

סעיף	תאור	יח'	מחיר יח'	כמות	סה"כ
01	סקר מתקנים				
01.01	סקר מתקנים				
01.01.0010	ביצוע סקר מתקנים והכנת תיקי מתקן בהתאם להנחיות המפרט	קומפ	60,000	1	60,000
	סה"כ פרק 01.01 - סקר מתקנים				60,000
	סה"כ פרק 01 - סקר מתקנים				60,000
02	תחזוקה ושירות				
02.01	שירות ותחזוקה שנתי				
	שירות ותחזוקה שנתי, לתשלום מידי שלושה חודשים (ריטיינר)				
	השירות כולל את שירותי התחזוקה והשירות המפורטים במסמכי המכרז, לרבות "בנק שעות" למענה לקריאות שירות ולתמיכה מרחוק בהיקף 60 ש.ע. שנתי כמפורט במסמכי המכרז, ומערכת שידור סלולרי עם כרטיס סים וחבילה חודשית של 1,000 הודעות התראה.				
02.01.0010	שירות ותחזוקה שנתי מתקן נדב	קומפ	13,000	1	13,000
02.01.0020	שירות ותחזוקה שנתי מתקן תותים	קומפ	13,000	1	13,000
02.01.0030	שירות ותחזוקה שנתי מתקן תחנה זמנית	קומפ	6,500	1	6,500
02.01.0040	שירות ותחזוקה שנתי מתקן נווה מגן	קומפ	10,000	1	10,000
02.01.0050	שירות ותחזוקה שנתי מתקן נווה גן מים	קומפ	13,000	1	13,000
02.01.0060	שירות ותחזוקה שנתי מתקן ארנה	קומפ	6,500	1	6,500
02.01.0070	שירות ותחזוקה שנתי מתקן הרצוג	קומפ	9,500	1	9,500
02.01.0080	שירות ותחזוקה שנתי מתקן מוזה רום	קומפ	10,000	1	10,000
02.01.0090	שירות ותחזוקה שנתי מתקן נווה גן ביוב	קומפ	13,000	1	13,000
02.01.0100	שירות ותחזוקה מרכז בקרה	קומפ	10,500	1	10,500
	סה"כ פרק 02.01 - שירות ותחזוקה שנתי				105,000
02.02	קריאות שירות				
02.02.0010	שנת עבודה לקריאות שירות וסיוע טכני מרחוק מעבר לכמות הכלולה בריטיינר שנתי	ש"ע	340	1	340
	סה"כ פרק 02.02 - קריאות שירות				340
	סה"כ פרק 02 - תחזוקה ושירות				105,340
03	שדרוג מתקנים				
03.01	שדרוג מתקנים				
03.01.0010	חיבור מתקן נדב (אופטיקלי) למערכת הסקאדה על פי מפרט	קומפ	76,000	1	76,000
03.01.0020	שדרוג מערכת בקרת מתקן תותים בהתאם למפרט	קומפ	65,000	1	65,000
03.01.0030	החלפת מערכת בקרה בתחנה זמנית בהתאם למפרט	קומפ	162,000	1	162,000
03.01.0040	חיבור מתקן נווה מגן למערכת הסקאדה על פי מפרט	קומפ	65,000	1	65,000
03.01.0050	שדרוג מערכת בקרה במתקן נווה גן מים בהתאם למפרט	קומפ	65,000	1	65,000
03.01.0060	שדרוג מערכת בקרת ת"ש ארנה בהתאם למפרט	קומפ	75,000	1	75,000
03.01.0070	שדרוג מערכת בקרת ת"ש מחנה הרצוג בהתאם למפרט	קומפ	42,000	1	42,000
03.01.0080	החלפת מערכת בקרה בת"ש נווה רום - לא לביצוע	קומפ	0	0	0
03.01.0090	החלפת מערכת בקרה בת"ש נווה גן ביוב בהתאם למפרט	קומפ	221,000	1	221,000
	סה"כ פרק 03.01 - שדרוג מתקנים				771,000

סעיף	תאור	יח'	מחיר יח'	כמות	סה"כ
03.02	שדרוג מרכז בקרה				
03.02.0010	שדרוג מרכז הבקרה ל-10,000 תגים, כולל רישיון שרת, רישיון משתמש מסוג Control, ושני רישיונות משתמש מסוג View-1 במפורט במפרט, וכולל התקן, הפעלה מלאה, ושילוב עם מערכות הגנת סייבר	קומפ	65,000	1	65,000
	סה"כ פרק 03.02 - שדרוג מרכז בקרה				65,000
	סה"כ פרק 03 - שדרוג מתקנים				836,000
04	מחירון עבודות וציוד				
04.01	עבודות תוכנה				
04.01.0010	כתיבת תוכנה לבקר למתקן עבור נקודה דיסקרטית, כולל: - כתיבת תוכנה לבקר מתקן על פי מפרט, - סימולציה מלאה במשרדי הקבלן, - טעינת תוכנה לבקר, בדיקות IO, וסימולציה במתקן, - ביצוע תוכנה והגדרות בבקר מתוכנת וברכיבי תקשורת להעברת מידע לסקאדה ולמערכות ניטור סייבר	קומפ	310	1	310
04.01.0020	- הרצה והפעלת מערכת הבקרה כנ"ל אך עבור נקודה אנלוגית	קומפ	380	1	380
04.01.0030	ביצוע מסך תצוגה מטיפוס חדש במערכת הסקאדה, כולל תכנון המסך והצגתו לאישור המזמין	קומפ	2,600	1	2,600
04.01.0040	ביצוע מסך תצוגה או דוח גרפי/טבלאי מטיפוס קיים לפי סטנדרט	קומפ	1,300	1	1,300
04.01.0050	ביצוע חלון תצוגה לאלמנט בקרה, עם עד 5 לשוניות	קומפ	880	1	880
	סה"כ פרק 04.01 - עבודות תוכנה				5,470
04.02	עבודות ברג'				
	שעות רז'י עפ"י רישום ביומני עבודה באתר, לעבודות שלא נכללו בסעיפים מפורשים.				
04.02.0010	שעות רז'י לעבודות מתכנת תוכנת בקרה	ש"ע	350	1	350
04.02.0020	שעות רז'י לעבודות חשמלאי, חווט לוחות	ש"ע	210	1	210
04.02.0030	שעות רז'י לעבודות כנ"ל של פועל לא מקצועי	ש"ע	140	1	140
	סה"כ פרק 04.02 - עבודות ברג'				700
04.03	מכשור וציוד				
	אספקת ציוד כוללת את כל האביזרים, המחברים, הרכיבים וחומרי העזר שנדרשים להתקנה והפעלה מלאה.				
04.03.0010	אספקה בלבד של בקר דגם S7-1513-1 כולל כרטיס זיכרון 12MB לפחות	יח'	9,900	1	9,900
04.03.0020	אספקה בלבד של בקר דגם S7-1515-2 כולל כרטיס זיכרון 12MB לפחות	יח'	12,800	1	12,800
04.03.0030	אספקה בלבד של ספק כח למערכת בקר PS 25W דגם 6ES7-505-0KA00-0AB0	יח'	1,100	1	1,100
04.03.0040	אספקה בלבד של ספק כח למערכת בקר PS 60W דגם 6ES7-507-0RA00-0AB0	יח'	2,800	1	2,800
04.03.0050	אספקה בלבד של סרגל התקנה ל-12 כרטיסים	יח'	300	1	300
04.03.0060	אספקה בלבד של מודול מתאם לבסיס דגם ET 200MP IM	יח'	3,050	1	3,050
04.03.0070	אספקה בלבד של פאנל הפעלה דגם KTP1200 Basic כולל כבל לבקר	יח'	11,550	1	11,550
04.03.0080	אספקה בלבד של פאנל הפעלה דגם TP-1500-COMFORT כולל כבל לבקר	יח'	16,950	1	16,950

סעיף	תאור	יח'	מחיר יח'	כמות	סה"כ
04.03.0090	אספקה בלבד של כרטיס 16 כניסות דיסקרטיות 24VDC דגם 6ES7 521-1BH00-0AB0	יח'	1,400	1	1,400
04.03.0100	אספקה בלבד של כרטיס 16 יציאות דיסקרטיות 24VDC דגם 6ES7 522-1BH10-0AA0	יח'	1,450	1	1,450
04.03.0110	אספקה בלבד של כרטיס 8 יציאות ממסר דגם 6ES7-522-5HF00-0AB0	יח'	2,050	1	2,050
04.03.0120	אספקה בלבד של כרטיס 16 יציאות ממסר דגם 6ES7-522-5HH00-0AB0	יח'	2,450	1	2,450
04.03.0130	אספקה בלבד של כרטיס 8 כניסות אנלוגיות דגם 6ES7-531-7QF00-0AB0	יח'	2,350	1	2,350
04.03.0140	אספקה בלבד של כרטיס 4 יציאות אנלוגיות דגם 6ES7-532-5HD00-0AB0	יח'	2,800	1	2,800
04.03.0150	אספקה בלבד של כרטיס 8 יציאות אנלוגיות דגם 6ES7-532-5HF00-0AB0	יח'	4,200	1	4,200
04.03.0160	אספקה בלבד של מתג תקשורת מנוהל 8 ערוצים דגם SCALANCE XB208	יח'	4,950	1	4,950
04.03.0170	אספקה בלבד של מודם/נתב סלולרי דגם SCALANCE M876	יח'	5,900	1	5,900
04.03.0180	אספקה בלבד של ספק מטען מצברים AC/DC מ 230VAC ל 26.7VDC - לזרם 10A להתקנה חיצונית לצד לוח בקר בנדרש במפרט	יח'	2,700	1	2,700
04.03.0190	אספקה בלבד של זוג מצברים 100A/h ללא טיפול בהתאם למפרט	יח'	2,950	1	2,950
04.03.0200	אספקה בלבד של סטנד מתכתי להתקנת ספק מטען מצברים + המצברים הנ"ל .	יח'	600	1	600
	סה"כ פרק 04.03 - מכשור וציוד		92,250		
	סה"כ פרק 04 - מחירון עבודות וציוד		98,420		

משקל בהצעה כספית	אחוז (%) הנחה	סה"כ מחיר	סה"כ כללי
0.0%		60,000	סה"כ פרק 01 - סקר מתקנים
30.0%		105,340	סה"כ פרק 02 - תחזוקה ושירות
50.0%		836,000	סה"כ פרק 03 - שדרוג מתקנים
20.0%		98,420	סה"כ פרק 04 - מחירון עבודות וציוד
100.0%		1,099,760	סה"כ כללי לפני מע"מ