

כתב כמויות-מכרז 11/2019 השלמת			
שיפוץ במקוה גברים			
סעיף:	תאור:	יחידה:	כמות:
מחיר:			
פרק 07 מתקני תברואה			
תת פרק 07.01 צנרת מים			
07.01.002	צנורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות כולל ספחי חיבור קוטר, אביזרי ההתקנה והתלייה, "11/2"-1" ללא עטיפה.	מטר	24.00
1,440			
07.01.003	צנורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות כולל ספחי חיבור קוטר, אביזרי ההתקנה והתלייה, "2" ללא עטיפה.	מטר	12.00
1,080			
תת פרק 07.02 מגופים, ברזים, שסתומים			
07.02.180	בידוד צינור מים בקוטר "2"-4" עם שרוולי גומי סינטטי בעובי 32 מ"מ לרבות עטיפת סרט פלסטי.	מטר	68.00
4,080			
07.02.193	בידוד לצינורות ואביזרים למים חמים עם פוליאוריתן מוקצף בעובי "1 1/2", לרבות עטיפות סרט פלסטי.	מטר	32.00
2,240			
07.02.210	ברזים כדוריים "שגיב" קוטר "1", מברונזה לרבות הרקורד.	יח'	12.00
1,800			
07.02.230	ברזים כדוריים "שגיב" קוטר "1 1/2", מברונזה לרבות הרקורד.	יח'	4.00
1,000			
07.02.240	ברזים כדוריים "שגיב" קוטר "2", מברונזה לרבות הרקורד.	יח'	4.00
1,800			
07.02.330	משאבת חום לתפוקה של עד KW64 ולטמפרטורה של עד C80, הכוללת משאבת סחרור פנימית כדוגמת KRS-1700G/05 תוצרת TENESUM או ש"ע מאושר.	יח'	2.00
100,000			
07.02.340	מיכל אגירת מים מבודד בנפח של 3000 ליטר כולל משטח בטון, לפי הוראות מפקח וחיבורי צנרת.	קומפ'	1.00
20,000			
07.02.345	הדר מבודד בנפח 1000 ליטר כולל הכנתו לחיבורי צנרת לפי סכמת חימום והסקה.	קומפ'	1.00
7,250			
07.02.360	משאבות סיחרור TOPS-25/7 עם אל חוזר כולל חיבור לצנרת מים, פיקוד וחשמל.	יח'	4.00
6,000			
07.02.370	משאבות סחרור TOP-S 40/10 עם אל חוזר כולל חיבור לצנרת מים, פיקוד וחשמל.	יח'	1.00
3,000			
07.02.375	משאבות סחרור TOP-S 65/15 עם אל חוזר כולל חיבור לצנרת מים, פיקוד וחשמל.	יח'	1.00
7,000			
07.02.380	מערכת גופי חימום לגיבוי במיכל אגירה 14KW למקרה של תקלה במשאבות חום	קומפ'	1.00
0			
07.02.385	לוח חשמל משנה מס' 2 שמוזן מלוח ראשי מספר 1 הכולל אספקה לחדר הסקה + פיקוד ובקרה של מערכות חימום מים והסקה כולל אינסטלציה חשמלית, בקר PIX 55 ורגשי טמפרטורה ומפסקי גבול(רגשי זרימה)ההכלל קומפלט כולל תכנון.	קומפ'	1.00
24,000			
07.02.390	מערכת מילוי מים לצנרת הסקה כולל מיכל התפשטות 100 ליטר, מרכז, מסנן אלכסוני עם רשת סינון מפלב"ם 100 מקרון, מז"ח RP-500, שסתום ביטחון, קטעי צנרת וברזים כדוריים "שגיב" לפי סכמה.	קומפ'	1.00
4,500			

25,000	1.00	קומפ'	אספקה, חיתוך וריתוך צנרת פלדה SCH40 בקוטר 2" ו- 4" להתקה לפי סכמת חימום והסקה	07.02.400
10,000	1.00	קומפ'	פירוק וסילוק מתקן אינסטלציה והסקה קיימים	07.02.410
10,000	1.00	קומפ'	תיקוני טיח, משטח בטון ישר בשתי המקוואות	
5,000	1.00	קומפ'	אספקה והתקנת שער ברזל + מנעול למקום מיכל הסולר	
2,000	1.00	קומפ'	פרוק ופינוי תנור סולר ומיכל סולר העומדים מחוץ לחדר הסקה	
			פרק 07.03 מערכת נקזים ואיוורור	
2,800	4.00	קומפ'	כיור נטילת ידיים	07.03.350
			פרק 08 עבודות חשמל	
			תת פרק 08.01 נקודות	
450	3.00	נק'	נקודת רגש טמפרטורה ע"י צינור בקוטר 20 מ"מ + חוט משיכה החל מלוח חדר המכונות סיום בקופסת מעבר בקוטר 70 מ"מ+סגירה.	08.01.070
1,800	4.00	יחידה:	להתקין שעוני שבת TEBEN 9110	
600	2.00	נק'	התקנת נקודת חשמל למייבשי ידיים ליד הכיורים	
300	1.00	קומפ'	העברת פיקוד מפוחים לארון חשמל	
1,200	3.00	נק'	רגשי טמפרטורה כולל מוליך מנירוסטה.	
			תת פרק 08.02 אינסטלציה חשמלית	
2,200	40.00	מטר	כבל מסוג N2XY בחתך 5x6 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות	08.02.030
2,600	40.00	מטר	כבל מסוג N2XY בחתך 5x10 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות	08.02.040
3,000	40.00	מטר	כבל מסוג N2XY בחתך 4x35 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות שאינו כולל במחיר נקודה	08.02.050
			תת פרק 08.03 מובילים	
1,250	50.00	מטר	צינור מריכף חסין אש בקוטר 40 מ"מ	08.03.030
1,920	60.00	מטר	צינור מריכף חסין אש בקוטר 50 מ"מ	08.03.040
2,250	30.00	מטר	צינור פי.ו.י.סי. קשיח לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת חח"י (יק"ע 35) בקוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	08.03.050
			תת פרק 08.07 בדיקות שונות ותוספות	
3,000	10.00	ש"ע	שעות עבודה של חשמלאי עוזר בביצוע העבודות שאינן כלולות ברשימת הכמויות וסוכם מראש לפי רישום ביומן עבודה ובאישור מפקח.	08.07.010
4,250	10.00	ש"ע	שעות עבודה של חשמלאי מקצועי בביצוע העבודות שאינן כלולות ברשימת הכמויות וסוכם מראש לפי רישום ביומן עבודה ובאישור מפקח.	08.07.020
1,000	1.00	קומפ'	הכנת תכנית עדות (ASMADE) כפי שבוצע משורטטות בתכנת אוטוקד גרסה חדשה עדכנית הכולל דיסקט ו-3 עותקים של סט תכניות	08.07.030
2,800	1.00	קומפ'	העברת מתקן חשמל בכללותו בבדיקת מהנדס בודק מוסמך כולל ביצוע כל ההכנות הדרושות, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי העזר שתידרש במידת הצורך לבודק. המחיר כולל גם את ביצוע ותיקון כל הליקויים שהתגלו בבדיקה עד להשלמת המתקן לפי דרישות הבודק. התנהלות מול חברת חשמל להעביר טסט את המתקן לגודל חיבור של 3x100.	08.07.040

2,000	1.00	קומפ'	העברת כל מתקן מערכת גילוי אש בדיקת מכון התקנים כולל בדיקה ראשונה וכל הבדיקות החוזרות שידרשו עד לאישור המתקן ע"י מכון התקנים. כוללת תיאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי העזר שתידרש במידת הצורך לבודק. המחיר כולל גם את ביצוע ותיקון כל הליקויים שהתגלו בבדיקה עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנה.	08.07.050
1,200	1.00	קומפ'	סיום התקנת שירותים ומקלחון לנכים, התקנת מעקה ירידה לבור טבילה	
			תת פרק 08.08 מערכת גילוי וכיבוי אש	
3,000	1.00	יח'	מערכת כיבוי אש בגז להפעלה אוטומטית בזמן שריפה הכוללת: מיכל גז FM200 במשקל 5KG נטו, צנרת נחושת, נחירי פיזור לכל תא בלוח החשמל (2 גלאים בהצלבה) שיותקנו בחלק העליון של לוח החשמל ויפעילו את מרכזית גילוי אש, חיבור, חיווט והפעלה קומפלט.	08.08.070
			לוודא האם נעשתה הכנה טריפקוייל במפסק הראשי לכיבוי אוטומטי	
1,512	1.00	קומפ'	פתיחת תעלת מיזוג+שטוצר+פתיחה בתקרת מגשים	איורור השירותים
439.04	1.00	קומפ'	נקודת חשמל לוונטה- סעיף דקל 08.103.0110	
728	1.00	קומפ'	אספקה והרכבת וונטה- סעיף דקל 15.020.110	
3,296.16	61.00	קומפ'	צלעות רדיאטור	צלעות רדיאטור
2,354.40	2.7	קומפ'	חיתוך הבטון+תיקון- סעיף חוזה 07.03.280 חיתוך רצועות	ניקוז חדר הסקה
329.62	2.7	קומפ'	צנרת ניקוז 110 מ"מ- סעיף חוזה 07.03.025 צנורות פוליאתילן 110 מ"מ	
523.2	1	קומפ'	מחסום לרצפה- סעיף חוזה 07.03.032 מחסום רצפה 16/100	
517.97	2.7	קומפ'	תוספת לעטיפת בטון- סעיף חוזה 07.03.030 תוספת לסעיף 07.03.025	
11,529	3.00	קומפ'	משאבות לניקוז מרתפים ושטחים נמוכים לספיקה של 10 מ"ק ולגובה 5 מטר עם הספק מנוע של כ- 1.OKW. לרבות מצוף עצמי המותקן על המשאבה, שרשרת הרמה באורך 10 מטר עשויה פלדה מגולוונת עם 10 הרמה מגולוון לכושר הרמה פי 10 ממשקל המשאבה. חיבור חשמל חד פאזי/תלת פאזי, עמידה 65IP, עם מעבר חופשי מינימלי 100 מ"מ. המשאבות תהינה מותאמות לעבודה ב-2900 או 1450 סל"ד לרבות צינור סניקה גמיש באורך 10 מטר ובקוטר המתאים על פי הוראות היצרן. מערכת חשמל, בקרה, מגופים ואל חוזרים ימדדו בנפרד.	משאבות ואקום
296,039			סה"כ לפני מע"מ	