

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל 	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

מכרז מס 18/2025

למתן שירותי ניהול, תפעול, תחזוקת
וניקיון מסופי תחבורה ציבורית עבור
חברת נתיבי איילון בע"מ
מוסף א' למפרט השירותים

נוסח מעודכן		נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
		מפרט השירותים	

תוכן עניינים

2	כללי
3	נספח א' – מסוף סבידור מרכז
11	נספח ב' – מסוף אוניברסיטה ת"א
18	נספח ג' – מסוף קלצ'קין
22	נספח ד' – מסוף רידינג
26	נספח ה' – מסוף כרמלית
34	נספח ו' – מסוף וולפסון
40	נספח ז' – מסוף ההגנה
48	נספח ח' – מסוף חניון זמני ראשל"צ
55	נספח ט' – חניון גיבורי מערכות ישראל (ירקונים)
61	נספח י' – גן בעברית
65	נספח י"א – מסוף גורדון
69	נספח י"ב – מסוף מעוין שורק
75	נספח י"ג – מסוף שיבא תל השומר
82	נספח י"ד – מסוף אור יהודה
88	נספח ט"ו – מסוף כפר סבא 78
98	נספח ט"ז – מסוף טייבה
104	נספח י"ז – מסוף כפר קאסם
111	נספח י"ח – מסוף חריש מערב
120	נספח י"ט – מסוף יגור
125	נספח כ' – מסוף חיפה בת גלים
131	נספח כ"א – מרכזית המפרץ
141	נספח כ"ב – מרכזית הקריות (כורדני)
148	נספח כ"ג – כרמיאל רכבת

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

כללי

1. מוסף א' למפרט השירותים מרכז את כל המידע הידוע על המסופים הקיימים כיום.
2. כל נספח כולל את הסעיפים הבאים:
 - 2.1. דרישות לצוות עובדים מינימלי.
 - 2.2. אינוונטר האמצעים הקיימים במסוף.
 - 2.3. גבולות לאחזקה ע"ג תצ"א.
3. מובהר כי גבולות הגזרה יכולים להשתנות מעת לעת וזאת על פי החלטת נתיבי איילון בע"מ ("נתיבי איילון").

נוסח מעודכן	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
 תחבורה מתקדמת לישראל		מפרט השירותים

נספח א' – מסוף סבידור מרכז

1. צוות עובדים:

הערות	שעות פעילות	תפקיד
עובדי הניקיון יוצבו בהתאם לדרישות הניקיון בנספח ג' והשעות המפורטות בטבלה זו.	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> שני עובדי ניקיון משעה 04:30 ועד שעה 24:30 למחרת. שני עובדי ניקיון נוספים משעה 06:00 ועד שעה 20:00. <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> שני עובדי ניקיון משעה 04:30 - ועד חצי שעה לפני כניסת השבת. עובד ניקיון נוסף משעה 06:00 ועד שעה 16:00. <u>בשבתות וחגים:</u> עובד ניקיון – משעה 07:00 ועד השעה 24:00. עובד ניקיון נוסף – החל מחצי שעה לאחר צאת השבת ועד השעה 00:30 למחרת.	עובדי ניקיון
	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'.	מסופאי
	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> עובד אחד משעה 07:00 ועד השעה 22:00 בימי שישי, וערבי חג: עובד אחד משעה 07:00 ועד השעה 16:00 בשבתות וחגים: עובד אחד משעה 20:30 ועד 22:00	עמדת מודיעין

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל			מפרט השירותים

2. אינוונטר מסוף סבידור מרכז.

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	אספלט	4,500 מ"ר	
2	כללי/בינוי	מדרכות מרוצפות	3,000 מ"ר	
3	כללי/בינוי	שטח גינון	300 מ"ר	
4	כללי/בינוי	מבנה נהגים	200 מ"ר	
5	כללי/בינוי	מרחב מוגן	16 מ"ר	
6	כללי/בינוי	מבנה שומר	1	
7	כללי/בינוי	חניה ציבורית לאוטובוסים	49	
8	כללי/בינוי	הנמכת תקרה - למינרית	שטח המבנים	
9	כללי/בינוי	גדרות	300 מטר רץ	
10	כללי/בינוי	עמודי חניון	41	
11	כללי/בינוי	תמרורים	20	
12	כללי/בינוי	עמוד לתמרור	15	
13	כללי/בינוי	מעצורי אוטובוסים	39	
14	כללי/בינוי	עמודי תחנה	2	
15	כללי/בינוי	יחידת ארון מטבח תחתון	1	
16	כללי/בינוי	יחידת ארון מטבח עליון	1	
17	כללי/בינוי	וונטה שירותים	1	
18	כללי/בינוי	דלתות אלומיניום	3	
19	כללי/בינוי	דלתות רב בריח	1	
20	כללי/בינוי	דלתות עץ	14	
21	כללי/בינוי	דלתות רב בריח	1	
22	כללי/בינוי	חלונות אלומיניום	25	
23	כללי/בינוי	ספסל מתכת	3	
24	כללי/בינוי	ספסל קק"ל	1	
25	כללי/בינוי	פחים ירוקים 1100 ליטר	2	
26	כללי/בינוי	פחי אשפה בשירותים	5	
27	כללי/בינוי	מסתור לעצירת פסולת	1	
28	כללי/בינוי	אשפתונים	2	
29	כללי/בינוי	מקרר	1	
30	כללי/בינוי	עצים	15	
31	כללי/בינוי	מתקן ליבוש ידיים	3	
32	כללי/בינוי	מזוזה	13	
33	כללי/בינוי	זרוע לטלויזיה	1	
34	כללי/בינוי	טלויזיה	3	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
35	כללי/בינוי	קולר	1	
36	כללי/בינוי	שולחנות משרדיים	8	
37	כללי/בינוי	כסאות מנהל	9	
38	כללי/בינוי	כורסא אורח	16	
39	כללי/בינוי	שעון קיר	1	
40	כללי/בינוי	ספה תלת מושבית	4	
41	כללי/בינוי	ספה דו מושבית	1	
42	כללי/בינוי	כורסא	4	
43	כללי/בינוי	שולחן לפינת מנוחה	2	
44	כללי/בינוי	כרית נוי	13	
45	כללי/בינוי	כיסא אוכל	12	
46	כללי/בינוי	כסר בר	4	
47	כללי/בינוי	מזנון	1	
48	כללי/בינוי	עץ פלסטיק	4	
49	כללי/בינוי	שולחן קפה	3	
50	כללי/בינוי	שולחן אוכל	2	
51	כללי/בינוי	מכשיר ייבוש ידיים	3	
52	כללי/בינוי	פחי אשפה בינוניים	2	
53	כללי/בינוי	מראות	5	
54	כללי/בינוי	ארון משרדי 2 דלתות	7	
55	כללי/בינוי	שידה 2 דלתות	1	
56	כללי/בינוי	כוננית קלסרים	7	
57	כללי/בינוי	מקרר 140 ליטר	1	
58	כללי/בינוי	מיקרוגל	1	
59	כללי/בינוי	קומקום	1	
60	כללי/בינוי	קולר מים	1	
61	כללי/בינוי	מתקן ייבוש כלים	1	
62	כללי/בינוי	פח אשפה גדול	2	
63	כללי/בינוי	מנעול רב בריח	8	
64	כללי/בינוי	לוח מחיק	7	
65	כללי/בינוי	לוח שעם	7	
66	כללי/בינוי	מתקן תליית מעילים	12	
67	כללי/בינוי	דפיברילטור	1	
68	כללי/בינוי	וילון אוויר	2	
69	אינסטלציה	מז"ח	1	

נוסח מעודכן		נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל		מפרט השירותים
		מוסף א' למפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
70	אינסטלציה	שעון מים	1	מס' 234004142
71	אינסטלציה	מערכת ניקוז	1	
72	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	
73	אינסטלציה	אסלות	5	
74	אינסטלציה	משתנות	3	
75	אינסטלציה	כורים	7	
76	אינסטלציה	ברזים	7	
77	אינסטלציה	הידרנט	5	
78	אינסטלציה	קווי השקיה	מערכת צינורות	
79	חשמל	שעון חשמל	2	5061076 64806988
80	חשמל	שנאי KVA 2,500	1	
81	חשמל	עמוד למצלמות	1	
82	חשמל	עמדת טעינה	8	
83	חשמל	לוחות חיפוי	3	
84	חשמל	לוחות פנימי	1	
85	חשמל	עמוד תאורה גוף אחד	4	
86	חשמל	עמוד תאורה 2 גופים	1	
87	חשמל	עמוד תאורה 3 גופים	4	
88	חשמל	גוף תאורה מרובע פנים מבנה	43	
89	חשמל	גוף תאורה עגול פנים מבנה	48	
90	חשמל	תאורת חירום	12	
91	ציוד/מערכות	מערכת גילוי אש	1	
92	ציוד/מערכות	מחסום זרוע	1	
93	ציוד/מערכות	ארונית כיבוי אש	1	
94	ציוד/מערכות	גלגלון	1	
95	ציוד/מערכות	מטף	1	
96	ציוד/מערכות	צינור הסנקה	1	
97	ציוד/מערכות	מזנק לצינור הסנקה	1	
98	ציוד/מערכות	מזגנים	14	
99	ציוד/מערכות	מערכת השקיה	1	
100	ציוד/מערכות	ארון תקשורת בגודל U20 עומק 60 ס"מ קומפלט כולל מאווררים, מדפים, תעלות צד, דפנות פריקות,	1	

נוסח מעודכן		מס' א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
		גלגלים וכל הנדרש להשלמת העבודה.		
101	ציוד/מערכות	נתב תקשורת + מודם סולרי	1	
102	ציוד/מערכות	שעון קיר דיגיטלי	5	
103	ציוד/מערכות	מכשיר הקלטה מקומי עבור 32 ערוצים להקלטה דוגמת סדרה 96 של חברת Hikvision (יכולת ביצוע Raid)	1	
104	ציוד/מערכות	דיסקים קשיחים להקלטה עבור שרתי ההקלטה של מערכת הטמ"ס בהתאם למפרט ולדרישות (כונני TB10)	3	
105	ציוד/מערכות	מסך 26" עבור תחנת עבודה לניהול וידאו	1	
106	ציוד/מערכות	מצלמת רשת צינור, Mp4, עדשה משתנה חשמלית 2.8-12 mm WDR 120dB, IP66, IK10 אינפרא עד 50 מ', VDC12, טכנולוגיית Dark Fighter, Color: 0.008 Lux כניסת אודיו ומגע יבש	21	
107	ציוד/מערכות	מצלמת רשת טורט, Mp4, עדשה mm, WDR120dB IP672.8 אינפרא עד 30 מ' PoE12 / VDC	3	
108	ציוד/מערכות	מצלמת רשת PTZ סדרה 7, רזולוציה Mp2, זום אופטי X32, WDR 120dB, אינפרא עד 200 מ', IK10 IP66, כניסת אודיו ומגע יבש, Dark Fighter	2	
109	ציוד/מערכות	מצלמות אבטחה LPR כולל חלק יחסי בבקר מערכת בקרת כניסה, מערכת ההקלטה הדיגיטאלית, עמודון להתקנת המצלמה והגנה עליה.	1	

נוסח מעודכן		מס' א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

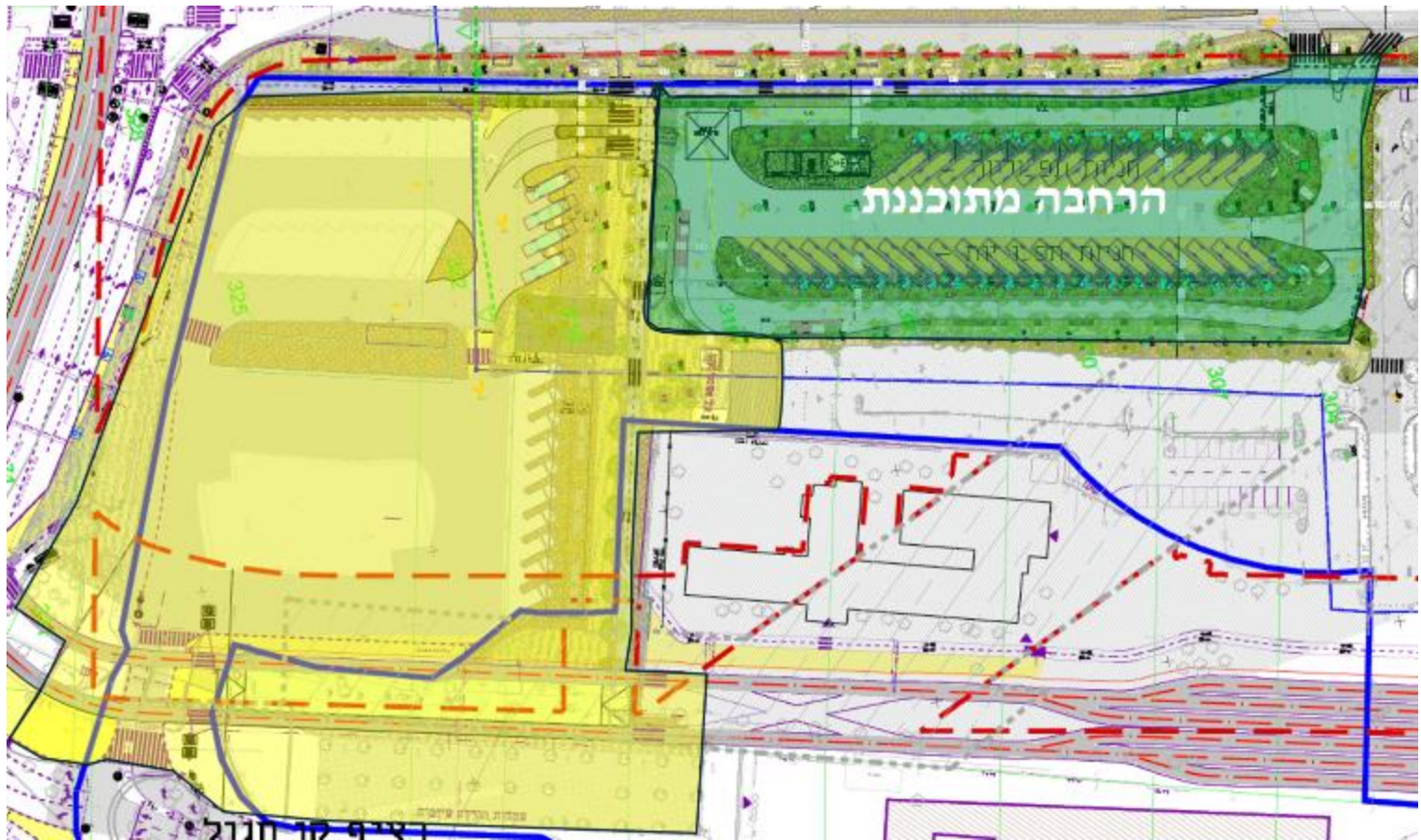
#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
110	ציוד/מערכות	מגבר לכריזה / מוסיקה W RMS400 הזנה במתח נמוך, לרבות מטען / ספק ומצבר ל- 3 שעות, לרבות יחידת מיתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוסיקה	1	
111	ציוד/מערכות	שופר לכריזה / מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור x60120, הספק W30, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	3	
112	ציוד/מערכות	רמקול 8" בהספק W15 לרבות ארגז עץ ושנאי קו.	3	
113	ציוד/מערכות	מיקרופון דינאמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור.	1	
114	ציוד/מערכות	קודן אנטי ונדאלי חיצוני להתקנה עה"ט לחצנים מוארים	2	
115	ציוד/מערכות	לחצן פתיחה מנירוססטה כולל תאורה מחליפת צבעים תוצרת Roslar או Geovision או Secusys או ש"ע	2	
116	ציוד/מערכות	לחצן פתיחה בחירום בקוספת ניפוץ עם 3 מגעים	2	
117	ציוד/מערכות	לחצן מצוקה קווי בעמדת מאבטח מחובר למערכת גילוי פריצה	1	
118	ציוד/מערכות	מחסום זרוע קל באורך עד 6 מ' דגם Giotto 24v תוצרת "BFT" עם אישור מכון התקנים הישראלי כדוגמת "קשת מערכות שערים" או שו"ע, המחסום עם מערכת בטיחות מובנית, לרבות זרוע אלומיניום, מנוע, גיר, לוח פיקוד, זוג עיניים פוטואלקטריות, מקלט ושלט מסוג "רולינג קוד"	1	
119	ציוד/מערכות	תוספת למחסום זרוע קל עבור סינר אלומיניום מתקפל מתחת לזרוע בגובה 40 ס"מ, במרווח של 20 ס"מ בין המוטות ובאורך עד 4 מ'	1	

נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נוסח מעודכן
מפרט השירותים		נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
120	ציוד/מערכות	מקלט סלולארי למחסומים ושערים המאפשר פתיחה באמצעות "שלט חכם" (הנמדד בנפרד) תוצרת "פאל אלקטרוניקס"	1	
121	ציוד/מערכות	שלט למערת מחסומים ושערים חשמליים דגם "שלט חכם" תוצרת "פאל אלקטרוניקס" כדוגמת "קשת מערכות שערים" או שו"ע	1	
122	ציוד/מערכות	מחסום דוקרנים לרכב כבד, דגם S2800 כדוגמת "ב.ג. אילנית" או שו"ע, חד כיווני במידות של 90 ס"מ	5	
123	ציוד/מערכות	מערכת אל-פסק חד פאזית לפס דין KVA ON-LOINE1 לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם DINU850 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	1	

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

3. גבולות גזרה לאחזקה :



נוסח מעודכן 	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
		מפרט השירותים

נספח ב' – מסוף אוניברסיטה ת"א

1. צוות עובדים:

הערות	שעות פעילות	תפקיד
	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> עובד ניקיון משעה 04:30 ועד שעה 24:30 למחרת. עובד ניקיון נוסף משעה 06:00 ועד שעה 20:00. <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> עובד ניקיון משעה 04:30 - ועד שעה לפני כניסת השבת. עובד ניקיון נוסף משעה 06:00 ועד שעה 15:00. <u>בשבתות וחגים:</u> עובד ניקיון - החל מחצי שעה לאחר צאת השבת ועד השעה 24:30 למחרת.	עובדי ניקיון
	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'.	מסופאי

נוסח מעודכן		נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל		מוסף א' למפרט השירותים
		מפרט השירותים

2. אינוונטר :

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות/מ"ר	הערות
1	כללי/בינוי	אספלט	4,700 מ"ר	
2	כללי/בינוי	מדרכות מרוצפות	850 מ"ר	
3	כללי/בינוי	שטח גינון	2,600 מ"ר	
4	כללי/בינוי	מבנה משרדים	501 מ"ר	
5	כללי/בינוי	מבנה שומר	1	
6	כללי/בינוי	מרחב מוגן	16 מ"ר	
7	כללי/בינוי	ציפוי קירות הרציף	250 מ"ר	
8	כללי/בינוי	רציפים	5	
9	כללי/בינוי	הנמכת תקרה - למינרית	שטח המבנים	
10	כללי/בינוי	גדרות	87 מ'	
11	כללי/בינוי	עמודי חניון כולל עמודי הגנה לעמדות טעינה	43	
12	כללי/בינוי	עמודים לתמרורים	9	
13	כללי/בינוי	תמרורים	16	
14	כללי/בינוי	עמדות קשירה לאופניים	6	עתידי
15	כללי/בינוי	יחידת ארון מטבח תחתון	1	
16	כללי/בינוי	יחידת ארון מטבח עליון	1	
17	כללי/בינוי	דלתות אלומיניום	2	
18	כללי/בינוי	דלתות רב בריח	6	
19	כללי/בינוי	דלתות עץ	5	
20	כללי/בינוי	חלונות אלומיניום + תריסים נגללים	6	
21	כללי/בינוי	ספסל מתכת	7	
22	כללי/בינוי	קרוסילה חד גיוונית - יציאה	1	
23	כללי/בינוי	פחים ירוקים 360 ליטר	4	
24	כללי/בינוי	פחים ירוקים 1100 ליטר	2	
25	כללי/בינוי	פחי אשפה בשירותים	14	
26	כללי/בינוי	אשפתונים	5	
27	כללי/בינוי	מקרר	1	
28	כללי/בינוי	מתקן ליבוש ידיים	3	
29	כללי/בינוי	מזוזה	4	
30	כללי/בינוי	זרוע לטלויזיה	1	
31	כללי/בינוי	טלויזיה ועידן +	2	
32	כללי/בינוי	קולר	1	
33	כללי/בינוי	שולחנות משרדיים	3	
34	כללי/בינוי	ספה	3	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות/מ"ר	הערות
35	כללי/בינוי	כורסא	6	
36	כללי/בינוי	שולחן בר	4	
37	כללי/בינוי	שולחן קפה	5	
38	כללי/בינוי	כיסא בר	12	
39	כללי/בינוי	שידת טלוויזיה	1	
40	כללי/בינוי	כיסא מחשב	4	
41	כללי/בינוי	שידה	2	
42	כללי/בינוי	שידת מגירות	2	
43	כללי/בינוי	שולחן אוכל	1	
44	כללי/בינוי	כיסא אורח	6	
45	כללי/בינוי	שעון קיר	3	
46	כללי/בינוי	טוסטר אובן	1	
47	כללי/בינוי	טוסטר	2	
48	כללי/בינוי	מיקרוגל	1	
49	כללי/בינוי	קומקום	1	
50	כללי/בינוי	מקרר 140 ליטר	1	
51	כללי/בינוי	ארון ברזל דלת אחת	2	
52	כללי/בינוי	עץ פלסטיק	5	
53	כללי/בינוי	כיסא אוכל	12	
54	כללי/בינוי	כיסא גן יחיד	2	
55	כללי/בינוי	כיסא גן כפול	1	
56	כללי/בינוי	כרית מושב גן	4	
57	כללי/בינוי	משענת מושב גן	4	
58	אינסטלציה	מז"ח	1	
59	אינסטלציה	שעון מים	2	מס' 192039642 מסוף מס' 223025359 כיבוי
60	אינסטלציה	מערכת ניקוז	1	
61	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	
62	אינסטלציה	אסלות	11	
63	אינסטלציה	משתנות	3	
64	אינסטלציה	כיוורים	10	
65	אינסטלציה	ברזים	10	
66	אינסטלציה	הידרנט יחיד	4	
67	אינסטלציה	הידרנט כפול	2	
68	אינסטלציה	ברזיה	1	

נוסח מעודכן		נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
תחבורה מתקדמת לישראל		מפרט השירותים	

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות/מ"ר	הערות
69	אינסטלציה	קווי השקיה	מע' צינורות	
70	חשמל	שעון חשמל	2	מס' 30077637 מס' 06063335
71	חשמל	עמדות טעינה	15	
72	חשמל	לוחות חיצוניים	7	מתוכם 2 עתידי
73	חשמל	לוחות פנימי	2	
74	חשמל	תאורה פנימית מלבנית	24	
75	חשמל	תאורה פנימית עגולה	6	
76	חשמל	עמוד תאורה 5 זרועות	2	
77	חשמל	תאורת חירום	2	
78	ציוד/מערכות	מערכת גילוי אש	2	
79	ציוד/מערכות	מחסום זרוע	1	
80	ציוד/מערכות	ארונות כיבוי אש	4	
81	ציוד/מערכות	גלגלון	4	
82	ציוד/מערכות	מטף	6	
83	ציוד/מערכות	מערכת ספרינקלרים	1	
84	ציוד/מערכות	צינור הסנקה	4	
85	ציוד/מערכות	מזנק לצינור הסנקה	8	
86	ציוד/מערכות	מזגנים	4	
87	ציוד/מערכות	מערכת השקיה	1	
88	ציוד/מערכות	טוטם	1	
89	ציוד/מערכות	נתב תקשורת + מודם סולרי	1	
90	ציוד/מערכות	מכשיר הקלטה מקומי עבור 64 ערוצים להקלטה דוגמת סדרה 96 של חברת Hikvision רזולוציה עד Mp12 (יכולת ביצוע Raid)	1	
91	ציוד/מערכות	דיסקים קשיחים להקלטה עבור שרתי ההקלטה של מערכת הטמ"ס בהתאם למפרט ולדרישות (כוני TB10)	3	
92	ציוד/מערכות	מסך 26" עבור תחנת עבודה לניהול וידאו	1	

נוסח מעודכן		מס' א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות/מ"ר	הערות
93	ציוד/מערכות	מצלמת רשת צינור, Mp4, עדשה משתנה חשמלית 2.8-12 mm WDR 120dB, IP66, אינפרא עד 50 מ', VDC12, IK10, טכנולוגיית Dark Fighter, Color: 0.008 Lux, כניסת אודיו ומגע יבש	27	
94	ציוד/מערכות	מצלמת רשת PTZ סדרה 7, רזולוציה Mp2, זום אופטי X32, אינפרא עד 200 מ', WDR 120dB IP66, IK10, כניסת אודיו ומגע יבש, Dark Fighter	2	
95	ציוד/מערכות	מצלמת רשת טורט, Mp4, עדשה 2.8 mm, WDR120dB IP67, אינפרא עד 30 מ' VDC / PoE12	5	
96	ציוד/מערכות	אספקה והתקנת מכגבר לכריזה / מוסיקה W RMS400 הזנה במתח נמוך, לרבות מטען / ספק ומצבר ל- 3 שעות, לרבות יחידת מיתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוסיקה	1	
97	ציוד/מערכות	אספקה והתקנת שופר לכריזה / מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור x60120, הספק W30, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	9	
98	ציוד/מערכות	אספקה והתקנת מיקרופון דינאמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור.	2	
99	ציוד/מערכות	לחצן מצוקה קווי בעמדת מאבטח מחובר למערכת גילוי פריצה	1	
100	ציוד/מערכות	קודן אנטי ונדאלי חיצוני להתקנה עה"ט לחצנים מוארים	1	
101	ציוד/מערכות	לחצן פתיחה בחירום בקוספת ניפוץ עם 3 מגעים	1	
102	ציוד/מערכות	פס האטה מפלדה מגלוונת באורך 90 ס"מ/מ"ח' מגביל מהירות רכב ל- 20 קמ"ש לרבות מחזירי אור, דוגמת "קשת מערכות שערס מקבוצת גורן"	5	
103	ציוד/מערכות	מחסום דוקרנים לרכב כבד, דגם S2800 כדוגמת "ב.ג. אילנית" או שו"ע, חד כיווני במידות של 90 ס"מ	6	

נוסח מעודכן		נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
תחבורה מתקדמת לישראל		מפרט השירותים	

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות/מ"ר	הערות
104	ציוד/מערכות	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאזית KVA ON-LOINE3 לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON3000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	1	
105	ציוד/מערכות	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאזית KVA ON-LOINE1 לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON1000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	1	

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

3. גבולות לאחזקה :



נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

נספח ג' – מסוף קלצ'קין

1. צוות עובדים:

הערות	שעות פעילות	תפקיד
	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> עובד ניקיון משעה 05:00 ועד שעה 23:00 <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> עובד ניקיון משעה 05:00 - ועד שעה לפני כניסת השבת.	עובדי ניקיון
	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'.	מסופאי

נוסח מעודכן		נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל		מפרט השירותים

2. אינוונטר :

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	אספלט	2,800 מ"ר	
2	כללי/בינוי	מדרכות מרוצפות	700 מ"ר	
3	כללי/בינוי	שטח גינון	170 מ"ר	
4	כללי/בינוי	מבנה נהגים	38 מ"ר	
5	כללי/בינוי	מרחב מוגן	12 מ"ר	
6	כללי/בינוי	סככת אוטובוס	1	
7	כללי/בינוי	גדרות מסעה	100 מטר	
8	כללי/בינוי	עמודי חניון	6	
9	כללי/בינוי	תמרורים	18	
10	כללי/בינוי	מעצורי אוטובוסים	6	
11	כללי/בינוי	עמדות קשירה לאופניים	4	
12	כללי/בינוי	עמודי תחנה	1	
13	כללי/בינוי	יחידת ארון מטבח תחתון	1	
14	כללי/בינוי	וונטה שירותים	3	
15	כללי/בינוי	דלתות אלומיניום	2	
16	כללי/בינוי	דלתות רב בריח	1	
17	כללי/בינוי	דלתות עץ	4	
18	כללי/בינוי	חלונות	2	
19	כללי/בינוי	סורגים לחלונות	2	
20	כללי/בינוי	ספסל גינה	2	
21	כללי/בינוי	ספסל	2	
22	כללי/בינוי	פחים ירוקים	3	
23	כללי/בינוי	פחי אשפה בשירותים	3	
24	כללי/בינוי	אשפתונים	1	
25	כללי/בינוי	מקרר	1	
26	כללי/בינוי	עצים	34	
27	כללי/בינוי	מתקן ליבוש ידיים	1	
28	כללי/בינוי	מזוזה	2	
29	כללי/בינוי	קולר	1	
30	כללי/בינוי	הנמכת תקרה - למינרית	25 מ"ר	
31	אינסטלציה	מז"ח	1	
32	אינסטלציה	שעון מים	1	
33	אינסטלציה	מערכת ניקוז	1	
34	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
		מפרט השירותים	

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
35	אינסטלציה	אסלות	2	
36	אינסטלציה	כיורים	2	
37	אינסטלציה	ברזים	2	
38	אינסטלציה	הידרנט	2	
39	אינסטלציה	קווי השקיה	1	
40	חשמל	שעון חשמל	1	
41	חשמל	עמודי תאורה חניון	6	
42	חשמל	לוחות ראשיים	1	
43	חשמל	לוחות משניים	1	
44	חשמל	גופי תאורה תחנת העלאת נוסעים	2	
45	חשמל	גופי תאורה שירותים	6	
46	חשמל	גופי תאורה חדר נהגים	4	
47	חשמל	גופי תאורה חדר מוגן	6	פלורסנטים
48	חשמל	תאורת חירום	1	
49	ציוד/מערכות	שער ברזל פשפש	1	
50	ציוד/מערכות	מחסום כניסה	1	
51	ציוד/מערכות	ארוניות כיבוי אש	3	
52	ציוד/מערכות	גלגלון	3	
53	ציוד/מערכות	מטף	3	
54	ציוד/מערכות	צינור הסנקה	6	
55	ציוד/מערכות	מזנק לצינור הסנקה	3	
56	ציוד/מערכות	מזגנים	1	
57	ציוד/מערכות	מערכת השקיה	1	
58	ציוד/מערכות	טוטם	1	
59	ציוד/מערכות	ארון תקשורת	1	
60	ציוד/מערכות	מצלמות	26	
61	ציוד/מערכות	מערכת LPR	1	
62	ציוד/מערכות	מערכת כריזה	1	
63	ציוד/מערכות	אל פסק	1	
64	ציוד/מערכות	שופר כריזה	1	
65	ציוד/מערכות	מערכת אב"כ	1	

נוסח מעודכן 	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
		מפרט השירותים

נספח ד' – מסוף רידינג

1. צוות עובדים:

תפקיד	שעות פעילות	הערות
עובדי ניקיון	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> עובד ניקיון משעה 05:00 ועד שעה 23:00 למחרת. <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> עובד ניקיון משעה 05:00 - ועד שעה לפני כניסת השבת. <u>בשבתות וחגים:</u> עובד ניקיון נוסף – החל מחצי שעה לאחר צאת השבת ועד השעה 23:00.	
מסופאי	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'.	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	 נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	--	------------------------	-------------------------------

2. אינוונטר :

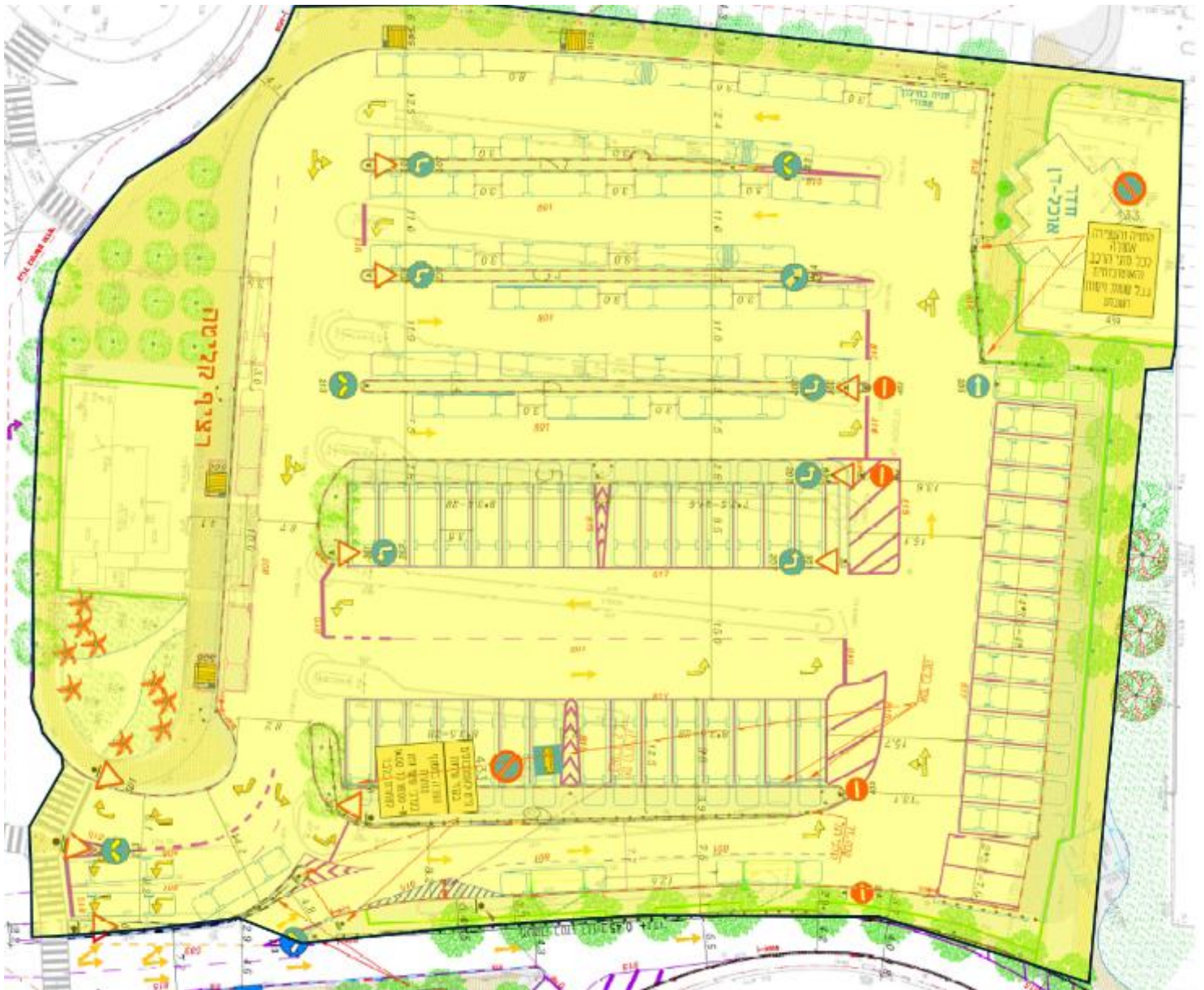
#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	אספלט	8,000 מ"ר	
2	כללי/בינוי	מדרכות מרוצפות	1,500 מ"ר	
3	כללי/בינוי	שטח גינון	930 מ"ר	
4	כללי/בינוי	מבנה נהגים	270 מ"ר	
5	כללי/בינוי	מבנה חדר אוכל		
6	כללי/בינוי	מבנה מכונאי		
7	כללי/בינוי	מרחב מוגן	10 מטר	
8	כללי/בינוי	מחסנים	2	15 מ"ר
9	כללי/בינוי	סככת אוטובוס	1	150 מ"ר
10	כללי/בינוי	גדרות מסעה	180 מטר	
11	כללי/בינוי	עמודי חניון	8	
12	כללי/בינוי	תמרורים	10	
13	כללי/בינוי	מעצורי אוטובוסים	7	
14	כללי/בינוי	עמדות קשירה לאופניים	6	
15	כללי/בינוי	עמודי תחנה	3	
16	כללי/בינוי	יחידת ארון מטבח תחתון	1	
17	כללי/בינוי	וונטה שירותים	5	
18	כללי/בינוי	דלתות אלומיניום	3	
19	כללי/בינוי	דלתות רב בריח	3	
20	כללי/בינוי	דלתות עץ	4	
21	כללי/בינוי	חלונות	7	
22	כללי/בינוי	ספסל גינה - פינת ישיבה	2	
23	כללי/בינוי	ספסל תחנת העלאה	2	
24	כללי/בינוי	פחים טמונים	2	
25	כללי/בינוי	פחי אשפה בשירותים	4	
26	כללי/בינוי	אשפתונים	4	
27	כללי/בינוי	מקרר	1	
28	כללי/בינוי	עצים	8	
29	כללי/בינוי	מתקן ליבוש ידים	5	
30	כללי/בינוי	לוקר	72	
31	כללי/בינוי	מזוזה	3	
32	כללי/בינוי	זרוע לטלוויזיה	2	
33	כללי/בינוי	טלוויזיה	2	
34	כללי/בינוי	קולר	1	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	 נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	---	------------------------	-------------------------------

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
35	כללי/בינוי	הנמכת תקרה - למינרית	200 מ"ר	
36	אינסטלציה	מז"ח	1	
37	אינסטלציה	שעון מים	3	23115711 22011841 23277891
38	אינסטלציה	מערכת ניקוז	1	
39	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	
40	אינסטלציה	אסלות	5	
41	אינסטלציה	משתנות	2	
42	אינסטלציה	כיורים	4	
43	אינסטלציה	ברזים	4	
44	אינסטלציה	הידרנט	4	
45	אינסטלציה	קווי השקיה	1	
46	חשמל	שעון חשמל	2	9802475 222009646
47	חשמל	חדר חשמל	1	
48	חשמל	עמודי תאורה חניון	12	
49		בוטל.		
50	חשמל	לוחות ראשיים	2	
51	חשמל	גופי תאורה סככה	10	
52	חשמל	גופי תאורה שירותים	5	
53	חשמל	גופי תאורה חדר סדרן	2	
54	חשמל	גופי תאורה חדר נהגים	6	
55	חשמל	גופי תאורה חדר אוכל	8	
56	חשמל	תאורת חירום	3	
57	ציוד/מערכות	מחסום כניסה	1	
58	ציוד/מערכות	ארונות כיבוי אש	2	
59	ציוד/מערכות	גלגלון	2	
60	ציוד/מערכות	מטף	5	
61	ציוד/מערכות	צינור הסנקה	2	
62	ציוד/מערכות	מזנק לצינור הסנקה	2	
63	ציוד/מערכות	מזגנים	6	
64	ציוד/מערכות	מערכת השקיה	1	
65	ציוד/מערכות	דוקרנים	1	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	---------------------	------------------------	-------------------------------

3. גבולות גזרה לאחזקה :



נוסח מעודכן	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
תחבורה מתקדמת לישראל		מפרט השירותים

נספח ה' – מסוף כרמלית

1. צוות עובדים:

תפקיד	שעות פעילות	הערות
עובדי ניקיון	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> עובד ניקיון בין השעות 05:00 עד השעה 01:00 למחרת. עובד ניקיון נוסף משעה 07:00 ועד שעה 21:00. <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> עובד ניקיון בין השעות 05:00 - ועד שעה לפני כניסת השבת. עובד ניקיון נוסף משעה 06:00 ועד שעה 15:00. <u>בשבתות וחגים:</u> עובד ניקיון – החל מחצי שעה לאחר צאת השבת ועד השעה 01:00 למחרת. <u>ביום כיפור:</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	עובדי הניקיון יוצבו בהתאם לדרישות הניקיון במפרט והשעות המפורטות בטבלה זו.
מסופאי	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'.	

נוסח מעודכן		נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל		מפרט השירותים

2. אינוונטר

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	אספלט	4,500 מ"ר	
2	כללי/בינוי	מדרכות מרוצפות	3,000 מ"ר	
3	כללי/בינוי	שטח גינון	300 מ"ר	
4	כללי/בינוי	מבנה נהגים	200 מ"ר	
5	כללי/בינוי	מרחב מוגן	16 מ"ר	
6	כללי/בינוי	מבנה שומר	1	
7	כללי/בינוי	חניה ציבורית לאוטובוסים	49	
8	כללי/בינוי	הנמכת תקרה - למינרית	שטח המבנים	
9	כללי/בינוי	גדרות	300 מטר רץ	
10	כללי/בינוי	עמודי חניון	41	
11	כללי/בינוי	תמרורים	20	
12	כללי/בינוי	עמוד לתמרור	15	
13	כללי/בינוי	מעצורי אוטובוסים	39	
14	כללי/בינוי	עמודי תחנה	2	
15	כללי/בינוי	יחידת ארון מטבח תחתון	1	
16	כללי/בינוי	יחידת ארון מטבח עליון	1	
17	כללי/בינוי	וונטה שירותים	1	
18	כללי/בינוי	דלתות אלומיניום	3	
19	כללי/בינוי	דלתות רב בריח	1	
20	כללי/בינוי	דלתות עץ	14	
21	כללי/בינוי	דלתות רב בריח	1	
22	כללי/בינוי	חלונות אלומיניום	25	
23	כללי/בינוי	ספסל מתכת	3	
24	כללי/בינוי	ספסל קק"ל	1	
25	כללי/בינוי	פחים ירוקים 1100 ליטר	2	
26	כללי/בינוי	פחי אשפה בשירותים	5	
27	כללי/בינוי	מסתור לעצירת פסולת	1	
28	כללי/בינוי	אשפתונים	2	
29	כללי/בינוי	מקרר	1	
30	כללי/בינוי	עצים	15	
31	כללי/בינוי	מתקן ליבוש ידים	3	
32	כללי/בינוי	מזוזה	13	
33	כללי/בינוי	זרוע לטלויזיה	1	
34	כללי/בינוי	טלויזיה	3	

נוסח מעודכן		נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
תחבורה מתקדמת לישראל		מפרט השירותים	

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
35	כללי/בינוי	קולר	1	
36	כללי/בינוי	שולחנות משרדיים	8	
37	כללי/בינוי	כסאות מנהל	9	
38	כללי/בינוי	כורסא אורח	16	
39	כללי/בינוי	שעון קיר	1	
40	כללי/בינוי	ספה תלת מושבית	4	
41	כללי/בינוי	ספה דו מושבית	1	
42	כללי/בינוי	כורסא	4	
43	כללי/בינוי	שולחן לפינת מנוחה	2	
44	כללי/בינוי	כרית נוי	13	
45	כללי/בינוי	כיסא אוכל	12	
46	כללי/בינוי	כיסא בר	4	
47	כללי/בינוי	מזנון	1	
48	כללי/בינוי	עץ פלסטיק	4	
49	כללי/בינוי	שולחן קפה	3	
50	כללי/בינוי	שולחן אוכל	2	
51	כללי/בינוי	מכשיר ייבוש ידיים	3	
52	כללי/בינוי	פחי אשפה בינוניים	2	
53	כללי/בינוי	מראות	5	
54	כללי/בינוי	ארון משרדי 2 דלתות	7	
55	כללי/בינוי	שידה 2 דלתות	1	
56	כללי/בינוי	כווננית קלסרים	7	
57	כללי/בינוי	מקרר 140 ליטר	1	
58	כללי/בינוי	מיקרוגל	1	
59	כללי/בינוי	קומקום	1	
60	כללי/בינוי	קולר מים	1	
61	כללי/בינוי	מתקן ייבוש כלים	1	
62	כללי/בינוי	פח אשפה גדול	2	
63	כללי/בינוי	מנעול רב בריח	8	
64	כללי/בינוי	לוח מחיק	7	
65	כללי/בינוי	לוח שעם	7	
66	כללי/בינוי	מתקן תליית מעילים	12	
67	כללי/בינוי	דפיברילטור	1	
68	כללי/בינוי	וילון אוויר	2	
69	אינסטלציה	מז"ח	1	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
70	אינסטלציה	שעון מים	1	מס' 234004142
71	אינסטלציה	מערכת ניקוז	1	
72	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	
73	אינסטלציה	אסלות	5	
74	אינסטלציה	משתנות	3	
75	אינסטלציה	כיורים	7	
76	אינסטלציה	ברזים	7	
77	אינסטלציה	הידרנט	5	
78	אינסטלציה	קווי השקיה	מערכת צינורות	
79	חשמל	שעון חשמל	2	5061076 64806988
80	חשמל	עמוד למצלמות	1	
81	חשמל	עמדת טעינה	8	
82	חשמל	לוחות חיצוני	3	
83	חשמל	לוחות פנימי	1	
84	חשמל	עמוד תאורה גוף אחד	4	
85	חשמל	עמוד תאורה 2 גופים	1	
86	חשמל	עמוד תאורה 3 גופים	4	
87	חשמל	גוף תאורה מרובע פנים מבנה	43	
88	חשמל	גוף תאורה עגול פנים מבנה	48	
89	חשמל	תאורת חירום	12	
90	ציוד/מערכות	מערכת גילוי אש	1	
91	ציוד/מערכות	מחסום זרוע	1	
92	ציוד/מערכות	ארונות כיבוי אש	1	
93	ציוד/מערכות	גלגלון	1	
94	ציוד/מערכות	מטף	1	
95	ציוד/מערכות	צינור הסנקה	1	
96	ציוד/מערכות	מזנק לצינור הסנקה	1	
97	ציוד/מערכות	מזגנים	14	
98	ציוד/מערכות	מערכת השקיה	1	
99	ציוד/מערכות	ארון תקשורת בגודל U20 עומק 60 ס"מ קומפלט כולל מאווררים, מדפים, תעלות צד, דפנות פריקות, גלגלים וכל הנדרש להשלמת העבודה.	1	
100	ציוד/מערכות	נתב תקשורת + מודם סולרי	1	

נוסח מעודכן		מס' א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
101	ציוד/מערכות	שעון קיר דיגיטלי	5	
102	ציוד/מערכות	מכשיר הקלטה מקומי עבור 32 ערוצים להקלטה דוגמת סדרה 96 של חברת Hikvision (יכולת ביצוע Raid)	1	
103	ציוד/מערכות	דיסקים קשיחים להקלטה עבור שרתי ההקלטה של מערכת הטמ"ס בהתאם למפרט ולדרישות (כונני TB10)	3	
104	ציוד/מערכות	מסך 26" עבור תחנת עבודה לניהול וידאו	1	
105	ציוד/מערכות	מצלמת רשת צינור, Mp4, עדשה משתנה חשמלית mm WDR 2.8-12, אינפרא עד 50, 120dB, IP66, IK10 Dark, VDC12, טכנולוגיית Fighter, Color: 0.008 Lux, כניסת אודיו ומגע יבש	21	
106	ציוד/מערכות	מצלמת רשת טורט, Mp4, עדשה mm, WDR120dB IP672.8, אינפרא עד 30 מ' VDC / PoE12	3	
107	ציוד/מערכות	מצלמת רשת PTZ סדרה 7, רזולוציה Mp2, זום אופטי X32, אינפרא עד 200 מ', IK10 WDR 120dB IP66, כניסת אודיו ומגע יבש, Dark Fighter	2	
108	ציוד/מערכות	מצלמות אבטחה LPR כולל חלק יחסי בבקר מערכת בקרת כניסה, מערכת ההקלטה הדיגיטאלית, עמודון להתקנת המצלמה והגנה עליה.	1	
109	ציוד/מערכות	מגבר לכריזה / מוסיקה W RMS400 הזנה במתח נמוך, לרבות מטען / ספק ומצבר ל- 3 שעות, לרבות יחידת מיתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוסיקה	1	

נוסח מעודכן		מס' א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל			מפרט השירותים

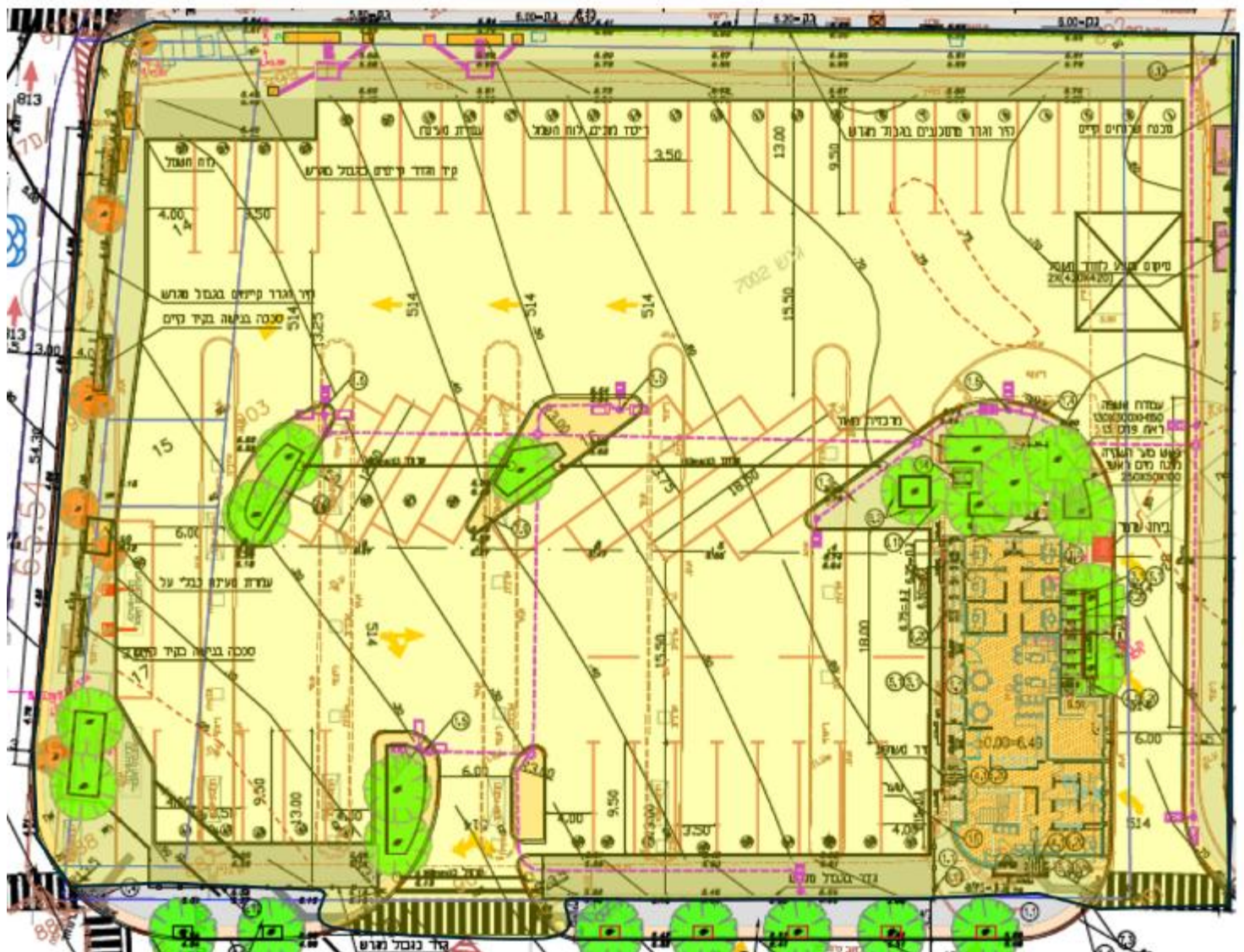
#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
110	ציוד/מערכות	שופר לכריזה / מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור x60120, הספק W30, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	3	
111	ציוד/מערכות	רמקול 8" בהספק W15 לרבות ארגז עץ ושנאי קו.	3	
112	ציוד/מערכות	מיקרופון דינאמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור.	1	
113	ציוד/מערכות	קודן אנטי ונדאלי חיצוני להתקנה עה"ט לחצנים מוארים	2	
114	ציוד/מערכות	לחצן פתיחה מנירוסטה כולל תאורה מחליפת צבעים תוצרת Roslar או Geovision או Secusys או ש"ע	2	
115	ציוד/מערכות	לחצן פתיחה בחירום בקוספת ניפוץ עם 3 מגעים	2	
116	ציוד/מערכות	לחצן מצוקה קווי בעמדת מאבטח מחובר למערכת גילוי פריצה	1	
117	ציוד/מערכות	מחסום זרוע קל באורך עד 6 מ' דגם Giotto 24v תוצרת "BFT" עם אישור מכון התקנים הישראלי כדוגמת "קשת מערכות שערים" או שו"ע, המחסום עם מערכת בטיחות מובנית, לרבות זרוע אלומיניום, מנוע, גיר, לוח פיקוד, זוג עיניים פוטואלקטריות, מקלט ושלט מסוג "רולינג קוד"	1	
118	ציוד/מערכות	תוספת למחסום זרוע קל עבור סינר אלומיניום מתקפל מתחת לזרוע בגובה 40 ס"מ, במרווח של 20 ס"מ בין המוטות ובאורך עד 4 מ'	1	
119	ציוד/מערכות	מקלט סלולארי למחסומים ושערים המאפשר פתיחה באמצעות "שלט חכם" (הנמדד בנפרד) תוצרת "פאל אלקטרוניקס"	1	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

הערות	כמות	תיאור סוג ציוד	מערכת	#
	1	שלט למערת מחסומים ושערים חשמליים דגם "שלט חכם" תוצרת "פאל אלקטרוניקס" כדוגמת "קשת מערכות שערים" או שו"ע	ציוד/מערכות	120
	5	מחסום דוקרנים לרכב כבד, דגם S2800 כדוגמת "ב.ג. אילנית" או שו"ע, חד כיווני במידות של 90 ס"מ	ציוד/מערכות	121
	1	מערכת אל-פסק חד פאזית לפס דין KVA ON-LOINE1 לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם DINU850 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	ציוד/מערכות	122

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

3. גבולות גזרה לאחזקה



נוסח מעודכן	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
	מפרט השירותים	

נספח ו' – מסוף ולפסון

1. צוות עובדים:

תפקיד	שעות פעילות	הערות
עובדי ניקיון	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> עובד ניקיון משעה 05:00 ועד שעה 01:00 למחרת. <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> עובד ניקיון בין השעות 05:00 ועד שעה לפני כניסת השבת. <u>בשבתות וחגים:</u> עובד ניקיון – החל מחצי שעה לאחר צאת השבת ועד השעה 01:00 למחרת. <u>ביום כיפור:</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	עובדי הניקיון יוצבו בהתאם לדרישות הניקיון במפרט והשעות המפורטות בטבלה זו.
מסופאי	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'.	

נוסח מעודכן		נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
תחבורה מתקדמת לישראל		מפרט השירותים	

2. אינוונטר

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	אספלט	700 מ"ר	
2	כללי/בינוי	מדרכות מרוצפות	1,000 מ"ר	
3	כללי/בינוי	שטח גינון	100 מ"ר	
4	כללי/בינוי	מבנה נהגים	18 מ"ר	
5	כללי/בינוי	מבנה שירותים ציבוריים	11.73 מ"ר	
6	כללי/בינוי	מבנה שומר	1	
7	כללי/בינוי	רציף הורדת נוסעים	1	
8	כללי/בינוי	חניה ציבורית לאוטובוסים	24	
9	כללי/בינוי	הנמכת תקרה - למינרית	18 מ"ר	
10	כללי/בינוי	גדרות	100 מ"א	
11	כללי/בינוי	עמודי חניון	28	
12	כללי/בינוי	תמרורים	10	
13	כללי/בינוי	עמדות קשירה לאופניים	12	
14	כללי/בינוי	עמודי תחנה	1	
15	כללי/בינוי	יחידת ארון מטבח תחתון	1	
16	כללי/בינוי	דלתות ברזל	7	
17	כללי/בינוי	חלונות אלומיניום	2	
18	כללי/בינוי	ספסל עץ + מתכת	6	
19	כללי/בינוי	ספסל קק"ל	2	
20	כללי/בינוי	פחים ירוקים	3	
21	אינסטלציה	שעון מים	1	
22	אינסטלציה	מז"ח	1	
23	אינסטלציה	מערכת ניקוז	1	
24	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	
25	אינסטלציה	אסלות	5	
26	אינסטלציה	כיורים	6	
27	אינסטלציה	ברזים	6	
28	אינסטלציה	הידרנט	2	
29	אינסטלציה	קווי השקיה	מערכת צינורות	
30	חשמל	שעון חשמל	1	
31	חשמל	שנאי KVA 2,500	1	
32	חשמל	עמדת טעינה	16	
33	חשמל	לוחות חיצוני	4	

נוסח מעודכן		מס' א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
34	חשמל	לוחות פנימי	1	
35	חשמל	מתאם גוף תאורה אחד לעמוד	12	
36	חשמל	מתאם 2 גופי תאורה לעמוד	3	
37	חשמל	עמוד תאורה גובה 5 מטר	6	
38	חשמל	עמוד תאורה גובה 10 מטר	6	
39	ציוד/מערכות	מטף	1	
40	ציוד/מערכות	גלאי כיבוי אש	1	
41	ציוד/מערכות	מזגנים	1	
42	ציוד/מערכות	מערכת השקיה	1	
43	ציוד/מערכות	ארון ומחשב מרכזי מצלמות	1	
44	ציוד/מערכות	נתב תקשורת + מודם סולרי	1	
45	ציוד/מערכות	מצלמת כיפה MP2 חיישן "1/3 Progressive CMOS , קצב fps@1.3MP/2MP , טווח תאורה עד 30 מ' עדשה 2,8/4/6 מ"מ , מתח עבודה DC12V/PoE , כולל CARD, I/OIK10 dual stream,Alarm ICR/H-264,JPEG/IP66/3D-DNR/DWDR/VMD/SD / המצלמה מתוצרת HIKVISION , GEOVISION	1	
46	ציוד/מערכות	מצלמת צינור MP5.0 חיישן "1/3 Progressive CMOS , קצב fps@3MP/2MP , טווח תאורה EXIR עד 50 מ' עדשה 2.8-12 מ"מ , מתח עבודה DC12V/PoE , כולל CARD, dual stream,Alarm I/OIK10 ICR/H-264,H-264+,JPEG/IP66/3D-DNR/DWDR/VMD/SD / המצלמה מתוצרת HIKVISION , GEOVISION	10	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
47	ציוד/מערכות	מצלמה פנורמית 180 מעלות, רזולוציה x40961800 , חיישן Progressive Scan CMOS 1/1.8 , קצב Stream, 50Hz Mode 1 Main 60Hz, Sub 50Hz 25fps (16803840, ,18004096) 60Hz 30fps (1680 384 fps Mode 2 Main 25)4096 1800 Stream 50Hz(320 704) 30fps המצלמה מתוצרת Hikvision או Geovision	1	
48	ציוד/מערכות	מצלמת רשת ממונעת IP/PTZ רזולוציה MP2 חיישן Progressive Scan CMOS 1/3 קצב 100 fps@1.3MP25 טווח תאורה עד 100 מ', עדשה 4.3mm-129mm x30 מתח עבודה AC24v/PoE וכולל H.264/MPEG4/Dual Stream/ICR/3D-DNR/BLC/HLC/DWDR/SD CARD/IP66 המצלמה מתוצרת Hikvision או Geovision	2	
49	ציוד/מערכות	עמוד בגובה 5 מ' להתקנת מצלמה כולל בסיס עגינה בקרקע (אופציונלי)	2	
50	ציוד/מערכות	מצלמת LPR ייעודית ליום ולילה, לרבות תאורת IR, רזולוציה P1080 מארז חוץ אנטי ונדאלי, המצלמה עצמאית וכוללת תוכנה מובנית שניתנת לתכנות מרחוק ומנהלת את כניסת הרכבים לחניון.	2	
51	ציוד/מערכות	אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של רמקול חיצוני מסוג HORN כמוגדר במפרט כולל חיבורו למתג הקרוב	3	
52	ציוד/מערכות	עמדת כריזה כולל מיקרופון וציוד מיתוג מותאם	1	
53	ציוד/מערכות	לחצן מצוקה בביתן השומר עם חיבור למשדר סלולארי.	1	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
54	ציוד/מערכות	מערכת אל-פסק חד פאזית KVA2 לרבות מצברים, לפעולה בעומס של 80% למשך 15 דקות לרבות התקנה וחיבור הרצה בעומס 80% דוגמת "גמאטרוניק" דגם G NET SA 2KVA	1	
55	ציוד/מערכות	מחסום זרוע קל באורך עד 6.0 מ' דגם GIOTTO 24V תוצרת BFT או ש"ע עם אישור מכון התקנים הישראלי. המחסום עם מערכת בטיחות מובנת, לרבות זרוע אלומיניום, מנוע, גיר, לוח פיקוד, זוג עיניים פוטואלקטריות, מקלט ושלט מסוג "רולינג קוד"	2	
56	ציוד/מערכות	דוקרנים	1	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	-------------------------	------------------------	-------------------------------

3. גבולות גזרה לאחזקה:



נוסח מעודכן 	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
		מפרט השירותים

נספח ז' – מסוף ההגנה

1. צוות עובדים:

תפקיד	שעות פעילות	הערות
עובדי ניקיון	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> עובד ניקיון משעה 05:00 ועד שעה 01:00 למחרת. <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> עובד ניקיון בין השעות 05:00 - ועד שעה לפני כניסת השבת. <u>בשבתות וחגים:</u> עובד ניקיון – החל מחצי שעה לאחר צאת השבת ועד השעה 01:00 למחרת. <u>ביום כיפור:</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	עובדי הניקיון יוצבו בהתאם לדרישות הניקיון במפרט והשעות המפורטות בטבלה זו.
מסופאי	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'.	

נוסח מעודכן		נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
תחבורה מתקדמת לישראל		מפרט השירותים	

2. אינוונטר

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	אספלט	1,000 מ"ר	
2	כללי/בינוי	מדרכות מרוצפות	3,000 מ"ר	
3	כללי/בינוי	שטח גינון	500 מ"ר	
4	כללי/בינוי	מבנה נהגים	250 מ"ר	
5	כללי/בינוי	הצללה אלומיניום	150 מ"ר	
6	כללי/בינוי	מבנה קירוי/פרגולה -מתכת +עץ חיפוי פנימי	20 מ"ר	
7	כללי/בינוי	הנמכת תקרה - למינרית	600 מ"ר	
8	כללי/בינוי	מבנה שומר	1	
9	כללי/בינוי	רציף הורדת נוסעים	2	
10	כללי/בינוי	רציף העלאת נוסעים	2	
11	כללי/בינוי	חניה ציבורית לאוטובוסים	7	
12	כללי/בינוי	סככת אוטובוס	4	
13	כללי/בינוי	מעקה גשר הולכי רגל	250 מטר רץ	
14	כללי/בינוי	עמודי חניון	4	
15	כללי/בינוי	תמרורים	4	
16	כללי/בינוי	מעצורי אוטובוסים	18	
17	כללי/בינוי	חניית אופניים	28	
18	כללי/בינוי	עמודי תחנה	4	
19	כללי/בינוי	יחידת ארון מטבח תחתון	1	
20	כללי/בינוי	דלתות אלומיניום	2	
21	כללי/בינוי	דלתות עץ	8	
22	כללי/בינוי	חלונות אלומיניום	24	
23	כללי/בינוי	ספסל עץ +מתכת	30	
24	כללי/בינוי	ספסל קק"ל	1	
25	כללי/בינוי	פחים ירוקים 1100 ליטר	2	
26	כללי/בינוי	פחי אשפה בשירותים	2	
27	כללי/בינוי	מסתור לעצירת פסולת	1	
28	כללי/בינוי	אשפתונים	11	
29	כללי/בינוי	מקרר	1	
30	כללי/בינוי	עצים	29	
31	כללי/בינוי	מזוזה	5	
32	כללי/בינוי	זרוע לטלויזיה	1	
33	כללי/בינוי	טלויזיה	2	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
34	כללי/בינוי	קולר	1	
35	כללי/בינוי	שולחנות משרדיים	4	
36	כללי/בינוי	שעון קיר דיגיטלי	2	
37	כללי/בינוי	כיסא אורח	6	
38	כללי/בינוי	ארון 2 דלתות	1	
39	כללי/בינוי	יחידת 4 מגירות משרדית ניידת לשולחן משרדי	3	
40	כללי/בינוי	שלוחה	3	
41	כללי/בינוי	כורסא	2	
42	כללי/בינוי	מקרר משרדי קטן	1	
43	כללי/בינוי	כסא אוכל	10	
44	כללי/בינוי	שולחן אוכל (קפיטריה)	2	
45	כללי/בינוי	פח אשפה בינוני	4	
46	כללי/בינוי	כיסא מנהל ארגונומי	5	
47	כללי/בינוי	מיקרוגל	1	
48	כללי/בינוי	מתקן לייבוש כלים	1	
49	כללי/בינוי	פח אשפה גדול	3	
50	כללי/בינוי	סבוןנייה	1	
51	כללי/בינוי	מתקן נייר ניגוב ידיים	1	
52	כללי/בינוי	לוח מחיק	2	
53	כללי/בינוי	לוח שעם	2	
54	כללי/בינוי	מתקן לתליית מעילים	5	
55	כללי/בינוי	וילון אוויר	1	
56	כללי/בינוי	מדף למחסן 120/40/250	3	
57	כללי/בינוי	סטופר לדלת	7	
58	אינסטלציה	מז"ח	1	
59	אינסטלציה	שעון מים	1	
60	אינסטלציה	מערכת ניקוז	1	
61	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	
62	אינסטלציה	אסלות	2	
63	אינסטלציה	כיורים	4	
64	אינסטלציה	ברזים	4	
65	אינסטלציה	הידרנט	3	
66	אינסטלציה	ברזיה	2	
67	אינסטלציה	קווי השקיה	מערכת צינורות	

נוסח מעודכן		מס' א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
68	חשמל	שעון חשמל	1	
69	חשמל	לוחות חיפוי	5	
70	חשמל	לוחות פנימי	1	
71	חשמל	עמוד תאורה זרוע אחת	7	
72	חשמל	עמוד תאורה 2 זרועות	8	
73	חשמל	עמוד תאורה 3 זרועות	2	
74	חשמל	מבנה - גוף תאורה מרובע	15	
75	חשמל	מבנה - גוף תאורה עגול	20	
76	חשמל	תאורת חירום	4	
77	ציוד/מערכות	מערכת גילוי אש	1	
78	ציוד/מערכות	ארונות כיבוי אש	2	
79	ציוד/מערכות	גלגלון	2	
80	ציוד/מערכות	מטף	1	
81	ציוד/מערכות	צינור הסנקה	1	
82	ציוד/מערכות	מזנק לצינור הסנקה	1	
83	ציוד/מערכות	מזגנים	3	
84	ציוד/מערכות	מערכת השקיה	1	
85	ציוד/מערכות	טווס	2	
86	ציוד/מערכות	ארון תקשורת	1	
87	ציוד/מערכות	ארון ומחשב מרכזי מצלמות	1	
88	ציוד/מערכות	מעלית 20 נוסעים	1	
89	ציוד/מערכות	דרגנוע	2	
90	ציוד/מערכות	נתב תקשורת + מודם סולרי	1	
91	ציוד/מערכות	מכשיר הקלטה מקומי עבור 32 ערוצים להקלטה דוגמת סדרה 96 של חברת Hikvision (יכולת ביצוע Raid)	1	
92	ציוד/מערכות	דיסקים קשיחים להקלטה עבור שרתי ההקלטה של מערכת הטמ"ס בהתאם למפרט ולדרישות (כונני TB10)	4	
93	ציוד/מערכות	מסך 26" עבור תחנת עבודה לניהול וידאו	1	

נוסח מעודכן		נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
תחבורה מתקדמת לישראל		מפרט השירותים	

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
94	ציוד/מערכות	מצלמת רשת צינור, Mp4, עדשה משתנה mm WDR 120dB, IP66, 2.8-12 חשמלית IK10, אינפרא עד 50 מ', VDC12, Dark Fighter, Color: 0.008 Lux, כניסת אודיו ומגע יבש	24	
95	ציוד/מערכות	מצלמת רשת טורט, Mp4, עדשה 2.8 mm, WDR120dB IP67, אינפרא עד 30 מ' VDC / PoE12	3	
96	ציוד/מערכות	מצלמת רשת PTZ סדרה 7, רזולוציה Mp2, זום אופטי X32, אינפרא עד 200 מ', IK10 WDR 120dB IP66, כניסת אודיו ומגע יבש, Dark Fighter	1	
97	ציוד/מערכות	מצלמות אבטחה LPR כולל חלק יחסי בבקר מערכת בקרת כניסה, מערכת ההקלטה הדיגיטאלית, עמודון להתקנת המצלמה והגנה עליה.	1	
98	ציוד/מערכות	מגבר לכריזה / מוסיקה W RMS400 הזנה במתח נמוך, לרבות מטען / ספק ומצבר ל-3 שעות, לרבות יחידת מיתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוסיקה	1	
99	ציוד/מערכות	רמקול W 815" לרבות ארגז עץ ושנאי קו.	4	
100	ציוד/מערכות	שופר לכריזה / מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור x60120, הספק W30, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	3	
101	ציוד/מערכות	מיקרופון דינאמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור.	2	
102	ציוד/מערכות	קודן אנטי ונדאלי חיצוני להתקנה עה"ט לחצנים מוארים	1	
103	ציוד/מערכות	לחצן פתיחה מנירוססטה כולל תאורה מחליפת צבעים תוצרת Roslar או Geovision או Secusys או ש"ע	1	
104	ציוד/מערכות	לחצן פתיחה בחירום בקוספת ניפוץ עם 3 מגעים	1	

נוסח מעודכן		נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
תחבורה מתקדמת לישראל		מפרט השירותים	

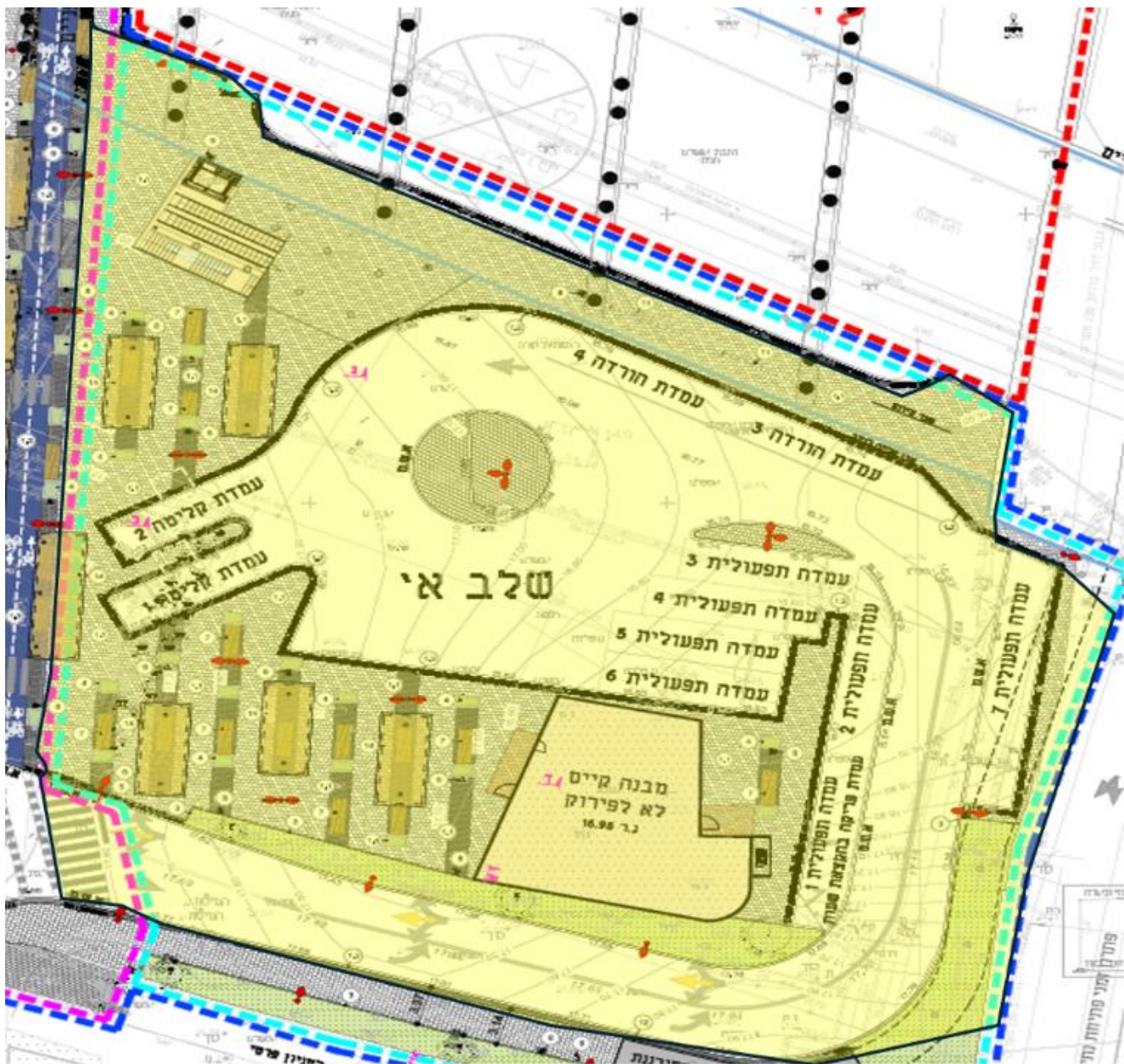
#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
105	ציוד/מערכות	לחצן מצוקה קווי בעמדת מאבטח מחובר למערכת גילוי פריצה	1	
106	ציוד/מערכות	מחסום זרוע קל באורך עד 6 מ' דגם Giotto 24v תוצרת "BFT" עם אישור מכון התקנים הישראלי כדוגמת "קשת מערכות שערים" או שו"ע, המחסום עם מערכת בטיחות מובנית, לרבות זרוע אלומיניום, מנוע, גיר, לוח פיקוד, זוג עיניים פוטואלקטריות, מקלט ושלט מסוג "רולינג קוד"	2	
107	ציוד/מערכות	תוספת למחסום זרוע קל עבור סינר אלומיניום מתקפל מתחת לזרוע בגובה 40 ס"מ, במרווח של 20 ס"מ בין המוטות ובאורך עד 4 מ'	2	
108	ציוד/מערכות	מקלט סולארי למחסומים ושערים המאפשר פתיחה באמצעות "שלט חכם" (הנמדד בנפרד) תוצרת "פאל אלקטרוניקס"	1	
109	ציוד/מערכות	שלט למערכת מחסומים ושערים חשמליים דגם "שלט חכם" תוצרת "פאל אלקטרוניקס" כדוגמת "קשת מערכות שערים" או שו"ע	2	
110	ציוד/מערכות	ארון תקשורת בגודל U20 עומק 60 ס"מ קומפלט כולל מאווררים, מדפים, תעלות צד, דפנות פריקות, גלגלים וכל הנדרש להשלמת העבודה.	1	
111	ציוד/מערכות	מערכת אל-פסק חד פאזית KVA ON-3 LOINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON3000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	1	

נוסח מעודכן נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל 	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
		מפרט השירותים

הערות	כמות	תיאור סוג ציוד	מערכת	#
	2	מערכת אל-פסק חד פאזית KVA ON-1 LOINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON1000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות (מחשב עמדת שומר).	ציוד/מערכות	112

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
--------------------	---	-------------------------------	---------------------------------------

3. גבולות גזרה לאחזקה



נוסח מעודכן 	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
	מפרט השירותים	

נספח ח' – מסוף חניון זמני ראשל"צ

1. צוות עובדים :

תפקיד	שעות פעילות	הערות
עובדי ניקיון	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד :</u> עובד ניקיון משעה 05:00 ועד שעה 24:00 למחרת. <u>בימי שישי, וערבי חג :</u> עובד ניקיון משעה 05:00 - ועד שעה לפני כניסת השבת. <u>בשבתות וחגים :</u> עובד ניקיון - החל מחצי שעה לאחר צאת השבת ועד השעה 24:00.	עובדי הניקיון יוצבו בהתאם לדרישות הניקיון במפרט והשעות המפורטות בטבלה זו.
מסופאי	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'.	

נוסח מעודכן		נתיבי איילון
		מוסף א' למפרט השירותים
		מפרט השירותים

2. אינוונטר

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	אספלט	20,900 מ"ר	
2	כללי/בינוי	שטח גינון	2,000 מ"ר	
3	כללי/בינוי	חיפוי קיר חיצוני	1,700 מ"ר	
4	כללי/בינוי	מבנה נהגים	80 מ"ר	
5	כללי/בינוי	מבנה שומר	1	
6	כללי/בינוי	ביתן נוסף	1	
7	כללי/בינוי	מרחב מוגן	12 מ"ר	
8	כללי/בינוי	תחנת אוטובוס אורך 10 מטר	5	
9	כללי/בינוי	מבנה קירוי/פרגולה - מתכת + עץ חיפוי פנימי	30 מ"ר	
10	כללי/בינוי	הנמכת תקרה - למינרית	שטח המבנים	
11	כללי/בינוי	מחסנים	1	
12	כללי/בינוי	גדרות	800 מטר אורך	
13	כללי/בינוי	גן גדר	20 מ"ר	
14	כללי/בינוי	עמודי חניון	44	
15	כללי/בינוי	עמודים לתמרורים	21	
16	כללי/בינוי	תמרורים	24	
17	כללי/בינוי	מעצורי אוטובוסים	102	
18	כללי/בינוי	עמדות קשירה לאופניים	23	
19	כללי/בינוי	יחידת ארון מטבח תחתון	1	
20	כללי/בינוי	דלתות אלומיניום + זכוכית	2	
21	כללי/בינוי	דלתות עץ	5	
22	כללי/בינוי	חלונות אלומיניום	33	
23	כללי/בינוי	תריס חשמלי	1	
24	כללי/בינוי	ספסל	15	
25	כללי/בינוי	ברזיה	2	
26	כללי/בינוי	ספסל קק"ל	1	
27	כללי/בינוי	פחים ירוקים 360 ליטר	6	
28	כללי/בינוי	פחי אשפה בשירותים	11	
29	כללי/בינוי	אשפתונים	23	
30	כללי/בינוי	מקרר 140 ליטר	1	
31	כללי/בינוי	עצים	122	
32	כללי/בינוי	מתקן ליבוש ידים	5	

נוסח מעודכן		נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
תחבורה מתקדמת לישראל		מפרט השירותים	

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
33	כללי/בינוי	מזוזה	2	
34	כללי/בינוי	זרוע לטלויזיה	1	
35	כללי/בינוי	טלויזיה	2	
36	כללי/בינוי	קולר	1	
37	כללי/בינוי	שולחנות משרדיים	2	
38	כללי/בינוי	כיסא מנהל	4	
39	כללי/בינוי	כיסא אורח	2	
40	כללי/בינוי	שידה	2	
41	כללי/בינוי	דפיברילטור	1	
42	כללי/בינוי	מראות	9	
43	כללי/בינוי	ארונות אחסנה	3	
44	אינסטלציה	מז"ח	1	
45	אינסטלציה	שעון מים	2	מס' 12372 גינון וחניה מס' 25465 שטח תפעול פנימי
46	אינסטלציה	מערכת ניקוז	1	
47	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	
48	אינסטלציה	אסלות	9	
49	אינסטלציה	כיורים	11	
50	אינסטלציה	ברזים	11	
51	אינסטלציה	הידרנט כפול	12	
52	אינסטלציה	הידרנט בודד	1	
53	אינסטלציה	קווי השקיה	מע' צינורות	
54	חשמל	שעון חשמל	1	22002645
55	חשמל	שנאי KVA 2,500	4	
56	חשמל	חדר חשמל	7	
57	חשמל	עמדות טעינה כפולות	27	
58	חשמל	לוחות חיצוני	7	
59	חשמל	לוחות פנימי	3	
60	חשמל	עמוד תאורה 2 זרועות	6	
61	חשמל	עמוד תאורה 3 זרועות	4	
62	חשמל	עמוד תאורה 4 זרועות	5	
63	חשמל	עמוד תאורה זרוע אחת	3	
64	חשמל	גופי תאורה פנים מבנה	35	

נוסח מעודכן		נתיבי איילון
		מוסף א' למפרט השירותים
		מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
65	חשמל	תאורת חירום	9	
66	ציוד/מערכות	מחסום זרוע	8	
67	ציוד/מערכות	שער חשמלי	2	
68	ציוד/מערכות	ארונות כיבוי אש	1	
69	ציוד/מערכות	גלגלון	1	
70	ציוד/מערכות	מטף	4	
71	ציוד/מערכות	צינור הסנקה	2	
72	ציוד/מערכות	מזנק לצינור הסנקה	1	
73	ציוד/מערכות	מזגנים	4	
74	ציוד/מערכות	מערכת השקיה	1	
75	ציוד/מערכות	טווס	3	
76	ציוד/מערכות	ארון תקשורת	2	
77	ציוד/מערכות	תיבת נח	1	
78	ציוד/מערכות	מכשיר הקלטה מקומי עבור 64 ערוצים להקלטה דוגמת סדרה 96 של חברת Hikvision רזולוציה עד Mp12 (יכולת ביצוע Raid)	2	
79	ציוד/מערכות	דיסקים קשיחים להקלטה עבור שרתי ההקלטה של מערכת הטמ"ס בהתאם למפרט ולדרישות (כונני TB10)	6	
80	ציוד/מערכות	מסך 26" עבור תחנת עבודה לניהול וידאו	1	
81	ציוד/מערכות	מצלמת רשת צינור, Mp4, עדשה משתנה חשמלית 2.8-12 mm WDR 120dB, IP66, אינפרא עד 50 מ', VDC12, IK10, Dark Fighter, Color: 0.008 Lux, כניסת אודיו ומגע יבש	52	
82	ציוד/מערכות	מצלמת רשת טורט, Mp4, עדשה 2.8 mm, WDR120dB IP67, אינפרא עד 30 מ' VDC / PoE12	1	
83	ציוד/מערכות	מצלמת רשת PTZ סדרה 7, רזולוציה Mp4, זום אופטי X32, אינפרא עד 200 מ', IK10 WDR 120dB IP66, כניסת אודיו ומגע יבש, Dark Fighter	4	

נוסח מעודכן		מס' א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

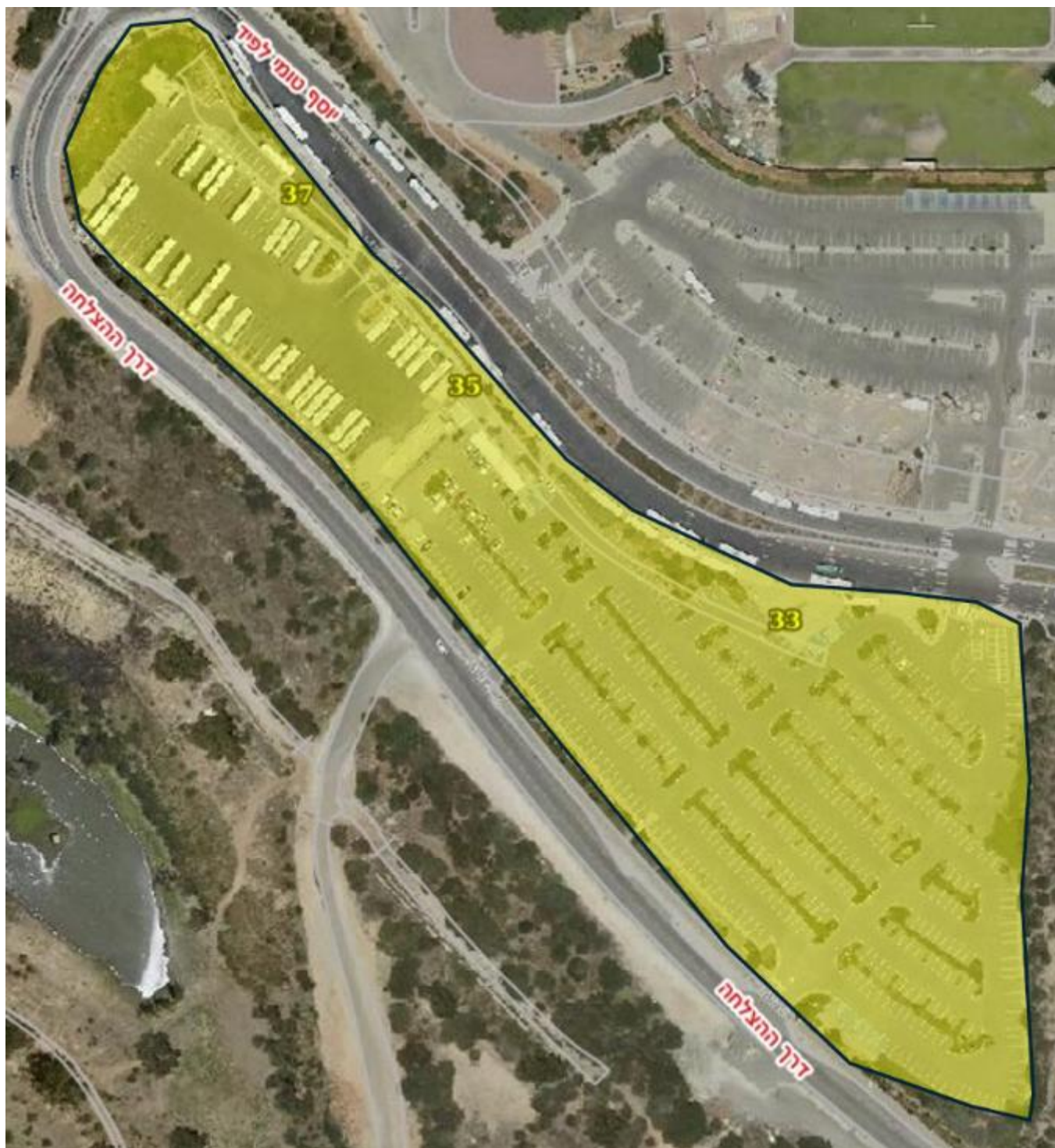
#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
84	ציוד/מערכות	מצלמה פאנוראמית ברזולוציה Mp8, עדשה רחבה - 180 מעלות, WDR 120DB לפחות דוגמאת DS-2CD2T87G2P-LSU של חברת Hikvision	9	
85	ציוד/מערכות	מצלמות אבטחה LPR כולל חלק יחסי בבקר מערכת בקרת כניסה, מערכת ההקלטה הדיגיטאלית, עמודון להתקנת המצלמה והגנה עליה.	1	
86	ציוד/מערכות	מגבר לכריזה / מוסיקה W RMS400 הזנה במתח נמוך, לרבות מטען / ספק ומצבר ל-3 שעות, לרבות יחידת מיתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוסיקה	1	
87	ציוד/מערכות	רמקול 8" בהספק W15 לרבות ארגז עץ ושנאי קו.	3	
88	ציוד/מערכות	שופר לכריזה / מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור x60120, הספק W30, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	11	
89	ציוד/מערכות	אמיקרופון דינאמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור.	1	
90	ציוד/מערכות	קודן אנטי ונדאלי חיצוני להתקנה עה"ט לחצנים מוארים	8	
91	ציוד/מערכות	לחצן פתיחה מנירוססטה כולל תאורה מחליפת צבעים תוצרת Roslar או Geovision או Secusys או ש"ע	13	
92	ציוד/מערכות	לחצן פתיחה בחירום בקוספת ניפוץ עם 3 מגעים	8	
93	ציוד/מערכות	תוספת למחסום זרוע קל עבור סינר אלומיניום מתקפל מתחת לזרוע בגובה 40 ס"מ, במרווח של 20 ס"מ בין המוטות ובאורך עד 4 מ'	1	
94	ציוד/מערכות	מקלט סלולארי למחסומים ושערים המאפשר פתיחה באמצעות "שלט חכם" (הנמדד בנפרד) תוצרת "פאל אלקטרוניקס"	1	

נוסח מעודכן נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל 	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
		מפרט השירותים

הערות	כמות	תיאור סוג ציוד	מערכת	#
	1	שלט למערת מחסומים ושערים חשמליים דגם "שלט חכם" תוצרת "פאל אלקטרוניקס" כדוגמת "קשת מערכות שערים" או שו"ע	ציוד/מערכות	95
עתידי	9	מחסום דוקרנים לרכב כבד, דגם S2800 כדוגמת "ב.ג. אילנית" או שו"ע, חד כיווני במידות של 90 ס"מ	ציוד/מערכות	96

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

3. גבולות גזרה לאחזקה :



נוסח מעודכן	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
תחבורה מתקדמת לישראל		מפרט השירותים

נספח ט' – חניון גיבורי מערכות ישראל (ירקונים)

1. צוות עובדים :

תפקיד	שעות פעילות	הערות
עובדי ניקיון	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד :</u> עובד ניקיון משעה 04:00 ועד שעה 01:00. עובד ניקיון נוסף משעה 07:00 ועד שעה 22:00. <u>בימי שישי, וערבי חג, בין השעות :</u> עובד ניקיון בין השעות 04:00 ועד שעה לפני כניסת השבת. עובד ניקיון נוסף משעה 07:00 ועד שעה לפני כניסת השבת. <u>בשבתות וחגים :</u> עובד ניקיון – החל משעה לאחר צאת השבת ועד השעה 01:00 למחרת. עובד ניקיון נוסף החל משעה לאחר צאת השבת ועד השעה 22:00. <u>ביום כיפור :</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	עובדי הניקיון יוצבו בהתאם לדרישות הניקיון במפרט והשעות המפורטות בטבלה זו.
מסופאי	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'.	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל			מפרט השירותים

2. אינוונטר :

#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	ריצוף חוץ אספלט (מ"ר)	43,700	
2	כללי/בינוי	ריצף חוץ משתלבות ואספלט (מ"ר)	5,405	
3	כללי/בינוי	גינן ונוי- מ"ר	1,600	
4	כללי/בינוי	מבנים	100	
5	כללי/בינוי	ממ"מ	1	
6	כללי/בינוי	חדר מיתוג חח"י + חדרי חשמל	230	
7	כללי/בינוי	מבנה שומר - מ"ר 6	1	
8	כללי/בינוי	חניות תפעוליות - אוטובוס	73	
9	כללי/בינוי	מתקן שטיפה חיצונית	1	
10	כללי/בינוי	עמדת טיפולים קלים	1	
11	כללי/בינוי	סככת נוסעים 1,000 מ"ר	1	
12	כללי/בינוי	סככה אוטובוס דגם "חץ"	5	
13	כללי/בינוי	פרגולה עשויה מפרופילי פלדה והצללה מקורות ורשת עץ- מ"ר - מבנה נהגים, ציבור	40	
14	כללי/בינוי	עמדות קליטת נוסעים	6	
15	חשמל	גנרטור הספק 1250	1	
16	כללי/בינוי	מטבחון מבנה נהגים	1	
17	כללי/בינוי	גידור היקפי - ברזל - מ"א	500	
18	כללי/בינוי	שער דו כנפי	1	
19	כללי/בינוי	שער נגרר - צהוב	1	
20	כללי/בינוי	מעקה בטיחות מ"א	300	
21	כללי/בינוי	שער הולכי רגל- פשפש	1	
22	כללי/בינוי	תמרורים	30	
23	כללי/בינוי	מחסום דוקרנים לרכב כבד, דגם S2800 כדוגמת "ב.ג. אילנית" או שו"ע, חד כיווני במידות של 90 ס"מ	14	
24	כללי/בינוי	שולחן פקניק	4	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
25	כללי/בינוי	ריהוט חוץ- ספסל	65	
26	כללי/בינוי	אשפתונים	35	
27	כללי/בינוי	מתקן אופניים	44	
28	כללי/בינוי	ברזיה	7	
29	חשמל	שעון חשמל	1	
30	חשמל	שנאי KVA2,500	6	
31	חשמל	מערכת LPR	1	
32	חשמל	מחסום זרוע קל באורך עד 6 מ' דגם Giotto 24v תוצרת "BFT"	2	
33	חשמל	עמדות טעינה - כפולות	36	
34	חשמל	מערכת תאורת חרום	2	
35	חשמל	לוחות חשמל- פנימי	2	
36	חשמל	תאורת פנים-גופים	15	
37	חשמל	עמודי תאורה- גופי תאורה	84	
38	אינסטלציה	צנרת מים ואביזרים	1	
39	אינסטלציה	מז"ח	1	
40	אינסטלציה	צנרת ניקוז ומגופי שליטה	1	
41	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	
42	אינסטלציה	מערכת ניקוז	1	
43	אינסטלציה	שעון מים	1	
44	אינסטלציה	שירותים בתוך מבנה נהגים	2	
45	אינסטלציה	שירותים בתוך מבנה שרות לציבור	4	
46	אינסטלציה	כורים בתוך מבנה נהגים	2	
47	אינסטלציה	כורים בתוך מבנה שרות לציבור	2	
48	ציוד/מערכות	מערכת אב"כ	1	
49	ציוד/מערכות	מזגן עילי (כל המבנים)	6	
50	ציוד/מערכות	מקרר	1	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל			מפרט השירותים

#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
51	ציוד/מערכות	ארון תקשורת בגודל U20 עומק 60 ס"מ קומפלט כולל מאווררים, מדפים, תעלות צד, דפנות פריקות, גלגלים וכל הנדרש להשלמת העבודה.	1	
52	ציוד/מערכות	ארון ומחשב מרכזי	1	
53	ציוד/מערכות	מערכת השקיה	1	
54	ציוד/מערכות	עמדת כיבוי אש	5	הערכה
55	ציוד/מערכות	מטפי כיבוי	5	הערכה
56	ציוד/מערכות	מערכת גילוי אש	3	
57	ציוד/מערכות	מערכת הידרנטים חיצונית	24	
58	ציוד/מערכות	מצלמת רשת צינור, Mp4, עדשה 2.8-12 mm חשמלית WDR 120dB, IP66, IK10, אינפרא עד 50 מ', VDC12, טכנולוגיית Dark Fighter, Color: 0.008 Lux, כניסת אודיו ומגע יבש	40	
59	ציוד/מערכות	מצלמת רשת טורט, Mp4, עדשה 2.8 mm, WDR120dB IP67, אינפרא עד 30 מ' VDC / PoE12	4	
60	ציוד/מערכות	מצלמת רשת PTZ סדרה 7, רזולוציה Mp2, זום אופטי X32, אינפרא עד 200 מ', WDR 120dB, IP66 IK10, כניסת אודיו ומגע יבש, Dark Fighter	3	
61	ציוד/מערכות	מערכת LPR	2	

נוסח מעודכן		נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
		מפרט השירותים	

#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
62	ציוד/מערכות	קודן אנטי ונדאלי חיצוני להתקנה עה"ט לחצנים מוארים	2	
63	ציוד/מערכות	מערכת כריזה	1	
64	ציוד/מערכות	רמקול "8 בהספק W15 לרבות ארגז עץ ושנאי קו.	5	
65	ציוד/מערכות	אספקה והתקנת מיקרופון דינאמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור.	2	

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

3. גבולות גזרה לאחזקה



נוסח מעודכן 	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
		מפרט השירותים

נספח י' – גן בעברית

1. צוות עובדים:

תפקיד	שעות פעילות	הערות
עובדי ניקיון	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> עובד ניקיון משעה 05:00 ועד שעה 22:00. <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> עובד ניקיון בין השעות 05:00 ועד שעה לפני כניסת השבת. <u>בשבתות וחגים:</u> עובד ניקיון – החל מחצי שעה לאחר צאת השבת ועד השעה 22:00. <u>ביום כיפור:</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	עובדי הניקיון יוצבו בהתאם לדרישות הניקיון במפרט והשעות המפורטות בטבלה זו.
מסופאי	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'..	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	 נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	--	------------------------	-------------------------------

2. אינוונטר

#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	אחזקת חצרות חוץ	3,500	
2	כללי/בינוי	גינון ונוי	1,000	
3	כללי/בינוי	אחזקת פנים - מבנים	ביתן שומר 2 מ"ר	
4	כללי/בינוי	אחזקת פנים - מבנים	מבנה יביל 18 מ"ר	
5	כללי/בינוי	שירותים	2	חלק מהמבנה
6	כללי/בינוי	חלונות	3	
7	כללי/בינוי	חניות אוטובוס	19	
8	כללי/בינוי	מערכת ביוב	1	
9	כללי/בינוי	מערכת ניקוז	1	
10	כללי/בינוי	שער הולכי רגל	1	
11	כללי/בנוי	סככה מפח מגולוון 4 מ"ר	1	
12	כללי/בנוי	פינת ישיבה	1	
13	אינסטלציה	צנרת מים ואביזרים	1	
14	אינסטלציה	צנרת ניקוז ומגופי שליטה	1	
15	אינסטלציה	שעון מים	1	
16	אינסטלציה	מערכת ניקוז	1	
17	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	
18	חשמל	לוח חשמל	1	
19	חשמל	מערכת תאורת פנים	6	
20	חשמל	תאורת חוץ	15 גופים	
21	חשמל	מקרר	1	
22	ציוד/מערכות	מזגן מפוצל	1	
23	ציוד/מערכות	ארון תקשורת	1	
24	ציוד/מערכות	ארון מחשב השקייה	1	
25	ציוד/מערכות	עמדת כיבוי אש	3	
26	ציוד/מערכות	מטף כיבוי	3	
27	ציוד/מערכות	מערכת Ipr - מערכת הפעלה ו 21 מצלמות כולל מחסום זרוע	1	
28	ציוד/מערכות	מכשיר הקלטה מקומי עבור 32 ערוצים להקלטה דוגמת סדרה 96 של חברת	1	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	 נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	--	------------------------	-------------------------------

#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
		Hikvision (יכולת ביצוע (Raid		
29	ציוד/מערכות	מסך 26" עבור תחנת עבודה לניהול וידאו	1	
30	ציוד/מערכות	מצלמת רשת צינור, Mp4, עדשה משתנה חשמלית WDR 2.8-12 mm, IP66, IK10, 120dB, אינפרא עד 50 מ', VDC12, טכנולוגיית Dark Fighter, Color: Lux 0.008, כניסת אודיו ומגע יבש	12	
31	ציוד/מערכות	מצלמת רשת טורט, Mp4, עדשה mm, 2.8, IP67, WDR120dB, אינפרא עד 30 מ' VDC 12 / PoE	1	
32	ציוד/מערכות	מצלמת רשת PTZ סדרה 7, רזולוציה Mp2, זום אופטי X32, אינפרא עד 200 מ', WDR 120dB, IP66 IK10, כניסת אודיו ומגע יבש, Dark Fighter	1	
33	ציוד/מערכות	שופר לכריזה / מוזיקה IP להתקנת חוץ, מוגן מים, לחיבור למערכת הקלטה וכריזה דרכה דוגמת Hikvision.	2	
34	ציוד/מערכות	מערכת כריזה	1	
35	ציוד/מערכות	קודן אנטי ונדאלי חיצוני	1	

נוסח מעודכן 	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
		מפרט השירותים

נספח י"א – מסוף גורדון

1. צוות עובדים:

תפקיד	שעות פעילות	הערות
עובדי ניקיון	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> עובד ניקיון בין משעה 05:00 ועד שעה 22:00. <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> עובד ניקיון בין השעות 05:00 ועד שעה לפני כניסת השבת. <u>בשבתות וחגים:</u> עובד ניקיון חצי שעה לאחר צאת שבת ועד 22:00. <u>ביום כיפור:</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	עובדי הניקיון יוצבו בהתאם לדרישות הניקיון במפרט והשעות המפורטות בטבלה זו.
מסופאי	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'.	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	---	------------------------	-------------------------------

2. אינוונטר:

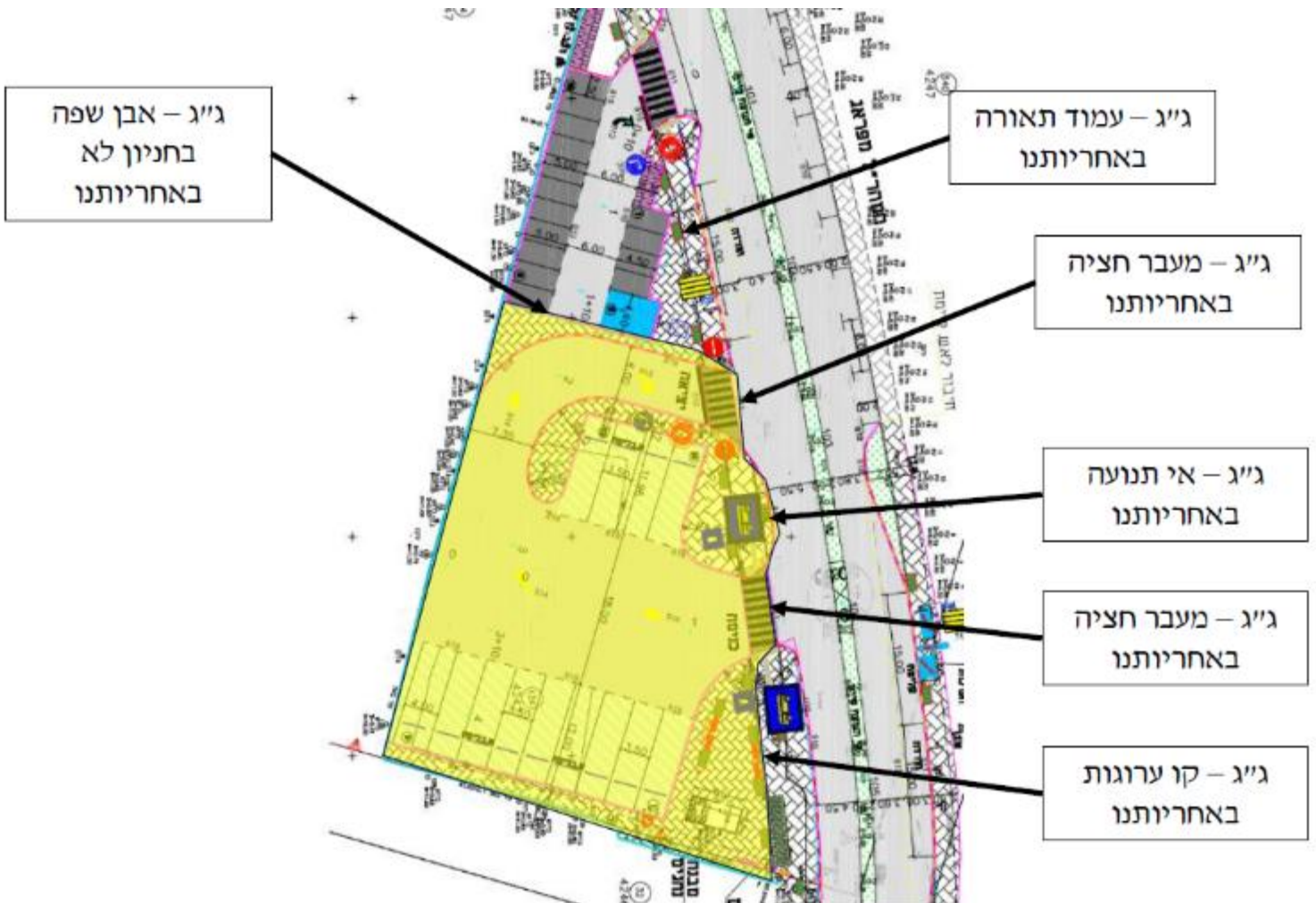
#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי / בינוי	ריצוף חוץ (משתלבות)	600 מ"ר	
2	כללי / בינוי	ריצוף חוץ אספלט	500 מ"ר	
3	כללי / בינוי	גינון	40 מ"ר ערוגות	
4	כללי / בינוי	מבנה משרדים 18 מ"ר	1	
5	כללי / בינוי	חלונות אלומיניום	2	
6	כללי / בינוי	הנמכת תקרה - למינרית	18 מ"ר	
7	כללי / בינוי	מטבחון	1	
8	כללי / בינוי	דוקרנים	1	
9	כללי / בינוי	תמרורי תנועה	8	
10	כללי / בינוי	עצירת פסולת	מסתור	
11	כללי / בינוי	שער יציאה חירום/חניה	1	
12	חשמל	לוחות חשמל - חיצוני	1	
13	חשמל	לוחות חשמל - פנימי	1	
14	חשמל	עמדות טעינת אוטובוסים	1	
15	חשמל	הכנה לעמדת טעינה אוטובוס	5	
16	חשמל	תאורת חירום	1	
17	חשמל	עמודי תאורה	5	
18	אינסטלציה	מערכת ניקוז	1	
19	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	
20	אינסטלציה	מערכת השקיה	1	
21	אינסטלציה	שירותים בתוך המבנים	2	
22	אינסטלציה	כיור רחצה	2	
23	ציוד/מערכות	מטפי כיבוי אש	1	
24	ציוד/מערכות	עמדות כיבוי אש	3	
25	ציוד/מערכות	מערכת הדרנטים חיצונית	3	
26	ציוד/מערכות	מזגנים מפוצלים	1	
27	ציוד/מערכות	מתקן מים קרים	1	
28	ציוד/מערכות	מערכת lpr - מערכת הפעלה ו21 מצלמות כולל מחסום זרוע	1	
29	ציוד/מערכות	גלאי אש	1	
30	ציוד/מערכות	מערכת כריזה ראשית	1	
31	ציוד/מערכות	ארון תקשורת	1	
32	ציוד/מערכות	ארון ומחשב מרכזי מצלמות	1	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
33	ציוד/מערכות	מצלמת רשת צינור, Mp4, עדשה משתנה חשמלית mm 2.8-12, IP66, IK10, WDR 120dB, אינפרא עד 50 מ', VDC12, Dark Fighter, טכנולוגיית Lux Color: 0.008, כניסת אודיו ומגע יבש	7	
34	ציוד/מערכות	שופר לכריזה	2	
35	ציוד/מערכות	מערכת אל-פסק חד פאזית KVA ON-LOINE1 לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON1000 או ש"ע	1	

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

3. גבולות גזרה לאחזקה:



נוסח מעודכן	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
	מפרט השירותים	

נספח י"ב – מסוף מעוין שורק

1. צוות עובדים:

תפקיד	שעות פעילות	הערות
עובדי ניקיון	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> עובד ניקיון משעה 04:30 ועד שעה 24:30 למחרת. עובד ניקיון נוסף משעה 06:00 ועד שעה 20:00. <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> עובד ניקיון משעה 04:30 - ועד שעה לפני כניסת השבת. עובד ניקיון נוסף משעה 06:00 ועד שעה 15:00. <u>בשבתות וחגים:</u> עובד ניקיון – משעה 07:00 ועד השעה 24:30 למחרת. עובד ניקיון נוסף – החל מחצי שעה לאחר צאת השבת ועד השעה 22:00. <u>ביום כיפור:</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	עובדי הניקיון יוצבו בהתאם לדרישות הניקיון במפרט והשעות המפורטות בטבלה זו.
מסופאי	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'.	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	 נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	---	------------------------	-------------------------------

2. אינוונטר :

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	אספלט	13,000 מ"ר	
2	כללי/בינוי	מדרכות מרוצפות	3,500 מ"ר	
3	כללי/בינוי	שטח גינון	1,700 מ"ר	
4		משטח בטון	400 מ"ר	
5	כללי/בינוי	מבנה נהגים	70 מ"ר	כולל מטבחון וממ"ד
6	כללי/בינוי	מבנה תפעול	30 מ"ר	עתידי
7	כללי/בינוי	חדר טרפו	105 מ"ר	3 חדרים
8	כללי/בינוי	חדר חשמל	35 מ"ר	חח"י
9	כללי/בינוי	מבנה שומר	4 מ"ר	
10	כללי/בינוי	מרחב מוגן	10 מ"ר	
11	כללי/בינוי	שירותי נהגים	3	
12	כללי/בינוי	חניה לאוטובוסים	70	
13	כללי/בינוי	חניה לאוטובוס מפרקי	25	
14	כללי/בינוי	מבנה קירוי/פרגולה -מתכת +עץ חיפוי פנימי	54 מ"ר	
15	כללי/בינוי	הנמכת תקרה - למינרית	60 מ"ר	
16	כללי/בינוי	מחסנים	5 מ"ר	ניקיון
17	כללי/בינוי	גדרות	1,200 מ"ר	היקפי
18	כללי/בינוי	גן גדר	להשלים מידות	
19	כללי/בינוי	עמודוני הגנה	170	
20	כללי/בינוי	תמרורים	14	
21	כללי/בינוי	מעצורי אוטובוסים	66	אבלן בלימה
22	כללי/בינוי	מחסום דוקרנים	4	
23	כללי/בינוי	מחסום נגרר (קונזולי)	2	
24	כללי/בינוי	יחידת ארון מטבח תחתון	1	
25	כללי/בינוי	וונטה שירותים	3	
26	כללי/בינוי	דלתות אלומיניום	6	
27	כללי/בינוי	דלתות רב בריח	1	
28	כללי/בינוי	דלתות עץ	7	
29	כללי/בינוי	חלונות אלומיניום	5	
30	כללי/בינוי	ספסל גינה	1	
31	כללי/בינוי	ספסל	1	

נוסח מעודכן		מס' א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
32	כללי/בינוי	פחים ירוקים	6	
33	כללי/בינוי	פחי אשפה בשירותים	3	
34	כללי/בינוי	מסתור לעצירת פסולת	1	
35	כללי/בינוי	אשפתונים	10	
36	כללי/בינוי	מקרר	1	
37	כללי/בינוי	עצים	41	
38	כללי/בינוי	מתקן ליבוש ידיים	1	
39	כללי/בינוי	מזוזה	4	
40	כללי/בינוי	זרוע לטלויזיה	1	
41	כללי/בינוי	טלויזיה	1	
42	כללי/בינוי	מתקן מי עדן	1	
43	כללי/בינוי	קולר	1	
44	כללי/בינוי	שולחנות משרדיים	3	
45	כללי/בינוי	ארונות אחסנה	2	
46	כללי/בינוי	כסאות ישיבה	6	
47	כללי/בינוי	כורסאות ישיבה	1	
48	כללי/בינוי	טלויזיה	1	
49	אינסטלציה	מז"ח	1	
50	אינסטלציה	שעון מים	1	224032871
51	אינסטלציה	מערכת ניקוז	1	
52	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	
53	אינסטלציה	אסלות	3	
54	אינסטלציה	כיורים	3	
55	אינסטלציה	ברזים	3	
56	אינסטלציה	הידרנט	4	
57	אינסטלציה	קווי השקיה	מערכת	
58	חשמל	שעון חשמל	1	23000759
59	חשמל	שנאי 2,500 קו"א	4	
60	חשמל	חדר חשמל	1	
61	חשמל	עמודי תאורה חניון	28	
62	חשמל	עמדת טעינה	83	
63	חשמל	לוחות חיפוי	1	
64	חשמל	לוחות פנימי	4	
65	חשמל	עמוד תאורה 2 זרועות	28	
66	חשמל	תאורת חירום	14	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
67	ציוד/מערכות	מערכת גילוי אש	1	
68	ציוד/מערכות	מחסום זרוע	2	
69	ציוד/מערכות	שער חשמלי	2	
70	ציוד/מערכות	מכונת שטיפה חיצונית	1	
71	ציוד/מערכות	ארונות כיבוי אש	4	
72	ציוד/מערכות	גלגלון	4	
73	ציוד/מערכות	מטף	4	
74	ציוד/מערכות	צינור הסנקה	8	
75	ציוד/מערכות	מזנק לצינור הסנקה	4	
76	ציוד/מערכות	מזגנים עד 5 כ"ס	12	
77	ציוד/מערכות	מערכת השקיה	1	
78	ציוד/מערכות	ארון תקשורת	1	
79	ציוד/מערכות	ארון ומחשב מרכזי מצלמות	1	
80	ציוד/מערכות	מערכת LPR	2	
81	ציוד/מערכות	מצלמת גוף MP5 תוצרת AXIS P198.357 או שווייץ, עדשה 2.8-8 מ"מ, יום/לילה IRC, כניסת כרטיס SD, מגעים יבשים, ומיגון לתנאי חוץ IP67 הכולל את יחידת המארז, ממשק תקשורת, זרוע מתכווננת מותאמת להתקנה על גבי עמוד המיועדת להתקנה באתר הכל כמפורט במפרט הטכני.	30	
82	ציוד/מערכות	מצלמת כיפה MP2.0, חיישן 1/3" Progressive CMOS, קצב FPS@1.3MP/2M25, טווח תאורה עד 30 מ', עדשה 2.8/4/6 מ"מ, מתח עבודה, PoE / DC12V וכולל ICR / H.264/MJPEG / dual-stream / IP66 / 3D-DNR / DWDR / CARD/ Audio-I/O VMD / SD Alarm-I/O / IK10, המצלמה מתוצרת חברת "Hickvision" או "Geovision" או ש"ע	5	
83	ציוד/מערכות	מערכת כריזה ראשית	1	
84	ציוד/מערכות	מערכת אל פסק חד פאזית KVA3	1	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
85	ציוד/מערכות	שופר כריזה	1	
86	ציוד/מערכות	רמקול 8" W15	1	
87	ציוד/מערכות	מסך בגודל 26"	1	
88	ציוד/מערכות	דוקרנים	4	
89	ציוד/מערכות	נתב תקשורת + מודם סולרי	1	
90	ציוד/מערכות	מערכת אב"כ	1	
91	ציוד/מערכות	צופר אזעקה להתקנה פנימית	2	
92	ציוד/מערכות	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	5	
93	ציוד/מערכות	מערכת NVR למצלמות IP מדגמים שונים כולל חומרת שרת ייעדי. יכולות שליטה מרחוק . מקליט H264,MJPEG,MPEG-4. התמשקות עד 128 מצלמות IP כולל 8 רישיונות. קצב נתונים 350Mbps ב RAID5 . גיבוי חם לבסיס הנתונים, TB שטח איחסון, אפשרות הוספה של שטח איחסון של TB24 דרך USB. כדוגמת תוצרת PELCO דגם DIGITAL SENTRY או מתוצרת Axis, Sony, Mobotix או ש"ע	1	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	---------------------	------------------------	-------------------------------

3. ג'ג לאחזקה



נוסח מעודכן נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל 	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
		מפרט השירותים

תפקיד	שעות פעילות	הערות
	פקיד רב קו משעה 20:00 עד שעה 23:00 <u>ביום כיפור:</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	---	------------------------	-------------------------------

2. אינוונטר

#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות / מ"ר	הערות
1	כללי/בינוי	ריצוף חוץ אספלט (מ"ר)	4,000	
2	כללי/בינוי	ריצוף חוץ משתלבות (מ"ר)	1,200	
3	כללי/בינוי	גינון ונוי- מ"ר	405	
4	כללי/בינוי	מבנה נהגים מ"ר	80	
5	כללי/בינוי	מבנה לציבור (מ"ר)	100	
6	כללי/בינוי	ממ"מ	15	
7	כללי/בינוי	מבנה אנרגיה	100	
8	כללי/בינוי	מבנה שומר - מ"ר 2.5	2.5	
9	כללי/בינוי	חניות תפעוליות - אוטובוס	25	
10	כללי/בינוי	חניות תפעוליות - אוטובוס מפרקי	2	
11	כללי/בינוי	סככת נוסעים	820 מ"ר	
12	כללי/בינוי	הנמכת תקרה - גבס - מבנה שירות	20	
13	כללי/בינוי	הנמכת תקרה - גבס - מבנה נהגים	19	
14	כללי/בינוי	הנמכת תקרה - מגשי פח (שירותים) - מבנה שירות	23	
15	כללי/בינוי	הנמכת תקרה - מגשי פח (שירותים) - מבנה נהגים	11	
16	כללי/בינוי	הנמכת תקרה - אקוסטית - מבנה שירות	27	
17	כללי/בינוי	הנמכת תקרה - אקוסטית - מבנה נהגים	32	
18	כללי/בינוי	עמדות קליטת נוסעים	7	
19	כללי/בינוי	עמדות קליטת נוסעים מפרקי	0	
20	כללי/בינוי	עמדות הורדת נוסעים	2	
21	חשמל	גנרטור הספק 1250	הכנה בלבד	
22	כללי/בינוי	מטבחון מבנה נהגים	1	
23	כללי/בינוי	חלונות אלומיניום סוג קיפ - מבנה שירות	4	
24	כללי/בינוי	חלונות אלומיניום סוג קיפ - מבנה נהגים	16	
25	כללי/בינוי	גידור היקפי - ברזל - מ"א	400	
26	כללי/בינוי	שער כנף	1	
27	כללי/בינוי	שער נגרר	4	
28	כללי/בינוי	תמרורים	30	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	 נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	---	------------------------	-------------------------------

#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות / מ"ר	הערות
29	כללי/בינוי	מחסום דוקרנים לרכב כבד, דגם S2800 כדוגמת "ב.ג. אילנית" או שו"ע, חד כיווני במידות של 90 ס"מ	2	
30	כללי/בינוי	שולחן פקניק	1	
31	כללי/בינוי	ריהוט חוץ- ספסל	26	דגם ברצלונה משופר
32	כללי/בינוי	אשפתונים	9	דגם קולרדו
33	כללי/בינוי	פס האטה מפלדה מגלוונת באורך 90 ס"מ/יח' מגביל מהירות רכב ל- 20 קמ"ש לרבות מחזירי אור, דוגמת "קשת מערכות שערים מקבוצת גורן"	1	
34	חשמל	מערכת LPR	1	
35	חשמל	מחסום זרוע קל באורך עד 6 מ' דגם Giotto 24v תוצרת "BFT"	2	
36	חשמל	עמדות טעינה	19	
37	חשמל	מערכת תאורת חרום	28	
38	חשמל	לוחות חשמל- פנימי	9	
39	חשמל	תאורת פנים-גופים	47	
40	חשמל	עמודי תאורה- גופי תאורה	13	
41	אינסטלציה	צנרת מים ואביזרים	1	
42	אינסטלציה	מז"ח	1	
43	אינסטלציה	צנרת ניקוז ומגופי שליטה	1	
44	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	
45	אינסטלציה	מערכת ניקוז	1	
46	אינסטלציה	שעון מים	1	
47	אינסטלציה	שירותים בתוך מבנה נהגים	4	
48	אינסטלציה	שירותים בתוך מבנה נוסעים	4	
49	אינסטלציה	כיורים בתוך מבנה נהגים	3	
50	אינסטלציה	כיורים בתוך מבנה נוסעים	5	
51	ציוד/מערכות	מערכת אב"כ	2	
52	ציוד/מערכות	מזגן מפוצל (כל המבנים)	9	
53	ציוד/מערכות	מתקן מים קרים	1	
54	ציוד/מערכות	מקרר	1	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	 נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	--	------------------------	-------------------------------

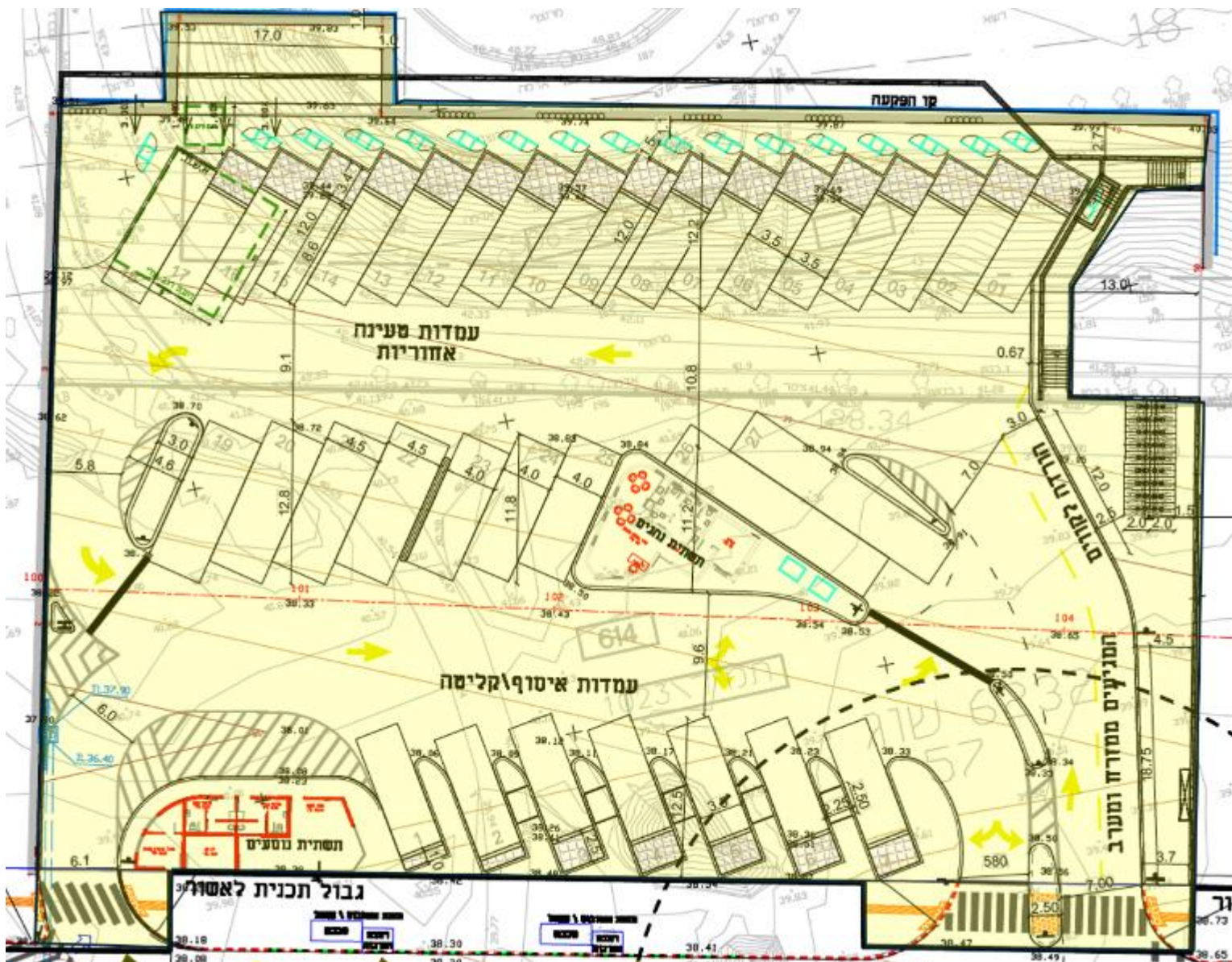
#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות / מ"ר	הערות
55	ציוד/מערכות	ארון תקשורת בגודל U20 עומק 60 ס"מ קומפלט כולל מאווררים, מדפים, תעלות צד, דפנות פריקות, גלגלים וכל הנדרש להשלמת העבודה.	2	
56	ציוד/מערכות	ארון ומחשב מרכזי	1	
57	ציוד/מערכות	מערכת השקיה	1	
58	ציוד/מערכות	עמדת כיבוי אש	5	
59	ציוד/מערכות	מטפי כיבוי	5	
60	ציוד/מערכות	מערכת גילוי אש	3	
61	ציוד/מערכות	מערכת הידרנטים חיצונית	4	
62	ציוד/מערכות	מצלמת רשת צינור, Mp4, עדשה mm WDR 2.8-12 משתנה חשמלית 120dB, IP66, IK10 Dark Fighter, טכנולוגיית VDC12, Color: 0.008 Lux כניסת אודיו ומגע יבש	16	
63	ציוד/מערכות	מצלמת רשת טורט, Mp4, עדשה mm, WDR120dB IP672.8 אינפרא עד 30 מ' PoE12 / VDC	14	
64	ציוד/מערכות	מצלמת רשת PTZ סדרה 7, רזולוציה Mp2, זום אופטי X32, אינפרא עד 200 מ', IK10 WDR 120dB IP66, כניסת אודיו ומגע יבש, Dark Fighter	3	
65	ציוד/מערכות	מערכת LPR	1	
66	ציוד/מערכות	קודן אנטי ונדאלי חיצוני להתקנה עה"ט לחצנים מוארים	5	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	 נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	---	------------------------	-------------------------------

#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות / מ"ר	הערות
67	ציוד/מערכות	מערכת כריזה	1	
68	ציוד/מערכות	רמקול 8" בהספק W15 לרבות ארגז עץ ושנאי קו.	2	
69	ציוד/מערכות	אספקה והתקנת שופר לכריזה / מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור 60120x, הספק W30, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	5	
70	ציוד/מערכות	אספקה והתקנת מיקרופון דינאמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור.	2	
71	ציוד/מערכות	מערכת סולארית לגג שטוח כולל דוד בנפח 200 ליטר עם שני קולטנים על הגג	1	

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל 	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
		מפרט השירותים	

3. גבולות גזרה לאחזקה



נוסח מעודכן	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
	מפרט השירותים	

נספח י"ד – מסוף אור יהודה

1. צוות עובדים:

תפקיד	שעות פעילות	הערות
עובדי ניקיון	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> עובד ניקיון משעה 05:00 ועד שעה 01:00 למחרת. עובד ניקיון נוסף משעה 07:00 ועד שעה 22:00 עובד ניקיון נוסף משעה 07:00 ועד שעה 19:00. <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> עובד ניקיון משעה 05:00 - ועד שעה לפני כניסת השבת. עובד ניקיון נוסף משעה 07:00 ועד שעה לפני כניסת השבת. <u>בשבתות וחגים:</u> עובד ניקיון – משעה לאחר יציאת השבת ועד השעה 01:00 למחרת. עובד ניקיון נוסף – החל משעה לאחר צאת השבת ועד השעה 23:00. <u>ביום כיפור:</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	עובדי הניקיון יוצבו בהתאם לדרישות הניקיון במפרט והשעות המפורטות בטבלה זו.
מסופאי	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'.	
עמדת מודיעין	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> פקיד מודיעין וקופות משעה 07:00 ועד שעה 19:00 <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> פקיד מודיעין וקופות משעה 07:00 ועד שעה 15:00	

נוסח מעודכן נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל 	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
		מפרט השירותים

תפקיד	שעות פעילות	הערות
	<u>בשבתות וחגים:</u> פקיד מודיעין וקופות משעה 20:00 ועד שעה 23:00 <u>ביום כיפור:</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

2. אינוונטר

#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	ריצוף חוץ אספלט (מ"ר)		
2	כללי/בינוי	ריצוף חוץ משתלבות ואספלט (מ"ר)	5,405	
3	כללי/בינוי	גינון ונוי- מ"ר		
4	כללי/בינוי	מבנים	100	
5	כללי/בינוי	ממ"מ	1	
6	כללי/בינוי	חדר מיתוג חח"י + חדרי חשמל	130	
7	כללי/בינוי	מבנה שומר - מ"ר 6	1	
8	כללי/בינוי	חניות תפעוליות - אוטובוס	73	
9	כללי/בינוי	מתקן שטיפה חיצונית	1	
10	כללי/בינוי	עמדת טיפולים קלים	1	
11	כללי/בינוי	סככת נוסעים 1,000 מ"ר	1	
12	כללי/בינוי	סככה אוטובוס דגם "חץ"	5	
13	כללי/בינוי	פרגולה עשויה מפרופילי פלדה והצללה מקורות ורשת עץ- מ"ר - מבנה נהגים, ציבור	40	
14	כללי/בינוי	עמדות קליטת נוסעים	6	
15	חשמל	גנרטור הספק 1250	1	
16	כללי/בינוי	מטבחון מבנה נהגים	1	
17	כללי/בינוי	גידור היקפי - ברזל - מ"א	500	
18	כללי/בינוי	שער דו כנפי	1	
19	כללי/בינוי	שער נגרר - צהוב	1	
20	כללי/בינוי	מעקה בטיחות מ"א	300	
21	כללי/בינוי	שער הולכי רגל- פשפש	1	
22	כללי/בינוי	תמרורים	30	
23	כללי/בינוי	מחסום דוקרנים לרכב כבד, דגם S2800 כדוגמת "ב.ג. אילנית" או שו"ע, חד כיווני במידות של 90 ס"מ	14	
24	כללי/בינוי	שולחן פקניק	4	

נוסח מעודכן	 נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
		מפרט השירותים	

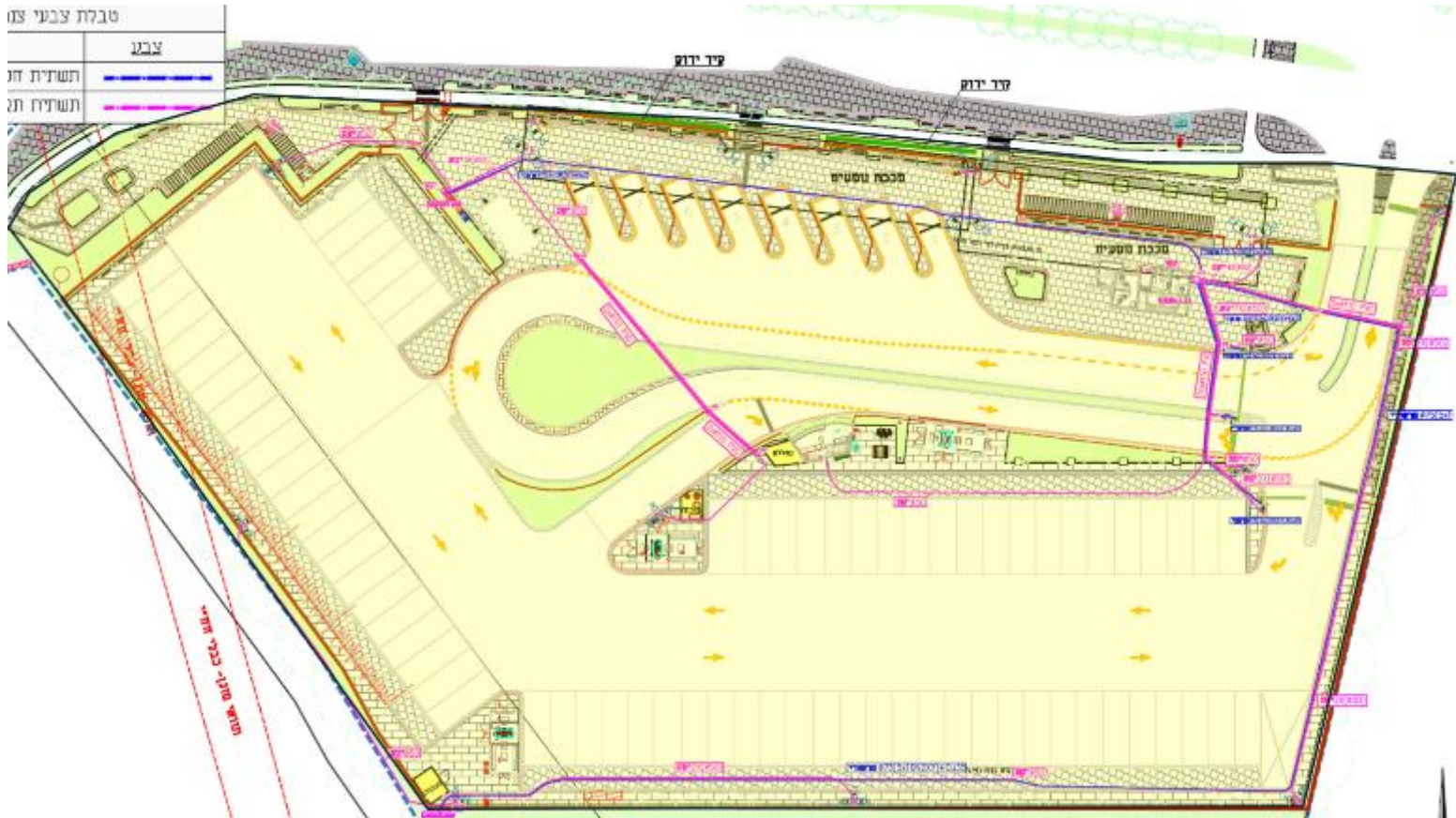
#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
25	כללי/בינוי	ריהוט חוץ- ספסל	65	
26	כללי/בינוי	אשפתונים	35	
27	כללי/בינוי	מתקן אופניים	44	
28	כללי/בינוי	ברזיה	7	
	חשמל	שנאי KVA 2,500	3	
29	חשמל	מערכת LPR	1	
30	חשמל	מחסום זרוע קל באורך עד 6 מ' דגם Giotto 24v תוצרת "BFT"	2	
31	חשמל	עמדות טעינה - כפולות	36	
32	חשמל	מערכת תאורת חרום	2	
33	חשמל	לוחות חשמל- פנימי	2	
34	חשמל	תאורת פנים-גופים	15	
35	חשמל	עמודי תאורה- גופי תאורה	84	
36	אינסטלציה	צנרת מים ואביזרים	1	
37	אינסטלציה	מז"ח	1	
38	אינסטלציה	צנרת ניקוז ומגופי שליטה	1	
39	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	
40	אינסטלציה	מערכת ניקוז	1	
41	אינסטלציה	שעון מים	1	
42	אינסטלציה	שירותים בתוך מבנה נהגים	2	
43	אינסטלציה	שירותים בתוך מבנה שרות לציבור	4	
44	אינסטלציה	כיורים בתוך מבנה נהגים	2	
45	אינסטלציה	כיורים בתוך מבנה שרות לציבור	2	
46	ציוד/מערכות	מערכת אב"כ	1	
47	ציוד/מערכות	מזגן עילי (כל המבנים)	6	
48	ציוד/מערכות	מקרר	1	
49	ציוד/מערכות	ארון תקשורת בגודל U20 עומק 60 ס"מ קומפלט כולל מאווררים, מדפים, תעלות צד, דפנות פריקות, גלגלים וכל הנדרש להשלמת העבודה.	1	
50	ציוד/מערכות	ארון ומחשב מרכזי	1	

נוסח מעודכן		נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
תחבורה מתקדמת לישראל		מפרט השירותים	

#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
51	ציוד/מערכות	מערכת השקיה	1	
52	ציוד/מערכות	עמדת כיבוי אש	5	הערכה
53	ציוד/מערכות	מטפי כיבוי	5	הערכה
54	ציוד/מערכות	מערכת גילוי אש	3	
55	ציוד/מערכות	מערכת הידרנטים חיצונית	24	
56	ציוד/מערכות	מצלמת רשת צינור, Mp4, עדשה משתנה חשמלית 2.8-12 mm WDR 120dB, IP66, אינפרא עד 50 מ', VDC12, טכנולוגיית IK10, Dark Fighter, Color: 0.008 Lux, כניסת אודיו ומגע יבש	40	
57	ציוד/מערכות	מצלמת רשת טורט, Mp4, עדשה 2.8 mm, WDR120dB IP67, אינפרא עד 30 מ' VDC 12 / PoE	4	
58	ציוד/מערכות	מצלמת רשת PTZ סדרה 7, רזולוציה Mp2, זום אופטי X32, אינפרא עד 200 מ', WDR 120dB IP66, כניסת אודיו ומגע יבש, Dark Fighter	3	
59	ציוד/מערכות	מערכת LPR	2	
60	ציוד/מערכות	קודן אנטי ונדאלי חיצוני להתקנה עה"ט לחצנים מוארים	2	
61	ציוד/מערכות	מערכת כריזה	1	
62	ציוד/מערכות	רמקול 8" בהספק W15 לרבות ארגז עץ ושנאי קו.	5	
63	ציוד/מערכות	אספקה והתקנת מיקרופון דינאמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור.	2	

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

3. גבולות גזרה לאחזקה



נוסח מעודכן	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
	מפרט השירותים	

נספח ט"ו – מסוף כפר סבא 78

1. צוות עובדים:

תפקיד	שעות פעילות	הערות
עובדי ניקיון	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> עובד ניקיון משעה 04:30 ועד שעה 24:30 למחרת. שני עובדי ניקיון נוספים משעה 05:00 ועד שעה 24:30 למחרת. <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> עובד ניקיון משעה 04:30 - ועד שעה לפני כניסת השבת. שני עובדי ניקיון נוספים משעה 06:00 ועד שעה לפני כניסת השבת. <u>בשבתות וחגים:</u> שני (2) עובדים ניקיון – שעה אחרי צאת השבת ועד השעה 24:30 למחרת. <u>ביום כיפור:</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	עובדי הניקיון יוצבו בהתאם לדרישות הניקיון במפרט והשעות המפורטות בטבלה זו.
מסופאי	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'..	
פקיד/ה מודיעין	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> פקיד/ה מודיעין משעה 07:00 ועד שעה 23:00. <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> פקיד/ה מודיעין משעה 07:00 - ועד שעה לפני כניסת השבת. <u>בשבתות וחגים:</u>	

נוסח מעודכן 	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
		מפרט השירותים

הערות	שעות פעילות	תפקיד
	פקיד/ה מודיעין שעה אחרי צאת השבת ועד השעה 23:00.	

נוסח מעודכן		מס' א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל			מפרט השירותים

2. אינוונטר

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	אספלט	21,500 מ"ר	
2	כללי/בינוי	מדרכות מרוצפות	7,400 מ"ר	
3	כללי/בינוי	שטח גינון	2,565 מ"ר	
4	כללי/בינוי	מבנה נהגים	173 מ"ר	
5	כללי/בינוי	מבנה לציבור	192 מ"ר	
6	כללי/בינוי	סככת נוסעים	417 מ"ר	
7	כללי/בינוי	פרגולה מבנה נהגים	20 מ"ר	
8	כללי/בינוי	חדר חשמל כולל שנאים ולוחות חשמל	447 מ"ר	2 מבנים
9	כללי/בינוי	מבנה שומר	1	
10	כללי/בינוי	ממ"מ	2	חלק מהמבנים
11	כללי/בינוי	חניה תפעולית אוטובוס רגיל	190	
12	כללי/בינוי	חניה תפעולית אוטובוס מפרקי	3	
13	כללי/בינוי	עמדת קליטת נוסעים	10	
14	כללי/בינוי	עמדת קליטת נוסעים מפרקי	1	
15	כללי/בינוי	עמדת הורדת נוסעים	2	
16	כללי/בינוי	הנמכת תקרה גבס	150 מ"ר	
17	כללי/בינוי	הנמכת תקרה מגשי פח	69 מ"ר	
18	כללי/בינוי	הנמכת תקרה לינרית	44 מ"ר	
19	כללי/בינוי	גדרות	1,110 מטר רץ	
20	כללי/בינוי	פס האטה מפלדה מגולוונת באורך 90 ס"מ/יח' מגביל מהירות רכב ל- 20 קמ"ש לרבות מחזירי אור, דוגמת "קשת מערכות שערים מקבוצת גורן"	5	
21	כללי/בינוי	תמרורים	31	
22	כללי/בינוי	מעצורי אוטובוסים	64	
23	כללי/בינוי	עמדות קשירה לאופניים	140	
24	כללי/בינוי	עמודי תחנה	4	
25	כללי/בינוי	יחידת ארון מטבח תחתון	1	
26	כללי/בינוי	יחידת ארון מטבח עליון	1	
27	כללי/בינוי	פינת קפה עמדת כרטוס	1	
28	כללי/בינוי	דלתות זכוכית	5	
29	כללי/בינוי	דלתות רב בריח	2	

נוסח מעודכן		מס' א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
30	כללי/בינוי	דלתות עץ	6	
31	כללי/בינוי	דלתות ברזל	11	
32	כללי/בינוי	חלונות אלומיניום	100	
33	כללי/בינוי	ספסל	60	
34	כללי/בינוי	ספסל קקל	9	
35	כללי/בינוי	פחים טמונים	2	
36	כללי/בינוי	פחי אשפה קטנים בשירותים	14	
37	כללי/בינוי	אשפתונים	25	
38	כללי/בינוי	מקרר	5	
39	כללי/בינוי	עצים	194	
40	כללי/בינוי	מתקן ליבוש ידים	6	
41	כללי/בינוי	כספת 35/35/25	1	
42	כללי/בינוי	מתקן מי עדן	1	
43	כללי/בינוי	קולר	1	
44	כללי/בינוי	כסא מנהל	8	
45	כללי/בינוי	כסא אורח	8	
46	כללי/בינוי	שולחן משרדי	5	
47	כללי/בינוי	שולחן T	2	
48	כללי/בינוי	יח' 4 מגירות לשולחן משרדי	5	
49	כללי/בינוי	ארון משרדי	7	
50	כללי/בינוי	דלפק מטבחון	1	
51	כללי/בינוי	שולחן קפיטריה	2	
52	כללי/בינוי	שולחן אוכל	1	
53	כללי/בינוי	כסא אוכל	20	
54	כללי/בינוי	ארון איחסון חפצים	3	
55	כללי/בינוי	שולחן קפה	4	
56	כללי/בינוי	דפיברילטור	1	
57	כללי/בינוי	מחשב ניח intel Core i5-13400, 10C (6P+4E) /16T, P-core 2.5/ 4.6GHz, E-core GHz, 20MB 1.8/3.3	4	
58	כללי/בינוי	מסך מחשב 26"	4	
59	כללי/בינוי	עכבר ומקלדת אלחוטיים	4	
60	כללי/בינוי	טלויזיה לצפיה במצלמות+ מתקן תלייה לקיר 37"	1	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
61	כללי/בינוי	טלויזיה לצפיה במצלמות+ מתקן תלייה לקיר 50"	1	
62	כללי/בינוי	טלויזיה לצפיה במצלמות+ מתקן תלייה לקיר 42"	1	
63	כללי/בינוי	תמי 4	4	
64	כללי/בינוי	שעון קיר דיגיטלי	3	
65	כללי/בינוי	מידוף למחסן תלוי אורך 52.8*5*26 ס"מ	9	
66	כללי/בינוי	קומקום	4	
67	כללי/בינוי	מיקרוגל דיגיטלי	1	
68	כללי/בינוי	ספה דו מושבית	3	
69	כללי/בינוי	ספה תלת מושבית	1	
70	כללי/בינוי	כורסא	2	
71	כללי/בינוי	כסא דלפק	9	
72	כללי/בינוי	מזוזות	14	
73	כללי/בינוי	וילון אוויר	2	
74	כללי/בינוי	מעצור + מחזיר שמן	3	
75	כללי/בינוי	מתקן לתליית 4 מעילים	7	
76	כללי/בינוי	מתקן לתליית 2 מעילים	12	
77	כללי/בינוי	לוח שעם גדול	4	
78	כללי/בינוי	לוח שעם בינוני	2	
79	כללי/בינוי	לוח מחיק גדול	2	
80	כללי/בינוי	לוח מחיק בינוני	1	
81	כללי/בינוי	מתקן נייר לניגוב ידיים	6	
82	כללי/בינוי	פח אשפה בינוני	7	
83	כללי/בינוי	פח אשפה גדול	3	
84	כללי/בינוי	טלויזיה + עידן פלוס ומתקן תלייה על הקיר	1	
85	אינסטלציה	מז"ח	1	
86	אינסטלציה	שעון מים	1	
87	אינסטלציה	מערכת ניקוז	1	
88	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	
89	אינסטלציה	מערכת וויסוט מי נגר	2,000 קו"ב	
90	אינסטלציה	אסלות	12	
91	אינסטלציה	משתנות	3	

נוסח מעודכן		מסוף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
92	אינסטלציה	כיורים	12	
93	אינסטלציה	הידרנט	13	
94	אינסטלציה	קווי השקיה	מערכת צינורות	
95	חשמל	שעון חשמל	1	
96	חשמל	חדר חשמל	2	
97	חשמל	עמדת טעינה	130	190 בשלב הסופי
98	חשמל	שנאי KVA 2,500	6	
99	חשמל	לוחות חיצוני	2	
100	חשמל	לוחות פנימי	3	
101	חשמל	עמוד תאורה זרוע אחת	1	
102	חשמל	עמוד תאורה 2 זרועות	8	
103	חשמל	עמוד תאורה 3 זרועות	5	
104	חשמל	עמוד תאורה 4 זרועות	3	
105	חשמל	פרוג'קטורים סביב המבנים	42	
106	חשמל	גוף תאורה פנים מבנה עגול	24	
107	חשמל	גוף תאורה פנים מבנה מרובע	38	
108	חשמל	תאורת חירום	9	
109	חשמל	גנרטור KVA 1500	2	
110	ציוד/מערכות	מערכת גילוי אש	1	
111	ציוד/מערכות	שער חשמלי דו כנפי	1	
112	ציוד/מערכות	שער נגרר צהוב	3	
113	ציוד/מערכות	שער הולכי רגל - פשפש	2	
114	ציוד/מערכות	ארונות כיבוי אש	11	
115	ציוד/מערכות	גלגלון	11	
116	ציוד/מערכות	מטף	11	
117	ציוד/מערכות	צינור הסנקה	22	
118	ציוד/מערכות	מזנק לצינור הסנקה	11	
119	ציוד/מערכות	מזגן עילי	19	
120	ציוד/מערכות	מזגן מפוצל	2	
121	ציוד/מערכות	מערכת השקיה	1	
122	ציוד/מערכות	טוטם	11	
123	ציוד/מערכות	מכשיר 128 ערוצים, סדרה I, רזולוציה עד Mp12, רוחב פס כניסה Mbps576 יציאה Mbps512, מספר דיסקים 16,	1	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
		מארז 19" U1.5 כולל דיסק קשיח TB1, כניסת אודיו ומגע יבש		
124	ציוד/מערכות	דיסקים קשיחים להקלטה עבור שרתי ההקלטה של מערכת הטמ"ס בהתאם למפרט ולדרישות (כונני TB10)	3	
125	ציוד/מערכות	מסך 26" עבור תחנת עבודה לניהול וידאו	1	
126	ציוד/מערכות	מצלמת רשת צינור, Mp4, עדשה משתנה חשמלית 2.8-12 mm WDR 120dB, IP66, IK10, אינפרא עד 50 מ', VDC12, טכנולוגיית Dark Fighter, Color: 0.008 Lux, כניסת אודיו ומגע יבש	57	
127	ציוד/מערכות	מצלמת רשת טורט, Mp4, עדשה 2.8 WDR120dB mm, IP67, אינפרא עד 30 מ' VDC / PoE12	10	
128	ציוד/מערכות	מצלמת רשת PTZ סדרה 7, רזולוציה Mp2, זום אופטי X32, אינפרא עד 200 מ', WDR IP66 120dB IK10, כניסת אודיו ומגע יבש, Dark Fighter	2	
129	ציוד/מערכות	מצלמות אבטחה LPR כולל חלק יחסי בבקר מערכת בקרת כניסה, מערכת ההקלטה הדיגיטאלית, עמודון להתקנת המצלמה והגנה עליה.	1	
130	ציוד/מערכות	מגבר לכריזה / מוסיקה 400 W RMS הזנה במתח נמוך, לרבות מטען / ספק ומצבר ל- 3 שעות, לרבות יחידת מיתוג עד 8	1	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

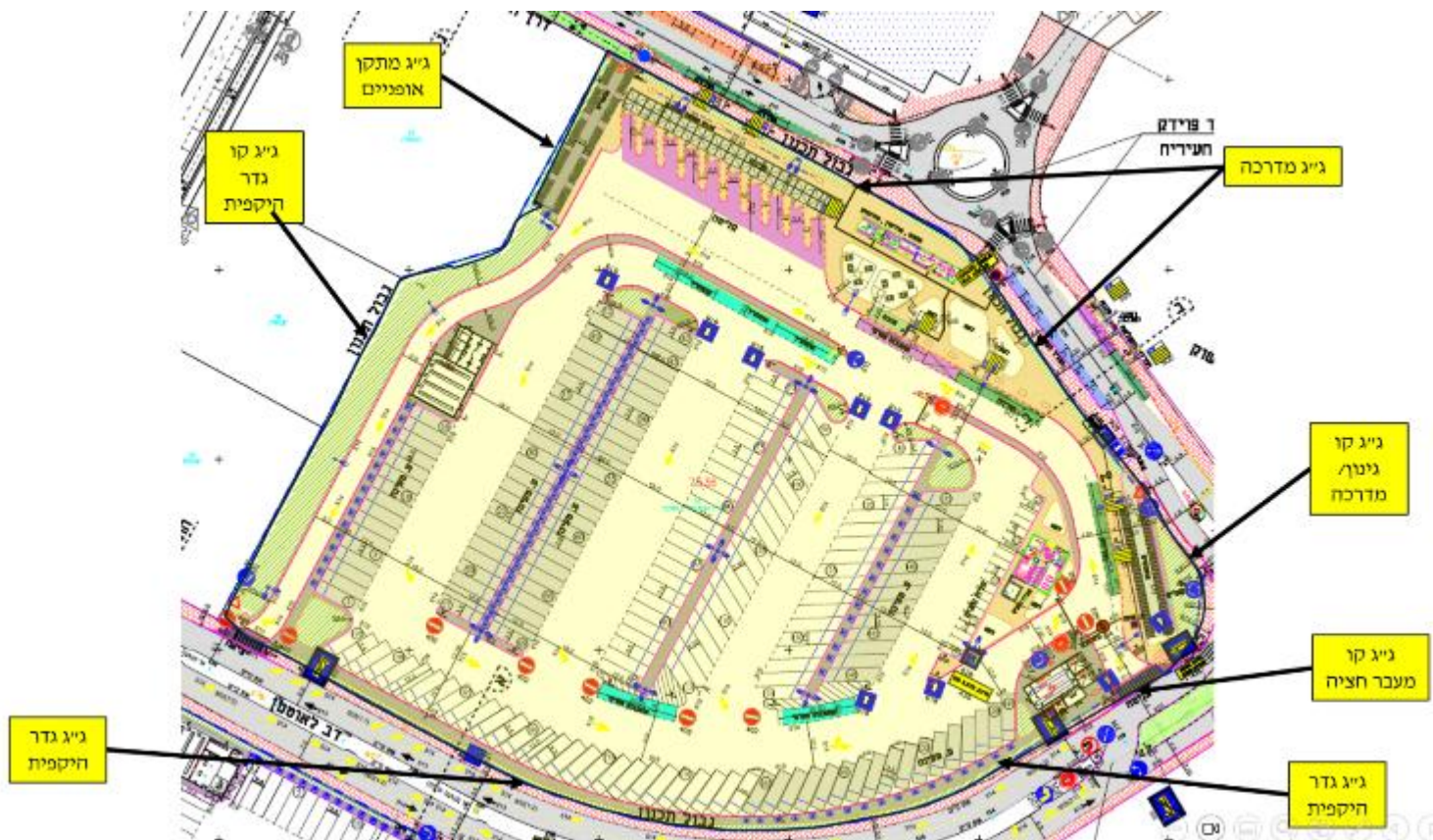
#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
		אזורים, קדם מגבר וכניסות למוסיקה		
131	ציוד/מערכות	רמקול 8" בהספק W15 לרבות ארגז עץ ושנאי קו.	10	
132	ציוד/מערכות	שופר לכריזה / מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור x60120, הספק W30, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	7	
133	ציוד/מערכות	מיקרופון דינאמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור.	2	
134	ציוד/מערכות	קודן אנטי ונדאלי חיצוני להתקנה עה"ט לחצנים מוארים	3	
135	ציוד/מערכות	לחצן מצוקה קווי בעמדת מאבטח מחובר למערכת גילוי פריצה	1	
136	ציוד/מערכות	מחסום זרוע קל באורך עד 6 מ' דגם Giotto 24v תוצרת "BFT" עם אישור מכון התקנים הישראלי כדוגמת "קשת מערכות שערים" או שו"ע, המחסום עם מערכת בטיחות מובנית, לרבות זרוע אלומיניום, מנוע, גיר, לוח פיקוד, זוג עיניים פוטואלקטריות, מקלט ושלט מסוג "רולינג קוד"	2	
137	ציוד/מערכות	תוספת למחסום זרוע קל עבור סינר אלומיניום מתקפל מתחת לזרוע בגובה 40 ס"מ, במרווח של 20 ס"מ בין המוטות ובאורך עד 4 מ'	2	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
138	ציוד/מערכות	מקלט סלולארי למחסומים ושערים המאפשר פתיחה באמצעות "שלט חכם" (הנמדד בנפרד) תוצרת "פאל אלקטרוניקס"	2	
139	ציוד/מערכות	מחסום דוקרנים לרכב כבד, דגם S2800 כדוגמת "ב.ג. אילנית" או שו"ע, חד כיווני במידות של 90 ס"מ	5	
140	ציוד/מערכות	ארון תקשורת בגודל U20 עומק 60 ס"מ קומפלט כולל מאווררים, מדפים, תעלות צד, דפנות פריקות, גלגלים וכל הנדרש להשלמת העבודה.	3	
141	ציוד/מערכות	נתב תקשורת + מודם סולרי	1	
142	ציוד/מערכות	מערכת אב"כ	3	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	---------------------	------------------------	-------------------------------

3. גבולות גזרה לאחזקה



נוסח מעודכן 	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
		מפרט השירותים

נספח ט"ז – מסוף טייבה

1. צוות עובדים

תפקיד	שעות פעילות	הערות
עובדי ניקיון	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> עובד ניקיון משעה 03:00 בבוקר ועד שעה 23:00. <u>בימי שישי, וערבי חג, בין השעות:</u> עובד ניקיון בין השעות 03:00 בבוקר ועד שעה 17:00 <u>בשבתות וחגים:</u> עובד ניקיון שעה לאחר צאת שבת ועד 23:00. <u>ביום כיפור:</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	עובדי הניקיון יוצבו בהתאם לדרישות הניקיון במפרט והשעות המפורטות בטבלה זו.
מסופאי	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'.	

נוסח מעודכן		נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל		מוסף א' למפרט השירותים
		מפרט השירותים

2. אינוונטר

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	אספלט	1,930 מ"ר	
2	כללי/בינוי	מדרכות מרוצפות	1,570 מ"ר	
3	כללי/בינוי	שטח גינון	3 עצים	
4	כללי/בינוי	מבנה נהגים	30 מ"ר	
5	כללי/בינוי	מבנה תפעולי	21 מ"ר	
6	כללי/בינוי	מבנה שומר	1	
7	כללי/בינוי	חדר שנאים	21.5 מ"ר	
8	כללי/בינוי	חדר מתח נמוך	25.83 מ"ר	
9	כללי/בינוי	חדר חח"י	21.5 מ"ר	
10	כללי/בינוי	חנית אוטובסים	11	
11	כללי/בינוי	רציף העלאת נוסעים	2	
12	כללי/בינוי	הנמכת תקרה גבס	51 מ"ר	
13	כללי/בינוי	תחנות אוטובוס	2	
14	כללי/בינוי	גדרות	265	
15	כללי/בינוי	תמרורים	9	
16	כללי/בינוי	עמדות קשירה לאופניים	10	
17	כללי/בינוי	עמודי תחנה	2	
18	כללי/בינוי	יחידת ארון מטבח תחתון	1	
19	כללי/בינוי	וונטה שירותים	3	
20	כללי/בינוי	דלתות ממוגנות	2	
21	כללי/בינוי	דלתות עץ	6	
22	כללי/בינוי	חלונות אלומיניום	2	
23	כללי/בינוי	חלון ממוגן ירי	2	
24	כללי/בינוי	ספסל עץ + מתכת	1	פינת עישון נהגים
25	כללי/בינוי	פחים ירוקים	3	
26	כללי/בינוי	פחי אשפה בשירותים	3	
27	כללי/בינוי	מסתור לעצירת פסולת	1	
28	כללי/בינוי	אשפתונים	3	
29	כללי/בינוי	מקרר	1	מיני - עתידי
30	כללי/בינוי	מתקן ליבוש ידים	4	
31	כללי/בינוי	זרוע לטלויזיה	3	
32	כללי/בינוי	טלויזיה	3	
33	כללי/בינוי	מתקן מים תעשייתי	1	
34	כללי/בינוי	שולחנות משרדיים	2	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
35	כללי/בינוי	כיסא מנהל ואורח	2	
36	כללי/בינוי	ארונות אחסנה	2	
37	כללי/בינוי	פינת ישיבה	2	
38	כללי/בינוי	שולחן אוכל	2	
39	כללי/בינוי	שער הולכי רגל	1	
40	אינסטלציה	מז"ח	1	
41	אינסטלציה	שעון מים	1	
42	אינסטלציה	מערכת ניקוז	1	
43	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	
44	אינסטלציה	אסלות	3	
45	אינסטלציה	כיורים	3	
46	אינסטלציה	ברזים	5	
47	אינסטלציה	הידרנט	2	
48	אינסטלציה	קווי השקיה	מערכת	
49	חשמל	שעון חשמל	1	
50	חשמל	חדר חשמל	1	
51	חשמל	שנאי MVA1	1	
52	חשמל	עמדת טעינה	9	4 כפולות 1 בודד
53	חשמל	לוחות חיצוני	1	
54	חשמל	לוחות פנימי	2	
55	חשמל	גוף תאורה	11	
56	חשמל	תאורת חירום	1	
57	ציוד/מערכות	מערכת גילוי אש	1	
58	ציוד/מערכות	מחסום זרוע כולל חצאית	2	
59	ציוד/מערכות	שער נגרר	1	
60	ציוד/מערכות	ארונות כיבוי אש	1	
61	ציוד/מערכות	גלגלון	1	
62	ציוד/מערכות	מטף	1	
63	ציוד/מערכות	גלאי כיבוי אש	1	
64	ציוד/מערכות	צינור הסנקה	2	
65	ציוד/מערכות	מזנק לצינור הסנקה	1	
66	ציוד/מערכות	מזגנים	5	
67	ציוד/מערכות	מערכת השקיה	1	
68	ציוד/מערכות	ארון תקשורת	1	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

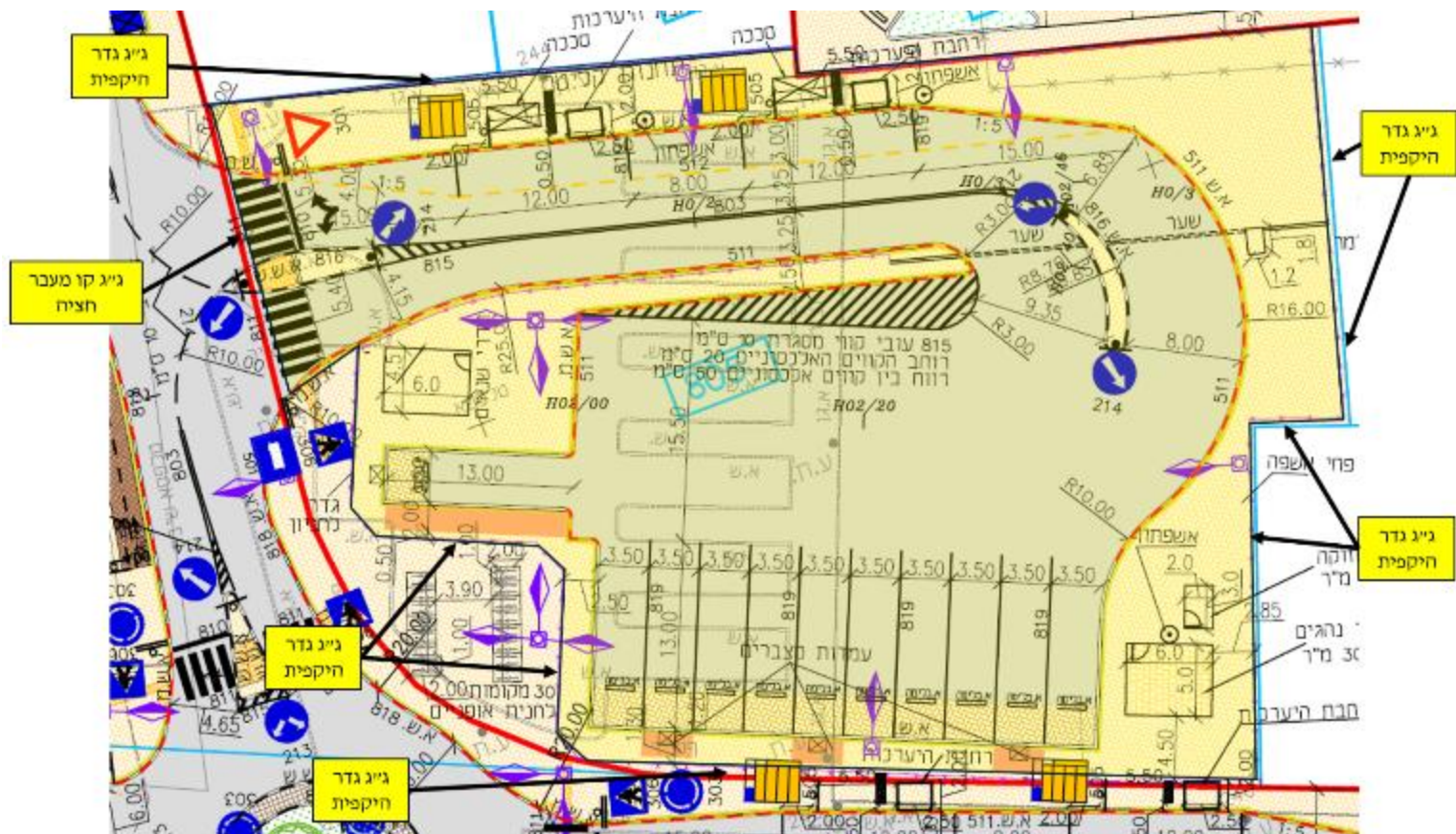
#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
69	ציוד/מערכות	ארון ומחשב מרכזי מצלמות	1	
70	ציוד/מערכות	מערכת LPR	1	
71	ציוד/מערכות	מצלמת רשת צינור, Mp4, עדשה משתנה חשמלית mm WDR 2.8-12 120dB, IP66, IK10 50 אינפרא עד 50 מ', VDC12, טכנולוגיית Dark Fighter, Color: 0.008 Lux כניסת אודיו ומגע יבש	22	
72	ציוד/מערכות	מצלמת רשת טורט, Mp4, עדשה mm, WDR120dB IP672.8 אינפרא עד 30 מ' PoE12 / VDC	4	
73	ציוד/מערכות	מצלמת רשת PTZ סדרה 7, רזולוציה Mp2, זום אופטי X32, אינפרא עד 200 מ', IP66 120dB WDR IK10, כניסת אודיו ומגע יבש, Dark Fighter	2	
74	ציוד/מערכות	מערכת כריזה ראשית	1	
75	ציוד/מערכות	מערכת גילוי פריצה	1	
76	ציוד/מערכות	מערכת אל-פסק חד פאזית 1 KVA ON-LOINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON1000 או ש"ע	1	
77	ציוד/מערכות	מכשיר הקלטה מקומי עבור 32 ערוצים להקלטה דוגמת סדרה 96 של חברת Hikvision (יכולת ביצוע Raid)	1	
78	ציוד/מערכות	שופר כריזה	2	
79	ציוד/מערכות	מסך בגודל 26"	1	
80	ציוד/מערכות	דוקרנים	3	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
81	ציוד/מערכות	נתב תקשורת + מודם סולרי	1	
82	ציוד/מערכות	מערכת אב"כ	1	
83	ציוד/מערכות	מכשיר הקלטה מקומי עבור 32 ערוצים להקלטה דוגמת סדרה 96 של חברת Hikvision (יכולת ביצוע Raid)	1	
84	ציוד/מערכות	קודן אנטי ונדאלי חיצוני להתקנה עה"ט לחצנים מוארים	1	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	---------------------	------------------------	-------------------------------

3. גבולות גזרה לאחזקה :



נוסח מעודכן		נתיבי איילון
		מוסף א' למפרט השירותים
		מפרט השירותים

נספח י"ז – מסוף כפר קאסם

1. צוות עובדים

הערות	שעות פעילות	תפקיד
עובדי הניקיון יוצבו בהתאם לדרישות הניקיון במפרט והשעות המפורטות בטבלה זו.	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> עובד ניקיון בין משעה 05:00 בבוקר ועד שעה 23:00. <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> עובד ניקיון בין השעות 05:00 בבוקר ועד שעה 17:00. <u>בשבתות וחגים:</u> עובד ניקיון שעה לאחר צאת שבת ועד 23:00. <u>ביום כיפור:</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	עובדי ניקיון
	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'.	מסופאי

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	---	------------------------	-------------------------------

2. אינוונטר

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	אספלט	2,050 מ"ר	
2	כללי/בינוי	מדרכות מרוצפות	640 מ"ר	
3	כללי/בינוי	שטח גינון	12 עצים	
4	כללי/בינוי	מבנה נהגים	40 מ"ר	
5	כללי/בינוי	חדר טרפו	20 מ"ר	
6	כללי/בינוי	מבנה שומר	1	
7	כללי/בינוי	שער הולכי רגל - פשפש	1	
8	כללי/בינוי	חניה לאוטובוסים	15	
9	כללי/בינוי	הנמכת תקרה - למינרית	בגודל המבנה	
10	כללי/בינוי	תמרורים	4	
11	כללי/בינוי	יחידת ארון מטבח תחתון	1	
12	כללי/בינוי	דלתות ממוגנות	1	
13	כללי/בינוי	דלתות עץ	5	
14	כללי/בינוי	חלונות אלומיניום	2	
15	כללי/בינוי	חלונות ממוגן ירי	1	
16	כללי/בינוי	ספסל מתכת/בטון	1	פינת עישון
17	כללי/בינוי	פחים ירוקים	2	
18	כללי/בינוי	פחי אשפה בשירותים	2	
19	כללי/בינוי	מסתור לעצירת פסולת	1	
20	כללי/בינוי	אשפתונים	4	
21	כללי/בינוי	מקרר	1	
22	כללי/בינוי	מתקן ליבוש ידיים	3	
23	כללי/בינוי	מזוזה	5	
24	כללי/בינוי	זרוע לטלוויזיה	3	
25	כללי/בינוי	טלוויזיה	3	
26	כללי/בינוי	מתקן מים תעשייתי	1	
27	כללי/בינוי	שולחנות משרדיים	2	
28	כללי/בינוי	כיסא מנהל ואירוח	3	
29	כללי/בינוי	ארונות אחסנה	2	
30	כללי/בינוי	כורסאות ישיבה	2	
31	כללי/בינוי	שולחן אוכל + כסאות	1	
32	אינסטלציה	מז"ח	1	
33	אינסטלציה	שעון מים	1	
34	אינסטלציה	מערכת ניקוז	1	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	 נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
35	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	
36	אינסטלציה	אסלות	2	
37	אינסטלציה	כיורים	4	כולל מטבחון ומחסן ניקיון
38	אינסטלציה	ברזים	4	
39	אינסטלציה	הידרנט	1	
40	אינסטלציה	קווי השקיה	1	
41	חשמל	שעון חשמל	1	
42	חשמל	שנאי KVA 630	2	
43	חשמל	עמדת טעינה	16	4 כפולות
44	חשמל	החנה לעמדת טעינה	14	7 עמדות
45	חשמל	לוחות חיצוני	1	
46	חשמל	לוחות פנימי	1	
47	חשמל	עמודי תאורה	10	
48	חשמל	תאורת חירום	1	
49	ציוד/מערכות	מערכת גילוי אש	1	
50	ציוד/מערכות	מחסום זרוע	1	
51	ציוד/מערכות	מחסום נגרר	1	
52	ציוד/מערכות	ארונות כיבוי אש	1	
53	ציוד/מערכות	גלגלון	1	
54	ציוד/מערכות	מטף	3	
55	ציוד/מערכות	צינור הסנקה	2	
56	ציוד/מערכות	מזנק לצינור הסנקה	1	
57	ציוד/מערכות	גלאי כיבוי אש	1	
58	ציוד/מערכות	מזגנים	3	
59	ציוד/מערכות	מערכת השקיה	1	
60	ציוד/מערכות	ארון תקשורת בגודל U20 עומק 60 ס"מ קומפלט כולל מאווררים, מדפים, תעלות צד, דפנות פריקות, גלגלים וכל הנדרש להשלמת העבודה.	1	
61	ציוד/מערכות	ארון ומחשב מרכזי מצלמות	1	
62	ציוד/מערכות	מערכת LPR	1	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	 נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
63	ציוד/מערכות	מצלמת רשת צינור, Mp4, עדשה משתנה חשמלית -2.8 IP66, mm WDR 120dB12, IK10, אינפרא עד 50 מ', VDC12, טכנולוגיית Dark, Lux Fighter, Color: 0.008, כניסת אודיו ומגע יבש	17	
64	ציוד/מערכות	מצלמת רשת טורט, Mp4, עדשה 2.8 WDR120dB mm, IP67, אינפרא עד 30 מ', VDC / PoE12	1	
65	ציוד/מערכות	מצלמת רשת PTZ סדרה 7, רזולוציה Mp2, זום אופטי X32, אינפרא עד 200 מ', WDR, IP66 IK10, 120dB, כניסת אודיו ומגע יבש, Dark Fighter	2	
66	ציוד/מערכות	מערכת כריזה ראשית	1	
67	ציוד/מערכות	מערכת כריזה מקומית	1	
68	ציוד/מערכות	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאזית KVA ON-1 LOINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON1000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות (מחשב עמדת שומר).	2	
69	ציוד/מערכות	שופר כריזה	1	
70	ציוד/מערכות	רמקול 8" W15	2	
71	ציוד/מערכות	מסך בגודל 26"	1	
72	ציוד/מערכות	דוקרנים	7	
73	ציוד/מערכות	גלאי משא כבד כביש כינסה לחניה	1	
74	ציוד/מערכות	נתב תקשורת + מודם סולרי	1	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	 נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

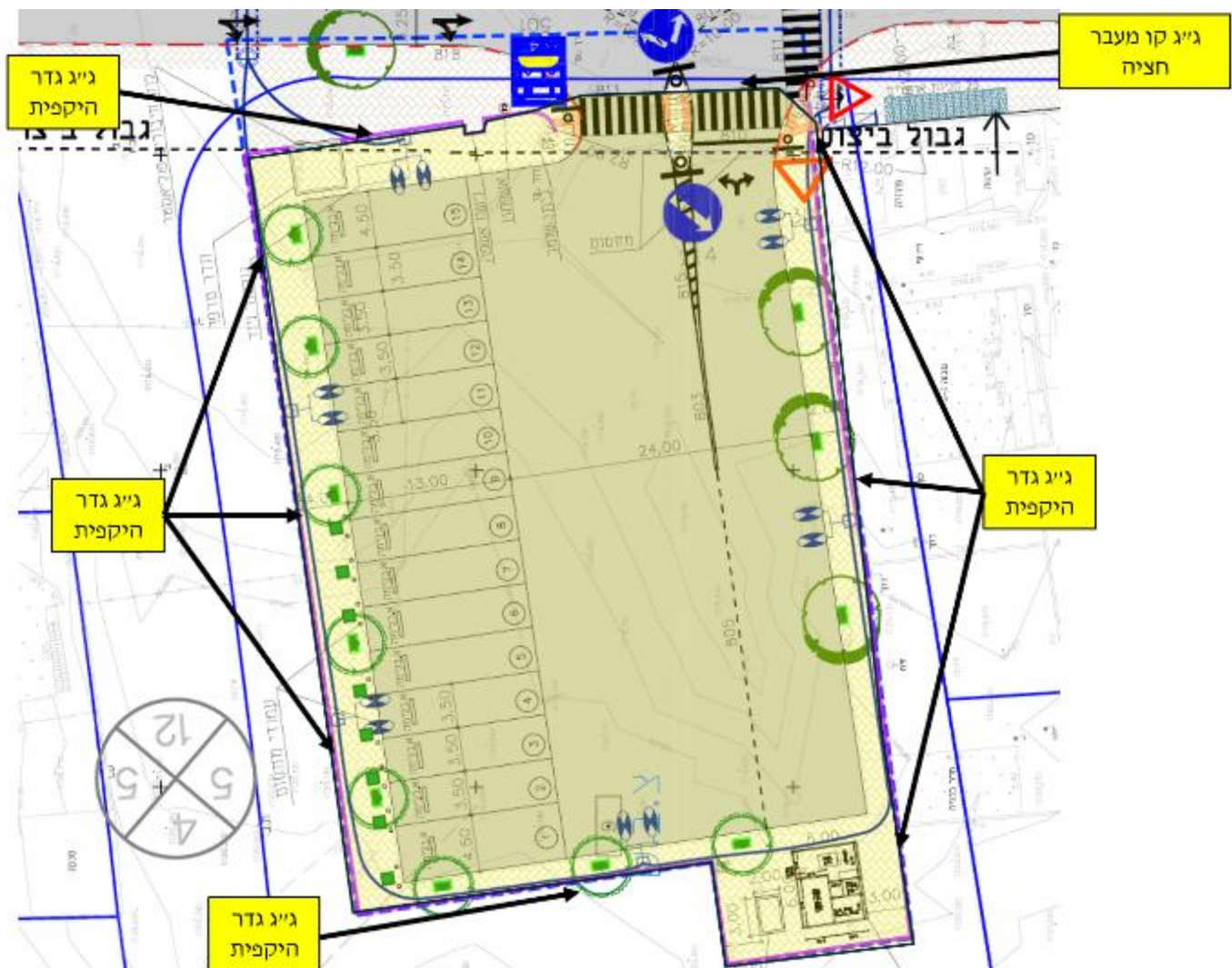
#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
75	ציוד/מערכות	מכשיר הקלטה מקומי עבור 32 ערוצים להקלטה דוגמת סדרה 96 של חברת Hikvision (יכולת ביצוע Raid)	1	
76	ציוד/מערכות	קודן אנטי ונדאלי חיצוני להתקנה עה"ט לחצנים מוארים	2	
77	ציוד/מערכות	לחצן פתיחה בחירום בקוספת ניפוף עם 3 מגעים	2	
78	ציוד/מערכות	לחצן פתיחה מנירוססטה כולל תאורה מחליפת צבעים תוצרת Roslar או Geovision או Secusys או ש"ע	3	
79	ציוד/מערכות	מנעול אלקטרומגנטי עד 300 ק"ג כולל לד אינדיקציה וממסר הפעלה NC/NO מתח הפעלה VDC/24VDC12	2	
80	ציוד/מערכות	ספק / מטען בתקן UL מקצועי למצלמות כולל ארון זיווד ושנאי VDC/2.5A12 מבוקר כולל ממסרי יציאה	2	
81	ציוד/מערכות	לחצן מצוקה קווי בעמדת מאבטח מחובר למערכת גילוי פריצה	1	
82	ציוד/מערכות	מערכת אינטרקום IP מחוברת למוקד ארצי	1	
83	ציוד/מערכות	מחסום זרוע קל באורך עד 6 מ' דגם Giotto 24v תוצרת "BFT" עם אישור מכון התקנים הישראלי כדוגמת "קשת מערכות שערים" או שו"ע, המחסום עם מערכת בטיחות מובנית, לרבות זרוע אלומיניום, מנוע, גיר, לוח פיקוד, זוג עיניים פוטואלקטריות, מקלט ושלט מסוג "רולינג קוד"	1	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
84	ציוד/מערכות	עמוד מחסום ביטחוני קבוע בקוטר 8" ובגובה 70 ס"מ מעל פני הקרקע מגולוון וצבוע, עומק יסוד 50 ס"מ לפחות, עומד ברמת נגיפה K4 דגם Fix Bollard כדוגמת "ב.ג. אילנית" או ש"ע. עומד בסטנדרט PAS 68.	3	
85	ציוד/מערכות	לולאת זיהוי מגנטית (גלאי כביש) מותקנת לזיהוי רכב עומד / עובר / מתקרב לתחום מחסום / שער לרבות חירוף אספלט / בטון, כבילה תואמת וחיבור ללוח הפיקוד / בקר, כל הנדרש להפעלה מושלמת כדוגמת "ב.ג. אילנית" או ש"ע	1	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	---------------------	------------------------	-------------------------------

3. גבולות גזרה לאחזקה



נוסח מעודכן	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
 תחבורה מתקדמת לישראל	מפרט השירותים	

נספח י"ח – מסוף חריש מערב

1. צוות עובדים :

תפקיד	שעות פעילות	הערות
עובדי ניקיון	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד :</u> עובד ניקיון משעה 05:00 ועד שעה 24:00 למחרת. עובד ניקיון נוסף משעה 07:00 ועד שעה 17:00 . <u>בימי שישי, וערבי חג :</u> עובד ניקיון משעה 05:00 - ועד שעה לפני כניסת השבת. עובד ניקיון נוסף משעה 07:00 ועד שעה 15:00 . <u>בשבתות וחגים :</u> עובד ניקיון – החל מחצי שעה לאחר צאת השבת ועד השעה 24:00 . <u>ביום כיפור :</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	עובדי הניקיון יוצבו בהתאם לדרישות הניקיון במפרט והשעות המפורטות בטבלה זו.
מסופאי	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'. בנוסף : <u>בימי שישי, וערבי חג :</u> מסופאי : משעה מלפני כניסת השבת ועד שעה 24:00 <u>בשבתות וחגים :</u> מסופאי : משעה 00:00 ועד לחצי שעה לאחר יציאת השבת.	
פקיד/ה מודיעין	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד :</u> פקיד מודיעין משעה 07:00 ועד שעה 19:00	

נוסח מעודכן נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל 	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
		מפרט השירותים

הערות	שעות פעילות	תפקיד
	<u>בימי שישי, וערבי חג:</u> פקיד מודיעין משעה 07:00 ועד שעה 14:00 <u>בשבתות וחגים:</u> פקיד מודיעין משעה 20:00 ועד שעה 23:00 <u>ביום כיפור:</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	
	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> פקיד משעה 07:00 ועד שעה 19:00 <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> פקיד משעה 07:00 ועד שעה 14:00 <u>בשבתות וחגים:</u> פקיד משעה 20:00 ועד שעה 23:00 <u>ביום כיפור:</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	פקיד מרכז "על הקו"

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

2. אינוונטר

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	אספלט	5,000 מ"ר	
2	כללי/בינוי	ריצוף	230 מ"ר	
3	כללי/בינוי	גינון ונוי	145 מ"ר	
4	כללי/בינוי	מבנה	350 מ"ר	
5	כללי/בינוי	חדר חשמל	2	
6	כללי/בינוי	ממ"מ חיצוני	1	
7	כללי/בינוי	מרחבים מוגנים	2	חלק מהמבנה
8	כללי/בינוי	ספסל גינה מלבני מבטון	8	
9	כללי/בינוי	ספסל ברזל בשילוב עץ	4	
10	כללי/בינוי	אשפתון עגול מעץ ובטון, קוטר 40 ס"מ גובה 6	3	
11	כללי/בינוי	פחי אשפה שונים	19	
12	כללי/בינוי	מראות	9	
13	כללי/בינוי	תריס גלילה	2	
14	כללי/בינוי	עצים	30	
15	כללי/בינוי	שילוט ותמרור מואר נגיש- שלט הכוונה בגודל 40/40 ס"מ	10	
16	כללי/בינוי	יחידת ארון מטבח תחתון	1	
17	כללי/בינוי	מתקן לנייר טואלט	9	
18	כללי/בינוי	מברשת ניקוי אסלות	10	
19	כללי/בינוי	סבונה	8	
20	כללי/בינוי	מייבש ידיים חשמלי אוטומטי עם חיישן הפעלה	6	
21	כללי/בינוי	מתקן לנייר טישו גימבו מפלבי"מ (נירוסטה)	10	
22	כללי/בינוי	נגיש-ידיית אחיזה 60 ס"מ	3	
23	כללי/בינוי	מאחז יד מתרומם לשירותי נכים	2	
24	כללי/בינוי	מייבש ידיים חשמלי אוטומטי עם חיישן הפעלה	5	
25	כללי/בינוי	מתקן כלים חדר נהגים	1	
26	כללי/בינוי	כיסא משרדי	9	
27	כללי/בינוי	כיסא אורח	12	

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים	

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
28	כללי/בינוי	כיסא בר	18	
29	כללי/בינוי	כיסא אוכל	12	
30	כללי/בינוי	כיסא מאבטח	1	
31	כללי/בינוי	ספה יחיד	5	
32	כללי/בינוי	ספה דו מושבית	4	
33	כללי/בינוי	שידה	2	
34	כללי/בינוי	שידה לטלויזיה	2	
35	כללי/בינוי	שולחן בר	6	
36	כללי/בינוי	שולחן אוכל	2	
37	כללי/בינוי	שולחנות משרדים שונים	8	
38	כללי/בינוי	שלווחה לשולחן משרדי	3	
39	כללי/בינוי	שולחן קפה	3	
40	כללי/בינוי	שולחן מאבטח	1	
41	כללי/בינוי	ארונות משרדים	6	
42	כללי/בינוי	ארון מדפים פתוחים	1	
43	כללי/בינוי	מדפי פח מגלון מחסן	20	
44	כללי/בינוי	לוקר 9 תאים	1	
45	כללי/בינוי	לוקר 4 תאים	1	
46	כללי/בינוי	כספת דיגיטלית	1	
47	כללי/בינוי	מזוזה רגילה	15	
48	כללי/בינוי	מזוזה מהודרת	2	
49	כללי/בינוי	מנעול רב בריח	2	
50	כללי/בינוי	גנראטור	1	
51	כללי/בינוי	זרוע לטלויזיה	3	
52	כללי/בינוי	לוח מחיק	3	
53	כללי/בינוי	לוח שעם	2	
54	כללי/בינוי	וילון ונציאני אלומיניום 25 מ"מ	14	
55	כללי/בינוי	מקרר 138	4	
56	כללי/בינוי	מחזיר הידראולי	3	
57	כללי/בינוי	מתקן מי עדן בשכירות שנתי	4	
58	כללי/בינוי	פח אשפה חדר זבל 250 ליטר	4	
59	כללי/בינוי	מתקן אופניים	6	
60	אינסטלציה	שעון מים	1	22807805

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
61	אינסטלציה	אסלה ומיכל הדחה מונבילוק תלויים	10	
62	אינסטלציה	משתנה תלויה מחרס	3	
63	אינסטלציה	צנרת מים ואביזרים	1	
64	אינסטלציה	מערכת ניקוז	1	
65	אינסטלציה	צנרת ניקוז ומגופי שליטה	1	
66	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	
67	אינסטלציה	דוד מים חמים 30 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי	1	
68	אינסטלציה	שעון מים	1	
69	אינסטלציה	מז"ח	1	
70	אינסטלציה	קולר נגיש	1	
71	אינסטלציה	הידרנט	6	
72	חשמל	שעון חשמל	1	22013744
73	חשמל	שנאי KVA 2,500	1	
74	חשמל	לוח חשמל ובקרה	1	
75	חשמל	עמדות טעינה אוטובוסים	26	13 עמדות כפולות
76	חשמל	גופי תאורה	24	
77	חשמל	שלט הכוונה חרום	10	
78	חשמל	גוף תאורת חירום שקוע להתמצאות	10	
79	חשמל	גנרטור	1	
80	חשמל	גוף תאורה עגול מאלומיניום שקוע	10	
81	חשמל	גוף תאורה פאנל לד מסגרת אלומיניום כיסוי אקריל	38	
82	חשמל	גוף תאורה שקוע תקרה פיזור אור	50	
83	חשמל	גוף תאורת חוץ אטום מפוליקרבונט	8	
84	חשמל	גוף תאורת חוץ כבישים ורחובות	14	
85	חשמל	מערכת בקרה	1	
86	חשמל	לוח הפעלה מרחוק	1	

נוסח מעודכן		מסוף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
87	חשמל	מפוח צנטריפוגלי לספיקת אוויר	1	
88	ציוד/מערכות	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון	6	
89	ציוד/מערכות	גלגלון	6	
90	ציוד/מערכות	צינור	16	
91	ציוד/מערכות	מזנק	6	
92	ציוד/מערכות	מטף	6	
93	ציוד/מערכות	מערכות אוטומטיות לכיבוי אש במים (ספרינקלרים)	1	
94	ציוד/מערכות	משאבת ספרינקלרים חשמלית 5 PSI 100 לחץ GPM משאבת גיוקי לספיקה	1	
95	ציוד/מערכות	ספרינקלרים	70	
96	ציוד/מערכות	מערכת תחנת הפעלת ראשית כולל פעמון (ספרינקלרים)	1	
97	ציוד/מערכות	מעלית ל 8- נוסעים	1	
98	ציוד/מערכות	גלאי עשן אופטי	9	
99	ציוד/מערכות	גלאי חום למערכת ממוענת	1	
100	ציוד/מערכות	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר לרכזת ממוענת	1	
101	ציוד/מערכות	רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 250 כתובות	1	
102	ציוד/מערכות	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD	1	
103	ציוד/מערכות	מערכת אוורור וסינון אוויר מסוג "תיבת נוח"	3	
104	ציוד/מערכות	מסך אוויר 2.5 מטר	3	
105	ציוד/מערכות	מפוח צירי תקרתי	1	
106	ציוד/מערכות	מפוח צנטריפוגלי ספיקת אוויר של 300 ולחץ cfm	1	
107	ציוד/מערכות	מפוח צנטריפוגלי ספיקת אוויר של 200 ולחץ cfm	1	
108	ציוד/מערכות	מפוח ונטה קירי	1	

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
		מפרט השירותים	

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
109	ציוד/מערכות	יחידת עיבוי mini VRF pump Heat	2	
110	ציוד/מערכות	מאייד אוויר צח משאבת חום VRF	2	
111	ציוד/מערכות	מזגן מיני מרכזי מפוצל מסוג אינוורטר	1	
112	ציוד/מערכות	מזגן עילי מפוצל מסוג אינוורטר בתפוקת	12	
113	ציוד/מערכות	מנוע זרוע לחלונות שחרור עשן	21	
114	ציוד/מערכות	מערכת השקיה אוטומטית	1	
115	ציוד/מערכות	מגנומטר	1	
116	ציוד/מערכות	מסך מחשב 27"	8	
117	ציוד/מערכות	מחשב נייח לובו דגם I5-1400 כולל ווינדוס	5	
118	ציוד/מערכות	מסך טלויזיה 50 אינץ	3	
119	ציוד/מערכות	מסך 75 אינץ	2	
120	ציוד/מערכות	נתב תקשורת + מודם סולרי	2	
121	ציוד/מערכות	יחידת SPM + סיב	2	
122	ציוד/מערכות	מצלמת צינור	22	
123	ציוד/מערכות	מצלמת כיפה	5	
124	ציוד/מערכות	מצלמת זום	1	
125	ציוד/מערכות	מקלדת +עכבר	7	
126	ציוד/מערכות	מחסום איתן S	2	
127	ציוד/מערכות	מערכת סלולרית PAL מדגם SPIDER	1	
128	ציוד/מערכות	שלט רחוק PA	1	
129	ציוד/מערכות	מערכת LPR לכניסה	1	
130	ציוד/מערכות	מתג 16 POE NETGEAR פורט	2	
131	ציוד/מערכות	פנל תקשורת 24 פורט	2	
132	ציוד/מערכות	פנל שערות לארון	2	
133	ציוד/מערכות	מערכת הקלטה למצלמות	1	
134	ציוד/מערכות	אל פסק 1.5 KVA	1	
135	ציוד/מערכות	רכז גילוי פריצה	1	

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
				מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
136	ציוד/מערכות	סוללת גיבוי	1	
137	ציוד/מערכות	כרטיס הרכבה לרכות	2	
138	ציוד/מערכות	מתאם סוללרי	1	
139	ציוד/מערכות	צופר חיצוני " נצנץ	1	
140	ציוד/מערכות	מפסק מגנטי חצי כבד	4	
141	ציוד/מערכות	גלאי אנטי מאסק	1	
142	ציוד/מערכות	גלאי נפח	9	
143	ציוד/מערכות	שעון דיגיטלי	2	
144	ציוד/מערכות	שופר	5	
145	ציוד/מערכות	דוקרנים	6	
146	ציוד/מערכות	גלאי משא כבד כביש כינסה לחניה	1	
147	ציוד/מערכות	עמדת טעינה לטלפונים	1	
148	ציוד/מערכות	עמדת עגינה שולחנית	1	

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל 	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

3. גבולות גזרה לאחזקה



נוסח מעודכן	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
		מפרט השירותים

נספח י"ט – מסוף יגור

1. צוות עובדים:

תפקיד	שעות פעילות	הערות
עובדי ניקיון	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> עובד ניקיון משעה 06:00 ועד שעה 20:00 <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> עובד ניקיון משעה 06:00 - ועד שעה 18:00. <u>בשבתות וחגים:</u> עובד ניקיון – משעה 10:00 ועד השעה 20:00. <u>ביום כיפור:</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	עובדי הניקיון יוצבו בהתאם לדרישות הניקיון במפרט והשעות המפורטות בטבלה זו.
מסופאי	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'.	

נוסח מעודכן		מס' א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל			מפרט השירותים

2. אינוונטר :

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	אספלט	15,000 מ"ר	
2	כללי/בינוי	מדרכות מרוצפות	1,700 מ"ר.	
3	כללי/בינוי	שטח גינון	1,700 מ"ר	
4	כללי/בינוי	מבנה נהגים	18 מ"ר.	
5	כללי/בינוי	מבנה שירותים	18 מ"ר.	
6	כללי/בינוי	ממ"מ	21 מ"ר.	
7	כללי/בינוי	גדר הולכה ומעקה הפרדה	170 מ"א .	
8	כללי/בינוי	עמודי שילוט פנימיים .	32	
9	כללי/בינוי	עצים	110	
10	כללי/בינוי	דוקרנים	6	
11	כללי/בינוי	פחי אשפה על עמוד (רהוט גן)	6	
12	אינסטלציה	מערכת ניקוז מבני וניקוז חיצוני.	1	
13	אינסטלציה	מערכת ביוב .	1	
14	אינסטלציה	מערכת אספקת מים .	1	
15	אינסטלציה	תאי שירותים	5	
16	אינסטלציה	אסלות	5	
17	אינסטלציה	כורים	3	
18	חשמל	מערכת אספקת חשמל - לוחות -מרכזיית מאור, לוח חשמל מבנה נהגים .	2	
19	חשמל	עמודי תאורה	20	
20	חשמל	מזגנים / מזגנים מפוצלים.	2	
21	ציוד/מערכות	מערכת כיבוי אש הדרנטיס כפולים	11	
22	ציוד/מערכות	עמדות כיבוי אש פנימיות	1	
23	ציוד/מערכות	מערכת השקיה ממוחשבת.	2	
24	ציוד/מערכות	שער חשמלי דו כנפי	2	
25	ציוד/מערכות	מערכת איורור וסינון -דגם FAH480	1	
26	ציוד/מערכות	שולחן	3	
27	ציוד/מערכות	כסא	1	
28	ציוד/מערכות	כסא אוכל	3	
29	ציוד/מערכות	מטף	2	

נוסח מעודכן		מס' א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

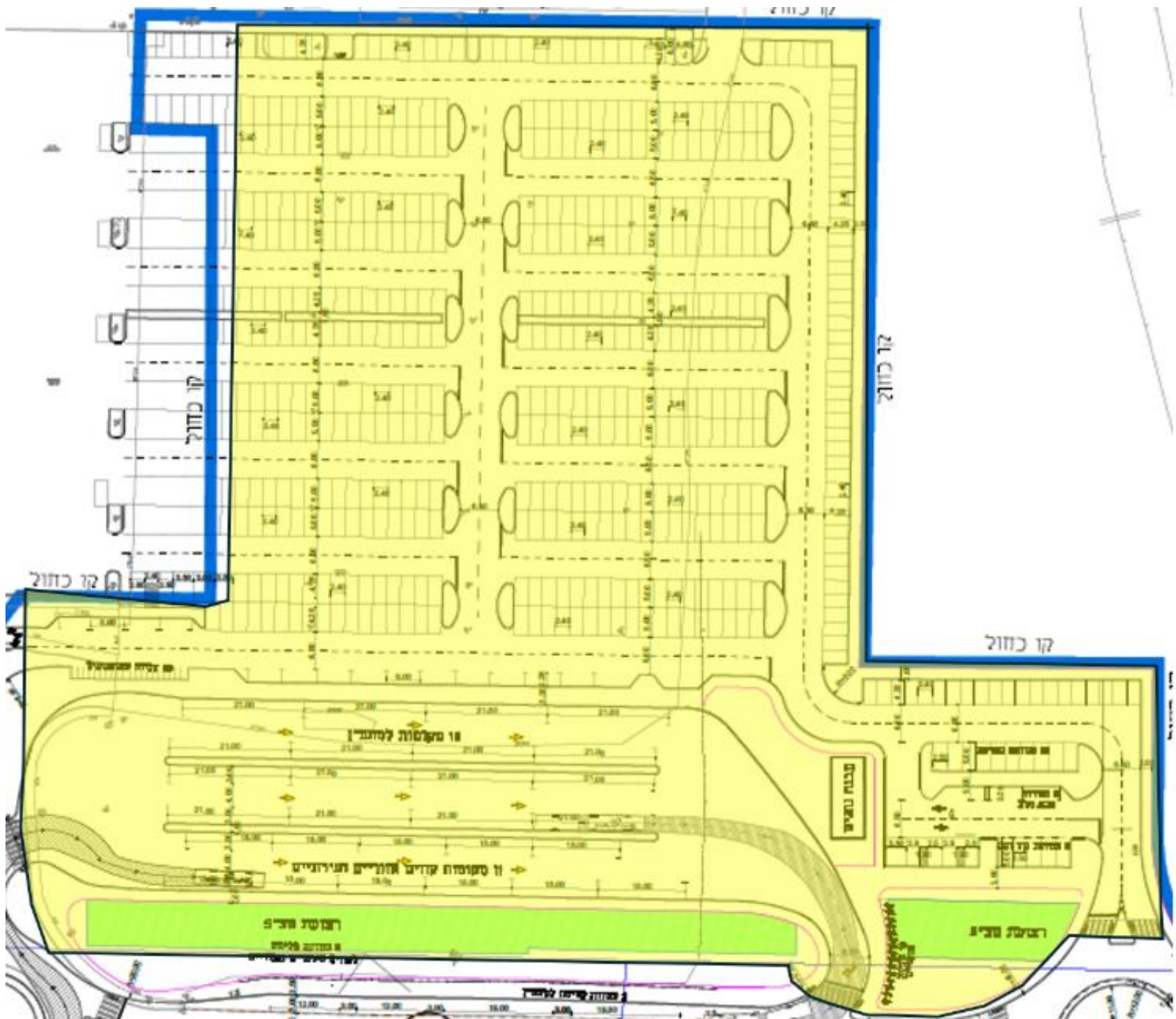
#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
30	ציוד/מערכות	תמי 4	1	
31	ציוד/מערכות	מקרר	1	
32	ציוד/מערכות	שולחן קק"ל	1	
33	ציוד/מערכות	פח אשפה 1100 ליטר	1	
34	ציוד/מערכות	פח אשפה 360 ליטר	2	
35	ציוד/מערכות	ארון ברזל 2 דלתות	1	
36	ציוד/מערכות	ספסלי עץ משולבים ברזל	4	
37	ציוד/מערכות	PTZ IP אספקה והתקנה מצלמה דיגיטאלית חיצונית, התקני מתז שטיפה מנוע ומגב כחלק מהמארז כמוגדר במפרט וכל אביזרי ההתקנה לעמוד וכבילה	2	
38	ציוד/מערכות	Megapixel, 8- Varifocal 40mm 5 קבועה כולל זיווד ועדשת MP IP מצלמת כולל מארז מתקן תלייה, תקשורת, כבילה עד הארון, תוכנת הפעלה, שרת וחיבור למערכת ניהול ווידאו של נתיבי איילון SETUP	2	
39	ציוד/מערכות	Megapixel, 8- Varifocal 40mm 5 קבועה כולל זיווד ועדשת MP IP מצלמת כולל מארז מתקן תלייה, תקשורת, כבילה עד הארון, תוכנת הפעלה, שרת וחיבור למערכת ניהול ווידאו של נתיבי איילון SETUP	5	
40	ציוד/מערכות	מצלמת IP מסוג DOME קבועה כולל מארז מתקן תלייה תקשורת, כבילה עד (DOME) מסוג IP 1.1.3	2	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
41	ציוד/מערכות	ארון חיצוני על פי מפרט ארקו ענבר גודל 0 או ש"ע עם מנעול רב בריח, לוח גב עץ, 220 אנטי ונדלי להתקנה V כולל לוח חשמל, מפסק פחת , מאמת וארבעה שקעים/ בתליה קיר או עמוד	2	
42	ציוד/מערכות	עמדת קליינט עבור מערכת ניהול מערך הווידאו כולל רישיון , מחשב , 2 מסכים 24 אינץ', תוכנת הפעלה , כבילה עד למתג וכל הנדרש להפעלת העמדה	1	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	-------------------------	------------------------	-------------------------------

3. גבולות גזרה לאחזקה :



נוסח מעודכן	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
 נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מפרט השירותים	

נספח כ' – מסוף חיפה בת גלים

1. צוות עובדים

תפקיד	שעות פעילות	הערות
עובדי ניקיון	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> עובד ניקיון משעה 06:00 ועד שעה 20:00 <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> עובד ניקיון משעה 06:00 - ועד שעה 18:00. <u>בשבתות וחגים:</u> עובד ניקיון – משעה 10:00 ועד השעה 20:00. <u>ביום כיפור:</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	עובדי הניקיון יוצבו בהתאם לדרישות הניקיון במפרט והשעות המפורטות בטבלה זו.
מסופאי	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'.	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	---	------------------------	-------------------------------

2. אינוונטר

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	אספלט	3,100 מ"ר.	
2	כללי/בינוי	שטח גינון	400 מ"ר	
3	כללי/בינוי	גדר חיצונית	כ 150 מ"א.	
4	כללי/בינוי	מבנה 16 מ"ר כולל שירותים	3	
5	כללי/בינוי	עמודי שילוט פנימיים .	5	
6	כללי/בינוי	פרגולה	20 מ"ר	
7	כללי/בינוי	עצים	34	
8	כללי/בינוי	מקרר	3	
9	כללי/בינוי	תמי 4	3	
10	כללי/בינוי	מיקרוגל	3	
11	כללי/בינוי	שולחן קק"ל עם גגון	1	פינת עישון
12	אינסטלציה	מערכת ניקוז וביוב מבנים .	1	
13	אינסטלציה	מערכת אספקת מים .	1	
14	אינסטלציה	תאי שירותים	6	
15	אינסטלציה	אסלות	6	
16	אינסטלציה	כיורים	6	
17	חשמל	לוח חשמל פנימי	3	
18	חשמל	לוח חשמל חיצוני	2	
19	חשמל	עמודי תאורה 2 גופים	3	
20	חשמל	עמוד תאורה גוף אחד	2	
21	חשמל	מזגנים מפוצלים.	3	
22	ציוד/מערכות	מטבחון	3	
23	ציוד/מערכות	מערכת השקיה ממוחשבת.	1	
24	ציוד/מערכות	ארון כיבוי אש	1	
25	ציוד/מערכות	גלגלון	1	
26	ציוד/מערכות	צינור	2	
27	ציוד/מערכות	מזנק	1	
28	ציוד/מערכות	מטף	3	
29	ציוד/מערכות	הידרנט	1	
30	ציוד/מערכות	שולחן אוכל	2	
31	ציוד/מערכות	כיסא אוכל	7	
32	ציוד/מערכות	ארון 2 דלתות ברזל	1	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	 נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	--	------------------------	-------------------------------

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
33	ציוד/מערכות	מכשיר הקלטה מקומי עבור 32 ערוצים להקלטה דוגמת סדרה 96 של חברת Hikvision (יכולת ביצוע Raid)	1	עתידי
34	ציוד/מערכות	מסך 26" עבור תחנת עבודה לניהול וידאו	1	עתידי
35	ציוד/מערכות	מצלמת Bullet חיצונית עם עדשה משתנה	21	עתידי
36	ציוד/מערכות	מצלמת Dome פנימית או חיצונית עם עדשה משתנה, יכולת אנאליטיקה מובנית במצלמה	2	עתידי
37	ציוד/מערכות	מצלמה מתנייעת PTZ חיצונית	1	עתידי
38	ציוד/מערכות	מצלמות אבטחה LPR כולל חלק יחסי בבקר מערכת בקרת כניסה, מערכת ההקלטה הדיגיטאלית, עמודון להתקנת המצלמה והגנה עליה.	1	עתידי
39	ציוד/מערכות	מגבר לכריזה / מוזיקה W 400 RMS, הזנה במתח נמוך לרבות מטען / ספק.	1	עתידי
40	ציוד/מערכות	עמדת כריזה ל- 8 אזורים לרבות מיקרופון ופאנל הפעלה - כלול	1	עתידי
41	ציוד/מערכות	רמקול W 815 לרבות ארגז עץ ושנאי קו.	1	עתידי
42	ציוד/מערכות	אספקה והתקנת שופר לכריזה / מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור x60120.	3	עתידי
43	ציוד/מערכות	מיקרופון דינאמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור.	1	עתידי
44	ציוד/מערכות	מיקרופון בקופסה להתקנה בחלק הציבורי.	1	עתידי
45	ציוד/מערכות	קודן אנטי ונדאלי חיצוני להתקנה עה"ט לחצנים מוארים	1	עתידי
46	ציוד/מערכות	לחצן פתיחה מנירוססטה כולל תאורה מחליפת צבעים	1	עתידי

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	 נטיבי אילון	מוסף א' למפרט השירותים	נטיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
47	ציוד/מערכות	לחצן פתיחה בחירום בקוספת ניפוץ עם 3 מגעים	1	עתידי
48	ציוד/מערכות	לחצן מצוקה קווי בעמדת מאבטח מחובר למערכת גילוי פריצה	1	עתידי
49	ציוד/מערכות	מחסום זרוע קל באורך עד 6 מ' דגם Giotto 24v תוצרת "BFT" עם אישור מכון התקנים הישראלי כדוגמת "קשת מערכות שערים" או שו"ע, המחסום עם מערכת בטיחות מובנית, לרבות זרוע אלומיניום, מנוע, גיר, לוח פיקוד, זוג עיניים פוטואלקטריות, מקלט ושלט מסוג "רולינג קוד"	2	עתידי
50	ציוד/מערכות	תוספת למחסום זרוע קל עבור סינר אלומיניום מתקפל מתחת לזרוע בגובה 40 ס"מ, במרווח של 20 ס"מ בין המוטות ובאורך עד 4 מ'	2	עתידי
51	ציוד/מערכות	התקנת עמוד מחסום ביטחוני בקוטר 22 ס"מ ובגובה 70 ס"מ מעל פני הקרקע, גיליון חס פנימי וחיצוני, גימור נירוסטה L316, עומק יסוד 1.2 מ', עומד ברמת נגיפה K4.	3	עתידי
52	ציוד/מערכות	מחסום דוקרנים לרכב כבד, דגם S2800 כדוגמת "ב.ג. אילנית" או ש"ע, חד כיווני, במידות של 90 ס"מ	4	עתידי
53	ציוד/מערכות	ארון תקשורת בגודל U20 עומק 60 ס"מ קומפלט.	1	עתידי

נוסח מעודכן נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
54	ציוד/מערכות	ארון תקשורת חיצוני קומפלט כולל ארון, מתג תעשייתי, ספק כוח למתג, אל פסק לארון תקשורת, חיבור והלחמת סיב אופטי קומפלט.	1	עתידי
55	ציוד/מערכות	אל-פסק חד פאזית KVA ON-3 LOINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON3000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	1	עתידי
56	ציוד/מערכות	מערכת אל-פסק חד פאזית KVA ON-LOINE1 לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON1000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	2	עתידי

נוסח מעודכן	נתבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל נתבי איילון 	מוסף א' למפרט השירותים	נתבי איילון
			מפרט השירותים

3. גבולות גזרה לאחזקה



נוסח מעודכן נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל 	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
	מפרט השירותים	

נספח כ"א – מרכזית המפרץ

1. צוות עובדים :

תפקיד	שעות פעילות	הערות
מנהל אחזקה	<u>בימים א' עד ה', ימי בחרות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) ובימי חול המועד :</u> משעה 07:30 ועד השעה 16:30	זמינות 24/7 כולל שבתות וחגים
מנהל צ. תפעול	<u>בימים א' עד ה', ימי בחרות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) ובימי חול המועד :</u> משעה 07:30 ועד השעה 16:30	זמינות 24/7 כולל שבתות וחגים
מנהל תפעול לילה	<u>בימים א' עד ה', ימי בחרות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) ובימי חול המועד :</u> משעה 16:30 ועד השעה 24:00	
מנהל מרכז לילה	<u>בימים א' עד ה', ימי בחרות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) ובימי חול המועד :</u> משעה 16:30 ועד השעה 24:00	
מפקח ניקיון	<u>בימים א'-ו', כולל ערבי חג, יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד :</u> משעה 06:00 ועד שעה 20:00 <u>בשבתות וחגים :</u> משעה 15:00 ועד השעה 21:00.	
עובדי ניקיון	<u>בימים א'-ה', כולל יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד :</u> 8 עובדי ניקיון נוסף משעה 06:00 ועד השעה 22:00 <u>בימי ו' וערבי חג</u> 8 עובדי ניקיון משעה 06:00 עד שעה לפני כניסת השבת <u>בשבתות וחגים :</u> 3 עובדי ניקיון – משעה 14:00 ועד השעה 22:30.	
חצרן	<u>בימים א'-ו', כולל יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד :</u> 4 חצרנים משעה 06:00 ועד שעה 22:00	

נוסח מעודכן		נתיבי איילון
		מפרט השירותים
		מוסף א' למפרט השירותים

תפקיד	שעות פעילות	הערות
	<u>בימי ו' וערבי חג</u> 4 חצרנים משעה 06:00 ועד שעה לפני כניסת השבת <u>בשבתות וחגים:</u> 2 חצרנים משעה 14:00 ועד השעה 22:30	
עמדת מודיעין	<u>בימים א' עד ה', ימי בחרות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) ובימי חול המועד:</u> פקיד משעה 07:00 ועד השעה 23:00 פקיד נוסף משעה 07:00 עד השעה 16:00 <u>בימי שישי וערבי חג:</u> משעה 07:30 ועד השעה 14:30	
פקיד מוקד שליטה ובקרה	<u>בימים א' עד ה', ימי בחרות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) ובימי חול המועד:</u> פקיד משעה 00:00 ועד השעה 24:00 פקיד נוסף משעה 07:00 עד השעה 16:00 <u>בימי שישי וערבי חג:</u> פקיד משעה 00:00 ועד השעה 24:00 <u>שבתות וחגים:</u> פקיד משעה 00:00 ועד השעה 24:00	
פקיד איתור כבודת נוסע	<u>בימים א' עד ה', ימי בחרות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) ובימי חול המועד:</u> פקיד משעה 07:00 ועד השעה 23:00 <u>בימי שישי וערבי חג:</u> משעה 07:30 ועד השעה 14:30	
טכנאי מיזוג אויר	<u>בימים א' עד ה', ימי בחרות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) ובימי חול המועד:</u> משעה 07:30 ועד השעה 16:30 <u>בימי שישי וערבי חג:</u> משעה 07:30 ועד השעה 14:30	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

הערות	שעות פעילות	תפקיד
	<u>מעבר לשעות הפעילות המוגדרות – טכנאי מיזוג אוויר כונן</u>	
	<u>בימים א' עד ה', ימי בחרות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) ובימי חול המועד:</u> שני חשמלאים משעה 07:30 ועד השעה 16:30 <u>בימי שישי וערבי חג:</u> חשמלאי אחד משעה 07:30 ועד השעה 14:30 <u>מעבר לשעות הפעילות המוגדרות – חשמלאי אחד כונן.</u>	חשמלאי ראשי
	<u>בימים א' עד ה', ימי בחרות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) ובימי חול המועד:</u> משעה 07:30 ועד השעה 16:30	עובד כללי

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

2. אינוונטר :

#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות	מיקום	הערות
1	כללי/בינוי	שטח אספלט	6,500		
2	כללי/בינוי	שטח מדרכות	560		
3	כללי/בינוי	שטח בנוי	35,000	מרכזית	
			8,867	רכבת	
4	כללי/בינוי	שטח גינון	1,000	מרכזית	
			450	רכבת	
5	כללי/בינוי	מס חניות	64		
6	כללי/בינוי	תחנות הורדה	3		
7	כללי/בינוי	תחנות העלאה	26		
8	כללי/בינוי	מאגר מי כיבוי אש	2	רציף ישן (180 קו"ב כל אחד)	
9	כללי/בינוי	דלת הזזה ימנית-טרמינל	1	מרכזית המפרץ	
10	כללי/בינוי	דלת הזזה שמאלית-טרמינל	1	מרכזית המפרץ	
11	כללי/בינוי	דלתות רציפים	14	מרכזית המפרץ	
12	כללי/בינוי	חדר מכלי כיבוי אש	1	רציף העמק	
13	כללי/בינוי	סולמות	10	מרכזית המפרץ	
14	כללי/בינוי	קולר	2	רציף ישן	
15	כללי/בינוי	קולר	5	רציף העמק	
16	כללי/בינוי	קולר	8	מרכזית המפרץ	
17	כללי/בינוי	קרוסלה	2	מרכזית המפרץ	
18	כללי/בינוי	קרוסלה	2	רציף העמק	
19	כללי/בינוי	שירותים	4	רציף ישן	
20	כללי/בינוי	שירותים	12	מרכזית המפרץ	
21	כללי/בינוי	שירותים	10	רציף העמק	
22	אינסטלציה	שעון מים	1	224037719	

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות	מיקום	הערות
23	אינסטלציה	ווסת מהירות למשאבה	3	מרכזית המפרץ	
24	אינסטלציה	משאבת ביוב	2	מרכזית המפרץ	
25	אינסטלציה	משאבת ביוב טבולה	5	רציף ישן	
26	אינסטלציה	משאבת ג'וקי	1	רציף ישן	
27	אינסטלציה	משאבת דיזל כ.א	2	רציף ישן	
28	אינסטלציה	משאבת סחרור מים	3	מרכזית המפרץ	
29	חשמל	שעון חשמל	2	14066961 22000834	
30	חשמל	גנרטור דיזל-EADOA759970	1	רכבת חוף	
31	חשמל	גנרטור חירום-DM700298	1	רציף העמק	
32	חשמל	גנרטור חירום-DV1800G10913018	1	מרכזית המפרץ	
33	חשמל	לוח בקרת מבנה חדר חשמל ראשי	1	רכבת חוף	
34	חשמל	לוח חשמל	14	רכבת חוף	
35	חשמל	לוח חשמל	35	מרכזית המפרץ	
36	חשמל	לוח חשמל	18	רציף העמק	
37	חשמל	לוח חשמל	8	רציף ישן	
38	חשמל	לוח חשמל	5	מפעילים	
39	חשמל	מע' תאורת חרום	3	רכבת חוף	
40	חשמל	מע' תאורת חרום	1	מרכזית המפרץ	
41	חשמל	מע' תאורת חרום	1	רציף העמק	
42	חשמל	מע' תאורת חרום	1	רציף ישן	
43	חשמל	מפסק אוויר	1	מרכזית המפרץ	
44	חשמל	שנאי	2	מרכזית המפרץ	121 אמפר 62 אמפר
45	חשמל	שנאי יבש	1	רכבת חוף	
46	בוטל.				

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות	מיקום	הערות
47	בוטל.				
48	בוטל.				
49	בוטל.				
50	בוטל.				
51	בוטל.				
52	בוטל.				
53	בוטל.				
54	בוטל.				
55	בוטל.				
56	בוטל.				
57	בוטל.				
58	בוטל. ד				
59	ציוד/מערכות	UPS - מוקד חדר שרתים- 84221302100008	1	רציף ישן	
60	ציוד/מערכות	UPS יח' אל פסק	2	רכבת חוף	
61	ציוד/מערכות	UPS יח' אל פסק	1	רציף העמק	
62	ציוד/מערכות	אינטגרציה למתחם	1	מרכזית המפרץ	
63	ציוד/מערכות	אל פסק- חדר אחזקה- MZ48UT312020002	1	מרכזית המפרץ	
64	ציוד/מערכות	אל פסק- חדר חשמל- MZ33CSPH0001176	1	רציף העמק	
65	ציוד/מערכות	אל פסק-רכבת חוף רציף 1 - MZ33CSPH0001169	1	רכבת חוף	
66	ציוד/מערכות	אל פסק-רכבת חשמל MZ38UT284330001	1	רציף העמק	
67	ציוד/מערכות	דרגנוע עולה	1	מרכזית המפרץ	
68	ציוד/מערכות	דרגנוע יורד	1	מרכזית המפרץ	
69	ציוד/מערכות	דרגנוע עולה	1	רציף ישן	
70	ציוד/מערכות	דרגנוע יורד	1	רציף ישן	
71	ציוד/מערכות	דרגנוע עולה	1	רציף העמק	
72	ציוד/מערכות	דרגנוע יורד	1	רציף העמק	

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
		מפרט השירותים	

#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות	מיקום	הערות
73	ציוד/מערכות	דרגנוע רכבלית	1	מרכזית המפרץ	
74	ציוד/מערכות	דרגנוע עולה	2	רכבת חוף	
75	ציוד/מערכות	דרגנוע יורד	2	רכבת חוף	
76	ציוד/מערכות	יחידת סינון אויר	1	רציף העמק	
77	ציוד/מערכות	יט"א	2	רציף העמק	
78	ציוד/מערכות	יט"א	2	מרכזית המפרץ	
79	ציוד/מערכות	יט"א	1	רציף העמק	
80	ציוד/מערכות	יט"א	1	מפעילים	
81	ציוד/מערכות	מגוף שליטה ספרינקלרים	1	רציף ישן	
82	ציוד/מערכות	מגוף שליטה ספרינקלרים	1	מרכזית המפרץ	
83	ציוד/מערכות	מגוף שליטה ספרינקלרים	2	רציף העמק	
84	ציוד/מערכות	מגנומטר	2	מרכזית המפרץ	
85	ציוד/מערכות	מזגן מיני מרכזי	1	רציף ישן	
86	ציוד/מערכות	מזגן מפוצל	15	רציף ישן	
87	ציוד/מערכות	מזגן מפוצל	6	רכבת חוף	
88	ציוד/מערכות	מזגן מפוצל	18	רציף העמק	
89	ציוד/מערכות	מזגן מפוצל	15	מרכזית המפרץ	
90	ציוד/מערכות	מזגן מפוצל	2	רכבת חוף	
91	ציוד/מערכות	מזגן מפוצל	1	טווס	
92	ציוד/מערכות	מטף כיבוי	3	מפעילים	
93	ציוד/מערכות	מטף כיבוי	7	רכבת חוף	
94	ציוד/מערכות	מיכל דלק	1	רכבת חוף	2,000 ליטר
95	ציוד/מערכות	מיכל דלק	1	מרכזית המפרץ	2,000 ליטר
96	ציוד/מערכות	מיכל התפשטות	1	מרכזית המפרץ	
97	ציוד/מערכות	מיכל כיבוי אש חדר חשמל ראשי	1	רכבת חוף	
98	ציוד/מערכות	מיכל סולר לגנרטור	1	רציף העמק	2,000 ליטר

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
		מפרט השירותים	

#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות	מיקום	הערות
99	ציוד/מערכות	מיכל סולר למשאבת דיזל	1	רציף ישן	2,000 ליטר
100	ציוד/מערכות	מיכלי לחץ	1	מרכזית המפרץ	
101	ציוד/מערכות	מסך 42" פנסוניק 4-רציף ישן	1	רציף ישן	
102	ציוד/מערכות	מסך אוויר	4	רכבת חוף	
103	ציוד/מערכות	מסך אוויר	8	רציף העמק	
104	ציוד/מערכות	מסך אוויר	15	מרכזית המפרץ	
105	ציוד/מערכות	מע' גילוי אש ועשן	1	רכבת חוף	
106	ציוד/מערכות	מע' כיבוי בגז לוח חשמל	16	מרכזית המפרץ	
107	ציוד/מערכות	מע' כיבוי בגז לוח חשמל	12	רציף העמק	
108	ציוד/מערכות	מע' כיבוי בגז לוח חשמל	11	רכבת חוף	
109	ציוד/מערכות	מעלית נוסעים	6	מרכזית המפרץ	
110	ציוד/מערכות	מעלית נוסעים	3	רכבת חוף	
111	ציוד/מערכות	מעלית נוסעים	2	רציף ישן	
112	ציוד/מערכות	מעלית נוסעים	1	רציף העמק	
113	ציוד/מערכות	מערכת ספרינקלרים	1	רציף ישן	
114	ציוד/מערכות	מערכת אב"כ	2	מרכזית המפרץ	
115	ציוד/מערכות	מערכת אב"כ	4	רציף העמק	
116	ציוד/מערכות	מערכת בקרת מבנה	1	מרכזית המפרץ	
117	ציוד/מערכות	מערכת כריזה	3	רציף העמק	
118	ציוד/מערכות	מערכת כריזה	1	רציף ישן	
119	ציוד/מערכות	מערכת כריזת חירום	1	מרכזית המפרץ	
120	ציוד/מערכות	מערכת פריאקשן	2	מרכזית המפרץ	
121	ציוד/מערכות	מפוח אוויר לשירותים	1	רציף העמק	
122	ציוד/מערכות	מפוח אוויר צח לאולם	1	מרכזית המפרץ	
123	ציוד/מערכות	מפוח נחשון	7	רציף העמק	

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים	

#	תחום	תיאור סוג ציוד	כמות	מיקום	הערות
124	ציוד/מערכות	מפוח נחשון	7	מרכזית המפרץ	
125	ציוד/מערכות	מפוח נחשון	8	מפעילים	
126	ציוד/מערכות	מפוח פליטת עשן	3	רציף העמק	
127	ציוד/מערכות	מפוח פליטת עשן	16	מרכזית המפרץ	
128	ציוד/מערכות	מצלמת אבטחה	7	רציף ישן	
129	ציוד/מערכות	מצלמת אבטחה	97	מרכזית המפרץ	
130	ציוד/מערכות	מצלמת אבטחה	1	מפעילים	
131	ציוד/מערכות	סייבר בקרת מבנה	1	מרכזית המפרץ	
132	ציוד/מערכות	עמדת בקרת מבנה	1	רכבת חוף	
133	ציוד/מערכות	עמדת בקרת מבנה	2	רציף העמק	
134	ציוד/מערכות	עמדת כיבוי אש	5	מפעילים	
135	ציוד/מערכות	עמדת כיבוי אש	17	מרכזית המפרץ	
136	ציוד/מערכות	עמדת כיבוי אש	12	רציף ישן	
137	ציוד/מערכות	עמדת כיבוי אש	15	רכבת חוף	
138	ציוד/מערכות	עמדת כיבוי אש	13	רציף העמק	
139	ציוד/מערכות	פנל הפעלה משולב	1	רציף ישן	
140	ציוד/מערכות	פנל הפעלה משולב	1	רציף העמק	
141	ציוד/מערכות	ציוד הרמה	1	מרכזית המפרץ	
142	ציוד/מערכות	צילר	2	מרכזית המפרץ	
143	ציוד/מערכות	רכזת גילוי אש	2	רציף ישן	
144	ציוד/מערכות	רכזת גילוי אש	2	מרכזית המפרץ	
145	ציוד/מערכות	רכזת גילוי אש	3	רציף העמק	
146	ציוד/מערכות	רכזת גילוי אש	1	רכבת חוף	
147	ציוד/מערכות	תריס גלילה	5	רציף העמק	
148	ציוד/מערכות	תריס גלילה	1	מרכזית המפרץ	
149	ציוד/מערכות	תריס גלילה	1	רכבת חוף	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	-------------------------	------------------------	-------------------------------

3. גבולות גזרה לאחזקה:



נוסח מעודכן	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
	מפרט השירותים	

נספח כ"ב – מרכזית הקריות (כורדני)

1. צוות עובדים :

תפקיד	שעות פעילות	הערות
עובדי ניקיון	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד :</u> עובד ניקיון משעה 05:00 ועד שעה 24:00 עובד ניקיון נוסף משעה 07:00 ועד שעה 19:00 . <u>בימי שישי, וערבי חג :</u> עובד ניקיון משעה 05:00 - ועד שעה 20:00 עובד ניקיון נוסף משעה 07:00 ועד שעה 15:00 . <u>בשבתות וחגים :</u> עובד ניקיון – משעה 10:00 ועד השעה 24:00 . <u>ביום כיפור :</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	עובדי הניקיון יוצבו בהתאם לדרישות הניקיון במפרט והשעות המפורטות בטבלה זו.
מסופאי	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'.	

נוסח מעודכן תחבורה מתקדמת לישראל		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון מפרט השירותים
---	---	------------------------	-------------------------------

2. אינוונטר

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	אספלט	4,900 מ"ר	
2	כללי/בינוי	שטח גינון	482 מ"ר	
3	כללי/בינוי	שטח ריצוף	4,000 מ"ר	
4	כללי/בינוי	אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה.	25 מ"ר	
5	כללי/בינוי	מבנה נהגים 16 מ"ר	3	
6	כללי/בינוי	מבנה נהגים (18 מ"ר) כולל מטבחון 2 תאי שירותים.	1	
7	כללי/בינוי	ביתן שומר	2	
8	כללי/בינוי	חדר חח"י	16 מ"ר	עתידי
9	כללי/בינוי	חדר שנאים	40 מ"ר	עתידי
10	כללי/בינוי	תחנות אוטובוס באורך 10 מטר	3	
11	כללי/בינוי	גדר רשת יהודה גובה 120	120 מ"א	
12	כללי/בינוי	גדר רשת יהודה חיצונית גובה 200	120 מ"א	
13	כללי/בינוי	גדר רשת דגם "חך" או "נוי חצרות עגול" או "חצרות משולש" או ש"ע בגובה 1.1 מ'.	16 מ"א	
14	כללי/בינוי	גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "בזק" או "מיטל עם קרן" בתוספת מעקם עילי מעל גובה 2.0 מ'.	175 מ"א.	
15	כללי/בינוי	פרגולה כולל סנטף מעל לשירותים	50 מ"ר	
16	כללי/בינוי	מתקני אשפה מתכת עץ	18	
17	כללי/בינוי	ספסלי מתכת	12	
18	כללי/בינוי	עמודי שילוט פנימיים.	10	
19	כללי/בינוי	תמרור לסוגיו	42	
20	כללי/בינוי	ספסל פינת עישון	3	
21	כללי/בינוי	עצים	100	
22	כללי/בינוי	טלויזיה	1	
23	כללי/בינוי	מיקרוגל	2	
24	כללי/בינוי	מקרר	4	
25	כללי/בינוי	תמי 4	2	
26	כללי/בינוי	קולר מים קרים	1	
27	כללי/בינוי	שולחן אוכל	2	

נוסח מעודכן		מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
28	כללי/בינוי	כסא אוכל	8	
29	כללי/בינוי	ארון ברזל 2 דלתות	2	
30	כללי/בינוי	שולחן משרדי	2	
31	כללי/בינוי	כסא מנהל	3	
32	כללי/בינוי	כסא אורח	3	
33	אינסטלציה	שעון מים	3	10598299 221548285 13742852
34	אינסטלציה	מערכת אספקת מים .	2	
35	אינסטלציה	מערכת ביוב .	2	
36	אינסטלציה	מערכת ניקוז חיצוני.	2	
37	אינסטלציה	מז"ח	2	
38	אינסטלציה	תאי שירותים	9	
39	חשמל	שעון חשמל	2	14005796 14005804
40	חשמל	עמדות טעינה	21	עתידי
41	חשמל	שנאי 2.5 MVA	1	עתידי
42	חשמל	חדר חשמל מ"נ	1	
43	חשמל	מערכת אספקת חשמל -לוחות .	3	
44	חשמל	מזגנים	7	
45	חשמל	מרכזיה למאור חיבור עד X100A3, כולל לוח החשמל .	1	
46	חשמל	עמודי תאורה בודד 10 מטר	29	
47	חשמל	עמודי תאורה כפולים 10 מטר	10	
48	חשמל	עמודי תאורה משולש 10 מטר	1	
49	חשמל	עמודי תאורה כפולים 6 מטר	1	
50	חשמל	עמודי תאורה בודד 6 מטר	4	
51	ציוד/מערכות	ארונות כיבוי אש	2	
52	ציוד/מערכות	מזנק	2	
53	ציוד/מערכות	גלגלון	2	
54	ציוד/מערכות	צינור	4	
55	ציוד/מערכות	מטף	4	
56	ציוד/מערכות	הדרנטים	7	
57	ציוד/מערכות	שער חשמלי	3	
58	ציוד/מערכות	מערכת השקיה ממוחשבת.	2	

נוסח מעודכן	 נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
59	ציוד/מערכות	מכשיר הקלטה מקומי עבור 32 ערוצים להקלטה דוגמת סדרה 96 של חברת Hikvision (יכולת ביצוע Raid)	1	עתידי
60	ציוד/מערכות	מסך 26" עבור תחנת עבודה לניהול וידאו	1	עתידי
61	ציוד/מערכות	מצלמת Bullet חיצונית עם עדשה משתנה	21	עתידי
62	ציוד/מערכות	מצלמת Dome פנימית או חיצונית עם עדשה משתנה, יכולת אנאליטיקה מובנית במצלמה	1	עתידי
63	ציוד/מערכות	מצלמה מתנייעת PTZ חיצונית	2	עתידי
64	ציוד/מערכות	מצלמות אבטחה LPR כולל חלק יחסי בבקר מערכת בקרת כניסה, מערכת ההקלטה הדיגיטאלית, עמודון להתקנת המצלמה והגנה עליה.	2	עתידי
65	ציוד/מערכות	עמדת כריזה ל- 8 אזורים לרבות מיקרופון ופאנל הפעלה - כלול	1	עתידי
66	ציוד/מערכות	שופר לכריזה / מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור x.60120.	5	עתידי
67	ציוד/מערכות	מיקרופון דינאמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור.	1	עתידי
68	ציוד/מערכות	תוספת לוח מקשים למערכת תקן 1337 (חדר אנרגיה)	1	עתידי
69	ציוד/מערכות	קודן אנטי ונדאלי חיצוני להתקנה עה"ט לחצנים מוארים	2	עתידי
70	ציוד/מערכות	לחצן פתיחה מנירוסטה כולל תאורה מחליפת צבעים	2	עתידי
71	ציוד/מערכות	לחצן פתיחה בחירום בקוספת ניפוץ עם 3 מגעים	2	עתידי

נוסח מעודכן	 נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
72	ציוד/מערכות	מחסום זרוע קל באורך עד 6 מ' דגם Giotto 24v תוצרת "BFT" עם אישור מכון התקנים הישראלי כדוגמת "קשת מערכות שערים" או שו"ע, המחסום עם מערכת בטיחות מובנית, לרבות זרוע אלומיניום, מנוע, גיר, לוח פיקוד, זוג עיניים פוטואלקטריות, מקלט ושלט מסוג "רולינג קוד"	2	עתידי
73	ציוד/מערכות	תוספת למחסום זרוע קל עבור סינר אלומיניום מתקפל מתחת לזרוע בגובה 40 ס"מ, במרווח של 20 ס"מ בין המוטות ובאורך עד 4 מ'	2	עתידי
74	ציוד/מערכות	שלט למערכת מחסומים ושערים חשמליים דגם "שלט חכם" תוצרת "פאל אלקטרוניקס" כדוגמת "קשת מערכות שערים" או שו"ע	1	עתידי
75	ציוד/מערכות	פס האטה מפלדה מגלוונת באורך 90 ס"מ/מ'יח' מגביל מהירות רכב ל-20 קמ"ש לרבות מחזירי אור, דוגמת "קשת מערכות שערים מקבוצת גורן"	8	עתידי
76	ציוד/מערכות	מחסום דוקרנים לרכב כבד, דגם S2800 כדוגמת "ב.ג. אילנית" או ש"ע, חד כיווני, במידות של 90 ס"מ	4	עתידי
77	ציוד/מערכות	ארון תקשורת בגודל U20 עומק 60 ס"מ קומפלט כולל מאווררים, מדפים, תעלות צד, דפנות פריקות, גלגלים וכל הנדרש להשלמת העבודה.	1	עתידי
78	ציוד/מערכות	ארון תקשורת חיצוני קומפלט כולל ארון, מתג תעשייתי, ספק כוח למתג, אל פסק לארון תקשורת, חיבור והלחמת סיב אופטי קומפלט, מגשרים וכל הנדרש להפעלה מלאה של הציוד המתחבר לארון.	2	עתידי

נוסח מעודכן	 נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
79	ציוד/מערכות	מערכת אל-פסק חד פאזית 3 KVA ON-LOINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON3000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	1	עתידי
80	ציוד/מערכות	מערכת אל-פסק חד פאזית 1 KVA ON-LOINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON1000 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	3	עתידי

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

3. גבולות גזרה לאחזקה



נוסח מעודכן	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
 תחבורה מתקדמת לישראל	מפרט השירותים	

נספח כ"ג – כרמיאל רכבת

1. צוות עובדים

תפקיד	שעות פעילות	הערות
עובדי ניקיון	<u>בימים א'-ה', יום בחירות (לכנסת ישראל ורשויות מקומיות) וימי חול המועד:</u> עובד ניקיון משעה 05:00 ועד שעה 22:00. <u>בימי שישי, וערבי חג:</u> עובד ניקיון משעה 05:00 - ועד שעה לפני כניסת השבת. <u>בשבתות וחגים:</u> עובד ניקיון – משעה 10:00 ועד השעה 14:00. עובד ניקיון נוסף – משעה 18:00 עד השעה 22:00 <u>ביום כיפור:</u> עבודה בהתאם לאותו יום בשבוע, עד שעה לפני כניסת החג, והחל משעה לאחר צאת החג.	עובדי הניקיון יוצבו בהתאם לדרישות הניקיון במפרט והשעות המפורטות בטבלה זו.
מסופאי	מסופאי נדרש להיות נוכח לאורך כל שעות פעילות המסוף לפי המפורט בטבלה שבסעיף 3.2 בנספח ג'.	

נוסח מעודכן		מס' א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
תחבורה מתקדמת לישראל			מפרט השירותים

2. אינוונטר :

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
1	כללי/בינוי	אספלט	3,700 מ"ר	
2	כללי/בינוי	מדרכות מרוצפות	1,300 מ"ר.	
3	כללי/בינוי	שטח גינון	500 מ"ר	
4	כללי/בינוי	תחנות הורדה/העלאה אורך 12 מטר	12	
5	כללי/בינוי	מבנה משרדים יביל 18 מ"ר	4	עתידי
6	כללי/בינוי	מבנה שירותים יביל 18 מ"ר	1	עתידי
7	כללי/בינוי	מבנה שומר	1	
8	כללי/בינוי	גדר הולכה ומעקה הפרדה	270 מטר אורך .	
9	כללי/בינוי	עמודי שילוט פנימיים .	25	
10	כללי/בינוי	עצים	34	
11	כללי/בינוי	פח אשפה מתכת	12	
12	כללי/בינוי	פח אשפה מתכת מחורר	1	
13	כללי/בינוי	עמודי הפרדה	16	
14	כללי/בינוי	ספסלי מתכת	6	
15	כללי/בינוי	עצים	25	
16	אינסטלציה	שעון מים	1	41303573
17	אינסטלציה	מערכת ניקוז מבני וניקוז חיצוני.	1	
18	אינסטלציה	מערכת אספקת מים .	1	
19	אינסטלציה	מערכת ניקוז מבני וניקוז חיצוני.	1	
20	אינסטלציה	מערכת ביוב	1	
21	אינסטלציה	מערכת אספקת מים .	1	
22	אינסטלציה	מז"ח	1	
23	אינסטלציה	תא שירותים ציבוריים	3	עתידי
24	אינסטלציה	תא שירותים לנהגים	2	עתידי
25	חשמל	שעון חשמל	1	19026757
26	חשמל	מערכת אספקת חשמל -לוחות - מרכזיית מאור.	1	
27	חשמל	עמוד גוף כפול	7	
28	חשמל	עמוד תאורה גוף בודד	1	
29	חשמל	מזגן מפוצל	4	עתידי
30	ציוד/מערכות	מערכת כיבוי אש הדרגטים .	5	
31	ציוד/מערכות	עמדות טווס	2	
32	ציוד/מערכות	עמדות שילוט אלקטרוני .	5	
33	ציוד/מערכות	מערכת השקיה ממוחשבת.	1	

נוסח מעודכן		מס' א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
34	ציוד/מערכות	מכשיר הקלטה מקומי עבור 32 ערוצים להקלטה דוגמת סדרה 96 של חברת Hikvision (יכולת ביצוע Raid)	3	עתידי
35	ציוד/מערכות	מסך 26" עבור תחנת עבודה לניהול וידאו	1	עתידי
36	ציוד/מערכות	מצלמת רשת צינור, Mp4, עדשה משתנה חשמלית 2.8-12 mm WDR 120dB, IP66, IK10 50 מ', VDC12, טכנולוגיית Dark Fighter, Color: 0.008 Lux כניסת אודיו ומגע יבש	60	עתידי
37	ציוד/מערכות	מצלמת רשת טורט, Mp4, עדשה mm, WDR120dB IP672.8 אינפרא עד 30 מ' PoE12 VDC /	2	עתידי
38	ציוד/מערכות	מצלמת רשת PTZ סדרה 7, רזולוציה Mp2, זום אופטי X32, אינפרא עד 200 מ', WDR 120dB, IK10 IP66, כניסת אודיו ומגע יבש, Dark Fighter	4	עתידי
39	ציוד/מערכות	מצלמות אבטחה LPR כולל חלק יחסי בבקר מערכת בקרת כניסה, מערכת ההקלטה הדיגיטלית, עמודון להתקנת המצלמה והגנה עליה.	1	עתידי
40	ציוד/מערכות	מגבר לכריזה / מוסיקה W 400 RMS הזנה במתח נמוך, לרבות מטען / ספק ומצבר ל- 3 שעות, לרבות יחידת מיתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוסיקה	1	עתידי
41	ציוד/מערכות	רמקול 8" בהספק W15 לרבות ארגז עץ ושנאי קו.	1	עתידי
42	ציוד/מערכות	שופר לכריזה / מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור x60120, הספק W30, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	12	עתידי

נוסח מעודכן		מס' א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
43	ציוד/מערכות	מיקרופון דינאמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור.	1	עתידי
44	ציוד/מערכות	קודן אנטי ונדאלי חיצוני להתקנה עה"ט לחצנים מוארים	1	עתידי
45	ציוד/מערכות	לחצן פתיחה מנירוססטה כולל תאורה מחליפת צבעים תוצרת Roslar או Geovision או Secusys או ש"ע	3	עתידי
46	ציוד/מערכות	לחצן פתיחה בחירום בקוספת ניפוף עם 3 מגעים	1	עתידי
47	ציוד/מערכות	לחצן מצוקה קווי בעמדת מאבטח מחובר למערכת גילוי פריצה	1	עתידי
48	ציוד/מערכות	מחסום זרוע קל באורך עד 6 מ' דגם Giotto 24v תוצרת "BFT" עם אישור מכון התקנים הישראלי כדוגמת "קשת מערכות שערים" או שו"ע, המחסום עם מערכת בטיחות מובנית, לרבות זרוע אלומיניום, מנוע, גיר, לוח פיקוד, זוג עיניים פוטואלקטריות, מקלט ושלט מסוג "רולינג קוד"	1	עתידי
49	ציוד/מערכות	תוספת למחסום זרוע קל עבור סינר אלומיניום מתקפל מתחת לזרוע בגובה 40 ס"מ, במרווח של 20 ס"מ בין המוטות ובאורך עד 4 מ'	1	עתידי
50	ציוד/מערכות	מקלט סלולארי למחסומים ושערים המאפשר פתיחה באמצעות "שלט חכם" (הנמדד בנפרד) תוצרת "פאל אלקטרוניקס"	1	עתידי
51	ציוד/מערכות	שלט למערת מחסומים ושערים חשמליים דגם "שלט חכם" תוצרת "פאל אלקטרוניקס" כדוגמת "קשת מערכות שערים" או שו"ע	1	עתידי
52	ציוד/מערכות	מחסום דוקרנים לרכב כבד, דגם S2800 כדוגמת "ב.ג. אילנית" או שו"ע, חד כיווני במידות של 90 ס"מ	6	

נוסח מעודכן	נתיבי איילון	מוסף א' למפרט השירותים
	מפרט השירותים	

#	מערכת	תיאור סוג ציוד	כמות	הערות
53	ציוד/מערכות	מערכת אל-פסק חד פאזית 3 KVA ON-LOINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON3000 או שייע כולל שנתיים אחריות.	2	עתידי
54	ציוד/מערכות	מערכת אל-פסק חד פאזית 1 KVA ON-LOINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם AON1000 או שייע כולל שנתיים אחריות.	3	עתידי

נוסח מעודכן	נתיבי איילון תחבורה מתקדמת לישראל	מוסף א' למפרט השירותים	נתיבי איילון
			מפרט השירותים

3. גבולות גזרה לאחזקה :

4.

