

הערות	סה"כ מחיר	מחיר יחידה	כמות	יחידת מידה	תת פרק 01.01 ארונות תקשורת ומיחשוב
					<b>הערה : כל הסעיפים כוללים אספקה , התקנה או החלפה , תכנות והפעלה + אחריות ושרות למשך 24 חודש</b>
מסופק על ידי קבלן החשמל	-		0	יח'	ארון תקשורת "25 בגובה 44U כולל מסילות התקנה מחורצות לציוד ברוחב "25 רפפות צד. עומק המס"ד יהיה 110 ס"מ ורוחב 80 ס"מ, כולל רגליות פטריה קבועות או גלגלים. דלת קדמית העשויה זכוכית מחוסמת כולל ידית נעילה ודפנות צד, דלת אחורית עם סגירה ע"י נעילה עם מפתח, הארון יכול כניסה עליונה אשר תחופה בפס PVC גמיש למניעת פגישת במערך הכבלים. הארון יסופק שהוא כולל : מאווררים, פסי חשמל של 6 שקעים, מגירות, קרונה לכבל בזק, מגשרי נחושת CAT 6A, מגשרים אופטיים וכל יתר הציוד וחומרי עזר בהתאם לסוגי הכבלים ובהתאם לנדרש, ארון התקשורת יהיה כדוגמת APC או שו"ע.
זזה לארון המסופק על ידי קבלן החשמל	-		1	יח'	ארון שרתים "25 בגובה 44U כולל מסילות התקנה מחורצות לציוד ברוחב "25 רפפות צד. עומק המס"ד יהיה 110 ס"מ ורוחב 80 ס"מ, כולל רגליות פטריה קבועות או גלגלים. דלת קדמית העשויה זכוכית מחוסמת כולל ידית נעילה ודפנות צד, דלת אחורית עם סגירה ע"י נעילה עם מפתח, הארון יכול כניסה עליונה אשר תחופה בפס PVC גמיש למניעת פגישת במערך הכבלים. הארון יסופק שהוא כולל : מאווררים, פסי חשמל של 6 שקעים, מגירות, מגשרי נחושת CAT 6A, וכל יתר הציוד וחומרי עזר בהתאם לסוגי הכבלים ובהתאם לנדרש, ארון השרתים יהיה כדוגמת APC או שו"ע.
מסופק על ידי קבלן החשמל	-		0	יח'	ארון תקשורת אזורי בגודל 10U כולל: מ"ז ח"א, שקע 230 וולט, שקע תקשורת, ספקי כוח, קרונה לכבל בזק, מגשרי נחושת CAT 6A, מגשרים אופטיים, חיווט כל הציוד וכל יתר הציוד הנדרש להפעלה תקינה ומנעול מסטר תואם לכל הארונות
מסופק על ידי קבלן החשמל	-		0	יח'	ארון תקשורת אזורי בגודל 20U כולל: מ"ז ח"א, שקע 230 וולט, שקע תקשורת, ספקי כוח, קרונה לכבל בזק, מגשרי נחושת CAT 6A, מגשרים אופטיים, חיווט כל הציוד וכל יתר הציוד הנדרש להפעלה תקינה ומנעול מסטר תואם לכל הארונות
	-		2	יח'	מתג ליבה מודולארי דגם 7254XSQ תוצרת חברת EXTREME כולל כבלי מתח, 2 ספקי כח, אזורי תלייה.
	-		2	יח'	גישור בין 2 מתגי ליבה דגם AA1404029-E6
	-		11	יח'	מתג קצה מודולארי דגם ERS3626GTS-POE + תוצרת חברת EXTREME כולל ספק כח, כבל מתח ואזורי תלייה.
	-		23	יח'	מתג קצה מודולארי דגם ERS3650GTS-POE + תוצרת חברת EXTREME כולל ספק כח, כבל מתח ואזורי תלייה.
	-		30	יח'	גישור ייעודי בין שני מתגי קצה תוצרת חברת EXTREME דגם 700512588
	-		1	קומפלט	תוכנת ניהול מרכזית עבור מתגי התקשורת ויחידות ה-WIFI תוצרת חברת EXTREME דגם MMS-BASE-50 <b>עבור כל הציוד המסופק במסגרת הפרויקט</b>

			4	יח'	מחבר אופטי SM לקצב של עד GB 10 למחבר מסוג SC/LC רמת גימור המחבר UPC תוצרת חברת EXTREME דגם AA1403011-E6 (גיביק)	01.01.11
			35	יח'	מחבר אופטי SM לקצב של עד GB 1 למחבר מסוג SC/LC רמת גימור המחבר UPC תוצרת חברת EXTREME דגם AA1419049-E6 (גיביק)	01.01.12
			30	יח'	מחבר אופטי MM לקצב של עד GB 1 למחבר מסוג SC/LC רמת גימור המחבר UPC תוצרת חברת EXTREME דגם AA1419048-E6 (גיביק)	01.01.13
			8	יח'	מחבר נחושת לקצב של עד GB 10 תוצרת חברת EXTREME דגם AA1403043-E6 (גיביק)	01.01.14
			4	יח'	מחבר נחושת לקצב של עד GB 1 תוצרת חברת EXTREME דגם AA1419043-E6 (גיביק)	01.01.15
			70	קומפלט	יחידת WIFI תוצרת חברת EXXTREME דגם WS-AP3935I-IL <b>כולל רישיון</b> מתאים תוצרת חברת EXTREME	01.01.16
השלמות באם ידרשו			2	יח'	לוח ניתוב הכולל: 24 מחברי RJ45 מסוככים בתקן CAT6A . את כל האביזרים הנדרשים להתקנת לוח הניתוב לרבות מסגרות ומתאמים כל האביזרים יוגדו CONNECTING HARDWARE COMPONENT APPROVED הציוד יהיה מתוצרת בלבד AMP/PANDUIT / CRONING / RIT (לא יאושר שווה ערך)	01.01.17
עבור הכבלים האופטיים			20	יח'	לוח ניתוב אופטי "19 ל-12 סיבים כדוגמת AMP/PENDUIT או שווה ערך כולל מתאמים נקבה SC/LC לסיבי SM כולל פיגטילים ומגש לכבלים כולל פנל עליות לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים, פס שילוט, לוחות הניתוב יהיו סגורים ובעלי מגירה נשלפת.	01.01.18
השלמות באם ידרשו			10	יח'	נקודת תקשורת הכוללת: מחבר RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה בקופסת CIMA/ADA תקנית או כל קופסה אחרת מכל דגם שיידרש עה"ט.תה"ט, כבל תקשורת 10 CAT7 STP giga באורך עד 90מ' (הכבל יישא תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בתקן CAT7) . כל אביזרי הקצה יוגדרו Component approved connecting hardware הציוד יהיה מתוצרת בלבד GRONING/RIT/AMP/PANDUIT (לא יאושר שווה ערך)	01.01.19
	לא לסכום		1	שנה	שנת שרות נוספת מעבר לשנתיים אחריות ושרות הכלולים במחירי היחידה	01.01.20
						<b>סה"כ פרק 01.01</b>
<b>תת פרק 01.02 כבלי תקשורת וחשמל</b>						
			2000	מ"א	כבל אופטי SINGLE MODE להתקנה פנימית / חיצונית 12 סיבים בקוטר 9 מיקרון , במארז TIGHT TUBE הכבל יכול אלמנטי חיזוק לעומס אנכי, הכבל יהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת KEVLAR בין המעטים, מחיר הכבל כולל מחברים אופטיים SC/LC מסוג SM בכל קצה, שילוט ושרוולים מתכווצים.	01.02.01
			650	מטר	כבל בזק 20 זוג בעל מעטה בידוד כפול	01.02.05
			1350	מטר	כבל בזק 10 זוג בעל מעטה בידוד כפול	01.02.06
			1	קומפלט	בדיקות FLUKE לכל נקודות התקשורת במתחם	01.02.09
			1	קומפלט	בדיקות OTDR לכל הסיבים האופטיים במתחם	01.02.10
			40	יח'	מגשר אופטי הכולל מחבר משני צידיו באורך עד 10 מטר	01.02.11

	ה	-	80	יח'	מגשר CAT 6A בארונות תקשורת כולל מחבר RG-45 משני צידיו באורך עד 2 מטר	01.02.12
	ה	-	30	יח'	מגשר CAT 6A בארונות תקשורת כולל מחבר RG-45 משני צידיו באורך עד 4 מטר	01.02.13
	ה	-				<b>סה"כ פרק 01.02</b>
						<b>תת פרק 01.03 שונות</b>
	ה	-	1	יח'	אל פסק להספק של 3,000VA לזמן של 30 דקות לפחות כולל תקשורת SNMP	01.03.01
	ה	-	8	יח'	אל פסק להספק של 1,000VA לזמן של 30 דקות לפחות כולל תקשורת SNMP	01.03.02
	ה	-	1	יח'	אספקה והתקנה של חיישן טמפרטורה כולל חיבור תקשורת בפרוטוקול SNMP	01.03.03
	ה	-	100	ש"ע	עבודות טכנאי/תכנת מערכת לעבודות שאינן כלולות בכתב הכמויות ובאישור המזמין בלבד	01.03.04
	ה	-	100	ש"ע	עבודות מתקין לעבודות שאינן כלולות בכתב הכמויות ובאישור המזמין בלבד	01.03.05
	ה	-	20	יח'	אספקה והתקנה של מחבר קרונה לכבל בזק כולל חיבורו לכבל בזק.	01.03.06
	ה	-	50	יח'	הגנת ברקים לכבל עבור SURGE PROTECTOR VIDEO&POWER	01.03.07
	ה	-	1	קומפ'	הרצה, הדרכה, ליווי והטמעה, תיעוד ותוכניות AS MADE	01.03.08
	ה	-				<b>סה"כ פרק 01.03</b>
	ה	-				<b>סה"כ מבנה 01</b>