

החברה לפיתוח פתח תקוה בע"מ

מכרז פומבי מס' 09/2023

להקמת מקווה גברים חן הצפון רח' שמואל הנגיד 1

מסמך ד'

כתב כמויות

(המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז / חוזה זה)

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות עפר ופיתוח.				
01.0010	חישוף השטח לעומק כ-50 ס"מ לרבות סילוק צמחיה ופירוק משטחים מרוצפים.	מ"ר	130.00	30.00	3,900.00
01.0020	פילוס והידוק שתית החפירה לצפיפות 98% מודיפייד א.א.ש.הו.	מ"ר	130.00	5.00	650.00
01.0030	חפירת בורות למקוואות לעומק מעל 50 ס"מ עד וכולל 190 ס"מ.	מ"ק	50.00	70.00	3,500.00
01.0040	חפירת תעלות לקורות יסוד, ובורות ליסודות בודדים.	מ"ק	15.00	70.00	1,050.00
01.0041	העתקת מערכות השקיה, חשמל ותקשורת כולל צנרת תת קרקעית והחזרת המצב לקדמות.	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
01.0042	פירוק ופינוי ואו העתקה ואו שינוי תוואי של גדרות קימים כולל שימוש חוזר בחומר.	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
01.0043	פירוק והרכבה של ריצוף משתלבות במגרש כולל תיקון והתאמות וחול מתחת לאבן המשתלבת לפי הנחיות מנהל הפרויקט.	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
01.0045	החזרת המצב לאחר חפירה והתחברות לתשתית קימת או חדשה (מים, ביוב, חשמל ותקשורת). כולל התאמות לשצ"פ הקים ומקווה נשים קיים.	קומפ	1.00	40,000.00	40,000.00
	סה"כ לעבודות עפר ופיתוח.				74,100.00
02	עבודות בטון יצוק באתר.				
	הערה 1: כל הבטונים הם מסוג ב-30 למעט מסומנים אחרת בכתב הכמויות. הערה 2: יציקה של רצפות וקירות של בורות טבילה ו"אוצרות" יש לבצע ביציקה אחת.				
02.0010	קידוח ויציקת כלונסאות בנטוניט בקוטר 50 ס"מ למ-10 מ' עד 20 מ'. הכל כמתואר בגיליון 5-23-004-20 לרבות החדרת כלוב זיון ופינוי עודפי עפר.	מ'	210.00	440.00	92,400.00
02.0020	מצע ארגזי פוליביד בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים, קורות יסוד וראשי כלונסאות לרבות לוחות פוליגל בהיקפים	מ"ר	125.00	65.00	8,125.00
02.0030	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים, קורות יסוד וראשי כלונסאות	מ"ר	120.00	65.00	7,800.00
02.0040	קורות יסוד ברוחב 20-40 ס"מ יצוקות עם המרצף	מ"ק	11.00	1,300.00	14,300.00
02.0050	מרצפי בטון מלא בעובי 20 ס"מ	מ"ר	100.00	230.00	23,000.00

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.0060	כנ"ל, אך מרצף במאגר מי גשמים יצוק בהתאם להערות סעיף 02.14 במפרט המיוחד.	מ"ר	6.00	265.00	1,590.00
02.0070	מרצף בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ר	25.00	320.00	8,000.00
02.0080	מרצפי בטון 20 ס"מ ברצפות "מקוואות" ומיכלים יצוקים ע"ג המרצף של המבנה כולל שכבת הפרדה מלוחות פוליאוריטן בעובי 2 ס"מ, ראה חתכים 1, 2, 3 בגיליון 31 יצוקים בהתאם להוראות סעיף 02.14 במפרט המיוחד	מ"ר	20.00	265.00	5,300.00
02.0090	הגבהת בטון בהיקף מרצף בטון במידות חתך כ-10x15 ס"מ מתחת לפנלים מבודדים.	מ"ק	1.00	1,400.00	1,400.00
02.0100	קירות ומסדי בטון בעובי 25-27 ס"מ של מאגר מי גשמים, יצוקים בהתאם לסעיף 02.14 במפרט המיוחד.	מ"ק	9.00	1,800.00	16,200.00
02.0110	קירות "מקוואות" בעובי 20 ס"מ כולל שכבת הפרדה מלוחות פוליאוריטן בעובי 2 ס"מ, יצוקים בהתאם לסעיף 02.14 במפרט המיוחד.	מ"ק	9.00	1,800.00	16,200.00
02.0120	עמודי בטון בצורות ובמידות חתך שונות	מ"ק	2.00	1,600.00	3,200.00
02.0130	קורות גג עליונות/מעקות ברוחב 20-25 ס"מ	מ"ק	1.00	1,500.00	1,500.00
02.0140	תקרות גגות בטון מלא בעובי 20 ס"מ מעל מיכלי מים בהתאם לדרישות סעיף 02.14 במפרט המיוחד.	מ"ר	15.00	320.00	4,800.00
02.0150	מדרגות ירידה למקוואות והגבהות שונות מבטון.	מ"ק	2.00	1,300.00	2,600.00
02.0160	ברזל לזיון בטונים מכל הסוגים (מוטות עגולים ומצולעים, רשתות מרותכות)	טון	9.00	5,500.00	49,500.00
02.0161	משטח בטון עבור מיכלי אגירה (דוודים) כולל מצע סוג א' ב-3 שכבות של 20 ס"מ והידוק.	מ"ר	20.00	1,500.00	30,000.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר.				285,915.00
04	עבודות בניה.				
04.0010	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ, כמו כן המחיר כולל גם חגורות אנכיות ואופקיות לרבות זיון. הכל לפי פרטים מאושרים על ידי המפקח.	מ"ר	100.00	150.00	15,000.00
04.0020	קירות מבלוקי בטון בעובי 20 ס"מ (4 חורים) כמו כן המחיר כולל גם חגורות אנכיות ואופקיות לרבות זיון. הכל לפי פרטים מאושרים על ידי המפקח.	מ"ר	45.00	190.00	8,550.00
	סה"כ לעבודות בניה.				23,550.00
05	עבודות איטום.				

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.0010	איטום ראשי כלונסאות הכל בשלמות כמתואר בסעיף קטן 2, סעיף 05.01 במפרט המיוחד.	מ"ר	6.00	130.00	780.00
05.0020	איטום רצפות (רצפה חלל תת קרקעי). הכל בשלמות כמתואר בסעיף 05.03, להסרת כל ספק המחיר כולל גם יריעות עיגון, איטום ראשי כלונסאות, מעברי צנרת, עצרי מים וכו'. המדידה: לפי שטח איטום בשטחים אופקיים.	מ"ר	130.00	110.00	14,300.00
05.0030	איטום קירות תת-קרקעיים. הכל בשלמות כמתואר בסעיף 05.04. להסרת כל ספק המחיר כולל גם איטום דפנות של קורות יסוד, איטום הספקות יציקה, מעברי צנרת, רולקות, עצרי מים, הגנה על האיטום וכו'. המדידה: לפי שטח אופקי של האיטום.	מ"ר	40.00	110.00	4,400.00
05.0040	איטום דפנות פנימיות של בורות מקווה ומיכלי אגירה (מיכל איסוף מי גשם) (קירות ורצפות) הכל בשלמות כמתואר בסעיף 05.05 במפרט המיוחד להסרת כל ספק המחיר כולל גם רולקות, חיזוק הרולקות, איטום מעברי צנרת וכו'. המדידה לפי שטח פריסת האיטום	מ"ר	120.00	90.00	10,800.00
05.0050	איטום רצפות בחדרים רטובים. הכל בשלמות כמתואר בסעיף 05.06, 05.07 במפרט המיוחד להסרת כל ספק המחיר כולל גם רולקות, חיזוק הרולקות, איטום מעברי צנרת וכו'.	מ"ר	30.00	85.00	2,550.00
05.0060	איטום רצפות חדר מכונות. הכל בשלמות כמתואר בסעיף 05.08 במפרט המיוחד.	מ"ר	15.00	85.00	1,275.00
05.0070	איטום פתחי חלונות כמתואר בסעיף 05.09 במפרט המיוחד, לא נמדד בנפרד, עלות כלולה במחירי אלומיניום.	קומפ	1.00	0.00	0.00
05.0080	איטום גגות לרבות שכבות בידוד, שיפועים, הגנות באזור מערכות, מעברי צנרת, מעקות וכו'. הכל בשלמות כמתואר בסעיף 05.10 במפרט המיוחד	מ'	15.00	60.00	900.00
05.0090	שכבת מדה מבטון ב-20 בעובי כ-5 ס"מ, כולל החלקה וזיון מעל איטום גגות.	מ"ר	15.00	100.00	1,500.00
05.0100	איטום מעטפת חזיתות לפני חיפוי באבן, הכל בשלמות כמתואר בסעיף 05.10 במפרט המיוחד	מ"ר	95.00	60.00	5,700.00
05.0101	איטום ביטומני 3 שכבות בהתזה בין יציקות של בורות (חיצוני ופנימי)	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
	סה"כ לעבודות איטום.				47,205.00
06.001	עבודות נגרות בנין				
06.001.0010	מערכת דלתות ומחיצות לשלושה תאי שרותים נ-1 מידות נומינליות: 290x155x220 ס"מ	קומפ	1.00	9,500.00	9,500.00
06.001.0020	מחיצות למקלחת נ-2 מידות נומינליות: 80x210x30 ס"מ	יח'	6.00	950.00	5,700.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
15,200.00				סה"כ לעבודות נגרות בנין	
				עבודות מסגרות פלדה	06.002
7,100.00	7,100.00	1.00	יח'	דלת כניסה פלדלת מ-1 מידות נומינליות: 100x230 ס"מ	06.002.0010
11,000.00	11,000.00	1.00	יח'	דלת דו כנפית פלדלת מ-2 מידות נומינליות: 180x230 ס"מ	06.002.0020
3,800.00	3,800.00	1.00	יח'	ארון חשמל דו כנפי מפח מגולוון וצבוע בתנור, כולל פירזול הכל לפי פרט מאושר. מידות נומינליות: כ-121x60x210 ס"מ	06.002.0030
1,300.00	1,300.00	1.00	יח'	מכסה לפתח יציאה לגג מ-4 מידות נומינליות: 100x100 ס"מ	06.002.0040
2,200.00	1,100.00	2.00	יח'	מכסה לבורות טבלת כלים מ-3 מידות נומינליות: 60x60 ס"מ	06.002.0050
3,200.00	3,200.00	1.00	קומפ	מערכת מאחזים לשרות נכים, כל החלקים לפי פרט מ-6	06.002.0070
4,200.00	4,200.00	1.00	קומפ	מערכת מעקות לבור טבילה מ-7	06.002.0080
32,800.00				סה"כ לעבודות מסגרות פלדה	
				ריהוט קבוע	06.003
2,400.00	2,400.00	1.00	יח'	ספסל קבוע מעוגן לקיר כולל מערכת נושאת מפורפילי פלדה מגולוונים ומושב מלייסטים פולימריים, הכל לפי פרט מאושר ע"י המפקח מידות נומינליות: כ-290x35 ס"מ	06.003.0010
2,200.00	2,200.00	1.00	יח'	כנ"ל, אך במידות נומינליות כ-226x35 ס"מ	06.003.0020
1,800.00	1,800.00	1.00	יח'	כנ"ל, אך במידות נומינליות כ-172x35 ס"מ	06.003.0030
6,400.00				סה"כ לריהוט קבוע	
				אינסטלציה סניטארית	07
				אספקת מים חמים וקרים	07.001
				צנרת בחדר הסקה חיצוני ופנימי של מים חמים סחרור וקרים תהיה מ PPR עד תקרה קרוב לחיבור הקבועות. החלוקה לקבועות עם צנרת פקסגול לפי פרט בתוכניות, כיבוי אשצנרת פלדה	
4,280.00	107.00	40.00	מ'	צינורות פוליפרופילן SDR-6 PP-R דוגמת "פולירול" תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים ללחץ עבודה 20 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 25 מ"מ, לרבותספחים.	07.001.0020
3,210.00	107.00	30.00	מ'	כנ"ל, אך צינורות קוטר 32 מ"מ. (1")	07.001.0030
1,605.00	107.00	15.00	מ'	כנ"ל, אך צינורות קוטר 40 מ"מ. (11/4")	07.001.0040
6,560.00	164.00	40.00	מ'	כנ"ל, אך צינורות קוטר 50 מ"מ. (11/2")	07.001.0050

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.001.0060	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 13 מ"מ לצנרת בקוטר 1/2-3/4 (עד 25 מ"מ) כולל עטיפת בסרט פלסטי	מ'	20.00	44.00	880.00
07.001.0070	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 13 מ"מ לצנרת בקוטר 1" (עד 32 מ"מ) כולל עטיפת בסרט פלסטי	מ'	50.00	44.00	2,200.00
07.001.0080	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת בקוטר 1/2" (עד 50 מ"מ) כולל עטיפת בסרט פלסטי	מ'	30.00	52.00	1,560.00
07.001.0090	צנרת גמישה מפוליאתילן מוצלב בקוטר 16 מ"מ בתוך שרוול מ - P.V.C. כולל אביזרים להתחברות	מ'	130.00	77.00	10,010.00
07.001.0100	קופסאות חיבור בין צנרת גמישה לקבועה כולל זזית 105 מפליז	יח'	30.00	60.00	1,800.00
	סה"כ לאספקת מים חמים וקרים				32,105.00
07.002	אביזרים למים קרים וחמים				
07.002.0010	ברז כדורי תוצרת "שגיב" מסוג מעבר מלא, כולל רקורד למים קרים וחמים בקוטר 1/2"	יח'	2.00	110.00	220.00
07.002.0020	כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	יח'	30.00	110.00	3,300.00
07.002.0030	כנ"ל, אך בקוטר 1"	יח'	4.00	158.00	632.00
07.002.0040	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2"	יח'	7.00	280.00	1,960.00
07.002.0050	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4"	יח'	2.00	280.00	560.00
07.002.0060	כנ"ל, אך בקוטר 2"	יח'	6.00	390.00	2,340.00
07.002.0070	ארון כ"א במידות 130X90X30 מפח פלדה בעובי 1.5 מ"מ צבוע בצבע יסוד (מיניום) ושתי שכבות צבע שמן בגוון שיבחר האדריכל	קומפ	1.00	380.00	380.00
07.002.0080	ארון כ"א במידות 80X80X30 מפח פלדה בעובי 1.5 מ"מ צבוע בצבע יסוד (מיניום) ושתי שכבות צבע שמן בגוון שיבחר האדריכל	קומפ	1.00	340.00	340.00
07.002.0090	תכולת ארון כ"א כולל: גלגילון עליו צנור גומי משוריין בקוטר 3/4" ללחץ עבודה של 8 אט'ובאורך 30 מ' ומזנק התזה, שסתום בקוטר 1" "שגיב", ברז בקוטר 2" תוצרת "ארקה" כולל חיבור שטורץ לחיבור מהיר מאושר ע"י כ"א, 2 זרנוקים מפוליאסטר באורך 15 מ', מזנק רב שימושי 2"	קומפ	1.00	1,380.00	1,380.00
07.002.0100	תכולת גלגילון כ"א כולל: גלגילון עליו צנור גומי משוריין בקוטר 3/4" ללחץ עבודה של 8 אט'ובאורך 30 מ'	קומפ	1.00	470.00	470.00
07.002.0110	מטפה אבקה יבשה במשקל 6 ק"ג	יח'	2.00	430.00	860.00
07.002.0120	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר 2" תוצרת "וואט" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים או חיבור הברגה עם רקורד	יח'	1.00	3,700.00	3,700.00

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.002.0130	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר "1 תוצרת "וואט" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים או חיבור הברגה עם רקורד	יח'	1.00	800.00	800.00
07.002.0140	מסנן "1 לקו מילוי מקווה (כולל בית מתברג עם מילוי מסנן)	קומפ	2.00	280.00	560.00
07.002.0150	מערכת לריקון מקווה הכוללת ברז כדורי 11/2, 2 ברזים כדוריים בקוטר "11/2, ברז כדורי "1	קומפ	2.00	1,540.00	3,080.00
07.002.0160	קוצב מים מתכתי תוצרת "ארד" דגם K קוטר "1 1/2 לספיקות 0-10 מ"ק עם סגירה הדרגתית	קומפ	2.00	1,150.00	2,300.00
07.002.0170	משאבת יניקה מהמקוואות כולל מסנן שערות בתפוקה של 15 מק"ש כנגד 15 מ' מים כולל כל הצנרת והחיוט עד ללוח הפיקוד	קומפ	2.00	2,600.00	5,200.00
07.002.0180	לוח חשמל למערכת ריקון המקווה עבור משאבה הכולל מפסק, חיגור בין מפסק הזרימה למשאבה הצמודה אליו, שנאי 24V עבור הזנה לברז החשמלי הכנת תוכנית לאישור המהנדס, כל הנדרש לפעילות התקינה של המערכת	קומפ	2.00	1,800.00	3,600.00
07.002.0190	ברז חשמלי "1 תוצרת "דנפוס" כולל חיבור לפיקוד מפסק הזרימה כולל חיבור למערכת הבקרה	קומפ	2.00	940.00	1,880.00
07.002.0200	מפסק זרימה כולל חיבור לפיקוד	קומפ	2.00	960.00	1,920.00
07.002.0201	ספרינקלר בחדר מחסן כולל מתז צנרת וחיבורים לגמל הראשי קומפלט.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
07.002.0202	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4, אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	יח'	1.00	2,560.00	2,560.00
	סה"כ לאביזרים למים קרים וחמים				43,042.00
07.003	נקזים ואוורורים לדלוחין ושופכין				
07.003.0010	צנורות מ HDPE לשופכין ודלוחין מתחת לרצפת בטון כולל: אביזרים, עיני בקורת, שרוולים, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חיצוב חריצים וסתימתם, אביזרי מעבר לצנרת פי.וי.סי. בקוטר 110 מ"מ	מ'	60.00	190.00	11,400.00
07.003.0020	עטיפה בבטון מזוין לפי פרט לצנרת HDPE בקוטר 110 מ"מ	מ'	50.00	86.00	4,300.00
07.003.0030	צנורות מ HDPE לשופכין ודלוחין גלויים כולל: אביזרים, עיני בקורת, שרוולים, מתלים, חבקי החלקה, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חיצוב חריצים וסתימתם, אביזרי מעבר לצנרת פי.וי.סי. קונזולים וזימים לחיזוק בקוטר 110 מ"מ	מ'	20.00	148.00	2,960.00
07.003.0040	צנורות פוליפרופילן לפי ת"י כולל: עיני ביקורת, שרוולים חיצוב חריצים וסתימתם, ספחים, קונזולים וזימים לחיזוק, בקוטר 50 - 32 מ"מ	מ'	50.00	72.00	3,600.00

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
3,640.00	520.00	7.00	יח'	מחסום רצפה 4" / 4" כולל: - סיפון מ HDPE מכסה רשת מתברג מפליז תוצרת מ.פ.ה.	07.003.0050
660.00	220.00	3.00	יח'	מחסום רצפה 2" / 4" כולל: - סיפון מ HDPE מכסה מתברג מפליז תוצרת מ.פ.ה.	07.003.0060
6,560.00	164.00	40.00	מ'	כנ"ל, אך צינורות קוטר 50 מ"מ. (11/2")	07.003.0070
880.00	44.00	20.00	מ'	בדוד צנרת בקליפות ענבד בעובי 13 מ"מ לצנרת בקוטר 1/2"- 3/4 (עד 25 מ"מ) כולל עטיפת בסרט פלסטי	07.003.0080
590.00	590.00	1.00	יח'	מחסום 6"/4" עם מכסה פליז מתברג	07.003.0090
2,880.00	240.00	12.00	יח'	קופסת ביקורת נופלת בקוטר 4" מ PVC כולל מכסה פליז והתחברות לצנרת HDPE	07.003.0100
132.00	44.00	3.00	יח'	כובע אויר מפי.וי.סי. לצנור בקוטר 4"	07.003.0110
920.00	230.00	4.00	יח'	קופסת בקורת מפוליפרופילן 4"/2" עם מכסה מיציקת פליז תוצרת מ.פ.ה.	07.003.0120
920.00	230.00	4.00	יח'	מחסום תופי מפוליפרופילן 4"/2" עם מכסה מיציקת פליז תוצרת מ.פ.ה.	07.003.0130
8,400.00	420.00	20.00	מ'	צנור נירוסטה 316 מלוטשת לריקון המקוואות בקוטר 1 1/2" כולל התחברות לצנרת מגולוונת, חבקי נירוסטה לחיבור בקיר ורוזטה נירוסטה (כל הפיטינגים נירוסטה מלוטשתעד לחיבור לצנרת הPVC)	07.003.0140
3,600.00	90.00	40.00	מ'	צנור PVC קשיח בקוטר 40 ובשיטת הדבקה בתוך חיפוי הקרמיקה של דפנות המקווה-מעל גובה הטבילה, לריקון המקוואות, כולל התחברות למשאבה בחדר אוצרות	07.003.0150
4,200.00	105.00	40.00	מ'	צנור PVC קשיח בקוטר 50 ובשיטת הדבקה, לריקון המקוואות כולל התחברות ממשאבה בחדר אוצרות ועד לתא סיפון בקומה למטה	07.003.0160
8,400.00	2,800.00	3.00	יח'	תעלת רצפה מנירוסטה במדות עד 100/25 ס"מ כולל משטח מרשת לפי פרט בתוכנית	07.003.0170
7,800.00	7,800.00	1.00	יח'	תעלת רצפה מנירוסטה במדות עד 200/25 ס"מ כולל משטח מרשת לפי פרט בתוכנית	07.003.0180
9,300.00	9,300.00	1.00	יח'	תעלת רצפה מנירוסטה במדות עד 400/25 ס"מ כולל משטח מרשת לפי פרט בתוכנית	07.003.0190
81,142.00				סה"כ לנקזים ואוורורים לדלוחין ושופכין	
				קבועות תברואתיות ואביזריהן	07.004

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
3,280.00	1,640.00	2.00	קומפ	אסלת בית-כסא סמויה תלויה מחרס לבן מסוג מעולה תוצרת "חמת" דגם 376 סמארט 48 כולל: מכסה ומושב פלסטיק קשיח "אריאל", חיזוק לרצפה ולקיר באמצעות ברגים מצופים כרום, שרוול לחיבור המוצא כולל פתח ביקורת, כל הצנרת המחברת לאסלה, שקוע תוצרת "גביריט" עם מנגנון "דאל" ופנל אנטי ונדלי נירוסטה סטן (לא מבריק), כולל ברז"1/2, מעמד מאלומיניום המותאם למערכות אלו	07.004.0010
2,900.00	2,900.00	1.00	קומפ	אסלת נכים תלויה מחרס לבן מסוג מעולה תוצרת "חרסה" דגם "ברקת 386" כולל: מכסה ומושב פלסטיק קשיח תוצרת "פלסאון", מותקן כחוק בגובה ובמרווח לפי תקן ישראלי ולפי ההל"ת, חיזוק לרצפה ולקיר באמצעות ברגים מצופים כרום, שרוול לחיבור המוצא כולל פתח ביקורת, כל הצנרת המחברת לאסלה, שקוע תוצרת "גביריט" עם מנגנון "דאל" ופנל נירוסטה, כולל ברז"1/2, מעמד מאלומיניום המותאם למערכות אלו	07.004.0020
1,320.00	660.00	2.00	קומפ	קערת רחצה תוצרת "חרסה" דגם "פלמה" (ריבועי) כולל התקנה בתוך משטח שישופק ע"י אחרים בצבע לבן, אביזר הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת, סיפון מניקל 1 1/2"	07.004.0030
590.00	590.00	1.00	קומפ	קערת רחצה תוצרת "חרסה" דגם "אוסלו" כולל התקנה בתוך משטח שישופק ע"י אחרים בצבע לבן, אביזר הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת, סיפון מניקל 1 1/2"	07.004.0040
2,760.00	920.00	3.00	יח'	סוללת "מצדה" למים קרים וחמים עם פיה קצרה תוצרת "חמת" מהמשטח או מהקיר כולל ברזי "ניל" כל האביזרים הדרושים	07.004.0050
680.00	680.00	1.00	יח'	ברז פרח כנ"ל עם ידית מנוף לשרותי נכים	07.004.0060
8,680.00	1,240.00	7.00	קומפ	סוללה למקלחת כולל: ברז "מצדה" תוצרת "חמת" (3 דרך) זרוע מהקיר מצנור סקדיוול 40 בקוטר 1/2 (נירוסטה מלוטשת או פלדה מצופה ניקל) ראש מקלחת קבוע "ראש גשם" עם אפשרות הטיה	07.004.0070
1,240.00	1,240.00	1.00	קומפ	סוללה למקלחת כולל: ברז "מצדה" תוצרת "חמת" (4 דרך) זרוע מהקיר מצנור סקדיוול 40 בקוטר 1/2 (נירוסטה מלוטשת או פלדה מצופה ניקל) ראש מקלחת קבוע "ראש גשם" עם אפשרות הטיה	07.004.0080
1,300.00	1,300.00	1.00	יח'	משתנה תלויה תוצרת "דורווייט" דגם D-CODE מק"ט 82830 גוון לפי הנחיות האדריכל כולל מזרם חיצוני מנתי מק"ט 90040001 דגם 12A "פרסטו"	07.004.0090
1,450.00	1,450.00	1.00	יח'	ארון נירוסטה לברזי ריקון במדות 80/100 בעומק 15 ס"מ כולל דלת וידית סגירה	07.004.0100
280.00	280.00	1.00	קומפ	משטף אינטימי כולל לחצן וברז ניתוק	07.004.0110
130.00	130.00	1.00	יח'	ברז דלי 1/2"	07.004.0120

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
24,610.00				סה"כ לקבועות תברואתיות ואביזריהן	
				ניקוז מי גשם	07.005
1,600.00	160.00	10.00	מ'	צנורות מ HDPE למי גשם כולל: אביזרים, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חישוב חריצים וסתימתם, קונזולים וזימים לחיזוק בקוטר 110 מ"מ	07.005.0010
280.00	280.00	1.00	יח'	זוית שפיכה מפלדה כולל התחברות לצנרת בריתוך	07.005.0020
190.00	190.00	1.00	יח'	אגנית מבטון טרומי במידות 30/60 ס"מ	07.005.0030
780.00	780.00	1.00	יח'	קולט מי גשם על הגג (אופקי) תוצרת "דלמר" דגם 642578 (6"/4") ניקוז כפול כולל ברדס 145 מ"מ (620996) משפר ניקוז תחתון וגיאוטקס, מאריך עם רשתמנירוסטה +51/51 ברגים וטבעות אטימה לחיבור לצנרת "גבריט" 110 לצנרת HDPE	07.005.0040
900.00	900.00	1.00	יח'	מאסף מי גשם "אנכי" להזנת מאגר מקווה לפי פרט בתכנית ובהתאם לדרישת יועץ ההלכה	07.005.0050
3,750.00				סה"כ לניקוז מי גשם	
184,649.00				סה"כ לאינסטלציה סניטארית	
				עבודות חשמל	08
				נקודות	08.001
13,440.00	168.00	80.00	נק'	נקודת מאור רגילה להתקנה תח"ט בצינור מריכף 20 מ"מ וכבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר ביציקות או בקירות.	08.001.0010
330.00	165.00	2.00	נק'	נקודת ב"ת 16 אמפר בצינור 20 מ"מ מריכף ומוליכים 1.5 ממ"ר ביציקות או בקירות.	08.001.0020
2,275.00	175.00	13.00	נק'	נקודת ב"ת 16 אמפר בצינור 20 מ"מ מריכף ומוליכים 2.5 ממ"ר ביציקות או בקירות.	08.001.0030
525.00	175.00	3.00	נק'	נקודת ב"ת 16 אמפר בצינור 20 מ"מ מריכף וכבלי הזנה 2.5 ממ"ר בחלל התקרה.	08.001.0040
500.00	500.00	1.00	קומפ	נקודת הזנה הפעלה מרחוק לבור ריקון ע"י מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון וניתוק 0" המחיר כולל כבל הזנה ע"י כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ עד למפסק זרם דו קוטבי וכן הזנה כנ"ל מ"ז דו קוטבי ועד לשקע חשמל.	08.001.0050
250.00	250.00	1.00	קומפ	נקודת הזנה לתקשורת מחשבים כולל כבל CAT-7-E מושחיל בצינור בקוטר 20 מ"מ כולל חיווט וחיווי וכולל אביזר תקשורת תקני.	08.001.0060

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 10

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0070	נקודת הזנה ליחידת משאבת חום 3X32A/400V אמפר המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 40 מ"מ החל מלוח החשמל המזין ועד למפסק פקט תלת פאזי 3X32A/400V בצמוד ליחידת משאבת חום בקומת הגג. המחיר כולל, קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	קומפ	1.00	1,900.00	1,900.00
08.001.0080	נקודת הזנה ליחידת מעבה מ.א. 3X20A/400V אמפר המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 40 מ"מ החל מלוח החשמל המזין ועד למפסק פקט תלת פאזי 3X20A/400V בצמוד ליחידת משאבת חום בקומת הגג. המחיר כולל, קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	קומפ	1.00	1,800.00	1,800.00
08.001.0090	נקודת הזנה ללוח חשמל מכונות 3X63A/400V אמפר המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 50 מ"מ החל מלוח החשמל המזין ועד למפסק כבאים תלת פאזי 3X63A/400V (המחיר אינו כולל מפסק כבאים). המחיר כולל, קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	קומפ	1.00	850.00	850.00
08.001.0100	נקודת מקבץ שקעי חשמל להתקנה שקוע בקירות הכולל : 4 ב"ת 16 אמפר ע"י כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ, 1 נקודת מחשב ע"י כבל תקשורת תקני גידים 8-מ גידים CAT-5-E מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ, 1 נקודת טלפון ע"י כבל בזק תקני 3 זוג מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ המחיר אינו כולל קופסאות D17.	קומפ	1.00	650.00	650.00
08.001.0110	נקודת מקבץ שקעי חשמל להתקנה שקוע בקירות הכולל : 2 ב"ת 16 אמפר ע"י כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ, 1 נקודת מחשב ע"י כבל תקשורת תקני גידים 8-מ גידים CAT-5-E מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ, 1 נקודת טלפון ע"י כבל בזק תקני 3 זוג מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ המחיר אינו כולל קופסאות D14.	קומפ	1.00	500.00	500.00
08.001.0120	נקודה לחצן חרום 2 מגעים.	נק'	1.00	270.00	270.00
08.001.0130	נקודת חיבור הארקה עבור אלמנטים מתכתיים כגון: תקרות אקוסטיות, מגשי רשת לחשמל, תעלות מ.א., צנרת מים חמים וקרים, תעלת ניקוז, דלתות, משקופים, מעקות לבורות טבילה ישירות לפס השוואת פוטנציאלים ע"י מוליך נחושת מבודד 10 מ"מ.	נק'	5.00	130.00	650.00
08.001.0140	נקודת חיבור הארקה עבור אלמנטים מתכתיים כגון: תקרות אקוסטיות, מגשי רשת לחשמל, תעלות מ.א., צנרת מים חמים וקרים, תעלת ניקוז, דלתות, משקופים, מעקות לבורות טבילה ישירות לפס השוואת פוטנציאלים ע"י מוליך נחושת מבודד 6 מ"מ.	נק'	5.00	110.00	550.00
08.001.0150	נקודת גילוי אש כולל כבל תקשורת תקני מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ.	נק'	17.00	165.00	2,805.00

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 11

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0160	נקודת וונטה/מפוח ע"י כבל 3X1.5 N2XY מ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ	נק'	3.00	187.00	561.00
08.001.0170	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור בית תקע צמוד נוסף תחה"ט.	נק'	9.00	60.00	540.00
08.001.0180	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור בית תקע מוגן מים.	נק'	6.00	50.00	300.00
08.001.0190	נקודת רגש טמפרטורה הכולל צינור בקוטר 0 מ"מ+חוט משיכה החל מבורות טבילה ועד ללוח הסקה	קומפ	1.00	250.00	250.00
	סה"כ לנקודות				28,946.00
08.002	אינסטלציה חשמלית				
08.002.0010	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות.	מ'	30.00	16.00	480.00
08.002.0020	כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות.	מ'	50.00	20.00	1,000.00
08.002.0030	כבל מסוג N2XY בחתך 5X16 מ"מ"ר קבועים על מבנה או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מ'	15.00	65.00	975.00
08.002.0040	מוליכי נחושת מבודדי P.V. C בחתך 10 מ"מ"ר מושחלים בצינורות.	מ'	50.00	7.00	350.00
08.002.0050	כבל מסוג N2XY בחתך 4X50 מ"מ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות.	מ'	40.00	90.00	3,600.00
08.002.0060	מוליכי נחושת גלויים בחתך 50 מ"מ"ר טמונים בקרקע ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות	יח'	40.00	50.00	2,000.00
	סה"כ לאינסטלציה חשמלית				8,405.00
08.003	מובילים				
08.003.0010	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ	מ'	50.00	13.00	650.00
08.003.0020	צינור מריכף חסין אש בקוטר 25 מ"מ.	מ'	30.00	20.00	600.00
08.003.0030	צינור מריכף חסין אש בקוטר 50 מ"מ	מ'	90.00	32.00	2,880.00
08.003.0040	צנרת לכניסת הח"י מסוג קוברה בקוטר 110 מ"מ כדוגמת "קוברה גמיש" מסופק ע"י חברת ויסמן - פרידמן בע"מ או ש"ע מאושר מונחים בחפירות (המחיר אינו כולל חפירות) בעומק 90 ס"מ ו/או ביציקות החל מגבול המגרש ועד ללוח חשמל ראשי מס' 10	מ'	30.00	140.00	4,200.00

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 12

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.003.0050	תעלת רשת לכבלים מברזל מגולוון במידות 10X8.5 ס"מ מחוטים בעובי 6 מ"מ לפחות מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות קונזלות, מתלים, חיזוקים תעשייתיים כדוגמת של לירד או ש"ע תעשייתי בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיזוקים, הקונזלות, המתלים וכל חמרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ'	15.00	55.00	825.00
08.003.0060	תעלת רשת לכבלים מברזל מגולוון במידות 30X8.5 ס"מ מחוטים בעובי 6 מ"מ לפחות מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות קונזלות, מתלים, חיזוקים תעשייתיים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע תעשייתי בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיזוקים, הקונזלות, המתלים וכל חמרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ'	15.00	70.00	1,050.00
	סה"כ למובילים				10,205.00
08.004	לוחות חשמל				
08.004.0010	מפסק קומפקטי M.C.C.B. תלת קוטבי בעל זרם נומינלי 3X160A, מתח נומינלי 400V, כושר ניתוק Icu= 25KA עם יחידת הגנות מסוג LI (תרמו-מגנטית) מיכנית הניתנת להחלפה, מדגם TM-125D ומנגנון ניתוק כפול. המפסק יכול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת COMPACT NSX125B של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר. כולל סליל הפסקה מרחוק (T.C)	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.004.0020	מפסק קומפקטי M.C.C.B. תלת קוטבי בעל זרם נומינלי 3X100A, מתח נומינלי 400V, כושר ניתוק Icu= 25KA עם יחידת הגנות מסוג LI (תרמו-מגנטית) מיכנית הניתנת להחלפה, מדגם TM-63D ומנגנון ניתוק כפול. המפסק יכול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת COMPACT NSX63B של חברת ERELECTRIC SCHNEID או ש"ע מאושר. המחיר כולל סליל הפסקה מרחוק	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
08.004.0030	מנתק הספק בעומס. תלת קוטבי בעל זרם נומינלי 3X125A, מתח נומינלי 400V, של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר	יח'	1.00	900.00	900.00
08.004.0040	מפסק פחת 30, 4X40A מיליאמפר TYPE A, דגלון מצב תקלה מובנה. המא"ז יעמוד בתנאים הבאים כדוגמת סדרת של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	450.00	1,800.00
08.004.0050	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 220 וולט משטר עבודה "C". מס' 3 לזרם רצוף של 16 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים. של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	350.00	350.00

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 13

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0060	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 220 וולט משטר עבודה "C". מס' 3 לזרם רצוף של 20 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים. של חברת ELECTRIC SCHNEIDER אוש"ע מאושר.	יח'	1.00	450.00	450.00
08.004.0070	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 220 וולט משטר עבודה "C". מס' 3 לזרם רצוף של 25 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים. של חברת ELECTRIC SCHNEIDER אוש"ע מאושר.	יח'	1.00	500.00	500.00
08.004.0080	לחצן פיקוד למנורות סימון	יח'	1.00	170.00	170.00
08.004.0090	בלוק מנורת סימון נאון 230V	יח'	3.00	150.00	450.00
08.004.0100	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X32A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים UI=500V , UIMP=6KV , כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת CHNEIDERELECTRIC S או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	240.00	240.00
08.004.0110	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X25A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים UI=500V , UIMP=6KV , כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת CHNEIDERELECTRIC S או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	230.00	920.00
08.004.0120	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X20A כושר ניתוק IEC898 - 25KA עם התנאים הבאים UI=500V , UIMP=6KV , כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת CHNEIDERELECTRIC S או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	220.00	220.00
08.004.0130	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X6A כושר ניתוק IEC 25898 25KA - עם דגלון מצב תקלה מובנה. המא"ז יעמוד בתנאים הבאים UIMP=6KV , POLLUTION , DEGREE=V500 , Ui סדרת H60IC של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר	יח'	1.00	330.00	330.00
08.004.0140	מא"ז חד פאזי אופיין C לזרם נומינלי 1X16A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים UI=500V , UIMP=6KV , כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת SCHNEIDERELECTRIC או ש"ע מאושר.	יח'	27.00	55.00	1,485.00
08.004.0150	רב מודד דיגיטלי קומפלט כולל משנה זרם עבורו דגם ELENT	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
08.004.0160	מפסק שעון פיקוד דיגיטלי יומי שבועי שבועי מתוצרת TEBEN או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	450.00	1,350.00
08.004.0170	בורר פיקוד 3 מצבים שעון-ניתוק-ידני	יח'	3.00	150.00	450.00
08.004.0180	מבנה לוח חשמל ראשי מתאים מודולרי כמתואר במפרט הטכני ועפ"י פרט בתכניות החשמל מפח צבוע בתנור עם פנלים מתפרקים בחזית כולל את פסי הצבירה 3X160A , פסי אפסוהארקה , מהדקים , חיווט , שילוט , הובלה , התקנה וחיבור. המחיר כולל את כל העבודות הדרושים להשלמת הלוח.	מ"ר	1.50	3,300.00	4,950.00

הופק ע"י "תוכנת דקל" - חיפה 04-8145400

מספר פנימי: 37 (מספר ייחודי: 874418)

אתר דקל www.dekel.co.il

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 14

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0190	ארונם תקשורת במידות 40X220 כולל גב עץ 1" כולל 3 חלוקות ודלתות סגירה הכל עפ"י פרט.	קומפ	1.00	800.00	800.00
08.004.0200	נקודת הזנה לקרוסלה כולל כבל 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ סיום בהשחלת ההזנה לצינור קרוסלה	נק'	1.00	150.00	150.00
08.004.0210	נקודת תקשורת לאינטרקום כולל כבל תקשורת תקנית דו גידית.	נק'	5.00	165.00	825.00
08.004.0220	מפסק 10A עם מנורת סימון מותקן על פס דין	יח'	9.00	180.00	1,620.00
08.004.0230	בקר כופל הספק (כולל מד כופל הספק) 5 דרגות עבור 6 קבלים	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.004.0240	קבל תלת פאזי 10 KVAR יבש דל הפסדים HZ 50 , V440 בקופסא מתכת עם ריפוד עצמי דגם B דוגמת פריץ קופר שמיד.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.004.0250	מגען תלת פאזי עם נגדי בלימה לקבל 10 KVAR דוגמת טלמכניק.	יח'	2.00	400.00	800.00
08.004.0260	מבטח תלת פאזי לקבלים דגם סכין 3X25A\3X40A עם מסגרת וידיית נתיכים	יח'	2.00	500.00	1,000.00
	סה"כ ללוחות חשמל				34,260.00
08.005	מערכת הארקות				
08.005.0010	מערכת הארקה יסודות למבנה קומת המקווה לגברים קומפלט כמפורט במפרט הטכני, בתכניות ובהתאם לקובץ התקנות 4271 המחיר כולל יציאות חוץ בתיבות משוריינות, טבעתגישור, מעברי תפר, יציאות להארקה פס השוואת פוטנציאלים ראשי, מוליכי חיבור, הארקה מסילולת מעלית וכל העבודות הדרושות להשלמת המתקן. המחיר כולל גם בדיקת המערכת ע"י בודק מוסמך.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
08.005.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת במידות 40X4 ממ"מ מותקן על הקיר בצמוד למערכת מנייה חח"י לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חמרי העזר הדרושים להתקנתה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% שמור.	יח'	1.00	300.00	300.00
08.005.0030	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 4".	יח'	1.00	450.00	450.00
08.005.0040	גשר הארקה לשעון מים מפס שטוח מגולוון 20X2 ממ"מ כולל חבקים.	יח'	1.00	300.00	300.00
	סה"כ למערכת הארקות				3,050.00
08.006	אביזרים והתקנתם				

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 15

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.006.0010	קופסאת שקעים עשויה מחומר פלסטיק כבה מאליו D17 (מתאים ל - 4 שקעי חשמל, 1 שקע לטלפון, 1 שקע למחשב,) שקוע בקיר עבור מקבצי שקעים בעמדות עבודה מסופקע"י חברת או עדא פלסט בע"מ ש"ע מאושר.	יח'	1.00	300.00	300.00
08.006.0020	קופסאת שקעים עשויה מחומר פלסטיק כבה מאליו D14 (מתאים ל - 2 שקעי חשמל, 1 שקע לטלפון, 1 שקע למחשב,) שקוע בקיר עבור מקבצי שקעים בעמדות עבודה מסופקע"י חברת או עדא פלסט בע"מ ש"ע מאושר.	יח'	1.00	250.00	250.00
08.006.0030	לחצן הפסקת חשמל בחרום	יח'	1.00	300.00	300.00
08.006.0040	מפסק כבאים 3X63A/400V עם ידית אדומה מוגן מים IP65	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
	סה"כ לאביזרים והתקנתם				2,150.00
08.007	בדיקות, שונות ותוספות				
08.007.0010	שעות עבודה של חשמלאי עוזר בביצוע העבודות שאינן כלולות ברשימת הכמויות וסוכם מראש לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח.	ש"ע	5.00	60.00	300.00
08.007.0020	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקת מהנדס בודק מוסמך כולל ביצוע כל ההכנות הדרושות, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך לבודק. המחיר כולל גם את ביצוע ותיקון כל הליקויים שהתגלו בבדיקה עד להשלמת המתקן לפי דרישות הבודק.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
08.007.0030	התקנת ג"ת מכל סוג שהוא (שקוע, חיצוני וכו').	יח'	80.00	65.00	5,200.00
08.007.0040	גומחת בטון במידות 130X160X50 ס"מ עבור מערכת מנייה חח"י כולל סגירה בדלתות רפפה. כולל הובלה, חפירה עבורו, פילוסס והתקנה.	קומפ	1.00	4,000.00	4,000.00
	סה"כ לבדיקות, שונות ותוספות				11,500.00
08.008	מערכת טלפוניה				
08.008.0010	כבל טלפון 5 זוג (5) 2X0.5 ממ"ר תקני בזק	מ'	35.00	30.00	1,050.00
08.008.0020	בסיסי חיבור מהדקים (LSA PLUS) לכבל 5 זוג לרבות בסיסי המתכת הדרושים וחיבור ההכבלים למהדקים.	יח'	1.00	250.00	250.00
	סה"כ למערכת טלפוניה				1,300.00
08.009	מערכת גילוי וכיבוי אש				
08.009.0010	גלאי עשן אופטי אנלוגי למערכת ממוענת.	יח'	10.00	200.00	2,000.00
08.009.0020	לחצן אזעקת אש למערכת ממוענת.	יח'	1.00	250.00	250.00

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 16

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.009.0030	נורית סימון לגלאי אש/חום/תעלת מ.א	יח'	1.00	130.00	130.00
08.009.0040	צופר אזעקת אש אור קולי עם נצנץ להתקנה פנימית למערכת ממוענת.	יח'	1.00	250.00	250.00
08.009.0050	צופר אזעקת אש אור קולי עם נצנץ להתקנה חיצונית למערכת ממוענת.	יח'	2.00	300.00	600.00
08.009.0060	אספקה והתקנה רכזת לגילוי אש ל- 8 אזורים טלפייר או ש"ע 120 כתובות לפחות כמפורט במפרט הטכני על כל מרכיביו לרבות חייגן אוטומטי, תכנות, התקנה, הפעלה וכל חומרי העזר קומפלט. כולל יחידת כתובת להפעלה/הפסקה של מערכות שונות כגון: מ.א. פתחי עשן, מדפי אש וכו'. כולל ספק כח 24V עבור הפעלת הממסרים לכיבוי והפעלה של המערכות השונות במצב אש של הבניין	קומפ	1.00	6,430.00	6,430.00
08.009.0070	מערכת כיבוי אש בגז להפעלה אוטומטית בזמן שריפה הכוללת: מיכל גז FM200 במשקל 5 KG נטו, צנרת נחושת, נחירי פיזור לכל תא בלוח החשמל (2 גלאים בהצלבה) שיותקנו בחלק העליון של לוח החשמל ויפעילו את מרכזיית גילוי אש, חיבור, חיווט והפעלה קומפלט.	קומפ	1.00	6,530.00	6,530.00
	סה"כ למערכת גילוי וכיבוי אש				16,190.00
08.010	גופי תאורה				
08.010.0010	ג"ת LED דקורטיבי צר במיוחד לשילוט והכוונה ע"י תאורת בלתי ישירה הגוף עשוי ממתכת עם ציפוי ניקל מט ושילוט פרספקס חרוט גובה 15 ס"מ חד צדדי כדוגמת - EL60 8- מסופק ע"י חברת אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	5.00	450.00	2,250.00
08.010.0020	ג"ת חרום עם 1 לד בהספק של 2W להתקנה שקוע בתקרה מונמכת ו/או צמודת מגש רשת כדוגמת XYLUX מסופק ע"י חברת אנאלטק בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	8.00	230.00	1,840.00
08.010.0030	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 1 32W/ מ"א עם תפוקה אורית של 3200LM להתקנה שקוע בתקרה מונמכת עם כיסוי אופל הגוף עשוי מפרופיל אלומיניום מוגן מים IP54 מתוצרת חברת COLORS מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	12.00	450.00	5,400.00
08.010.0040	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 1 32W/ מ"א עם תפוקה אורית של 3200LM להתקנה שקוע בתקרה מגשים עם כיסוי אופל הגוף עשוי מפרופיל אלומיניום מוגן מים IP66 מתוצרת חברת COLORS מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	12.00	450.00	5,400.00
08.010.0050	ג"ת עם לדים בהספק של 30W ובתפוקה אורית של 3000 לומן להתקנה שקוע בתקרה מונמכת מוגן מים כדוגמת MAKO מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	28.00	250.00	7,000.00

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 17

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.010.0060	ג"ת עם לדים בהספק של 10W ובתפוקה אורית של 1000 לומן להתקנה שקוע בתקרה מונמכת כדוגמת MAKO מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	180.00	540.00
08.010.0070	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 35W מוגן מים כדוגמת טריגו 30 מסופק ע"י חברת טכנולייט בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	7.00	230.00	1,610.00
08.010.0080	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 25W להתקנה צמוד תקרה כדוגמת RUNDOLED מסופק ע"י חברת געש או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	210.00	1,260.00
	סה"כ לגופי תאורה				25,300.00
08.011	מערכת אינטרקום				
08.011.0010	מערכת אינטרקום הכוללת מגבר כניסה , ספק כח ומטען, יחידה מרכזית לדיבור עם 4 שלוחות , מקרופון ורמקול כדוגמת AIPHONE או ש"ע מאושר	קומפ	1.00	9,000.00	9,000.00
08.011.0020	יחידת דיבור וקריאה להתקנה חיצונית עם רמקול ולחצן קריאה /פתיחהדו כיווני מקול כדוגמת AIPHONE או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
	סה"כ למערכת אינטרקום				13,000.00
	סה"כ לעבודות חשמל				154,306.00
09	עבודות טיח.				
09.0010	טיח פנים חלק בשתי שכבות, סרגל בשני הכיוונים גמר לבד כולל פינות XPM	מ"ר	55.00	90.00	4,950.00
09.0020	טיח חוץ חלק על בסיס מלט בשלוש שכבות לרבות שכבת הרבצה אוטמת עם ערב מסוג מאושר על ידי המפקח.	מ"ר	95.00	95.00	9,025.00
09.0030	טיח פנים חלק אוטם על גבי קירות ותקרות על בסיס מלט כולל ערב מסוג מאושר על ידי המפקח המשמש גם כמצע להדבקת אריחי חיפוי.	מ"ר	140.00	95.00	13,300.00
09.0040	ציפוי חזיתות על גבי פח פלדה בשכבה כורכרית מסוג דקוליין או ש"ע בעובי 1 ס"מ כולל פריימר מסוג המאושר לרבות שילוב סרגלי אלומיניום ברוחב כ-2.5 ס"מ בגוון לפי בחירת האדריכל, ראה פריסת החזיתות.	מ"ר	220.00	135.00	29,700.00
09.0050	תוספת לנ"ל עבור רשת פיברגלס ע"ג חזיתות מפנלים מבודדים	מ"ר	205.00	15.00	3,075.00
	סה"כ לעבודות טיח.				60,050.00
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
10.001	עבודות ריצוף קרמיים ונילוות				

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 18

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: המחירים הנקובים בתת פרק זה כוללים גם מילוי מיוצב, עיצוב ומילוי תפרים ברובה אקרילי בגוון לבחירת האדריכל.				
10.001.0010	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן אנטי סליפ R10 מסוג וגוון לבחירת האדריכל במידות 60x60 ס"מ במחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר. מיקום: פרזדור, הלבשה	מ"ר	40.00	340.00	13,600.00
10.001.0020	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן אנטי סליפ R11 מסוג וגוון לבחירת האדריכל במידות 60x60 ס"מ במחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר. מיקום: מקלחות, חדר נגיש. הערה: המחיר כוללביצוע שיפועים מתוכננים.	מ"ר	20.00	340.00	6,800.00
10.001.0030	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן R9 מסוג וגוון לבחירת האדריכל במידות 60x60 ס"מ במחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר. מיקום: מבואות, מחסן	מ"ר	10.00	340.00	3,400.00
10.001.0040	פנל מאריחי גרניט פורצלן חתוכים בגובה עד וכולל 10 ס"מ דוגמת ריצוף המתואר בסעיף 10.1.030	מ'	6.00	80.00	480.00
10.001.0050	ספי דלתות מפרופיל נירוסטה שטוח במידות חתך כ-5x10 מ"מ	מ'	8.00	100.00	800.00
10.001.0060	מתלים מלוח עץ גושני צבוע לק שקוף ווי תליה, הכל לפי פרט מאושר ע"י המפקח.	מ'	7.00	400.00	2,800.00
10.001.0070	צבע אפוקסי בעובי כ-1 מ"מ בגוון לפי בחירת האדריכל. מיקום: חדר מכונות	מ"ר	11.00	110.00	1,210.00
10.001.0080	תוספת לנ"ל עבור מדה בטון מוחלקת בעובי כ-6 ס"מ	מ"ר	11.00	160.00	1,760.00
	סה"כ לעבודות ריצוף קרמיים ונילוות				30,850.00
10.002	עבודות חיפוי קרמי ונילוות				
	הערה: המחירים הנקובים בתת פרק זה כולל גם עיצוב ומילוי תפרים ברובה אקרילי, דבקים מסוג מאושר על ידי המפקח.				
10.002.0010	חיפוי קירות באריחי קרמיקה מסוג וגוונים לפי בחירת האדריכל במידות 60x120 (סימן A) כולל שורה תחתונה מאריחים במידות 30x60 ס"מ (סימן B) בגוונים לפי בחירת האדריכל, במחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר. ביצוע בהדבקה על גבי משטחי טיח ו/או גבס. טיח נמדד בנפרד, ראה פרק 09 בכתב הכמויות, גובה 330 ס"מ. ראה גיליונות: 13, 14, 15, 16	מ"ר	230.00	260.00	59,800.00
10.002.0020	חיפוי קירות, מדרגות ורצפות בורות טבילה לרבות טבילת כלים באריחי גרניט-פורצלן במידות: 30x60, 10x120 ס"מ (סימנים E, D, B) לבחירת האדריכל כולל שילוב אריחים לייצור פסים כחולים במחיר יסוד 250 ש"ח/מ"ר בהדבקה על גבי מצע טיח שנמדד בנפרד, ראה פרק 09 ראה גיליון: 15	מ"ר	60.00	315.00	18,900.00
	סה"כ לעבודות חיפוי קרמי ונילוות				78,700.00

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 19

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.003	שונות				
10.003.0010	אדני חלונות מלוחות אבן שיש מלוטש במידות חתך כ-4x35 ס"מ כולל אף מים.	מ'	13.00	300.00	3,900.00
10.003.0020	תוספת למחיר ריצופים וחיפויים עבור ביצוע רובה אפוקסי עם פיגמנט לבחירת האדריכל במקום רובה סינטטי.	מ"ר	60.00	60.00	3,600.00
10.003.0030	משטח לכיורים מלוחות אבן קיסר, לרבות סינר בקו קדמי ומערכת נושאת מפרופיל פלדה מגולוונים מעוגנת לקיר, ש-1 מידות נומינליות: 80x50x25 ס"מ	קומפ	1.00	1,900.00	1,900.00
10.003.0040	משטח לכיורים מלוחות אבן קיסר, לרבות סינר בקו קדמי ומערכת נושאת מפרופיל פלדה מגולוונים מעוגנת לקיר, ש-2 מידות נומינליות: 165x50x25 ס"מ	קומפ	1.00	3,200.00	3,200.00
10.003.0050	"קופינג" מלוחות "אבן קיסר" בעובי 3 ס"מ וברוחב כ-20 ס"מ מסביב לבור טבילה.	מ'	18.00	280.00	5,040.00
10.003.0060	כנ"ל, אך ברוחב כ-74 ס"מ	מ'	2.50	560.00	1,400.00
	סה"כ לשונות				19,040.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				128,590.00
11	עבודות צביעה.				
11.0010	צבע סופר אקריל לקירות ותקרות, הכל לפי מפרט.	מ"ר	120.00	40.00	4,800.00
11.0020	צביעת תקרות ע"ג טיח ו/או גבס במערכת צבע אקרילי. הכל לפי מפרט הספק	מ"ר	50.00	50.00	2,500.00
	סה"כ לעבודות צביעה.				7,300.00
12	עבודות אלומיניוםהערה:				

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 20

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מודגש בזאת שתאורי העבודות כמצויין בסעיפים להלן הינם מינימליים וסכמטיים ביותר ונועדו אך ורק לזהות את המוצר ו/או הפריט לצורך קביעת מחיר היחידה על ידי הקבלן המציע. התאור המלא של המוצרים ו/או הפריטים נמצא בתכניות ורשימות האדריכל. כל המוצרים ו/או הפריטים להלן יכללו את כל הנדרש לבצוע מושלם של העבודות לרבות המשקופים, כל הפרזול הדרוש לרבות צירי רצפה ומחזירי דלת עליונים, ידיות בהלה, תריסים, ארגזי תריסים והכנות לפתיחה חשמלית. כל הצבע והצביעה, מלויים אקוסטיים, הזכוכית והזגוג, ציפוי נירוסטה/פליז, עמודוני חיזוק, פרופילי הגנה וכל חומרי הצפוי חומרי האטימה - הכל כמצויין בתכניות ובמפרטים. כמו כן כוללים המפרטים למיניהם הוראות והנחיות משלימות שעל הקבלן לקחתן בחשבון בעת שיכין את כתב הצעתו וכן בעת הבצוע עצמו באם הענקה לו הרשות לבצע, ראה חוברות רשימת דלתות, ארונות ופרטי מסגרות של האדריכל. ראה גם מפרט טכני מיוחד.				
12.0010	חלון קיפ א-1 מידות נומינליות: 100x80 ס"מ	יח'	3.00	3,900.00	11,700.00
12.0020	חלון קיפ א-2 מידות נומינליות: 135x80 ס"מ	יח'	2.00	4,900.00	9,800.00
12.0030	חלון קיפ א-3 מידות נומינליות: 265x80 ס"מ	יח'	1.00	6,100.00	6,100.00
12.0040	חלון קיפ א-4 מידות נומינליות: 67x80 ס"מ	יח'	2.00	2,800.00	5,600.00
12.0050	חלון רפפה א-5 מידות נומינליות: 100x80 ס"מ	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
12.0060	דלת מזוגגת א-6 מידות נומינליות: 100x210 ס"מ	יח'	1.00	6,900.00	6,900.00
12.0070	דלת מזוגגת א-7 מידות נומינליות: 70x210 ס"מ	יח'	1.00	6,100.00	6,100.00
12.0080	דלת אש א-8 מידות נומינליות: 990x210 ס"מ	יח'	1.00	7,600.00	7,600.00
12.0081	גגון כניסה ראשית מידות לפי תוכנית כולל קונסטרוקציה לתמיכה והרכבה נאותה, כולל סיכוך פוליקרבונט על גגון אלומיניום.	קומפ	1.00	7,500.00	7,500.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום הערה:				63,200.00
15	מיזוג ואוורור				
15.001	מערכת מיזוג אויר				
15.001.0010	יחידת מעבה לקרור/חימום בו זמני מסוג רב מאייד להתקנה חיצונית בגג המבנה עם גז R-410 כולל לוח פיקוד, גרילי הגנה על הסוללה והתקנה מושלמת היחידה תוצרת "סמסונג" דגם AM80XVHGH/EU או שווה ערך מתוצרת "מיצובישי" "דייקין" "טושיבה", "פוגיסטו" או ש"ע המערכת כוללת לוח הזנה למעבי משנה	קומפ	1.00	34,000.00	34,000.00

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 21

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.001.0020	יחידה לאוויר צח המחוברת למעבה VRF כולל: הרכבה בתוך המבנה (כיסוי קל) ספיקה 1,100CFM - במפל לחץ 1" יחידת טיפול אויר המיוצרת עבור החברה המיבאת את המעבה ובפיקוחה, מסנני אויר, צנרת מבודדת גזלנזל מחברת בין היחידה למעבה, הכנת סכימת צנרת חיבור חשמל בין היחידות ולאספקת חשמל, בקר קירור, בקר חימום, רגשים, בוררמהירות חיבור לצנרת ניקוז. מעמדים ומתלים, תפוקת קירור 76,000 BTUH כולל חיבור למערכת הבקרה, הכנת תוכנית לאישור המהנדס, אחריות יבואן לשלוש שנים	יח'	1.00	14,500.00	14,500.00
15.001.0030	לוחות הפעלה (עמדת בלן) כולל בקר ומפסק קרוב-רחוק כולל חיבור למערכת הבקרה	יח'	1.00	600.00	600.00
15.001.0040	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי עד 0.9 מ"מ כולל אביזרים וכפות כיוון, מסגרות עץ, חיבור למפזרים למדפי ויסות ויחידות מ.א.	מ'	40.00	108.00	4,320.00
15.001.0050	תעלות אויר מאלומיניום כולל אביזרים וכפות כיוון	מ"ר	60.00	320.00	19,200.00
15.001.0060	בדוד פנימי אקוסטי תרמי לתעלות מיזוג אויר בעובי 1"	מ"ר	40.00	63.00	2,520.00
15.001.0070	מפזר אויר קירי/תקרתי (כולל ווסת כמויות) מאלומיניום מאולגן במידות עד 0.09 מ"ר	יח'	3.00	360.00	1,080.00
15.001.0080	מפוח צנטריפוגלי (יניקה) בספיקה עד 1,200 CFM מהירות יציאה 800FPM לחץ 3/4", כולל מנוע שלוש מהירויות מורכב בתוך תא אקוסטי מוגן מים דרג IP54 כדוגמת יט"א כולל חיבורי חשמל וחיווט עד לוח קומתי, חיבור למערכת בקרה ווסת מהירות אלקטרוני, מפסק מקומי ליד היחידה כדוגמת "S&P"	קומפ	1.00	5,400.00	5,400.00
15.001.0090	מפוח צנטריפוגלי (יניקה) בספיקה עד 350 CFM מהירות יציאה 800FPM לחץ 3/4", כולל מנוע שלוש מהירויות מורכב בתוך תא אקוסטי מוגן מים דרג IP54 כדוגמת יט"א כולל חיבורי חשמל וחיווט עד לוח קומתי, חיבור למערכת בקרה ווסת מהירות אלקטרוני, מפסק מקומי ליד היחידה כדוגמת "S&P"	קומפ	1.00	2,700.00	2,700.00
15.001.0100	תריס יניקת אויר מ PVC קירי או תקרתי בגוון שיבחר ע"י האדריכל בשטח עד 0.09 מ"ר כולל ווסת כמויות צוארון חיבור לתעלה והרכבה בתוך תקרה כפולה	יח'	9.00	180.00	1,620.00
15.001.0110	מפוח צירי בקוטר 9" תוצרת "S&P" כולל חיבורי חשמל ווסת מהירות	יח'	4.00	1,800.00	7,200.00
	סה"כ למערכת מיזוג אויר				93,140.00
	סה"כ למיזוג ואורור				93,140.00
	מערכות הסקה				16
	ציוד				16.001

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 22

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
16.001.0010	מערכת מילוי עבור מיכל התפשטות סגור כולל: חיבורי צנרת, מקטין לחץ מז"ח בקוטר 1" ומד לחץ 4", מונה מים בקוטר 1/2" לספיקות קטנות	קומפ	1.00	1,110.00	1,110.00
16.001.0020	מיכל התפשטות סגור בנפח 200 ליטר כולל מעמד	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
16.001.0030	מיכל אגירה בנפח 1,000 ליטר כולל: - עובי 5 מ"מ פח פלדה, ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, בידוד ועטיפה פח חיצונית לפי ת"י 69 - פתחי כניסה ויציאה 1 1/4", פתחים 1/2" לטרמומטר, מד לחץ, טרמוסטט, פתח 1" לפורק לחץ מעמד מפלדה מגולוונת	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
16.001.0040	מיכל אגירת אנרגיה בנפח 1,000 ליטר כולל: - עובי 5 מ"מ פח פלדה, ציפוי אפוקסי חיצוני, בידוד ועטיפה פח חיצונית לפי ת"י 69 - פתחי כניסה ויציאה 1 1/2", פתחים 1/2" לטרמומטר, מד לחץ, טרמוסטט, פתח 1" לפורק לחץ מעמד מפלדה מגולוונת	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
16.001.0050	תנור הסקה חשמלי למים חמים, תלוי על הקיר, מי הסקה תוצרת "דהדיטריק" להספק של 36 ק"ו כולל: מבער מופעל גז כולל כל אביזרי הבטיחות הנדרשים, טרמוסטט כפול, רגש זרימה, מד לחץ, טרמומטר, מערכת פיקוד, משאבת סחרור פנימית או חיצונית (בהתאם להוראות יצרן) אישור המהנדס לתנור	קומפ	1.00	6,000.00	6,000.00
16.001.0060	מטפה כיבוי אש אוטומטי במשקל 12 ק"ג.	קומפ	1.00	800.00	800.00
16.001.0070	משאבת חום בתפוקה של 56KW, לטמפרטורה של 80 מעלות צלסיוס תוצרת TENESUN או ש"ע מאושר עם יכולת חימום מים בתפוקות מלאות בתנאי חוץ שבין 0 מעלות צלסיוס לבינן 45 מעלות צלסיוס, כולל אספקה שינוע ותליה והתקנה לפי סכימת ההסקה. מיקום היחידה בחצר הטכנית כולל בקר קרל וכל הנדרש	יח'	1.00	60,000.00	60,000.00
16.001.0080	מחליף חום מנירוסטה דגם ORZ-3 שטח פלטה 0.125 מ"ר מורכב מ 23 פלטות נירוסטה כולל: -מתלים וקונזולים 4 נרתיקים למדי חום 2 מדי חום -מד לחץ בקוטר צג 4 ("X2")	קומפ	1.00	6,300.00	6,300.00
16.001.0090	מערכת חשמל ופיקוד מושלמת למערכות כולל לוח חשמל עם כל האביזרים תכנון מפורט של הלוח והגשה לאישור המהנדס, צנרת לכל הציוד וחיווט כמפורט במפרט הטכני ובתכניות	קומפ	1.00	18,000.00	18,000.00
16.001.0100	טרמוסטט אלקטרוני דגם: ELIWELL 902T כולל: צג דיגיטלי לטמפרטורת ויסות (SET POINT) ולטמפרטורה בפועל, רגש מוגן מים, נרתיק נירוסטה, הרכבה בתוך לוח חשמל, שנאי 24V, מכסה פלסטיק מוגן מים, וצנרת מחברת בין הרגש, הטרמוסטט והלוח הכל לפי המפורט בתוכניות	קומפ	2.00	840.00	1,680.00
16.001.0110	פנל תצוגה לטמפרטורת בור טבילה ממוקם בעמדת בלן כולל 2 טרמוסטטים ELIWELL עם רגש ונרתיק וצנרת מחברת בין המקווה לפנל וחיבור חשמל	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 23

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
16.001.0120	טרמוסטט אלקטרוני לבורות הטבילה, דגם ELIWELL 902T כולל: צג דיגיטלי לטמפרטורת ויסות (SET POINT) ולטמפרטורה בפועל, רגש בתוך נרתיק נירוסטה בקיר, לפי פרטבתכניות, וצנרת מחברת בין הרגש, הטרמוסטט והלוח הכל לפי המפורט בתוכניות עבור חימום בורות הטבילה כולל פיקוד משאבת סחרור	קומפ	2.00	840.00	1,680.00
16.001.0130	טרמוסטט חדר תוצרת מיטב	יח'	1.00	730.00	730.00
	סה"כ לציוד				120,600.00
16.002	גופי חימום				
16.002.0010	רדיאטור למקווה מנירוסטה ברוחב עד 1.2 מ' (שטח מגע מים 4.8 מ"ר) לפי פרט	יח'	2.00	6,400.00	12,800.00
16.002.0020	צנרת נירוסטה 316 מרדיאטור של המקווה עד למעבר לצנרת ברזל בחדר אוצרות ובקוטר 1" 1/2 כולל התחברות למערכת ולרדיאטורים כולל כל אביזרי ההתחברות הנדרשים וכלהאביזרים	מ'	20.00	290.00	5,800.00
16.002.0030	חימום רצפתי הכולל צנרת "פקסגול" בקוטר 16 מ"מ במרחק של 15 - 20 ס"מ, אורך כל מעגל עד 100 מ' לכל מעגל נפרד 2 ברזי סגירה במחלק, הצנרת תורכב 7 ס"מ מתחת לריצוף, בידוד בעובי 2 ס"מ פוליאריטן מוקצף מתחת לצנרת, זיון קל מתחת לצנרת הצנורות יחוברו לזיון באמצעות אזיקונים מפלסטיק, פילוס עם חול יסומלט שחור בתערובת 1:2 בתיוס עם המזמין	קומפ	3.00	2,300.00	6,900.00
16.002.0040	אספקה והרכבה של מערכת בקרה לחימום רצפתי כולל ברז תלת דרכי בקוטר 1", טרמוסטט, רגש שימוקם בחדר אמבטיה לפי הנחיות המזמין	קומפ	1.00	2,200.00	2,200.00
16.002.0050	תוספת עבור מערכת מחלקים אספקה וחזרה הכוללת משאבת סחרור וברזי פיקוד לשמירה על טמפרטורה מי החימום הרצפתי	קומפ	1.00	1,200.00	1,200.00
	סה"כ לגופי חימום				28,900.00
16.003	צנרת ואביזרים				
	צנרת בחדר הסקה חיצוני ופנימי של מים חמים סחרור וקרים תהיה מ PPR עד תקרה קרוב לחיבור הקבועות. החלוקה לקבועות עם צנרת פקסגול לפי פרט בתוכניות, כיבוי אשצנרת פלדה				
16.003.0020	צינורות פוליפרופילן SDR-6 PP-R דוגמת "פולירול" תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים ללחץ עבודה 20 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 25 מ"מ, לרבותספחים.	מ'	30.00	107.00	3,210.00
16.003.0030	כנ"ל, אך צינורות קוטר 32 מ"מ. ("1")	מ'	20.00	107.00	2,140.00

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
16.003.0040	כנ"ל, אך צינורות קוטר 40 מ"מ. (11/4")	מ'	70.00	107.00	7,490.00
16.003.0050	כנ"ל, אך צינורות קוטר 50 מ"מ. (11/2")	מ'	40.00	164.00	6,560.00
16.003.0060	כנ"ל, אך צינורות קוטר 63 מ"מ. (2")	מ'	25.00	164.00	4,100.00
	משאבות הסחרור יהיו מתוצרת "גרונדפוס" בלבד				
16.003.0080	משאבת סחרור P-1 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
16.003.0090	משאבת סחרור P-2 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
16.003.0100	משאבת סחרור P-3 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
16.003.0110	משאבת סחרור P-4 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
16.003.0120	משאבת סחרור P-5 נתונים בהתאם לטבלת משאבות תת רצפתי	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
16.003.0130	משאבת סחרור P-6 נתונים בהתאם לטבלת משאבות מים חמים	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
16.003.0140	משאבת סחרור P-7 נתונים בהתאם לטבלת משאבות מים חמים	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
16.003.0150	נרתיק טרמוסטט באורך 40 מ"מ לגשש בקוטר 1/2"	יח'	8.00	90.00	720.00
16.003.0160	מערכת למדידת לחץ כולל מד לחץ לצנרת כולל: - סיפון - ברז שחרור לחץ - ברזי ניתוק 1/2 (X2)	יח'	8.00	420.00	3,360.00
16.003.0170	שסתום כדורי תוצרת "שגיב" מסוג מעבר מלא; כולל רקורד בקוטר 1/2"	יח'	8.00	105.00	840.00
16.003.0180	כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	יח'	4.00	108.00	432.00
16.003.0190	כנ"ל, אך בקוטר 1"	יח'	2.00	115.00	230.00
16.003.0200	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/4"	יח'	10.00	170.00	1,700.00
16.003.0210	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2"	יח'	12.00	175.00	2,100.00
16.003.0220	כנ"ל אך בקוטר 2"	יח'	4.00	370.00	1,480.00
16.003.0230	שסתום אל-חוזר בקוטר 1"	יח'	2.00	110.00	220.00
16.003.0240	שסתום אל-חוזר בקוטר 1 1/4"	יח'	5.00	140.00	700.00
16.003.0250	שסתום אל-חוזר בקוטר 1 1/2"	יח'	2.00	140.00	280.00
16.003.0260	שסתום אל-חוזר בקוטר 2"	יח'	1.00	210.00	210.00
16.003.0270	כנ"ל, אך בקוטר 1/2"	יח'	1.00	90.00	90.00

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
16.003.0280	שסתום פורק לחץ 1"	יח'	3.00	380.00	1,140.00
16.003.0290	שסתום שחרור אויר אוטומטי תוצרת"בל אנד גוסט" בקוטר 1/2" כולל ברז סגירה ידני	יח'	10.00	175.00	1,750.00
16.003.0300	מסנן בקוטר 2" תוצרת "רפאל" כולל ברז ניקוז בקוטר 1/2" וחיבור לניקוז בחדר ההסקה	יח'	1.00	680.00	680.00
16.003.0310	מקטין לחץ בקוטר 1" כולל מז"ח ומסנן	יח'	1.00	740.00	740.00
16.003.0320	"הדר" מחלק הסקה בקוטר 12" כמפורט בתוכניות ובסכימות כולל כל היציאות הנדרשות ובידוד עם עטיפת פח	קומפ	1.00	7,500.00	7,500.00
16.003.0330	מחלק הסקה בקוטר 4" כמפורט בתוכניות ובסכימות עד 5 יציאות וברז ריקון	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
16.003.0340	מחלק הסקה בקוטר 4" כמפורט בתוכניות ובסכימות עד 4 יציאות וברז ריקון	יח'	1.00	2,900.00	2,900.00
16.003.0350	מגוף חשמלי בקוטר 1 1/4" פיקוד 24 וולט כולל התחברות עד ללוח הראשי (צנרת וחיווט)	קומפ	2.00	1,070.00	2,140.00
16.003.0360	מגוף חשמלי בקוטר 1 1/2" פיקוד 24 וולט כולל התחברות עד ללוח הראשי (צנרת וחיווט)	קומפ	1.00	1,070.00	1,070.00
	סה"כ לצנרת ואביזרים				75,082.00
16.004	בידוד				
16.004.0010	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 13 מ"מ לצנרת בקוטר 1" (עד 32 מ"מ) כולל עטיפת בסרט פלסטי	מ'	40.00	44.00	1,760.00
16.004.0020	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת בקוטר 1/2" 1 (עד 50 מ"מ) כולל עטיפת בסרט פלסטי	מ'	100.00	52.00	5,200.00
16.004.0030	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת בקוטר 2" (עד 63 מ"מ) כולל עטיפת בסרט פלסטי	מ'	20.00	52.00	1,040.00
16.004.0040	תוספת עטיפת בדוד עם סיליפס לצנרת חיצונית מבודדת עד 2" (63 מ"מ)	מ'	40.00	22.00	880.00
	סה"כ לבידוד				8,880.00
	סה"כ למערכות הסקה				233,462.00
19	מסגרות חרש וסינוך.				
19.0010	קונסטרוקציית פלדה של גגות וקירות (קורות, אגדים, עמודונים, פלטקות, עוגנים וכו') מפרופילי ופחי פלדה מגולוונים כמתואר במפרט המיוחד. הכל בשלמות כמתואר בתוכניות קונסטרוקטור, תוכניות בית מלאכה ופרטי ביצוע מאושרים עלי די המפקח.	טון	4.00	29,600.00	118,400.00

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 26

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.0020	מרישים לגג ולקירות מפרופילי פלדה מגולוונות.	טון	1.00	13,000.00	13,000.00
19.0050	סיכוך גגות בפנל מבודד אלומיניום בעובי 100 מ"מ, הפנל עשוי מפח עליון ותחתון בעובי 0.5 מ"מ מגולוון וצבוע לבן (RAL 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו פני מים (לכיוון הבידוד) עם מילוי/בידוד פוליסטירן מוקצף כבה מאליו F15. כמו כן המחיר כולל גם אטמים ופחי כיסוי ורוחבים בין הפנל	מ"ר	110.00	326.00	35,860.00
19.0060	קירות מפנלים מבודדים מאלומיניום חסיני אש עם מילוי צמר סלעים עמיד אש 120 ק"ג/מ"ק בעובי 80-100 מ"מ (עמידות לאש 126 דקות) תוצרת "מבנה דרום" או ש"ע מאושר, לרבות חלקיעיגון, חיבור, אטמים, הכנות ועיבוד פתחים הכל בשלמות כמתואר בפרק 19 במפרט המיוחד ולפי פרטי ביצוע מאושרים.	מ"ר	215.00	326.00	70,090.00
19.0070	פלוסונגים ו/או קופינג מאלומיניום מגולוון וצבוע בתנור מכופף ברוחב פריסה כ-65 ס"מ	מ"ר	95.00	220.00	20,900.00
19.0071	תוספת גילון לקונסטרוקצית פלדה	טון	4.00	3,300.00	13,200.00
19.0072	הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה ע"י התזת חומר בידוד צימנטי עובי שכבה 3 ס"מ חומר באישור יועץ בטיחות	טון	4.00	3,850.00	15,400.00
	סה"כ למסגרות חרש וסיכוך.				286,850.00
22	אלמנטים מתועשים בבנין.				
22.0010	חיפוי דופן פנימי של פנלים מבודדים על ידי לוח גבס כחול Blue-Ex עם יריעות סיבי זכוכית בשני הצדדים, בעובי 1.25 מ"מ הלוח עמיד בפני עובש, לחות ומים על גבישלדה מפרופילי פח מגולוון בעובי כ-5 ס"מ	מ"ר	85.00	220.00	18,700.00
22.0020	תעלות גבס לסגירת צנורות ניקוז (לוחות גבס ירוק). המדידה: לפי דופן אחד ברוחב כ-30 ס"מ	מ'	20.00	90.00	1,800.00
22.0030	תקרות תותבות ממגשי אלומיניום ברוחב 30-40 ס"מ ובעובי 0.75 מ"מ, לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי תליה, פרופיל L+Z בהיקפים, הכנות לגופי תאורה. הכל בשלמות	מ"ר	55.00	290.00	15,950.00
22.0040	תקרות גבס כחול ברצועות משולבות עם תקרות אריחים, כולל מערכת תליה והכנה לצביעה	מ"ר	25.00	350.00	8,750.00
22.0050	מגשרי גובה מלוחות גבס בגובה נראה לעין כ-10 ס"מ בין תקרות מסוגים שונים	מ'	45.00	120.00	5,400.00
22.0060	תקרות מאריחי גבס כחול מחורר במידות 60x60 ס"מ לרבות מערכת תליה פרופילי L+Z היקפים והכנות לצביעה, הכל לפי פרטים מאושרים על ידי המפקח.	מ"ר	25.00	290.00	7,250.00
22.0070	תוספת למחיר תקרות עבור מצע אקוסטי ממזרוני צמר סלעים בעובי 1" (80 ק"ג/מ"ק).	מ"ר	80.00	60.00	4,800.00
	סה"כ לאלמנטים מתועשים בבנין.				62,650.00

הופק ע"י "תוכנת דקל" - חיפה 04-8145400

מספר פנימי: 37 (מספר ייחודי: 874418)

אתר דקל www.dekel.co.il

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 27

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
29	נגישות.				
29.0010	שילוט כמתואר בסעיף 29.010 במפרט המיוחד. המדידה: קומפלט למבנה	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
29.0020	איבזור תא מקלחת נגיש כמתואר בסעיף 29.020 במפרט - שלט עם סמל נגישות (ס"ק 1) - אביזרי תמיכה (ס"ק 2, 6, 18, 19, 24) - אביזרי מקלחת (ס"ק 10, 11, 12, 13, 41, 15, 16, 17, 20) המדידה: קומפלט לתא	קומפ	1.00	4,000.00	4,000.00
29.0030	מאחזי יד לאורך אזור התארגנות, הכל בשלמות כמתואר בסעיף 29.030 במפרט	קומפ	1.00	900.00	900.00
29.0040	הכנות קונסטרוקטיביות למנוף לנכים הרמה, הכל בשלמות כמתואר בסעיף 29.040 במפרט	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
	סה"כ לנגישות.				11,900.00
40	עבודות פיתוח.				
	הערה: הכל בעדיפות כמתואר בגיליון "תכנית פיתוח" של האדריכל על תוכניות הרקע של היועצים שלא מעודכנות.				
40.0010	חישוף השטח לרבות חפירה/מילוי לעומק כ-30 ס"מ ופילוס השטח למפלסים מתוכננים לביצוע ריצוף, כמו כן המחיר כולל פירוק שבילים ורחבות, העברת עפר והריסות למיקום שפיכה מאושר כולל תשלומי הטמנה.	מ"ר	35.00	15.00	525.00
40.0020	מילוי מצע סוג א' בשכבות 20 ס"מ לרבות הידוק כל שכבה ושכבה לצפיפות 98% מודיפייד	מ"ק	7.00	140.00	980.00
40.0030	מרצף בטון משופע לרמפה בעובי 20 ס"מ כולל מצע ניילון 0.3 מ"מ	מ"ר	10.00	350.00	3,500.00
40.0040	ריצוף מאבן משתלבת "טרנטו מסותת" במידות 13.5/14.5/7 ס"מ בגוון גרניט אפור "אקרשטיין" מק"ט 661247 או ש"ע סידור לפי הנחיות האדריכל, כולל מצע חול 5 ס"מ.	מ"ר	50.00	140.00	7,000.00
40.0050	אבן שפה גננית, לפי בחירת האדריכל	מ'	25.00	105.00	2,625.00
40.0060	פירוק ושחזור שבילים מרוצפים ושטחי גיבון לאורך קוים של צנרת חיצונית חדשה, הכל כדוגמת הקיים המדידה: קומפלט	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
40.0061	צוות חשמלים - 2 פועלים (חשמלאי מוסמך ועוזר	י"ע	3.00	2,830.00	8,490.00
40.0062	צוות עובדים שרברבים (אינסטלציה) שרברב מקצועי ועוזר	י"ע	5.00	2,800.00	14,000.00
40.0063	פועל בניה מקצועי	ש"ע	60.00	110.00	6,600.00
40.0064	פועל בנין פשוט	ש"ע	60.00	90.00	5,400.00
40.0065	מחפרון זעיר בובקט	י"ע	4.00	1,970.00	7,880.00

הופק ע"י "תוכנת דקל" - חיפה 04-8145400

מספר פנימי: 37 (מספר ייחודי: 874418)

אתר דקל www.dekel.co.il

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 28

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.0066	מחפרון אופיני (JCB)	ש"ע	32.00	364.00	11,648.00
	סה"כ לעבודות פיתוח.				71,648.00
44	גדרות.				
44.0010	גדר רשת דגם "חולייתית" תוצרת "אור תעש" או ש"ע בגובה 2 מטר מעל פני קרקע, הגדר עשויה מרשת חולייתית 60x60x2.5 מ"מ מגולוונת ומצופה ציפוי פלסטי P.V.C על גבי שלושה חוטי מתיחה, לרבות עמודים מצינור מגולוון "2"/1.5 הנתמכים בקצוות ובשינוי כיוון של הגדר, יסודות בטון במידות 40x40x40 ס"מ.	מ'	10.00	170.00	1,700.00
44.0020	שער דו כנפי דוגמת הסדר, כולל פירזול וסידור למנעול תלוי, מידות כ-150x200 ס"מ	קומפ	1.00	1,700.00	1,700.00
	סה"כ לגדרות.				3,400.00
57	ביוב וניקוז - מערכות חוץ				
57.001	ביוב חיצוני				
57.001.0010	צנורות פ.ו.י.סי. מתוגבר עם מחברים לפי ת"י 884 עבה כולל: חציבה ו/או חפירה, כיסוי והידוק הקרקע, אביזרים, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ, עד עומק 1.8 מ' בקוטר 6"	מ'	25.00	260.00	6,500.00
	כל מכסי שוחות ביקורת יהיו תוצרת "וולפמן" דגם כרמל 44 עם בטון ופיגמנט יצוק באתר				
57.001.0030	שוחות ביקורת בנויות מטבעות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בהתאם להוראות ה"ת" וכנדרש בתכניות: חציבה ו/או חפירה, כיסוי והדוק הקרקע, מכסה לפי ת"י 489, 8 טון קוטר פתח 50 ס"מ בקוטר 0.80 מ' ועד עומק 0.80 מ'	יח'	3.00	2,300.00	6,900.00
57.001.0040	כנ"ל, אך תא סיפון בקוטר 1.00 מ' עומק 1.50 מ'	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
57.001.0050	התחברת לתא ביוב קיים כולל עיבוד תחתית מחדש וטיפול מול הרשויות לסי הביצוע ולאחריו	קומפ	1.00	2,300.00	2,300.00
	סה"כ לביוב חיצוני				18,300.00
57.002	מערכת מים				
57.002.0010	צנרת פלדה מגולוונת סקד' 40 בת"י, מורכבים בהברגה המונחים באדמה, בקוטר 2" כולל: - אביזרים מתאימים לת"י - רקורדים ו/או אוגנים - שרוולים, חיצוב פתחים וחריצים וסתימתם, חציבה ו/או חפירה, - כיסוי והידוק הקרקע, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ עטיפה חרושתית חיצונית תוצרת "אברות" ועטיפה פנימית מבטון	מ'	70.00	210.00	14,700.00

מקווה חן הצפון
מקווה גברים חן הצפון

13/06/2023

עמוד 29

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.002.0020	התחברות קו מים חדש בקוטר "4-3" לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
57.002.0030	מגוף פרפר בקוטר "2 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי ניילון (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים וברגים	יח'	6.00	1,100.00	6,600.00
57.002.0040	"גמל" עילי קוטר "2, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ' 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכם וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים משסתומים) כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
57.002.0050	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "2 עשוי ברזל יציקה דגם "RP40" או ש"ע ללחץ עבודה של 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, ל4בות אוגנים נגדיים וברגי עיגון ובדיקה למז"ח	יח'	2.00	1,600.00	3,200.00
57.002.0060	מסנן/מלכודת אבנים קוטר "2 עשוי ברזל יציקה דגם "V251" או ש"ע ללחץ מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ 304 עב3דה של 16 אטמ', עם ציפוי לרב, רילסן אוגנים נגדיים וברגי עיגון ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	950.00	950.00
57.002.0070	הכנה לחיבור מערכת השקיה הכוללת "גמל" בקוטר "2, ברז כדורי "1 1/2, ומז"ח "1 1/2	קומפ	1.00	2,100.00	2,100.00
57.002.0080	ברז גן בקוטר "3/4	יח'	1.00	170.00	170.00
57.002.0090	שסתום שחרור אוויר קינטי בקוטר "2	יח'	1.00	560.00	560.00
	סה"כ למערכת מים				35,680.00
	סה"כ לביוב וניקוז - מערכות חוץ				53,980.00
60	עבודות אופציונליות.				
60.0020	ונטות דוגמת S&P Decor 205, ספק Ampiral, טל' -077-8053093	יח'	6.00	300.00	1,800.00
	סה"כ לעבודות אופציונליות.				1,800.00

סה"כ למקווה גברים שמואל הנגיד פ"ת

סה"כ למקווה גברים שמואל הנגיד פ"ת

74,100.00	01 עבודות עפר ופיתוח.
285,915.00	02 עבודות בטון יצוק באתר.
23,550.00	04 עבודות בניה.
47,205.00	05 עבודות איטום.
54,400.00	06 עבודות נגרות ומסגרות.
184,649.00	07 אינסטלציה סניטארית
154,306.00	08 עבודות חשמל
60,050.00	09 עבודות טיח.
128,590.00	10 עבודות ריצוף וחיפוי
7,300.00	11 עבודות צביעה.
63,200.00	12 עבודות אלומיניוםהערה:
93,140.00	15 מיזוג ואוורור
233,462.00	16 מערכות הסקה
286,850.00	19 מסגרות חרש וסינוך.
62,650.00	22 אלמנטים מתועשים בבנין.
11,900.00	29 נגישות.
71,648.00	40 עבודות פיתוח.
3,400.00	44 גדרות.
53,980.00	57 ביוב וניקוז - מערכות חוץ
1,800.00	60 עבודות אופציונליות.
1,902,095.00	סה"כ עלות
323,356.15	מע"מ בשיעור 17%
2,225,451.15	סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות