

מכרז

23/03/2011
דף מס': 001

מערכת כיבוי אש - אבו כביר
מבנה 1 בניית מערכת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 אגף גברים - קומת קרקע				
	תת פרק 01.1 ספרינקלרים				
	הקבלן אחראי על ביצוע מושלם ועבודה על פי דרישות תקני N.F.P.A, תקן ישראלי 1596 ודרישות שרותי כבאות עד לקבלת אישורים מתאימים מכל הרשויות הרלוונטיות ומכון התקנים. כל הציוד מאושר UL/FM				
01.1.020	מתז צידי K=5.6 אנטי ונדליזם מדגם listed TY3382, 74 מעלות, נירוסטה כולל רוזטה ורוזטה נגדית - הכל עד התקנה מושלמת 4.9X4.9 S.R מ' מאושר UL/FM	יח'	23.00		
01.1.030	מתז ניצב K=5.6, 68 מעלות, תגובה מהירה, גמיור פליז להתקנה עבור תעלות חשמל ותקשורת - מאושר UL/FM	יח'	56.00		
01.1.040	מתז תלוי K=5.6, תגובה מהירה, גימור כרום כולל רוזטה 2 חלקים בגוון זהה מותאמת לתקרה אקוסטית (מרכז אריח) כולל חיבור צנרת ואביזרים הכל עד הפעלה מושלמת מאושר UL/FM.	יח'	180.00		
01.1.050	מתז צידי K=5.6, 68 מעלות, גימור כרום, תגובה מהירה.	יח'	6.00		
01.1.060	מתז צידי E.C.L.H, תגובה מהירה, K=11.2, 68 מעלות, גימור כרום.	יח'	2.00		
01.1.070	צנרת "1 SCH-40 שחור צבוע אדום חרושתי כולל אביזרים, מתלים וקיבועים	מטר	43.00		
01.1.080	צנרת "1.5 SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, אביזרי צנרת, תליה וקיבוע	מטר	260.00		
01.1.090	צנרת "2 SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, אביזרי צנרת, תליה וקיבוע	מטר	125.00		
01.1.100	צנרת "3 SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, מתלים וקיבועים. לא כולל ספחים	מטר	180.00		
01.1.110	צנרת "4 SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, מתלים וקיבועים. לא כולל ספחים	מטר	35.00		
01.1.120	אביזרי צנרת "3 - זוית, T, מכניקל T	יח'	88.00		

להעברה בתת פרק 1.01.1

23/03/2011
דף מס': 002

מערכת כיבוי אש - אבו כביר
מבנה 1 בניית מערכת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.1.130	אביזרי צנרת "4 - זזית, T, מכניקל T	יח'	8.00		
01.1.140	קידוח יהלום ללא אבק בקיר בטון מזויין בקוטר עד "2 בקיר עד 40 ס"מ, כולל אישור קונסטרוקטור.	יח'	42.00		
01.1.150	ברז ניתוק מדגם פרפר עם חיווט חשמלי בקוטר "3 מאושר UL/FM כולל חיווט לרכזת	יח'	1.00		
01.1.160	אל חוזר קומתי הכולל שעוני בדיקה וברז ניקוז "3 קומתי מאושר UL/FM	יח'	1.00		
01.1.170	רגש זרימה כדוגמת poter מאושר UL/FM "3 כולל חיווט לרכזת	יח'	1.00		
01.1.180	ברז בדיקה וניקוז עבור בדיקת הפעלה וקבלת התרעות במערכת כולל חלופית ביקורת מאושר UL/FM	יח'	1.00		
01.1.190	צנרת גמישה עבור מתז מנירוסטה פלב"מ מאושר תקן UL כולל קיבוע לתקרה אקוסטית בצורה מושלמת ותיקנית. אביזרים ומחברים באורך של עד 1.2 מ'.	יח'	60.00		
01.1.200	חיבור לרכזת כיבוי אש כולל בדיקה	יח'	1.00		
01.1.210	תחנת הפעלה "4 למערכת מתזים הכוללת: אל חוזר אזעקה חסכונית עם 2 שעוני לחץ, ברז ניקוז וכל הנדרש להפעלה מלאה. ברז ניתוק "4 מדגם פרפר מיועד להתקנה חיצונית, רגש זרימה, הסנקה לכבאית "4 כולל מחבר תאומים, שטורצים ומכסים לשטורצים הכל מאושר תקן UL/FM	קומפ'	1.00		
01.1.220	פורק לחץ UL למערכת גריד. פריקה מעל לחץ PSI 175.	יח'	1.00		
סה"כ 01.1 ספרינקלרים					
סה"כ 01 אגף גברים - קומת קרקע					

23/03/2011
דף מס': 003

מערכת כיבוי אש - אבו כביר
מבנה 1 בניית מערכת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 אגף גברים - קומה א'					
תת פרק 02.1 ספרינקלרים					
הקבלן אחראי על ביצוע מושלם ועבודה על פי דרישות תקני N.F.P.A, תקן ישראלי 1596 ודרישות שרותי כבאות עד לקבלת אישורים מתאימים מכל הרשויות הרלוונטיות ומכון התקנים. כל הציוד מאושר UL/FM					
02.1.020	מתז צידי K=5.6 אנטי ונדליזם מדגם listed TY3382, 74 מעלות, נירוסטה כולל רוזטה ורוזטה נגדית - הכל עד התקנה מושלמת 4.9X4.9 S.R מ' מאושר UL/FM	יח'	71.00		
02.1.030	מתז ניצב K=5.6, 68 מעלות, תגובה מהירה, גמיור פליז להתקנה עבור תעלות חשמל ותקשורת - מאושר UL/FM	יח'	68.00		
02.1.040	מתז תלוי K=5.6, תגובה מהירה, גימור כרום כולל רוזטה 2 חלקים בגוון זהה מותאמת לתקרה אקוסטית (מרכז אריח) כולל חיבור צנרת ואביזרים הכל עד הפעלה מושלמת מאושר UL/FM	יח'	60.00		
02.1.050	צנרת 1" SCH-40 שחור צבוע אדום חרושתי כולל אביזרים, מתלים וקיבועים	מטר	230.00		
02.1.060	צנרת 1.5" SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, אביזרי צנרת, תליה וקיבוע,	מטר	24.00		
02.1.070	צנרת 2" SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, אביזרי צנרת, תליה וקיבוע.	מטר	110.00		
02.1.080	צנרת 3" SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, מתלים וקיבועים. לא כולל ספחים	מטר	220.00		
02.1.090	צנרת 4" SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, מתלים וקיבועים. לא כולל ספחים	מטר	8.00		
02.1.100	אביזרי צנרת 3" - זוית, T, מכניקל T	יח'	148.00		
02.1.110	אביזרי צנרת 4" - זוית, T, מכניקל T	יח'	8.00		
02.1.120	ברז ניתוק מדגם פרפר עם חיווט חשמלי בקוטר 3" מאושר UL/FM כולל חיווט לרכזת	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.02.1					

23/03/2011
דף מס': 004

מערכת כיבוי אש - אבו כביר
מבנה 1 בניית מערכת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.1.130	אל חוזר קומתי הכולל שעוני בדיקה וברז ניקוז 3" קומתי מאושר UL/FM	יח'	1.00		
02.1.140	רגש זרימה כדוגמת potter מאושר UL/FM 3" כולל חיווט לרכזת	יח'	1.00		
02.1.150	ברז בדיקה וניקוז עבור בדיקת הפעלה וקבלת התרעות במערכת כולל חלונית ביקורת מאושר UL/FM	יח'	1.00		
02.1.160	צנרת גמישה עבור מתז מנירוסטה פלב"מ מאושר תקן UL כולל קיבוע לתקרה אקוסטית בצורה מושלמת ותיקנית. אביזרים ומחברים באורך של עד 1.2 מ'.	מטר	60.00		
02.1.170	חיבור התרעות לרכזת כיבוי אש כולל בדיקה	יח'	1.00		
02.1.180	קידוח יהלום ללא אבק בקיר בטון מזויין בקוטר עד 2" בקיר עד 40 ס"מ, כולל אישור קונסטרוקטור	יח'	128.00		
סה"כ 02.1 ספרינקלרים					
סה"כ 02 אגף גברים - קומה א'					

23/03/2011
דף מס': 005

מערכת כיבוי אש - אבו כביר
מבנה 1 בניית מערכת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 03 אגף גברים - קומה ב'					
תת פרק 03.1 ספרינקלרים					
הקבלן אחראי על ביצוע מושלם ועבודה על פי דרישות תקני N.F.P.A, תקן ישראלי 1596 ודרישות שרותי כבאות עד לקבלת אישורים מתאימים מכל הרשויות הרלוונטיות ומכון התקנים. כל הציוד מאושר UL/FM					
03.1.020	מתז צידי K=5.6 אנטי ונדליזם מדגם listed TY3382, 74 מעלות, נירוסטה כולל רוזטה ורוזטה נגדית - הכל עד התקנה מושלמת 4.9X4.9 S.R מ' מאושר UL/FM	יח'	71.00		
03.1.030	מתז ניצב K=5.6, 68 מעלות, תגובה מהירה, גמיור פליז להתקנה עבור תעלות חשמל ותקשורת - מאושר UL/FM	יח'	68.00		
03.1.040	מתז תלוי K=5.6, תגובה מהירה, גימור כרום כולל רוזטה 2 חלקים בגוון זהה מותאמת לתקרה אקוסטית (מרכז אריח) כולל חיבור צנרת ואביזרים הכל עד הפעלה מושלמת מאושר UL/FM	יח'	60.00		
03.1.050	צנרת 1" SCH-40 שחור צבוע אדום חרושתי כולל אביזרים, מתלים וקיבועים	מטר	230.00		
03.1.060	צנרת 1.5" SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, אביזרי צנרת, תליה וקיבוע	מטר	24.00		
03.1.070	צנרת 2" SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, אביזרי צנרת, תליה וקיבוע	מטר	110.00		
03.1.080	צנרת 3" SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, מתלים וקיבועים. לא כולל ספחים	מטר	220.00		
03.1.090	צנרת 4" SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, מתלים וקיבועים. לא כולל ספחים	מטר	8.00		
03.1.100	אביזרי צנרת 3" - זוית, T, מכניקל T	יח'	148.00		
03.1.110	אביזרי צנרת 4" - זוית, T, מכניקל T	יח'	8.00		
03.1.120	קידוח יהלום ללא אבק בקיר בטון מזוין בקוטר עד 2" בקיר עד 40 ס"מ כולל אישור קונסטרוקטור	יח'	128.00		
להעברה בתת פרק 1.03.1					

23/03/2011
דף מס': 006

מערכת כיבוי אש - אבו כביר
מבנה 1 בניית מערכת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
03.1.130	ברז ניתוק מדגם פרפר עם חיווט חשמלי בקוטר 3" מאושר UL/FM כולל חיווט לרכזת	יח'	1.00		
03.1.140	אל חוזר קומתי הכולל שעוני בדיקה וברז ניקוז 3" קומתי מאושר UL/FM	יח'	1.00		
03.1.150	רגש זרימה כדוגמת poter מאושר UL/FM 3" כולל חיווט לרכזת	יח'	1.00		
03.1.160	ברז בדיקה וניקוז עבור בדיקת הפעלה וקבלת התרעות במערכת כולל חלונית ביקורת	יח'	1.00		
03.1.170	צנרת גמישה עבור מתז מנירוסטה פלב"מ מאושר תקן UL כולל קיבוע לתקרה אקוסטית בצורה מושלמת ותיקנית. אביזרים ומחברים באורך של עד 1.2 מ'.	יח'	60.00		
03.1.180	חיבור לרכזת כיבוי אש כולל בדיקה	יח'	1.00		
סה"כ 03.1 ספרינקלרים					
סה"כ 03 אגף גברים - קומה ב'					

23/03/2011
דף מס': 007

מערכת כיבוי אש - אבו כביר
מבנה 1 בניית מערכת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04 אגף נשים - קומת קרקע					
תת פרק 04.1 ספרינקלרים					
הקבלן אחראי על ביצוע מושלם ועבודה על פי דרישות תקני N.F.P.A, תקן ישראלי 1596 ודרישות שרותי כבאות עד לקבלת אישורים מתאימים מכל הרשויות הרלוונטיות ומכון התקנים. כל הציוד מאושר UL/FM					
04.1.020	מתז צידי K=5.6 אנטי ונדליזם מדגם listed TY3382, 74 מעלות, נירוסטה כולל רוזטה ורוזטה נגדית - הכל עד התקנה מושלמת 4.9X4.9 S.R מ' מאושר UL/FM	יח'	2.00		
04.1.030	מתז ניצב K=5.6, 68 מעלות, תגובה מהירה, גמיור פליז להתקנה עבור תעלות חשמל ותקשורת - מאושר UL/FM.	יח'	36.00		
04.1.040	מתז תלוי K=5.6, תגובה מהירה, גימור כרום כולל רוזטה 2 חלקים בגוון זהה מותאמת לתקרה אקוסטית (מרכז אריח) כולל חיבור צנרת ואביזרים הכל עד הפעלה מושלמת מאושר UL/FM.	יח'	101.00		
04.1.050	מתז צידי K=5.6, 68 מעלות, גימור כרום, תגובה מהירה.	יח'	2.00		
04.1.060	מתז צידי E.C.L.H, תגובה מהירה, K=11.2, 68 מעלות, גימור כרום, כולל מגן רשת למתז	יח'	2.00		
04.1.070	צנרת 1" SCH-40 שחור צבוע אדום חרושתי כולל אביזרים, מתלים וקיבועים	מטר	290.00		
04.1.080	צנרת 1.5" SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, אביזרי צנרת, תליה וקיבוע	מטר	110.00		
04.1.090	צנרת 2" SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, אביזרי צנרת, תליה וקיבוע	מטר	20.00		
04.1.100	צנרת 3" SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, מתלים וקיבועים. לא כולל ספחים	מטר	125.00		
04.1.110	צנרת 4" SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, מתלים וקיבועים. לא כולל ספחים	מטר	6.00		
04.1.120	אביזרי צנרת 3" - זוית, T, מכניקל T	יח'	62.00		
להעברה בתת פרק 1.04.1					

23/03/2011
דף מס': 008

מערכת כיבוי אש - אבו כביר
מבנה 1 בניית מערכת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
04.1.130	אביזרי צנרת "4 - זזית, T, מכניקל T	יח'	8.00		
04.1.140	קידוח יהלום ללא אבק בקיר בטון מזויין בקוטר עד "2 בקיר עד 40 ס"מ, כולל אישור קונסטרוקטור.	יח'	55.00		
04.1.150	ברז ניתוק מדגם פרפר עם חיווט חשמלי בקוטר "3 מאושר UL/FM כולל חיווט לרכזת	יח'	1.00		
04.1.160	אל חוזר קומתי הכולל שעוני בדיקה וברז ניקוז "3 קומתי מאושר UL/FM	יח'	1.00		
04.1.170	רגש זרימה כדוגמת poter מאושר UL/FM "3 כולל חיווט לרכזת	יח'	1.00		
04.1.180	ברז בדיקה וניקוז עבור בדיקת הפעלה וקבלת התרעות במערכת כולל חלופית ביקורת מאושר UL/FM	יח'	1.00		
04.1.190	צנרת גמישה עבור מתז מנירוסטה פלב"מ מאושר תקן UL כולל קיבוע לתקרה אקוסטית בצורה מושלמת ותיקנית. אביזרים ומחברים באורך של עד 1.2 מ'.	יח'	117.00		
04.1.200	חיבור לרכזת כיבוי אש כולל בדיקה	יח'	1.00		
04.1.210	תחנת הפעלה "4 למערכת מתזים הכוללת: אל חוזר אזעקה חסכונית עם 2 שעוני לחץ, ברז ניקוז וכל הנדרש להפעלה מלאה. ברז ניתוק "4 מדגם פרפר מיועד להתקנה חיצונית, רגש זרימה והסנקה לכבאית "4 כולל מחבר תאומים, שטורצים ומכסים לשטורצים הכל מאושר תקן UL/FM	קומפ'	1.00		
04.1.220	פורק לחץ UL למערכת גריד. פריקה מעל לחץ PSI 175.	יח'	1.00		
04.1.230	ברז כדורי "11/2 מעבר מלא בכניסה לממ"ד	יח'	2.00		
סה"כ 04.1 ספרינקלרים					
סה"כ 04 אגף נשים - קומת קרקע					

23/03/2011
דף מס': 009

מערכת כיבוי אש - אבו כביר
מבנה 1 בניית מערכת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 05 אגף נשים - קומה א'				
	תת פרק 05.1 ספרינקלרים				
	הערות: א) הקבלן אחראי על ביצוע מושלם ועבודה על פי דרישות תקני N.F.P.A, תקן ישראלי 1596 ודרישות שרותי כבאות עד לקבלת אישורים מתאימים מכל הרשויות הרלוונטיות ומכון התקנים. כל הציוד מאושר UL/FM. ב) כחצי מקומה א' תבוצע ע"י אחרים ובאחריות הקבלן יהיה לבצע חיבור בין מערכת שבוצעה ע"י אחרים למערכת שתבוצע במסגרת חוזה זה. עבודת החיבור כלולה במחירי צנרת ולא תשולם בנפרד.				
05.1.020	מתז צידי K=5.6 אנטי ונדליזם מדגם listed TY3382, 74 מעלות, נירוסטה כולל רוזטה ורוזטה נגדית - הכל עד התקנה מושלמת 4.9X4.9 S.R מ' מאושר UL/FM	יח'	15.00		
05.1.030	מתז ניצב K=5.6, 68 מעלות, תגובה מהירה, גמיור פליז להתקנה עבור תעלות חשמל ותקשורת - מאושר UL/FM.	יח'	28.00		
05.1.040	מתז תלוי K=5.6, תגובה מהירה, גימור כרום כולל רוזטה 2 חלקים בגוון זהה מותאמת לתקרה אקוסטית (מרכז אריח) כולל חיבור צנרת ואביזרים הכל עד הפעלה מושלמת מאושר UL/FM	יח'	27.00		
05.1.050	מתז צידי K=5.6, 68 מעלות, גימור כרום, תגובה מהירה.	יח'	4.00		
05.1.060	מתז צידי E.C.L.H, תגובה מהירה, K=11.2, 68 מעלות, גימור כרום, כולל מגן רשת למתז.	יח'	2.00		
05.1.070	צנרת 1" SCH-40 שחור צבוע אדום חרושתי כולל אביזרים, מתלים וקיבועים	מטר	18.00		
05.1.080	צנרת 1.5" SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, אביזרי צנרת, תליה וקיבוע	מטר	28.00		
05.1.090	צנרת 2" SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, אביזרי צנרת, תליה וקיבוע	מטר	80.00		
05.1.100	צנרת 3" SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, מתלים וקיבועים. לא כולל ספחים	מטר	60.00		
להעברה בתת פרק 1.05.1					

23/03/2011
דף מס': 010

מערכת כיבוי אש - אבו כביר
מבנה 1 בניית מערכת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.1.110	צנרת "4 SCH-10 שחור צבוע אדום חרושתי כולל מחברי אורך, מתלים וקיבועים. לא כולל ספחים	מטר	11.00		
05.1.120	אביזרי צנרת "3 - זזית, T, מכניקל T	יח'	28.00		
05.1.130	אביזרי צנרת "4 - זזית, T, מכניקל T	יח'	12.00		
05.1.140	קידוח יהלום ללא אבק בקיר בטון מזויין בקוטר עד "2 בקיר עד 40 ס"מ, כולל אישור קונסטרוקטור	יח'	28.00		
05.1.150	ברז ניתוק מדגם פרפר עם חיווט חשמלי בקוטר "3 מאושר UL/FM כולל חיווט לרכזת	יח'	1.00		
05.1.160	אל חוזר קומתי הכולל שעוני בדיקה וברז ניקוז "3 קומתי מאושר UL/FM	יח'	1.00		
05.1.170	רגש זרימה כדוגמת poter מאושר UL/FM "3 כולל חיווט לרכזת	יח'	1.00		
05.1.180	ברז בדיקה וניקוז עבור בדיקת הפעלה וקבלת התרעות במערכת כולל חלונית ביקורת מאושר UL/FM	יח'	1.00		
05.1.190	צנרת גמישה עבור מתז מנירוסטה פלב"מ מאושר תקן UL כולל קיבוע לתקרה אקוסטית בצורה מושלמת ותיקנית. אביזרים ומחברים באורך של עד 1.2 מ'.	יח'	28.00		
05.1.200	פורק לחץ UL למערכת גריד. פריקה מעל לחץ PSI 175.	יח'	1.00		
05.1.210	חיבור לרכזת כיבוי אש כולל בדיקה	יח'	1.00		
סה"כ 05.1 ספרינקלרים					
סה"כ 05 אגף נשים - קומה א'					

23/03/2011
דף מס': 011

מערכת כיבוי אש - אבו כביר
מבנה 1 בניית מערכת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 מבנה טכני					
תת פרק 06.1 ספרינקלרים					
הקבלן אחראי על ביצוע מושלם ועבודה על פי דרישות תקני N.F.P.A תקן ישראלי 1596 ודרישות שרותי כבאות עד לקבלת אישורים מתאימים מכל הרשויות הרלוונטיות ומכון התקנים, כל הציוד מאושר UL/FM					
06.1.010	מתז ניצב / תלוי K=5.6 גימור פליז 141 מעלות "1/2 תבריג S.R מאושר UL/FM	יח'	10.00		
06.1.020	מתז ניצב תלוי Q.R K=5.6 68 מעלות גימור פליז "1/2 תבריג מאושר UL/FM	יח'	21.00		
06.1.030	מתז SPRAY NOZZELE D-3 OPEN K=4.2 תבריג "1/2 מאושר UL/FM	יח'	6.00		
06.1.040	ברז בדיקה וניקוז "2 UL/FM	יח'	2.00		
06.1.050	צינור "1 שחור אדום אפוקסי SCH 40 כולל אביזרים, מחברים, תליה וקיבועים, צביעה חרושתית בתנור	מטר	96.00		
06.1.060	צינור "1.5 שחור אדום אפוקסי SCH 40 כולל אביזרים, מחברים, תליה וקיבועים צביעה חרושתית בתנור.	מטר	10.00		
06.1.070	צינור "2 מגולבן צבוע אדום אפוקסי SCH 40 כולל אביזרים, ספחים, מחברים, תליה וקיבועים, צביעה חרושתית בתנור.	מטר	18.00		
06.1.080	כנ"ל, אך צינור "3 מגולבן SCH 40 כולל מחברי אורך, לא כולל ספחים - T, זוויות וכו.	מטר	8.00		
06.1.090	צינור "4 SCH 10 שחור צבוע אדום אפוקסי חרושתי בתנור כולל מחברי אורך לא כולל ספחים	מטר	58.00		
06.1.100	אביזרי צנרת "3 זווית, T, מכניקל T	יח'	12.00		
06.1.110	אביזר צנרת "4 זווית, T, מכניקל T	יח'	18.00		
06.1.120	חיבור לרכזת כיבוי אש כולל בדיקה	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.06.1					

23/03/2011
דף מס': 013

מערכת כיבוי אש - אבו כביר
מבנה 1 בניית מערכת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 07 חדר משאבות ומיכל אגירת מי כיבוי</p> <p>תת פרק 07.1 חדר משאבות ומיכל אגירת מי כיבוי</p> <p>הערות: (א) הקבלן אחראי על ביצוע מושלם ועבודה על פי דרישות תקני N.F.P.A תקן ישראלי 1596 ודרישות שרותי כבאות עד לקבלת אישורים מתאימים מכל הרשויות הרלוונטיות ומכון התקנים, כל הציוד מאושר UL/FM. (ב) מחיר ההתקנה בחדר המשאבות כולל חייוטי חשמל, התקנה והפעלה עד לקבלת אישור ממכון התקנים</p>				
07.1.020	מגוף מילוי מאגר "3 תוצרת ברמד מדגם מאושר UL/FM FP750	יח'	1.00		
07.1.030	מגוף ניתוק "3 מאושר UL/FM מאושר להתקנה חיצונית	יח'	3.00		
07.1.040	משאבת כיבוי אש UL/FM עם מנוע דיזל בנתוני יצן של 750GPM@100PSI כולל לוח פיקוד מאושר תקן, מצברים, מד ספיקה, אספקה והתקנה כולל חיבורי צנרת, קוי פיקוד, אגוז הכל עד הפעלה מושלמת כולל מגופים, אל-חוזרים, צנרת, ספחים ואביזרים בחדר משאבות וסביבתו על קירות חוץ, בהתאם לתכניות לביצוע. הערה: הפעלה ראשונה תבוצע ע"י נציג הספק לקבלת אחריות מלאה - אישור הפעלה יוצג בתיק המתקן.	יח'	1.00		
07.1.050	תכנון וביצוע מבנה מבטון מזוין במידות משוערות 4*4*2 מ' עבור משאבות כיבוי אש, בשילוב משטח בטון עבור העמדת מיכל אגירה בקיבולת 130 מ"ק, לרבות הריסה וסילוק מדרגות בטון וקטע מקיר תומך, בדיקות קרקע, יסודות, קלונסאות, עבודות מסגרות (דלתות ורפפות), בניית מדרגות מפח מגולוון עם מעקה משני צידי המבנה, בניית קיר תומך חדש וכל העבודות הנלוות לביצוע מושלם, בהתאם לתכנית מנחה. הדלת תהיה כפולה ברוחב 1.6X0.8 מ', רפפה קבועה במידות 1,6X0.8 מ'. יתוכנן ויבוצע ניקוז מסודר מהחדר כולל חיבור למערכת ניקוז. עבור מיכל סולר יתוכנן ותבוצע מעצרה בנפח של 110% מנפח מיכל סולר.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.07.1					

23/03/2011
דף מס': 014

מערכת כיבוי אש - אבו כביר
מבנה 1 בניית מערכת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.1.060	תכנון, ייצור, הובלה והרכבת מיכל אגירה למי כיבוי בקיבולת 130 מ"ק, בקוטר כ-4 מ', בהתאם למפרט טכני מיוחד, כולל פתחי אדם, חיבורי צנרת, סולם עליה, מעקות ביטחון, עיגון המיכל, מראה גובה המים, הגנה כנגד קורוזיה בפנים וצביעה חיצונית, וכל הנדרש לביצוע מושלם. העבודה כוללת אישור מהנדס קונסטרוקציות ומכון התקנים למבנה המיכל וליעודו כמיכל אגירה לכיבוי אש.	קומפ'	1.00		
07.1.070	אספקה והתקנה פלטת וורטקס להתקנה בתוך מאגר המים	יח'	1.00		
07.1.080	חיבור לרכזת כיבוי אש כולל בדיקה	יח'	1.00		
07.1.090	התקנת מערכת מתזים בחדר המשאבות כולל מגוף ניתוק פרפרי 2" מאושר UL/FM אל חוזר כלפה 2" מאושר UL/FM, 2 שועני לחץ ברז בדיקה וניקוז, 2 מתזים טמ"פ 141 1/2" תבריא S.R גימור פליז רגש זרימה 2" כולל חיווט לרכזת גילוי אש.	קומפ'	1.00		
07.1.110	צנורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 (ללא תפר) בקוטר 3", גלויים, כולל ספחים מחוברים בהברגה או בריתוך	מטר	20.00		
07.1.120	ניסור ופתיחת כביש אספלט ברוחב עד וכולל 1.0 מטר (לצורך הנחת צנרת) ותיקונו למצב שלפני הפריצה, לרבות כל עבודות העפר הדרושות וסילוק אספלט וחומר עודף, עד לגמר מושלם, המדידה לפי אורך צנרת.	מטר	80.00		
07.1.130	צנורות פלדה, עם עטיפה חיצונית של פוליאטילן שחול תלת שכבתי ובטון בפנים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מטר, עם עטיפת חול, קוטר הצינור 4", עובי דופן 3/16"	מטר	60.00		
07.1.140	צנורות פלדה, עם עטיפה חיצונית של פוליאטילן שחול תלת שכבתי ובטון בפנים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מטר, עם עטיפת חול, קוטר הצינור 3", עובי דופן 3/16"	מטר	20.00		
סה"כ 07.1 חדר משאבות ומיכל אגירת מי כיבוי					
סה"כ 07 חדר משאבות ומיכל אגירת מי כיבוי					

23/03/2011
דף מס': 016

מערכת כיבוי אש - אבו כביר
מבנה 1 בניית מערכת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 כללי					
תת פרק 09.1 ספרינקלרים					
הערות: (א) תוכניות AS MADE עבור העבודה שבוצעה - כלול במחירי צנרת. (ב) הדרכה כולל מצגת ממוחשבת להכרת מערכת מתזים ומשאבות- כלול במחירי צנרת (ג) ביקורת ואישור המערכת על ידי מעבדה מוסמכת עד לקבלת אישור מתאים - כלול במחירי צנרת					
09.1.010	קידוח יהלום ללא אבק בקיר בטון מזויין בקוטר עד 2" בקיר עד 60 ס"מ, כולל אישור קונסטרוקטור	יח'	4.00		
09.1.020	קידוח יהלום ללא אבק בקיר בטון מזויין בקוטר עד 6" בקיר עד 40 ס"מ, כולל אישור קונסטרוקטור	יח'	4.00		
09.1.030	קידוח יהלום ללא אבק בקיר בטון מזויין בקוטר עד 6" בקיר עד 60 ס"מ, כולל אישור קונסטרוקטור	יח'	2.00		
09.1.040	צנרת פלסטיק CPVC קוטר 53 מ"מ עבור ניקוז למערכת המתזים	מטר	12.00		
09.1.050	ארגז חירום ממתכת למתזים, כולל 4 מתזים מכל סוג	קומפ'	3.00		
09.1.090	כלוב רשת ממתכת המיועד להגן על ראש המערכת עם פתחים להסנקה	יח'	3.00		
09.1.120	תוספת למתזים מכל סוג עבור אספקה והתקנת מגן רשת, בכל גוון צבע שיידרש	יח'	280.00		
09.1.130	תוספת למחיר הנחת צנרת גלויה או סמויה בקוטר עד וכולל 1" עבור עטיפתה בפוליאתילן תלת שכבתי דוגמת APC-GAL או שו"ע, לרבות עטיפת ספחים	מטר	10.00		
09.1.140	תוספת למחיר הנחת צנרת גלויה או סמויה בקוטר 1 1/4" עד וכולל 2" עבור עטיפתה בפוליאתילן תלת שכבתי דוגמת APC-GAL או שו"ע, לרבות עטיפת ספחים	מטר	10.00		
להעברה בתת פרק 1.09.1					

23/03/2011
דף מס': 017

מערכת כיבוי אש - אבו כביר
מבנה 1 בניית מערכת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
09.1.150	תוספת למחיר הנחת צנרת גלויה או סמויה בקוטר "3-4" עבור עטיפתה בפוליאתילן תלת שכבתי דוגמת APC-GAL או שו"ע, לרבות עטיפת ספחים	מטר	10.00		
09.1.160	צנורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 (ללא תפר), בקוטר "1/2", גלויים או סמוים, לרבות ספחים וביטון, מחוברים בהברגה או בריתוך	מטר	10.00		
09.1.170	צנורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 (ללא תפר), בקוטר "3/4", גלויים או סמוים, לרבות ספחים וביטון, מחוברים בהברגה או בריתוך	מטר	10.00		
09.1.180	צנורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 (ללא תפר), בקוטר "1", גלויים או סמוים, לרבות ספחים וביטון, מחוברים בהברגה או בריתוך	מטר	10.00		
09.1.190	צנורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 (ללא תפר), בקוטר "1 1/2", גלויים או סמוים, לרבות ספחים וביטון, מחוברים בהברגה או בריתוך	מטר	10.00		
09.1.200	צנורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 (ללא תפר), בקוטר "2", גלויים או סמוים, לרבות ספחים וביטון, מחוברים בהברגה או בריתוך	מטר	10.00		
סה"כ 09.1 ספרינקלרים					
סה"כ 09 כללי					
סה"כ בניית מערכת כיבוי אש					

23/03/2011
דף מס': 018

מערכת כיבוי אש - אבו כביר
מבנה 2 אחזקת מערכת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 01 אחזקת מערכת כיבוי אש</p> <p>תת פרק 01.1 אחזקה מקיפה (מונעת ושובר) של מערכת כיבוי אש</p> <p>הצעת הקבלן לאחזקת מערכת כיבוי אש הכוללת: מתזים, משאבות, מיכל אגירה צנרת וכו' - לא תעלה על 5% מגובה הצעת הקבלן לבניית המערכת.</p> <p>01.1.010 אחזקה מקיפה של מערכת מתזים שבוצעה במסגרת חוזה זה, לרבות תחנת שאיבה, מיכל אגירה, צנרת, מער' חשמל וכו', כולל אחזקה מונעת שבועית, חודשית, תלת חודשית, חצי שנתית ושנתית, אחזקת שבר, טיפול בתקלות, לרבות חומרים ועבודה, בהתאם למפרט טכני ותקנים ישראליים ו-NFPA. המדידה באחוזים מסה"כ הצעת הקבלן למבנה 1 (בניית מערכת כיבוי אש). ההצעה הינה לשנה אחת עם אפשרות הארכה עד 5 שנים.</p>	%			
	סה"כ 01.1 אחזקה מקיפה (מונעת ושובר) של מערכת כיבוי אש				
	סה"כ 01 אחזקת מערכת כיבוי אש				
	סה"כ אחזקת מערכת כיבוי אש				

מכרז (ריכוז)

23/03/2011
דף מס': 019

מערכת כיבוי אש - אבו כביר

סה"כ	
	<p>מבנה 1 בניית מערכת כיבוי אש</p> <p>פרק 01 אגף גברים - קומת קרקע</p> <p>תת פרק 01.1 ספרינקלרים</p> <p>סה"כ 01 אגף גברים - קומת קרקע</p>
	<p>פרק 02 אגף גברים - קומה א'</p> <p>תת פרק 02.1 ספרינקלרים</p> <p>סה"כ 02 אגף גברים - קומה א'</p>
	<p>פרק 03 אגף גברים - קומה ב'</p> <p>תת פרק 03.1 ספרינקלרים</p> <p>סה"כ 03 אגף גברים - קומה ב'</p>
	<p>פרק 04 אגף נשים - קומת קרקע</p> <p>תת פרק 04.1 ספרינקלרים</p> <p>סה"כ 04 אגף נשים - קומת קרקע</p>
	<p>פרק 05 אגף נשים - קומה א'</p> <p>תת פרק 05.1 ספרינקלרים</p> <p>סה"כ 05 אגף נשים - קומה א'</p>
	<p>פרק 06 מבנה טכני</p> <p>תת פרק 06.1 ספרינקלרים</p> <p>סה"כ 06 מבנה טכני</p>
	<p>פרק 07 חדר משאבות ומיכל אגירת מי כיבוי</p> <p>תת פרק 07.1 חדר משאבות ומיכל אגירת מי כיבוי</p> <p>סה"כ 07 חדר משאבות ומיכל אגירת מי כיבוי</p>

23/03/2011
דף מס': 020

מערכת כיבוי אש - אבו כביר

סה"כ	
	פרק 08 הידרנטים תת פרק 08.1 התקנת הידרנטים סה"כ 08 הידרנטים
	פרק 09 כללי תת פרק 09.1 ספרינקלרים סה"כ 09 כללי
	סה"כ 1 בניית מערכת כיבוי אש
	מבנה 2 אחזקת מערכת כיבוי אש פרק 01 אחזקת מערכת כיבוי אש תת פרק 01.1 אחזקה מקיפה (מונעת ושבר) של מערכת כיבוי אש סה"כ 01 אחזקת מערכת כיבוי אש
	סה"כ 2 אחזקת מערכת כיבוי אש

סה"כ	
	סה"כ כללי
	16% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן