

מערכת הולכת שפכים - כרם שלום

אומדן מערכת גילוי אש ופריצה - 04.11.2021

03/11/2021

דף מס': 001

כתב כמויות

מערכות גילוי אש ופריצה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אשתת פרק				
	34.00				
	א. מחיר כל האביזרים והציוד יכללו אספקה, הרכבה, חיבור וחיווט, מוכן לשימוש. ב. כל הציוד יסופק לאחר אישור הדוגמא ע"י המתכנן. ג. מחיר כל האביזרים, כמו גלאים, לחצנים, פעמונים, מנורות סימון וכו' יכללו גם את החיווט (כבלים) ועבודות החיווט עד לארגז הסתעפות. המערכת בעלת תקן המעודכן בתקופת הביצוע ויש לקבל אישור בכתב ממכון התקנים הישראלי ורשות הכבאות על המערכות לפני אספקה והתקנה.				
34.002	מערכת גילוי אש טלפייר אזורית כולל כרטיס כיבוי	יח'	1	2,730.00	2,730.00
34.003	גלאי עשן אנלוגי כולל בסיס טלפייר	יח'	3	236.25	708.75
34.004	לחצני ניפוח	יח'	1	252.00	252.00
34.005	2 מנורות סימון	יח'	2	189.00	378.00
34.006	2 סירנות פנימיות + נצנץ	יח'	1	315.00	315.00
34.007	1 סירנה חיצונית	יח'	1	420.00	420.00
34.008	1 חייגן הודעות	יח'	1	945.00	945.00
34.009	2 סוללות גיבוי	יח'	2	315.00	630.00
34.010	לחצן צהוב למיכל אורסול	יח'	1	189.00	189.00
34.011	חיווט ועבודה בצנרת אדום + תעלות הפעלה והדרכה	יח'	1	2,625.00	2,625.00
34.012	מיכל אורסול לכיבוי לארון חשמל מעל 63 אמפר 200 גרם לפי חישוב מידות ארון	יח'	1	3,150.00	3,150.00
34.013	ממסר איזו לניתוק חיצוני בפילר חשמל	יח'	1	1,260.00	1,260.00
34.014	בדיקת מכון תקנים	יח'	1	2,625.00	2,625.00
	להעברה בתת פרק 34.0				16,227.75

א פ י ק הנדסת סביבה והידרולוגיה הגורן 6 פארק תעשיות עומר 84965 טל: 08-6460914

03/11/2021

דף מס': 002

מערכות גילוי אש ופריצה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				16,227.75
34.015	תמסורת לסיב אופטי במהירות של 200*200 בצורה רדיו העובד בקצבים גבוהים של גלים מילימטרים מנוהל .	קומפ'	1	42,000.00	42,000.00
	<u>פרק 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה</u> <u>תת פרק 35.5 גילוי פריצה</u>				
	כל הציוד כולל אספקה, התקנה, הפעלה והרצה קומפלט.				
	יש לספק מפרטים טכנים על הציוד המוצע ולקבל את אישור המתכנן לפני ביצוע. כל הציוד כולל את כול הכבלים הדרושים לחיבורי המערכת והפעלתה קומפלט.				
35.5.003	אספקה והתקנה רכזת לייטסיס פלוס כולל ספק כח ראשי +מעגל ראשי סוללת גיבוי 7 אמפר RISCO כולל סירנה ונצנצ.	יח'	1	2,992.50	2,992.50
35.5.004	אספקה והתקנה לוח מקשים {קיבורד} מסך מגע אלגנט לבן RISCO	יח'	1	504.00	504.00
35.5.005	אספקה והתקנה כרטיס רשת giga 100/10 עבור ניהול ממשק מרחוק עבור לייטסיס	יח'	1	945.00	945.00
35.5.006	התקנת גלאי נפח אנטי מאסק	יח'	2	336.00	672.00
35.5.007	אספקה והתקנה כולל כבל פיקוד התקנה מלאה	יח'	1	2,625.00	2,625.00
35.5.008	אספקה והתקנה ראوتر סלולארי LTE G4 כולל יציאת קו טלפון עבור אזעקה חייגן במצוקה או שריפה	יח'	2	1,260.00	2,520.00
35.5.009	אספקה והתקנה סים דאטה 1 טרה ל120 חודשים כולל כתובת CPRS	יח'	2	17,640.00	35,280.00
35.5.010	תמסורת לסיב אופטי במהירות של 200*200 בצורה רדיו העובד בקצבים גבוהים של גלים מילימטרים מנוהל .	קומפ'	1	42,000.00	42,000.00
	סה"כ 35.5 גילוי פריצה				87,538.50

א פ י ק הנדסת סביבה והידרולוגיה הגורן 6 פארק תעשיות עומר 84965 טל: 08-6460914

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 35.6 מצלמות וכריזה				
	יש לספק מפרטים טכנים על הציוד המוצע ולקבל את אישור המתכנן והמזמין לפני ביצוע כל הציוד כולל את כול הכבלים הדרושים לחיבורי המערכת והפעלתה קומפלט. בנוסף הקבלן יספק אישור לחברת לביטוח לשנתיים הראשונות ללא עלות כחלק ממכרז זה וכלול במחירים.				
35.6.002	אספקה והתקנה סים דאטה 1 טרה ל120 חודשים כולל כתובת IP קבוע עבור מצלמות	יח'	1	17,640.00	17,640.00
35.6.003	ממ 12 אנליטיקה לזיהוי אדם ו-wdr ip א"א 60 מ מצלמות 12 2.8 MM צינור גדול 4 מגה פיקסל עדשה 2.8 BULLET CAMERA MONITORIZED IR והתקנה אספקה מצלמת AI3441 לי רכב קו חצייה שינוי זירה	יח'	8	2,446.50	19,572.00
35.6.004	מערכת הקלטה nvr5216-4ks2 n1tbPRO Dahua סדרה K ל 8 מצלמות NVE4	יח'	1	4,042.50	4,042.50
35.6.005	מודם סלולרי 4 להגדלת טווח עבור מתאם סלולרי כולל אנטנות חיצוניות לתנאי חוץ dwe G palant+ADVICE	יח'	1	1,764.00	1,764.00
35.6.006	ל 4 הקלטה ל30 יום TB שדרוג דיסק קשיח מ 1 לפחות	יח'	1	1,029.00	1,029.00
35.6.007	אספקה והתקנת ארון כספת נעילה הפוכה תעשייתי לתנאי חוץ כולל הגנה +רשת 40 הגנה +פלטת לארון +פס דין וספק כח על פס 110/110 דין	יח'	1	1,995.00	1,995.00
35.6.008	תקן מסוכך CAT-7 NYY אספקה והתקנה כבל westrenwire כבל גיגה טלדור או שו"ע	יח'	7	399.00	2,793.00
35.6.009	IP מצלמת DAHUA SD5A232XA-HNR אינפרא + X32 זום MP 2 ממונעת + starlight DAHUA SD5A232XA- מ 150 מ wizensense ממונעת IP מצלמת HNR 23 + MP2 זום X אינפרא + אדום עד 150 מ' + rlight wizensense HUNTER	יח'	3	5,040.00	15,120.00
35.6.010	מתג תעשייתי PSF4210-8GT-DP uplink +2x sfp b120w 8xgbt Dahua XGBIT מנוהל 1POE	יח'	2	1,470.00	2,940.00
35.6.011	זרוע קיר למצלמת כיפה Dahua PFB203W	יח'	11	84.00	924.00
להעברה בתת פרק 35.6					67,819.50

א פ י ק הנדסת סביבה והידרולוגיה הגורן 6 פארק תעשיות עומר 84965 טל: 08-6460914

004 : 'om 7T

004 : 'om 7T

דף מס': 004		מערכות גילוי אש ופריצה			
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				67,819.50
35.6.012	זרוע חביקה לעמוד למצלמת PFA152-E צינור Dahua	יח'	11	178.50	1,963.50
35.6.013	ADVICE UPS G-1000 VA	יח'	1	1,785.00	1,785.00
35.6.014	אספקה והתקנה במת הרמה עבור התקנת מצלמות	יח'	1	1,575.00	1,575.00
35.6.015	אספקה והתקנה רמקול כריזה 200 וואט 75V כולל דרייברים כולל סוללה כולל חיווט כולל מגבר עם מיקסר מטען כולל ספק כח כולל כבל ונורית סימון יחידת הודעות אוטמטי	יח'	1	8,715.00	8,715.00
35.6.016	אספקה והתקנה תורן עבור מצלמות 3 צול מגולון 3 וחצי מטר מסוף חומה כולל זווית חצי מטר החוצה עיגון לבטון כולל 2 פלטות ריתוך עיגון גמב"ו כפול	יח'	4	997.50	3,990.00
35.6.017	עבודת חיווט תיקני כולל צינור קוברה 50	יח'	150	33.60	5,040.00
35.6.018	שרות ותחזוקה שעות קומ"פ 120 חודשים	יח'	120	315.00	37,800.00
35.6.019	תמסורת לסיב אופטי במהירות של 200*200 בצורה רדיו העובד בקצבים גבוהים של גלים מילימטרים מנוהל .	קומפ'	1	42,000.00	42,000.00
	סה"כ 35.6 מצלמות וכריזה				170,688.00

א פ'ק הנדסת סביבה והידרולוגיה הגורן 6 פארק תעשיות עומר 84965 טל: 08-6460914

מערכת הולכת שפכים - כרם שלום

אומדן מערכת גילוי אש ופריצה - 04.11.2021

03/11/2021

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 005

מערכות גילוי אש ופריצה

סך פרק	
58,227.75	פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אשתת פרק 34.00
258,226.50	פרק 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה

סך הכל	
316,454.25	סה"כ כללי
53,797.22	17% מע"מ
370,251.47	סה"כ כולל מע"מ

א פ י ק הנדסת סביבה והידרולוגיה הגורן 6 פארק תעשיות עומר 84965 טל: 08-6460914

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן