

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
•					
•					
ציוד מיזוג אוויר					
	הערה: כל אחד מסעיפי כתב הכמויות כולל אספקה, התקנה, חומרי ואביזרי עזר וכל הדרוש לקבלת מוצר מוגמר ומושלם הפועל כהלכה.				
01.15.01.001	משאבת מים חמים מעגל משני משאבה אופקית על בסיס לספיקה של 150 GPM ולעומד 80 FT מנוע 5.5 KW 1450 סל"ד, עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	יח'	3		
01.15.01.002	כני"ל אך משאבת מים קרים לספיקה 550 GPM, ולעומד 80 FT מנוע 15 KW 1450 סל"ד.	יח'	3		
01.15.01.003	כני"ל אך משאבת מים חמים לספיקה 184 GPM, ולעומד 80 FT מנוע 7.5 KW 1450 סל"ד.	יח'	3		
01.15.01.004	כני"ל אך משאבת מים קרים לספיקה 440 GPM ולעומד 80 FT מנוע 15 KW 1450 סל"ד.	יח'	3		
01.15.01.005	כני"ל אך משאבת מים חמים לספיקה 140 GPM ולעומד 80 FT מנוע 5.5 KW 1450 סל"ד.	יח'	6		
01.15.01.006	מערכת מיכלי התפשטות סגורים עם דיאפרגמה וכולל מיכל התפשטות לחץ מכסימלי 6 אטמ' תוצרת "אורון" או ש"ע וכל האביזרים: שסתום בטחון, מקטין לחץ, מז"ח, מד לחץ עם ברזים.	מע'	4		
01.15.01.007	מיכל תוספת כימיקלים למערכת בנפח 100 ליטר	יח'	4		
01.15.01.008	מחליף חום פלטות פלב"ם 316 בעובי 0.6 מ"מ 2,310,000 בי.טי.יו לשעה עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	יח'	1		
01.15.01.009	כני"ל, אך 1,470,000 בי.טי.יו לשעה.	יח'	1		
01.15.01.010	כני"ל, אך 2,366,000 בי.טי.יו לשעה.	יח'	1		
01.15.01.011	כני"ל, אך 1,295,000 בי.טי.יו לשעה	יח'	1		

נועם הררי

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
סה"כ ציוד מיזוג אוויר					
צנרת מים ואביזרים					
01.15.03.001	צנרת מים מפלדה שחורה סקדיול 40, ללא תפר המחיר כולל כל הספיחים למעט אלו הנזכרים בנפרד לרבות התמיכות, תליות וצביעה. עבודה מושלמת לצנרת בקוטר "8.	מ"א	25		
01.15.03.002	כני"ל אך בקוטר "6.	מ"א	500		
01.15.03.003	כני"ל אך בקוטר "4.	מ"א	1300		
01.15.03.004	כני"ל אך בקוטר "3.	מ"א	150		
01.15.03.005	כני"ל אך בקוטר "2 ולרבות קשתות והסתעפויות.	מ"א	150		
01.15.03.006	כני"ל אך בקוטר "1 1/2.	מ"א	20		
01.15.03.007	כני"ל אך בקוטר "1 1/4.	מ"א	20		
01.15.03.008	כני"ל אך בקוטר "1.	מ"א	20		
01.15.03.009	כני"ל אך בקוטר "3/4.	מ"א	20		
01.15.03.010	קשת ארוכה מפלדה סקדיול 40 בקוטר "6.	יח'	30		
01.15.03.011	כני"ל אך בקוטר "4.	יח'	60		
01.15.03.012	כני"ל אך בקוטר "3.	יח'	10		
01.15.03.013	הסתעפות מכל סוג סקדיול 40. מוצר מוגמר של ביח"ר, בקוטר "8 צינור ראשי.	יח'	2		
01.15.03.014	כני"ל אך בקוטר "6.	יח'	10		
01.15.03.015	כני"ל אך בקוטר "4.	יח'	30		
01.15.03.016	כני"ל אך בקוטר "3.	יח'	6		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.03.017	מעבר קוטר, סקדיוול 40 מוצר מוגמר של ביח"ר. בקוטר צינור ראשי 6".	יח'	8		
01.15.03.018	כני"ל אד בקוטר 4".	יח'	20		
01.15.03.019	כני"ל אד בקוטר 3".	יח'	4		
01.15.03.020	שסתום פרפר בעל תו-תקו עם תמסורת חלזונית וידית מאורכת לבידוד עם חיבורי אוגנים. השסתום בקוטר 6" דיסק יציקת מצופה ריילסן תושבת EPDM ציר - S.S, עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	יח'	30		
01.15.03.021	כני"ל אד בקוטר 4".	יח'	48		
01.15.03.022	כני"ל אד בקוטר 3".	יח'	20		
01.15.03.023	שסתום ניתוק כדורי, מעבר מלא, גוף פליז כדור פלבי"ם ידית מאורכת. השסתום בקוטר 2".	יח'	16		
01.15.03.024	כני"ל אד בקוטר 1 1/2".	יח'	2		
01.15.03.025	כני"ל אד בקוטר 1 1/4".	יח'	2		
01.15.03.026	כני"ל אד בקוטר 1".	יח'	4		
01.15.03.027	כני"ל אד בקוטר 3/4".	יח'	4		
01.15.03.028	שסתום ויסות וניתוק עם אפשרות מדידת זרימה בקוטר 6" T&A אויח' "קריין" עם חבור אוגנים, עבודה מושלמת.	יח'	1		
01.15.03.029	כני"ל אד בקוטר 4".	יח'	4		
01.15.03.030	כני"ל אד בקוטר 3".	יח'	12		
01.15.03.031	כני"ל אד בקוטר 2" בחיבורי הברגה.	יח'	12		
01.15.03.032	כני"ל אד בקוטר 1 1/2".	מ"א	1		
01.15.03.033	כני"ל אד בקוטר 1 1/4".	מ"א	1		

נועם הררי

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.03.034	כני"ל אך בקוטר "1.	מ"א	1		
01.15.03.035	כני"ל אך בקוטר "3/4.	מ"א	1		
01.15.03.036	מסנן מים מטיפוס "Y", גוף פלדה, רשת פלב"ם, המסנן בקוטר "6 ציפוי ריילסון פנימי ולרבות שסתום ניקוד כדורי מעבר מלא, עבודה מושלמת "רפאל" או "הכוכב".	יח'	13		
01.15.03.037	כני"ל אך בקוטר "4.	יח'	12		
01.15.03.038	כני"ל אך בקוטר "3.	יח'	2		
01.15.03.039	כני"ל אך בקוטר "2 עם חיבורי הברגה.	יח'	2		
01.15.03.040	כני"ל אך בקוטר "1 1/2.	יח'	1		
01.15.03.041	כני"ל אך בקוטר "1 1/4.	יח'	1		
01.15.03.042	כני"ל אך בקוטר "1.	יח'	1		
01.15.03.043	כני"ל אך בקוטר "3/4.	יח'	1		
01.15.03.044	שסתום אל חוזר אלכסוני מתפרק מטיפוס הרמה כנגד קפיץ, גוף מצופה אמאייל, פנים מפלב"ם. השסתום בקוטר "6 "רפאל" או "הכוכב", עבודה מושלמת.	יח'	6		
01.15.03.045	כני"ל אך בקוטר "4.	יח'	12		
01.15.03.046	מחבר גמיש למשאבות מניאופרן מחוזק, גל כפול יצוק עם אוגנים. בקוטר "6 תוצרת MASON או ש"ע מאושר, עבודה מושלמת.	יח'	12		
01.15.03.047	כני"ל אך בקוטר "4.	יח'	24		
01.15.03.048	שסתום שחרור אויר אוטומטי מברונזה לרבות שסתום ניתוק כדורי בקוטר "1/2	יח'	30		
01.15.03.049	תרמומטר עם כיס להתקנה בצנרת.	יח'	16		
01.15.03.050	מד לחץ לרבות שעון, שסתום מחט מפליז וסיפון מתאים.	יח'	16		

נועם הררי

1

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.03.051	מכלול מדידת לחץ לרבות שעון ושסתום תלת דרכי ולרבות 2 שסתומים כדוריים וצנרת, עבודה מושלמת.	קומפלט	18		
01.15.03.052	צנור מגולבן דרג ב' למי תוספת לרבות כל הספיחים, בקוטר 2".	מ"א	30		
01.15.03.053	צנרת ניקוז מצינור פלסטי קשיח בהדבקה. לרבות כל ספיחי הניקוז ופתחי ניקוי. עבודה מושלמת הצנרת בקוטר 2".	מ"א	10		
01.15.03.054	כני"ל אך בקוטר 1 1/4".	מ"א	10		
01.15.03.055	מד ספיקה מגנטי מתוצרת ABB בקוטר 6".	יח'	8		
01.15.03.056	בדוד לצנרת מים מקליפות צמר זכוכית "דואל טמפ" 50 בעובי 8". מ"מ ומשחת "סילפס" 2 שכבות, עבודה מושלמת הצנרת בקוטר 8".	מ"א	25		
01.15.03.057	כני"ל אך בקוטר 6".	מ"א	500		
01.15.03.058	בדוד קשתות והסתעפויות ב"דואל טמפ" בעובי 50 מ"מ ומשחת "סילפס", צנרת בקוטר 8", עבודה מושלמת.	יח'	2		
01.15.03.059	כני"ל אך בקוטר 6".	יח'	40		
01.15.03.060	בדוד לצנרת בקליפות גומי ספוג סינטטי "ארמפלקס" בעובי נומינלי של 32 מ"מ עם צפוי ב- 2 שכבות הגנה ומשחת "סילפס" לרבות קשתות והסתעפויות לצנרת בקוטר 4".	מ"א	1300		
01.15.03.061	כני"ל אך בקוטר 3".	מ"א	150		
01.15.03.062	כני"ל אך בקוטר 2" או OD 2 1/8" ובעובי 25 מ"מ.	מ"א	150		
01.15.03.063	כני"ל אך בקוטר 1 1/2" או O.D. 1 5/8".	מ"א	20		
01.15.03.064	כני"ל אך בקוטר 1 1/4" או O.D. 1 3/8".	מ"א	20		
01.15.03.065	כני"ל אך בקוטר 1" או O.D. 1 1/8".	מ"א	20		
01.15.03.066	כני"ל אך בקוטר 3/4" או O.D. 7/8".	מ"א	20		

נועם הררי

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.03.067	בידוד שסתומים בארמפלקס עם ציפוי ב-2 שכבות גזה ומשחת "סילפס" בידוד בעובי 32 מ"מ. השסתומים בקוטר "6.	יח'	50		
01.15.03.068	כני"ל אך בקוטר "4.	יח'	76		
01.15.03.069	כני"ל אך בקוטר "3.	יח'	34		
01.15.03.070	כני"ל אך בקוטר "2.	יח'	30		
01.15.03.071	כני"ל אך בקוטר "1 1/2 ובעובי 25 מ"מ.	יח'	4		
01.15.03.072	כני"ל אך בקוטר "1 1/4.	יח'	4		
01.15.03.073	כני"ל אך בקוטר "1.	יח'	5		
01.15.03.074	כני"ל אך בקוטר "3/4.	יח'	5		
01.15.03.075	תוספת עבור ציפוי צנרת בפח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ צבוע בתנור בחפיפה. עבודה מושלמת כמתאר במסמכים צנרת בקוטר "6.	מ"א	50		
01.15.03.076	תוספת עבור ציפוי ספח מבודד במעטה פח מגולבן צבוע בתנור, צנרת בקוטר "6.	יח'	10		
סה"כ צנרת מים ואביזרים					
מערכת חשמל ופיקוד					
01.15.05.001	לוח חשמל הזנה, פיקוד ובקרה, לוח אטום ומושלם מכל הבחינות לרבות כל הפריטים האביזרים וציוד הבקרה כנדרש במסמכים. למערכת מושלמת ל.ח. לאגף מזרחי (9 משאבות עם משנה תדר).	קומפלט	1		
01.15.05.002	כני"ל אך לוח חשמל לאגף מערבי (9 משאבות עם משנה תדר).	קומפלט	1		
01.15.05.003	אינסטלציה חשמלית מושלמת לכוח ולפיקוד לרבות המובילים, מע' הכבלים ומפסקי בטחון וכו'. עבודה מושלמת כמתואר במסמכים עבור לוח חשמל לאגף המזרחי.	מע'	1		
01.15.05.004	כני"ל אך ללוח חשמל לאגף מערבי.	מע'	1		
					נועם הררי

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.05.005	מערכת בקרת מהירות למשאבה לרבות ווסת מהירות אלקטרוני ווסת תדר בתוך קופסא מושלמת עם אוורור מכני, צג דיגיטלי ולחצני הפעלה, רגשי לחץ מתמרים וכל אביזי העזר למשאבות מערכת מושלמת לרבות כל הפריטים הנדרשים למערכת עובדת תוצרת "דנפוס" או "ABB" למנוע 7.5 KW.	קומפלט	3		
01.15.05.006	כנ"ל אך למנוע 5.5 KW.	קומפלט	9		
01.15.05.007	כנ"ל אך למנוע 15 KW.	קומפלט	6		

סה"כ מערכת חשמל ופיקוד מערכת בקרה ממוחשבת

01.15.06.001	תחנת בקר מתוכנת מושלם בלוח החשמל לרבות בקר DDC מושלם, CPU+L/C, תוכנה, הרצה, הפעלה, חיווט בין הבקר לאביזרי הקצה. מערכת מושלמת עבור לוח לאגף מזרחי.	קומפלט	1		
01.15.06.002	כנ"ל אך עבור לאגף מערבי.	קומפלט	1		
01.15.06.003	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין מרכז הבקרה לבקרים חדשים, לרבות מוליכים ומובילים, חיווט בכבל מסוכך כדרישת היצרן - עבודה מושלמת כנדרש במסמכים.	קומפלט	1		
01.15.06.004	שינויים במרכז הבקרה הקיים לרבות תוכנות, שעות תוכנות, הפעלה, הרצה, ויסות כל המערכות, בשיתוף נציג/יצרן/ספק מערכת הבקרה לרבות כל המסמכים הגרפיים וכל הדוחות הנדרשים, עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	קומפלט	1		

סה"כ מערכת בקרה ממוחשבת שונות

01.15.08.001	פרוק צנרת קיימת בידודה ואביזריה, לרבות שסתומים, קשתות והסתעפויות וכו' עבודה מושלמת. צנרת בקוטר עד 4"-3" מדידה לאורך הציר וסילוק לאתר פסולת רשמי.	מ"א	150		
01.15.08.002	פרוק צנרת כנ"ל אך בקוטר 6".	מ"א	75		
01.15.08.003	פרוק, נתוק של משאבת מים קרים/חמים ומסירתה לביה"ח או סילוק לאתר פסולת רשמי.	קומפלט	12		
01.15.08.004	פרוק זהיר של לוח חשמל קיים לרבות ניתוק פרוק ומסירה לאנשי האחזקה את הבקר וכל ציוד נוסף שצוות האחזקה ידרש וסילוק לאתר פסולת רשמי, עבודה מושלמת.	קומפלט	2		

נועם הררי

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.08.005	התחברות לצנרת מים קיימת שבוצעה ע"י אחרים לרבות פירוק בידוד, ריתוך הסתעפות, ניקוי צביעה ותיקון בידוד והחזרה למצב קיים, עבודה מושלמת צנרת בכל קוטר.	קומפלט	20		
01.15.08.006	ריקון ומילוי מים מחדש והוצאת אויר לצורך התחברות, עבודה מושלמת.	קומפלט	6		
01.15.08.007	אספקת קפיצים ומסגרת פלדה לבסיס אינרטי למשאבות עבור 3 משאבות.	יח'	6		
01.15.08.008	שעת עבודה פועל מקצועי (פחח, צנר, חשמל וכו').	ש"ע	25		
01.15.08.009	שעת עבודה פועל עוזר.	ש"ע	25		
סה"כ שונות					

דף ריכוז מחירים לפרק :

דף ריכוז מחירים לפרק :		
שם תת פרק	מחיר	
ציוד מיזוג אוויר.....	העברה מדף : 2	
צנרת מים ואביזריה.....	העברה מדף : 6	
מערכת חשמל ופיקוד.....	העברה מדף : 7	
מערכת בקרה ממוחשבת.....	העברה מדף : 7	
שונות.....	העברה מדף : 8	
		סה"כ .

דף ריכוז מחירים למבנה: .

דף ריכוז מחירים למבנה: .		
שם פרק	מחיר	
.....העברה מדף : 9		
סה"כ		

דף ריכוז מחירים כללי: מגדל אשפוז תל השומר

שם מבנה		מחיר
.....העברה מדף: 10		
סה"כ		
מע"מ 17 %		
סה"כ		

שם קבלן:

חתימה:

תאריך:

לפי: חודש: בנקודות:

נועם הררי