

**מכרז פומבי מס' 20/2023 אספקה והתקנה של מרכזיה חכמה  
כלל ארגונית וכן ציוד קצה כולל, לרבות שירותי טלפוניה,  
שירות ותמיכה עבור עיריית קריית מלאכי**

**כתב כמויות- נספח יא'2**

מקט	תיאור מקט	יח' מידה	כמות אומדן	מחיר יחידה בש"ח ללא מע"מ	סה"כ כמות x מחיר
הערות	עלות עבודות ההקמה – ורכש הציוד החד פעמי (פרקים 01,02,03) תחולק ל- 60 תשלומים שווים והספק יידרש לתמחר את הצעתו בהתאם לזאת. במקרה שההתקשרות תסתיים לפני תום התקופה, העירייה תשלם לספק את יתרת התשלומים בכפוף להוראות ההסכם.			0	0
פרק 00	<b>ביטוח ואחריות מורחבת</b> (כמפורט בסעיף 2.6 למפרט) – ככל שהמזמין יזמין גם רכיב זה,			0	0
	תשלום לספק תוספת תשלום שנתית קבועה בשיעור של 5% על מחירי עלות הציוד האקטיבי (מסומן ליד כל רכיב) בפרקים 01+02 לכתב הכמויות, אשר יירכשו בפועל על-ידי העירייה (דוגמת: טלפונים, אוזניות, מתגים וכו') להסרת ספק, אין לכלול תוספת זו במחירי פרטי הציוד בכתב הכמויות.			0	0
פרק 01	תשתיות תקשורת - אופציונלי	הערה	0	0	0
1.001	השחלת כבילה בצנרת / סולם כבילה קיימים והתקנת נקודת תקשורת נחושת (CAT7) כוללת שני קיסטונים, (RJ45 CAT6a), בדיקת צב"ד, סימון וספרור עד למרחק 50 מ"א ממסד תקשורת	קומפ'	50		
1.002	השחלת כבילה בצנרת / סולם כבילה קיימים והתקנת נקודת תקשורת נחושת (CAT7) כוללת שני קיסטונים, (RJ45 CAT6a), בדיקת צב"ד, סימון וספרור בשלט PVC בשני הקצוות, ממרחק 50 מ"א עד למרחק 100 מ"א ממסד תקשורת	קומפ'	10		
1.003	כבל תקשורת מגשר זכר-זכר יצוק 1 מ"א CAT6a בצבעים שונים לפי בחירת המזמין	יח'	100		

		20	יח'	כבל תקשורת מגשר זכר-זכר יצוק 2 מ"א CAT6a בצבעים שונים לפי בחירת המזמין	1.004
		50	יח'	כבל תקשורת מגשר זכר-זכר יצוק 3 מ"א CAT6a בצבעים שונים לפי בחירת המזמין	1.005
		10	מ"א	תעלת PVC ברוחב 25 מ"מ לפחות	1.006
		10	מ"א	תעלת PVC ברוחב 40 מ"מ לפחות	1.007
		10	מ"א	סולם כבילה (להנחת כבילת חשמל / תקשורת) ממתכת לרבות עוגני / זוויות מתכת לתמיכה (מעוגנים עם ברגיי ג'מבו) לקיר / תקרה רוחב 30 ס"מ לפחות	1.008
		5	יח'	פנל שערות IU	1.009
		5	יח'	פנל מרווח מתכת IU	1.01
		5	יח'	פנל ייצוג 24 נקודות RJ45 מתאים למתאים CAT6a ללא קיסטונים	1.011
		5	יח'	פנל ייצוג אופטי 12 זוגות LC/SC	1.012
		48	יח'	ריתוך פיקטלים והתקנת סופית LC/SC לרבות בדיקת תקינות באמצעות צב"ד אופטי כולל מדידת אורך גל לפי תקן. (תמחור לפי יח' קצה צד אחד בלבד)	1.013
		24	יח'	מתאם אופטי GBIC במהירות 1Gbps המתאים למתג תקשורת ולסיב האופטי שיופק על ידי הקבלן. <b>(ציוד אקטיבי)</b>	1.014
		100	מ"א	כבל אופטי מעוטף 12 סיבים, מיועד להתקנת outdoor מושחל בתוך צינור גמיש UV ייעודי להתקנות חוץ כולל תיל נושא (כבל מתכת שזור), עוגנים לקיר ומותחנים ייעודיים.	1.015
		24	יח'	מגשר אופטי כפול זכר – זכר LC/SC מסוג MM / SM אורך 3 מטר לפי בחירת המזמין	1.016
		3	יח'	מסד תקשורת 6U כולל עיגון לקיר ואביזרים נלווים לפי מפרט	1.017
		1	יח'	מסד תקשורת 10U כולל עיגון לקיר ואביזרים נלווים לפי מפרט	1.018
		1	יח'	מסד תקשורת 15U כולל עיגון לקיר ואביזרים נלווים לפי מפרט	1.019
		1	יח'	מסד תקשורת 42U כולל גלגלי סיליקון לתמיכה עד 300Kg ואביזרים נלווים לפי מפרט	1.02
		5	יח'	נקודת חשמל לרבות כבל NYY 2.5 עד 50 מ"א מלוח חשמל, שקע כפול (שני שקעים בטור) עה"ט תקן ישראל 16A220VAC וכן מפסק חצי אוטומט 16A בלוח חשמל קיים (מעגל חדש מוזן מלוח קיים)	1.021

		10	יח'	מתג תקשורת L3 מנוהל לפי מפרט 24 פורטים 1Gbps לכל פורט + 4 פורטים SFP. כלל הפורטים תומכים +POE. (ציוד אקטיבי)	1.022
		10	יח'	מתג תקשורת L3 מנוהל לפי מפרט 48 פורטים 1Gbps לכל פורט + 4 פורטים SFP. כלל הפורטים תומכים +POE. (ציוד אקטיבי)	1.023
		10	יח'	אל-פסק הספק 1Kva להתקנה במסד תקשורת (ציוד אקטיבי)	1.026
		1	יח'	אל-פסק הספק 2Kva להתקנה במסד תקשורת תצורת 19 rackmount (ציוד אקטיבי)	1.027
		1	יח'	אל-פסק הספק 3Kva להתקנה במסד תקשורת תצורת 19 rackmount (ציוד אקטיבי)	1.028
0	0	0	הערה	ציוד טלפוניה	פרק 02
		40	יח'	מכשיר טלפון SIP תומך בכל תכונות המרכזייה כולל רישוי מתאים דגם "מנהל" (ציוד אקטיבי)	2.001
		120	יח'	מכשיר טלפון SIP תומך בכל תכונות המרכזייה כולל רישוי מתאים דגם "פשוט" (ציוד אקטיבי)	2.002
		20	יח'	מערכת ראש - אוזניה ומיקרופון "מדונה" למוקדן מתאימה לחיבור למכשיר טלפון אשר יסופק על ידי הקבלן (ציוד אקטיבי)	2.003
		40	יח'	יחידת הרחבה מתאימה לטלפון "מנהל" או "פשוט" בעלת לפחות 16 לחצנים לחיוג מהיר ניתנים לתכנות. (ציוד אקטיבי)	2.004
		8	יח'	יחידת הרחבה עד 4 מתאמים אנלוגיים לרבות רישוי כדוגמת AudioCodes לטובת חיבור אינטרקום ושלוחות אנלוגיות למרכזית IP (ציוד אקטיבי)	2.005
0	0	0	הערה	הקמת מרכזיה ומערכות נלוות	פרק 03
		1	חד פעמי	הקמת והגדרת מרכזיית טלפונים לפי הגדרות המפרט הטכני, לרבות הכנת תיק תכנון מפורט, תיק תיעוד, הדרכות וכל הנדרש על פי הגדרות המפרט	3.001

		16	רישוי לערוץ	רישיון ערוצי voicemail לממתינים בנתבי שיחות. (רישוי חד פעמי)	3.002
		20	הקלטה	הקלטת אולפן מקצועי של פתיח / נתב שיחות (קול גבר / אישה לפי בחירת הלקוח) עד 500 מילים או עד 90 שניות לפי הגדול מביניהם. (הקלטה בודדת)	3.003
		1	חד פעמי	הקמת והגדרת מערכת call center לפי הגדרות המפרט הטכני, לרבות הכנת תיק תכנון מפורט, תיק תיעוד, הדרכות וכל הנדרש על פי הגדרות המפרט	3.004
		1	חד פעמי	ממשק למערכת CRM העירונית של חברת א.ש. בינה	3.005
0	0	0	הערה	שירותים חודשיים	פרק 04
		1	חודשי לקו בודד	קו תמסורת סימטרי 100/100 Mbps מסוג P2P ללא ISP מאתר העירייה לענן / חוות השרתים של המרכזייה לרבות עלויות הקמה ועלויות ציוד נלווה (MRV או שו"ע)	4.001
		1	חודשי לקו בודד	קו תמסורת סימטרי 200/200 Mbps מסוג P2P ללא ISP מאתר העירייה לענן / חוות השרתים של המרכזייה לרבות עלויות הקמה ועלויות ציוד נלווה (MRV או שו"ע)	4.002
		6	חודשי לקו בודד	קו תמסורת א-סימטרי לפחות 100/5 Mbps ללא ISP מאתר העירייה לענן / חוות השרתים של המרכזייה לרבות עלויות הקמה ועלויות ציוד נלווה (מודם או שו"ע).	4.003
		160	שלוחה לחודש	שלוחת SIP או אנלוגית בודדת לכמות של 200 שלוחות מינימום (עלות שלוחה לחודש)	4.004
		12	נתב לחודש	תחזוקת נתב שיחות מחלקתי	4.005
		12	חודשי	תחזוקת מרכזיית טלפונים בענן הספק לרבות רישוי ותמיכה בכל הפונקציונליות הנדרשת ולרבות אחסון של 10GB להקלטת שיחות.	4.006
		12	רישיון חודשי	רישוי מערכת call center הכוללת מערכת ניהול מוקד הכולל רישיון לאחמ"ש + 3 נציגי שירות	4.007
		12	חודשי	בנק דקות של 20,000 דקות לחודש (לפי תמהיל צפוי של 70% שיחות לסלולרי ו 30% שיחות לנייחים)	4.009
		12	חודשי	בנק דקות של 40,000 דקות לחודש (לפי תמהיל צפוי של 70% שיחות לסלולרי ו 30% שיחות לנייחים)	4.01

		1	לחבילה	עלות חבילת מסרונים (SMS) של 1 מיליון הודעות עד 144 תווים.	4.011
		12	1 ג"ב לחודש	עלות אחסון הקלטות מעבר ל 8 טרה בייט בנפח של 1 ג"ב לחודש.	4.012
		סה"כ מחירון			
		(סה"כ מכפלות מחירי היחידה ללא מע"מ בכמות אומדן)			
		תוספת מע"מ 17%			
		סה"כ מחירון			
		(סה"כ מכפלות מחירי היחידה כולל מע"מ בכמות אומדן)			