

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	כללי				
01.01	הערות כלליות				
01.01.001	הערות				
	על הקבלן להכין תוכניות AS-MADE לכל התוכניות וללא תוספת מחיר.				
	באחריות הקבלן להגיע ולהתחבר לתשתיות הקיימות מים / חשמל / ביוב וכו', לנקודה הקרובה ביותר מחוץ לתחומי המגרש.				
	מחיר היח' עבור עבודות הפינוי כולל את עלויות הכלולות בכך (כדוגמת : הובלה, אגרות, אישורים וכדומה) .				
	מחיר יח' לעבודות חפירה כולל פינוי החומר הנקי (המאושר ע"י המפקח) למקומות בתחום "המועצה המקומית גדרות" בהתאום ולפי הנחיות המפקח.				
	מחירי היח' כוללים : אספקה והתקנה לרבות חומרים, אביזרים וחומרי עזר, עבודה ורווח				
01.02	בדיקות ואישורים				
01.02.001	בדיקות מעבדה				
01.02.001.0001	ביצוע כל הבדיקות הנדרשות והנפקת כל האישורים לצורך קבלת טופס איכלוס (טופס 4) לרבות כל האגרות והתשלומים לגופים הרלוונטים עבור חיבורי חשמל, מים, ביוב ו/או כל מסמך ועלות אחרת שתדרש .	קומפ	1.00	9,600.00	9,600.00
	סה"כ לכללי				9,600.00
02	מקווה				
02.01	עבודות עפר				
02.01.020	חפירה				
02.01.020.0034	חפירה כללית בשטח לעומק משתנה	מ"ק	182.00	73.44	13,366.08
02.01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק				
02.01.050.0100	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 500 מ"ק	מ"ק	17.00	144.00	2,448.00

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.01.050.0210	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	85.00	4.90	416.50
02.02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.02.001	יציקת בורות טבילה ואוצרות				
	הערה חשובה פרק זה יש לצקת ריצפה וקירות ביציקה אחת רצופה בלבד ע"פ מפרט מצורף, ובתיאום עם הפיקוח ההלכתי הבטון יהיה מסוג בטונל WR25 של חברת רדימיקס עם אגרגט שלא יהיה גדול מ-19 מ"מ ובהתאם למופיע במפרט				
02.02.001.0030	יציקת בורות טבילה לרבות קירות ורצפה כיציקה אחת.	מ"ק	11.00	1,795.20	19,747.20
02.02.011	מצעים				
02.02.011.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות בודדים	מ"ר	85.00	44.93	3,819.05
02.02.011.0172	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	85.00	4.80	408.00
02.02.012	יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				
02.02.012.0030	יסודות בודדים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) .	מ"ק	1.50	750.72	1,126.08
02.02.041	קורות יסוד				
02.02.041.0010	קורות יסוד בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	2.00	962.88	1,925.76
02.02.041.0030	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	0.20	856.80	171.36
02.02.041.0032	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 60 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	1.00	758.88	758.88
02.02.050	מרצפים ורצפות				
02.02.050.0050	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	53.00	145.25	7,698.25
02.02.050.0072	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 35 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	85.00	260.26	22,122.10
02.02.061	קירות בטון				

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
2,529.60	1,264.80	2.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 15 ס"מ	02.02.061.0020
17,364.48	1,085.28	16.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	02.02.061.0030
10,591.68	962.88	11.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 בעובי 35 ס"מ	02.02.061.0060
				עמודים	02.02.062
4,169.76	1,191.36	3.50	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך משתנה	02.02.062.0012
				קורות ומעקות	02.02.071
2,154.24	1,077.12	2.00	מ"ק	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 בחתך משתנה	02.02.071.0020
				חגורות	02.02.072
612.00	122.40	5.00	מ'	חגורה סמויה - בדלת כניסה לחדרים רטובים	02.02.072.9999
				תקרות וגגות בטון מלא	02.02.081
13,023.60	217.06	60.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 20 ס"מ	02.02.081.0040
				משטחים ומשולשי מדרגות	02.02.092
3,672.00	367.20	10.00	מ'	יציקת מדרגות בורות טבילה לרבות פודסט.	02.02.092.0030
				פלדת זיין	02.02.099
24,806.40	3,264.00	7.60	טון	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	02.02.099.0010
11,016.00	3,672.00	3.00	טון	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	02.02.099.0030
				עבודות בניה	02.04
				בניה בבלוקי בטון	02.04.010
4,310.08	134.69	32.00	מ"ר	קירות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות אופקיות ואנכיות	02.04.010.0020
16,891.20	187.68	90.00	מ"ר	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות אופקיות ואנכיות.	02.04.010.0040
				עבודות איטום	02.05
				איטום יסודות	02.05.01

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
542.99	77.57	7.00	מ"ר	קורות יסוד - איטום קירות במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, 3 שכבות ביטומן מנושב 85/40 במריחות חמות בכמות כוללת 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה ע"י יריעות H.D.P.E מסוג "פז דריין" או "ביטודריין 15 - T" או "ספיר פרוטקשיין" או	02.05.01.0010
6,825.60	75.84	90.00	מ"ר	קירות מרתף- איטום קירות בציפוי מסוג "נאפופלקס פרופיטק 1" או ש"ע, כדוגמת "א.צ טכנולוגיות מתקדמות לבניה" בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי 4 מ"מ והגנה ע"י יריעת H.D.P.E בעובי של 0.5 מ"מ	02.05.01.0011
				איטום בורות טבילה והשקה	02.05.02
6,528.00	1,632.00	4.00	יח'	איטום בריכות הטבילה ואוצרות מי הגשם ביישום "סיקה טופ 107" בשתי שכבות ע"פ המפרט הטכני ובהתאם להוראות היצרן, כולל בדיקות הצפה וטסטים עד לאישור המפקח ההלכתי.	02.05.02.0008
				איטום חדרים רטובים	02.05.03
6,360.74	77.57	82.00	מ"ר	איטום קירות - בחדרים רטובים מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג "לאסטוגום PCI" או ש"ע המיוצר ע"י חב' "פזקר" במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג "גיזוג ראונד" או ש"ע בכמות 200 גר/מ"ר ו-2 שכבות "לסטוגום" או ש"ע בכמות של 2 ק"ג/מ"ר לשכבה, לע	02.05.03.0012
1,241.12	77.57	16.00	מ"ר	איטום רצפות - חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מסוג "מסטיק MB" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 106" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	02.05.03.0020
2,639.01	79.97	33.00	מ"ר	אוצרות - איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים דו רכיביים מושבחים בפולימרים מסוג "מסטיגום ספיד" או "פסימור P.C.I" או "אלסטומיקס" או "נאפופלקס פרופיטק 2" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר מסטיגום" או "פז יסוד" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, שכבת ציפוי בכמות כוללת 3-4 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	02.05.03.0021
				איטום מאגר מי	02.05.04
440.70	14.69	30.00	מ"ר	בידוד בין קיר ראשון ושני בורות טבילה ואוצרות - לוחות פוליסטירן מוקצף F-15 בעובי 2 ס"מ בתפרים	02.05.04.0016
				איטום גג	02.05.05

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.05.0030	בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ	מ"ר	54.00	26.11	1,409.94
02.05.05.0050	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלקס 4R לבן" או "ישראלנובה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיר	מ"ר	60.00	89.76	5,385.60
02.05.05.0060	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP, בעובי 4 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר. רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועות חיפוי עליונות ברוחב 45 ס"מ עם ציפוי אגרגט. לרבות פרימר ביטומני מסוג "פ	מ'	30.00	36.77	1,103.10
02.05.05.0090	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום תיקני לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריתני מסוג "וולקם 921" או "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק	מ'	30.00	26.98	809.40
02.05.05.0230	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 40 (מחושב לפי גובה ממוצע 15 ס"מ)	מ"ק	8.10	408.00	3,304.80
02.05.06	רולקות				
02.05.06.0320	רולקות משולשות במידות 6x6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	60.00	17.95	1,077.00
02.06	נגרות ומסגרות אומן				
02.06.001	נגרות				
02.06.001.0020	פרט נ-1 - דלפק בלנית גוף לוחות עץ סנדביץ בעובי 18 מ"מ, גמר חזית שקוע שלייפלק לבן, גמר חזיתות צד זהה משטח עליון פורניר אלון במידות כלליות 110/70	קומפ	1.00	9,889.92	9,889.92
02.06.001.0030	פרט נ-1א - דלפק בלנית גוף לוחות עץ סנדביץ בעובי 18 מ"מ, גמר חזית שקוע שלייפלק לבן, גמר חזיתות צד זהה משטח עליון פורניר אלון במידות כלליות 110/101 לרבות ארונית מגרות בהתאם לפרט .	קומפ	1.00	2,040.00	2,040.00
02.06.001.0040	פרט נ-2 - דלתות לארון כיבוי אש ע"ג מסגרת פנימית מסנדביץ בגמר שלייפלק לבן במידות כלליות 262/135	קומפ	1.00	2,040.00	2,040.00

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,468.80	1,468.80	1.00	קומפ	פרט נ-3 - ארון בסיס לכיור, כולל דלתות עץ סנדוויץ בעובי 18 מ"מ מצופה פורמייקה משתי הצדדים במידות כלליות 80/40	02.06.001.0050
				מסגרות נירוסטה	02.06.002
				למען הסר ספק: כל הנירוסטה בבניין תבוצע עם פלב"ם 316 בלבד.	
5,222.40	1,305.60	4.00	מ'	פרט מ-1 - מעקה עשוי פלב"ם 316 בשילוב זכוכית רבודה 6+6 עם שער נפתח למנוף נכים (מידות יילקחו באתר)	02.06.002.0010
3,747.10	535.30	7.00	מ'	פרט מ-2 - מאחז יד מפלב"ם 316 עם עיגון מעל מפלס המים	02.06.002.0020
1,958.40	979.20	2.00	יח'	פרט מ-3 - מכסה לאוצרות עשוי פלב"ם במידות כלליות 70/70 עם פתח אור 60/60 ובהתאם לפרט	02.06.002.0030
1,632.00	1,632.00	1.00	יח'	פרט מ-4 - מכסה למקוה כלים עשוי פלב"ם 316 כולל ידית ואלמנט תפיסה ונעילה וכן סל רשת נירוסטה 316 עם נקב בקוטר 6 ס"מ באישור המפקח ההלכתי. מידות כלליות 90/90 מתאים לפתח 80/80 ובהתאם לפרט	02.06.002.0050
2,611.20	2,611.20	1.00	יח'	פרט מ-5 - רדיאטור עשוי פלב"ם 316 מעוגן לקיר מעל מפלס המים	02.06.002.0070
3,296.65	659.33	5.00	יח'	פרט מ-12 - תעלת ניקוז פלב"ם 316 כולל מגש מחורר במידות כלליות 140/150/900	02.06.002.0170
1,060.80	1,060.80	1.00	יח'	מכסה למאגר מי גשם עשוי פלב"ם 316 במידות כלליות 90/90 מתאים לפתח 80/80 כולל אלמנט תפיסה ונעילה	02.06.002.0171
2,121.60	1,060.80	2.00	יח'	צינור נירוסטה 316 מלוטש לשאיבה וריקון בור הטבילה בקוטר 1.25" מגומת הריקון עד לקיר כולל אביזרים חבקים זוויות רוזטה ומכברים הכל מפלב"ם 316 כוללברז שובר וואקום והתחברות לצנרת.	02.06.002.0172
				מסגרות אומן	02.06.003
5,439.56	2,719.78	2.00	יח'	פרט מ-8 - דלת פלדלת חד כנפית לכניסה ראשית במידות כלליות 105/220	02.06.003.0090
2,060.45	2,060.45	1.00	יח'	פרט מ-6 - חלון ממ"מ חיצוני דור חדש (אטום גזים).	02.06.003.0110
2,652.00	2,652.00	1.00	יח'	פרט מ-7 - ד.ה.מ במידות כלליות 100/200	02.06.003.0120
3,214.27	3,214.27	1.00	קומפ	פרט מ-9+10 - סט לממ"מ (דור חדש) מותקן ומשלם לרבות כל הדרוש	02.06.003.0130
				עבודות שיש	02.06.004

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,713.60	285.60	6.00	יח'	מדף שיש קיסר בעובי 3 ס"מ במידות כלליות 118/23 או 122/21 ע"ג שן בטון לפיצול אוצר השקה ו/או מקוה כלים לאוצר עליון ותחתון בכל אוצר השקה יבוצע נקב באחד מלוחות השיש בקוטר 6 מ"מ.	02.06.004.0001
2,346.00	204.00	11.50	מ'	לוחות שיש קיסר בעובי 3 ס"מ ברוחב 25-35 ס"מ, לכיסוי תעלות המשכה מותאם למידות התעלות, מידות יילקחו באתר	02.06.004.0002
				עבודות אינסטלציההערות	02.07
				מחיר היחידה יכלול אספקת הצנרת ואביזריה, וכן הרכבת הכלי הסניטרי על כל אביזריו בצורה מושלמת, כולל סוללות למים קרים וחמים.	
				כתב כמויות זה מבוסס על מערכות שלמות לכל יחידת קבועה ורדיאטור, הכוללת בתוכה את החלק היחסי לצנרת מים קרים, חמים, הסקה, דלוחין ושופכין - על כל אביזריה ועד לתא בקורת ביתי. צנורות השופכין יהיו מצנורות HDPE דגם "גבריט".	
				צנרת ואביזריה	02.07.001
1,468.80	293.76	5.00	מ'	צנורות פלדה מגולבנים דרג ב' למים העוברים באדמה מחוברים בהברגות עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי GAL APC כדוגמת "אברות" קוטר הצנור 4"	02.07.001.0010
3,264.00	163.20	20.00	מ'	צנורות מים העוברים באדמה מפלסטיק פקסגול בקוטר 75 מ"מ ומושחל בתוך צנור P.V.C באדמה בעומק 60 ס"מ וכיסוי בחול דיונות	02.07.001.0011
5,140.80	146.88	35.00	מ'	כנ"ל אולם צנורות בקוטר 50 מ"מ	02.07.001.0012
5,222.40	130.56	40.00	מ'	כנ"ל אולם צנורות בקוטר 40 מ"מ אולם בתוך צנור מתעל	02.07.001.0013
2,457.60	122.88	20.00	מ'	צנורות כנ"ל אולם בקוטר 32 מ"מ	02.07.001.0014
7,219.20	90.24	80.00	מ'	צנורות פוליאטילן מצולב למים קרים וחמים קוטר 16 מ"מ דרג 24 מותקנים סמויים בקירות ומעברים עם צנור מתעל בקוטר מתאים, לרבות ספחי חיבור	02.07.001.0035
979.20	97.92	10.00	מ'	צנורות פוליאטילן כנ"ל בקוטר 20 מ"מ	02.07.001.0040
408.96	204.48	2.00	יח'	מחלקי מים מפליז לצנורות מים קרים וחמים לרבות פקקים ומחברי חיבור מפליז מותקן מושלם בתוך ארון מחלקים קוטר המחלק 1"	02.07.001.0055
432.96	432.96	1.00	יח'	ארון למחלקים תיקני במידות 50/50 ס"מ מותקן מושלם בתוך קיר או מחוצה לו	02.07.001.0060
4,406.40	1,468.80	3.00	יח'	מגוף טריז צר 4" כולל אוגנים	02.07.001.0065

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.001.0070	מגוף אל חוזר "4 כולל אוגנים	יח'	1.00	1,387.20	1,387.20
02.07.001.0071	מסנן מים בקוטר "4 כולל אוגנים	יח'	1.00	571.20	571.20
02.07.001.0075	מז"ח "2 כולל רקורד	יח'	1.00	5,304.00	5,304.00
02.07.001.0080	ברז כדורי "2 כולל רקורד	יח'	2.00	408.00	816.00
02.07.001.0090	ברז כדורי כנ"ל בקוטר "1 1/4	יח'	1.00	269.76	269.76
02.07.001.0095	ברז כדורי כנ"ל בקוטר "1	יח'	2.00	220.80	441.60
02.07.001.0100	ברז כדורי כנ"ל בקוטר "3/4	יח'	2.00	171.84	343.68
02.07.001.0105	ברז כדורי כנ"ל בקוטר "1/2	יח'	2.00	143.04	286.08
02.07.001.0110	מסנן למים בקוטר "2 כולל רקורד	יח'	1.00	408.00	408.00
02.07.001.0115	מז"ח "2 כולל רקורד	יח'	1.00	2,856.00	2,856.00
02.07.001.0135	אל חוזר כנ"ל בקוטר "3/4	יח'	1.00	269.76	269.76
02.07.001.0165	התחברות לקו מים עירוני קיים	יח'	1.00	1,224.00	1,224.00
02.07.001.0535	צנורות דלוחין פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים "חוליות" בקוטר 50-70 מ"מ לרבות ספחים	מ'	15.00	73.92	1,108.80
02.07.001.0545	צנורות שופכין 110 מ"מ פוליאטילן בצפיפות גבוהה HDPE דוגמת "גבריט" מותקנים גלויים או סמויים קוטר 110 מ"מ כולל ספחים ומסעפים	מ'	25.00	163.20	4,080.00
02.07.001.0556	צנור סניקה לניקוז המקווה, צנור פקסגול בקוטר 50 מ"מ ומושחל בתוך צנור מתעל כולל אחודות חיבור ואביזרים כנדרש	מ'	17.00	139.20	2,366.40
02.07.001.0557	ברז כדורי לנ"ל בקוטר "2 כולל רקורד	יח'	2.00	391.68	783.36
02.07.001.0558	אל חוזר "2 כולל רקורד	יח'	1.00	694.08	694.08
02.07.001.0559	ברז כדורי "3/4 כולל רקורד	יח'	1.00	171.84	171.84
02.07.001.0560	ברז אל חוזר "3/4 כולל רקורד	יח'	1.00	204.48	204.48
02.07.007	כלים סניטרים				
02.07.007.0010	אסלת בי"כ מחרס לבן סוג א' לרבות מושב, מכסה כבד מפלסטיק ומיכל הדחה מפלסטיק מונבלוק דוגמת "חרסה" דגם דבד אלפא- הכל מושלם	יח'	2.00	1,958.40	3,916.80
02.07.007.0011	כיור רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת חרסה "נורית" 57 וכולל סיפון תיקני	יח'	1.00	571.20	571.20

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.007.0012	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א מודבק למשטח דוגמת "חרסה" דגם מיני "נופר" וכולל סיפון תיקני	יח'	1.00	571.20	571.20
02.07.007.0014	אמבטיה מפח מצופה אמאייל כולל בידוד בבמידות 160/75 ס"מ	יח'	1.00	1,795.20	1,795.20
02.07.007.0024	מערכת קיר (אינטרפּוץ) למקלחת 4 דרך דוגמת "חמת" סידרה מיקסמת לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר זרוע וראש מקלחת	קומפ	1.00	2,040.00	2,040.00
02.07.007.0030	סוללה למים חמים קרים להתקנה בעמידה עם פיה קצרה קבועה דוגמת "חמת" סדרת "אורסט" מצופה כרום	יח'	1.00	1,142.40	1,142.40
02.07.007.0034	סוללה למים קרים וחמים מוצא מהקיר דגם "מיקסמת" עם זרוע ארוכה מסתובבת	מ'	2.00	1,142.40	2,284.80
02.07.007.0054	הכנה למכונת כביסה הכוללת ברז קיר 1/2" למים, צנור דלוחין עד המחסום תופי	יח'	2.00	408.00	816.00
02.07.007.0064	ברז שופך 1/2" עם "אוליבה"	יח'	1.00	171.84	171.84
02.07.007.0084	מערכת אינטרפּוץ למקלחת עבור האמבטיה דגם מיקסמת וראש מקלחת	יח'	1.00	1,224.00	1,224.00
02.07.007.0094	צנורות ביוב מ PVC. קשיח לביוב SN-8 דוגמת חוליות מונחים בקרקע לרבות עטיפת חול קוטר הצנור 160 מ"מ הכל בהתאם לת"י 884	מ'	25.00	244.80	6,120.00
02.07.007.0100	תיקוני אספלט לאחר התקנת הצנרת	מ'	15.00	204.48	3,067.20
02.07.007.0114	תא בקורת לביוב מחוליות בטון בקוטר פנים 60 ס"מ ובעומק עד 1 מטר כולל עיבוד קרקעית התא עם מכסה ב.ב. 50 ס"מ ממין B-125 12.5 טון שלבי צריכה	יח'	1.00	3,264.00	3,264.00
02.07.007.0133	תא בקורת כנ"ל אולם בקוטר פנים 80 ס"מ ובעומק עד 1.50 מטר	יח'	1.00	4,080.00	4,080.00
02.07.007.0134	תא סיפון מבטון עבור שאיבת מים מהמקווה במידות פנים 80 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה B-125 דוגמת ת.ב. לביוב	יח'	1.00	2,856.00	2,856.00
02.07.007.0136	מחסום תופי מפוליפרופילן 2"/4" עם טבעת ומכסה פליז	יח'	3.00	286.08	858.24
02.07.007.0137	מחסום רצפה 2"/4" כנ"ל אולם עם מכסה רשת	יח'	4.00	286.08	1,144.32
02.07.007.0140	שסתום בטחון לשחרור אויר אוטומטי 2"	יח'	1.00	326.40	326.40
02.07.007.0146	ברז אויר אוטומטי 1/2"	יח'	7.00	326.40	2,284.80
02.07.007.0148	מאסף 4" עם טבעת ומכסה פליז	יח'	5.00	286.08	1,430.40

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.007.0154	צנורות למי גשם פוליאתילן בצפיפות גבוהה H.D.P.E דוגמת "גבריט" מותקנים גלויים או סמויים קוטר 110 מ"מ כולל ספחים ומסעפים וכמופיע בתכניות	מ'	10.00	155.52	1,555.20
02.07.007.0164	קולטי מי גשם עם ברדס מחוטים מגולבנים קוטר 4 מ"מ בראש מרזב לרבות צלחת אבץ מס 14 ופקק סגירה הרמטי	יח'	2.00	228.48	456.96
02.08	עבודות חשמל				
02.08.001	נקודות				
02.08.001.0010	נקודת מאור רגילה להתקנה תחת"ט בצינור מריכף 20 מ"מ וכל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ "ר ביציקות או בקירות.	נק'	50.00	114.24	5,712.00
02.08.001.0020	נקודת ב"ת 16 אמפר בצינור 20 מ"מ מריכף ומוליכים 1.5 ממ "ר ביציקות או בקירות.	נק'	2.00	118.37	236.74
02.08.001.0030	נקודת ב"ת 16 אמפר בצינור 20 מ"מ מריכף ומוליכים 2.5 ממ"ר ביציקות או בקירות.	נק'	10.00	122.40	1,224.00
02.08.001.0040	נקודת ב"ת למשאבת סניקה 3X16A/400V אמפר המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 25 מ"מ החל מלוח חשמל פיקוד המזין ועד למפסק פקט תלת פאזי 16A בצמוד. למשאבת סניקה המחיר כולל, קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	קומפ	1.00	979.20	979.20
02.08.001.0050	נקודת ב"ת למשאבתחום 3X63A/400V אמפר המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 50 מ"מ החל מלוח חשמל ראשי המזין ועד למפסק פקט תלת פאזי 63A בצמוד. למשאבת המחיר כ חוסולל, קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	קומפ	1.00	1,509.60	1,509.60
02.08.001.0060	נקודת ב"ת למפוח אוויר צה 3X16A/400V אמפר המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 25 מ"מ החל מלוח חשמל ראשי המזין ועד למפסק פקטתלת פאזי 16A בצמוד. למפוח יניקה המחיר כולל, קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	קומפ	1.00	979.20	979.20
02.08.001.0070	נקודת ב"ת ליחידת מ.א.חד פאזי 16A/220V אמפר המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ החל מלוח החשמל המזין ועד 16 לשקע חשמל חד פאזי 16A בצמוד ליחידת מאייד. המחיר כולל, קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	יח'	1.00	122.40	122.40

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,060.80	530.40	2.00	קומפ	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 מ מחשב ע"י כבל תקשורת תקני גידים 8-מ גידים CAT-7-E מושחל בצינור בקוטר 16 מ"מ, 1 נקודת טלפון ע"י כבל בזק תקני 3 זוג מושחל בצינור בקוטר 16 מ"מ המחיר אינו כולל קופסאת D17	02.08.001.0080
204.00	204.00	1.00	נק'	נקודה לחצן חרום 2 מגעים.	02.08.001.0090
1,346.40	89.76	15.00	נק'	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.	02.08.001.0100
587.52	97.92	6.00	נק'	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.	02.08.001.0110
122.40	122.40	1.00	נק'	נקודת תקשורת בזק - טלפון חוץ בצינור 20 מ"מ פ"נ וכבל 3 זוג קומפלט עד תיבת תקשורת לטלפון קומתית.	02.08.001.0120
122.40	122.40	1.00	נק'	נקודת טלוויזיה/טל"כ כללית או כבלים בצינור 20 מ"מ קומפלט מתיבת תקשורת קומתית לטל"כ/טלוויזיה ועד לאביזר תקני סטנדרטי של חברת ערוצי זהב המחיר כולל גם כבל קואקסיאלי RG-6.	02.08.001.0130
1,142.40	114.24	10.00	נק'	נקודת גילוי אש כולל כבל תקשורת תקני מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ.	02.08.001.0140
261.12	65.28	4.00	נק'	נקודת תקשורת לאינטרקום ע"י צינור בקוטר 20 מ"מ +חוט משיכה	02.08.001.0150
146.88	48.96	3.00	נק'	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור בית תקע צמוד נוסף תח"ט.	02.08.001.0160
408.00	40.80	10.00	נק'	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור בית תקע מוגן מים.	02.08.001.0170
204.00	204.00	1.00	קומפ	נקודת רגש טמפרטורה הכולל צינור בקוטר 0 מ"מ+חוט משיכה החל מבורות טבילה ועד ללוח הסקה 2	02.08.001.0180
1,485.12	106.08	14.00	נק'	נקודת תקשורת לקריאת בלנית הכולל כבל תקשורת 2X0.8 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ, כולל קופסאות מעבר וכל חומרי העזר הנדרשים.	02.08.001.0190

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.002	אינסטלציה חשמלית				
02.08.002.0010	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות. שאינם כלולים במחיר נקודה.	מ'	50.00	11.42	571.00
02.08.002.0020	כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות. שאינם כלולים במחיר נקודה.	מ'	50.00	15.46	773.00
02.08.002.0030	כבל מסוג N2XY בחתך 5X25 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מ'	5.00	48.96	244.80
02.08.002.0040	מוליכי נחושת מבודדי P.V. C בחתך 10 ממ"ר מושחלים בצינורות.	מ'	50.00	5.76	288.00
02.08.003	מובילים				
02.08.003.0010	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ	מ'	80.00	10.66	852.80
02.08.003.0020	צינור מריכף חסין אש בקוטר 25 מ"מ.	מ'	60.00	16.32	979.20
02.08.003.0030	צינור מריכף חסין אש בקוטר 80 מ"מ	מ'	10.00	34.27	342.70
02.08.004	לוחות חשמל				
02.08.004.0010	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-80D ומנגנון ניתוק כפול. המפסק יכלול 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'	1.00	1,060.80	1,060.80
02.08.004.0020	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 יכלול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת COMPACT NSX63B של חברת ERELECTRIC SCHNEID או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	816.00	816.00
02.08.004.0030	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'	3.00	367.20	1,101.60

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,713.60	285.60	6.00	יח'	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 אוש"ע מאושר.	02.08.004.0040
612.00	612.00	1.00	יח'	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 220 וולט משטר עבודה C" . מס' 3 לזרם רצוף של 63 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים. של חברת ELECTRIC SCHNEIDER אוש"ע מאושר.	02.08.004.0050
122.40	122.40	1.00	יח'	לחצן פיקוד למנורות סימון	02.08.004.0060
734.40	122.40	6.00	יח'	בלוק מנורת סימון נאון 230V	02.08.004.0070
220.32	220.32	1.00	יח'	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X32A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים UIMP=6KV ,, UI=500V כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת IDERELECTRIC SCHNE או ש"ע מאושר.	02.08.004.0080
408.00	204.00	2.00	יח'	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X25A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים UIMP=6KV ,, UI=500V כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת IDERELECTRIC SCHNE או ש"ע מאושר.	02.08.004.0090
179.52	179.52	1.00	יח'	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X20A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים UIMP=6KV ,, UI=500V כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת IDERELECTRIC SCHNE או ש"ע מאושר.	02.08.004.0100
212.16	212.16	1.00	יח'	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X16A כושר ניתוק IEC898 - 25KA עם התנאים הבאים UIMP=6KV ,, UI=500V כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת IDERELECTRIC SCHNE או ש"ע מאושר.	02.08.004.0110
489.60	244.80	2.00	יח'	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X6A כושר ניתוק IEC - 25898 25KA עם דגלון מצב תקלה מובנה. המא"ז יעמוד בתנאים הבאים U _i , KV6=UIMP, POLLUTION DEGREE=V500 כדוגמת סדרת H60IC של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר	02.08.004.0120
1,258.04	44.93	28.00	יח'	מא"ז חד פאזי אופיין C לזרם נומינלי 1X16A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים , UIMP=6KV , UI=500V כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת EIDERLECTRIC SCHN או ש"ע מאושר.	02.08.004.0130

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.004.0140	מפסק שעון פיקוד דיגיטלי יומי שבועי מתוצרת TEBEN או ש"ע מאושר.	יח'	7.00	301.92	2,113.44
02.08.004.0150	בורר פיקוד 3 מצבים שעון-ניתוק-ידני	יח'	7.00	106.08	742.56
02.08.004.0160	מבנה לוח חשמל ראשי מס' 1 משולב עם תיבות תקשורת מתאים מודולרי כמתואר במפרט הטכני ועפ"י פרט בתכניות החשמל מפח צבוע בתנור עם פנלים מתפרקים בחזית כולל אתפסי הצבירה 3X100A , פסי אפס והארקה , מהדקים , חיווט , שילוט , הובלה , התקנה וחיבור . המחיר כולל את כל העבודות הדרושים להשלמת הלוח.	מ"ר	1.50	2,611.20	3,916.80
02.08.005	מערכת הארקות				
02.08.005.0010	מערכת הארקות יסודות מבנה קומת המקווה לנשים קומפלט כמפורט במפרט הטכני , בתכניות ובהתאם לקובץ התקנות 4271 המחיר כולל יציאות חוץ בתיבות משוריינות, טבעת גישור , 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	1,632.00	1,632.00
02.08.005.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת במידות 40X4 מ"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	244.80	244.80
02.08.005.0030	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 4".	יח'	1.00	367.20	367.20
02.08.005.0040	גשר הארקה לשעון מים מפס שטוח מגולוון 20X2 מ"מ כולל חבקים.	יח'	1.00	244.80	244.80
02.08.006	אביזרים והתקנתם				
02.08.006.0010	קופסאת שקעים עשויה מחומר פלסטיק כבה מאליו כדוגמת D17 (מתאים ל - 4 שקעי חשמל, 1 שקע לטלפון, 1 שקע למחשב,) שקוע בקיר עבור מקבצי שקעים בעמדות עבודה מסופק ע"י חברת או עדה פלסט בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	285.60	571.20
02.08.006.0020	לחצן הפסקת חשמל בחרום	יח'	1.00	244.80	244.80
02.08.007	בדיקות שונות ותוספות				
02.08.007.0010	שעות עבודה של חשמלאי עוזר בביצוע העבודות שאינן כלולות ברשימת הכמויות וסוכם מראש לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח.	ש"ע	5.00	48.96	244.80

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
347.05	69.41	5.00	ש"ע	שעות עבודה של חשמלאי מקצועי בביצוע העבודות שאינן כלולות ברשימת הכמויות וסוכם מראש לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח.	02.08.007.0020
1,224.00	1,224.00	1.00	קומפ	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 שהתגלובבדיקה עד להשלמת המתקן לפי דרישות הבודק.	02.08.007.0040
2,654.50	53.09	50.00	יח'	התקנת ג"ת מכל סוג שהוא (שקוע, חיצוני וכו').	02.08.007.0050
				מערכת טלפניה	02.08.008
244.80	24.48	10.00	מ'	כבל טלפון 5 זוג (5) 2X0.5 ממ"ר תקני בזק	02.08.008.0010
204.00	204.00	1.00	יח'	בסיסי חיבור מהדקים (LSA PLUS) לכבל 5 זוג לרבות בסיסי המתכת הדרושים וחיבור ההכבלים למהדקים.	02.08.008.0020
				גופי תאורה	02.08.009
816.00	204.00	4.00	יח'	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 41W להתקנה צמוד תקרה מוגן מים כדוגמת סילייט פלוס לד מסופק ע"י חברת געש בע"מ או ש"ע מאושר.	02.08.009.0010
1,468.80	367.20	4.00	יח'	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 - 608EL-מסופק ע"י חברת אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	02.08.009.0020
1,224.00	204.00	6.00	יח'	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.	02.08.009.0030
9,792.00	391.68	25.00	יח'	ג"ת עם לדים בהספק של 27.1W ובתפוקה אורית של 3000 לומן להתקנה שקוע בתקרה מונמכת מוגן מים כדוגמת DOT9700C מתוצרת DOT מסופק ע"י חברת לירד שטייניץ בע"מ או ש"ע מאושר.	02.08.009.0040
1,713.60	285.60	6.00	יח'	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 31W מוגן מים כדוגמת סטאר לד מסופק ע"י חברת געש בע"מ או ש"ע מאושר.	02.08.009.0050
2,937.60	367.20	8.00	יח'	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 32W/ 1 מ"א עם תפוקה אורית של 3200LM להתקנה שקוע בתקרה מונמכת עם כיסוי אופל הגוף עשוי מפרופיל אלומיניום מתוצרת חברת COLORS מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	02.08.009.0060
				בקרה לבלנית KOYO	02.08.010

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.010.0010	ספק כח מיוצב 10 24V/V220 אמפר כולל הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	979.20	979.20
02.08.010.0020	ממסר (כמספר המגענים) כולל תושבות, כולל לד, לחצן בדיקה ונעילה, אומרון דגם: SNS -1-R2G1	יח'	6.00	97.92	587.52
02.08.010.0030	בסיס בקר כולל ספק כח פנימי GBDC-D21-1 מתוצרת KOYO	יח'	1.00	1,305.60	1,305.60
02.08.010.0040	יחידת D2 CPU--260 המתוצרת KOYO	יח'	1.00	1,876.80	1,876.80
02.08.010.0050	כרטיס 32 כניסות דיגיטליות ND -32--D23 המתוצרת KOYO	יח'	1.00	979.20	979.20
02.08.010.0060	כרטיס 8 יציאות דיגיטליות TD -32--D22 המתוצרת KOYO	יח'	1.00	979.20	979.20
02.08.010.0070	כרטיס רשת, ECOM -2H -100 המתוצרת KOYO	יח'	1.00	2,692.80	2,692.80
02.08.010.0080	כבל ופג 40 פינים לכרטיסי 23 כניסות ויציאות P2-04CBL-24D-ZL	קומפ	1.00	1,958.40	1,958.40
02.08.010.0090	לחצן קריאה לבלנית באביזר קצה כדוגמת גוויס	יח'	2.00	204.00	408.00
02.08.010.0100	לחצן ביטול לבלנית באביזר קצה כדוגמת גוויס	יח'	4.00	204.00	816.00
02.08.010.0110	מנורת סימון עם כיסוי בצבע אדום סיום באביזר קצה כדוגמת גוויס.	יח'	4.00	212.16	848.64
02.08.011	מערכת אינטרקום				
02.08.011.0010	מערכת אינטרקום הכוללת מגבר כניסה, ספק כח ומטען, יחידה מרכזית לדיבור עם 3 שלוחות, מקרופון ורמקול כדוגמת AIPHONE או ש"ע מאושר	קומפ	1.00	6,528.00	6,528.00
02.08.011.0020	יחידת דיבור וקריאה להתקנה פנימית להתקנה תה"ט עם רמקול, שפורפרת, דיבור דו כיווני /פתיחת דלת, מסך כדוגמת AIPHONE או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,632.00	1,632.00
02.08.011.0030	יחידת דיבור וקריאה להתקנה חיצונית להתקנה תה"ט עם רמקול, לחצן פתיחה, קודן, דיבור דו כיווני /פתיחת דלת, מסך כדוגמת AIPHONE או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,632.00	1,632.00
02.08.012	עבודות חברת חשמל				
02.08.012.0010	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 90 ס"מ ורוחב להנחת עד 1 קנה של 4"	מ'	30.00	26.98	809.40
02.08.012.0020	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או מדרחות בהידוק מבוקר ובהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות 98%	מ"ק	50.00	77.57	3,878.50

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.012.0030	שרוול מצינור שרשרי הצינור בקוטר 3"	מ'	30.00	88.99	2,669.70
02.08.012.0040	כבל חשמל מסוג N2XY בחתך 5X25 ממ ר"	מ'	30.00	69.41	2,082.30
02.08.013	עבודות טלפוניה				
02.08.013.0010	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע.	מ'	1,600.00	13.44	21,504.00
02.08.013.0020	ארון "בזק במידות 60X80X35 ס"מ מפוליאסטר משוריין תוצרת ענבר חמדיה מסוג 00 כולל גב עץ, מנעול רב בריח וידיית אמקא לרבות טבעות פיזור ומהדקי קרונה מותקנים במבטיות נירוסטה כולל שירות כנדרש.	יח'	1.00	783.36	783.36
02.08.013.0030	כבל בזק תקני 5 זוג	מ'	300.00	24.48	7,344.00
02.09	עבודות טיח				
02.09.011	טיח פנים				
02.09.011.0010	טיח פנים לבן - שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזויתנים	מ"ר	60.00	64.51	3,870.60
02.09.011.0020	טיח פנים שחור - שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים השכבה השניה ללא סיד (שליכטה שחורה), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזויתנים	מ"ר	96.00	57.12	5,483.52
02.09.011.0030	טיח לבורות טבילה ואוצרות - כולל הכנה יישור ומילוי חורים וסגרגציה - יבוצע רק לאחר טסטים ובדיקת אטימות הבורות ותיקון יסודי במידת הצורך - ביצוע טיח הרבצה (גלנץ) הכולל מלט וחול ים וסיקה לטקס בהתאם להנחיות בימ"ן וכמופיע במפרט הטכני.	מ"ר	50.00	61.25	3,062.50
02.09.011.0032	שכבת טיח הלכתי סופג בתעלות ההמשכה כולל חול מחצבה וצמנט ביחס של 1:5	מ"ר	1.00	163.20	163.20
02.09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד				
02.09.013.0320	ממ"מ - "שליכט באגר PL183" שכבת החלקה צמנטית כהכנה לצבע לקירות בטון יצוקים וקירות פנים, מאושר לממ"ד בעובי עד 4 מ"מ תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע	מ"ר	36.00	33.50	1,206.00
02.09.021	טיח חוץ				
02.09.021.0020	טיח חוץ לבן - על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבה עליונה בהתזה על בסיס צמנט לבן	מ"ר	18.00	100.32	1,805.76

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה:פוגות ריצוף וחיפוי יבוצעו עד 6 מ"מ ללא תוספת מחיר				
02.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
	הערה חשובה: חובה להקפיד מאוד שאריחי הקרמיקה בבורות יהיו בהדבקה מלאה. וללא שום חללים מאחורי הקרמיקה. הימצאות חללים מאחורי הקרמיקות יגרמו לפירוק הקרמיקה ולהתקנה מחדש ע"ח הקבלן. ההדבקה תבוצע באמצעות דבק ייעודי לבריכות כדוגמת סיקה סרם HB 120 או ש"ע מאושררוחב בפוגות לא יקטן מ-5 מ"מ				
02.10.031.0042	גמר D חדרי שירות + מ"מ - ריצוף באריחי גרניט פורצלן מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	11.00	161.57	1,777.27
02.10.031.0043	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	14.00	35.04	490.56
02.10.031.0145	גמר A ריצוף פנים אזורים יבשים - באריחי גרניט פורצלן 10R מחיר יסוד 180 ש"ח/מ"ר גוון וצבע וגודל לפי בחירת האדריכל	מ"ר	14.00	302.78	4,238.92
02.10.031.0146	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	16.00	97.92	1,566.72
02.10.031.0515	גמר B ריצוף אזורים רטובים - באריחי גרניט פורצלן R11-C מחיר יסוד 180 ש"ח/מ"ר גוון וצבע וגודל לפי בחירת האדריכל	מ"ר	16.00	266.78	4,268.48
02.10.031.0517	ריצוף בורות טבילה - באריחי קרמיקה לבריכת שחיה 12.5/25 אנטי סליפ בדרגה R11-C כדוגמת בוכטל א.ש.ע מאושר בגוון וצבע לפי בחירת האדריכל מחיר יסוד 195 ש"ח	מ"ר	8.00	326.40	2,611.20
02.10.031.1000	חיפוי מדרגות בורות טבילה - באריחי קרמיקה לבריכות שחיה אנטי סליפ בדרגה R11-C כולל שינוי גוון בספי מדרגה דגם בוכטל א.ש.ע מאושר גוון וצבע לפי בחירת האדריכל. מחיר יסוד 106 ש"ח	יח'	55.00	91.39	5,026.45
02.10.031.1001	גמר C חיפוי קופינג בור טבילה - באריחי קרמיקה לבריכות שחיה דגם בוכטל א.ש.ע מאושר גוון וצבע לפי בחירת האדריכל.	מ'	6.00	122.40	734.40
02.10.031.1002	חיפוי קירות בור טבילה- באריחי קרמיקה לבריכות שחיה דגם בוכטל א.ש.ע מאושר גוון וצבע לפי בחירת האדריכל. מחיר יסוד 138 ש"ח	מ'	22.00	281.57	6,194.54
02.10.05	אבן עם כיתוב				

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,224.00	1,224.00	1.00	יח'	אבן עם כיתוב בחזית הבניין "נבנה ע"י" בהתאם לנוסח שיגדיר האדריכל במידות כלליות 60/40 מותקנת בחיפוי האבן בחזית	02.10.05.0010
				חיפוי קירות	02.10.050
27,103.46	330.53	82.00	מ"ר	גמר B חיפוי אזורים רטובים - באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה מחיר יסוד 220 ש"ח/מ"ר גוון וצבע וגודל לפי בחירת האדריכל	02.10.050.0029
				תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	02.10.099
898.60	44.93	20.00	מ"ר	בורות טבילה - תוספת עבור רובה אפוקסית במקום רובה צמנטית אקרילית, ברוחב עד 5 מ"מ	02.10.099.0020
				עבודות צביעה	02.11
				צבע פנים	02.11.011
1,101.60	24.48	45.00	מ"ר	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	02.11.011.0220
3,262.27	69.41	47.00	מ"ר	קירות פנים אזור יבש -שליכט צבעוני מנרלי טבעי "דקוליין אינקה N-10" או ש"ע, מרקם חולי, כמות של 4 ק"ג/מ"ר במריחה דו שכבתית על טיח שחור .	02.11.011.0240
2,506.56	26.11	96.00	מ"ר	צבע מגן נגד עובש ופטוריות "סופרקריל אקרינול" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות	02.11.011.0710
				צבע חוץ	02.11.012
6,854.40	48.96	140.00	מ"ר	שליכט אקרילי צבעוני גמיש "טוסקנה" או ש"ע במרקם גס או בינוני על טיח חוץ (הנמדד בנפרד), לרבות שכבת יסוד לשליכט ושליכט אקרילי בכמות של 2.0 ק"ג/מ"ר גוון וצבע לפי בחירת האדריכל.	02.11.012.0200
				אלומיניום	02.12
				דלתות	02.12.01
8,078.40	2,692.80	3.00	יח'	פרט א-1 - דלת פתיחה על צירי צד בתוספת רפפה קבועה במידות כלליות 90/210-80	02.12.01.0010
2,856.00	2,856.00	1.00	יח'	פרט א-2 - דלת פתיחה על צירי צד בתוספת רפפה קבועה במידות כלליות 100/210	02.12.01.0020
3,427.20	3,427.20	1.00	יח'	פרט א-3 - דלת פתיחה על צירי צד בתוספת רפפה קבועה ומעבר עליון למנוף נכות במידות כלליות 100/210	02.12.01.0030
				חלונות	02.12.02

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
856.80	856.80	1.00	יח'	פרט א-4 - חלון קיפ ומשקוף אלומיניום במידות כלליות 70/50	02.12.02.0060
1,387.20	1,387.20	1.00	יח'	פרט א-5 - ארון אלומיניום שקוע בקיר לברזי מילוי וריקון בור הטבילה במידות כלליות 50/50	02.12.02.0070
1,917.60	1,917.60	1.00	יח'	פרט א-6 - חלון חד כנפי אטום גזים במידות כלליות 100/100	02.12.02.0080
				עבודות אבן	02.14
				עיבוד פתחים בקירות אבן מורכבים	02.14.020
1,527.55	293.76	5.20	מ'	אדני חלונות ("בורטז'ים") ברוחב עד 30 ס"מ ובעובי 3-5 ס"מ מאבן לפי בחירת האדריכל שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים	02.14.020.0010
				מתקני מיזוג אויר	02.15
				תת פרק 15.0	02.15.001
				בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.2. המחירים כוללים אספקה, התקנה, ויסות ומסמכי קבלה של כל הציוד המתואר.3. תנאי התכנון ליחידות מבוססים על התנאים הסטנדרטיים של A.R.14. כל היחידות למיזוג אויר כוללות מעבים חיצוניים בהתאם לגודל המזגנים	
				1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	
				מערכות מיזוג אויר עצמאיות	02.15.002
1,632.00	1,632.00	1.00	יח'	מפוח לפליטת אויר מחדר הכנה בספיקת אויר 210 מ"ק/ש הכל מושלם	02.15.002.0001
1,224.00	1,224.00	1.00	יח'	מפוח לפליטת אויר מחדר נגישות - בספיקת אויר 350 מ"ק/ש הכל מושלם	02.15.002.0002
0.00	0.00	2.00	יח'	מפוח לפליטת אויר מחדר המקווה בספיקת אויר 325 מ"ק/ש הכל מושלם	02.15.002.0003
7,344.00	7,344.00	1.00	יח'	מפוח להכנסת אויר צח בספיקה של 2000 C.F.M כולל גוף חמום חשמלי 3.5 ק"ו שעה	02.15.002.0004
408.00	408.00	1.00	יח'	שבכה לאויר חוזר 60/60 ס"מ עם מסנן אויר	02.15.002.0005
4,896.00	1,224.00	4.00	יח'	שבכה לפיזור אויר תיקרתית במידות 25/25 ס"מ	02.15.002.0006

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.002.0007	שבכה לפיזור אויר קירי במידות 15/15 ס"מ כולל רוזטה משני צידי התעלה להכנסת אויר במ"מ	יח'	1.00	489.60	489.60
02.15.002.0017	שבכות לפיזור אויר 15/15 ס"מ קירי	יח'	1.00	408.00	408.00
02.15.002.0027	תעלות פח מגולבן ללחץ נמוך בעובי דופן 0.8 מ"מ	מ"ר	15.00	139.20	2,088.00
02.15.002.0037	בידוד טרמי לתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1"	מ"ר	20.00	81.60	1,632.00
02.15.002.0047	מזגן מפוצל עילי תוצרת "אלקטרה" דגם 280 פלטינום בתפוקת חימום BTU 24.000 הספק חשמלי נצרך 1870 W זרם עבודה 3.5A כולל מעבה ובנית הגבהה מבטון על הגג בגובה 15 ס"מ וכולל איטום, וכן צנרת ניקוז בקוטר 1" וצנרת גז קירור וחשמל המתועלים בתוך צנור PVC ועולים לגג הכל מושלם	יח'	2.00	5,304.00	10,608.00
02.16	עבודות הסקההערות				
	מחיר היחידה יכלול אספקת הצנרת ואביזריה, וכן הרכבת הכלי הסניטרי על כל אביזריו בצורה מושלמת, כולל סוללות למים קרים וחמים.				
	כתב כמויות זה מבוסס על מערכות שלמות לכל יחידת קבועה ורדיאטור, הכוללת בתוכה את החלק היחסי לצנרת מים קרים, חמים, הסקה, דלוחין ושופכין - על כל אביזריה ועד לתא בקורת ביתי. צנורות השופכין יהיו מצנורות HDPE דגם "גבריט".				
02.16.001	צנרת ואביזריה				
	הסקה				
02.16.001.0285	משאבת חום אורן-פן 28 / קו"ש 63 משופר כולל האביזרים הנלווים וחיבורו לרשת המים החשמל הכל מושלם להפעלה	זוג	1.00	34,272.00	34,272.00
02.16.001.0290	הדר(מחלק)בקוטר 6" של "אורן" או ש"ע כולל בידוד ומעמד	יח'	1.00	2,448.00	2,448.00
02.16.001.0305	מיכל אגירה 1000 ליטר 8/8 (צילינדר) תוצרת "אורן" או שווה ערך מאושר, המיכל כולל חיבורי צנרת הכל מושלם להפעלה	יח'	1.00	8,326.08	8,326.08
02.16.001.0315	פלנטש למיכל אגירה	יח'	1.00	2,940.48	2,940.48
02.16.001.0325	ציפוי אפוקסי למיכל 1000	יח'	1.00	2,720.64	2,720.64
02.16.001.0335	בידוד למיכל 1000 ליטר	יח'	1.00	3,066.24	3,066.24
02.16.001.0345	בדיקת התאמה לת"י 4295	יח'	1.00	1,224.00	1,224.00

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
136.32	136.32	1.00	יח'	מיכל התפשטות Z 25 ליטר	02.16.001.0355
1,387.20	1,387.20	1.00	יח'	מיכל למי צריכה Z 200 ליטר	02.16.001.0365
4,896.00	4,896.00	1.00	יח'	מחליף חום אלחלד למקווה,רדיאטור נירוסטה צינורות 2" פחוסות (צדפות) ברוחב 80 ס"מ ובתפוקה של 30,000 קקל"ש של חברת "אורן" או ש"ע מאושר	02.16.001.0375
245.76	122.88	2.00	יח'	קונזול נירוסטה	02.16.001.0385
293.76	293.76	1.00	יח'	טרמוסטט אלקטרוני DR4020PTC	02.16.001.0386
687.36	171.84	4.00	יח'	ברז כדורי למים והסקה דגם שגיא עם רקורד בקוטר 1/2"	02.16.001.0387
662.40	220.80	3.00	יח'	ברז כדורי כנ"ל בקוטר 3/4"	02.16.001.0388
858.24	286.08	3.00	יח'	ברז כדורי כנ"ל בקוטר 1"	02.16.001.0389
1,958.40	326.40	6.00	יח'	ברז כדורי כנ"ל בקוטר 1 1/2"	02.16.001.0390
1,666.56	416.64	4.00	יח'	ברז כדורי כנ"ל בקוטר 2"	02.16.001.0391
1,388.16	694.08	2.00	יח'	אל חוזר למים והסקה בקוטר 2" כולל רקורד	02.16.001.0392
489.60	489.60	1.00	יח'	אל חוזר כנ"ל בקוטר 1 1/2"	02.16.001.0393
408.00	408.00	1.00	יח'	אל חוזר כנ"ל בקוטר 1 1/4"	02.16.001.0394
342.72	342.72	1.00	יח'	אל חוזר כנ"ל בקוטר 1"	02.16.001.0395
286.08	286.08	1.00	יח'	אל חוזר כנ"ל בקוטר 3/4"	02.16.001.0396
1,428.48	1,428.48	1.00	יח'	מז"ח למים והסקה בקוטר "1כולל רקורד	02.16.001.0397
1,224.00	1,224.00	1.00	יח'	מז"ח כנ"ל בקוטר 3/4"	02.16.001.0398
408.00	408.00	1.00	יח'	מסנן למים והסקה בקוטר 1" כולל רקורד	02.16.001.0399
775.68	775.68	1.00	יח'	וסת לחץ 1 כולל רקורד	02.16.001.0400
2,002.56	286.08	7.00	יח'	ברז בטחון 1/2"	02.16.001.0401
146.88	146.88	1.00	יח'	רגש זרימה (למקווה)	02.16.001.0402
146.88	146.88	1.00	יח'	טרמוסטט אלקטרוני (מקווה)	02.16.001.0403
897.60	897.60	1.00	יח'	משאבת סחרור ממשאבת חום - דגם וילן 30/10	02.16.001.0404
1,632.00	816.00	2.00	יח'	משאבת סחרור דגם וילן 30/7 מההדר להסקה	02.16.001.0405
97.92	97.92	1.00	יח'	תרמיל למקווה	02.16.001.0406
5,894.40	5,894.40	1.00	מ'	מחליף חום ORZ3 15	02.16.001.0415

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,281.60	1,281.60	1.00	יח'	משאבת וילו - MHIL303 -400V	02.16.001.0425
207.36	51.84	4.00	יח'	רדיאטור אלומיניום 700 פרולי AN סה"כ 5700 קקל"ש	02.16.001.0435
241.92	60.48	4.00	יח'	סט אביזרים לרדיאטור	02.16.001.0455
286.08	286.08	1.00	יח'	מיכל התפשטות 150 ליטר תוצרת "אורן"	02.16.001.0456
3,264.00	3,264.00	1.00	יח'	לוח פיקוד חשמלי בחדר המכונות כולל מתגים ומסקים אוטומטיים חוות חשמלי מהמשאבות אל הלוח נורת סימון באדום וכן שעון שבת הכל מושלם להפעלה	02.16.001.0465
1,632.00	163.20	10.00	מ'	צנורות הסקה 1 1/2" מפלדה סקדיוול 40 כולל בידוד הצנורות בעובי 1/2" עם סרטי הדבקה	02.16.001.0466
1,142.40	114.24	10.00	מ'	צנורות הסקה כנ"ל אולם בקוטר 1"	02.16.001.0467
4,896.00	97.92	50.00	מ'	צנורות פקסגול להסקה כולל שרוול מתעל בקוטר מתאים וכולל אחודות מעבר מפליז קוטר הצנורות 20 מ"מ מונחים על מצא בידוד מפוליאוריתן בעובי 20 מ"מ	02.16.001.0468
408.96	204.48	2.00	יח'	מחלקי הסקה מפליז בקוטר 1" עם אחודות מעבר מפליז בתוך ארון	02.16.001.0469
432.96	432.96	1.00	יח'	ארון מחלקים להסקה במידות 60/50 ס"מ צבוע בצבע שמן סופי	02.16.001.0470
718.08	179.52	4.00	יח'	אל חוזר בקוטר 1" כולל רקורד	02.16.001.0471
1,387.20	1,387.20	1.00	זוג	משאבת סניקה 3/4" כ"ב של חברת BOMBAS כולל סנן שערות למי מקווה בספיקה של 0.75 מ"ק/ש עומד לחץ 1.5 מטר כולל רקורד	02.16.001.0485
				רכיבים מתועשים בבניין	02.22
				תקרות פריקות מאריחים מינרליים	02.22.021
3,624.24	151.01	24.00	מ"ר	גמר Z - תקרה אקוסטית ממגשי אלומיניום רוחב 30 ס"מ, במידות משתנות המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זזיתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה גוון וצבע לפי בחירת האדריכל .	02.22.021.0087
				תקרות גבס ופתחי שירות	02.22.025
2,350.05	156.67	15.00	מ"ר	גמר X - תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	02.22.025.0010
				סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	02.22.026

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
3,565.92	187.68	19.00	מ'	חדרים יבשים - קרניז לתאורה נסתרת, סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ ברוחב פרוס עד 50 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	02.22.026.0025
				מערכת מחיצות לשרותים ומקלחות	02.22.041
1,762.56	1,762.56	1.00	קומפ	מחיצה לשרותים כימים ממ"מ - הכוללת יחידה אחת מחיצה ויחידה אחת חזית התא: המחיצה במידות 100/150 ס"מ, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ואנדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבו	02.22.041.0010
				הריסות ופירוקים	02.24
				פירוק אלמנטים מאסבסט צמנט	02.24.072
1,224.00	1,224.00	1.00	קומפ	פירוק לוחות אסבסט צמנט בגג קיים, לרבות פינוי בהתאם להנחיות המשרד לאיכות הסביבה, המחיר כולל פינוי והובלה, הטמנה וכן אגרות והיטלים.	02.24.072.0010
				הריסת מבנה קשיח	02.24.082
21,216.00	21,216.00	1.00	קומפ	הריסת מבנה בן קומה אחת, בשלמות או בחלקו, עשוי בלוקים ובטון ותכולה, כולל ניתוק תשתיות קיימות לרבות הריסת יסודות, לרבות פינוי לאתר מאושר. המחיר כולל פינוי והובלה, הטמנה וכן אגרות והיטלים.	02.24.082.0030
				ריהוט וציוד	02.30
				אביזרים במקלחת ובשירותים	02.30.011
244.80	122.40	2.00	יח'	מחזיק נייר מפואר ממתכת מצופה כרום	02.30.011.0030
277.44	138.72	2.00	יח'	מחזיק נייר רזרבי ממתכת מצופה כרום	02.30.011.0040
129.02	64.51	2.00	יח'	קולב זוגי ממתכת מצופה כרום	02.30.011.0110
352.52	176.26	2.00	יח'	מדף זכוכית פינתי דו קומתי חצי עגול, לרבות שני מדפי זכוכית עם מעקה מעוגל ממתכת מצופה כרום	02.30.011.0410
274.18	137.09	2.00	יח'	משאבת סבון תלויה ממתכת מצופה כרום	02.30.011.0800
302.02	151.01	2.00	יח'	מברשת אסלה תלויה ממתכת מצופה כרום	02.30.011.0900
285.70	142.85	2.00	יח'	פח אשפה עגול לנפח 3 ליטר ממתכת מצופה כרום, לרבות מכסה	02.30.011.0910
411.26	205.63	2.00	יח'	פח היגיני לנפח 8 ליטר מפלסטיק ABS קשיח עם ראש שובר, דגם "PM 579W" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע	02.30.011.4620

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
342.72	171.36	2.00	יח'	מתקן אלקטרוני להפצת ריח מפלסטיק ABS קשיח, במידות 90/240/85 מ"מ, גוון לבן, דגם "PS870" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	02.30.011.4700
1,485.12	742.56	2.00	יח'	מייבש שיער עם שקע למכונת גילוח, מפלסטיק ABS קשיח, במידות 210/540/100 מ"מ, גוון לבן, דגם "PS 130" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, המחיר לא כולל נקודת חשמל	02.30.011.4730
1,958.40	979.20	2.00	יח'	ספסל מלבני למקלחת ברוחב 35 ס"מ ובגובה 40 ס"מ אורך 2 מטר, עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, אנטי ואנדליזם ועמיד בפני מים ולחות. המושב עשוי שני פסי טרספה בעובי 12 מ"מ, גוון אפור	02.30.011.4810
2,203.20	1,101.60	2.00	יח'	מראה מתכווננת קריסטל במידות 61/51 ס"מ מחברים בצדדי המראה ובמסגרת עשויים פלב"מ 316 (נירוסטה) בגימור מוברש, מק"ט "SS-480" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	02.30.011.5110
				נגישות	02.30.06
52,800.00	52,800.00	1.00	יח'	מ13 - מערכת מנוף - אינטגרלית תקרתית תוצרת GULDMANN דגם GH1 מורכבת בחדר הרחצה הנגיש על מסילות בצורה H - לצורך כיסוי מלא של חדר הרחצה - המובילה על מסילת מונו בודדת ויוצא אל חדר הטבילה סביב ומעל בור הטבילה. בתוואי ע"פ הנחיות האדריכל ויועצת הנגישות המערכת תכלול את כל המערכות הנדרשות לצורך ביצוע המעבר בשלימות מחדר הרחצה אל תוך בור הטבילה וחזרה כולל אביזרי חיבור בין המסילות ומאריכים קונסטרוקטיביים עד 1 מ' ומייצבים ע"פ הצורך, המנוף יכלול שלט חשמלי וכן מנשא רשת - NET מסוג HIGH BASIC. לרבות אישור מעבדה מוסמכת למתקן והמסילה.	02.30.06.0010
9,600.00	9,600.00	1.00	יח'	אופציה - הוספת כיסא נוסף ע"פ החלטת המפקח ההלכתי והיזם. הכיסא הינו של החברה RUSTPROOF - BATH CHAIR 150 ק"ג מס' קטלוג 14600	02.30.06.0020
1,632.00	1,632.00	1.00	יח'	כסא רחצה מתקפל תוצרת פרסליט סדרה VALUE (מק"ט R-1600)	02.30.06.0030
15,360.00	15,360.00	1.00	יח'	מיטת הלבשה + רחצה, עם הפעלה מכנית. תוצרת פרסליט במידות 70X180 עם מעקה בטיחות, קבועה לקיר ומתקפלת כולל כל החיזוקים, (מק"ט R-8528)	02.30.06.0040
1,811.52	603.84	3.00	יח'	"נגיש" - מאחז יד נירוסטה 316 (בהתאם לפרט מ11) בצורת L קבוע, בגודל 60/80 ס"מ, מאלומיניום בציפוי ניילון לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, דגם "PP 422/S" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 עשוי נירוסטה	02.30.06.4220

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.30.06.4260	"נגיש" - ידית אחיזה נירוסטה 316 (בהתאם לפרט מ11) 60 ס"מ ממתכת בציפוי ניילון להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגםדגם "PS 560" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00	220.32	440.64
02.30.06.4280	"נגיש" - מאחז יד נירוסטה 316 (בהתאם לפרט מ11) מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות ממתכת בציפוי ניילון, 22 ניוטון כוח הרמה, דגם "PS 580" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00	979.20	2,937.60
02.34	מערכות גילוי וכיבוי אש				
02.34.001	מערכת גילוי אש				
02.34.001.0010	גלאי עשן אופטי אנלוגי למערכת ממוענת.	יח'	6.00	163.20	979.20
02.34.001.0020	לחצן אזעקת אש למערכת ממוענת.	יח'	1.00	204.00	204.00
02.34.001.0030	נורית סימון לגלאי אש/חום/תעלת מ.א	יח'	1.00	106.08	106.08
02.34.001.0040	צופר אזעקת אש אור קולי עם נצנץ להתקנה פנימית למערכת ממוענת.	יח'	1.00	204.00	204.00
02.34.001.0050	צופר אזעקת אש אור קולי עם נצנץ להתקנה חיצונית למערכת ממוענת.	יח'	1.00	244.80	244.80
02.34.001.0060	אספקה והתקנה מרכזיית כב"א 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. מערכת גילוי אש דגם טלפייר תהיה מסוג מערכת פתוחה ולא סגורה (פתוחה לכל החברות והספקים ו/או לביצוע שינויים וכיוון)	קומפ	1.00	3,264.00	3,264.00
02.34.001.0070	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	2,448.00	2,448.00
02.35	מערכות בקרת מבנים				
02.35.01	שילוט				
02.35.01.0010	ביצוע שילוט, הכוונה ונגישות לרבות ארונות שירות שילוט אש הכל בהתאם לתקנים הרלוונטים	קומפ	1.00	3,264.00	3,264.00

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51	סלילת כבישים ורחבות				
02.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
02.51.010.0052	עקירת עצים בשלמותם (כריתת עצים ועקירת גדמי עצים) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 90 ס"מ ועד 120 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ', לרבות תשלום כל אגרות עבור העקירה לקק"ל	יח'	1.00	1,468.80	1,468.80
02.59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
02.59.070	מתקני תברואה				
02.59.070.0010	ממ"מ - מיכל פלסטי 200 ליטר דגם חופית א.ש ערך לרבות מתקן למיכל מים עד 200 ליטר למקלט .	יח'	1.00	652.80	652.80
02.59.070.0220	ממ"מ - שירותים כימיים ניידיים דגם "Porta Potti 365" תוצרת "THETFORD" הולנד או ש"ע במידות 41.4/38.3/42.7 ס"מ עם מיכל מים בנפח 15 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 21 ליטר, מיועדים למרחבים מוגנים ומשווקים ע"י "תעשיות בית-אל" עם אישור מכון התקנים הישראלי בהתאם לדרישות פ	יח'	1.00	448.80	448.80
02.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
	הערה : כל העבודות והכלים בפרק זה יבוצעו אך ורק באישור חתום של המפקח. עבודות שיבוצעו ללא אישור חתום של המפקח לא ישולמו .				
02.60.010	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				
02.60.010.0010	פועל בנין מקצועי	ש"ע	30.00	73.44	2,203.20
02.60.010.0020	פועל בנין פשוט	ש"ע	50.00	61.25	3,062.50
02.60.020	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה				
02.60.020.0090	חשמלאי מוסמך	ש"ע	10.00	81.60	816.00
02.60.020.0100	חשמלאי עוזר	ש"ע	5.00	69.41	347.05
883,764.52	סה"כ למקווה				
03	עבודות פיתוח				
03.08	חשמל				
03.08.001	הכנות חוץ				
03.08.001.0010	צינור פ.י.ו.י.סי סוג שרשורי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ'	70.00	9.79	685.30

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0020	כנ"ל אך 50 מ"מ	מ'	5.00	8.16	40.80
03.08.001.0030	צינור פלסטי כפיף כבד שחור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה ניילון 8 מ"מ.	מ'	15.00	4.08	61.20
03.08.001.0040	שרוול , כולל קידוח בקיר קיים , מצינור פ.ו.י.סי. קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ לרבות מעבירים סטנדרטים מקוריים לחיבורי מעברים מקוטר אחד לקוטר שונה כולל חוט משיכה וסימון בר קיימא בקצוות השרוול וסרט סימון תקני(עבור כבלי חשמל ותאורה)	מ'	2.00	97.92	195.84
03.08.001.0050	צינור דגם י.ק.ע 13.5 , קוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה ניילון 8 מ"מ , סימון תקני(עבור כבלי חשמל)	מ'	40.00	15.50	620.00
03.08.001.0080	חפירת תעלות כבלים בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 2 קנים של"4 בשורה אופקית אחת.	מ'	70.00	26.11	1,827.70
03.08.001.0100	פתיחת מדרכה/ שביל לצורך הנחת צינורות כולל חפירה, חציבה ומילוי התעלה, תיקון המדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו.	מ'	1.00	61.20	61.20
03.08.001.0110	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צינורות כולל חפירה, חציבה ומילוי התעלה, תיקון המדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו.	מ'	1.00	77.52	77.52
03.08.001.0120	מוליך נחושת שזור גלוי להארקת 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע כולל חדירה לעמודים.	מ'	70.00	13.87	970.90
03.08.001.0130	התחברות ללוח חשמל קיים כולל תאום עם רשות מקומית לפי מפרט 08 סעיף 08043	קומפ	1.00	122.40	122.40
03.08.004	תשתיות וגומחות בטון				
	הערות : 1. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. 2. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.				
03.08.004.0006	ביצוע הצטלבויות בין תשתיות שנות כגון חשמל מים, חשמל בזק וכו' כנדרש בחוק החשמל.	יח'	1.00	163.20	163.20
03.08.005	שונות				
03.08.005.0001	בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך בגודל עד 3X80 אמפר ע"י בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה והגשת דו"ח בדיקה ותוכניות, וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00	979.20	979.20

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.005.0002	ביצוע כל התוספות הנדרשות לפי תכניות, בלוח חשמל קיים, כולל לימוד הלוח, זיהוי מעגלים, ניקוי, הוספת פנלים, תוספת ציוד (מפסקים, מגען, שעון, מהדקים, ...), חווט, תיקוני מבנה, הוספת שרזולי יציאה לכבלים, הפעלה מושלמת של הלוח אחרי ביצוע עבודות הנ"ל ובדיקת בו	קומפ	1.00	775.20	775.20
03.40	פיתוח נופי				
03.40.003	ריצוף משטחים שבילים כבישים ומדרגות				
03.40.003.0100	צינור פי וי סי 6" לניקוז בקיר-לפי קונס'	מ'	20.00	16.32	326.40
03.40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
	הערות: 1. סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, ואינם כוללים את הידוק השתית, מצע וחגורת בטון, שימדדו בנפרד. 2. סעיפי הריצופים בגוון צבעוני אינם כוללים לבן. 3. סעיפי ריצוף באבן - ראה תת פרק 14.080				
03.40.053.0021	הספקה ובניה של ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 20/20-10/20 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) גוון צבעוני לפי פרט	מ"ר	90.00	73.44	6,609.60
03.40.054	אבני שפה, גן ותיחום				
03.40.054.0020	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	180.00	83.52	15,033.60
03.40.054.0040	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	62.00	57.12	3,541.44
03.40.061	קירות תומכים מבטון				
	כל חישובי הקירות וביצוען עקרוניים בלבד ויהיו לפי קונס'				
03.40.061.0010	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	30.00	97.92	2,937.60
03.40.061.0020	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק בין 1 מ' עד 2 מ'	מ"ק	120.00	34.27	4,112.40
03.40.061.0081	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, עובי מ-20 ס"מ עד 30 ס"מ ורוחב מעל 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)(12+4 קוב)	מ"ק	16.00	1,068.96	17,103.36

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.40.061.0091	קיר תומך מבטון מזויין ב-30 גלוי משני צידיו, בעובי 20 ס"מ עובי 15 ס"מ, ובגובה עד 2 מ'. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)(62מ"ר*20 ס"מ רחב)	מ"ק	13.00	1,305.60	16,972.80
03.41	גיבון והשקיה				
03.41.011	עיבוד הקרקע ואדמת גיבון				
03.41.011.0020	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה נמוך מ- 250 מ"ר ויישור גנני סופי	מ"ר	120.00	4.49	538.80
03.41.011.0040	קומפוסט לשטחים שגודלם מתחת 250 מ"ר בכמות של כ- 25 מ"ק לדונם	מ"ק	2.00	150.96	301.92
03.41.011.0110	תוספת של דישון יסוד להכשרת השטח, 100 ק"ג לדונם של סופר פוספט ו- 120 ק"ג לדונם של אשלגן כלורי	מ"ר	120.00	4.73	567.60
03.41.020	נטיעה				
03.41.020.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר) לרבות שתילונים או חישתיל	יח'	100.00	18.77	1,877.00
03.41.020.0170	עצים ממיכל (30 ליטר) "גודל 7" בקוטר גזע 1" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 20 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	4.00	244.80	979.20
03.41.020.0180	עצים ממיכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	4.00	326.40	1,305.60
03.41.040	אביזרים לראש בקרה				
	הערה: האביזר כולל אספקת חומרי עזר (כגון: ניפלים, מופות, זוויות, זקפים וכו'). חפירה, הרכבה וחיבור המפרט לרשת				
03.41.050	מחשבים ובקרי השקיה				
03.41.050.0030	מחשב השקיה דוגמת "מיריקל" DC או ש"ע, עברית +מארז ביתי, 4 הפעלות	יח'	1.00	1,044.48	1,044.48
03.41.070	צנרת השקיה				
	הערה: צנרת ההשקיה כוללת: אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (לא כולל חפירה וכיסוי)				

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.070.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ- 16 מ"מ עד 25 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים.	מ'	90.00	7.34	660.60
03.41.070.0040	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 16-17 מ"מ	מ'	100.00	5.71	571.00
03.41.070.0140	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ	מ'	30.00	9.47	284.10
03.41.080	שלוחות טפטוף				
03.41.080.0030	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, 17 מ"מ, טפטפת כל 60-80 ס"מ	מ'	100.00	4.00	400.00
03.41.080.0040	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, 17 מ"מ, טפטפת כל 100-125 ס"מ	מ'	100.00	3.75	375.00
03.41.080.0100	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 6 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	8.00	22.85	182.80
03.41.080.0200	מייצב (לשלוחות או טבעות טפטף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	100.00	3.26	326.00
03.41.099	ראשי מערכת				
03.41.099.0030	ראש מערכת קוטר 1" לטפטוף והמטרה מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברי	יח'	1.00	5,630.40	5,630.40
03.41.099.0040	פרט מקור מים 1" לפי פרט	קומפ	1.00	2,040.00	2,040.00
03.41.099.0180	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	2.00	408.00	816.00
03.41.099.0230	ארון הגנה לראש מערכת מסוג "ענבר" דגם FGI-2-1250 או ש"ע לרבות גג נפתח, מנעול וכל עבודות העפר הנדרשות	יח'	1.00	4,773.60	4,773.60
03.44	גידור				
03.44.012	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. הגדרות מגולוונות באבץ חם וצבועות בתנור, לרבות יסודות בטון בודדים מותאמים למידות וגובה הגדרות. 2. התשלום הינו לכמות מינימלית של יחידת גדר (שדה) אחד.				
03.44.012.0005	גדר דגם "ציון" או "ערן" או ש"ע (לבתי ספר וגני ילדים) בגובה 1.10-1.20 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99-100 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 2/40/60 מ"מ, ועמודים מפרופיל 2/60/60 מ"מ כל 3.0 מ' (דוגמת הקיים)	מ'	68.00	252.96	17,201.28
03.44.031	שערים מפרופילי פלדה				
03.44.031.0020	שער דו-כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או ש"ע במידות *2 120/100 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2"/3/4 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2.6"/2" או פרופיל 100/100/4 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 80/80/80 ס"מ ופרזול	יח'	1.00	4,243.20	4,243.20
03.51	סלילת כבישים ורחבות				
03.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
03.51.010.0004	פינוי פסולת קיימת למטמנה מאושרת ע"י הרשויות, המחיר כולל העמסה, הובלה, הטמנה וכן תשלום אגרות.	קומפ	1.00	1,440.00	1,440.00
03.51.010.0010	פרוקים קומפלט כולל כל דבר שידרש לפי סיור קבלנים לאתר מורשה לרבות פינוי הובלה והטמנה וכן כולל אגרות והיטלים	קומפ	1.00	816.00	816.00
03.51.020	עבודות עפר				
03.51.020.0020	ישור שטחים ע"י חפירה ו/או חציבה בגובה עד +/- 50 ס"מ לרבות פינוי עודפי חפירה או פסולת (במידה ויהיו) למקום שירה המזמין בתחום הישוב. המחיר כולל ישור והידוק מבוקר של השתיית לכבישים ומדרכות(צורת הדרך).	מ"ר	600.00	10.20	6,120.00
03.51.020.0090	מילוי בחומר מובא לרבות פיזור והידוק רגיל	מ"ק	580.00	24.48	14,198.40
03.51.020.0102	תוספת למילוי מהודק (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	מ"ק	200.00	2.04	408.00
03.51.020.0120	הידוק קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	400.00	4.08	1,632.00
03.51.030	מצעים ותשתיות				
03.51.030.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר לריצוף אבן משתלבת לפי שכבה של 30 ס"מ (מזה 27 קוב לריצוף ו-33 קוב לתחתית קירות + 40 ס"מ מתחת לאספלט)	מ"ק	320.00	106.08	33,945.60

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				עבודות אספלט	03.51.040
1,209.60	1.92	630.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	03.51.040.0011
1,209.60	1.92	630.00	מ"ר	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ליטר/מ"ר	03.51.040.0014
32,659.20	51.84	630.00	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 8 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן 68-10 PG, לרבות פיזור והידוק	03.51.040.0025
32,054.40	50.88	630.00	מ"ר	שכבת תשתית מאספלט אמבי"ט בעובי 8 ס"מ בשכבת אחת מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 37.5 מ"מ (1 1/2"), ביטומן 68-10 PG, לרבות פיזור והידוק	03.51.040.0051
24,796.80	39.36	630.00	מ"ר	שכבה נושאת עליונה בעובי 4 ס"מ מתערובת אספלטית מסטיק אגריגט-SMA (תאמ"מ) עם אבן גס בזלתי גרגיר מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן 74-10 PG, לרבות פיזור והידוק	03.51.040.0117
				עבודות אינסטלציה מחוץ למבנה	03.57
				אינסטלציה	03.57.002
				על הקבלן למלא את כתב הכמויות בהתאם למפרט הטכני המיוחד, המפרט הכללי, תכניות וסיוור בשטחכל ההגדרות בכתבי כמויות במפרט הטכני המיוחד, במפרט כללי, ותכניות הן הגדרות משלימות זו את זו ויש להתייחס אליהם כאל מקשה אחתעל הקבלן למלא את כתב הכמויות בהתאם למפרט הטכני המיוחד, המפרט הכללי, תכניות וסיוור בשטח	
				תיאור העבודות בכתב הכמויות הזה כפוף לאופני מדידה וסעיפים רלוונטים שמתייחסים לתשלום ב"מפרט טכני מיוחד" ו-"מפרט כללי" אלה אם צויין אחרת בכתב הכמויות.	
				על כל סתירה ו/או אי התאמה ו/או משמעות ו/או פירוש שונה בין התיאורים והדרישות במסמכים שונים, על הקבלן להודיע על כך מיד למנהל הפרוייקט, אשר יחליט איזה מהם יתבצע תמחור הסעיף,	
				המזמין שומר לעצמו את הזכות לא לאשר ציוד וחומר ש"ע.	
				כל הסעיפים עם תיאור העבודה כלול בסעיפים אחרים יהיו לשימוש המפקח בלבד.	

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים של הסעיפים השונים כוללים איתור בשטח לצורך ביצוע פירוקים, שינויים והתחברות לתשתיות קיימות לרבות תאום עם הגורמים הרלוונטים, בירור ו/או תיאום מול מתכנן ומפקח במידה וקיימת אי התאמה בין התכניות למצב בפועל, בדיקת מפלס ומיקום מדויק להתחברות.				
	כל המחירים של הסעיפים שונים כוללים סילוק פסולת משטח העבודה לאתר מורשה.				
	כל המחירים של חלקי מתכת הגלויים, צנרת ואביזרים כוללים את צביעתם בהתאם למפרטים				
	מחירים של הצנורות כוללים אספקה, הובלה, פריקה, ספחים, התקנה באופן מושלם, שטיפה, בדיקת לחץ ו/או בדיקת אטימות				
	מחירים של צינורות מים לצריכה כוללים חיטוי.				
	מחיר הסעיפים השונים כולל קבלת אישור שרות שדה של היצרן על ביצוע התקנת הצנרת וספחיה לפני כיסוי הצנרת בתוך האדמה, סגירה בתוך קירות ו/או ריצוף				
	מחירים של הצנורות שמונחים בקרקע כולל עבודת הפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע, עומק החפירה/ חציבה 20 ס"מ מתחת לעומק הנחת הצינור/ אביזר				
	מחירים של הצנורות שמונחים בקרקע כולל הידוק קרקעית לפי הנחיות של יועץ קרקע, אספקה והנחה של מצע ועטיפת חול מסביב לצינור בעובי 15 ס"מ לכל רטחב התעלה, מויהתעלה בשכבות באדמה מקומית מובחרת ומהודקת, חידוש מצעים במידת הצורך הרחקת חומר חפור שנשאר עודף, גוש בטון לעיגון צינורות והחזרת המצב לקדמותו.				
	מחירי הסעיפים השונים כוללים תמיכות עם גושי בטון למגופים ו/או לצינורות לרבות קטעים קצרים של צינורות פלדה סקדיול 40 חבק אל חלד וכל ההתאמות הדרושות בשלת.				
	מערכת מים לצריכה וכיבוי אש				
03.57.002.0019	צנורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן דוגמת APC-GAL או שווה ערך וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 80 ס"מ עם עטיפת חול, קוטר הצנור 4" עובידופן 4.76 מ"מ לפי ת.י 103 העבודה בריתוך	מ'	60.00	261.12	15,667.20
03.57.002.0029	בניית "גמל" מעל פני האדמה בגובה של 60 ס"מ מעל פני הקרקע מצנורות כנ"ל	יח'	1.00	2,040.00	2,040.00
03.57.002.0031	מגוף צר בקוטר 4" ללחץ עבודה גבוה מותקן ב"גמל" המים, בציפוי פנים וחוץ ניילון לרבות אוגנים	יח'	1.00	2,040.00	2,040.00

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,632.00	1,632.00	1.00	יח'	ברז שחרור אויר אוטומטי בקוטר 2" כולל מגוף 2" בכניסה ומחובר ל "גמל" המים	03.57.002.0032
1,632.00	1,632.00	1.00	יח'	חיבור קו מים חדש מצנור פלדה 4" לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים , ניקוז הקו, חיבור לקו קיים באמצעות ריתוך או אוגנים כל העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם והחזרתו לקדמותו	03.57.002.0033
6,134.40	204.48	30.00	מ'	צנורות P.V.C לביוב מסוג 8" SN מריביב עבה קוטר 160 מ"מ מיוצרים לפי ת"י 884 מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מטר לרבות עטיפת חול והחזרת המילוי לקדמותו	03.57.002.0034
4,488.00	4,488.00	1.00	יח'	בניית שוחת ביקורת עגולה מחוליות בטון טרומי לפי ת"י 658 בקוטר פנים 1.00 מטר ובעומק 1.25 מטר עם מכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 25 טון , התא יבנה על קו ביוב קיים (ראה תכנית) העבודה לרבות חפירה וגילוי הצנור הקיים , ניתוק ובניית התא , שלבי סולם יצוקים וכל האביזרים	03.57.002.0035
4,080.00	4,080.00	1.00	יח'	שוחת בקורת מחוליות בטון כנ"ל (ת.ב. מס 3) כולל חפירה הנחת התא ומילוי חזרה	03.57.002.0036
1,632.00	1,632.00	1.00	יח'	מפל בצנור PVC 6" בגובה מטר כולל חפירה חיבורים ואביזרים	03.57.002.0046
307,171.44				סה"כ לעבודות פיתוח	

סה"כ לכתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

סה"כ לכתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

9,600.00	01 כללי
883,764.52	02 מקווה
307,171.44	03 עבודות פיתוח
1,200,535.96	סה"כ עלות
204,091.11	מע"מ בשיעור 17%
1,404,627.08	סה"כ כולל מע"מ
	סה"כ במילים:
	מדד מכרז / הצעה: תאריך מדד:

כתב כמויות מקווה טהרה מושב עשרת - 11.10.2020

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות