

20.02.2019		מרכז לבריאות הנפש שער מנשה - מחירון ציוד וחלקי חילוף + טבלת ציוד - מסמך ד'		
מס'ד'	תאור	יצרן	דגם	הערות
א.	מצלמות אנלוגיות / IP, אביזרים נילויים			
	הערה: המחירים כוללים אספקה והתקנה הפעלה והדרכה הערה: המצלמות שיוצרו יהיו מתוצרת HIKEVISION, PANASONIC, BOSCH, 4 DARKFIGHTER, GRUNDIG, FLIR, AXIS, SONY, Dahua Eco-savvy 3.0 Series או שריוע מאושר			
1	מצלמה קבועה פנימית / חיצונית צינור (Bullet) גודל חיישן 1/3 טכנולוגית CCD/CMOS, רזולוציה: TVL 720 או 2 מגה פיקסל א.א. מובנה לטווח של 40 מטר לפחות, IP66			
2	מצלמה קבועה פנימית כיפתית (Dome) גודל חיישן 1/3 טכנולוגית CCD/CMOS, רזולוציה: TVL 720 או 2 מגה פיקסל א.א. מובנה לטווח של 40 מטר לפחות, IP66			
3	מצלמה קבועה פנימית / חיצונית גוף (BOX) גודל חיישן 1/3 טכנולוגית CCD/CMOS, רזולוציה: TVL 720 או 2 מגה פיקסל א.א. מובנה לטווח של 40 מטר לפחות, IP66			
4	מצלמה קבועה חיצונית כיפתית (Dome) גודל חיישן 1/3 טכנולוגית CCD/CMOS, רזולוציה: TVL 720 או 2 מגה פיקסל א.א. מובנה לטווח של 40 מטר לפחות, IP66			
5	מצלמה ממונעת PTZ להתקנה חיצונית גודל חיישן 1/3 טכנולוגית CCD/CMOS, רזולוציה: TVL 720 או 2 מגה פיקסל א.א. מובנה לטווח של 60 מטר לפחות, IP66			
6	מצלמה קבועה חיצונית צינור (Bullet) גודל חיישן 1/3 טכנולוגית CCD/CMOS, רזולוציה: לא פחות מ-3 מגה פיקסל, עדשה 2.8-12 מ"מ, WDR 120db לפחות, א.א. מובנה לטווח של 30 מטר לפחות, IP66, DC12V / PoE			
7	מצלמה קבועה חיצונית כיפתית (Dome) גודל חיישן 1/3 טכנולוגית CCD/CMOS, רזולוציה: לא פחות מ-3 מגה פיקסל, עדשה 2.8-12 מ"מ, WDR 120db לפחות, א.א. מובנה לטווח של 30 מטר לפחות, IP66, DC12V / PoE			
8	מצלמה קבועה חיצונית גוף (Box) גודל חיישן 1/3 טכנולוגית CCD/CMOS, רזולוציה: לפחות 3 מגה פיקסל, עדשה 2.8-12 מ"מ (Dome) או 5-50 מ"מ, WDR 120db לפחות, א.א. מובנה לטווח של 30 מטר לפחות, IP66, DC12V / PoE			
9	מצלמה ממונעת PTZ להתקנה חיצונית משולבת IR כולל יכולת עקיבה גודל חיישן 1/3 טכנולוגית CCD/CMOS, רזולוציה: לפחות 2 מגה פיקסל, עדשת זום לפחות X30, א.א. מובנה לטווח של 200 מטר לפחות, IP66 AC24V / Hi-PoE			
10	מצלמה "עין בדג" 270° להתקנה פנימית גודל חיישן 1/3 טכנולוגית CD/CMOS, רזולוציה: לפחות 4 מגה פיקסל, עדשת 1.6 מ"מ, DC12V / PoE תנאי תאורה: צבע: 0.01Lux \ ש"ל: 0.018Lux			
11	דחסי וידאו לערוץ 1 (ENCODER): דחיסה: H.264 / MPEG4 / MPEG2 / רזולוציה: CIF / D1, קצב: 25FPS לכל ערוץ, כניסת וידאו: 1 או 4 ערוצים, כניסת אודיו: 1 או 4 כניסות, נתונים נוספים: DC12V / ≤ 7W / PoE / MicroSD / Alarm-IO			
12	דחסי וידאו ל-4 ערוצים (ENCODER): דחיסה: H.264 / MPEG4 / MPEG2 / רזולוציה: CIF / D1, קצב: 25FPS לכל ערוץ, כניסת וידאו: 1 או 4 ערוצים, כניסת אודיו: 1 או 4 כניסות, נתונים נוספים: DC12V / ≤ 7W / PoE / MicroSD / Alarm-IO			
13	עדשה באורך מוקד משתנה: 50 - 5 מ"מ (מותאם גם למצלמות מגה פיקסל) כמוגדר במפרט			
14	עדשה באורך מוקד משתנה: 12 - 2.8 מ"מ (מותאם גם למצלמות מגה פיקסל) כמוגדר במפרט			
15	זיוד למצלמות קבועות מסוג גוף כדוגמת VERO HI-POE IPM או שריוע מיועד לתנאי חץ אנטי וונדאלי ברמת IK10, 8.2.1. עשוי פוליקרבונט או פיברגלס משרייני, מחמם ומאוורר מבוקרים ע"י תרמוסטט, כרטיס POE פנימי (בתוך הזיוד) לחלוקת מתחים לאביזרי המיגון (מאוורר ומפשיר אדים), סוכך שמש Sun Shroud, תקן IP66/IP67 לפחות או NEMA 4X.			
16	פנס אינפרא אדום (א.א.) כדוגמת פנסי GEKO של VIDEOTEC או שריוע מאושר לטווח של עד 30 מטר			
17	פנס אינפרא אדום (א.א.) כדוגמת פנסי GEKO של VIDEOTEC או שריוע מאושר לטווח של עד 60 מטר			
18	פנס אינפרא אדום (א.א.) כדוגמת פנסי GEKO של VIDEOTEC או שריוע מאושר לטווח של עד 120 מטר			
ב.	מערכת הקלטה			
	הערה: המחירים כוללים אספקה והתקנה הפעלה והדרכה			
19	מערכת הקלטה מסוג NVR כולל חומרת שרת הקלטה, תוכנת הקלטה, ורישיונות עבור 4 ערוצים			
20	מערכת הקלטה מסוג NVR כולל חומרת שרת הקלטה, תוכנת הקלטה, ורישיונות עבור 8 ערוצים			
21	מערכת הקלטה מסוג NVR כולל חומרת שרת הקלטה, תוכנת הקלטה, ורישיונות עבור 16 ערוצים			
22	מערכת הקלטה מסוג NVR כולל חומרת שרת הקלטה, תוכנת הקלטה, ורישיונות עבור 32 ערוצים			

23	שרת הקלטה מרכזי מבוסס מחשב מותג כדוגמת HP, DELL, IBM, כולל חומרת שרת הקלטה, תוכנת הקלטה, ורישיונות עבור 40 ערוצים כולל נפח איחסון המתאים להקלטת כל הערוצים ברזולוציה המקסימלית של המצלמה לתקופה של 14 יום לפחות		
24	מערכת הקלטה היברידית DVR/NVR עבור 4 ערוצים		
25	מערכת הקלטה היברידית DVR/NVR עבור 8 ערוצים		
26	מערכת הקלטה היברידית DVR/NVR עבור 16 ערוצים		
27	מערכת ניתוח וידאו כדוגמת AGENT VI, BOSCH, או שווה ערך עבור 4 ערוצי גילוי אחד		
28	לוח מקשים כולל JOYSTICK לשליטה על המצלמות		
29	תוספת מחיר לערוץ גילוי תנועה (VMD) עם יכולות אנליטיקה כולל כל הנדרש חומרה ותוכנה להפעלה מלאה ומשולבת במערכת הטמ"ס למצלמות קבועות וממונעות		
30	אספקה והתקנה של רישיון רישיון לחיבור מצלמה למערכת - הצפייה והקלטה ברזולוציה מקסימלית של המצלמה		
31	אספקה והתקנה של רישיון עמדת צפייה לניהול, צפייה במצלמות ובהקלטות עד 4 מסכים, מטריצה וירטואלית.		
32	תחנת עבודה למערכת הטמ"ס 15 לפחות עבור שליטה, צפייה, שחזור מידע הכוללת צג "LED 22" עבור התחנה וכל הנדרש לחיבור והפעלה עם הרשת וכן רישיונות כנדרש		
33	ממשק למערכת לכל מערכת שוי"ב חיצונית עתידית שתשתלב במוקד		

ג.	מערכת כריזה (בתקן 1220)		לצורך אישור עמידה בתקן
	הערה: המחירים כוללים אספקה והתקנה הפעלה והדרכה		
33	מגבר כריזה מחובר ברשת IP הספק מינימלי של 60W כולל אפשרות חיבור של 2 רמקולים מסוג שופר		
34	מגבר כריזה מחובר ברשת IP הספק מינימלי של 30W כולל אפשרות חיבור של 2 רמקולים מסוג שופר		
35	רמקול / שופר חיצוני מותקן על עמוד כולל אביזרי ההתקנה הנדרשים כולל חיווט כבל מתאים מהרמקולים למגבר		
36	מיקרופון כולל מעמד להתקנה במוקד הראשי לצורך כריזה למערכות IP המותקנות בשטח כולל אביזרי ההתקנה הנדרשים כולל חיווט כבל מתאים		
37	מגבר מיקסר בהספק 120 וואט, בעל 5 איזורים ושליטת עוצמה לכל אזור, כניסת 24VDC כולל הגנת פיוז, קצר, חום ועומס		
38	מגבר מיקסר בהספק 240 וואט, בעל 5 איזורים ושליטת עוצמה לכל אזור, כניסת 24VDC כולל הגנת פיוז, קצר, חום ועומס		
39	מגבר מיקסר בהספק 500 וואט, בעל 5 איזורים ושליטת עוצמה לכל אזור, כניסת 24VDC כולל הגנת פיוז, קצר, חום ועומס		
40	תוספת מכשיר CD לני"ל לצורך השמעת מוזיקה במידת הצורך		
41	עמדת כריזה שולחנית כולל אפשרות מיתוג דיגיטלית ל- 5 אזורים. יכולת כריזה לאזור או כמה אזורים.		
42	רמקול קוטר "6.5 מדגם 2WAY הספק 9 וואט תחום 110-160000 הרץ, 8 אוהם עם גריל מתכת דקורטיבי כולל שטאי קו בעל סנפים של 3,6,9 וואט		
43	רמקול כני"ל אך מיועד להתקנה חיצונית		
44	חיווט רמקולים (Audio) יעשה כבל עובי 0.8 מ"מ.		
45	אינטגרציה מלאה כולל חיבורים, קופסאות חיבורים, מהדקים, הפעלה, ניסוי וכל הדרוש להשלמת מערכת הכריזה ומוסיקה עם הציוד לעיל כולל תרשימים וחוברת מתקן.		

ד.	מערכת אינטרקום		
	הערה: המחירים כוללים אספקה והתקנה הפעלה והדרכה		
46	רכות אינטרקום עבור שלוחה אחת	תועדף מערכת תוצרת אייפון	
47	רכות אינטרקום עד 3 שלוחות	תועדף מערכת תוצרת אייפון	
48	רכות אינטרקום עד 5 שלוחות	תועדף מערכת תוצרת אייפון	
49	שלוחת אינטרקום המיועדת להתקנה חיצונית המותקנת בצמוד לדלת או כניסה מבוקרת	תועדף מערכת תוצרת אייפון	
50	מערכת אינטרקום טלביזיה ש/ל עבור שלוחה אחת כולל עמדת שולחנית ושלוחה בדלת	תועדף מערכת תוצרת אייפון	
51	כני"ל אך בצבע	תועדף מערכת תוצרת אייפון	

52	מערכת אינטרקום טלביזיה ש/ל עבור 3 שלוחות כולל עמדה שלחנית ו- 3 שלוחות בדלת	תועדף מערכת תוצרת אייפון
53	כני"ל אך בצבע	תועדף מערכת תוצרת אייפון
54	מערכת אינטרקום טלביזיה ש/ל עבור 5 שלוחות כולל עמדה שלחנית ו- 5 שלוחות בדלת	תועדף מערכת תוצרת אייפון
55	כני"ל אך בצבע	תועדף מערכת תוצרת אייפון
56	מתאם / ממסר ברכוז אינטרקום לצורך חיבור למנעול חשמלי / אלקטרומגנטי	תועדף מערכת תוצרת אייפון
57	תוספת מחיר לסעיפים (40, 42, 44) הני"ל עבור שלוחת אינטרקום טלביזיה ש/ל המיועדת להתקנה חיצונית המותקנת בצמוד לדלת או כניסה מבוקרת	תועדף מערכת תוצרת אייפון
58	תוספת מחיר לסעיפים (41, 43, 45) הני"ל עבור שלוחת אינטרקום טלביזיה צבע המיועדת להתקנה חיצונית המותקנת בצמוד לדלת או כניסה מבוקרת	תועדף מערכת תוצרת אייפון
59	ספקי כח עבור כל מערכת אינטרקום	תועדף מערכת תוצרת אייפון
60	מערכת אינטרקום טלביזיה IP צבעוני עבור שלוחה אחת חיצונית ועמדת שלחנית כולל ספק כח, שלוחה חיצונית מתכתית עם מצלמה ולחצן, מוניטור IP מסך מגע ולחצני מגע, מתג POE עד 6 מוניטורים	
61	מערכת אינטרקום טלביזיה IP צבעוני עבור 3 שלוחות חיצונית ועמדת שלחנית כולל ספק כח, שלוחה חיצונית מתכתית עם מצלמה ולחצן, מוניטור IP מסך מגע ולחצני מגע, מתג POE עד 6 מוניטורים	
62	מערכת אינטרקום טלביזיה IP צבעוני עבור 5 שלוחות חיצונית ועמדת שלחנית כולל ספק כח, שלוחה חיצונית מתכתית עם מצלמה ולחצן, מוניטור IP מסך מגע ולחצני מגע, מתג POE עד 6 מוניטורים	
63	תוספת מסך מגע ולחצני מגע	
64	מערכת אינטרקום בחיבור למרכזיית טלפון - כדוגמת פנטל	
65	מערכת אינטרקום בחיבור למרכזיית טלפון - כדוגמת פנקוד	
66	אספקת תיעוד וספר הדרכה בעברית לכל מערכת שתותקן	

ה.	מערכת בקרת כניסה	
	הערה: מערכת בקרת הכניסה אשר תסופק תהיה מיצרן אשר משווק את המערכת לפחות 3 חברות אינטגרציה ו/או מתקינים בארץ. יש לצרף אישור היצרן או המשווק המורשה.	
	הערה: המציע בעצם הגשת הצעתו מתחייב (עפ"י החלטת המזמין ובתשלום) לספק אחריות, שרות תחזוקה וחלקי חילוף לתקופה של לפחות 7 שנים ממועד התקנת המערכת.	
	הערה: כל הפריטים המוצעים יהיו מוצרי מותג מוכר, המשווק בישראל ב 5 שנים האחרונות. המחירים כוללים אספקה והתקנה הפעלה והדרכה	
67	מקודד (לוח מקשים) להתקנה פנימית - עצמאי	
68	מקודד (לוח מקשים) אנטי ונדלי + להתקנה חיצונית - עצמאי	
69	קורא משולב כרטיס מגנטי או קירבה + לוח מקשים להתקנה פנימית - עצמאי	
70	קורא משולב כרטיס מגנטי או קירבה + לוח מקשים אנטי ונדלי + להתקנה חיצונית - עצמאי	
71	קורא משולב טביעת אצבע (עד 1000 טביעות אצבע) + לוח מקשים להתקנה פנימית - עצמאי	
72	קורא משולב טביעת אצבע (עד 1000 טביעות אצבע) + לוח מקשים אנטי ונדלי + להתקנה חיצונית - עצמאי	
73	בקר כניסה ממוחשב עבור 2 קוראי כרטיסים	
74	בקר כניסה ממוחשב עבור 4 קוראי כרטיסים	
75	קורא כרטיס מסוג קירבה מחובר לבקר	
76	קורא כרטיס מסוג קירבה להתקנה חיצונית מוגן מים מחובר לבקר	
77	קורא כרטיס מסוג מגנטי מחובר לבקר	
78	קורא כרטיס ביומטרי מסוג טביעת אצבע מחובר לבקר	
79	תוכנת בקרת כניסה כולל ממשק למערכות / תוכנת שו"ב ביטחון	
80	מודול תוכנה להפקת תגים כולל ממשק לתוכנת בקרת כניסה	
81	מנעול אלקטרו מגנטי (300 ק"ג)	
82	מנעול אלקטרו מגנטי (600 ק"ג)	
83	מנעול אלקטרו מגנטי (900 ק"ג)	
84	מנעול חשמלי	
85	מנעול חשמלי ממונע - יהיה אך ורק מתוצרת ABLLOY דגם E420 או E520 בהתאם לסוג המשקוף כולל בקר הפעלה	
86	לחצן פתיחה למנעול חשמלי / אלקטרומגנטי	
87	לחצן פתיחת חירום (קופסת ניפוץ 2 מגעים)	
88	מחזיר שמן לדלת עץ	
89	מחזיר שמן לדלת אלומיניום	
90	מחזיר שמן לדלת פלדה	
91	ידיית קבועה להתקנה פנימית בדלת עץ או אלומיניום	
92	ידיית קבועה להתקנה פנימית בדלת מתכת	
93	ידיית קבועה להתקנה חיצונית בדלת עץ או אלומיניום	
94	ידיית קבועה להתקנה חיצונית בדלת מתכת	
95	מפסק מגנטי שקוע	
96	מפסק מגנטי HEAVY DUTY	
97	מפסק מגנטי אלחוטי	
98	מפסק כדורי	

			מפסק גבול / מלכוד (טמפר - Tamper)	99
			ספקי כח עבור מערכת בקרת כניסה	100
			אספקת תיעוד וספר הדרכה בעברית לכל מערכת שתותקן	101

ו.	מערכת גילוי פריצה		
	הערה: המחירים כוללים אספקה והתקנה הפעלה והדרכה		
102	גלאי נפח א.א. להתקנה פנימית (Indoor)		
103	גלאי נפח א.א. להתקנה חיצונית (Outdoor) (מתעלם מבעלי חיים)		
104	גלאי נפח Anti-Mask להתקנה פנימית (Indoor)		
105	גלאי נפח Anti-Mask להתקנה חיצונית (Outdoor) מתעלם מבעלי חיים)		
106	גלאי וילון		
107	גלאי תיקרה 360		
108	גלאי תיקרה Anti-Mask 360		
109	גלאי נפח אלחוטי		
110	גלאי וילון אלחוטי		
111	גלאי תיקרה אלחוטי		
112	מערכת גילוי א.א. אקטיבי עד 5 מ' (Indoor)		
113	מערכת גילוי א.א. אקטיבי עד 10 מ' (Outdoor)		
114	מערכת גילוי א.א. אקטיבי ל - 20 מ' (Outdoor)		
115	מערכת גילוי א.א. אקטיבי ל - 50 מ' (Outdoor)		
116	מערכת גילוי א.א. אקטיבי ל - 80 מ' (Outdoor)		
117	מערכת גילוי א.א. אקטיבי ל - 100 מ' (Outdoor)		
118	מערכת גילוי א.א. אקטיבי ל - 150 מ' (Outdoor)		
119	זוג עמודי גלאים א.א. אקטיבי		
120	גלאי זעזועים		
121	גלאי שבר זכוכית		
122	גלאי משולב (לכספות) VHL		
123	גלאי ססמי		
124	גלאי הצפה		
125	גלאי גז		
126	גלאי דואלי תיקרתי		
127	גלאי דואלי קצר טווח (Indoor)		
128	גלאי דואלי טווח בינוני (Outdoor)		
129	מערכת גילוי בטכנולוגיה מיקרוגל ל - 40 מ'		
130	מערכת גילוי בטכנולוגיה מיקרוגל ל - 80 מ'		
131	מערכת גילוי בטכנולוגיה מיקרוגל ל - 120 מ'		
132	מערכת גילוי בטכנולוגיה מיקרוגל מעל 120 מ'		
133	אספקת והתקנת רכזות גילוי פריצה עבור 8 אזורי גילוי כולל: אפשרות חיבור לרשת IP, לוח מקשים עם תצוגה מוארת, סוללת גיבוי, ספק כח ומטען		
134	אספקת והתקנת רכזות גילוי פריצה עבור 16 אזורי גילוי כולל: אפשרות חיבור לרשת IP, לוח מקשים עם תצוגה מוארת, סוללת גיבוי, ספק כח ומטען		
135	אספקת והתקנת רכזות גילוי פריצה עבור 24 אזורי גילוי כולל: אפשרות חיבור לרשת IP, לוח מקשים עם תצוגה מוארת, סוללת גיבוי, ספק כח ומטען		
136	אספקת והתקנת רכזות גילוי פריצה עבור 32 אזורי גילוי כולל: אפשרות חיבור לרשת IP, לוח מקשים עם תצוגה מוארת, סוללת גיבוי, ספק כח ומטען		
137	חיגון לרכזות רבת אזורים		
138	כרטיס הודעות קוליות לרכזות רבת אזורים		
139	רכזות גילוי פריצה עם תקן 1337 עד 8 אזורי גילוי כולל: אפשרות חיבור לרשת IP, לוח מקשים עם תצוגה מוארת, סוללת גיבוי, ספק כח ומטען		
140	חיגון לרכזות 1337, רבת אזורים		
141	סוללה נטענת לרכזות תקן 1337		
142	לוח מקשים לרכזות גילוי		
143	סוללה נטענת לרכזות רבת אזורים		
144	כרטיס הרחבה לרכזות גילוי עבור - 8 אזורים (פנימי או חיצוני או אלחוטי)		
145	כרטיס הרחבה לרכזות גילוי עבור - 16 אזורים (פנימי או חיצוני או אלחוטי)		
146	מצבר נטען 7HA		
147	ספק כוח לרכזות		
ז.	מערכת זיהוי פנים וניתוח וידאו		
	הערה: המחירים כוללים אספקה והתקנה הפעלה והדרכה		
148	מערכת בקרה וניתוח וידאו (video surveillance & analytics) כדוגמת 4 Anyvision BT Perpetual או שווה ערך טכני מאושר ל 4 ערוצים, מבוססת פלטפורמה לזיהוי פנים בזמן אמת, עם אופציה לזיהוי גוף-אדם המאפשרת גילוי אנשים ו/או כניסה לא מורשת, מבוססת שרת Linux הותמך במספר עמדות ניהול ובקרה כולל מסך " LED/LCD HD 24 על פי המפרט המצ"ב.		
149	רישיון תוכנה (מעבר ל 4 שבבסיס) למערכת בקרה וניתוח וידאו (video surveillance & analytics)		

ח.	מערכת שליטה ובקרה (שו"ב) לביטחון		
	הערה: המחירים כוללים אספקה והתקנה הפעלה והדרכה		
150	מסך 55" LED ברזולוציה גבוהה של 4K יותקן על קיר כולל זרוע להתקנה על הקיר או התקנה בשולחן פיקוד, כולל חיבור מלא למחשב השליטה, כולל כבלי אות וידאו ומתח וכל הנדרש להתקנה והפעלה מלאה..		
151	מחשב שרת ראשי עבור רשת בטחון		
152	תוספת לני"ל עבור שרת גיבוי נוסף לצורך הפעלת רשת ניהול ביטחון כך שתיווצר מערכת גיבוי של שני (2) שרתי רשת בטחון המחוברים ביניהם בשיטת HOT STANDBY כולל מתג העברה אוטומטי בן המחשבים כולל תוכנת הרשת וכן מערכת W.D, נתבים ומתגים וחיווט סלילתו והתקנתו בין השרתים לתחנות העבודה בחדר הציוד המרכזי		
153	תוכנת שו"ב - שליטה והפעלה מרכזית של מערכות בטחון (תוכנת השו"ב) כולל אפשרות להפעלת תרחישים ואפליקציות על בסיס מפות, תאצו"ת, שילוב מערכות הטמ"ס, בקרת כניסה, וגילוי פריצה כולל בניית אינטגרציה והפעלת אפליקציות בהתאם לנדרש ועד לסיום מושלם הכל כפי שמפורט במפרט הטכני		
154	הקמת והפעלת תרחישים ואפליקציות על בסיס מפות, תאצו"ת, כולל שילוב והקפצת מצלמות ממערכת הטמ"ס, גילוי פריצה ובקרת כניסה עפ"י הגדרות המזמין והמפורט במפרט הטכני		
155	תחנת עבודה לרשת בטחון הכוללת 3 צגי Full HD 22" עבור כל תחנה וכל הנדרש לחיבור והפעלה עם הרשת וכן רשיונת כנדרש		
156	מערכת KVM כולל הפעלה אלחוטית עבור תחנות העבודה בחדר המוקד כולל כל הנדרש לחיבור, סנכרון והפעלה		
157	ממשק למערכת לכל מערכת חיצונית עתידית שתשתלב בחדר הבקרה		
158	מתג תקשורת לארון תקשורת מרכזי - אספקה, התקנה, הפעלה כולל מחברים ומתאמים וכול הנדרש לתפעול מושלם של מתג ריכוז אופטי L 3 מתג ראשי הכולל 24 מבואות נחושת 10/100/1000 ו 4 מבואות גייביק אופטי. המתג יהיה מנוהל מלא ותומך בניהול מלא של MULTICASTING ו IGMP כולל POE.		
159	מתג תקשורת 8 פורטים 1GB		
160	מתג תקשורת 8 פורטים 1GB POE		
161	מתג תקשורת 24 פורטים 1GB		
162	מתג תקשורת 24 פורטים 1GB POE		
163	מתג רשת 1GB מנוהל המיועד להתקנה בשטח במבנה מסויים או מחלקה מתוצרת יצרן מוכח ואיכותי כדוגמת סיסקו, הוואיה, HP או שווה ערך לרבות כניסות אופטיות, POE ו 8 פורטים כמוגדר במפרט		
164	מתג רשת 1GB מנוהל המיועד להתקנה בשטח במבנה מסויים או מחלקה מתוצרת יצרן מוכח ואיכותי כדוגמת סיסקו, הוואיה, HP או שווה ערך לרבות כניסות אופטיות, POE ו 16 פורטים כמוגדר במפרט		
165	מתג רשת 1G מנוהל המיועד להתקנה בשטח במבנה מסויים או מחלקה מתוצרת יצרן מוכח ואיכותי כדוגמת סיסקו, הוואיה, HP או שווה ערך לרבות כניסות אופטיות, POE ו 24 פורטים כמוגדר במפרט		
166	עורך תקשורת אלחוטי רוחב פס 20MB	WAVE IP או RADWIN בלבד	
167	עורך תקשורת אלחוטי רוחב פס 100MB	WAVE IP או RADWIN בלבד	
168	עורך תקשורת אלחוטי רוחב פס 200MB	WAVE IP או RADWIN בלבד	
169	אספקת והתקנת כבל כל הנדרש לצורך חיבור והפעלת מערכת התקשורת ומתגי התקשורת כולל מחברים, מגשרים, עבודות חיווט וניתוב, עבודות אופטיקה וכיו"ב		

ט.	שונות		
	הערה: המחירים כוללים אספקה והתקנה הפעלה והדרכה		
166	חווט 6005 כולל צנרת (מחיר עבור מטר רץ) להתקנה פנימית		
167	חווט 6005 כולל צנרת (מחיר עבור מטר רץ) להתקנה חיצונית		
168	חווט כבל תקשורת CAT 7 (מחיר עבור מטר רץ) להתקנה פנימית		
169	חווט כבל תקשורת CAT 7 (מחיר עבור מטר רץ) להתקנה חיצונית		
170	חווט כבל NYY (מחיר עבור מטר רץ) להתקנה חיצונית		
171	מתאם גייביק SM/MM למתג		
172	צנרת מרירון או מריכף לתנאי חוץ 23 מ"מ (מחיר עבור מטר רץ)		
173	צנרת מרירון או מריכף לתנאי פנים 23 מ"מ (מחיר עבור מטר רץ)		
174	תעלת פח 60x40 ס"מ		
175	כבל רמקולים להתקנה חיצונית עבור מערכת כריזה		
176	ביצוע מעבר עבור תשתית תקשורת או חיווט בקיר (רגיל) בלוקים		
177	ביצוע מעבר עבור תשתית תקשורת או חיווט בקיר בטון		

