

16/10/2025
 דף מס': 001

מכרז
מ.ב.נ. באר שבע-שינויים במערכות יצור מים חמים של מיון ו-14-13
 מבנה 1 מערכת מים חמים מיון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 1.07 מתקני תברואה					
תת פרק 1.07.1 צנרת מים קרים, חמים ואביזרים					
1.07.1.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מטר	10		
1.07.1.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 3/4"	מטר	10		
1.07.1.003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1"	מטר	10		
1.07.1.004	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1.5"	מטר	15		
1.07.1.005	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מטר	20		
1.07.1.006	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל אביזר חיבור, אביזרי קצה וספחים קוטר 32 מ"מ (1")	מטר	10		
1.07.1.007	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל כולל אביזר חיבור, אביזרי קצה וספחים קוטר 50 מ"מ (1.5")	מטר	20		
1.07.1.008	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל כולל אביזר חיבור, אביזרי קצה וספחים קוטר 63 מ"מ (2")	מטר	20		
1.07.1.009	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בהברגה, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 1/2"	מטר	10		
1.07.1.010	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בהברגה, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 3/4"	מטר	10		
1.07.1.011	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בהברגה, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 1"	מטר	10		

להעברה בתת פרק 1.07.1

16/10/2025
 דף מס': 002

מ.ב.נ. באר שבע-שינויים במערכות יצור מים חמים של מין ו-14-13
 מבנה 1 מערכת מים חמים מיון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.07.1.012	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 1.5"	מטר	10		
1.07.1.013	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 2"	מטר	35		
1.07.1.014	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 3"	מטר	50		
1.07.1.015	ספחים שונים (קשתות, הסתעפויות) לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	40		
1.07.1.016	התחברות קו מים בקוטר 2"-1" לקו פעיל קיים בכל קוטר לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	10		
1.07.1.017	ניתוק קו קיים בקוטר 6"-2" לרבות התקנת פקק/ אוגן ואוגן עוור, קומפלט	יח'	5		
1.07.1.018	מחלק מים חמים 4" עשוי צינור שחור, אורך כ-1 מ' עם 3 חיבורים מאוגנים (2x2", 1x3") חיבור למד טמפרטורה, ניקוז 1", כולל תמיכה, צביעה, בידוד ועטיפת פח לבן, הכל לפי התוכנית.	יח'	2		
1.07.1.019	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 3/4"-1/2"	מטר	10		
1.07.1.020	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 32 מ"מ, קוטר הצינור 1"	מטר	20		
1.07.1.021	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 50 מ"מ, קוטר הצינור 1.5"	מטר	30		
1.07.1.022	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 63 מ"מ, קוטר הצינור 2"	מטר	30		
1.07.1.023	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 3/4"-1/2"	מטר	10		
1.07.1.024	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1" (32 מ"מ)	מטר	10		
1.07.1.025	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1.5" (50 מ"מ)	מטר	20		
1.07.1.026	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 2" (63 מ"מ)	מטר	20		
1.07.1.027	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 3"	מטר	50		

להעברה בתת פרק 1.07.1

16/10/2025
 דף מס': 003

מ.ב.נ. באר שבע-שינויים במערכות יצור מים חמים של מין ו-14-13
 מבנה 1 מערכת מים חמים מיון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.07.1.028	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	2		
1.07.1.029	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	2		
1.07.1.030	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	10		
1.07.1.031	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	10		
1.07.1.032	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	26		
1.07.1.033	מגוף פרפר מיציקת ברזל עם תמסורת וגלגל הפעלה קוטר 3"	יח'	6		
1.07.1.034	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1"	יח'	2		
1.07.1.035	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1.5"	יח'	4		
1.07.1.036	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 2"	יח'	2		
1.07.1.037	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 1", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1		
1.07.1.038	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 2", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1		
1.07.1.039	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	2		
1.07.1.040	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 1"	יח'	1		
1.07.1.041	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 2"	יח'	5		
1.07.1.042	ברז בדיקה. ברז כדורי 1/2" מנירוסטה עם צינורית נירוסטה 1/4" באורך 20 ס"מ ביציאה, קומפלט	יח'	2		

להעברה בתת פרק 1.07.1

16/10/2025
 דף מס': 004

מ.ב.נ. באר שבע-שינויים במערכות יצור מים חמים של מין ו-13-14
 מבנה 1 מערכת מים חמים מיון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.07.1.043	משחרר אויר אוטומטי מיועד למים חמים/ הסקה והכולל אזור הפרדה בנפח גדול בין הפאזות. עשוי פליז. חיבורי הברגה. ללחץ 10 אטמ' וטמפ' 110°C. תוצרת "SPIROTECH" (הסוכן "בלאס") קוטר 1/2"	יח'	5		
1.07.1.044	מד לחץ מטיפוס בורדון, מנגנון נירוסטה, בית מנירוסטה, סקלה 4"	יח'	8		
1.07.1.045	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ, עשוי פליז, תוצרת "OVENTROP"	יח'	8		
1.07.1.046	מקטין לחץ למים, עשוי פליז, קוטר 1" לחץ כניסה: 3-5 אטמ', לחץ יציאה: 1-2 אטמ', לרבות מדי לחץ בכניסה וביציאה ומסנן פנימי. תוצרת "בראוקמן"	יח'	1		
1.07.1.047	מיכל התפשטות סגור עם דיאפרגמה, מיועד למי הסקה, נפח 100 ליטר, לחץ 6 אטמ'	יח'	1		
1.07.1.048	תרמומטר תעשייתי ישר/זויתי עם נדן	יח'	13		
1.07.1.049	בקר טמפ' אלקטרוני עם צג דיגיטלי (TIS). רגש מותקן בכיס נירוסטה. הבקר/צג מותקן בלוח. צג מואר. יציאה אנלוגית mA 4-20 ו-2 יציאות אתראה, קומפלט	יח'	1		
1.07.1.050	בקר טמפ' אלקטרוני עם צג דיגיטלי (TIT) רגש נירוסטה מותקן בכיס נירוסטה, הבקר/צג מותקן בלוח. צג מואר. יציאה 4-20mA, קומפלט	יח'	2		
1.07.1.051	רגש טמפ' אלקטרוני (TE), רגש נירוסטה מותקן בכיס נירוסטה, חיווט ללוח הבקרה, קומפלט	יח'	12		
1.07.1.052	חיבור הזנות זמני של משאבות סחרור חדשות ללוח פיקוד הקיים (ח-1), קומפלט.	יח'	1		
1.07.1.053	מחליף חום חיצוני מים-מים, טיפוס פלטות, עשוי נירוסטה 316, תפוקה 100,000 קקל"ש, בהתאם למפרט	יח'	2		
1.07.1.054	משאבת סחרור מי אוגר למחליפי חום (P-6.2, P-6.1). מנוע עם בקר מהירות משתנה. ספיקה: 7 מק"ש, עומד 6 מ' מים, בהתאם למפרט הטכני	יח'	2		
להעברה בתת פרק 1.07.1					

16/10/2025
 דף מס': 005

מ.ב.נ. באר שבע-שינויים במערכות יצור מים חמים של מיון ו-13-14
 מבנה 1 מערכת מים חמים מיון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.07.1.056	משאבת סחרור מים חמים לצריכה (מעגל פתוח) עם בקר מובנה לשליטה על מהירות בכדי לאפשר שמירה על עומד קבוע (הפרש לחצים) ו/או ספיקה קבועה (באמצעות מד ספיקה). גוף המשאבה עשוי מברונזה או נירוסטה 316, ספיקה: 1 מק"ש, עומד: 10 מ' מים (P-1.3,P-1.2,P-1.1), בהתאם למפרט הטכני. קומפלט	יח'	3		
1.07.1.057	משאבת חום בתפוקה של 56 קילו-ואט. מיועדת לחימום מים בטמפ' 75°C. מערכת מניעת קפיאה. כמתואר במפרט הטכני. קומפלט	יח'	2		
1.07.1.058	מסנן ומפריד לכלוך בשיטה של זרימה מושקטת. המתקן עשוי מפליז, חלקים פנימיים מנירוסטה, מיועד למים חמים לצריכה, ספיקת עבודה עד 3 מק"ש, קוטר 1.5", ניקוז תחתון "1". תוצרת "SPIROTECH" (הסוכן בלאס)	יח'	1		
1.07.1.059	לוח פיקוד ראשי להפעלת מערכת ייצור מים חמים (ח-2), כמתואר במפרט הטכני	יח'	1		
1.07.1.060	מערכת הוספת פוליפוספטים הכוללת מד מים 2" עם פולסים, משאבת מיון 3 ליטר לשעה עם בקר, מיכל, מאצרה, צנרת וכל אביזרי הבקרה והבטיחות הדרושים. קומפלט	יח'	1		
1.07.1.061	חיבור יציאת התקשורת מלוח הפיקוד (ח-2) בחדר המים החמים אל בקרת המבנה של בית החולים (חברת אפקון בקרה). החיבור באמצעות כל הנדרש, לרבות הגנות על הקו, התאמת יציאת התקשורת מהבקר המקומי לכניסות הנדרשות בלוח בקרת המבנה, עדכון אפליקצית HMI בבקרת המבנה לצורך קבלת והצגת כל נתוני המערכת המקומית כפי שיקבע.	יח'	1		
1.07.1.063	אוגן חדש מתאים לאוגן הנחשון הקיים עם מופע התחברות לצינור 3"	יח'	1		
1.07.1.064	העתקת אוגר T-1 למקומו החדש, תוך כדי שמירת חיבוריו לתשתיות הקיימות. קומפלט.	יח'	1		
1.07.1.065	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" מצינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 (הצינור נמדד בנפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	4		
1.07.1.067	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 6"-4" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתילת הספח, תאום, ניתוק	יח'	1		
1.07.1.068	בסיס למשאבת חום על גג קיים כולל פתיחת האיטום, בסיס בטון מזוין חדש, השלמת איטום בהתאם להנחיות יועץ איטום שייקח הקבלן על חשבונו. קומפלט.	יח'	2		

להעברה בתת פרק 1.07.1

הנדלר מהנדסים בע"מ
ת"ד 21791 ת"א 612701 טל: 03-5466392 פקס: 03-6040912

16/10/2025
006 : 'om ሳጥ

מ.ב.נ. באר שבע-שינויים במערכות יצור מים חמים של מין ו-13-14

[illegible]

16/10/2025
 דף מס': 007

מ.ב.נ. באר שבע-שינויים במערכות יצור מים חמים של מין ו-13-14
 מבנה 2 מערכת מים חמים מבנים 13-14

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 2.07 מתקני תברואה					
תת פרק 2.07.1 צנרת מים קרים, חמים ואביזרים					
2.07.1.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מטר	10		
2.07.1.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 3/4"	מטר	10		
2.07.1.003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1"	מטר	10		
2.07.1.004	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1.5"	מטר	15		
2.07.1.005	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מטר	20		
2.07.1.006	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל אביזר חיבור, אביזרי קצה וספחים קוטר 32 מ"מ (1")	מטר	10		
2.07.1.007	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל אביזר חיבור, אביזרי קצה וספחים קוטר 50 מ"מ (1.5")	מטר	20		
2.07.1.008	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל אביזר חיבור, אביזרי קצה וספחים קוטר 63 מ"מ (2")	מטר	20		
2.07.1.009	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בהברגה, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 1/2"	מטר	10		
2.07.1.010	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בהברגה, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 3/4"	מטר	10		
2.07.1.011	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בהברגה, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 1"	מטר	10		

להעברה בתת פרק 2.07.1

16/10/2025
 דף מס': 008

מ.ב.נ. באר שבע-שינויים במערכות יצור מים חמים של מין ו-14-13
 מבנה 2 מערכת מים חמים מבנים 13-14

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.07.1.012	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 1.5"	מטר	15		
2.07.1.013	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 2"	מטר	30		
2.07.1.014	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 3"	מטר	10		
2.07.1.015	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 4"	מטר	60		
2.07.1.016	ספחים שונים (קשתות, הסתעפויות) לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	10		
2.07.1.017	ספחים שונים (קשתות, הסתעפויות) לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	50		
2.07.1.018	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, קוטר 6" עובי דופן 1/4"	מטר	50		
2.07.1.019	ספחי ריתוך שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	40		
2.07.1.020	התחברות קו מים בקוטר 2"-1" לקו פעיל קיים בכל קוטר לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	8		
2.07.1.021	ניתוק קו קיים בקוטר 6"-2" לרבות התקנת פקק/ אוגן ואוגן עוור, קומפלט	יח'	4		
2.07.1.022	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 3/4"-1/2"	מטר	10		
2.07.1.023	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 32 מ"מ, קוטר הצינור 1"	מטר	10		
2.07.1.024	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 50 מ"מ, קוטר הצינור 1.5"	מטר	20		
2.07.1.025	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 63 מ"מ, קוטר הצינור 2"	מטר	20		
2.07.1.026	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 3"	מטר	10		
2.07.1.027	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 4"	מטר	60		

להעברה בתת פרק 2.07.1

16/10/2025
 דף מס': 009

מ.ב.נ. באר שבע-שינויים במערכות יצור מים חמים של מין ו-13-14
 מבנה 2 מערכת מים חמים מבנים 13-14

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.07.1.028	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 6"	מטר	40		
2.07.1.029	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1/2"-3/4"	מטר	10		
2.07.1.030	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1" (32 מ"מ)	מטר	20		
2.07.1.031	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1.5" (50 מ"מ)	מטר	20		
2.07.1.032	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 2" (63 מ"מ)	מטר	20		
2.07.1.033	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 3"	מטר	10		
2.07.1.034	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 4"	מטר	40		
2.07.1.035	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 6"	מטר	50		
2.07.1.036	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	5		
2.07.1.037	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	5		
2.07.1.038	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	8		
2.07.1.039	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	8		
2.07.1.040	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	18		
2.07.1.041	מגוף פרפר מיציקת ברזל עם תמסורת וגלגל הפעלה קוטר 3"	יח'	1		
2.07.1.042	ברז מעבר עם אופין לינארי (מיועד לויסות) עשוי ברונזה, סגר עם אטם טפלון מחוזק, חיבורי הברגה, ידית ויסות עם שנתות, תוצרת "OVENTROP" (בלאס), קוטר 1"	יח'	1		
2.07.1.043	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1"	יח'	3		

להעברה בתת פרק 2.07.1

16/10/2025
 דף מס': 010

מ.ב.נ. באר שבע-שינויים במערכות יצור מים חמים של מין ו-13-14
 מבנה 2 מערכת מים חמים מבנים 13-14

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.07.1.044	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1.5"	יח'	2		
2.07.1.045	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 2"	יח'	4		
2.07.1.046	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 1", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1		
2.07.1.047	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 2", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1		
2.07.1.048	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	2		
2.07.1.049	מסנן רשת 1"	יח'	1		
2.07.1.050	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 2"	יח'	4		
2.07.1.051	ברז בדיקה. ברז כדורי 1/2" מנירוסטה עם צינורית נירוסטה 1/4" באורך 20 ס"מ ביציאה, קומפלט	יח'	2		
2.07.1.052	משחרר אויר אוטומטי מיועד למים חמים/ הסקה והכולל אזור הפרדה בנפח גדול בין הפאזות. עשוי פליז. חיבורי הברגה. ללחץ 10 אטמ' וטמפ' 110°C. תוצרת "SPIROTECH" (הסוכן "בלאס") קוטר 1/2"	יח'	6		
2.07.1.053	מד לחץ מטיפוס בורדון, מנגנון נירוסטה, בית מנירוסטה, סקלה 4"	יח'	8		
2.07.1.054	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ, עשוי פליז, תוצרת "OVENTROP"	יח'	8		
2.07.1.055	מקטין לחץ למים, עשוי פליז, קוטר 1" לחץ כניסה: 3-5 אטמ', לחץ יציאה: 1-2 אטמ', לרבות מדי לחץ בכניסה וביציאה ומסנן פנימי. תוצרת "בראוקמן"	יח'	1		
2.07.1.056	מיכל התפשטות סגור עם דיאפרגמה, מיועד למי הסקה, נפח 100 ליטר, לחץ 6 אטמ'	יח'	1		
2.07.1.057	תרמומטר תעשייתי ישר/זויתי עם נדן	יח'	15		
2.07.1.058	בקר טמפ' אלקטרוני עם צג דיגיטלי (TIT) רגש נירוסטה מותקן בכיס נירוסטה, הבקר/צג מותקן בלוח. צג מואר. יציאה 20MA, 4, קומפלט	יח'	3		

להעברה בתת פרק 2.07.1

16/10/2025
 דף מס': 011

מ.ב.נ. באר שבע-שינויים במערכות יצור מים חמים של מין ו-13-14
 מבנה 2 מערכת מים חמים מבנים 13-14

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.07.1.059	רגש טמפ' אלקטרוני (TE), רגש נירוסטה מותקן בכוס נירוסטה, חיווט ללוח הבקרה, קומפלט	יח'	8		
2.07.1.060	חיבור זמני של הזנות של משאבות סחרור חדשות ללוח פיקוד הקיים (ח-1), קומפלט.	יח'	1		
2.07.1.061	מחליף חום חיצוני מים-מים, טיפוס פלטות, עשוי נירוסטה 316, תפוקה 100,000 קקל"ש, בהתאם למפרט	יח'	2		
2.07.1.062	משאבת סחרור מי מעגל ראשוני למחליפי חום, (P-4.1), (P-4.2) מנוע בקר מהירות משתנה, ספיקה: 7 מק"ש, עומד 6 מ' גובה, בהתאם למפרט הטכני	יח'	2		
2.07.1.064	משאבת סחרור מים חמים לצריכה (מעגל פתוח) עם בקר מובנה לשליטה על מהירות בכדי לאפשר שמירה על עומד קבוע (הפרש לחצים) ו/או ספיקה קבועה (באמצעות מד ספיקה). גוף המשאבה עשוי מברונזה או נירוסטה 316, ספיקה: 3 מק"ש, עומד: 7 מ' מים (P-3.2,P-3.1) בהתאם למפרט הטכני קומפלט	יח'	2		
2.07.1.065	משאבת חום בתפוקה של 56 קילו-ואט. מיועדת לחימום מים בטמפ' 75°C. מערכת מניעת קפיאה. כמתואר במפרט הטכני. קומפלט	יח'	3		
2.07.1.066	מסנן ומפריד לכלוך בשיטה של זרימה מושקטת. המתקן עשוי מפליז, חלקים פנימיים מנירוסטה, מיועד למים חמים לצריכה, ספיקת עבודה עד 3 מק"ש, קוטר 1.5", ניקוז תחתון 1". תוצרת "SPIROTECH" (הסוכן בלאס)	יח'	1		
2.07.1.067	לוח פיקוד ראשי להפעלת מערכת יצור מים מים (ח-3), כמתואר במפרט הטכני	יח'	1		
2.07.1.068	לוח הזנת חשמל למשאבות חום על הגג (ח-3.1), הלוח בארון פוליאסטר משוריין עם רמת אטימות IP-54, בהתאם למפרט הטכני	יח'	1		
2.07.1.069	מערכת הוספת פוליפוספטים הכוללת מד מים 2" עם פולסים, משאבת מינון 3 ליטר לשעה עם בקר, מיכל, מאצרה, צנרת וכל אביזרי הבקרה והבטיחות הדרושים. קומפלט	יח'	1		
2.07.1.070	חיבור יציאת התקשורת מלוח הפיקוד (ח-3) בחדר המים החמים אל בקרת המבנה של בית החולים (חברת אפקון בקרה). החיבור באמצעות כל הנדרש, לרבות הגנות על הקו, התאמת יציאת התקשורת מהבקר המקומי לכניסות הנדרשות בלוח בקרת המבנה, עדכון אפליקציה HMI בקרת המבנה לצורך קבלת והצגת כל נתוני המערכת המקומית כפי שיקבע.	יח'	1		

2.07.1 בתת פרק

הנדלר מהנדסים בע"מ
ת"ד 21791 ת"א 612701 טל: 03-5466392 פקס: 03-6040912

16/10/2025
012 : 'om ሳጥ

מ.ב.נ. באר שבע-שינויים במערכות יצור מים חמים של מיון ו-13-14
מבנה 2 מערכת מים חמים מבנים 13-14

[illegible]

16/10/2025
דף מס': 013

מכרז (ריכוז)
מ.ב.נ. באר שבע-שינויים במערכות יצור מים חמים של מיון ו-14-13

סה"כ	
	מבנה 1 מערכת מים חמים מיון פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.1 צנרת מים קרים, חמים ואביזרים סה"כ 07 מתקני תברואה
	סה"כ 1 מערכת מים חמים מיון
	מבנה 2 מערכת מים חמים מבנים 13-14 פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.1 צנרת מים קרים, חמים ואביזרים סה"כ 07 מתקני תברואה
	סה"כ 2 מערכת מים חמים מבנים 13-14

16/10/2025

דף מס': 014

מ.ב.נ. באר שבע-שינויים במערכות יצור מים חמים של מיון ו-14-13

סה"כ	
	מבנה 1 מערכת מים חמים מיון פרק 07 מתקני תברואה סה"כ 1 מערכת מים חמים מיון
	מבנה 2 מערכת מים חמים מבנים 13-14 פרק 07 מתקני תברואה סה"כ 2 מערכת מים חמים מבנים 13-14

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