

## אוניברסיטת חיפה - מכרז 287/14

מכרז מסגרת לביצוע עבודות אינסטלציה וכיבוי אש לאוניברסיטת חיפהמסמך הבהרות ושינויים מספר 2

בהמשך למענה הבהרות מס' 1 ולעידכוני המחירים שהעברנו במסמך מיום 21/06/2015, רצ"ב מחירון אוניברסיטה עדכני לנוחיותכם.

בשים לב, כי סעיף 07.02.0215 לא תומחר בטעות בחוברת המכרז. להלן תמחור:

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר
07.02.0215	חפירה בקרקע בעומק 120 ס"מ להנחת צנרות כולל הנחת הצנרת בקרקע כיסויה, פינוי הפסולת מאוניברסיטה והחזרת השטח למצבו הקודם.	מטר	1.000	180.00

מובהר כי כל סעיף שלא תוקן ו/או שונה במפורש במסגרת מסמך זה יישאר ללא שינוי ככתוב במסמכי המכרז.

המציעים נדרשים לצרף מסמך זה להצעתם כשהוא חתום על ידם.

אישור הקבלן:

תאריך

חתימה וחותמת הקבלן

שם הקבלן

## כתב כמויות

מעודכן לאחר קבלת הבהרות המציעים

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר
07.00.000	עבודות אינסטלציה סניטרית			
07.01.000	צנורות מים קרים ותמים			
07.01.010	צנורות מגולבנים סקדיאל 40 ללא תפר בקוטר "½ מחוברים בתבריגים העוברים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים. המחיר כולל ספחים כגון הסתעפויות קשתות, מעברי קוטר צבע, חיזוקים ותליות.	מטר	1.000	60.00
07.01.020	צנור כני"ל בקוטר "¾.	מטר	1.000	70.00
07.01.030	צנורות כני"ל בקוטר "1.	מטר	1.000	80.00
07.01.040	צנורות כני"ל בקוטר "1¼.	מטר	1.000	85.00
07.01.050	צנורות כני"ל בקוטר "1½.	מטר	1.000	90.00
07.01.060	צנורות כני"ל בקוטר "2. *מחיר מעודכן	מטר	1.000	120.00
07.01.070	צנורות כני"ל בקוטר "3 ללא ספחים. *מחיר מעודכן	מטר	1.000	150.00
07.01.080	צנורות כני"ל בקוטר "4 ללא ספחים. *מחיר מעודכן	מטר	1.000	190.00
07.01.090	נוסף מעל למדידה עבור ספחים לצנורות בקוטר "3. *מחיר מעודכן	יח'	1.000	145.00
07.01.100	ספחים כני"ל בקוטר "4. *מחיר מעודכן	יח'	1.000	180.00
07.01.110	צנורות כבסעיף 07.01.010 אך חיבורים באמצעות קוויק האפ בקוטר "½.	מטר	1.000	60.00
07.01.120	צנורות כני"ל אך בקוטר "¾.	מטר	1.000	70.00
07.01.130	צנורות כני"ל אך בקוטר "1.	מטר	1.000	80.00
07.01.140	צנורות כני"ל אך בקוטר "1¼.	מטר	1.000	85.00
07.01.150	צנורות כני"ל אך בקוטר "1½.	מטר	1.000	90.00
07.01.160	צנורות כני"ל אך בקוטר "2.	מטר	1.000	100.00
07.01.170	צנורות כני"ל אך בקוטר "3 ללא ספחים. *מחיר מעודכן	מטר	1.000	150.00
07.01.180	צנורות כני"ל בקוטר "4. *מחיר מעודכן	מטר	1.000	190.00
07.01.190	נוסף מעל למדידה עבור ספחים לצנורות בקוטר "3. *מחיר מעודכן	יח'	1.000	145.00
07.01.200	ספחים כני"ל בקוטר "4. *מחיר מעודכן	יח'	1.000	190.00
07.01.210	צנורות SP בקוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 בר מותקן סמוי כולל ספחים, חצוב חריצים וסתימתו בטיט.	מטר	1.000	60.00
07.01.220	צנורות כני"ל בקוטר 20 מ"מ.	מטר	1.000	70.00
07.01.230	צנורות כני"ל בקוטר 25 מ"מ.	מטר	1.000	75.00
07.01.240	צנורות כני"ל בקוטר 32 מ"מ.	מטר	1.000	85.00
07.01.250	צנורות כני"ל בקוטר 40 מ"מ.	מטר	1.000	100.00
07.01.260	צנור PVC בהדבקה כולל אמצעי חיזוק ותליות. ספחים בקוטר "½.	מטר	1.000	60.00
07.01.270	צנור כני"ל בקוטר "¾.	מטר	1.000	70.00
07.01.280	צנור כני"ל בקוטר "1.	מטר	1.000	80.00
07.01.290	צנור כני"ל בקוטר "1.	מטר	1.000	90.00

100.00	1.000	מטר	צנור כני"ל בקוטר 1¼"	07.01.300
110.00	1.000	מטר	צנור כני"ל בקוטר 1½"	07.01.310
120.00	1.000	מטר	צנור כני"ל בקוטר 2"	07.01.320
30.00	1.000	מטר	בידוד צנורות מים חמים ע"י שרזולים "עינביד" בעובי 19 מ"מ לצנור בקוטר 1/2"	07.01.330
30.00	1.000	מטר	בידוד כני"ל לצנור 3/4"	07.01.340
30.00	1.000	מטר	בידוד כני"ל לצנור 1"	07.01.350
35.00	1.000	מטר	בידוד כני"ל לצנור 1¼"	07.01.360
35.00	1.000	מטר	בידוד כני"ל לצנור 1½"	07.01.370
60.00	1.000	מטר	בידוד כני"ל לצנור 2"	07.01.380
60.00	1.000	מטר	בידוד כני"ל לצנור 3"	07.01.390
70.00	1.000	יח'	ברז כדורי תוצרת "שגיב" בהברגה כולל איחוד בקוטר ½"	07.01.400
100.00	1.000	יח'	ברז כני"ל בקוטר 3/4"	07.01.410
130.00	1.000	יח'	ברז כני"ל בקוטר 1"	07.01.420
300.00	1.000	יח'	ברז כני"ל בקוטר 2"	07.01.430
600.00	1.000	יח'	*מחיר מעודכן ברז כני"ל בקוטר 3"	07.01.440
1,200.00	1.000	יח'	ברז פרפר מיצקת תוצרת "רפאל" עם אוגנים נגדיים בקוטר 3"	07.01.450
1,400.00	1.000	יח'	ברז כני"ל בקוטר 4"	07.01.460
60.00	1.000	יח'	ברז אל חוזר קפיצי בהברגה כולל איחוד בקוטר ½"	07.01.470
80.00	1.000	יח'	ברז אל חוזר כני"ל בקוטר 3/4"	07.01.480
110.00	1.000	יח'	ברז אל חוזר כני"ל בקוטר 1"	07.01.490
150.00	1.000	יח'	ברז אל חוזר כני"ל בקוטר 1¼"	07.01.500
350.00	1.000	יח'	ברז אל חוזר כני"ל בקוטר 2"	07.01.510
			*מחיר מעודכן	
1,200.00	1.000	יח'	שסטום אל חוזר אלכסוני מיצקת תוצרת "רפאל" טיפוס הרמה עם אוגנים ואוגנים נגדיים בקוטר 3"	07.01.520
1,400.00	1.000	יח'	שסטום אל חוזר כני"ל בקוטר 4"	07.01.530
50.00	1.000	יח'	איחוד מגולבן בקוטר ½"	07.01.540
60.00	1.000	יח'	איחוד כני"ל בקוטר 3/4"	07.01.550
70.00	1.000	יח'	איחוד כני"ל בקוטר 1"	07.01.560
80.00	1.000	יח'	איחוד כני"ל בקוטר 1¼"	07.01.570
90.00	1.000	יח'	איחוד כני"ל בקוטר 1½"	07.01.580
100.00	1.000	יח'	איחוד כני"ל בקוטר 2"	07.01.590
10.00	1.000	יח'	פרוק צנור ברזל שחור או מגולבן 2"-½" כולל פנוי.	07.01.600
20.00	1.000	יח'	פרוק צנור כני"ל בקוטר 6" - 4" - 3"	07.01.610
30.00	1.000	מטר	תוספת עבור עטיפת פח בעובי 0.8 מ"מ.	07.01.620
2,000.00	1.000	יח'	מז"ח מפליז בקוטר 1"	07.01.630
2,500.00	1.000	יח'	מז"ח כני"ל בקוטר 1½"	07.01.640
3,000.00	1.000	יח'	מז"ח כני"ל בקוטר 2"	07.01.650
4,000.00	1.000	יח'	מז"ח כני"ל בקוטר 3"	07.01.660
5,000.00	1.000	יח'	מז"ח כני"ל בקוטר 4"	07.01.670
200.00	1.000	יח'	בדיקת מז"ח 1/2" עד 10"	07.01.680

			צנורות שופכין ודלוחין	07.02.000
60.00	1.000	מטר	צנורות HDPE לניקוז מזגנים בקוטר 32-40 מ"מ, הצנורות עוברים ומחוזקים באופן חופשי לחלקי המבנה, קירות, מחיצות, תחתית תקרות, או סמויים בקירות. המחיר כולל את כל הספחים, תמיכות, מופות חשמליות. המחיר כולל את כל הספחים, התמיכות, מופות חשמליות.	07.02.010
60.00	1.000	מטר	צנורות כנייל לדלוחין בקוטר 50 מ"מ ללא ספחים.	07.02.020
70.00	1.000	מטר	צנורות כנייל בקוטר 63 מ"מ.	07.02.030
75.00	1.000	מטר	צנורות כנייל בקוטר 75 מ"מ.	07.02.040
80.00	1.000	מטר	צנורות כנייל בקוטר 90 מ"מ.	07.02.050
100.00	1.000	מטר	צנורות כנייל בקוטר 110 מ"מ.	07.02.060
120.00	1.000	מטר	צנורות כנייל בקוטר 160 מ"מ.	07.02.070
20.00	1.000	יח'	נוסף מעל למדידה עבור ספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מופות חשמליות, ניפל ביקורת בקוטר 50 מ"מ.	07.02.080
25.00	1.000	יח'	ספח כנייל בקוטר 63 מ"מ.	07.02.090
30.00	1.000	יח'	ספח כנייל בקוטר 75 מ"מ.	07.02.100
80.00	1.000	יח'	ספח כנייל בקוטר 90 מ"מ. *מחיר מעודכן	07.02.110
100.00	1.000	יח'	ספח כנייל בקוטר 110 מ"מ. *מחיר מעודכן	07.02.120
130.00	1.000	יח'	ספח כנייל בקוטר 160 מ"מ. *מחיר מעודכן	07.02.130
200.00	1.000	יח'	קופסת ביקורת בקוטר 4" כולל מכסה מפלז 3 כניסות 63 מ"מ ויציאה כנייל.	07.02.140
850.00	1.000	קומפ'	מחסום רצפה 8"/4" מ-HDPE עם רשת פלז.	07.02.150
750.00	1.000	קומפ'	מחסום כנייל 6"/4".	07.02.160
100.00	1.000	קומפ'	סל נירוסטה למחסום 8"/4" בעובי פח 1.0 מ"מ כולל ידית הרמה.	07.02.170
200.00	1.000	קומפ'	מחסום רצפה מפוליאתילן 4"/2" כולל רשת פלז.	07.02.180
100.00	1.000	מטר	עטיפת בטון מזויין בעובי 10 ס"מ מסביב לצנור המותקן בקרקע בקוטר 3"-2".	07.02.190
120.00	1.000	מטר	עטיפה כנייל לצנור 4"-6".	07.02.200
150.00	1.000	מטר	חפירה או חציבת תעלה ברצפה ובקרקע לצנור שופכין בעומק עד 100 ס"מ. *מחיר מעודכן	07.02.210
180.00	1.000	מטר	חפירה בקרקע בעומק 120 ס"מ להנחת צנורות כולל הנחת הצנרת בקרקע כיסויה, פינוי הפסולת מאוניברסיטה והחזרת השטח למצבו הקודם. *מחיר מעודכן (לא תומחר במקור)	07.02.215
100.00	1.000	יח'	חיבור צנור HDPE חדש לצנור קיים מיצקת או HDPE בקוטר 50-63 מ"מ.	07.02.220
200.00	1.000	יח'	חיבור כנייל בקוטר 110 מ"מ. *מחיר מעודכן	07.02.230
250.00	1.000	יח'	חיבור כנייל בקוטר 160 מ"מ. *מחיר מעודכן	07.02.240
300.00	1.000	יח'	חיבור כנייל בקוטר 200 מ"מ. *מחיר מעודכן	07.02.250

			קבועות ואביזריהם	07.03.000
			אסלה מחרס לבן סוג א' דגם P-302 כולל מושב פרסה, מפלסטיק מיכל הדחה מפלסטיק דו כמותי כולל חיבור לקו מים ולקו שופכין, ספחים, זויות עם ביקורת וברזי ניל. *מחיר מעודכן	07.03.010
850.00	1.000	קומפי'		
			לאסלה דגם גבריט. *מחיר מעודכן	07.03.020
1,900.00	1.000	קומפי'		
			משתנה מחרס לבן סוג א' דגם 367 כולל ברז "1/2" מפזר מים סיפון סמוי ברז תוצרת שטרן חשמלי, חיבור לדלוחין ולקו מים, חיבור למים ודלוחין, אביזרי תליה. *מחיר מעודכן	07.03.030
2,000.00	1.000	קומפי'		
			כיוור רחצה מחרס לבן סוג א' דגם נורית 57 ס"מ כולל מתלה, סיפון "S" מפליז מצופה כרום ברז שופך חיבור למים ודלוחין.	07.03.040
600.00	1.000	קומפי'		
			כיוור כני"ל דגם נורית 52 ס"מ.	07.03.050
500.00	1.000	קומפי'		
			כיוור כני"ל דגם חרצית. *מחיר מעודכן	07.03.060
500.00	1.000	קומפי'		
			ברז פרח חמת אלגרו 300141 כולל ברזי ניל.	07.03.070
500.00	1.000	יח'		
			ברז כני"ל אלפא 302540. *מחיר מעודכן	07.03.080
900.00	1.000	יח'		
			ברז כני"ל 302521. *מחיר מעודכן	07.03.090
900.00	1.000	יח'		
			ברז כני"ל 302541.	07.03.100
700.00	1.000	יח'		
			ברז כני"ל אורסט 302841.	07.03.110
700.00	1.000	יח'		
			קדוח חור בקוטר 25 מ"מ במשטח שיש עבור ברז פרח.	07.03.120
100.00	1.000	יח'		
			קדוח חור בקוטר 25 מ"מ במשטח נירוסטה עבור ברז פרח.	07.03.130
100.00	1.000	יח'		
			כיוור רחצה מחרס לבן סוג א' דגם "פלמה" 117-51 כולל מתלה, סיפון פליז מצופה כרום.	07.03.140
600.00	1.000	יח'		
			כיוור רחצה מחרס לבן סוג א' דגם טוקיו 152-50 כולל סיפון פליז מצופה כרום. *מחיר מעודכן	07.03.150
850.00	1.000	יח'		
			כיוור רחצה מחרס לבן סוג א' דגם ניו יורק 131-41 כולל סיפון פליז מצופה כרום.	07.03.160
700.00	1.000	יח'		
			כיוור רחצה מחרס לבן סוג א' דגם רקפת 163 כול סיפון פלי מצופה כרום. *מחיר מעודכן	07.03.170
800.00	1.000	יח'		
			כיוור רחצה מחרס לבן סוג א' דגם אלפא, 177 2000, כולל סיפון מפליז מצופה כרום. *מחיר מעודכן	07.03.180
700.00	1.000	יח'		
			כיוור רחצה מחרס לבן סוג א' דגם נופר 162 כולל סיפון מפליז מצופה כרום.	07.03.190
800.00	1.000	יח'		
			כיוור רחצה מחרס לבן סוג א' דגם גלרי 108-45 כולל סיפון מפליז מצופה כרום. *מחיר מעודכן	07.03.200
800.00	1.000	יח'		
			כיוור רחצה מחרס לבן סוג א' דגם טוליפ 114-50 כולל סיפון מפליז מצופה כרום. *מחיר מעודכן	07.03.210
800.00	1.000	יח'		
			כיוור מטבח מחרס לבן דגם X4060 ס"מ דגם גלדור 503 כולל סיפון "S" מפלסטיק עם חיבור למדיח. *מחיר מעודכן	07.03.220
600.00	1.000	יח'		
			משטח נירוסטה 316 בעובי 1.2 מ"מ כולל קנט 10 ס"מ עם חור לברז פרח ברוחב 60 ס"מ ובאורך 180 ס"מ.	07.03.230
2,000.00	1.000	יח'		

2,200.00	1.000	יח'	משטח נירוסטה כנייל באורך 120 ס"מ.	07.03.240
2,500.00	1.000	יח'	משטח נירוסטה כנייל באורך 80 ס"מ.	07.03.250
1,900.00	1.000	יח'	משטח כנייל ברוחב 50 ס"מ ובאורך 180 ס"מ. *מחיר מעודכן	07.03.260
1,700.00	1.000	יח'	משטח כנייל באורך 120 ס"מ. *מחיר מעודכן	07.03.270
1,500.00	1.000	יח'	משטח כנייל באורך 80 ס"מ. *מחיר מעודכן	07.03.280
600.00	1.000	מ"ר	שיש קיסר בעובי 20 מ"מ כולל קנט קדמי. *מחיר מעודכן	07.03.290
300.00	1.000	יח'	תוספת לנייל עבור פתיחת פתח לכיור. *מחיר מעודכן	07.03.300
100.00	1.000	יח'	תוספת לנייל עבור פתח לברז פרח.	07.03.310
100.00	1.000	יח'	פרוק שיש קיים כולל פנוי מהשטח.	07.03.320
3,000.00	1.000	יח'	אסלה מחרס לבן לנכים תוצרת DURAVIT דגם 2280900002 כולל מושב עם צירים מנירוסטה דגם 0060310000, ארגו הדחה סמוי תוצרת גבריט SIGMA, DUOFIX, 12.	07.03.330
50.00	1.000	יח'	ברז ניל ממתכת בקוטר 1/2".	07.03.340
50.00	1.000	יח'	ברז ניל ממתכת בקוטר 3/8". *מחיר מעודכן	07.03.350
1,400.00	1.000	יח'	דוד מים חמים חשמלי כולל שסתום סגירה שסתום אל חוזר וברז בטחון בקוטר 3/4" - נפח 60 ליטר.	07.03.360
1,800.00	1.000	יח'	דוד מים חמים כנייל בנפח 80 ליטר.	07.03.370
1,900.00	1.000	יח'	דוד מים חמים כנייל בנפח 120 ליטר.	07.03.380
2,000.00	1.000	יח'	דוד מים חמים כנייל בנפח 150 ליטר.	07.03.390
2,300.00	1.000	יח'	דוד מים חמים כנייל בנפח 200 ליטר.	07.03.400
2,200.00	1.000	יח'	מקלחת חרום תוצרת CARLOS דגם 1141 - קוטר 1". *מחיר מעודכן	07.03.410
1,200.00	1.000	יח'	משטף עיניים תוצרת CARLOS דגם 3130 בקוטר 1/2". *מחיר מעודכן	07.03.420
800.00	1.000	יח'	ברז מעבדה תוצרת BROEN למים דגם 09.020.009.	07.03.430
910.00	1.000	יח'	ברז כנייל דגם 09.015.009. *מחיר מעודכן	07.03.440
1,000.00	1.000	יח'	ברז כנייל דגם 09.010.009. *מחיר מעודכן (ללא שינוי)	07.03.450
1,200.00	1.000	יח'	סוללה למים קרים וחמים מעבדתית תוצרת BROEN דגם 09.001.009.	07.03.460
900.00	1.000	יח'	ברז מים מטופלים מעבדתי תוצרת BROEN דגם 09.978.009. *מחיר מעודכן	07.03.470
620.00	1.000	יח'	ברז גז בעירה מעבדתי תוצרת BROEN דגם 09.301.009 כולל קטע צנור נחושת 1/2" - 50 ס"מ. *מחיר מעודכן	07.03.480
650.00	1.000	יח'	ברז כנייל דגם 09.302.009. *מחיר מעודכן	07.03.490
700.00	1.000	יח'	ברז כנייל דגם 09.303.009. *מחיר מעודכן (ללא שינוי)	07.03.500
800.00	1.000	יח'	ברז כנייל דגם 09.304.009. *מחיר מעודכן (ללא שינוי)	07.03.510
800.00	1.000	יח'	ברז כנייל דגם 09.300.009. *מחיר מעודכן (ללא שינוי)	07.03.520
900.00	1.000	יח'	ברז כנייל דגם 09.305.009. *מחיר מעודכן (ללא שינוי)	07.03.530

500.00	1.000	יח'	ברז מחט מעבדתי תוצרת BROEN דגם 09.401.009 כולל קטע צנור נחושת "1/2 - 50 ס"מ. *מחיר מעודכן (ללא שינוי)	07.03.540
750.00	1.000	יח'	ברז כנ"ל דגם 09.402.009. *מחיר מעודכן	07.03.550
700.00	1.000	יח'	ברז כנ"ל דגם 09.403.009. *מחיר מעודכן (ללא שינוי)	07.03.560
1,100.00	1.000	יח'	ברז כנ"ל דגם 09.404.009. *מחיר מעודכן	07.03.570
150.00	1.000	יח'	צינור גמיש באורך 150 ס"מ ללחץ גבוה לחיבור בין צנרת גזים לווסת הלחץ כולל המחברים בשתי קצותיו.	07.03.580
			צנרת מי גשם	07.04.000
100.00	1.000	מטר	צנורות HDPE לניקוז מי גשם בקוטר 110 מ"מ, הצנורות עוברים גלוי תחת תקרות או סמוי בתוך קירות. המחיר כולל תמיכות.	07.04.010
157.00	1.000	מטר	צנור כנ"ל בקוטר 160 מ"מ. *מחיר מעודכן	07.04.020
189.00	1.000	מטר	צנור כנ"ל בקוטר 200 מ"מ. *מחיר מעודכן	07.04.030
100.00	1.000	יח'	נוסף מעל למדידה עבור ספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מופות חשמליות ניפל ביקורת בקוטר 110 מ"מ.	07.04.040
155.00	1.000	יח'	ספח כנ"ל בקוטר 160 מ"מ. *מחיר מעודכן	07.04.050
190.00	1.000	יח'	ספח כנ"ל בקוטר 200 מ"מ. *מחיר מעודכן	07.04.060
			<b>גזים 5</b>	<b>07.05.000</b>
80.00	1.000	מטר	צנורות נחושת דגם L לחמצן, חנקן, ואקום אויר דחוס בקוטר "1/2 גלויים מותקנים על קירות, תחת תקרות. המחיר כולל ספחים, צבע, תליות מחוברים באנוך כסף.	07.05.010
90.00	1.000	מטר	כנ"ל בקוטר "5/8	07.05.015
90.00	1.000	מטר	צנור כנ"ל בקוטר "3/4.	07.05.020
100.00	1.000	מטר	צנור כנ"ל בקוטר "1.	07.05.030
120.00	1.000	מטר	צנור כנ"ל בקוטר "1¼.	07.05.040
130.00	1.000	מטר	צנור כנ"ל בקוטר "1½. *מחיר מעודכן (ללא שינוי)	07.05.050
220.00	1.000	מטר	צנור כנ"ל בקוטר "2. *מחיר מעודכן	07.05.060
50.00	1.000	מטר	צנורות כנ"ל אך מ-PPR מחוברים בריתוך בקוטר 16 מ"מ.	07.05.070
60.00	1.000	מטר	צנורות כנ"ל בקוטר 20 מ"מ.	07.05.080
70.00	1.000	מטר	צנורות כנ"ל בקוטר 25 מ"מ.	07.05.090
80.00	1.000	מטר	צנורות כנ"ל בקוטר 32 מ"מ.	07.05.100
100.00	1.000	מטר	צנורות כנ"ל בקוטר 40 מ"מ.	07.05.110
130.00	1.000	מטר	צנורות כנ"ל בקוטר 50 מ"מ.	07.05.120
150.00	1.000	מטר	צנורות כנ"ל בקוטר 63 מ"מ.	07.05.130
10.00	1.000	יח'	רקורד פליז לחיבור צינורות נחושת	07.05.135
80.00	1.000	יח'	ברז כדורי תוצרת שגיב בהברגה כולל מעבר לצנרת נחושת או PPR וכן איחוד - בקוטר "½.	07.05.140
110.00	1.000	יח'	ברז כנ"ל בקוטר "3/4.	07.05.150
160.00	1.000	יח'	ברז כנ"ל בקוטר "1. *מחיר מעודכן	07.05.160

180.00	1.000	יח'	ברז כני"ל בקוטר "1¼. *מחיר מעודכן	07.05.170
210.00	1.000	יח'	ברז כני"ל בקוטר "1½. *מחיר מעודכן	07.05.180
250.00	1.000	יח'	ברז כני"ל בקוטר "2. *מחיר מעודכן	07.05.190
			<b>שונות</b>	<b>07.06.000</b>
300.00	1.000	קומפי'	חיבור קו קיים לקו חדש כולל מבחן לחץ הורקה ומלוי קוי מים - בקוטר "2-1.	07.06.010
400.00	1.000	קומפי'	חיבור כני"ל בקוטר "4-3.	07.06.020
600.00	1.000	קומפי'	חיבור כני"ל בקוטר "6.	07.06.030
200.00	1.000	קומפי'	חיבור קו קיים לקו חדש כולל מבחן לחץ לצנרת דלוחין בקוטרים 50-63 מ"מ.	07.06.040
300.00	1.000	קומפי'	חיבור כני"ל לקו שופכין "4-110 מ"מ.	07.06.050
500.00	1.000	קומפי'	חיבור כני"ל לקו שופכין "6-160 מ"מ.	07.06.060
170.00	1.000	ש"ע	עבודות רג"י פועל מקצועי ועוזר. *מחיר מעודכן	07.06.070
60.00	1.000	מ"ר	פרוק תקרות ביניים והתקנתן מחדש. *מחיר מעודכן	07.06.080
1,500.00	1.000	יח'	מכולת פנוי פסולת בנפח 16 מ"ק לפי יומית כולל סילוקה לאתר פסולת מורשה. *מחיר מעודכן	07.06.140
260.00	1.000	יח'	תיקון אספלט לפי מ"ר בעובי 10 ס"מ.	07.06.160
320.00	1.000	יח'	קדוח חור בבטון בעובי 20 ס"מ בקוטר "3 - 2.	07.06.170
420.00	1.000	יח'	קדוח כני"ל לצנורות "6 - 4.	07.06.180
640.00	1.000	יח'	קדוח כני"ל לצנורות "8.	07.06.190
410.00	1.000	יח'	קדוח כני"ל בבטון בעובי 30 ס"מ בקוטר "3 - 2.	07.06.200
520.00	1.000	יח'	קדוח כני"ל לצנורות בקוטר "6 - 4.	07.06.210
660.00	1.000	יח'	קדוח כני"ל לצנורות בקוטר "8.	07.06.220
450.00	1.000	יח'	קדוח כני"ל בבטון בעובי 40 ס"מ בקוטר "3 - 2.	07.06.230
570.00	0.000	יח'	קדוח כני"ל לצנורות בקוטר "6 - 4.	07.06.240
710.00	1.000	יח'	קדוח כני"ל לצנורות בקוטר "8.	07.06.250
			<b>עבודות כיבוי אש</b>	<b>34.00.000</b>
				34.01.000
60.00	1.000	מטר	צנורות פלדה שחורים ללא תפר סקדיאל 40 בקוטר "1 מחוברים בתבריגים העוברים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים. המחיר כולל ספחים, כגון הסתעפויות, קשתות, זוויות, מעברי קוטר וכן אמצעי חיבור, צביעה חרושתית בגוון אדום 60 RAL-3000 מיקרון חיזוקים ותליות.	34.01.010
70.00	1.000	מטר	צנורות כני"ל בקוטר "1¼ סקדיאל 10 מחוברים ב"קוויק האפי".	34.01.020
80.00	1.000	מטר	צנורות כני"ל בקוטר "1½.	34.01.030
90.00	1.000	מטר	צנורות כני"ל בקוטר "2.	34.01.040
120.00	1.000	מטר	צנורות כני"ל בקוטר "3 ללא ספחים. *מחיר מעודכן (ללא שינוי)	34.01.050
200.00	1.000	מטר	צנורות כני"ל בקוטר "4. *מחיר מעודכן	34.01.060
280.00	1.000	מטר	צנורות כני"ל בקוטר "6. *מחיר מעודכן	34.01.070



120.00	1.000	יח'	תוספת מעל למדידה עבור ספחים לצנורות בקוטר 3" כגון קשתות, זויות, הסתעפויות.	34.01.080
130.00	1.000	יח'	ספחים כנ"ל בקוטר 4".	34.01.090
150.00	1.000	יח'	ספחים כנ"ל בקוטר 6".	34.01.100
300.00	1.000	יח'	מגוף פרפר UL-FM מברונזה עם מפסק מצב בקוטר 1".	34.01.110
320.00	1.000	יח'	מגוף כנ"ל בקוטר 1¼".	34.01.120
400.00	1.000	יח'	מגוף כנ"ל בקוטר 1½".	34.01.130
500.00	1.000	יח'	מגוף כנ"ל בקוטר 2".	34.01.140
1,200.00	1.000	יח'	מגוף כנ"ל בקוטר 3" עם אוגנים ואוגנים נגדיים.	34.01.150
1,400.00	1.000	יח'	מגוף כנ"ל בקוטר 4".	34.01.160
1,700.00	1.000	יח'	מגוף כנ"ל בקוטר 6". *מחיר מעודכן	34.01.170
1,300.00	1.000	יח'	מגוף שער FM-UL מיצקת בקוטר 3" עם אוגנים ואוגנים נגדיים ומפסק מצב.	34.01.180
1,500.00	1.000	יח'	מגוף כנ"ל בקוטר 4".	34.01.190
1,800.00	1.000	יח'	מגוף כנ"ל בקוטר 6".	34.01.200
150.00	1.000	יח'	מגוף כדורי UL-FM עם מפסק מצב בקוטר 1" מעבר מלא. *מחיר מעודכן	34.01.210
220.00	1.000	יח'	מגוף כנ"ל בקוטר 1¼". *מחיר מעודכן	34.01.220
260.00	1.000	יח'	מגוף כנ"ל בקוטר 1½". *מחיר מעודכן	34.01.230
360.00	1.000	יח'	מגוף כנ"ל בקוטר 2". *מחיר מעודכן	34.01.240
100.00	1.000	יח'	שסתום אל חוזר UL-FM בקוטר 1".	34.01.250
170.00	1.000	יח'	ברז כנ"ל בקוטר 1¼".	34.01.260
200.00	1.000	יח'	ברז כנ"ל בקוטר 1½".	34.01.270
280.00	1.000	יח'	ברז כנ"ל בקוטר 2".	34.01.280
1,300.00	1.000	יח'	שסתום אל חוזר UL-FM מיצקת בקוטר 3" עם אוגנים ואוגנים נגדיים.	34.01.290
1,600.00	1.000	יח'	ברז כנ"ל בקוטר 4".	34.01.300
800.00	1.000	יח'	מערכת בדיקה (TEST AND DRAIN) כולל מעבר שקוף, ברז ניקוז ברז 1" הכל UL-FM בקוטר 1". *מחיר מעודכן	34.01.310
800.00	1.000	יח'	ברז כנ"ל בקוטר 1½". *מחיר מעודכן	34.01.320
900.00	1.000	יח'	ברז כנ"ל בקוטר 2". *מחיר מעודכן	34.01.330
3,000.00	1.000	קומפ'	ראש מערכת (ברז הזעקה) בקוטר 3" כולל תא בילום, מנומטרים, ברז ניקוז 2" פעמון הזעקה, מראה זרימה הכל UL-FM כולל אוגנים ואוגנים נגדיים.	34.01.340
4,000.00	1.000	קומפ'	ברז כנ"ל בקוטר 4".	34.01.350
6,000.00	1.000	קומפ'	ברז כנ"ל בקוטר 6".	34.01.360
400.00	1.000	קומפ'	מראה זרימה להתקנה על צנרת 3" UL-FM	34.01.370
400.00	1.000	קומפ'	מראה זרימה כנ"ל לצנור בקוטר 4".	34.01.380
400.00	1.000	קומפ'	מראה זרימה כנ"ל לצנור בקוטר 6".	34.01.390

2,000.00	1.000	קומפי	עמדת כיבוי אש הכוללת ארגז פח צבוע בתנור במידות X100X40160 ס"מ. גלילון 25 מ' ומסלנה רב שימושית 3/4" ברז 3/4", ברז הידרנט 2", צנורות בד 2" X215, מ' כולל מחברי שטורץ 2", מסלנה רב שימושית, בקבוק גז לכבוי 6 ק"ג. *מחיר מעודכן	34.01.400
60.00	1.000	יח'	ספרינקלר O.H-UPRIGHT-PENDENT UL-M מפליו נחיר 1/2" - 140°K=5.6°C-68°C-79°C NPT.	34.01.410
66.00	1.000	יח'	ספרינקלר כני"ל אך עם צפוי כרום.	34.01.420
70.00	1.000	יח'	ספרינקלר כני"ל אך צדדי.	34.01.430
100.00	1.000	יח'	ספרינקלר כני"ל לכסוי מוגבר.	34.01.440
100.00	1.000	יח'	ספרינקלר כבסעיף 420 אך לכסוי מוגבר.	34.01.450
8.00	1.000	יח'	תוספת לסעיפי הספרינקלר עבור QUICK RESPONSE.	34.01.460
20.00	1.000	יח'	תוספת לסעיפי הספרינקלר עבור RECESSED TYPE.	34.01.470
170.00	1.000	יח'	חיבור גמיש UL-FM בקוטר 1" באורך 1.00 מ' - 2.00 מ'.	34.01.480
3,000.00	1.000	יח'	ראש מערכת (ברז הזעקה) מטיפוס PRE ACTION כולל מנומטרים, ברז נקוז אוגנים מנומטרים מדחס - בקוטר 3".	34.01.490
4,000.00	1.000	יח'	ראש מערכת כני"ל בקוטר 4".	34.01.500
400.00	1.000	יח'	מטף 6 ק"ג לכבוי.	34.01.510
2,500.00	1.000	יח'	בדיקת מכון תקנים למערכת ספרינקלרים עד 200 ספרינקלרים.	34.01.520
3,500.00	1.000	יח'	בדיקה כני"ל עד 500 ספרינקלרים.	34.01.530
			<b>השקיה</b>	<b>35.00.000</b>
				35.01.000
23.00	1.000	מטר	צנרת השקיה מפוליאתילן קוטר 50 מ"מ דרג 10. *מחיר מעודכן	35.01.010
20.00	1.000	מטר	כני"ל אך בקוטר 40 דרג 10. *מחיר מעודכן	35.01.020
15.00	1.000	מטר	כני"ל אך בקוטר 50 דרג 4. *מחיר מעודכן (ללא שינוי)	35.01.030
10.80	1.000	מטר	כני"ל אך בקוטר 40 דרג 4. *מחיר מעודכן (ללא שינוי)	35.01.040
9.00	1.000	מטר	כני"ל אך בקוטר 32 דרג 4. *מחיר מעודכן (ללא שינוי)	35.01.050
8.20	1.000	מטר	כני"ל אך בקוטר 25 דרג 4. *מחיר מעודכן (ללא שינוי)	35.01.060
7.40	1.000	מטר	כני"ל אך בקוטר 20 דרג 4. *מחיר מעודכן (ללא שינוי)	35.01.070
6.00	1.000	מטר	כני"ל אך בקוטר 16 דרג 4. *מחיר מעודכן (ללא שינוי)	35.01.080
2,610.00	1.000	קומפי	בקר השקיה סקורפיו תוצרת מוטורולה או שיע + סולונואידים מוזן ממתח חשמל VAC220 או מעמוד תאורה סמוך כולל מטען + מצבר + מפסק ונתיך חצי אוטומטי ומוגן בארון ענבר דגם VI-0 או שיע, על משטח בטון.	35.01.190

			כללי	36.00.000
				36.01.000
		הערה	הערה: במסגרת המכרז יתווספו סעיפים שלא נכללו בכתב הכמויות, יחושבו על-פי מחירון דקל בהפחתה של 20%.	36.01.010
1,390.00	1.000	קומפי'	ביצוע צלום X-RAY לריתוך בצנור בקוטר "6-8" לפי הנחיית המפקח.	36.01.010
20.00	1.000	קג'	פרופילי פלדה מגולבנים לתמיכות צנרת.	36.01.020
1,200.00	1.000	יח'	תוספת ליומית לפגום נייד לגובה מעל 6.0 מ'.	36.01.030
1,300.00	1.000	יח'	במת הרמה עד 10 מ' לפי יומית.	36.01.040
1,700.00	1.000	יח'	עבודות מחפרון לפי יומית. *מחיר מעודכן	36.01.050
2,200.00	1.000	יח'	עבודת טרקטור לפי יומית.	36.01.060
700.00	1.000	יח'	תעריף יומי למינוי מנהל עבודה	36.01.070