

נספח ג'

כתב כמויות (מחירון) אמצעי מיגון ואבטחה

מס"ד	יחידת מידה	כמות	מחיר יח' לחודש	סה"כ מחיר לחודש
פרק 1 - שמירה ואבטחה (מחיר לחודש מלא)				
שקלול ניקוד לפרק זה 70%				
1.1		1	48,160	48,160
<p>מאבטח חמוש קבוע: כמפורט ימים א-ה + סופ"ש ערבי חג וחגים ימי חג, חול המועד מלא.</p> <p>שירותי האבטחה לפי סעיף זה יינתנו באופן רצוף 24/7/365 במהלך כל תקופת ההתקשרות עם הקבלן שיזכה במכרז, לרבות שבתות, חגים וערבי חגים, הן במהלך ימי עבודה באתר והן בימים בהם לא מתקיימות עבודות באתר.</p>				
1.2		1	9,000	9,000
<p>סיור רכוב: כולל סיור של פעם אחת בלילה (משמרת לילה) בין השעות 06:00-23:00 עם הפעלת סיורית לפחות 3 נקודות כולל ימי עבודה (א-ה') + ימי שישי, שבת, ערב חג, חג, חוה"מ סוכות ופסח – מלא (24/7) כולל מאבטח אחד (חמוש) + רכב 4X4 תגובה לאירוע ו/או אזעקה: זמן הגעת כוח הסיור הרכוב לאתר לא יותר מ 8-10 דקות</p>				
1.2.1		1	20,000	20,000
<p>סיור רכוב: כולל סיור כל שלוש שעות עם הפעלת סיורית לפחות 10 נקודות ימי עבודה (א-ה') החל משעה 16:00 ועד השעה 08:00 ביום למחרת. ימי שישי, שבת, ערב חג, חג, חוה"מ סוכות ופסח – מלא (24/7) כולל 2 מאבטחים (אחד חמוש) + רכב 4X4 תגובה לאירוע ו/או אזעקה: זמן הגעת כוח הסיור הרכוב לאתר לא יותר מ 8-10 דקות</p>				
1.3		1	2,800	2,800
<p>שרותי "מוקד רואה" עפ"י המפורט כולל תגובה לאירוע ו/או אזעקה: זמן הגעת כוח הסיור הרכוב לאתר לא יותר מ 8-10 דקות</p>				
1.4		1	26,400	26,400
<p>מאבטח חמוש בעמדת אבטחה שעות היום שומר קבוע מאושר ע"י החברה ימים א-ו' בין השעות 07:00 ל 23:00</p>				
1.5		1	6,400	6,400
<p>תוספת לנ"ל עבור סופ"ש ערבי חג וחגים ימי חג, חול המועד מלא מיום שישי החל משעה 07:00 עד א' בשעה 07:00</p>				

15,360	15,360	1	קומפלט לחודש עבודה	מאבטח חמוש בעמדת אבטחה לשעות הלילה ימים א'-ה' בין השעות 07:00 ל 23:00	1.6
12,000	12,000	1	קומפלט לחודש עבודה	בודק ביטחוני (עם תעודת הסמכה ללא נשק) - שומר - לשעות היום - ימים א'-ה' בין השעות 7:00 ל-16:00	1.7
140,120 ₪				סה"כ שמירה ואבטחה	

פרק 2 - קרון טכנולוגי ניגדר

שקלול ניקוד לפרק זה 20%

2.1	קרון טכנולוגי ניגדר כמתואר במפרט וכולל:	חודש	1	24,500	24,500
2.1.1	עמוד (תורן) פניאומטי, קוטר 8 צול, 6 שלבים, גובה 10 מטר, משקל נשיאה 70 ק"ג לפחות	קומפלט	1		
2.1.2	שרת הקלטה למערכת המצלמות מותאם להקלטה של עד 16 מצלמות כדוגמת Hikvision דגם DS-7716NI- I4 או שווי"ע מאושר	קומפלט	2		
2.1.3	מצלמות קבועות על תורן מובנה בקרון 4 מצלמות קבועות (mini ptz) כדוגמת Hikvision דגם DS-2DY3320IW-DE או שווי"ע מאושר	יח'	4		
2.1.4	מצלמה ממונעת בראש התורן יום/לילה (PTZ) כדוגמת Hikvision דגם DS-2DY9187-AI8 או שווי"ע מאושר	יח'	1		
2.1.5	מצלמת כיפה (Dome) ראש תורן לצפיה על סביבת הקרון כדוגמת Hikvision דגם DS-2CD2722FWD- IZ או שווי"ע מאושר	יח'	1		
2.1.6	מערכת חיישני תנועה אלחוטיים שמותקנים בדרכי הגישה למיקום הקרון ובמעברים הכרחיים כדוגמת גלאי ויסוניק דגם TOWER-20AM מיועד להתקנה חיצונית כולל "אנטימסק" משדר מקלט לרכזת גילוי פריצה כדוגמת ריסקו או פימא או שווי"ע מאושר	קומפלט	10		
2.1.7	רכזת גילוי פריצה כולל 16 אזורי גילוי, מודם סלולרי, לוח מקשים, סוללת גיבוי כדוגמת ריסקו או פימא או שווי"ע מאושר	יח'	1		
2.1.8	מערכת תאורה היקפית כולל תאורה אינפרה אדום נשלט מרחוק	קומפלט	1		
2.1.8	מערכת כריזה רבת עוצמה לפחות 3 שופרי חוף 100 וואט לשופר	קומפלט	2		
2.1.9	מערכת איכון בקרון ומעקב אחר ניסיון חבלה, תנועה ותזוזה של הקרון	קומפלט	3		

		5	יח'	ערוץ תוכנה (רישיון) למערכת אנליטיקה היודעת לזהות אדם או רכב מתוך תמונה משתנה	2.1.10
		1	קומפלט	חיבור מצלמות נוספות למערכת הקרון באמצעות יחידות הרחבה ייעודיות המקושרות למערכת הקרון באמצעות כבילה ו/או עורק תקשורת אלחוטי	2.1.11
		1	קומפלט	מערכת טעינה סולארית (פאנלים סולריים), מצברים המאפשרים משך הפעלה של לפחות 4 ימי עבודה ללא טעינה סולארית, גנרטור מקומי להפעלה אוטומטית וטעינת המצברים במידת הצורך.	2.1.12
		1	קומפלט	תוכנת מערכת שליטה ובקרה המותקנת במוקד השליטה והבקרה כולל ממשק בין מערכת גילוי הפריצה ומערכת המצלמות לצורך הקפצת מצלמות בהתקבל ארוע, כלל ניהול וטיפול בארוע	2.1.13
		1	יח'	מתג תקשורת עד 16 פורטים poe מותאם לעבודה בקרון הטכנולוגי	2.1.14
		1	יח'	כל הנדרש להפעלה מלאה ומושלמת של הקרון לשביעות רצון המזמין כולל כבלים, מחברים, מתאמים זרועות וכיו"ב	2.1.14
24,500 ₪				סה"כ קרון טכנולוגי ניגדר	

פרק 3 - מחירון ציוד נוסף - מערכת טמ"ס (אופציונאלי) (המחירים כוללים אספקה והתקנה הפעלה והדרכה)

שקלול ניקוד לפרקים 3, 4 ו-5 10%

				הערה: מצלמות החיצוניות שיוצרו יהיו מתוצרת DARKFIGHTER HIKEVISION סדרה 2 החדשה PANASONIC, BOSCH, GRUNDIG, FLIR, AXIS, SONY, Dahua Eco-savvy, 3.0 Series או שו"ע מאושר	3.1
2,200	2,200	1	יח'	מצלמה קבועה עבור התקנה חיצונית / פנימית כיפתית (Dome) גודל חיישן 1/3 CCD/CMOS רזולוציה: לא פחות מ- 3 מגה פיקסל, עדשה 2.8-12 מ"מ (motorized) חשמלית db120 WDR, דחיסה H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, א.א. מובנה לטווח של 30 מטר לפחות, IP67, DC12V / PoE כדוגמת Hikvision דגם DS-2CD2735FWD- IZS או שו"ע	3.2
2,200	2,200	1	יח'	מצלמה קבועה עבור התקנה חיצונית / פנימית צינור (Bullet) גודל חיישן 1/3 CCD/CMOS רזולוציה: לא פחות מ- 4 מגה פיקסל, עדשה 2.8-12 מ"מ (motorized) חשמלית db120 WDR, דחיסה H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, א.א. מובנה לטווח של 30 מטר לפחות, IP67, DC12V / PoE כדוגמת Hikvision דגם DS-2CD2745FWD- IZS או שו"ע	3.3

עמוד 3 מתוך 15

חתימת המציע:

14,000	14,000	1	יח'	מצלמה ממונעת PTZ להתקנה חיצונית משולבת IR כולל יכולת עקיבה גודל חיישן 1/3 CCD/CMOS לפחות, רזולוציה: לפחות 3 מגה פיקסל, עדשת זום לפחות X30, א.א. מובנה לטווח של 200 מטר לפחות, Hikvision דגם IP66 AC24V / Hi-PoE כדוגמת DS-2CD4C36FWD-AP או שווי"ע CD4C36FWD-AP או שווי"ע	3.4
4,000	4,000	1	יח'	מערכת הקלטה מסוג NVR כולל חומרת שרת הקלטה, תוכנת הקלטה, ורישיונות עבור 16 ערוצים דוגמת Hikvision דגם DS-7716NI-I4 או שווי"ע	3.5
800	800	1	יח'	תוספת מחיר לנפח איחסון TB4	3.6
1,800	1,800	1	יח'	תוספת מחיר לערוץ גילוי תנועה (VMD) עם יכולות אנליטיקה כולל כל הנדרש חומרה ותוכנה להפעלה מלאה ומשולבת במערכת הטמ"ס למצלמות קבועות וממונעות	3.7
350	350	1	יח'	אספקה והתקנה של רישיון רשיון לחיבור מצלמה למערכת - הצפייה והקלטה ברזולוציה מקסימלית של המצלמה	3.8
500	500	1	יח'	אספקה והתקנה של רישיון עמדת צפייה לניהול, צפייה במצלמות ובהקלטות במסך אחד, מטריצה וירטואלית.	3.9
4,000	4,000	1	יח'	תחנת עבודה למערכת הטמ"ס I5 לפחות עבור שליטה, צפיה, שחזור מידע הכוללת צג 24" LED עבור התחנה וכל הנדרש לחיבור והפעלה עם הרשת וכן רישיונות כנדרש	3.10
8,000	8,000	1	יח'	עורך תקשורת אלחוטי רוחב פס MB50	3.11
2,000	2,000	1		אספקת והתקנת כבל כל הנדרש לצורך חיבור והפעלת מערכת התקשורת האלחוטית כולל מחברים, מגשרים, עבודות חיווט וניתוב, וכיו"ב	3.12
3,000	3,000	1	יח'	אספקה, התקנה, הפעלה כולל מחברים ומתאמים וכול הנדרש לתפעול מושלם של מתג תעשייתי L 2 עם תמיכה ב- 8 פורטים כולל 2 אופטי בעלי יכולת POE לצורך חיבור מערכת הטמ"ס ואיסוף הנתונים לתקשורת אלחוטית ולמוקד	3.13
15	15	1	מ"א	אספקה, התקנה, הפעלה כולל מחברים ומתאמים וכול הנדרש לחיווט מושלם של כבל CAT-7 המותאם להתקנה חיצונית NYY	3.14
36	36	1	מ"א	אספקה, והתקנה, של צינור מותאם להתקנה חיצונית קוטר 23 מ"מ לפי הצורך לצורך השחלת כבל תקשורת בתוכו	3.15
55	55	1	מ"א	תעלת פח 4060x ס"מ	3.16
600	600	1	קומפי'	אספקת והתקנת עמוד ברזל קונוולה, גובה עד 4 מטר, להתקנה על מבנה או גדר, כולל כל החיזוקים הנדרשים	3.17

5,000	5,000	1	קומפי'	אספקת והתקנת ארון תקשורת מקומי המיועד לתנאי חוץ המותקן בכל אתר בצמוד לעמוד או בתוך מבנה או מחוצה לו, לצורך התקנת הציוד המקומי הנמצא באתר כולל את כל הנדרש כדוגמת ספקי כח, מערכת הקלטה מקומית, אל פסק מקומי, מתגי תקשורת, מגבר כריזה, ממירים אופטיים וכיו"ב. כולל חלוקת מתחים למצלמות הולכה על כבלי תקשורת, ספקי כוח למצלמות, מנעול עם מפתח לא סטנדרטי, מאוררים ומסננים, מפסק מגנטי להתראה וכיו"ב.	3.18
2,000	2,000	1	קומפי'	אספקת והתקנת מערכת אל פסק לאתר מקומי המותקן בתוך ארון הציוד מינימום KVA1	3.19
50,556 ₪				סה"כ מחירון ציוד נוסף - מערכת טמ"ס	
פרק 4 - מחירון ציוד נוסף (אופציונאלי) (המחירים כוללים אספקה והתקנה הפעלה והדרכה)					
1,800	1,800	1	יח'	אספקת והתקנת מגבר כריזה מחובר ברשת IP הספק מינימלי של W120 כולל מיקסר אפשרות חיבור של 2 רמקולים מסוג שופר	4.1
380	380	1	יח'	אספקת והתקנת רמקול / שופר חיצוני מותקן על עמוד כולל אביזרי ההתקנה הנדרשים כולל חיווט כבל מתאים מהרמקולים למגבר	4.2
500	500	1	יח'	אספקת והתקנת מיקרופון כולל מעמד להתקנה במוקד הראשי לצורך כריזה למערכות המותקנות בשטח כולל אביזרי ההתקנה הנדרשים כולל חיווט כבל מתאים	4.3
2,600	2,600	1	יח'	אספקת והתקנת רמקולים / שופרות יהיו בעלי ממשק וחיבור IP לתנאי חוץ כולל אביזרי ההתקנה הנדרשים כולל חיווט כבל מתאים	4.4
2,500	2,500	1	קומפלט	אספקת והתקנת דוחס אודיו לצורך חיבור מגבר כריזה לרשת IP כולל חיווט כבל מתאים	4.5
7,780 ₪				סה"כ מחירון ציוד נוסף - מערכת כריזה	
פרק 5 - מחירון ציוד נוסף (אופציונאלי) (המחירים כוללים אספקה והתקנה הפעלה והדרכה)					
2,800	2,800	1	קומפי'	אספקת והתקנת רכזת גילוי פריצה עבור 8 אזורי גילוי כולל: אפשרות חיבור לרשת IP, לוח מקשים עם תצוגה מוארת, סוללת גיבוי, ספק כח ומטען	5.1
3,500	3,500	1	קומפי'	אספקת והתקנת רכזת גילוי פריצה עבור 16 אזורי גילוי כולל: אפשרות חיבור לרשת IP, לוח מקשים עם תצוגה מוארת, סוללת גיבוי, ספק כח ומטען	5.2
900	900	1	יח'	גלאי נפח Anti-Mask להתקנה חיצונית (Outdoor)	5.3
600	600	1	יח'	גלאי תיקרה Anti-Mask 360	5.4

600	600	1	יח'	גלאי נפח Anti-Mask להתקנה פנימית (Indoor)	5.5
180	180	1	יח'	גלאי זעזועים	5.6
600	600	1	יח'	לוח מקשים לרכזת לרכזת גילוי	5.7
400	400	1	יח'	צופר + נצנץ להתקנה חיצונית	5.8
10	10	1	מ"א	חווט 6005 כולל צנרת (מחיר עבור מטר רץ) להתקנה חיצונית	5.9
9,590 ₪				סה"כ מחירון ציוד נוסף - מערכת גילוי פריצה	

• המחירים אינם כוללים מע"מ

נספח ד'

מפרט מיוחד ונהלי עבודה

נהלי אבטחה

כללי:

צורכי האבטחה בחברה הכלכלית ללוד בע"מ במתחם מחייבים עיסוק באבטחה, בשגרה ובחירום ובמניעת אירועים פח"עיים ו/או פלילים בתוך המתחם.

שטח האתר ממוקם בסמוך למושב בן שמן, על צומת נחל איילון ונחל גזר, ממזרח לכביש 40, צפונית לשכונת "גני יער" בלוד ובקרבה לכביש 443.

מבלי לחייב את החברה יצוין כי בכוונת החברה להקים, עם תחילת העבודות בשטח, גידור היקפי ו/או סוללות עפר חלקי סביב כל מתחם הבנייה.

בכניסה למתחם תמוקם עמדת מאבטח ושער חשמלי. יתכן שבעמדת המאבטח תותקן עמדת צפייה במערכת המצלמות.

המציע הזוכה יבצע באמצעות צוותי האבטחה שברשותו סיורים ופעולות אבטחה שונות על מנת לקיים:

א. הרתעה רציפה בשטח המתחם.

ב. זיהוי חריגים.

ג. איתור מפגעי ביטחון ובטיחות.

ד. סיכול אירועי גניבת תשתית ופגיעה בנכסי החברה ו/או הקבלנים הפעילים בשטח ו/או בציוד הנמצא במתחם.

ה. סיכול אירועי השתלטות על שטח כלשהו הממוקם בתוך המתחם.

ו. תפעול מערכות מיגון טכנולוגיות מבוססות מערכת מצלמות טלוויזיה במעגל סגור ניידת, אשר ישדרו לעמדות המאבטח.

ז. שירותי מוקד הפועל 24 שעות ביממה לרבות שירות קבלת התראות ממערכות גילוי פריצה ככל שיותקנו וטיפול ותגובה.

ח. צוות אבטחה של הזכייין ישמש כצוות תגובה ראשוני לכל אירוע עפ"י שיקול דעתו של המוקדן וכל זאת על-מנת להגביר את תחושת הביטחון והשליטה בשטח המתחם.

1. המשימה

הקבלן יבצע באמצעות המערכות הטכנולוגיות, וצוותי האבטחה סיורים ופעולות אבטחה שונות בהתאם דרישות הביטחון שיוגדרו ע"י החברה הכלכלית על מנת לקיים הרתעה רציפה בשטחי המתחם, זיהוי חריגים, איתור מפגעי ביטחון ובטיחות, סיכול אירועי גניבת תשתית ופגיעה בנכסי החברה או בנכסי הקבלנים. סיכול אירועי השתלטות על שטח או מתחם כלשהו. צוות אבטחה של הזכייין ישמש כצוות תגובה ראשוני לכל אירוע עפ"י שיקול דעתו של המוקדן וכל זאת על-מנת להגביר את תחושת הביטחון והשליטה בשטח המתחם.

2. יעדים מרכזיים

- מניעת פעילות חבלנית ואלימות.
- מניעת פעולות גניבה/נזק והתפרצות.
- שמירה על הסדר הציבורי והשטחים הציבוריים.
- שמירה על השטח הפתוח, הגנה על ערכי טבע.
- חיזוק תחושת הביטחון.
- סיוע בהגנה על מתקנים/אתרים וציוד חיוני.
- סיוע בהתמודדות עם אירועי חומ"ס ואירועים אחרים.

3. השיטה - טנטטיבי

כללי:

1.1 ככל ויוחלט להציב עמדת מאבטח בכניסה לאתר, במהלך היום והלילה מאבטח חמוש אחד (1) **קבוע** יאייש את שער המתחם 24/7/365 (להלן: "המאבטח").

המאבטח יהיה **קבוע** ויאושר על-ידי נציג החברה. באחריות הקבלן להעמיד מאבטח מחליף במידה והמאבטח הקבוע לא יוכל להגיע מכל סיבה שהיא. המאבטח המחליף יהיה בעדיפות מצוות האבטחה הקבוע של החברה או מאבטח אחר באישור מראש של 48 שעות ע"י נציג החברה.

1.2 במהלך הלילה יתווסף סיור רכוב: כולל סיור כל שלוש שעות עם הפעלת סיורית בעשר (10) נקודות, לפחות.

ימי עבודה (א'-ה') החל משעה 16:00 ועד השעה 08:00 ביום למחרת.
ימי שישי, שבת, ערב חג, חג, חוה"מ סוכות ופסח – מלא (24/7).
הסיור הרכוב כולל 2 מאבטחים (אחד חמוש) + רכב 4X4.

1.3 תגובה לאירוע ו/או אזעקה: זמן הגעת כוח הסיור הרכוב לאתר לא יותר מ 10-8 דקות. הסיורים ינועו בתוך שטח המתחם וידווחו על פעילותם למוקד החברה.

1.4 הצוות (סעיף 1 או 2 לפי העניין) יבצע סיורים רכובים, סיורים רגליים, תצפיות ומארבים ע"פ תכנית ביטחון שתוגדר ע"י המזמין.

הערה: יתכנו שינויים (לא מהותיים) בשעות ההפעלה בהתאם לפעילות החברה ועל-פי החלטת החברה.

1.5 הצוות יבצע סיורים רכובים, סיורים רגליים, תצפיות ומארבים ע"פ תכנית ביטחון שתוגדר ע"י המזמין.

1.6 תיתכן אופציה לפי שיקול דעתה של החברה לתגבר את מערך האבטחה בכפוף להערכת מצב ולזמן מוגבל ומוגדר.

2. השיטה - כללי – (פירוט מלא בפק"מ האבטחה)

- 2.1 ביצוע סיורים רכובים ורגליים במתחם האתר.
- 2.2 ביצוע סיור בוקר וערב – פתיחת צירים.
- 2.3 ביצוע תשמועים ותצפיות מנקודות מוגדרות.
- 2.4 ביצוע חבירה מאובטחת לרכבים/אנשים/ תנועות חשודות/חריגות.
- 2.5 דיווח למוקד החברה על כל אירוע חריג, בדיקת רכב או אדם, זיהוי תנועה במתחם.
- 2.6 הפעלת ציוד טכנולוגי מבוסס קרון אלקטרוני כמפורט במפרט הטכני.
- 2.7 הקבלן יציב לפחות 10 נקודות בקרה לכל סיור ביניהן ינועו הסיורים עפ"י הפק"מ.
- 2.8 הקבלן יאפשר למזמין לבצע מעקב עבור תנועות הסיורים בשטח, על חשבונו.
- 2.9 עבודת המאבטחים, הבודקים הבטחוניים וצוותי הסיור בהתאם לפק"מ האבטחה של חברת האבטחה ונהליה..

3. דיווח:

- במקרה של אירוע חריג הקשור בנושא תפעולי או במעורבות של גורם שלישי יש לדווח מיידית למוקד הקבלן ולעדכן את הציג החברה בהקדם האפשרי.
- במקרה של חשד לאירוע פלילי יש לדווח מיידית למשטרה (100) ולעדכן את החברה הכללית לוד.
- צוותי האבטחה יתודרכו בע"פ, יצוידו במכשירי קשר וטלפונים חיוניים.

4. הנחיות כלליות

- 4.1 בכל מקום במפרט זה ובכתב הכמויות בו התייחסות לשעות יום/שעות לילה יש לקרוא כדלקמן: שעות היום מוגדרות 7:00-23:00 ושעות הלילה 00:00-23:00.
- 4.2 כל המאבטחים יאושרו ע"י נציג המזמין, החלפת מאבטח תבוצע רק באישור נציג המזמין.
- 4.3 החלפת רכב לא תקין:
 - א. תוך 2 שעות בשעות היום.
 - ב. תוך 4 שעות בשעות הלילה.
- 4.4 חברת האבטחה תחזיק בבעלותה לפחות רכב 4X4 אחד נוסף (שלישי) כגיבוי לרכבי הסיורים ולצורך תגבור אבטחה (צוות שלישי במידת הצורך). הרכב אינו מחויב להיות בגזרה ואינו צריך להיות משולט אך נדרש שתהיה לו ערכת מהבהבים (מגנט) ומגנטי שילוט (אבטחה).

* המזמין לא יישא בעלות אחזקת הרכב הנוסף.

5. התנהגות במצב חירום/אירוע חומרים מסוכנים

בכל מקרה של גילוי סכנה ע"י הסיור יפעל עפ"י נהלי חברת האבטחה.

6. פעילות באירוע פחע"י/ פלילי

בעת קרות אירוע פחע"י ו/ או פלילי יפעלו הסיורים עפ"י נוהל אירוע פחע"י.

7. דיווחים ועבודה מול מוקד הקבלן

צוותי האבטחה ידווחו למוקד הקבלן.

8. מפרט הדרישות מאת המציעים

מבלי לגרוע מהוראות החוזה ו/או תנאי המכרז, להלן ריכוז הדרישות שיהיה על המציע הזוכה לעמוד בהם בעת ביצוע האבטחה:

א. מאבטחים

1. מעל גיל 21, תושב ישראל.
2. דוברי וקוראי עברית.
3. חמושים באקדחי 9 מ"מ, בבעלות החברה בלבד (יריחו פולימרי, גלוק).
4. בעלי רישיון תקף לנשיאת נשק ארגוני.
5. בוגרי קורס מאבטח שייקבע ע"י חטיבת אבטחה במשטרת ישראל.
6. בנוסף, המאבטחים יעברו ריענון נהלים בחברה פעמיים בשנה.
6. ביגוד שיסופק על ידי המציע הזוכה – כפי שיאושר ע"י נציג המזמין (ביגוד עבודה וביגוד ייצוגי).
7. מצוידים בצידוד מגן מלא (מסכה מסן 3-abek חליפה label-c).
8. המאבטחים יעברו ראיון אישי ע"י נציג החברה כתנאי להתחלת העסקתם בחברה.
9. בעלי רישיון נהיגה בתוקף 02 לפחות עם ותק נהיגה של 3 שנים לכל הפחות.
10. המאבטחים יעברו בכל שנה הדרכת נהיגה בת יום אחד ברכב רב הינע ע"י חברה מוסמכת – יש להמציא לחברה אישור על ביצוע ההדרכה.
11. שירות צבאי מלא.

ב. אחראי משמרת

1. עמידה בתנאי הסף למאבטח.
2. וותק של שנתיים לפחות כמאבטח.
3. בוגר קורס רמה א' או מוס"ח.

עמוד 10 מתוך 15

חתימת המציע: _____

ג. בודק בטחוני

1. מעל גיל 21.
2. דובר וקורא עברית.
3. ביגוד – כפי שיאושר ע"י נציג המזמין.
4. הבודק הבטחוני יצויד במירס / אמצעי תקשורת לצוות האבטחה.
5. מאושר משטרת ישראל כצופה – סורק.

ד. כללי:

1. בעל הרישיון המיוחד מתחייב להעביר ריענון הוראות פתיחה באש ובטיחות אחת לרבעון לכלל המאבטחים ולהמציא אישור בכתב לחברה על ביצוע ההדרכה.
 2. המציע הזוכה מתחייב לקיים את כלל הריענונים והדרכות הנשק למאבטחים ע"פ דרישות חטיבת אבטחה של משטרת ישראל ולהמציא לחברה אישורים בדבר קיום ההדרכות וריענוני הירי.
 3. הסעדת המאבטחים באחריות הזוכה ועל חשבונו.
- לחברה תהיה אפשרות להתנגד להצבת שומר, מאבטח, מוקדן או אחראי משמרת ובלבד שתנמק את התנגדותה. כמו כן היא תהיה רשאית לדרוש החלפת מי מבעלי תפקיד אלה ועל הקבלן יהיה להחליפו בתוך 7 ימים.

ה. רכב (עבור סיור שטח וסיור)

1. טנדר מסוג 4X4.
2. כלי הרכב יהיה משנת יצור 2018 ומעלה. ק"מ רשום של הרכב פחות מ 50,000.
3. כלי הרכב ישולט עפ"י מפרט שיקבע על ידי החברה על חשבון המציע הזוכה. לכלי הרכב יהיה גשר אורות ומערכת כריזה שתאושר ע"י נציג המזמין ויותקן על חשבון המציע הזוכה.
4. אומדן ק"מ לכלי רכב אחד בשנת פעילות - כ- 120,000 ק"מ בשנה.
יש לעמוד בדרישות לעיל תוך 14 יום מקבלת צו התחלת עבודה.
5. בכל אחד מכלי הרכב יציב המציע הזוכה את הציוד שלהלן:
 - א. ערכת מחסום (שתי שורות דוקרנים 2 מטר כל אחת, 8 פנסי נצנץ כחול-אדום, 5 אפודים זוהרים, שילוט תקני).
 - ב. פנס מפקד בכל רכב (פרוז'קטור ע"י גשר אורות) ו- 2 פנסים נטענים.
 - ג. הציוד ברכב יארז בארגזי מתכת שימצאו בחלקו האחורי של הרכב.
 - ד. ערכת עזרה ראשונה.
 - ה. רכב לא תקין יוחלף: בתוך 2 שעות ממועד התקלה ביום ובתוך 4 שעות בלילה.
 6. כלי הרכב יהיו בבעלות הקבלן/חכירה/השכרה.
 7. הרכב יתוחזק בצורה נאותה ויראה נקי.

ו. קשר

מכשיר קשר אחד לכל רכב.

ז. ביקורות

המציע הזוכה (באמצעות מפקח אבטחה מטעם המציע) יבצע ביקורות עפ"י המפרט הבא :

1. לפחות 4 ביקורות בשבוע בהתאם להוראות להלן :

א. 2 ביקורות בלילה בין השעות 00:24 ל 00:06.

ב. 2 ביקורת ביום בין השעות 00:06 ל 00:24.

ג. לפחות **אחת** מהביקורות תתבצע בסוף שבוע (יום ו' מ 00:15 ועד יום א' 00:06).

ד. שעות וימי הביקורת לא יהיו קבועים.

2. רישום הביקורות יתבצע במוקד החברה ויצורף לחשבונית החודשית.

3. דו"ח ביקורת יועבר בכתב עד 24 שעות מביצוע הביקורת לחברה.

ח. מערכת בקרת סיור

1. המציע הזוכה ירכוש על חשבונו 1 מערכת בקרת סיור אחד עבור כל סיור.

2. לכל אחד מהסיורים יוצבו לפחות 10 נקודות ביקורת בהן יבקר עפ"י תוכנית שתקבע, בתיאום עם נציג המזמין ובהתאם לפק"מ.

ט. מערכות אלקטרוניות

1. הקבלן מחויב בהחזקת סניף מקומי פעיל ברדיוס שלא יעלה על 30 ק"מ. מתחום החברה.

2. בבעלות המציע מוקד רמה א' מאושר בתוקף.

3. המוקד פעיל ב- **3 שנים האחרונות שקדמו לפרסום המכרז לפחות**.

9. מפרט טכני קרון אלקטרוני:

- 11.1 מיגון טכנולוגי מבוסס מערכת טלוויזיה במעגל סגור (טמ"ס) ניידת.
- 11.1.1 מערכת המיגון הטכנולוגית תתבסס על מערכת טמ"ס ניידת המותקנת בקרון. המערכת תותאם לכל סוגי משימות התצפית, הגנה ואבטחה בכל תנאי השטח השונים. המערכת תכלול ותאפשר את הדרישות הבאות:
- 11.1.1.1 בניית חליפת מיגון לכל תא שטח ולכל צורך.
- 11.1.1.2 הוספת אלמנטים לגילוי והתראה והתאמתם לתנאי השטח השונים.
- 11.1.1.3 המערכת תסופק ברמת שרידות גבוהה וניתנת להפעלה בכל תנאי מזג אוויר.
- 11.1.1.4 המערכת תהיה מערכת אוטונומית לחלוטין עם מערכת אנרגיה עצמאית ותקשורת אלחוטיים במגוון ערוצים מאובטחים.
- 11.1.1.5 מערכת הבקרה והשליטה במערכות הקרון מתבצעות מרחוק על ידי מוקד בקרה ושליטה או על ידי חמ"ל מקומי זמני שמוקם עם מזוודה טכנולוגית בפריסה מהירה וכוח תגובה אזורי שמופעל במידת הצורך.
- 11.1.2 מאפייני הקרון האלקטרוני:
- 11.1.2.1 הצבה והפעלה מהירה ופשוטה.
- 11.1.2.2 מערכת חשמל ותקשורת עצמאית לכל ימות השנה.
- 11.1.2.3 מגוון ערוצי תקשורת מאובטחים להפעלה ושליטה מרחוק.
- 11.1.2.4 תורן פניאומטי מיוצב בגובה לפחות של 10 מטר.
- 11.1.2.5 מערכות התרעה והרתעה עצמאיות.
- 11.1.2.6 מערכת הקלטת וידאו מקומית ובמוקד השליטה לטווח ארוך.
- 11.1.2.7 מערכת מצלמות אנליטית ותוכניות סריקה מובנות.
- 11.1.2.8 טאבלט להפעלת מערכות התצפית וקבלת התראות ממערכות הגילוי בקרון (אופציונאלי).
- 11.1.3 אמצעי גילוי וחקירה מובנים בקרון:
- 11.1.3.1 מצלמות קבועות על תורן מובנה בקרון 4 מצלמות קבועות.
- 11.1.3.2 מצלמה מונעת בראש התורן יום/לילה.
- 11.1.3.3 10 מערכות חיישני תנועה אלחוטיים שמותקנים בדרכי הגישה למיקום הקרון ובמעברים הכרחיים.
- 11.1.3.4 מערכת תאורה היקפית כולל תאורה אינפרה אדום נשלט מרחוק.
- 11.1.3.5 מערכת כריזה רבת עוצמה.
- 11.1.3.6 מערכת איכון בקרון ומעקב אחר ניסיון חבלה, תנועה ותזוזה של הקרון.
- 11.1.4 אפשרות לחיבור אמצעים נוספים המתממשקים למערכות הקרון:
- 11.1.4.1 מערכת גלאים סיסמיים אלחוטיים המתממשקים למערכות התצפית של הקרון.
- 11.1.4.2 מכ"ם עם טווח גדול לגילוי אדם ומצלמה חוקרת העוקבת אחר הגילוי.
- 11.1.4.3 מערכת אנליטיקה היודעת לזהות אדם או רכב מתוך תמונה משתנה.
- 11.1.4.4 התממשקות הקרון לרחפן אוטונומי עם יכולות תצפית יום ולילה ולמרחקים גדולים.

- 11.1.4.5 יכולת חיבור מערכת גדר זעזועים אלקטרוני אלחוטי עם משדר אלחוטי למערכות הקרון.
- 11.1.4.6 יכולת חיבור והתממשקות למגוון מערכות התרעה וחיבור מערכות התצפית של הקרון ושידור 6 הנתונים לחמ"ל מקומי מאובטח.
- 11.1.5 בעת קבלת אירוע בגדר הטכנולוגית "תוקפץ" המצלמה הממונעת לאזור האירוע ותבצע מעקב אחרי האובייקט המזעיק.
- 11.1.6 שער כניסה לאתר ההקמה.
- 11.1.7 עמדת מאבטח – מבנה מאבטח יוגדר בתיאום עם המזמין.

נספח ד'1

מתחם גבולות הסיור – שרטוט עקרוני כללי להמחשה

