



מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות – עיריית כפר קרע

מכרז מס' 22/2025



המחירים לא כוללים מע"מ
התאים שעל המציעים למלא מסומנים בצבע אדום

Table with columns: נושא, מס"ד, סעיף במפרט, שם הפריט, תיאור, יחידת מדידה, יצרן, דגם, מחיר יחידה, % הנחה, מחיר יחידה לאחר הנחה, תוספת אחרים, אומדן כמות, סה"כ עלות. Rows include items like 'מסך מחשב לתחנת עבודה', 'תוכנת תחנת עבודה למערכת ניהול וידאו', 'מקלדת שליטה', 'מצלמת Bullet 4MP', etc.



מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות – עיריית כפר קרע
מכרז מס' 22/2025



המחירים לא כוללים מע"מ
 התאים שעל המציעים למלא מסומנים בצבע אדום

נושא	מ"ס ד	סעיף במפרט	שם הפריט	תיאור	יחידת מידה	יצרן	דגם	מחיר יחידה	% הנחה	מחיר יחידה לאחר הנחה	הוספת/החלפת אמצעים לאתרים קיימים	תוספת אתרים חדשים	אומדן כמות	סה"כ עלות
מחשבים ושרתים	67	9.3	מיקרופון צוואר גמיש		קומפלט			₪ 650		₪ 650	1	1	2	₪ 1,300
	68	10.1	שרת PIZZA 1U		קומפלט			₪ 18,500		₪ 18,500		1	1	₪ 18,500
	70	10.2	שרת אחסון 2U		קומפלט			₪ 25,000		₪ 25,000	1	2	3	₪ 75,000
	71	10.3	תחנת עבודה עבור המוקדן		קומפלט			₪ 5,300		₪ 5,300		2	2	₪ 10,600
	72	10.4	כונן קשיח HDD לשרת 12TB		קומפלט			₪ 2,400		₪ 2,400	5	15	20	₪ 48,000
רכיבי תקשורת	73	11.1	מתג רשת 8 פורט POE+ לתנאי חוץ:		קומפלט			₪ 3,000		₪ 3,000		20	20	₪ 60,000
	74	11.2	מתג רשת 16 פורט POE+ לתנאי חוץ:		קומפלט			₪ 5,000		₪ 5,000		2	2	₪ 10,000
	75	11.3	מתג רשת 8 פורט POE+		קומפלט			₪ 2,400		₪ 2,400		2	2	₪ 4,800
	76	11.4	מתג רשת 16 פורט POE+		קומפלט			₪ 4,500		₪ 4,500		2	2	₪ 9,000
	77	11.5	מתג L2 – 24 פורטים POE+		קומפלט			₪ 6,600		₪ 6,600		2	2	₪ 13,200
	78	11.6	נתב/מתג L3 – 24 פורטים		קומפלט			₪ 8,500		₪ 8,500		1	1	₪ 8,500
	79	11.7	נתב/מתג L3 – 48 פורטים		קומפלט			₪ 11,000		₪ 11,000		1	1	₪ 11,000
	80	11.8	מודם סילולארי	סימים במקביל 2	קומפלט			₪ 1,600		₪ 1,600	2	2	4	₪ 6,400
	81	11.9	מתאם אופטי לנתב/מתג	ג'ביק	קומפלט			₪ 450		₪ 450		20	20	₪ 9,000
	82	11.10	לוח ניתוב Patch Panel 24 פורטים		קומפלט			₪ 400		₪ 400		3	3	₪ 1,200



מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות – עיריית כפר קרע
מכרז מס' 22/2025



המחירים לא כוללים מע"מ
התאים שעל המציעים למלא מסומנים בצבע אדום

נושא	מס"ד	סעיף במפרט	שם הפריט	תיאור	יחידת מידה	יצרן	דגם	מחיר יחידה	% הנחה	מחיר יחידה לאחר הנחה	הוספת/החלפת אמצעים לאתרים קיימים	תוספת אתרים חדשים	אומדן כמות	סה"כ עלות
תקשורת אלחוטית	83	12.2	עורק גלים מילימטריים 300Mbps Point To Point V-Band 1Gbps	כדוגמת Siklu TG MPL-260/261 או שו"ע המחיר כולל רישוי ואגרה שנתית	קומפלט			7,500 ₪		7,500 ₪		1	7,500 ₪	
	84	12.3	עורק גלים מילימטריים 500Mbps Point To Point V-Band 1Gbps	כדוגמת Siklu T280 או שו"ע המחיר כולל רישוי ואגרה שנתית	קומפלט			8,500 ₪		8,500 ₪		2	17,000 ₪	
	85	12.4	עורק גלים מילימטריים 1Kbps Point To Point V-Band 1Gbps	כדוגמת Siklu T280 או שו"ע המחיר כולל רישוי ואגרה שנתית	קומפלט			14,000 ₪		14,000 ₪		2	28,000 ₪	
	86	12.5	עורק גלים מילימטריים 1.5Kbps Point To Point V-Band 1Gbps	כדוגמת Siklu EH-600/614 או שו"ע המחיר כולל רישוי שנתי	קומפלט			16,000 ₪		16,000 ₪		2	32,000 ₪	
	87	12.6	עורק גלים מילימטריים 3Kbps Point To Point V-Band 1Gbps	כדוגמת Siklu EH-600/614 או שו"ע המחיר כולל רישוי שנתי	קומפלט			17,500 ₪		17,500 ₪		1	17,500 ₪	
	88	12.7	עורק גלים מילימטריים 1.5Kbps Point To Point E-Band 700Mbps	כדוגמת Siklu EH-1200 או שו"ע המחיר כולל רישוי שנתי	קומפלט			17,500 ₪		17,500 ₪		2	35,000 ₪	
	89	12.8	עורק גלים מילימטריים 3Kbps Point To Point E-Band 700Mbps	כדוגמת Siklu EH-1200 או שו"ע המחיר כולל רישוי שנתי	קומפלט			28,000 ₪		28,000 ₪		1	28,000 ₪	
	90	12.9	עורק גלים מילימטריים 5Kbps Point To Point E-Band 2Gbps	כדוגמת Siklu EH-2200/2500 או שו"ע המחיר כולל רישוי שנתי	קומפלט			35,000 ₪		35,000 ₪		1	35,000 ₪	
	91	12.10	עורק גלים מילימטריים 1Gbps Point To MultiPoint V-Band	דוגמת MH-N366-CCP-PoE-MWB או MH-N367-CCP-PoE-MWB	קומפלט			21,000 ₪		21,000 ₪		1	21,000 ₪	
	92	12.11	עורק גלים מילימטריים 1Gbps Point To MultiPoint V-Band	דוגמת MH-N265-CCP-PoE-MWB או MH-N261-CNN-N-MWB	קומפלט			13,000 ₪		13,000 ₪		2	26,000 ₪	
כבילה	93	12.12	עורק גלים מילימטריים 1Gbps Point To MultiPoint V-Band	דוגמת MH-N265-CCP-PoE-MWB או MH-N261-CNN-N-MWB	קומפלט			5,000 ₪		5,000 ₪		2	10,000 ₪	
	94	13.1	כבל תקשורת CAT-6	מ"א				7 ₪		7 ₪		300	2,100 ₪	
	95	13.2	כבל תקשורת CAT-7	מ"א				8 ₪		8 ₪		300	2,400 ₪	
	96	13.3	כבל תקשורת CAT-7A	מ"א				8 ₪		8 ₪	150	1000	9,200 ₪	
	97	13.4	כבל לתקשורת טורית	מ"א				7 ₪		7 ₪		500	3,500 ₪	
	98	13.5	כבל אספקת מתח DC	מ"א				7 ₪		7 ₪		500	3,500 ₪	
	99		ביצוע ריתוך של זוג סיבים כולל בדיקות לסיבים אופטיים באמצעות מכשיר OTDR כולל הוצאת פלט רישום ממוחשב ודיאגרמת אופני (SM)/(MM)	קומפלט				900 ₪		900 ₪		6	5,400 ₪	
	100	13.6	סיב אופטי 6 גידים SM	מטר				10 ₪		10 ₪		200	2,000 ₪	
	101	13.7	סיב אופטי 12 גידים SM	מ"א				13 ₪		13 ₪		1200	15,600 ₪	
	102	13.8	סיב אופטי 24 גידים SM	מ"א				17 ₪		17 ₪		200	3,400 ₪	
ארונות ציוד	103	13.9	סיב אופטי 144 גידים SM	מ"א				37 ₪		37 ₪		250	9,250 ₪	
	104	13.10	אספקה והתקנה (Closure)organaizer להתקנה חיצונית, 12 סיב	קומפלט				220 ₪		220 ₪		40	8,800 ₪	
	105	13.10	אספקה והתקנה (Closure)organaizer להתקנה חיצונית, 24 סיב	קומפלט				330 ₪		330 ₪		20	6,600 ₪	
	106	13.10	אספקה והתקנה (Closure)organaizer להתקנה חיצונית, 144 סיב	קומפלט				600 ₪		600 ₪		16	9,600 ₪	
	107	14.2	ארון תקשורת וטח ליחידת קצה - התקנה חיצונית:	קומפלט				3,500 ₪		3,500 ₪		10	35,000 ₪	
	108	14.3	ארון פוליאסטר-75*50*30 ס"מ:	קומפלט				3,000 ₪		3,000 ₪		3	9,000 ₪	
	109	14.4	מסד ציוד 19" 44U במידות 120*80 ס"מ לשרתים:	קומפלט				7,000 ₪		7,000 ₪		1	7,000 ₪	
	110	14.5	מסד ציוד 24U	קומפלט				3,000 ₪		3,000 ₪		1	3,000 ₪	
	111	14.6	מסד ציוד 12U	קומפלט				2,700 ₪		2,700 ₪		3	8,100 ₪	
	112	14.7	מסד ציוד 6U	קומפלט				2,400 ₪		2,400 ₪		2	4,800 ₪	
אמצעי חיווט וניתול כבילה	113	14.8	פאנל "עיוור"	קומפלט				65 ₪		65 ₪		10	650 ₪	
	114	14.9	פאנל שערות	קומפלט				80 ₪		80 ₪		10	800 ₪	
	115	14.10	לוח ניתוב אופטי ל- 12 סיבים	קומפלט				165 ₪		165 ₪		2	330 ₪	
	116	14.11	לוח ניתוב אופטי ל- 24 סיבים	קומפלט				215 ₪		215 ₪		2	430 ₪	
	117	15.1	צינור PVC 25 מ"מ (מריכפ)	מ"א				9 ₪		9 ₪		500	4,500 ₪	
	118	15.2	צינור שרשרי 25 מ"מ	מ"א				14 ₪		14 ₪		1300	18,200 ₪	
	119	15.3	שרשרי מתכת 25 מ"מ	מ"א				28 ₪		28 ₪		300	8,400 ₪	
	120	15.4	צינור פוליאתינן (יק"ע) 50:	מ"א				32 ₪		32 ₪		500	16,000 ₪	
	121	15.5	צינור פוליאתינן (יק"ע) 75:	מ"א				55 ₪		55 ₪		300	16,500 ₪	
	122	15.6	תעלות פח 60X40 מ"מ:	מ"א				65 ₪		65 ₪		250	16,250 ₪	
עמודים וקונסולות	123	15.7	כבל מתיחה עילי / כבל נושא מפלדה	מ"א				45 ₪		45 ₪		100	4,500 ₪	
	124	15.8	קופסת CI להתקנת ציוד outdoor באתר קצה	קומפלט				55 ₪		55 ₪		50	2,750 ₪	
	125	16.1	תורן מתכת 4 מ':	קומפלט				7,500 ₪		7,500 ₪		1	7,500 ₪	
	126	16.2	תורן מתכת 6 מ':	קומפלט				8,000 ₪		8,000 ₪		2	16,000 ₪	
	127	16.3	תורן 8.5 מטר כולל קוביית בטון חיצונית ("דבש")	קומפלט				8,000 ₪		8,000 ₪		2	16,000 ₪	
	128	16.4	תורן 9 מטר	קומפלט				12,000 ₪		12,000 ₪		1	12,000 ₪	
	129	16.5	קונסולה 1.5 מטר:	קומפלט				950 ₪		950 ₪		8	7,600 ₪	
	130	16.6	קונסולה 3 מטר:	קומפלט				1,500 ₪		1,500 ₪		5	7,500 ₪	
	131	16.7	כתר קצרים לעמוד תאורה / חשמל	קומפלט				500 ₪		500 ₪		20	10,000 ₪	
	132	17.2	יחידת כוח וגיבוי מתח נמוך למערכות חוץ:	קומפלט				2,900 ₪		2,900 ₪		10	29,000 ₪	
אמצעים לגיבוי מתח הרשת	133	17.3	יחידת אל- פסק 1000VA להתקנה במסד 19":	קומפלט				2,500 ₪		2,500 ₪		2	5,000 ₪	
	134	17.4	יחידת אל- פסק 3000VA להתקנה במסד 19":	קומפלט				5,500 ₪		5,500 ₪		1	5,500 ₪	
	135	17.5	יחידת אל- פסק 6000VA להתקנה במסד 19":	קומפלט				8,500 ₪		8,500 ₪		1	8,500 ₪	
	136	18.1	חפירה קלה:	מטר				200 ₪		200 ₪		150	30,000 ₪	
	137	18.2	תוספת עבור חציבה:	מטר				105 ₪		105 ₪		80	8,400 ₪	
פעולות תומכות	138	18.2.1	תוספת עבור חפירה לעומק הגדול מ 120 ס"מ	מטר				45 ₪		45 ₪		50	2,250 ₪	
	139	18.3	חציית אספלט	מטר				250 ₪		250 ₪		75	18,750 ₪	
	140	18.4	חציבה באמצעות מיקרוטנרצ'ר	מ"א				380 ₪		380 ₪		400	152,000 ₪	



מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות – עיריית כפר קרע
מכרז מס' 22/2025



המחירים לא כוללים מע"מ
 התאים שעל המציעים למלא מסומנים בצבע אדום

נושא	מס"ד	סעיף במפרט	שם הפריט	תיאור	יחידת מידה	יצרן	דגם	מחיר יחידה	% הנחה	מחיר יחידה לאחר הנחה	הוספת/החלפת אמצעים לאתרים קיימים	תוספת אתרים חדשים	אומדן כמות	סה"כ עלות
	141	18.14	קידוח אופקי עד 20 מ' לאתר עבודה כולל אספקה והשחלת 2 צינורות יק"ע 50 מ"מ. המחיר כולל קידוח, אספקה והשחלת צינורות וחומי משיכה והחזרת השטח לקדמתו	קומפלט	מ"מ			7,500 ₪		7,500 ₪		2	2	15,000 ₪
	142	18.14.1	תוספת קידוח אופקי מעבר ל 20 מטרים ראשונים כולל 2 צינורות יק"ע 50 מ"מ	מ"א	מ"מ		200 ₪		200 ₪			40	40	8,000 ₪
	143	18.15	קידוח אופקי עד 20 מ' לאתר עבודה כולל אספקה והשחלת צינור 110 מ"מ. המחיר כולל קידוח, אספקה והשחלת צינורות וחומי משיכה והחזרת השטח לקדמתו	קומפלט	מ"מ			11,000 ₪		11,000 ₪		2	2	22,000 ₪
	144	18.15	תוספת קידוח אופקי מעבר ל 20 מטרים ראשונים כולל צינור יק"ע 110 מ"מ	קומפלט	מ"מ		280 ₪		280 ₪			30	30	8,400 ₪
	145	18.16	סיזור ארון/מסד קיים:	קומפלט	מ"מ		3,200 ₪		3,200 ₪		2	2	4	12,800 ₪
	146	18.17	גילוי גובים	קומפלט	מ"מ		2,000 ₪		2,000 ₪				5	10,000 ₪
	147	18.18	גוב תקשורת P :	קומפלט	מ"מ		3,250 ₪		3,250 ₪				5	16,250 ₪
	148	18.19	תוספת אינדקציה להזנת חשמל ע"ג ארון ציוד באתר קצה	קומפלט	מ"מ		570 ₪		570 ₪			20	25	14,250 ₪
	149	18.20	שלט ייעודי	קומפלט	מ"מ		150 ₪		150 ₪			10	35	6,750 ₪
	150	19	תוכנת ניהול יוקרה	קומפלט	מ"מ		30,000 ₪		30,000 ₪				1	30,000 ₪
	151	19	ניטור כתובת IP (אביזר IP המחובר לרשת)	קומפלט	מ"מ		520 ₪		520 ₪		30	69	99	51,480 ₪
	152	19	ניטור port תקשורת שאינו בשימוש	port	מ"מ		125 ₪		125 ₪		30		2	3,750 ₪
	153	19	תוכנת תחנת עבודה למערכת הניטור	קומפלט	מ"מ		5,000 ₪		5,000 ₪				2	10,000 ₪
	154	19	חומרה לאיסוף תעבורת רשת (לחיבור עד 7 מתגי ליבה)	קומפלט	מ"מ		39,000 ₪		39,000 ₪				1	39,000 ₪
155	19	חומרה ותוכנה לניטור ואבטחת מידע - 48 אביזרים	קומפלט	מ"מ		36,000 ₪		36,000 ₪				1	36,000 ₪	
156	19	חומרה ותוכנה לניטור ואבטחת מידע - 24 אביזרים	קומפלט	מ"מ		30,000 ₪		30,000 ₪				2	60,000 ₪	

מערכת ניטור ואבטחת מידע



מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות – עיריית כפר קרע
מכרז מס' 22/2025



המחירים לא כוללים מע"מ
 התאים שעל המציעים למלא מסומנים בצבע אדום

נושא	מ"ס ד	סעיף במפרט	שם הפריט	תיאור	יחידת מידה	יצרן	דגם	מחיר יחידה	% הנחה	מחיר יחידה לאחר הנחה	הוספת/החלפת אמצעים לאתרים קיימים	תוספת אתרים חדשים	אומדן כמות	סה"כ עלות
פריטים לשימוש עבור תקלות שאינן באחריות וחלקי חילוף	157	20.1	ספק כוח 24VDC	קומפלט	מ"ר			120		120		5	600	
	158	20.2	ספק כוח 12VDC	קומפלט	מ"ר			80		80		5	400	
	159	20.3	ספק כוח 5VDC	קומפלט	מ"ר			50		50		5	250	
	160	20.4	אביזר קיסטון	קומפלט	מ"ר			20		20		30	600	
	161	20.5	קופסת עבור שקע רשת	קומפלט	מ"ר			20		20		10	200	
	162	20.6	מצבר 12V - 7.5AH	קומפלט	מ"ר			60		60		5	300	
	163	20.7	מצבר 12V - 15AH	קומפלט	מ"ר			100		100		5	500	
	164	20.8	דיסק קשיח 1TB	קומפלט	מ"ר			300		300		2	600	
	165	20.9	דיסק קשיח 6TB	קומפלט	מ"ר			700		700		2	1,400	
	166	20.10	דיסק SSD 500GB	קומפלט	מ"ר			250		250		6	1,500	
	167	20.11	יום עבודה במת הרמהמנף	יום				3,000		3,000		4	12,000	
	168	20.12	יום עבודה לעגלת חץ	יום				1,000		1,000		10	10,000	
	169	20.13	פירוק אלמנטים והחזרה למצב קודם	קומפלט	מ"ר			800		800	5	5	8,000	
	170	20.14	העתקת ארון	קומפלט	מ"ר			2,000		2,000	1	1	2,000	
	171	20.15	העתקת אביזר	קומפלט	מ"ר			500		500	10	10	5,000	
	פריטים לשימוש עבור תקלות שאינן באחריות וחלקי חילוף	172		עדכון תיק תיעוד/תיק מתקן	קומפלט	מ"ר			1,000		1,000	3		3,000
		173		שעת עבודה מתכנת	שעה				350		350	15	15	5,250
174			שעת עבודה טכנאי	שעה				270		270	25	25	6,750	
175			שעות עבודה לפקח / שוטר	שעה				200		200	7	7	1,400	
176			רווח קבלני עבור פריטים חריגים	%				15%		75,000	1		75,000	
סה"כ עלות הקמה ותחזוקה כולל 3 שנים אחריות ותחזוקה 2,611,950														
			תכולה		יחידה	כמות	% לקריאה / לשנה / מחיר	מחיר מקס'				מחיר לשנה		
אחריות שירות ותחזוקה	177		שירות אחריות ותחזוקה לשנה עבור המערך הקיים	האחזק מתייחס לעלות שירותי אחזקה עבור 12 חודשים עבור המערך הקיים הנאמד בכ 1,400,000 ש"ח. אחזק עלות תחזוקה שנתית לא יעלה על 10% ולא יפחת מ 2%	שנה	3		10.0%				140,000	420,000	
	178		שירות אחריות ותחזוקה לשנה נוספת מעבר ל 3 שנות האחריות ללא תשלום בינוי עבור המערכות אשר יותקנו במסגרת התקשרות זו	האחזק מתייחס לעלות שירותי אחזקה עבור 12 חודשים מתום תקופת ההתקשרות הראשונית. אחזק עלות תחזוקה שנתית לא יעלה על 6% ולא יפחת מ 2%	שנה	2		6.0%				156,717	313,434	
	179		שירות אחריות ותחזוקה עבור מערכת ניטור ואבטחת מידע	אחזק התחזוקה יהיה לפי הערכת עלות ראשונית של 680,000 ש"ח. (אחזק עלות תחזוקה שנתית לא יעלה על 20% ולא יפחת מ 6%)	שנה			20.0%				46,046	0	
	180		קריאת שרות יזומה	קריאה יזומה לביצוע פעולות כגון העתקת רכיב ולצורך תחזוקה בשיטת "זמן וחומר"	שעה	35			280				9,800	
סה"כ עלות שירות ותחזוקה 743,234														
סה"כ לחישוב ההצעה (לא כולל מע"מ) 3,355,184														
סה"כ לחישוב ההצעה (כולל מע"מ) 3,925,565														