

בראודה תקשורת בקרה ובטחון

31/03/2025

דף מס': 001

בראודה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 18 תקשורת בקרה ובטחון				
	תת פרק 18.1 בקרת כניסה				
18.1.010	חומרה - שרתי "פיצה" לבקרת הכניסה כולל כל הרישומות הנדרשים וכל דבר נוסף להתקנה והפעלה מושלמת	יח'	1		
18.1.020	תוכנה למערכת בקרת כניסה ל - 250 דלתות כולל רישיונות, קורא לימוד להנפקת תגים (כולל בקר) וממשק לקריאת תג מסוג מייפר ובקרים הרישיון יבוסס רישיון וירטואלי/ רישיון פיזי	יח'	1		
18.1.030	רישיון לתוכנת ניהול נוספת	יח'	1		
18.1.040	הכנת "מגע יבש", חיבור וקישור הבקרה של כל הבקרים שבפרויקט למערכת גילוי אש של כל הדלתות המבוקרות	קומפ'	1		
18.1.050	אספקה התקנה חיבור והפעלה של קורא קרבה (צ'פ) - PROXIMITY כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת.	יח'	220		
18.1.060	"אספקה והתקנת בקר IP לבקרת כניסה עד 4 דלתות כולל חיבור והתאמה לתג הלקוח כולל קופסא צבועה, ספק כח וסוללת גיבוי הבקר יתמוך בעד 100000 ארועים בעבודה ללא תקשורת כלל הבקרים המחוברים בתקשורת TCP/IP לרשת הביטחון יתמכו בפרוטוקול 802.1x"	יח'	58		
18.1.070	אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של ספקי כוח/שנאי לדלת מבוקרת	יח'	220		
18.1.080	אספקה והתקנת מנעול חשמלי לדלת מבוקרת	יח'	110		
18.1.090	אספקה והתקנת מנעול אלקטרו מגנט עד 600KG לדלת עץ/זכוכית/מתכת/פלדלת כולל כל האביזרים הדרושים להפעלת המנעול באופן מלא כולל זוויות כדוגמת ZL	יח'	145		
18.1.100	אספקה והתקנת קופסת ניפוח ירוקה לדלת מבוקרת.	יח'	145		
18.1.110	אספקה והתקנת לחצן לפתיחת דלת עם אלקטרומגנט	יח'	145		
18.1.120	אספקה והתקנת עמדת ניהול כולל מסך 24"	יח'	1		
	סה"כ 18.1 בקרת כניסה				

קובץ: 2823-18 002/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.40.0) 04-9884344

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 18.2 מערכת טמ"ס					
18.2.010	CCTV - טמ"ס - מערכת ניהול וידאו והקלטה דיגיטלית, הכוללת תוכנת הפעלה הקלטה ורישיונות. שרת הקלטה בנפח הנדרש לפי המפרט (19?) ביצועים בהתאם לדרישות המפרט. יצן חברת INTELLIO/ GENTEC / MILESTONE לתמיכה ב ? 400 ערוצים / מצלמות ויכולת הגדלה של עד 1000 מצלמות תמיכה במצלמות FHD HD MP IP על תשתית תקשורת יעודית TCP/IP וגם למצלמות אנלוגיות וצידוד לדחיסה. המערכת תופעל ברשת תקשורת יעודית כמפורט בדרישות המפרט.	קומפ'	1		
18.2.020	שרת מערכת ניהול ושרתי והקלטה 19? כולל תוכנה, מערכת הפעלה ורישיונות מסוג R520 DELL עם מערכת הפעלה SERVER מותקנת על 2 דיסקים RAID 5 או ש"ע כולל ציוד היקפי לרבות דיסק קשיח של 20 טרה לכל שרת (60 טרה ל ? 3 שרתים). כולל גיבוי חם וסביבת N+1 מוכחת !	קומפ'	3		
18.2.030	הספקת רישיון יצן- רישיון הפעלה למצלמות המערכת	יח'	124		
18.2.040	עמדת עבודה - קליינט הכוללת חומרה, מוניטור 42" סוני/פנסוניק/LG/סמסונג ומחשב מסוג DELL 7010 מעבד i7 + כרטיס מסך כפול כולל אביזרים ורישיונות DVD איכותי. תוכנה לצפיה ב ? 32 מצלמות בכל מסך באיכות שאינה נופלת מ" HD F/S 25 או 264-H בשני מסכים שונים כולל מערכת הפעלה ורישיונות. (תכונות המחשב הנדרש ראה מפרט)	יח'	2		
18.2.050	ספקי כח 12/24V מקוטבים איכותיים מתוצרת גמאטרוניקס או אדוויס להזנת מתח למצלמות, להתקנה במסד בריכוז ציוד אזורי 8 יציאות לכל ספק כוח. לחילופין ספק כוח לכל מצלמה PTZ	יח'	2		
18.2.060	מצלמות חוץ: מצלמת IP-POE גדר/קיר חיצוני צבע הכוללת עדשה משתנה 12-2.8 מ"מ בתצורת צינור כולל תאורת א.א מובנית לטווח של 35 מטרים ברזולוציה 4MP לפחות כולל יכולת להפעלת אנאליטיקה מתקדמת לזיהוי נפילה בתקן IP67 יום לילה יכולת ONVIF WDR, המצלמות לעמידה בתנאי מז"א, אנט' ואנדאלי IK10.	יח'	10		
18.2.070	מצלמות פנים : מצלמת IP- POE כיפה צבע להתקנה בגובה עבור מעברים או אזורים רגישים עדשה וורפוקל 14-3.5 מ"מ כולל פוקוס חשמלי מ?מ כולל אביזרי התקנה (תקרה או קיר) אנט' ונדלית 4MP F.H.D פוקוס אוטמטי, ONVIF, WDR כולל זרוע מהתקרה/קיר לראיית לילה אנט' ואנדאלי IK10 כולל רישיון תוכנה/חומרה.	יח'	114		
להעברה בתת פרק 18.2					

ק' ד' - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
18.2.080	אספקה והתקנת מסך לצפייה במצלמות פנימיות. המסך יהיה בעל כניסת IP עם אפשרות הגדרת מצלמות IP בפורמט onfiv/onfi. המסך בגודל 23" מסוג LED ברזולוציה 1920*1080 הכולל כניסת HDMI בנוסף לכניסת LAN, 2 USB מובנות, כולל אפשרות הגדרה וחיבור של עד 16 מצלמות IP 1.3MP. כולל אפשרות הגדרה וחיבור למספר מסכים במקביל וחיבור עכבר לשליטה. כל מסך יכיל אפשרות חלוקה של 5 שכבות מצלמות לפחות. המסך יתמוך ב WDR מובנה ועמידה בתצוגה של 24H למשך שנתיים רצופות לפחות.	יח'	2		
18.2.090	עמדת עבודה - קליינט הכוללת חומרה, מוניטור 24" ומחשב מסוג DELL 7010 מעבד i7 + כרטיס מסך כפול כולל אביזרים ורישיונות DVD איכותי. תוכנה לצפייה ב - 16 מצלמות בכל מסך באיכות שאינה נופלת מ? 25 HD F/S או 264-H בשני מסכים שונים כולל מערכת הפעלה ורישיונות. (תכונות המחשב הנדרש ראה מפרט)	יח'	3		
סה"כ 18.2 מערכת טמ"ס					
תת פרק 18.3 מערכת מחשוב					
	ביצוע עבודות תקשורת לפרויקט יכלול במחיר העבודה בין היתר ביצוע בדיקות תקינות לנקודות התקשורת -CAT6A והפקת דו"ח ותיק תיעוד לכלל העבודה- הכנת תיק תיעוד מלא על פי המפרט הכולל סימון נקודות קצה כולל מספור הנקודה ע"ג תוכניות האתר המעודכנות בגרסה של ביצוע. יש למשוך ממהנדס החשמל קיבצי תוכניות משורטטות בתוכנת AUTOCAD. מלל באמצעות תוכנת WORD וטבלאות באמצעות תוכנת EXCEL. התיעוד יוגש ב- 2 עותקים קשיחים (נייר)				
18.3.020	אספקה, התקנה, צמת תקשורת מאוגדת הכוללת 24 כבלי GIGA +לוחות ניתוב (2 לוחות) ל- 24 מחברי RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה מארון שרתים/תקשורת באורך של עד 10 מ'. האביזרים יוגדרו Component approved- (HCS/RIT Connecting hardware בלבד). כבל תקשורת CAT7A בודד 8 גידים 55% סיכוך. הגידים יהיו 22 AWG, מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. (כבלים HCS /TELDOR בלבד).	יח'	5		
להעברה בתת פרק 18.3					

ק' ד' - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
18.3.030	אספקה, התקנה, צמת תקשורת מאוגדת הכוללת 24 כבלי GIGA + לוחות ניתוב (2 לוחות) ל- 8 מחברי RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה מארון שרתים/תקשורת באורך של עד 40 מ'. האביזרים יוגדרו Component approved- (HCS/RIT Connecting hardware בלבד). כבל תקשורת CAT7A בודד 8 גידים 55% סיכוך. הגידים יהיו 22 AWG, מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. (כבלים TELDOR /HCS בלבד).	יח'	8		
18.3.040	אספקה, התקנה, פריסה וחיווט כבל נחושת 50 זוג להתקנה חיצונית כולל ג'ל וחוסם לחות בעל חתך מוליך 0.4	מטר	1,000		
18.3.050	אספקה והתקנת לוח ניתוב לקווי 8W בני 50 שקעי RJ-45 UTP .	יח'	4		
18.3.060	סימון באמצעות שלט פלסטי חרוט ללוח הניתוב/ארונות על פי דרישת לקוח	יח'	160		
18.3.070	ביצוע בדיקות לסך מכלול הסיבים האופטיים באתר באמצעות OTDR והגשת דוחות לכל מכלול הסיבים האופטיים במתקן.	קומפ'	1		
18.3.080	ביצוע בדיקות לסך מכלול הסיבים האופטיים באתר באמצעות ניחות והגשת דוחות לכל מכלול הסיבים האופטיים במתקן.	קומפ'	1		
18.3.090	אספקה והתקנת מסד שרתים ברוחב של עד 70 ס"מ כולל מסילות הצרה ל-19" להתקנת ציוד בגובה 44U כולל דפנות בעומק 110 ס"מ כולל דלת חזית שקופה/פח אחורית אטומה מנעול, שני מאווררים בתפוקת 80 CFM כל אחד, שני פסי כח 12 מבואות כולל כבל באורך עד 15 מטר, מאמ"ת 16A וסיומת תקע CEE, שני מדפים. כולל מתאמי 19" לצידוד בגודל 19", מסילות צד להעברת כבלים (כמות של לפחות 10). ארון התקשורת יהיה כדוגמת CONTECH כולל סט 200 ברגים ואומים לפס U	יח'	2		
להעברה בתת פרק 18.3					

ק' ד' - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
18.3.100	"ארון תקשורת, 19" 80*80U-44, כולל: מסגרת פח-ברזל, דפנות צד הניתנות לפירוק מהיר, דלת קדמית מזכוכית מחוסמת עם מנעול, גגון עליון עם פתח מעבר עילי לכבלים ולהתקנת מאוורר, מדף לציד, בסיס תחתון עם פתח תחתי למעבר כבלים, מסילות צד מתכווננות, להתקנת ציוד 19", בקדמת הארון ומאחור שילדה - פח ברזל בעובי 1.5 מ"מ גילון וצבע יסוד, מסילות מתכווננות - פח ברזל בעובי 1.5 מ"מ מצופה אבץ, פס 12 שקעי כח להתקנה במסגרת הארון פס שילוט חרוט כולל סט 200 ברגים ואומים לפס U ארון כדוגמת "Contech/ APC/Rital"	קומפ'	14		
18.3.110	"ארון תקשורת 19", רצפתי/לתלייה 60*60U-25, עד כולל: מסגרת פח-ברזל, דפנות צד הניתנות לפירוק מהיר, דלת קדמית מזכוכית מחוסמת עם מנעול, גגון עליון עם פתח מעבר עילי לכבלים ולהתקנת מאוורר, מדף לציד, בסיס תחתון עם פתח תחתי למעבר כבלים, מסילות צד מתכווננות, להתקנת ציוד 19", בקדמת הארון ומאחור שילדה - פח ברזל בעובי 1.5 מ"מ, גילון וצבע יסוד, מסילות מתכווננות - פח ברזל בעובי 1.5 מ"מ מצופה אבץ, פס 6 שקעי כח להתקנה במסגרת הארון, גלגלים, שקית ברגים ואומים, פס שילוט חרוט. ארון כדוגמת "Contech/ APC/Rital"	קומפ'	12		
18.3.120	קיט הארקה לארון תקשורת כולל חיבור כלל הארקות	קומפ'	26		
18.3.130	פנל עיוור בגובה 2U או 1U בצבעי שחור/מתכת	יח'	14		
18.3.140	פסי רווח להסתרת כבלים בגובה 1U הכולל חריץ מוגן בחומר PVC גמיש או פסי שיער	יח'	150		
18.3.150	אספקה והתקנת מדף קבוע לארון תקשורת.	יח'	26		
להעברה בתת פרק 18.3					

ק' ד' - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
18.3.160	אספקה, התקנת נקודת תקשורת בודדת כולל מחבר RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה בקופסת CIMA/ADA תקנית או באביזר יעודי לעמדת Open space או בקופסה 55 מ"מ עה"ט תה"ט האביזרים יוגדרו Component approved-(RIT/HCS Connecting hardware (בלבד). כבל תקשורת CAT7A בודד 8 גידים 55% סיכוך. הגידים יהיו 22 AWG, מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. (כבלים HCS / TELDOR (בלבד). כולל פס שילוט. אורך הנקודה עד 50 מטר	יח'	180		
18.3.170	אספקה, התקנת נקודת תקשורת בודדת להתקנת חוץ כולל מחבר RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה בקופסת CIMA/ADA תקנית או באביזר יעודי לעמדת Open space או בקופסה 55 מ"מ עה"ט תה"ט האביזרים יוגדרו Component approved-(HCS/RIT Connecting hardware (בלבד). כבל תקשורת CAT7A חיצוני בודד 8 גידים 55% סיכוך. הגידים יהיו 22 AWG, מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. (כבלים HCS / TELDOR (בלבד). כולל פס שילוט. אורך הנקודה עד 50 מטר	יח'	30		
18.3.180	אספקה, התקנת נקודת תקשורת כפולה כולל 2 מחברי RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה בקופסת CIMA/ADA תקנית או באביזר יעודי לעמדת Open space או בקופסה 55 מ"מ עה"ט תה"ט האביזרים יוגדרו CS/PENDUIT/AT&T/SIMON/R&M/RIT hardware Component approved-(H Connecting hardware (בלבד). כבל תקשורת CAT7A כפול 8 גידים 55% סיכוך. הגידים יהיו 22 AWG, מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. (כבלים HCS / PENDUIT/AT&T/SIMON/HCS TELDOR (בלבד). כולל פס שילוט. אורך הנקודה עד 50 מטר	יח'	950		
להעברה בתת פרק 18.3					

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
18.3.190	סימון הכבלים בשרוול מתכווץ או מדבקות סימון ייעודיות בקצוות הכבלים (בשני צידי הכבלים) לסימון נקודות התקשורת	יח'	2,110		
18.3.200	אספקה והתקנה לוח ניתוב בנוי 24 שקעי 45RJ מסוככים לפי מפרט בעל הסמכה לעמידה ב- CAT 6A העלות תכלול את התקנת הלוח בארון כולל פס סימון השקעים בלוח הניתוב לוח הניתוב יוגדר ENDUIT/AT&T/SIMON/HCS/R&M/RIT hardware Component approved. (P Connecting בלבד) כולל פס שילוט	יח'	75		
18.3.210	סימון באמצעות שלט פלסטי חרוט לשקעי התקשורת על פי דרישת לקוח	יח'	2,110		
18.3.220	בדיקת התשתית והאביזרים מקצה לקצה על בסיס הבדיקות CAT6A לרבות הגשת דוח ביצוע מפורט לכל נקודות התקשורת	קומפ'	1		
18.3.230	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 200 ס"מ כולל 2 מחברי RJ 45 מסוככים כולל מגפונים צבעונים, הכבל יהיה מסוכך ומותאם לעבודה בתקן Cat 6A בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני קצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק ב-5 צבעים. (RIT/HCS)	יח'	2,200		
18.3.240	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 300 ס"מ כולל 2 מחברי RJ 45 מסוככים כולל מגפונים צבעונים, הכבל יהיה מסוכך ומותאם לעבודה בתקן Cat 6A בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני קצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק ב-5 צבעים. (RIT/HCS)	יח'	2,500		
18.3.250	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 500 ס"מ כולל 2 מחברי RJ 45 מסוככים כולל מגפונים צבעונים, הכבל יהיה מסוכך ומותאם לעבודה בתקן Cat 6A בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני קצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק ב-5 צבעים. (RIT/HCS)	יח'	100		
18.3.260	אספקה והתקנת נקודת תקשורת למעלית כולל כבל כפיף וכל דבר נוסף להתקנה מושלמת	קומפ'	4		
18.3.270	אספקה והתקנת נקודת טלפון הכוללת 4 זוג לחיבור ישירות לבזק עבור מערכת גילוי האש (פנל כבאים) ועבור מערכות אזעקה כולל שקע קצה כפול בצמוד לפנל הכבאים. אורך נקודה עד 150 מ'	קומפ'	2		
18.3.280	"אספקה והתקנה של כבל משורין אופטי Single Mode 12, סיב E9/125 כולל חיזוקי כבלר ומעטה חיצוני HFFR טלדור RIT HCS/ Corning/ באישור היועץ."	מטר	8,000		
להעברה בתת פרק 18.3					

ק' ד | - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
18.3.290	"אספקה והתקנה של כבל משורין אופטי 24 Single Mode, סיב E9/125 כולל חיזוקי כבלר ומעטה חיצוני HFFR טלדור RIT HCS/ Corning/ באישור היועץ."	מטר	3,000		
18.3.300	אספקה, התקנה וחיבור של לוח ניתוב אופטי ל-12 סיבים S.M. כולל מתאמי דו נקבה LC/LC עבור סיבי S.M ומגש לכבלים בעומק של לפחות 25 ס"מ כולל מכסה. הלוח מחובר עם לשוניות שקועות ומיועד לארון 19" כולל פתחים בלשוניות למעבר מגשרים.	יח'	18		
18.3.310	אספקה, התקנה וחיבור של לוח ניתוב אופטי ל-24 סיבים S.M. כולל מתאמי דו נקבה LC/LC עבור סיבי S.M ומגש לכבלים בעומק של לפחות 25 ס"מ כולל מכסה. הלוח מחובר עם לשוניות שקועות ומיועד לארון 19" כולל פתחים בלשוניות למעבר מגשרים.	יח'	33		
18.3.320	אספקה, התקנה וחיבור של לוח ניתוב אופטי ל-48 סיבים S.M. כולל מתאמי דו נקבה LC/LC עבור סיבי S.M ומגש לכבלים בעומק של לפחות 25 ס"מ כולל מכסה. הלוח מחובר עם לשוניות שקועות ומיועד לארון 19" כולל פתחים בלשוניות למעבר מגשרים.	יח'	12		
18.3.330	מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב S.M בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	1,440		
18.3.340	מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 3 מ'	יח'	120		
18.3.350	מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 5 מ'	יח'	100		
18.3.360	שעת עבודה טכנאי תשתית תקשורת מחשבים	ש"ע	80		
18.3.370	שעת עבודה לילה מ- 19:00 טכנאי תשתית מחשבים	ש"ע	80		
18.3.380	שעות עבודת לילה מ- 19:00 לחשמלאי מוסמך	ש"ע	80		
18.3.390	מתג ראשי ARUBA 6300M- JL658A או דגם JUNIPER EX4400-24X	יח'	8		
18.3.400	ג'י'ביק אורגניל למתג ראשי לחיבור בין בניינים - 25Gb למתג Aruba או, 40Gb מתג Juniper	יח'	32		
18.3.410	מתג 48P דגם ARUBA 6200M- POE או דגם JUNIPER EX4100-POE	יח'	48		
18.3.420	ג'י'ביק מקורי למתג 48P לחיבור בין ריכוזים - 10 Gb LR	יח'	96		
18.3.430	מתג 24P דגם ARUBA 6100 - POE או דגם JUNIPER EX2300-POE	יח'	17		
להעברה בתת פרק 18.3					

ק י ד ן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
18.3.440	ג'יביק אורגינל למתג 24P לחיבור בין ריכוזים 10Gb -	יח'	34		
18.3.450	תוכנת ניהול למתגים בענן הכוללת אחריות ורישוי ל-5 שנים	יח'	1		
18.3.460	Aruba AP-505 (IL) Unified AP JUNIPER MistAP32/	יח'	120		
18.3.470	AP24 /Aruba AP-615 (IL) Unified AP JUNIPER Mist	יח'	20		
18.3.480	/Aruba AP-675 OUTDOOR) Unified AP JUNIPER Mist AP 64	יח'	10		
18.3.490	מערכת ניהול ליחידות ה- AP ל- 5 שנים יעודית של היצרן Aruba/Juniper	יח'	150		
18.3.500	התקנה פיזית של הציוד כמפורט בסעיפים 13.01.490-13.01.390 - עפ"י המיקומים	קומפ'	1		
18.3.510	מהנדס תקשורת מוסמך מטעם היצרן - עבור הגדרת כלל המערכות כולל מתגים, AP, כולל מערכות ניהול - עד להפעלה מלאה ואישור של הלקוח	קומפ'	1		
סה"כ 18.3 מערכת מחשוב					
סה"כ 18 תקשורת בקרה ובטחון					

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

31/03/2025

בראודה תקשורת בקרה ובטחון (ריכוז)

דף מס': 010

בראודה

סה"כ	
	פרק 18 תקשורת בקרה ובטחון תת פרק 18.1 בקרת כניסה תת פרק 18.2 מערכת טמ"ס תת פרק 18.3 מערכת מחשוב סה"כ 18 תקשורת בקרה ובטחון

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ תשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

31/03/2025

דף מס': 011

[בראודה](#)

סה"כ	
	פרק 18 תקשורת בקרה ובטחון

סה"כ	
	סה"כ כללי
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

ק י ד ן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

תאריך

קובץ: 2823-18

שם, חתימה וחותמת הקבלן

הופק באמצעות בנארית בענן (04.40.0) 04-9884344