

04/09/2014
דף מס': 001

מכרז

שדרוג מער' מים חמים-בית סוהר צלמון
מבנה 1 חדר דוודים עבור 6 אגפי אסירים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 16 מתקני הסקה-חדר תנורים					
<u>תת פרק 16.01 ציוד, שסתומים, ברזים ואביזרים</u>					
16.01.0010	תנור הסקה מפלדה בהתאם למפרט טכני מיוחד, מופעל בגז בתפוקה של 450000 ק"ק/שעה לרבות בניית בסיס מבטון מזויין, כולל עב' צביעה ובידוד, מכשירי מדידת לחץ וחום הנדרשים, אביזרי בקרה ופיקוד המתאימים ומומלצים ע"י היצרן, חיבורים לצנרת וללוח החשמל, הפעלה והרצת התנור לרבות ביצוע כל הבדיקות הנדרשות	קומפ'	2.00		
16.01.0020	מבער גז מותאם לתנור הסקה 450.000 קק/לשעה רבות אביזרים הדרושים. המבער יתאים לגז לגפ"מ.	קומפ'	2.00		
16.01.0030	ארובה לתנור מפלדה פלב"ם בעובי 0.6 מ"מ מבודדת, בקוטר 14" (לכל תנור ארובה נפרדת - בהתאם לתכנית), לרבות כל הספחים והאביזרים הנדרשים (טעים, זוויות, פתחי ביקורת וניקוי, חלק ארובה חרושתי עם פתח למדידת לחץ וטמפרטורה, קונזולים, כובע, בסיס לארובה וכד'), קונסטרוקציה לתמיכת ארובה מעל הגג, לרבות חדירה ואיטום דרך דופן או גג המבנה, כובע סיני וכל הדרוש להתקנה מושלמת.	מטר	14.00		
16.01.0040	מטף כיבוי אוטומטי 12 ק"ג (להתקנה מעל מעבר), כדוגמת תוצרת "להבות" (מגן והנדסה בע"מ) או ש"ע	יח'	2.00		
16.01.0050	מחליף חום פלטות אל-חלד עם אטמים EPDM, כדוגמת תוצרת "אורן" או שו"ע דגם בתפוקה של 900.000 קק"ל/שעה כ"א, לרבות בניית בסיס בטון מזויין	יח'	2.00		
16.01.0060	מיכל התפשטות סגור בנפח 300 ליטר ללחץ עד 10 בר, כדוגמת ER-300 ("בלאס") או ש"ע, לרבות בניית בסיס מבטון מזויין (בעובי 10 ס"מ)	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.16.01					

04/09/2014
דף מס': 002

שדרוג מער' מים חמים-בית סוהר צלמון
מבנה 1 חדר דוודים עבור 6 אגפי אסירים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
16.01.0070	אוגר מים חמים בנפח 4000 ליטר, מפח בעובי 6 מ"מ לפחות, בעמידה, עם ציפוי אפוקסי פנים, צביעה חיצונית ובידוד בעובי 50 מ"מ לפחות מפוליאורתן יצוק עם עטיפה חיצונית מפח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ לפחות, צבוע, כדוגמת תוצרת "אורן" או ש"ע, לרבות בסיס בטון מזוין 10 ס"מ מעל מפלס הריצפה, וחיבורים הדרושים לצנרת ואביזרי מדידה, פיקוד ובקרה	יח'	2.00		
16.01.0080	מחלקי מים חמים בקוטר 8"-6", מצינור פלדה סק' 40, ללא תפר, עם גיליון חרושתי, לרבות כל היציאות והאוגנים הדרושים (בהתאם לתכנית), כולל חבקים ותמיכות הדרשות, עב' צביעה ובידוד	קומפ'	2.00		
16.01.0090	משאבת סיחרור למי הסקה של תנורים - מחליפי חום, כדוגמת תוצרת "WILO" או שו"ע עם מנוע "יבש", ספיקה 30.0 מ"ק/שעה, גובה הרמה 9.0 מ', 1450 סבל"ד	יח'	2.00		
16.01.0100	משאבת סיחרור למי צריכה ספיקה 36.0 מ"ק/שעה, גובה הרמה 8.0 מ', מנוע יבש, 1450 סבל"ד	יח'	2.00		
16.01.0110	משאבת סיחרור למי צריכה ספיקה 6.0 מ"ק/שעה, גובה הרמה 25.0 מ', מנוע יבש, 2900 סבל"ד	יח'	3.00		
16.01.0120	מפסק זרימה מורכב על צינור כדוגמת תוצרת "INDUSTRIE TECHNIK SRL" דגם DBSF או ש"ע, המתאים לספיקה 30 מ"ק/שעה, לרבות מופה מרותכת בקוטר המתאים וכל העבודות בשלמות	יח'	2.00		
16.01.0140	שסתום חשמלי דו-דרכי N.C. בקוטר 2" עבור שטיפה יזומה של מיכל אגירת מים חמים, דוגמת 7321BBG99TNOO תוצרת LUCIFER (בלאס) או שו"ע	יח'	2.00		
16.01.0150	ברז כדורי בקוטר 1/2" מברונזה, כדוגמת תוצרת "שגיב" או ש"ע, לרבות רקורד קונוס	יח'	30.00		
16.01.0160	ברז כדורי כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	יח'	1.00		
16.01.0170	ברז כדורי כנ"ל, אך בקוטר 1"	יח'	10.00		
16.01.0180	ברז כדורי כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2"	יח'	8.00		

להעברה בתת פרק 1.16.01

04/09/2014
דף מס': 003

שדרוג מער' מים חמים-בית סוהר צלמון
מבנה 1 חדר דוודים עבור 6 אגפי אסירים

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		4.00	יח'	ברז כדורי כנ"ל, אך בקוטר 2"	16.01.0190
				מגוף פרפר בקוטר 3" למים בטמפ' עד 110 מעלות צלזיוס ולחץ עבודה 16 אט' כדוגמת תוצרת "RAPHAEL" דגם B7G-E או ש"ע, לרבות גומי מ-EPDM, ציר מגוף מנירוסטה 316, ציפוי פנימי אמאיל, אוגנים נגדיים	16.01.0200
		10.00	יח'		
		17.00	יח'	מגוף פרפר כנ"ל, אך בקוטר 4"	16.01.0210
				מסנן אלכסוני מאוגן בקוטר 4" , לחץ עבודה עד 16 בר, רמת סינון 3 מ"מ, כדוגמת תוצרת "RAPHAEL" דגם V251-E או ש"ע, לרבות רשת סינון מפלב"ם, ברז ניקוז 11/2" ואוגניים נגדיים	16.01.0230
		1.00	יח'		
		2.00	יח'	שסתום אל חוזר מוברג בקוטר 1" מברונזה למים בטמפ' עד 120 מעלות צלזיוס, לחץ עבודה עד 16 בר, כדוגמת תוצרת	16.01.0240
		3.00	יח'	שסתום אל חוזר כנ"ל, אך בקוטר 11/2"	16.01.0250
		2.00	יח'	שסתום אל חוזר דיסק כנ"ל, אך בקוטר 3"	16.01.0260
		3.00	יח'	שסתום אל חוזר דיסק כנ"ל, אך בקוטר 4"	16.01.0270
				שסתום בטחון בקוטר 1" למים בטמפ' עד 110 מעלות צלזיוס ולחץ עד 8 בר, כדוגמת תוצרת "BRAUIKMANN" ("בלאס") דגם SM-120 או ש"ע, לרבות מופה מרותכת וצנרת ניקוז 1" עד לרצפה	16.01.0280
		2.00	יח'		
				שסתום בטחון בקוטר 11/2" למים בטמפ' עד 110 מעלות צלזיוס ולחץ עד 12 בר, כדוגמת תוצרת "BRAUIKMANN" ("בלאס") דגם S-245A או ש"ע, לרבות מופה מרותכת וצנרת ניקוז עד הרצפה	16.01.0290
		2.00	יח'		
				שסתום בטחון בקוטר 2" למים בטמפ' עד 120 מעלות צלזיוס ולחץ עד 16 בר, כדוגמת תוצרת "LEZER" ("בלאס") דגם 441 או ש"ע, לרבות צנרת ניקוז עד לרצפה	16.01.0300
		2.00	יח'		

להעברה בתת פרק 1.16.01

04/09/2014
דף מס': 004

שדרוג מער' מים חמים-בית סוהר צלמון
מבנה 1 חדר דוודים עבור 6 אגפי אסירים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
16.01.0310	שסתום שחרור אוויר אוטומטי בקוטר 1/2", למים בטמפ' עד 110 מעלות צלזיוס, לחץ עבודה עד 10 בר, כדוגמת תוצרת "BRAUKMANN" ("בלאס") דגם E-121A או ש"ע, לרבות ריתוך מופה וברז ניתוק כדורי בקוטר 1/2"	יח'	11.00		
16.01.0320	מקטין לחץ בקוטר 1" למים בטמפ' עד 40 מעלות צלזיוס, לחץ יציאה 1.5-12.0 בר, כדוגמת תוצרת "BRAUKMANN" ("בלאס") דגם D-06FH או ש"ע	יח'	1.00		
16.01.0330	מד חום בימטלי עם תצוגה 4" בסקלה 0-120 מעלות צלזיוס, צורה אופקית, עם חיבור 1/2", כדוגמת תוצרת "ARMATAREN" ("בלאס") דגם 7001 או ש"ע, לרבות ריתוך מופה	קומפ'	18.00		
16.01.0340	מד לחץ עם גליצ'רין, תצוגה 4" בסקלה 0-10 בר למים בטמפ' עד 100 מעלות צלזיוס, כדוגמת תוצרת "AFRISO" ("בלאס") דגם 400 או ש"ע, עם חיבור 1/2", לרבות ברז מנומטרי, סיפון חצוצרה בקוטר 1/2", וריתוך מופה	יח'	18.00		
16.01.0350	מד מים כדוגמת ארד דליה בקוטר 3" עם פלט חשמלי, כדוגמת תוצרת "ארד דליה" או ש"ע	יח'	1.00		
16.01.0360	מד מים כדוגמת ארד דליה בקוטר 3/4" עם פלט חשמלי, כדוגמת תוצרת "ארד דליה" או ש"ע	יח'	1.00		
16.01.0370	מערכת ריכוך מים ע"י פוליפוספט מיועדת לספיקת מים חמים מקס' כ- 30 מ"ק/שעה בנויה ממשאבת מינון מפוקדת ע"י מד מים עם פלט חשמלי לכל 100 ליטר, לרבות מיכל אגירה עבור פוליפוספט ל-100 ליטר, מיכל ערבוב מים ל-200 ליטר, צנרת ואביזרים הדרושים	קומפ'	1.00		
16.01.0380	מז"ח בקוטר 1" לרבות חיבורי לצנרת	קומפ'	1.00		
סה"כ 16.01 ציוד, שסתומים, ברזים ואביזרים					

04/09/2014
דף מס': 005

שדרוג מער' מים חמים-בית סוהר צלמון
מבנה 1 חדר דוודים עבור 6 אגפי אסירים

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 16.02 עבודות צנרת					
		50.00	מטר	צנורות מגולבנים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים, ללא עטיפה, מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגה ו/או ריתוך, לרבות ספחים, אוגנים, תמיכות, תליות וצביעה, בקוטר 1/2"	16.02.0010
		5.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	16.02.0020
		30.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 1"	16.02.0030
		5.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 1 1/4"	16.02.0040
		20.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2"	16.02.0050
		20.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 2"	16.02.0060
		30.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 3"	16.02.0070
		20.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 4"	16.02.0080
		10.00	מטר	צנורות סקדיוול 40 שחורים ללא תפר למי הסקה, מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגה ו/או בריתוך לרבות ספחים, אוגנים, תמיכות, מתלים וצביעה, בקוטר 1/2"	16.02.0090
		5.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	16.02.0100
		10.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 1"	16.02.0110
		5.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2"	16.02.0120
		5.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 2"	16.02.0130
		5.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 3"	16.02.0140
		65.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 4"	16.02.0150
		10.00	יח'	ריתוך מופות שונות (מגולוונות או שחורות) בקוטר 1/2"-3/4" לצינור בכל קוטר, לרבות פקקים - בהתאם להנחיות המפקח	16.02.0180
		2.00	יח'	אוגן על צינור פלדה (בריתוך) ואוגן עיוור, כולל ברגים ואטמים, בקוטר 3"	16.02.0190
		2.00	יח'	אוגן ואוגן עיוור כנ"ל, אך בקוטר 4"	16.02.0200
		2.00	מטר	אוגן ואוגן עיוור כנ"ל, אך בקוטר 6"	16.02.0210
סה"כ 16.02 עבודות צנרת					

04/09/2014
דף מס': 006

שדרוג מער' מים חמים-בית סוהר צלמון
מבנה 1 חדר דוודים עבור 6 אגפי אסירים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 16.03 עבודות בידוד					
16.03.0010	בידוד לצנורות מים חמים בקוטר עד וכולל "1, לרבות ספחים ואביזרים, משרולי "וידופלקס" או ש"ע. עובי הבידוד "1	מטר	30.00		
16.03.0020	בידוד כנ"ל, אך לצנורות בקוטר "11/2. עובי הבידוד "1	מטר	25.00		
16.03.0030	בידוד כנ"ל, אך לצנורות בקוטר "2. עובי הבידוד "1	מטר	25.00		
16.03.0040	בידוד צמר סלעים לצנורות בקוטר "3. עובי הבידוד "2	מטר	35.00		
16.03.0050	בידוד כנ"ל, אך לצנורות בקוטר "4. עובי הבידוד "2	מטר	65.00		
16.03.0070	עטיפת פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ צבוע חרושתי בצבע לבן לצנורות מבודדים בקוטר "1, לרבות ספחים ואביזרים. עובי הבידוד "1	מטר	30.00		
16.03.0080	עטיפת פח כנ"ל, אך לצנורות בקוטר "11/2. עובי הבידוד "1	מטר	25.00		
16.03.0090	עטיפת פח כנ"ל, אך לצינורות בקוטר "2. עובי הבידוד "1	מטר	25.00		
16.03.0100	עטיפת פח כנ"ל, אך לצינורות בקוטר "3. עובי הבידוד "2	מטר	35.00		
16.03.0110	עטיפת פח כנ"ל, אך לצינורות בקוטר "4. עובי הבידוד "2	מטר	65.00		
סה"כ 16.03 עבודות בידוד					
תת פרק 16.04 עבודות חשמל בחדר תנורים					
16.04.0010	תכנון, ייצור וביצוע מערכת חשמל, פיקוד ובקרה של מערכות מים חמים והסקה בהתאם למפרטים טכניים מיוחדים והנחיות הנהלת הפרוייקט, לרבות: לוח חשמל ופיקוד בחדר מכונות, רגשים, חיווט חשמלי בין הלוחות לבין הציוד ואביזרי הקצה, חיבור לכבל הזנה ראשי, חיזוקים וסידורי תליה ללוחות וכבלים, קידוחים, חציבות וכל נדרש למעבר כבלים וכל העבודות הנלוות וכל הנדרש ע"י הנהלת הפרוייקט.	מכלול	1.00		
סה"כ 16.04 עבודות חשמל בחדר תנורים					

04/09/2014
דף מס': 008

שדרוג מער' מים חמים-בית סוהר צלמון
מבנה 2 חדר דוודים באזור מנהלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 16 מתקני הסקה					
תת פרק 16.01 ציוד, שסתומים, ברזים ואביזרים					
16.01.0010	תנור הסקה מפלדה בהתאם למפרט טכני מיוחד, מופעל בגז בתפוקה של 250000 קק"ל/שעה לרבות בניית בסיס מבטון מזויין, כולל עב' צביעה ובידוד, מכשירי מדידת לחץ וחום הנדרשים, אביזרי בקרה ופיקוד המתאימים ומומלצים ע"י היצרן, חיבורים לצנרת וללוח החשמל, הפעלה והרצת התנור לרבות ביצוע כל הבדיקות הנדרשות	קומפ'	2.00		
16.01.0020	מבער גז מותאם לתנור הסקה 250000 קק"ל/שעה רבות אביזרים הדרושים. המבער יתאים לגז גפ"מ.	קומפ'	2.00		
16.01.0030	ארובה לתנור מפלדה פלב"ם בעובי 0.6 מ"מ מבודדת, בקוטר 10" (לכל תנור ארובה נפרדת בהתאם לתכנית), לרבות כל האביזרים הנדרשים (טעים, זוויות, פתחי ביקורת וניקוי, חלק ארובה חרושתי עם פתח למדידת לחץ וטמפרטורה, קונזולים, כובע, בסיס לארובה וכד'), קונסטרוקציה לתמיכת ארובה.	מטר	30.00		
16.01.0040	מטף כיבוי אוטומטי 12 ק"ג (להתקנה מעל מעבר), כדוגמת תוצרת "להבות" (מגן והנדסה בע"מ) או ש"ע	יח'	2.00		
16.01.0050	מחליף חום, כדוגמת תוצרת "אורן" או שו"ע פלטות אלחלד / EPDM, בתפוקה של 500000 קק"ל/שעה, לרבות בניית בסיס מבטון מזויין	יח'	2.00		
16.01.0060	מיכל התפשטות סגור בנפח 200 ליטר ללחץ עד 10 בר, כדוגמת ER-300 ("בלאס") או ש"ע, לרבות בניית בסיס מבטון מזויין (בעובי 10 ס"מ)	יח'	2.00		
16.01.0070	אוגר מים חמים בנפח 4000 ליטר, מפח בעובי 6 מ"מ לפחות, בעמידה, עם ציפוי אפוקסי פנים, צביעה חיצונית ובידוד בעובי 50 מ"מ לפחות מפוליאוריתן יצוק עם עטיפה חיצונית מפח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ לפחות, צבוע, כדוגמת תוצרת "אורן" או ש"ע, לרבות בסיס בטון מזויין 10 ס"מ מעל מפלס הריצפה, וחיבורים הדרושים לצנרת ואביזרי מדידה, פיקוד ובקרה	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 2.16.01					

04/09/2014
דף מס': 009

שדרוג מער' מים חמים-בית סוהר צלמון
מבנה 2 חדר דוודים באזור מנהלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
16.01.0080	מחלקי מים חמים בקוטר "8-6", מצינור פלדה סק' 40, ללא תפר, עם גיליון חרושתי, לרבות כל היציאות והאוגנים הדרושים (בהתאם לתכנית), כולל חבקים ותמיכות הדרשות, עב' צביעה ובידוד	קומפ'	2.00		
16.01.0090	משאבת סיחרור למי הסקה, תנורים-מחליפי חום, כדוגמת תוצרת "WILO" או ש"ע, מנוע "יבש", ספיקה 17 מ"ק/שעה, גובה הרמה 8.0 מ', 1450 סבל"ד	יח'	2.00		
16.01.0100	משאבת סיחרור למי צריכה, תנורים-מחליפי חום, כדוגמת תוצרת "WILO" או ש"ע, מנוע "יבש", ספיקה 20 מ"ק/שעה, גובה הרמה 7.5 מ', 1450 סבל"ד	יח'	2.00		
16.01.0110	משאבת סיחרור למי צריכה, כדוגמת תוצרת "WILO" או ש"ע, מנוע "יבש", ספיקה 5.0 מ"ק/שעה גובה הרמה 5.0 מ', 1450 סבל"ד	יח'	2.00		
16.01.0120	מפסק זרימה מורכב על צינור כדוגמת תוצרת "INDUSTRIE TECHNIK SRL" דגם DBSF או ש"ע, המתאים לספיקה 17 מ"ק/שעה, לרבות מופה מרותכת בקוטר המתאים וכל העבודות בשלמות	יח'	2.00		
16.01.0130	שסתום חשמלי דו-דרכי N.C. בקוטר "2 עבור שטיפה יזומה של מיכל אגירת מים חמים, דוגמת 7321BBG99TNOO תוצרת LUCIFER (בלאס) או שו"ע	יח'	2.00		
16.01.0140	ברז כדורי בקוטר "1/2 מברונזה, כדוגמת תוצרת "שגיב" או ש"ע, לרבות רקורד קונוס	יח'	30.00		
16.01.0150	ברז כדורי כנ"ל, אך בקוטר "3/4	יח'	2.00		
16.01.0160	ברז כדורי כנ"ל, אך בקוטר "1	יח'	20.00		
16.01.0170	ברז כדורי כנ"ל, אך בקוטר "11/4	יח'	2.00		
16.01.0180	ברז כדורי כנ"ל, אך בקוטר "11/2	יח'	2.00		
16.01.0190	ברז כדורי כנ"ל, אך בקוטר "2	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 2.16.01

04/09/2014
דף מס': 010

שדרוג מער' מים חמים-בית סוהר צלמון
מבנה 2 חדר דוודים באזור מנהלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
16.01.0200	מגוף פרפר בקוטר 3" למים בטמפ' עד 110 מעלות צלזיוס ולחץ עבודה 16 אט' כדוגמת תוצרת "RAPHAEL" דגם B7G-E או ש"ע, לרבות גומי מ-EPDM, ציר מגוף מנירוסטה 316, ציפוי פנימי אמאיל, אוגנים נגדיים	יח'	21.00		
16.01.0210	מגוף פרפר כנ"ל, אך בקוטר 4"	יח'	5.00		
16.01.0220	מסנן אלכסוני מאוגן בקוטר 3" , לחץ עבודה עד 16 בר, רמת סינון 3 מ"מ, כדוגמת תוצרת "RAPHAEL" דגם V251-E או ש"ע, לרבות רשת סינון מפלב"ם, ברז ניקוז 11/2" ואוגנים נגדיים	יח'	1.00		
16.01.0230	שסתום אל חוזר מוברג בקוטר 1" מברונזה למים בטמפ' עד 120 מעלות צלזיוס, לחץ עבודה עד 16 בר, כדוגמת תוצרת	יח'	4.00		
16.01.0240	שסתום אל חוזר מוברג בקוטר 1" מברונזה למים בטמפ' עד 120 מעלות צלזיוס, לחץ עבודה עד 16 בר, כדוגמת תוצרת	יח'	6.00		
16.01.0250	שסתום אל חוזר כנ"ל, אך בקוטר 2"	יח'	1.00		
16.01.0260	שסתום אל חוזר דיסק כנ"ל, אך בקוטר 3"	יח'	4.00		
16.01.0270	שסתום אל חוזר דיסק כנ"ל, אך בקוטר 4"	יח'	1.00		
16.01.0280	שסתום בטחון בקוטר 1" למים בטמפ' עד 110 מעלות צלזיוס ולחץ עד 8 בר, כדוגמת תוצרת "BRAUIKMANN" ("בלאס") דגם SM-120 או ש"ע, לרבות מופה מרותכת וצנרת ניקוז 1" עד לרצפה	יח'	4.00		
16.01.0290	שסתום בטחון בקוטר 11/2" למים בטמפ' עד 110 מעלות צלזיוס ולחץ עד 12 בר, כדוגמת תוצרת "BRAUIKMANN" ("בלאס") דגם S-245A או ש"ע, לרבות מופה מרותכת וצנרת ניקוז עד הרצפה	יח'	2.00		
16.01.0300	שסתום בטחון בקוטר 2" למים בטמפ' עד 120 מעלות צלזיוס ולחץ עד 16 בר, כדוגמת תוצרת "LEZER" ("בלאס") דגם 441 או ש"ע, לרבות צנרת ניקוז עד לרצפה	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 2.16.01

04/09/2014
דף מס': 011

שדרוג מער' מים חמים-בית סוהר צלמון
מבנה 2 חדר דוודים באזור מנהלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
16.01.0310	שסתום שחרור אוויר אוטומטי בקוטר "1/2, למים בטמפ' עד 110 מעלות צלזיוס, לחץ עבודה עד 10 בר, כדוגמת תוצרת "BRAUKMANN" ("בלאס") דגם E-121A או ש"ע, לרבות ריתוך מופה וברז ניתוק כדורי בקוטר "1/2	יח'	10.00		
16.01.0320	מקטין לחץ בקוטר "1 למים בטמפ' עד 40 מעלות צלזיוס, לחץ יציאה 1.5-12.0 בר, כדוגמת תוצרת "BRAUKMANN" ("בלאס") דגם D-06FH או ש"ע	יח'	1.00		
16.01.0330	מד חום בימטלי עם תצוגה "4 בסקלה 0-120 מעלות צלזיוס, צורה אופקית, עם חיבור "1/2, כדוגמת תוצרת "ARMATAREN" ("בלאס") דגם 7001 או ש"ע, לרבות ריתוך מופה	קומפ'	19.00		
16.01.0340	מד לחץ עם גליצ'רין, תצוגה "4 בסקלה 0-10 בר למים בטמפ' עד 100 מעלות צלזיוס, כדוגמת תוצרת "AFRISO" ("בלאס") דגם 400 או ש"ע, עם חיבור "1/2, לרבות ברז מנומטרי, סיפון חצוצרה בקוטר "1/2, וריתוך מופה	יח'	19.00		
16.01.0350	מד מים כדוגמת ארד דליה בקוטר "3/4 עם פלט חשמלי, כדוגמת תוצרת "ארד דליה" או ש"ע	יח'	1.00		
16.01.0360	מערכת ריכוך מים ע"י פוליפוספט מיועדת לספיקת מים חמים מקס' כ- 15 מ"ק/שעה בנויה ממשאבת מינון מפוקדת ע"י מד מים עם פלט חשמלי לכל 100 ליטר, לרבות מיכל אגירה עבור פוליפוספט ל-100 ליטר, מיכל ערבוב מים ל-200 ליטר, צנרת ואביזרים הדרושים	קומפ'	1.00		
16.01.0370	מז"ח בקוטר "1 לרבות חיבורי לצנרת	קומפ'	1.00		
סה"כ 16.01 ציוד, שסתומים, ברזים ואביזרים					
תת פרק 16.02 עבודות צנרת					
16.02.0010	צנורות מגולבנים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים, ללא עטיפה, מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגה ו/או ריתוך, לרבות ספחים, אוגנים, תמיכות, תליות וצביעה, בקוטר "1/2	מטר	10.00		
להעברה בתת פרק 2.16.02					

04/09/2014
דף מס': 012

שדרוג מער' מים חמים-בית סוהר צלמון
מבנה 2 חדר דוודים באזור מנהלה

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		5.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	16.02.0020
		20.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 1"	16.02.0030
		40.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 11/2"-11/4"	16.02.0040
		30.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 2"	16.02.0050
		40.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 3"	16.02.0060
		5.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 4"	16.02.0070
		5.00	מטר	צנורות סקדיוול 40 שחורים ללא תפר למי הסקה, מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגה ו/או בריתוך לרבות ספחים, אוגנים, תמיכות, מתלים וצביעה, בקוטר 1/2"	16.02.0080
		5.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	16.02.0090
		10.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 1"	16.02.0100
		5.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 11/2"	16.02.0110
		10.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 2"	16.02.0120
		20.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 3"	16.02.0130
		30.00	מטר	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 4"	16.02.0140
		20.00	יח'	ריתוך מופות שונות (מגולוונות או שחורות) בקוטר 1/2"-3/4" לצינור בקוטר עד 4", לרבות פקקים - בהתאם להנחיות המפקח	16.02.0150
		6.00	יח'	אוגן על צינור פלדה (בריתוך) ואוגן עיוור, כולל ברגים ואטמים, בקוטר 3"	16.02.0160
		2.00	יח'	אוגן ואוגן עיוור כנ"ל, אך בקוטר 4"	16.02.0170
				סה"כ 16.02 עבודות צנרת	
				תת פרק 16.03 עבודות בידוד	
		30.00	מטר	בידוד לצנורות מים חמים בקוטרעד וכולל 1", לרבות ספחים ואביזרים, משרולי "וידופלקס" או ש"ע. עובי הבידוד 1"	16.03.0010
		40.00	מטר	בידוד כנ"ל, אך לצנורות בקוטר 11/4" - 11/2". עובי הבידוד 1"	16.03.0020
				להעברה בתת פרק 2.16.03	

04/09/2014
דף מס': 013

שדרוג מער' מים חמים-בית סוהר צלמון
מבנה 2 חדר דוודים באזור מנהלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
16.03.0030	בידוד כנ"ל, אך לצנורות בקוטר 2". עובי הבידוד 1"	מטר	40.00		
16.03.0040	בידוד צמר סלעים לצנורות בקוטר 3". עובי הבידוד 2"	מטר	50.00		
16.03.0050	בידוד כנ"ל, אך לצנורות בקוטר 4". עובי הבידוד 2"	מטר	35.00		
16.03.0060	עטיפת פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ צבוע חרושתי בצבע לבן לצנורות מבודדים בקוטר 1", לרבות ספחים ואביזרים. עובי הבידוד 1"	מטר	30.00		
16.03.0070	עטיפת פח כנ"ל, אך לצנורות בקוטר 1.1/2". עובי הבידוד 1"	מטר	20.00		
16.03.0080	עטיפת פח כנ"ל, אך לצינורות בקוטר 2". עובי הבידוד 1"	מטר	40.00		
16.03.0090	עטיפת פח כנ"ל, אך לצינורות בקוטר 3". עובי הבידוד 2"	מטר	50.00		
16.03.0100	עטיפת פח כנ"ל, אך לצינורות בקוטר 4". עובי הבידוד 2"	מטר	35.00		
סה"כ 16.03 עבודות בידוד					
תת פרק 16.04 עבודות חשמל בחדר תנורים					
16.04.0010	תכנון, ייצור וביצוע מערכת חשמל, פיקוד ובקרה של מערכות מים חמים והסקה בהתאם למפרטים טכניים מיוחדים והנחיות הנהלת הפרוייקט, לרבות: לוח חשמל ופיקוד בחדר מכונות, לוח התראות במשרד המזמין, רגשים, חיווט חשמלי בין הלוחות לבין הציוד ואביזרי הקצה, חיבור כבל הזנה ראשי, חיזוקים וסידורי תליה ללוחות וכבלים, קידוחים, וחציבות כנדרש למעבר כבלים ושחזור קונסטרוקציות המבנה לאחר מכן, כל העבודות הנלוות וכל הנדרש ע"י הנהלת הפרוייקט.	מכלול	1.00		
סה"כ 16.04 עבודות חשמל בחדר תנורים					

04/09/2014
דף מס': 015

מכרז (ריכוז)

שדרוג מער' מים חמים-בית סוהר צלמון

סה"כ	
	<p>מבנה 1 חדר דוודים עבור 6 אגפי אסירים</p> <p>פרק 16 מתקני הסקה-חדר תנורים</p> <p>תת פרק 16.01 ציוד, שסתומים, ברזים ואביזרים</p> <p>תת פרק 16.02 עבודות צנרת</p> <p>תת פרק 16.03 עבודות בידוד</p> <p>תת פרק 16.04 עבודות חשמל בחדר תנורים</p> <p>תת פרק 16.05 מבנה תנורים</p> <p>סה"כ 16 מתקני הסקה-חדר תנורים</p>
	סה"כ 1 חדר דוודים עבור 6 אגפי אסירים
	<p>מבנה 2 חדר דוודים באזור מנהלה</p> <p>פרק 16 מתקני הסקה</p> <p>תת פרק 16.01 ציוד, שסתומים, ברזים ואביזרים</p> <p>תת פרק 16.02 עבודות צנרת</p> <p>תת פרק 16.03 עבודות בידוד</p> <p>תת פרק 16.04 עבודות חשמל בחדר תנורים</p> <p>תת פרק 16.05 פירוקים</p> <p>סה"כ 16 מתקני הסקה</p>
	סה"כ 2 חדר דוודים באזור מנהלה

סה"כ	
	סה"כ כללי
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן