

דוח כתב כמויות

בית אריה עופרים

נספח ט' - הרחבת מערכות טמ"ס ותקשורת ישוביות

שם היזם : מועצה מקומית בית אריה

שם מנהל הפרויקט :

מספר הזמנה :

אסמכתא :

תאריך : 06/10/2013

דף מספר 2	בית אריה עופרים	מספר קובץ
	נספח ט' - הרחבת מערכות טמ"ס ותקשורת ישוביות	0197
	כתב כמויות	06/10/2013

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

נספח ט' - הרחבת מערכות מוקד כתב כמויות ומחירים

פרק 35 - הרחבת מערכות מוקד בית אריה

					הערה: (1) כל המחירים כוללים אספקה, התקנה, בדיקות, הפעלה, הרצה. (2) כל הסעיפים כוללים את כל האביזרי ההתקנה הנלווים לרבות פתילים, מחברים תשתיות חיווט וכו' אלא אם צויין אחרת. (3) המחירים כוללים שרות ואחריות שנתית לשנה אחת ממועד קבלת "אישור גמר עבודה" מהמזמין.
--	--	--	--	--	---

35.01 - מערכת ניהול קשר

			1	קומפלט	יחידת ניהול קשר ו LAN, מותקנת במסד הציוד במארז RECK MOUNT כוללת ממשקים לחיבור לרשתות תקשורת כגון מירס, מערכות קשר, טלפונים ניידים וסלולריים הכוללת 4 כניסות רדיו ו 4 כניסות לטלפון קווי או חלוקה אחרת שיבחר המזמין	35.01.010
			1	קומפלט	הרחבת יחידת הניהול הנ"ל ב 8 כניסות נוספות	35.01.020
			1	יח'	מתאם לערוץ מירס כולל IDEN מובנה, כבילה יעודית וקינפוג היחידה במערכת	35.01.030
			1	יח'	מתאם לערוץ GSM כולל GSM מובנה, כבילה יעודית וקינפוג היחידה במערכת	35.01.040
			1	קומפלט	הרחבת המערכת בכניסת מקמ"ש כולל כבילה יעודית וקינפוג היחידה במערכת	35.01.050
			2	יח'	יחידת מקמ"ש VHF לחיבור אל רשת מד"א /כב"א כולל מה"ד ואנטנה מותקנת על תורן גג מבנה המועצה, חיווט יתומחר בנפרד.	35.01.060
			1	יח'	יחידת מקמ"ש VHF כנ"ל אולם לחיבור אל רשת משטרת ישראל (רשיון יסופק ע"י המזמין) כולל אנטנה מותקנת תרון בגג מבנה המועצה, לא כולל תשתית וחיווט.	35.01.070
			1	יח'	יחידת ניהול קשר לעמדת מוקדן כוללת מסך מגע, לחצני שליטה, מיקרופון ומערכת HAED SET.	35.01.080
			1	יח'	יחידת דיבור שפורפרתית לחיבור לעמדת המוקדן כולל התקן תלייה ע"ג היחידה.	35.01.090

דף מספר 2 EMG-ELECTRONUC MANAGEMENT GROUP

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
35.01.100	תשתיות וחווט בין עמדת ניהול הקשר בעמדת המוקדן ליחידת ניהול הקשר.	קומפלט	1		
35.01.110	חיווט ותשתית בין יחידת VHF מותקנת במסד לתורן בגג המועצה .	מ"א	120		

סה"כ 35.01 - מערכת ניהול קשר**35.02 - מערכת צפייה והקלטה דיגיטאלית**

35.02.010	מחשב NVR במארז RACK MOUNT כולל תוכנת הקלטה וניהול לעד 32 מצלמות רשת ברזולוציית FULL HD כדוגמת תוצרת VICON או שוי"ע מאושר, מעבד Intel Xeon® Core 2 Quad 2.4 GHz, תוכנת ניהול, בקר RAID 5 ו 20 TERA לשמירת ארועים ממצלמות ישוביות. מותקן במסד הציוד המרכזי הקיים כולל חיבור למתג ורשת התקשורת הקיימת.	קומפלט	1		
35.02.020	תוספת לתוכנת המחשב הנ"ל עבור רישיון חיבור מצלמות "צד שלישי" יח'		15		
35.02.030	מחשב עמדת עבודה במארז RACK MOUNT מותקן במסד הציוד הקיים מעבד לרבות תוכנת CLIENT לצפייה ושליטה על מצלמות, מעבד Intel Core I7-3770 3.4 8M LGA1155 כרטיס מסך מקלדת ועכבר.	קומפלט	1		
35.02.040	זוג מרחיקי KVM EXTERNAL למקלדת עכבר ומסך הארועים שיותקנו בחדר המוקדן כולל תשתיות, כבילה, שקעי חשמל ותקשורת הכול כנדרש לחיבורו אל מסד הציוד ולשולחן הבקר לרבות כבל DVI למסך הארועים המרכזי הקיים.	יח'	1		

סה"כ 35.02 - מערכת צפייה והקלטה דיגיטאלית**35.03 - מצלמות CCTV, ארונות ריכוז חיצוניים, ציוד משלים ועמודי מצלמות**

35.03.010	מצלמת CCTV IP צבע קבועה 2.1 MEGAPIXEL, במארז DOME OUTDOOR PENDENT, כולל מאוורר, גוף חימום וטרמוסטט, דוגמת IEE PELCO SARIX 20 או שוי"ע מאושר, עדשת 2.8 MEGAPIXEL VARIFOCAL 12-מ"מ, זרוע ומתאמים להתקנה חיצונית על עמוד או קיר כולל החלק היחסי בספק הכוח המרכזי הנדרש.	קומפלט	13		
35.03.020	תוספת למחיר המצלמה הנ"ל עבור עדשת VARIFOCAL 15-50 מ"מ.	קומפלט	3		

EMG-ELECTRONUC MANAGEMENT GROUP

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
35.03.030	מצלמת CCTV IP צבע מתנייעת 2.1 MEGAPIXEL, במארז DOME PENDENT OUTDOOR כולל מאוורר, גוף חימום וטרמוסטט, דוגמאת PELCO דגם 3.6.1. תוצרת PELCO דגם Spectra® HD Series IP Dome System S5220 MODELS, HIGH DEFINITION PAN/TILT/ZOOM HIGH-SPEED DOME או שו"ע מאושר, זום אופטי 20X זום דיגיטאלי 12X, זרוע ומתאמים להתקנה חיצונית על עמוד או קיר כולל החלק היחסי בספק הכוח המרכזי הנדרש.	קומפלט	2		
35.03.040	נקודת תקשורת ומתח למצלמה מארון תקשורת קרוב (יש לקחת אורך ממוצע של כ 50 מטר לנקודה) מושחלת בתשתית תת קרקעית קיימת כולל שקעי קצה מותקנים ע"ג עמודים חשמל או תקשורת קיימים או חדשים לרבות השלמת תשתיות וכניסות אטומות מים ומוגנות UV. מחיר קומפלט להתקנה וחיבור מושלם של המצלמה מארון התקשורת.	קומפלט	15		
35.03.050	עמוד מצלמה עשוי מתכת מגולוונת צבוע בצבע יסוד וצבע עליון בקוטר 2" ובגובה 2 מטר, מותקן ע"ג גג מט"ש, עמדת מבנה שער הישוב, כולל סידורי התקנה למצלמה, כניסה סמוייה לתשתיות וכבילה, לרבות אמצעי עיגון וחיזוק.	יח'	4		
35.03.060	עמוד מצלמה עשוי מתכת מגולוונת צבוע בצבע יסוד וצבע עליון בקוטר 4" בגובה 4 מטר מיועד להתקנת מצלמה מתנייעת בסמוך לשער הכניסה לחצר המט"ש, כולל סידור מוגן וניסתר לכניסת כבלים, חפירה ויציקת בסיס בטון בגודל 40X60X80 ס"מ, תנועה מקסימאלית מותרת 2 מעלות ברוח של עד 120 קמ"ש, כולל אישור ההתקנה ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן.	יח'	1		
35.03.070	ארון תקשורת מיועד להתקנת ציוד תקשורת בתנאי IP, OUT DOOR, ננעל עשוי פח מגלוון צבוע בצבע יסוד וצבע עליון עמיד לתנאי חוץ, ננעל במפתח אחד, דפנות כפולות, מאוורר מופעל טרמוסטט, פתחי אוורור ומסנני אבק גודל פנימי של 80X80 ס"מ עומק 25 ס"מ פלטה אחורית לתליית ציוד תקשורת כגון פנלים אופטיים, מתגי תקשורת, תעלות מחורצות, מסילות התקנה לציוד, פתחי כניסת כבלים מוגנים ושקעי חשמל מותקן ע"ג קיר המט"ש	קומפלט	1		
35.03.080	ארון תקשורת כנ"ל אולם מסוג המיועד להתקנה על גבי האדמה, לרבות צי'וקל הגבהה ובסיס מבטון. הארונות הנ"ל יותקנו בעמדת שער הכניסה לישוב, ובכיכר העליונה.	קומפלט	2		
35.03.090	UPS מקומי ON LINE בהספק של 1 KVA, תוצרת אדוויס או שו"ע מאושר מותקן בארונות התקשורת הנ"ל	קומפלט	3		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
35.03.100	מתג תקשורת תעשייתית POE+ מותאם לעבודה בטמפרטורה של 60-70 מעלות צלסיוס, 8 PORT כדוגמת PLANET דגם IGS-10020HPT	יח'	4		
35.03.110	מתאם תקשורת אופטית SFP לחיבור UPLINK של מתג התקשורת לסיב אופטי S.M מותאם לשידור נתונים ע"ג סיב אופטי לטווח של 2 ק"מ לפחות.	יח'	4		
35.03.120	PACH PANEL אופטי כולל מחברים ל 12 זוגות סיבים S.M כולל חיבור לסיבים אופטיים, ביצוע הלחמות ו PIGTAIL וביצוע בדיקות OTDR הכל מושלם ומותקן בארונות הנ"ל.	יח'	3		
35.03.130	התקנת מאמת בלוח חשמל קרוב לצורך הזנת מתח 220 וולט לארונות הריכוז.	יח'	3		
35.03.140	מגשר אופטי S.M כולל מחברים בשתי קצותיו באורך של עד 1 מטר	יח'	10		
35.03.150	חיווט הזנת חשמל מלוח החשמל לארון תקשורת בכבל 3 NYY מוליכים לפחות בחתך 1.5 מ"מ. מחיר למ"א	מ"א	100		
35.03.160	מגשרים RG45-RG45 באורך של עד 2 מטר כולל שילוט בשתי קצות הכבל.	יח'	15		
35.03.170	תוספת למחיר נקודת חשמל עבור תשתיות מריכף/מרירון. מחיר למ"א	מ"א	100		
35.03.180	חפירה באדמה לעומק של 50-60 ס"מ לצורך הנחת תשתית וכבילה להזנת מצלמות/חשמל לרבות כיסוי החפירה לאחר הנחת התשתית. מחיר למטר אורך ואינו כולל את התשתיות או הכבילה שיתומחרו בנפרד.	מ"א	50		
35.03.190	תוספת למחיר החפירה הנ"ל עבור פתיחת אספלט וכיסוי אספלט בתום ההתקנה. מחיר למ"א	מ"א	50		
35.03.200	צנרת מריכף 25-32 מ"מ מונחת בחפירה או מותקנת באופן גלוי. מחיר למ"א.	מ"א	200		
35.03.210	כבל תלייה מפלדה לצורך התקנה של כבילה ותשתית בתוואי עילי לרבות אמצעי עיגון לקיר/עמוד משתי קצותיו. מחיר למ"א	מ"א	50		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
35.03.220	צנרת שרשרית מוגנת UV מיועדת להגנת כבילה בתוואים עיליים/חוץ מ"א כולל מחברי PG להגנה מפני חדישרת מים ואבק	מ"א	50		
סה"כ 35.03 - מצלמות CCTV, ארונות ריכוז חיצוניים, ציוד משלים ועמודי מצלמות					
35.04 - סיבים אופטיים וארונות תקשורת במרפאה ומועדון גימלאים ובמסד חדר הבקרה					
35.04.010	ארון תקשורת 19" בגובה U10 עומק 60 ס"מ כולל דלת זכוכית בחזית ודלת מתכת מאחור, גלגלים, מסילות התקנה, מגש מאווריים יחידות PDU, מגירת שרות, מדף קבוע, מדף נישלף ומדפים נוספים כנדרש להתקנה במועדון גימלאים.	יח'	1		
35.04.020	מתג תקשורת 24 מבואות כדוגמת AVAYA דגם ERS 2526 כולל ספק כוח וכבל מתח AC	יח'	1		
35.04.030	מתאם תקשורת אופטית SFP לחיבור UPLINK של מתג התקשורת לסיב אופטי S.M מותאם לשידור נתונים ע"ג סיב אופטי לטווח של 2 ק"מ לפחות.	יח'	2		
35.04.040	PACH PANEL אופטי כולל מחברים ל 12 זוגות סיבים S.M כולל חיבור לסיבים אופטיים, ביצוע הלחמות וPIGTAIL וביצוע בדיקות OTDR הכל מושלם בארון התקשורת.	יח'	3		
35.04.050	פנלי ניתוב שערות ופנלים עוררים לארונות התקשורת .	קומפלט	2		
35.04.060	מגשר אופטי S.M כולל מחברים בשתי קצותיו באורך של עד 1 מטר	יח'	10		
35.04.070	לוח ניתוב 24 8W מבואות RJ45 בעל עמידות CAT 6 מותקן במסד 19".	יח'	1		
35.04.080	מגשרים RG45-RG45 באורך של עד 2 מטר כולל שילוט בשתי קצות הכבל.	יח'	15		
35.04.090	UPS מקומי ON LINE בהספק של 1 KVA, תוצרת אדוויס או שו"ע מאושר מותקן בארון התקשורת	קומפלט	1		

דף מספר 7	בית אריה עופרים	מספר קובץ
	נספח ט' - הרחבת מערכות טמ"ס ותקשורת ישוביות	0197
	כתב כמויות	06/10/2013

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
35.04.110	כבל אופטי 12 סיבים S.M מוגן במעטה משוריין כולל חומר סופח לחות מושחל בין ארונות התקשורת בתוואים תת קרקעיים הקיימים בתחום המוניציפלי של המועצה.	מ"א	2000		

סה"כ 35.04 - סיבים אופטיים וארונות תקשורת במרפאה ומועדון גימלאים ובמסד חדר הבקרה

35.05 - התאמה וקינפוג של רשת התקשורת הקווית והאלחוטית אינטגרציה, תעוד והדרכה

35.05.010	ביצוע קינפוג של הרשת התקשורת הקיימת במוקד לטובת ההרחבה בצידוד התקשורת והמתגים המוזמנים, לרבות קבלת אחריות על כל מרכיבי התקשורת הקיימת במוקד ממועד תחילת ביצוע העבודות ועד לתקופה של שנה אחת ממועד אישור "גמר עבודה" מהמזמין.	קומפלט	1		
35.05.020	ביצוע קינפוג של הרשת תקשורת ה WIFI הקיימת בשטח המוניציפאלי של המועצה לטובת ההרחבה בצידוד התקשורת והמתגים המוזמנים, לרבות קבלת אחריות על כל מערך התקשורת האלחוטית הקיימת, ממועד תחילת ביצוע העבודות ועד לתקופה של שנה אחת ממועד אישור "גמר עבודה" מהמזמין.	קומפלט	1		
35.05.030	הפעלה הרצה ואינטגרציה מלאה של כל מרכיבי הרשת האלחוטית וקווית	קומפלט	1		
35.05.040	הדרכה צוות העובדים של המועצה ע"פ תאום מראש עם המועצה. ההדרכה תבוצע בשני סבבים.	קומפלט	1		
35.05.050	תעוד המערכת המותקנת כולל בדיקות, מפרטי הציוד, טבלת אמצעים, נוהלי בדיקה ותיקון תקלות ברמת מפעיל, תוכניות חד קוויות, סכמות מלבנים, הכל ב 4 תיקי מערכת מודפסים ומגובים CD	קומפלט	1		

סה"כ 35.05 - התאמה וקינפוג של רשת התקשורת הקווית והאלחוטית אינטגרציה, תעוד והדרכה

35.12 - שרות ואחריות

35.12.010	שרות ואחריות שנתית, למערכות שיותקנו לרבות לרשת תשקורת המחשבים הקיימת במוקד ומערך תקשורת ה- WIFI המשרת את מערכות המוקד הקיימות והמורחבות. מחיר לכל שנה נוספת מתום תקופת השרות והאחריות הכלולה במחיר התקנת המערכת.	שנה	5		לא לסיכום
-----------	--	-----	---	--	-----------

סה"כ 35.12 - שרות ואחריות

דף מספר 7	EMG-ELECTRONUC MANAGEMENT GROUP
-----------	---------------------------------

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 35 - הרחבת מערכות מוקד בית אריה

מחיר	שם תת פרק
	35.01 - מערכת ניהול קשר.....העברה מדף : 3
	35.02 - מערכת צפייה והקלטה דיגיטאלית.....העברה מדף : 3
	35.03 - מצלמות CCTV, ארונות ריכוז חיצוניים, ציוד משלים ועמודי מצלמות.....העברה מדף : 6
	35.04 - סיבים אופטיים וארונות תקשורת במרפאה ומועדון גימלאים ובמסד חדר הבקעה מדף : 7
	35.05 - התאמה וקינפוג של רשת התקשורת הקווית והאלחוטית אינטגרציה, תעוד והדוהעברה מדף : 7
	35.12 - שרות ואחריות.....העברה מדף : 7
	סה"כ פרק 35 - הרחבת מערכות מוקד בית אריה

**דף ריכוז מחירים למבנה: נספח ט' - הרחבת מערכות מוקד כתב
כמויות ומחירים**

שם פרק		מחיר
פרק 35 - הרחבת מערכות מוקד בית אריה.....העברה מדף : 8		
סה"כ נספח ט' - הרחבת מערכות מוקד כתב כמויות ומחירים		

דף ריכוז מחירים כללי: בית אריה עופרים

שם מבנה		מחיר
נספח ט' - הרחבת מערכות מוקד כתב כמויות ומחירים.....העברה מדף : 9		
סה"כ		
מע"מ 18 %		
סה"כ		

שם קבלן:

חתימה:

תאריך:

לפי:

חודש:

בנקודות:
