	1,299	יח'	מחזיר שמן מסילתי	15
58	1,300	יח'	מחזיר שמן מאסיבי	16
162	340	יח'	לחיץ ירוק לפתיחת חירום כולל מכסה	17
182	200	יח'	לחצן פתיחה נירוסטה להתקנה חיצונית	18
<b>פרק 2 - מערכת גילוי פריצה</b>				
114	750	קומפי'	רכזת גילוי פריצה עבור 128 אזורי גילוי	19
107	380	יח'	מרחיב אזורים ל- 8 אזורים	20
10	450	יח'	כני"ל 16 אזורים	21
20	800	יח'	לוח מקשים חיצוני בקופסא	22
5	850	יח'	כני"ל כולל מנעול צילינדר	23
84	350	יח'	לוח מקשים נוסף להתקנה פנימית	24
114	850	יח'	כרטיס תקשורת IP	25
18	550	יח'	ספק כח כולל מפצל זרם ומצבר	26
114	1,300	יח'	מודם GPRS ומשדר אלחוטי	27
85	120	יח'	מפסק מגנטי לדלת	28
159	200	יח'	מפסק מגנטי חצי כבד	29
15	220	יח'	מפסק מגנטי תעשייתי רצפתי	30
139	250	יח'	מפסק מגנטי תעשייתי HD	31
30	160	יח'	גלאי זעזועים מתכונן	32
20	200	יח'	גלאי זעזועים מתכונן מוגן מים	33
39	220	יח'	צופר חיצוני מוגן כולל נצנץ	34
2	180	יח'	צופר פנימי	35
3	160	יח'	גלאי א.א. פסיבי פנימי	36
3	180	יח'	כני"ל אך תקרתי	37
6	250	יח'	כני"ל אך לתקרה בגובה 4 עד 8 מטר	38
5	180	יח'	גלאי פסיבי PET ל- 25 ק"ג	39
44	190	יח'	גלאי דואלי משולב מיקרו גל ואנטי מסק	40
48	600	יח'	גלאי פסיבי חיצוני עד 15 מטר גילוי	41
55	450	יח'	גלאי א.א. אקטיבי למרחק 20 מטר	42

31	550	יח'	כנ"ל 40 מטר	43
60	700	יח'	כנ"ל 60 מטר	44
29	750	יח'	כנ"ל 100 מטר	45
6	1,100	יח'	כנ"ל 150 מטר	46
4	1,500	יח'	כנ"ל 200 מטר	47
410	150	יח'	לחצן מצוקה קווי מוגן	48
15	250	יח'	לחצן מצוקה שחרור מפתח	49
9	950	יח'	לחצן מצוקה טווח שידור 200 מטר	50
6	300	יח'	עמוד נירוסטה 1 מטר	51
5	400	יח'	עמוד נירוסטה 2 מטר	52
11	1,600	יח'	עמוד פוליקרבונט 1 מטר להסתרת גלאים	53
4	1,900	יח'	כנ"ל 1.5 מטר	54
2	2,200	יח'	כנ"ל 2 מטר	55
64	3,200	יח'	ארון פלדה ננעל עם רתק	56
<b>פרק 3 - מערכת טלויזיה במעגל סגור (טמ"ס)</b>				
<b>מוקד מרכזי</b>				
2	2,000	קומפי'	תוכנת קליינט ל-VMS	57
2	1,500	קומפי'	תוכנת קליינט לשו"ב מרכזי	58
2	9,000	יח'	שרת ליישומים שונים	59
4	6,500	יח'	שרת עמדת עבודה שו"ב Client	60
2	12,000	יח'	בקר קיר וידיאו ל-4 מסכים	61
2	2,600	יח'	מתג רשת מנוהל 24 פורט ו-2 אופטי	62
2	6,500	יח'	אל פסק KVA5 במארז "19 קשיח	63
2	2,500	יח'	ארון מס"ד U32 כולל כל הפנלים	64
8	9,000	יח'	מסך מקצועי "50 ללא מסגרת 24/7	65
8	2,500	יח'	זרוע ייעודית מנגנון POPUP	66
12	900	יח'	מסך משתמש "26	67
1	800	יח'	מסך משתמש "19	68
1	660	יח'	מסך משתמש "7	69
2	3,200	יח'	גויסטיק כולל לוח מקשים ל-32 מצלמות	70
1	200,000	קומפי'	מערכת ניטור רשת תקשורת לניהול אתרים Multi site	71
18	8,300	יח'	מתג קונקטור מקומי לניהול וניטור אתר	72
86	1,290	יח'	רישיון חיבור אביזר IP למערכת ניטור	73
<b>מוקד גזרתי</b>				
9	2,000	קומפי'	תוכנת קליינט ל-VMS	74
9	1,500	קומפי'	תוכנת קליינט לשו"ב מרכזי	75
3	9,000	יח'	שרת ליישומים שונים	76
9	6,500	יח'	שרת עמדת עבודה שו"ב Client	77
3	12,000	יח'	בקר קיר וידיאו ל-4 מסכים	78
3	2,600	יח'	מתג רשת מנוהל 24 פורט ו-2 אופטי	79
3	6,500	יח'	אל פסק KVA5 במארז "19 קשיח	80
3	2,500	יח'	ארון מס"ד U32 כולל כל הפנלים	81
12	9,000	יח'	מסך מקצועי "50 ללא מסגרת 24/7	82
12	2,500	יח'	זרוע ייעודית מנגנון POPUP	83
18	900	יח'	מסך משתמש "26	84
6	800	יח'	מסך משתמש "19	85
3	660	יח'	מסך משתמש "7	86
9	3,200	יח'	גויסטיק כולל לוח מקשים ל-32 מצלמות	87
22	8,300	יח'	מתג קונקטור מקומי לניהול וניטור אתר	88
144	1,290	יח'	רישיון חיבור אביזר IP למערכת ניטור	89

מוקד אזורי				
27	22,000	קומפי	שרת הקלטה ל- 40 מצלמות ו-VMS	90
36	9,000	קומפי	שרת יישומים שונים	91
27	2,000	קומפי	תוכנת קליינט ל-VMS	92
27	1,500	קומפי	תוכנת קליינט לשו"ב מרכזי	93
0	9,000	יחי	שרת ליישומים שונים	94
27	6,500	יחי	שרת עמדת עבודה שו"ב Client	95
9	12,000	יחי	בקר קיר וידאו ל- 4 מסכים	96
9	2,600	יחי	מתג רשת מנוהל 24 פורט ו- 2 אופטי	97
9	6,500	יחי	אל פסק KVA5 במארז "19 קשיח	98
9	2,500	יחי	ארון מס"ד U32 כולל כל הפנלים	99
36	9,000	יחי	מסך מקצועי "50 ללא מסגרת 24/7	100
36	2,500	יחי	זרוע ייעודית מנגנון POPUP	101
81	900	יחי	מסך משתמש "26	102
18	800	יחי	מסך משתמש "19	103
18	660	יחי	מסך משתמש "7	104
27	3,200	יחי	גויסטיק כולל לוח מקשים ל- 32 מצלמות	105
10	8,300	קומפי	מתג קונקטור מקומי לניהול וניטור 48 אבזרי IP	106
420	1,290	יחי	רישיון חיבור אביזר IP למערכת ניטור	107
עמדת ניהול באתר קצה				
56	2,600	יחי	מתג רשת מנוהל 24 פורט ו- 2 אופטי	108
48	4,000	יחי	אל פסק 2 KVA במארז "19 קשיח	109
6	2,500	יחי	ארון מס"ד U32 כולל כל הפנלים	110
84	6,500	יחי	NVR מקומי עד 32 מצלמות	111
4	350	יחי	זרוע מתכוננת למסך	112
1	900	יחי	מסך משתמש "26	113
1	660	יחי	מסך משתמש "7	114
1	3,200	יחי	גויסטיק כולל לוח מקשים ל- 32 מצלמות	115
1	250	קומפי	התקן חיבור מסך לקיר	116
0	2,200	קומפי	התקן חיבור מסך לשולחן עבור 2 מסכים	117
79	8,300	יחי	מתג קונקטור מקומי לניהול וניטור 48 אבזרי IP	118
1,073	1,290	יחי	רישיון חיבור אביזר IP למערכת ניטור	119
פרק 4 - מצלמות				
16	650	יחי	מצלמה FHD DOME פנימית 1080P	120
8	750	יחי	כני"ל אך חיצונית IK10	121
171	1,400	יחי	כני"ל אך חיצונית IK10 ותאורת לדים	122
4	850	יחי	מצלמת גוף חיצונית 2 מגה	123
408	1,800	יחי	כני"ל ICR+WDR+	124
5	1,800	יחי	מצלמת Bullet רזולוציה 2 מגה עדשה VF	125
5	1,950	יחי	כני"ל עם תאורה ל- 50 מטר	126
22	2,300	יחי	מצלמת גוף עם עדשת זום חשמלית	127
177	2,200	יחי	מצלמת Bullet רזולוציה 2 מגה עדשה VF + IK10	128
45	2,600	יחי	מצלמת גוף 5 מגה	129
11	2,700	יחי	מצלמה Bullet 5 מגה	130
33	2,900	יחי	מצלמת גוף 4K	131
3	3,000	יחי	מצלמה Bullet 4K	132
64	1,200	יחי	מצלמה סמויה	133
1	8,500	יחי	מצלמה PTZ	134
39	14,000	יחי	מצלמה PTZ המשית 360	135
3	5,000	יחי	מיכל שטיפה 5 ליטר ומשאבה להתזה	136

7	3,800	יח'	מצלמת LPR	137
20	4,500	יח'	מצלמת גוף למאבטח	138
897	400	יח'	רישיון תוכנת VMS למצלמה	139
<b>מצלמות הדמייה תרמית</b>				
4	11,700	יח'	מצלמה תרמית עדשה רחבה 7.5-9 מ"מ	140
2	11,800	יח'	כני"ל עדשה רחבה 17-19 מ"מ	141
14	18,550	יח'	כני"ל עדשה צרה 32-35 מ"מ	142
3	21,000	יח'	כני"ל עדשה צרה 60-70 מ"מ	143
2	194,000	קומפי'	מערכת תצפית ומכ"מ	144
<b>פרק 5 - ציוד נילוה למערכות צפייה והקלטה</b>				
135	350	יח'	עדשה VF רזולוציה 2 מגה 3~9 מ"מ	145
36	550	יח'	כני"ל אך 5 מגה	146
317	550	יח'	עדשה VF רזולוציה 2 מגה 5~50 מ"מ	147
26	750	יח'	כני"ל אך 4K	148
4	1,800	יח'	עדשה 2 מגה 30~80 מ"מ	149
4	2,200	קומפי'	מנוע IP למצלמה 360 מעלות	150
36	3,300	יח'	מתג פנימי 24 פורט L3	151
33	1,600	יח'	מתג חיצוני 8 פורט	152
2	1,900	יח'	כני"ל כולל 2 אופטי	153
10	350	יח'	מיגון למצלמה חיצונית	154
103	450	יח'	מיגון חיצוני תקן IK10	155
6	1,100	יח'	מיגון חיצוני IP עם פנס תקן IK10	156
307	1,350	יח'	מיגון חיצוני IP עם פנס תקן IK10 ו-POE	157
11	1,100	יח'	Network Video Encoder מצלמה אחת	158
4	1,600	יח'	כני"ל 2 מצלמות	159
4	2,200	יח'	כני"ל 4 מצלמות	160
8	700	יח'	מזרק HI POWER PoE	161
508	80	יח'	כרטיס זיכרון G 32	162
11	1,150	יח'	פנס ל- 50 מטר זוויית צרה	163
111	1,150	יח'	פנס ל- 50 מטר זוויית רחבה	164
30	1,400	יח'	פנס ל- 100 מטר זוויית צרה	165
3	1,400	יח'	פנס ל- 100 מטר זוויית רחבה	166
54	1,600	יח'	ארון תקן בזק גודל 140*250*300 מ"מ	167
13	1,900	יח'	ארון תקן בזק גודל 200*300*400 מ"מ	168
6	2,400	יח'	ארון תקן בזק גודל 600*400*230 מ"מ	169
1	2,600	יח'	ארון תקן בזק גודל 400*600*1200 מ"מ	170
107	550	קומפי'	מערכת התראה לארון	171
28	250	יח'	ערכת התקנה לארון על עמוד	172
3	7,000	יח'	עמוד חשמל מתומן או עגול בגובה 18 מטר	173
3	6,800	יח'	כני"ל 15 מטר	174
2	6,500	יח'	כני"ל 11 מטר	175
1	6,000	יח'	כני"ל 8 מטר	176
2	5,000	יח'	כני"ל 6 מטר	177
0	4,000	יח'	עמוד עץ 8 מטר (2 מטר מעל קרקע)	178
68	450	יח'	סורג הגנה קוצים	179
60	750	יח'	סורג הגנה ספירלת סכינים	180
42	1,150	יח'	כולא ברק לרבות הארקה	181
20	1,600	יח'	יום עבודה מנוף עד 11 מטר	182
4	2,200	יח'	כני"ל אך מ- 11 ועד 20 מטר	183
510	30	יח'	שילוט אזהרה זוהר	184

5	350	יח'	קונסולה 3 מטר 10X10 ס"מ	185
19	600	יח'	כני"ל 6 מטר	186
63	800	קומפי'	חיבור חשמל כולל אישור בודק מוסמך	187
6	2,000	יח'	טאבלט 4G	188
16	3,500	יח'	כני"ל אך מוקשח	189
8	3,000	יח'	מחשב נייד מותג	190
19	4,500	יח'	בדיקת מעבדה לפריט התאמה לדרישות מסמך סייבר ומענה למפרטים טכניים	191
<b>פרק 6 - מערכת כריזה</b>				
30	1,600	יח'	מגבר כריזה	192
65	2,600	יח'	רמקול חיצוני IP	193
<b>פרק 7 - מערכת אינטרקום</b>				
33	19,600	יח'	מרכזיית IP ל 20 שלוחות	194
187	1,750	יח'	שלוחת אינטרקום IP פנימית	195
19	1,750	יח'	שלוחת אינטרקום IP חיצונית	196
18	1,550	יח'	רכזת אינטרקום אנלוגית	197
59	2,000	יח'	רכזת אינטרקום אנלוגית	198
63	175	יח'	שלוחת אינטרקום אנלוגית פנימית	199
0	245	יח'	כני"ל אך חיצונית	200
37	2,500	יח'	רכזת אינטרקום TV 10 שלוחות	201
94	3,150	יח'	שלוחת אינטרקום TV פנימית	202
60	1,100	יח'	כני"ל חיצונית	203
<b>פרק 8 - מערכת תקשורת אלחוטית</b>				
96	600	לאתר	סקר אתר כולל דו"ח אנלייזר	204
3	7,000	יח'	עורק אלחוטי סימטרי 50 מגה	205
9	11,000	יח'	כני"ל 100 מגה	206
4	14,000	יח'	כני"ל 200 מגה	207
96	25,000	יח'	עורק מילימטרי 500 מגה בסיס	208
4	12,000	קומפי'	הרחבת רישיון ל- 1,000 מגה	209
2	900	יח'	יחידת סנכרון עורקים כדוגמת TNC או כבל כדוגמת VNC	210
8	3,500	יח'	יח' שידור קוויית 4 IPVPN מגה Upload	211
2	5,500	יח'	כני"ל אך 10 מגה	212
8	18,000	קומפי'	דמי מנוי לתקופה של 60 חודשים עבור קו IPVPN של 4 מגה סימטרי	213
2	35,000	קומפי'	כני"ל אך 10 מגה	214
58	2,800	יח'	נתב סלולארי 4G עם 2 יחידות סים	215
58	5,400	קומפי'	דמי מנוי לתקופה של 60 חודשים עבור SIM עם שירות סלולארי	216
<b>פרק 9 - יחידות גיבוי אל פסק UPS</b>				
50	1,350	יח'	אל פסק KVA1 לתנאי חוץ	217
2	2,000	יח'	כני"ל 2 KVA	218
25	6,500	יח'	כני"ל 5 KVA	219
4	9,600	קומפי'	מערכת טעינה מצברי ליתיום	220
7	3,500	קומפי'	לוח חשמל מקומי כולל פחת וחצי אוטומט	221
<b>פרק 10 - מערכת גדר אלקטרונית</b>				
170	130	מ"א	מערכת תנודות אלקטרונית למיגון היקפי	222
2	7,600	יח'	בקר מקומי	223
1	7,600	יח'	שרת לניהול מערכת	224
1	3,500	יח'	תוכנה לניהול מערכת גדר	225
1	4,000	קומפי'	חיבור התרעות של הגדר באמצעות מגע יבש לאזור במערכת האזעקה המקומית	226
1	6,600	קומפי'	אינטגרציה מלאה עם כל מערכות הביטחון המותקנות באתר/מתחם	227
<b>פרק 11 - מערכת שו"ב</b>				
1	220,000	קומפי'	תוכנת שו"ב מבוססת GIS לניהול כלל המערכות ואינטגרציה	228

1	2,500	קומפי	רישיון תוכנת שו"ב עבור אתר קצה	229
1	1,000	קומפי	רישיון תוכנת שו"ב עבור תחנת עבודה קליינט	230
<b>רישיונות ומודולים עבור ניהול ואינטגרציה</b>				
3	5,500	קומפי	VMS ומצלמות	231
3	5,500	קומפי	מע' פריצה	232
3	5,500	קומפי	לחצני מצוקה	233
3	5,500	קומפי	בקרת כניסה	234
3	5,500	קומפי	אנליטיקה	235
3	5,500	קומפי	אינטרקום	236
3	5,500	קומפי	כריזה	237
3	5,500	קומפי	מפענחת GPRS	238
3	5,500	קומפי	מפענחת קווית	239
3	5,500	קומפי	מפענחת אלחוטית	240
3	5,500	קומפי	ניהול בקרת כוחות שטח	241
3	5,500	קומפי	משימות - שיגור משימות כוחות/מאבטחים/סיירים	242
3	5,500	קומפי	וידאו ממצלמות גוף של מאבטחים	243
3	5,500	קומפי	איכון מאבטחים ורכבים באינטגרציה עם מכשיר סלולאר או מקמ"ש	244
<b>הדרכה והטמעה לאתר</b>				
128	1,500	קומפי	אינטגרציה - הגדרת תוכנת השו"ב עבור כל אתר במערכת הלקוח	245
96	1,500	קומפי	הטמעה - הטמעת שכבות ה GIS במערכת	246
96	250	קומפי	הטמעת מערכת - הטמעת מערכת במתקני המזמין	247
4	800	קומפי	הכשרה - הכשרת מנהל מערכת מנציגי הלקוח	248
15	250	קומפי	הכשרה - הדרכת מאבטח/מאבטחים לאתר	249
15	250	קומפי	הדרכה - הדרכת מוקדנים כולל הפעלת עמדת מוקדן, ניהול אירועים, תחקור, הפעלת אמצעים והכרת המערכות והשימוש בהן	250
<b>פרק 12 - מערכת LPR</b>				
2	18,000	קומפי	מערכת LPR תוצרת זמיר או HTS בלבד	251
3	6,500	יח'	רישיון לערוץ עבור מצלמת LPR	252
2	1,500	קומפי	ממשק למערכת השו"ב	253
4	14,000	יח'	מצלמת LPR	254
4	1,400	יח'	מארז אנטי ונדלי	255
4	1,000	יח'	עמוד ומיגון למצלמה עד גובה 180 ס"מ	256
4	1,600	יח'	לולאות השראתיות וגלאי לולאה	257
2	3,200	קומפי	מערכת פתיחת סלולארי	258
6	600	קומפי	מחסום מהיר	259
1	2,300	קומפי	יחידת רמזור	260
30	350	מטר	פסי האטה	261
4	11,000	קומפי	מחסום זרוע כבד HEAVY DUTY	262
2	2,500	אתר	אישור מהנדס תנועה למערכת ה- LPR	263
2	2,500	אתר	יועץ בטיחות לתכנון ולתקופת ההקמה	264
2	2,500	אתר	יועץ תנועה	265
2	750	אתר	מערכת דוקרנים	266
<b>פרק 13 - שולחנות/עמדות בקרה</b>				
3	6,500	מטר	שולחן בקרה עמדת מאבטח	267
2	6,500	מטר	שולחן בקרה עמדת מוקדן	268
4	900	יח'	כיסא מוקדן מאסיבי	269
5	600	יח'	ארונית 3 דלתות	270
3	1,200	יח'	ארון מסמכים וקלסרים	271
<b>פרק 14 - מערכת מחסום נגיפה</b>				
2	18,000	קומפי	מע' מחסום נגיפה קומפלט כולל 2 עמודים	272

2	24,000	קומפי	מע' מחסום נגיפה קומפלט כולל 4 עמודים	273
<b>פרק 15 - התאמת מערכות לעבודה בשבת עפ"י עיקרון "גרמא"</b>				
1	8,000	קומפי	עלות יעוץ גלובאלית ל"צומת" למציאת פתרונות מותאמים לפרויקט משרד השיכון ומיגון מתחמים	274
532	380	יח'	אישור התאמת יחידת קצה לכל האביזרים המפורטים בכתב כמויות זה לצורך אישור הלכתי לשימוש בשבת	275
656	380	יח'	התאמת אביזר קצה של מערכת בקרת כניסה דוגמת מנעול חשמלי/מנעול אלקטרומוגנטי/קורא כרטיס/לחצן פתיחה וכיו"ב	276
30	650	יח'	מקלדת "גרמא" המותאמת לעבודה בשבת	277
30	350	יח'	עכבר "גרמא" המותאמת לעבודה בשבת	278
<b>פרק 16 - תשתיות ועבודות גמר</b>				
<b>מובילים</b>				
11,150	8	מ"א	צינור PVC 23"	279
400	8	מ"א	כני"ל 29	280
2,600	9	מ"א	כני"ל 25	281
76,287	10	מ"א	כני"ל 32 מ"מ	282
24,430	14	מ"א	שרשורי מתכת 22 מ"מ	283
1,910	16	מ"א	שרשורי מתכת 25 מ"מ	284
2,170	16	מ"א	יק"ע 50	285
150	22	מ"א	יק"ע 75	286
2,410	20	מ"א	תעלת PVC גודל 10X20	287
800	25	מ"א	תעלת PVC גודל 60X120	288
6,020	25	מ"א	תעלת PVC גודל 60X40	289
3,100	35	מ"א	תעלת פח 40X60 ס"מ	290
520	45	מ"א	תעלת פח 20X100 ס"מ	291
20	70	מ"א	תעלת פח 100X200 ס"מ	292
50	60	מ"א	תעלת פח 120X60 ס"מ	293
50	40	מ"א	צינור מים מגולוון בקוטר 1½"	294
25	55	מ"א	כני"ל אך 2"	295
409	22	מ"א	סט כבל מתיחה מפלדה עד 30 מטר	296
<b>מוליכים וכבלים</b>				
1,580	7	מ"א	כבל חשמל 1.5*3 ועד 1.5*5	297
2,640	350	נקודה	נקודת תקשורת בכבל תקן CAT6A	298
1,757	320	נקודה	נקודת חיווט פנימי/חיצוני בכבל פיקוד 6005	299
50	16	מ"א	סיב אופטי 6 SINGLE MODE סיבים	300
60	24	מ"א	כני"ל 12 סיבים	301
60	28	מ"א	כני"ל 24 סיבים	302
<b>ארונות למרכזות מיגון וללוחות חשמל</b>				
33	400	יח'	צוקל לבסיס ארון, ברוחב 61 ס"מ	303
3	450	יח'	צוקל לבסיס ארון, ברוחב 80 ס"מ	304
3	470	יח'	צוקל לבסיס ארון, ברוחב 110 ס"מ	305
10	2,500	קומפי	מבנה לוח חשמל מודולרי עד 3X25 אמפרים	306
6	2,900	קומפי	מבנה לוח חשמל מודולרי עד 3X40 אמפרים	307
4	2,200	קומפי	פילר בטון 40*80*160	308
12	2,400	קומפי	פילר בטון 80*80*200	309
16	1,400	קומפי	דלת ברזל לפילר בטון ומנעול רתק	310
15	800	קומפי	מערכת התראה לארון חיצוני	311
<b>עבודות עפר, תשתית ובינוי</b>				
2,220	70	מ"א	חפירה בעומק 100 רוחב 60	312
575	50	מ"א	תוספת פרוק והחזרת אריכי מדרכה	313

280	70	מ"א	תוספת פתיחת אספלט ו/או מצע כורכר	314
450	60	מ"א	תוספת חפירת ידיים	315
1,750	55	מ"א	תוספת תיקון והחזרה לקדמות	316
8	1,200	יח'	שוחת מעבר 80 ס"מ	317
4	1,400	יח'	כני"ל 120 ס"מ	318
14	350	יח'	פתח, בקוטר עד 20X10 ס"מ, בקיר בטון או בתקרה, בעובי של עד 30 ס"מ	319
27	380	יח'	פתח, בקוטר עד 2", בקיר בטון או בתקרה, בעובי של עד 30 ס"מ	320
10	500	יח'	פתח, בקוטר עד 4", בקיר בטון או בתקרה, בעובי של עד 30 ס"מ	321
2	700	יח'	פתח, בקוטר עד 6", בקיר בטון או בתקרה, בעובי של עד 30 ס"מ	322
<b>תשתיות אופטיות</b>				
15	8,000	קומפי	ארון המרה מאופטי לנחושת והפוך 6 סיבים	323
2	8,200	קומפי	כני"ל 12 סיבים	324
1	8,700	קומפי	כני"ל 24 סיבים	325
3	550	יח'	ארונית תקשורת U 15/19	326
2	2,800	קומפי	מס"ד תקשורת 42U עומק 100	327
1,580	16	מ"א	כבל סיב אופטי 6 זוג לתנאי חוץ	328
940	19	מ"א	כני"ל 12 זוג	329
200	20	מ"א	כני"ל 24 זוג	330
84	600	יח'	יחידת G-bic	331
<b>תאורה ושונות</b>				
6	350	יח'	גוף תאורה 150 וואט	332
6	350	יח'	נקי שקע מוגן	333
4	450	יח'	תוספת לנקודה עבור שקע חשמל כפול "N-2"	334
4	480	יח'	תוספת לנקודה עבור שקע חשמל כפול "N-4"	335
<b>עבודות משלימות</b>				
30	70	מ"א	פתיחת שביל מצופה בטון	336
30	70	מ"א	פתיחת שביל מצופה באספלט	337
30	60	מ"א	פתיחת שביל מרוצף	338
30	60	מ"א	פתיחת שביל מאבן משתלבת	339
30	60	מ"א	תיקון ומילוי אספלט	340
30	40	מ"א	ביצוע תיקון מדרכה/שביל	341
10	150	מ"א	אבן שפה, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון	342
10	150	מ"א	התקנת אבן שפה קיימת, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון	343
10	200	קומפי	התקנת אבן גן קיימת, כולל ביצוע יסוד ומשענת בטון	344
148	28,000	קומפי	דלת מעכבת פריצה קרה 5 דקות	345
15	26,000	קומפי	דלת מעכבת פריצה קרה 15 דקות	346
225	120	יח'	פירוק, אריזה ומסירה של פריט טכנולוגי ישן	347
<b>גדר התראה</b>				
29	11,000	קומפי	שרת ליישומים שונים	348
31	3,000	קומפי	תוכנה ואינטגרציה לשו"ב	349
32	2,700	קומפי	רכזת בקרה והתראה עבור קו גלאים	350
2,910	699	מ"א	מכשור קו גלאים עבור גדר	351
4	700	קומפי	מכשור קו גלאים עבור שער	352
4	1,100	קומפי	מכשור קו גלאים עבור שער דו כנפי	353
<b>עבודות גידור</b>				
3,905	230	מ"א	התקנת גדר ביטחונית כולל חגורת בטון 2.5 מטר גובה	354
1,480	135	מ"א	כני"ל ללא חגורת בטון	355
2,808	50	מ"א	תוספת מעקם עילי	356
400	65	מ"א	הגבהת גדר קיימת 1 מטר גובה	357
22	1,800	קומפי	שער כנפי פשפש	358



1	2,600	קומפי	שער רכב	359
1	3,500	קומפי	שער דו כנפי רכב	360
914	650	מ"ר	סורג לחלון או פתח	361
1,161	80	מ"ר	ציפוי מגן חלון דוגמת אל סורג להדבקה	362
<b>ביתני שמירה ואבטחה - מתוצרת מוכרת ומוכחת ושהותקנו בארץ ב-5 אתרים לפחות בשנתיים האחרונות</b>				
3	19,000	קומפי	ביתן שמירה 135X210	363
3	2,000	קומפי	הכנת בסיס ומשטח	364
2	25,000	קומפי	ביתן 210X210	365
2	3,000	קומפי	הכנת בסיס ומשטח	366
1	122,000	קומפי	ביתן מוגן ירי 190X220	367
1	5,000	קומפי	הכנת בסיס ומשטח	368
2	35,000	קומפי	ביתן 620X220	369
2	4,500	קומפי	הכנת בסיס ומשטח	370
3	550	יח'	השכרה חודשית של תא שירותים כימיים - כולל הובלה, הקמה ותחזוקה קבועה ושבועית של שאיבת הביוב	371
<b>ניהול פרויקט</b>				
98	550	יח'	סיוורים מקדימים - ביצוע סיור באתר נבחר לצורך הכנת תכנון מפורט לאתר	372
98	1,500	יח'	הכנת PDR	373
98	1,800	יח'	הכנת CDR	374
1	180,000	קומפי	תשלום בגין הפעלת חברת נציג ציבור	375
<b>סה"כ הצעת מחיר ללא מע"מ</b>				
<b>סה"כ הצעת מחיר כולל מע"מ</b>				



















