

10/08/2020
 דף מס': 001

כתב כמויות

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.02 איטום רצפות וקירות בחללים רטובים					
שטחי איטום חדרים רטובים נמדדים לפי ההשלכה האופקית בין הקירות. מחיר מ"ר איטום כולל גם איטום לאורך קווי החיבור של השטח עם הקירות וביצוע הגבהות איטום עד לגובה 40 ס"מ בהיקף החדרים (נכלל ולא נמדד). לאחר סיום עבודות הרכבת צנרות המערכות למיניהן, יש לבצע מדה מוחלקת ורולקות עם תוסף מסוג "נובו סופר בונד" בכדי להבטיח חוזק ומניעת סדיקה. לאחר זמן האשפחה, יש לבצע שכבת איטום (נמדד בנפרד) באמצעות חומר איטום ע"ב פוליאוריטן מסוג "קרהלסטיק" מתוצרת חברת "MAPEI", אשר יעלה על הקירות, מעל האיטום כ- 30 ס"מ. עובי שכבת האיטום לא יקטן מ- 2 מ"מ					
05.02.0010	יציקת מדה בעובי 4 ס"מ להגנה מעל האיטום בתוספת תוסף "איזולטקס" וכרקע להנחת תשתיות חימום תת רצפתי	מ"ר	180.00	45.00	8,100.00
05.02.0020	עיצוב "רולקות" קעורות בגודל 5X5 ס"מ מבטון עם מוסף פולימרי	מטר	150.00	35.00	5,250.00
05.02.0030	איטום ריצפה וקירות נרטבים (קירות ע"ג בטון או טיח צמנט-אשר אינם מתומחרים כאן) במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "סיקה טופ סיל E107" (סיקה), משורינת בארג זכוכית חסין אלקלי, בעובי כולל מיזערי של 3 מ"מ. העבודה כוללת איטום מסביב לצנרת ואביזרים ייעודיים העוברים דרך הריצפה ו/או הקירות.	מ"ר	250.00	90.00	22,500.00
סה"כ 05.02 איטום רצפות וקירות בחללים רטובים					35,850.00
תת פרק 05.03 איטום בורות אגירה (אוצרות) ומאגר מי גשם					
איטום בבורות טבילה, חדר אוצרות, ומאגרי מים (כולל קירות)					
איטום פנימי יבוצע על גבי רצפה, קירות ותקרת המאגר.					
להעברה בתת פרק 01.05.03					

10/08/2020
 דף מס': 002

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
05.03.0010	מהעברה איטום רצפה, קירות ותקרות בבורות טבילה, אוצרות ובמאגרי המים השונים, ע"י 3 הברשות צמנטיות מסוג "סיקה טופ סיל 107" או שו"ע בכמות של 1.5 ק"ג/מ"ר כל אחת (סה"כ 4.5 ק"ג/מ"ר) כולל הצמדת רשת אינטרגלס אלקלית + 2 הברשות נוספות (לכיסוי מושלם של הרשת) + הרטבת המשטח במשך 3 שעות לאחר הביצוע. המחיר כולל ביצוע רולקות ע"פ הנדרש	מ"ר	140.00	80.00	11,200.00
סה"כ 05.03 איטום בורות אגירה (אוצרות) ומאגר מי גשם					11,200.00
05.08.0010	תת פרק 05.08 איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות חוץ איטום תפרי התפשטות אנכיים חיצוניים בקירות ברוחב 30 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן או פוליסולפיד חד או דו-רכיבי מסוג "פוליטר 99H" או ש"ע, לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, פריימר, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאאתילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום	מטר	30.00	160.00	4,800.00
סה"כ 05.08 איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות חוץ					4,800.00
סה"כ 05 עבודות איטום					51,850.00

10/08/2020
 דף מס': 003

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</p> <p>תת פרק 06.00 תת פרק 6.0</p> <p>הערות</p> <p>מחירי הדלתות כוללים: משקופי פח, כנפי מתכת, צביעה, אביזרי איטום למים ולעשן (לפי התאור), פירזול, מחזירי שמן, נעילות, ידיות בהלה, זיגוג, עצרי דלת חצי תפוח מנחושת ו/או מניקל וכל המתואר בתכניות, ברשימות ובמפרט הטכני בפרק 06, וכל שנרשם נוסף בתיאור הסעיפים.</p> <p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צוין אחרת בסעיף.</p> <p>כל המידות בפרק זה מציינות את מידות הפתח בקיר-פתח בניה. סטיות עד 10% במידות לא תחייבנה שינוי במחיר. מידות סופיות של כנפי הדלתות יותאמו לנ"ל, לאחר הרכבת המשקופים.</p> <p>מחירי עבודות המסגרות כוללים (אלא אם צוין אחרת בסעיף): גיליון באבץ חם, צביעה בשתי שכבות צבע יסוד בתנור וצביעה בשתי שכבות צבע עליון בתנור או באתר. פירזול - כולל ידיות ממתכת מצופה כרום-ניקל.</p> <p>דלתות פח: כנפי הדלתות מפח בעובי 1.5 - 1.25 מ"מ, המשקופים מפח בעובי 1.5 מ"מ (לקיר עובי 10 ס"מ).</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים חומרים וחמרי עזר + עבודה + הובלות ושינועים + כלי עבודה, פיגומים וכל אמצעי עזר לפי הצורך + רווח ותקורות חברה ואתר, ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ). המחירים הינם מחירי קבלן ראשי.</p> <p>מספרי הטיפוסים מתייחסים למספור בתכניות/רשימות אדריכלות והתיאורים בסעיפים מחייבים לתימחור ולביצוע, במלוא משמעותם.</p>	
				להעברה בתת פרק 01.06.00	

10/08/2020
 דף מס': 004

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>אלמנטי המסגרות והנגרות כוללים הרכבה, הצבה, ביטונם של המשקופים, עבודות בהיקפים קטנים מאוד ואפשרות שביצוע העבודות הנ"ל ייעשה בהפרשי זמן גדולים-לפי התקדמות הבניה. לא תשולם כל תוספת בגין פיצול ושלביות העבודה לאורך זמן.</p> <p>חומרי גמר יטופלו בחומר מעכב בעירה ע"פ תקן ישראל מס' 755</p> <p>כל משפט מסתיים ב-: "הכל מושלם ע"פ תכניות/רשימות/פרטי האדריכלות"</p>				
	סה"כ 06.00 תת פרק 6.0				
	<u>תת פרק 06.01 עבודות נגרות</u>				
06.01.0010	טיפוס נ-1 - דלת כנף אחת במידות 95/210 ס"מ. דגם דולפין דלתות אלון	יח'	2.00	2,950.00	5,900.00
06.01.0011	ארון מטבחון תחתון מצופה פורמאיקה, כולל מגירות, מדפים ודלתות	מטר	1.55	2,250.00	3,487.50
	סה"כ 06.01 עבודות נגרות				
	9,387.50				
	<u>תת פרק 06.02 עבודות מסגרות דלתות</u>				
06.02.0010	טיפוס מד-1 - ארון הידרנט במידות 80/210 ס"מ	יח'	6.00	1,430.00	8,580.00
06.02.0020	טיפוס מד-2 - דלת רפפה חד כנפית במידות 90/227 ס"מ	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00
06.02.0030	טיפוס מד-3 - דלת ממ"ד במידות 100/200 ס"מ	יח'		5,200.00	
06.02.0040	טיפוס מד-4 - דלת אש 30 דקות במידות 90/210 ס"מ לרבות צהר	יח'	2.00	4,200.00	8,400.00
06.02.0050	טיפוס מח-1 - חלון הדף לממ"מ במידות 100/100 ס"מ	יח'		4,000.00	
	סה"כ 06.02 עבודות מסגרות דלתות				
	19,530.00				

10/08/2020
 דף מס': 005

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 06.03 מסגרות - כללי					
	540.00		יח'	טיפוס מ-1 - צינורות שחרור עשן 8"	06.03.0010
	410.00		יח'	טיפוס מ-1 - צינורות שחרור עשן 4"	06.03.0020
5,200.00	650.00	8.00	מטר	טיפוס מ-2 - מאחז יד מנירוסטה בקוטר 1.5"	06.03.0030
20,800.00	1,600.00	13.00	מטר	טיפוס מ-3 - מעקה מנירוסטה בגובה 110 ס"מ בקוטר 1.5"	06.03.0040
3,600.00	1,800.00	2.00	יח'	טיפוס מ-4 - מכסה נירוסטה במידות 65/65 ס"מ	06.03.0050
1,200.00	600.00	2.00	יח'	טיפוס מ-5 - מתקן מתכת למיכל מים במידות 160/104 ס"מ	06.03.0060
11,200.00	350.00	32.00	יח'	טיפוס מ-6 - שלט נירוסטה במידות 20/30 ס"מ	06.03.0070
17,100.00	2,850.00	6.00	יח'	טיפוס מ-7 - משרביה מנירוסטה במידות 90/144 ס"מ	06.03.0080
59,100.00				סה"כ 06.03 מסגרות - כללי	
88,017.50				סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה	

10/08/2020
 דף מס': 006

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 07 אינסטלציה סניטארית					
תת פרק 07.01 אספקת מים חמים וקרים					
2,820.00	94.00	30.00	מטר	צנרת מגולוונת סקד' 40 מורכבים בהברגה, מונחים בקירות גלויים, סמויים, מתחת לתקרה כולל: - חציבה, שרוולים וסתימה - קוטר 1/2" אביזרים, זיזים, ווים לתליה ולחיזוק, רקורד ליד כל שסתום והסתעפות	07.01.0010
3,300.00	110.00	30.00	מטר	כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	07.01.0020
7,680.00	128.00	60.00	מטר	כנ"ל, אך בקוטר 1"	07.01.0030
10,200.00	170.00	60.00	מטר	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/4"	07.01.0040
10,200.00	170.00	60.00	מטר	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2"	07.01.0050
12,300.00	205.00	60.00	מטר	כנ"ל, אך בקוטר 2"	07.01.0060
27,600.00	46.00	600.00	מטר	צנרת "פקסגול" בקוטר 16 מ"מ בתוך מתעל בקוטר 25 מ"מ כולל אביזרי התחברות	07.01.0070
2,760.00	46.00	60.00	מטר	צנרת "פקסגול" בקוטר 20 מ"מ בתוך מתעל 32 מ"מ כולל אביזרי התחברות	07.01.0080
2,760.00	46.00	60.00	מטר	צנרת "פקסגול" בקוטר 32 מ"מ בתוך מתעל כולל אביזרי התחברות	07.01.0090
3,150.00	45.00	70.00	יח'	קופסה בקיר לחיבור צנרת "פקסגול" (105 מעלות) מפליז בתוך קופסה מפלסטיק	07.01.0100
1,500.00	250.00	6.00	יח'	מחלק מפליז בקוטר 1" צנרת "פקסגול" כולל ברז סגירה בקוטר 1" (2 יציאות)	07.01.0110
2,320.00	290.00	8.00	יח'	מחלק מפליז בקוטר 1" צנרת "פקסגול" כולל ברז סגירה בקוטר 1" (3 יציאות)	07.01.0120
660.00	330.00	2.00	יח'	מחלק מפליז בקוטר 1" צנרת "פקסגול" כולל ברז סגירה בקוטר 1" (4 יציאות)	07.01.0130
360.00	360.00	1.00	יח'	מחלק מפליז בקוטר 1" צנרת "פקסגול" כולל ברז סגירה בקוטר 1" (5 יציאות)	07.01.0140
430.00	430.00	1.00	יח'	מחלק מפליז בקוטר 1" צנרת "פקסגול" כולל ברז סגירה בקוטר 1" (8 יציאות)	07.01.0150
88,040.00				להעברה בתת פרק 01.07.01	

10/08/2020
 דף מס': 007

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				88,040.00
07.01.0160	מעבר צנרת מים בקיר מקלט לפי פרט הג"א	קומפ'	1.00	450.00	450.00
07.01.0170	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 13 מ"מ לצנרת בקוטר "1/2-3/4" כולל עטיפת בסרט פלסטי	מטר	60.00	32.00	1,920.00
07.01.0180	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 13 מ"מ לצנרת בקוטר "1" כולל עטיפת בסרט פלסטי	מטר	30.00	38.00	1,140.00
07.01.0190	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת בקוטר "11/4"-1 1/2" כולל עטיפת בסרט פלסטי	מטר	30.00	48.00	1,440.00
07.01.0200	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 13 מ"מ לצנרת בקוטר "2" כולל עטיפת בסרט פלסטי	מטר	20.00	54.00	1,080.00
	סה"כ 07.01 אספקת מים חמים וקרים				94,070.00
	<u>תת פרק 07.02 אביזרים למים קרים וחמים</u>				
07.02.0010	ברז כדורי תוצרת "שגיב" מסוג מעבר מלא, כולל רקורד למים קרים וחמים בקוטר "1/2"	יח'	8.00	93.00	744.00
07.02.0020	כנ"ל, אך בקוטר "3/4"	יח'	30.00	110.00	3,300.00
07.02.0030	כנ"ל, אך בקוטר "1"	יח'	12.00	158.00	1,896.00
07.02.0040	כנ"ל אך בקוטר "11/2"	יח'	12.00	280.00	3,360.00
07.02.0050	כנ"ל, אך בקוטר "2"	יח'	8.00	390.00	3,120.00
07.02.0060	כנ"ל, אך בקוטר "3"	יח'	3.00	540.00	1,620.00
07.02.0070	ארון כ"א במידות 130X90X30 מפח פלדה בעובי 1.5 מ"מ צבוע בצבע יסוד (מיניום) ושתי שכבות צבע שמן בגוון שיבחר האדריכל	קומפ'	3.00	380.00	1,140.00
	להעברה בתת פרק 01.07.02				15,180.00

10/08/2020
 דף מס': 008

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,180.00
07.02.0080	תכולת ארון כ"א כולל: גלגילון עליו צנור גומי משוריין בקוטר 3/4" ללחץ עבודה של 8 אט' ובאורך 25 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'	3.00	1,380.00	4,140.00
07.02.0090	מטפה אבקה יבשה במשקל 6 ק"ג	יח'	8.00	360.00	2,880.00
07.02.0100	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר 2" תוצרת "וואט" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים או חיבור הברגה עם רקורד	יח'	2.00	3,700.00	7,400.00
07.02.0110	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר 3/4" תוצרת "וואט" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים או חיבור הברגה עם רקורד	יח'	2.00	800.00	1,600.00
07.02.0120	מסנן 3/4" לקו מיליו מקווה (כולל בית מתברג עם מיליו מסנן)	קומפ'	1.00	280.00	280.00
07.02.0130	אוטומט למיליו מקווה כולל: - בקר גבה תוצרת "בקה" - שנאי 24V-ממסר שומר מצב -מפסק RESET - ברז "כדורי ממונע "שגיב" סדרה 200 עם קפיץ מחזיר 24V (פעולה 5 שניות) בקוטר 1" - לוח חשמל כולל מפסק אוטו-יד - חיבור חשמל, חיווט וצנרת - רגש גבה "אלקון" דגם ENP כולל חיבור למערכת הבקרה	קומפ'	1.00	2,400.00	2,400.00
07.02.0140	מערכת לריקון מקווה הכוללת ברז כדורי 1 1/2", 2 ברזים כדוריים בקוטר 1 1/2", ברז כדורי 1"	קומפ'	1.00	1,540.00	1,540.00
07.02.0150	קוצב מים מתכתי תוצרת "ארד" דגם K קוטר 1 1/2" לספיקות 0-10 מ"ק עם סגירה הדרגתית	קומפ'	1.00	1,150.00	1,150.00
07.02.0160	משאבת יניקה מהמקוואות כולל מסנן שערות בתפוקה של 15 מק"ש כנגד 15 מ' מים כולל כל הצנרת והחיווט עד ללוח הפיקוד	קומפ'	1.00	2,600.00	2,600.00
					39,170.00

להעברה בתת פרק 01.07.02

10/08/2020
 דף מס': 009

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				39,170.00
07.02.0170	לוח חשמל למערכת ריקון המקווה עבור משאבה אחת הכולל מפסק לכל אביזר (משאבה, ברזים למילוי מים קרים חיגור בין מפסק הזרימה למשאבה הצמודה אליו, שנאי 24V עבור הזנה לברז החשמלי הכנת תוכנית לאישור המהנדס, כל הנדרש לפעילות התקינה של המערכת כולל חיבור למערכת הבקרה	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
07.02.0180	ברז חשמלי "1 תוצרת "דנפוס" כולל חיבור לפיקוד מפסק הזרימה כולל חיבור למערכת הבקרה	קומפ'	1.00	940.00	940.00
07.02.0190	מפסק זרימה כולל חיבור לפיקוד	קומפ'	1.00	960.00	960.00
	סה"כ 07.02 אביזרים למים קרים וחמים				42,670.00
	<u>תת פרק 07.03 נקזים ואורורים לדלוחין ושופכין</u>				
07.03.0010	צנורות מ HDPE לשופכין ודלוחין סמויים כולל: אביזרים, עיני בקורת, שרוולים, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חיצוב חריצים וסתימתם, אביזרי מעבר לצנרת פ.י.ו.סי. בקוטר 110 מ"מ (בצמוד למבנה ובפיתוח)	מטר	25.00	190.00	4,750.00
07.03.0020	כנ"ל, אך בקוטר 160 מ"מ (בצמוד למבנה ובפיתוח)	מטר	25.00	240.00	6,000.00
07.03.0030	עטיפה בבטון מזוין לפי פרט לצנרת HDPE בקוטר 110 או 160 מ"מ	מטר	45.00	86.00	3,870.00
07.03.0040	צנורות מ HDPE לשופכין ודלוחין גלויים כולל: אביזרים, עיני בקורת, שרוולים, מתלים, חבקי החלקה, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חיצוב חריצים וסתימתם, אביזרי מעבר לצנרת פ.י.ו.סי. קונזולים וזיזים לחיזוק בקוטר 110 מ"מ	מטר	110.00	148.00	16,280.00
07.03.0050	צנורות פוליפרופילן לפי ת"י כולל: עיני ביקורת, שרוולים חיצוב חריצים וסתימתם, ספחים, קונזולים וזיזים לחיזוק, בקוטר 50 - 32 מ"מ	מטר	160.00	72.00	11,520.00
07.03.0060	מחסום רצפה 4" / 4" כולל: - סיפון מ HDPE מכסה רשת מתברג מפליז תוצרת מ.פ.ה.	יח'	5.00	520.00	2,600.00
	להעברה בתת פרק 01.07.03				45,020.00

10/08/2020
 דף מס': 010

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
45,020.00				מהעברה	
3,550.00	710.00	5.00	יח'	מחסום 8"/4" עם מכסה פליז מתברג	07.03.0070
6,000.00	240.00	25.00	יח'	קופסת ביקורת נופלת בקוטר 4" מ PVC כולל מכסה פליז והתחברות לצנרת HDPE	07.03.0080
25,600.00	1,600.00	16.00	יח'	תעלת רצפה עם כיסוי נירוסטה דגם לפי אישור אדריכל ובהתאם לפרט בתוכניות כולל סיפון "קומקום" באורך עד 80 ס"מ	07.03.0090
10,800.00	1,800.00	6.00	יח'	תעלת רצפה עם כיסוי נירוסטה דגם לפי אישור אדריכל ובהתאם לפרט בתוכניות כולל סיפון "קומקום" באורך עד 100 ס"מ	07.03.0100
180.00	60.00	3.00	יח'	כובע אויר מפי.וי.סי. לצנור בקוטר 4"	07.03.0110
2,760.00	230.00	12.00	יח'	קופסת בקורת מפוליפרופילן 4"/2" עם מכסה מיציקת פליז תוצרת מ.פ.ה.	07.03.0120
1,380.00	230.00	6.00	יח'	מחסום תופי דגם "קומקום" מפוליפרופילן 4"/2" עם מכסה מיציקת פליז תוצרת מ.פ.ה.	07.03.0130
1,380.00	230.00	6.00	יח'	מחסום רצפה דגם "קומקום" מפוליפרופילן 4"/2" עם מכסה רשת מיציקת פליז תוצרת מ.פ.ה.	07.03.0140
8,400.00	420.00	20.00	מטר	צנור נירוסטה 316 מלוטשת לריקון המקוואות בקוטר 1 1/2" כולל התחברות לצנרת PVC קשיח, חבקי נירוסטה לחיבור בקיר ורוזטה נירוסטה (כל הפיטינגים נירוסטה מלוטשת עד לחיבור לצנרת ה PVC)	07.03.0150
2,700.00	90.00	30.00	מטר	צנור PVC קשיח בקוטר 40 ובשיטת הדבקה בתוך חיפוי הקרמיקה של דפנות המקווה-מעל גובה הטבילה, לריקון המקוואות, כולל התחברות למשאבה בחדר אוצרות	07.03.0160
2,700.00	90.00	30.00	מטר	צנור PVC קשיח בקוטר 50 ובשיטת הדבקה, לריקון המקוואות כולל התחברות ממשאבה בחדר אוצרות ועד לתא סיפון בקומה למטה	07.03.0170
110,470.00				סה"כ 07.03 נקזים ואוורורים לדלוחין ושופכין	

10/08/2020
 דף מס': 011

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 07.04 קבועות תברואתיות ואביזרים					
07.04.0010	אסלת בית-כסא אירופאי תלויה לנכים מחרס לבן מסוג מעולה תוצרת "אידיאל סטנדרט" דגם "קונטור" 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	קומפ'	9.00	1,640.00	14,760.00
07.04.0020	אסלת נכים תלויה מחרס לבן מסוג מעולה תוצרת "קראמאג" דגם "ויטאליס" 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	קומפ'	1.00	2,900.00	2,900.00
07.04.0030	קערת רחצה תוצרת "חרסה" דגם "אוסלו" בצבע לבן, אביזר הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת, זיזים מצנור בקוטר "1/2" אשר קצהו הקדמי סתום, צבוע צבע יסוד ושתי שכבות צבע שמן לבן, סיפון "1 1/2"	קומפ'	1.00	530.00	530.00
07.04.0040	קערת רחצה תוצרת "חרסה" דגם "נופר" כולל התקנה בתוך משטח שישופק ע"י אחרים בצבע לבן, אביזר הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת, סיפון "1 1/2"	קומפ'	8.00	510.00	4,080.00
07.04.0050	קערת רחצה תוצרת "חרסה" דגם "כרכום" כולל התקנה בתוך משטח שישופק ע"י אחרים בצבע לבן, אביזר הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת, סיפון "1 1/2"	קומפ'	2.00	540.00	1,080.00
07.04.0060	סוללת "קלסיק" למים קרים וחמים תוצרת "חמת" מהמשטח או מהקיר כולל ברזי "ניל" כל האביזרים הדרושים	יח'	11.00	920.00	10,120.00
					33,470.00

להעברה בתת פרק 01.07.04

10/08/2020
 דף מס': 012

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				33,470.00
07.04.0070	אמבטיה "דורווית" 170/70 ס"מ דגם "באלנס" עם ציפוי אמאיל כולל כל האביזרים הדרושים מחיר יסוד של אמבטיה	קומפ'	2.00	4,600.00	9,200.00
07.04.0080	ברז שופך תוצרת "חמת" דגם "נטע"	יח'	2.00	110.00	220.00
07.04.0090	סוללה לאמבטיה (מערכת 4 דרך) למים קרים וחמים תוצרת "חמת" דגם "מיקסמט" וכל האביזרים הדרושים וכולל ראש מקלחת עם מוט מתכוון וראש שופך לאמבטיה	קומפ'	5.00	1,240.00	6,200.00
07.04.0100	סוללה למקלחת כולל: ברז "קלסיק" תוצרת "חמת" (4 דרך) זרוע מהקיר מצנור סקדיוול 40 בקוטר "1/2" (נירוסטה מלוטשת או פלדה מצופה ניקל) ראש מקלחת קבוע עם אפשרות הטיה	קומפ'	5.00	1,240.00	6,200.00
07.04.0110	אמבטיה ברזל יציקה עם ציפוי אמאיל באורך 170 ס"מ כולל כל האביזרים הדרושים	קומפ'	3.00	3,750.00	11,250.00
07.04.0120	ארון נירוסטה לברזי ריקון במדות 80/100 בעומק 15 ס"מ כולל דלת וידית סגירה	יח'	1.00	1,450.00	1,450.00
07.04.0130	תעלת רצפה מנירוסטה במדות עד 100/25 ס"מ כולל משטח מרשת לפי פרט בתוכנית	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
	סה"כ 07.04 קבועות תברואתיות ואביזריהן				70,790.00
	<u>תת פרק 07.05 ניקוז מי גשם ראדון וניקוז יסודות</u>				
07.05.0010	צנורות מ HDPE למי גשם כולל: אביזרים, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חיצוב חריצים וסתימתם, קונזולים וזימים לחיזוק בקוטר 110 מ"מ	מטר	10.00	160.00	1,600.00
07.05.0020	זזית שפיכה מפלדה כולל התחברות לצנרת בריתוך	יח'	1.00	280.00	280.00
07.05.0030	אגנית מבטון טרומי במידות 30/60 ס"מ	יח'	1.00	190.00	190.00
	להעברה בתת פרק 01.07.05				2,070.00

10/08/2020
 דף מס': 014

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת					
תת פרק 08.01 מובילים.					
מובילים.					
				צינורות פלסטיים עם תו תקן כפיפים פ"נ בקוטר 20 מ"מ טמונים בקרקע ו/או ביציקה ו/או במחיצות בהתקנה סמויה כולל חוט משיכה 4 מ"מ כולל סימון בקצוות עם יעוד הצנור, שאינם כלולים במחיר נקודה.	08.01.0020
300.00	6.00	50.00	מטר		
350.00	7.00	50.00	מטר	צינורות כנ"ל בקוטר 25 מ"מ.	08.01.0030
400.00	8.00	50.00	מטר	צינורות כנ"ל בקוטר 32 מ"מ.	08.01.0040
800.00	16.00	50.00	מטר	צינורות כנ"ל בקוטר 50 מ"מ.	08.01.0050
				צנרת לכניסת ח"ח PVC כפיף מריפלקס בקוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה 8 מ"מ מונחים בחפירות בעומק 80 ס"מ או ביציקות מגבול המגרש לחדר חשמל, ומחדר חשמל לארונות ראשיים ב-2 המבנים. יבוצעו בהתאם לדרישות חברת חשמל.	08.01.0060
2,100.00	35.00	60.00	מטר		
2,400.00	30.00	80.00	מטר	צנרת כנ"ל בקוטר 110 מ"מ.	08.01.0070
1,200.00	20.00	60.00	מטר	צנרת כנ"ל בקוטר 80 מ"מ.	08.01.0080
				צינורות פלסטיים כבדים "כ" בקוטר 3/4 מותקנים באופן גלוי כולל קשתות וכיפופים, שאינם כלולים במחיר נקודה כולל חוט משיכה.	08.01.0090
180.00	6.00	30.00	מטר		
240.00	8.00	30.00	מטר	צינורות פלסטיים כבדים "כ" כנ"ל בקוטר 1".	08.01.0100
540.00	18.00	30.00	מטר	צינורות פלסטיים כבדים "כ" כנ"ל בקוטר 2".	08.01.0110
				צינורות פי וי סי תקן חח"י בקוטר 4". עבור שרזולים מעבר בין הקומות כולל אטימה של הצנרת.	08.01.0120
450.00	30.00	15.00	מטר		
8,960.00					להעברה בתת פרק 01.08.01

10/08/2020
 דף מס': 015

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,960.00
08.01.0130	צנור שרשורי גמיש "קובר" דו שכבתי עשוי פוליאתילן שכבה חיצונית שחור שכבה פנימית ירוק תוצרת ויסמן-פרידמן עם תו תקן ישראלי 728 ואירופאי EN 50086 בקוטר 160 מ"מ מונח בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מטר	60.00	28.00	1,680.00
08.01.0140	צינורות פלסטיים כנ"ל בקוטר 3".	מטר	40.00	15.00	600.00
08.01.0150	צינורות פלסטיים כנ"ל בקוטר 2".	מטר	50.00	12.00	600.00
08.01.0160	תעלת חשמל/לתקשורת עשויה רשת ברזל מגולוון עובי גיד 6 מ"מ עם ציפוי קדמיום תוצרת "LEGRAND" או ש"ע, במידות 20X9 ס"מ, התעלות תלויות מהתקרה. המחיר כולל מתלים מגולוונים דגם MFK 26-200 מרחק בין המתלים 100 ס"מ, במחיר התעלה כלולים גם הזויות הקשתות חיבורי התעלות סופיות ירידות ללוחות שכולם יהיו תוצרת יצרן התעלות, המחיר כולל הכנת מעברים מתאימים בקירות כולל אטימה סביב התעלות נגד אש, יש לקבל אישור המפקח לפני ההתקנה גובה התעלה ומיקום סופי ייקבע במקום ע"י המפקח. התעלות וציוד העזר יהיו תוצרת MFK או ישראלוקס.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
08.01.0170	תעלת כבלים לחשמל/לתקשורת כנ"ל במידות 12X9 ס"מ.	מטר	30.00	25.00	750.00
08.01.0180	תעלת כבלים לחשמל/לתקשורת כנ"ל במידות 30X9 ס"מ.	מטר	2.00	60.00	120.00
08.01.0190	תעלות פלסטיק 12X6 ס"מ מחולקות לחשמל ולתקשורת עם 2 מכסים נפרדים ברוחב 6 ס"מ, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה דגם TA תוצרת "איבוקו" כולל זויות סופיות וכו' של היצרן בצבע לפי בחירת האדריכל כמופיע במפרט הטכני. למעבדות. יבוצע רק באישור המתכנן.	מטר	10.00	30.00	300.00
08.01.0200	תעלות פלסטיק ברוחב 12 ס"מ ובעומק 6 ס"מ בעובי 3 מ"מ קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה דגם TA תוצרת "איבוקו".	מטר	5.00	35.00	175.00
					15,185.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

10/08/2020
 דף מס': 016

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,185.00
08.01.0210	תעלות פלסטיק כנ"ל ברוחב 6 ס"מ ובעומק 4 ס"מ בעובי 3 מ"מ קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה.	מטר	5.00	20.00	100.00
08.01.0220	תעלות חשמל עשויה מפח מגולוון סגור עם מכסה בעובי 1.5 מ"מ במידות 20X10 ס"מ. התעלות יותקנו על מתלים קבועים צמוד לקיר חיצוני המתלים יחזקו באמצעות שגמי פיליפס 3\8". מחיר התעלה כולל את מתלים מגולוונים כדוגמת KFM או ישראלוקוס ם וכל חומרי העזר הדרושים, וכן הכנת מעברים מתאימים בקירות כולל אטימה סביב התעלות בכל המעברים, המחיר כולל צביעה של התעלות והמתלים בצבע אפוקסי קלוי בתנור בגוון לפי בחירה. יש לקבל אישור המפקח לפני ההתקנה גובה התעלה ומיקום סופי ייקבע במקום ע"י המפקח.	מטר	10.00	60.00	600.00
08.01.0240	נקודת אינטרקום בחדרי הכנה.	יח'	13.00	120.00	1,560.00
	סה"כ 08.01 מובילים.				17,445.00
	<u>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים.</u>				
08.02.0010	כבלים מסוג XLPE נחושת - N2XY JRF בחתך 4X240 מ"מ, מושחלים בצנרת או/ו מונחים ומחוזקים בתעלות כולל שילוט, המחיר כולל התקנת "כפפה" מתכוצת בחום וחיבור מושלם של הכבל בשתי הקצוות. ושאינם כלולים בסעיף אחר או בסעיף נקודות	מטר	15.00	220.00	3,300.00
08.02.0020	כבלים כנ"ל בחתך 4X50 מ"מ"ר.	מטר	30.00	90.00	2,700.00
08.02.0030	כבלים כנ"ל בחתך 5X25 מ"מ"ר.	מטר	30.00	60.00	1,800.00
08.02.0040	כבלים כנ"ל בחתך 5X16 מ"מ"ר.	מטר	30.00	45.00	1,350.00
08.02.0050	כבלים כנ"ל בחתך 5X10 מ"מ"ר.	מטר	30.00	32.00	960.00
08.02.0060	כבלים כנ"ל בחתך 5X6 מ"מ"ר.	מטר	50.00	18.00	900.00
08.02.0070	כבלים כנ"ל בחתך 5X4 מ"מ"ר.	מטר	50.00	14.00	700.00
08.02.0080	כבלים כנ"ל בחתך 5X2.5 מ"מ"ר.	מטר	50.00	12.00	600.00
	להעברה בתת פרק 01.08.02				12,310.00

10/08/2020
 דף מס': 017

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				12,310.00
08.02.0090	כבלים כנ"ל בחתך 3X2.5 מ"מ ר.	מטר	100.00	8.00	800.00
08.02.0100	כבלים כנ"ל בחתך 5X1.5 מ"מ ר.	מטר	100.00	8.00	800.00
08.02.0110	כבלים כנ"ל בחתך 3X1.5 מ"מ ר.	מטר	100.00	6.00	600.00
08.02.0120	מוליכי נחושת מבודדי פיוסי בחתך 35 מ"מ ר מושחלים בצנרת, מחוברים בקצוות.	מטר	50.00	35.00	1,750.00
08.02.0130	מוליך נחושת כנ"ל בחתך 16 מ"מ ר.	מטר	50.00	20.00	1,000.00
08.02.0140	מוליך נחושת כנ"ל בחתך 10 מ"מ ר.	מטר	50.00	16.00	800.00
08.02.0150	כבלי טלפון 10 זוג 0.6 מ"מ ר ג'יל קבועים על מבנה או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות שאינם כלולים במחיר נקודה	מטר	25.00	18.00	450.00
08.02.0160	כבלי טלפון PE 4 זוגות 0.6 מ"מ ר קבועים על מבנה או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות שאינם כלולים במחיר נקודה	מטר	50.00	3.00	150.00
08.02.0170	סרגל מהדקים עבור כבלי טלפון ל 10 זוגות LS PLUS בהתאם לדרישות בזק	יח'	2.00	50.00	100.00
08.02.0180	בלוק פסיסי חיבור מתנתקים לטלפונים כולל אמבטיה כולל 10 זוג מותקן בתה"ר ו בתה"ם תוצרת KRONE כולל סימון וזיהוי ע"פ דרישות בזק.	יח'	2.00	60.00	120.00
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים.					18,880.00
תת פרק 08.03 חפירות יציקות ובניות.					
08.03.0010	חפירת ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 80 ס"מ ורוחב 80 ס"מ ללא צינור. לכניסת ח"ח.	מטר	60.00	60.00	3,600.00
להעברה בתת פרק 01.08.03					3,600.00

10/08/2020
 דף מס': 018

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,600.00
08.03.0020	פתיחת מדרכה/שביל עם אבנים משתלבות ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 90 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חפירה חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון המדרכה/שביל עם אבנים משתלבות והחזרת המצב לקדמותו, כולל ריצוף או אספלט או אבנים משתלבות.	מטר	50.00	125.00	6,250.00
08.03.0030	פתיחת ריצוף קיים ברוחב 20 ס"מ ועומק 10 ס"מ והחזרתו לקדמותם בצורה מקצועית עבור מעבר צנרת כולל כל חומרי העזר כלי עבודה ושעות עבודה הדרושים גם בשעות לא מקובלות קמפי'. (יבוצע רק באישור).	מטר	30.00	150.00	4,500.00
08.03.0040	עטיפת בטון בעובי 20 ס"מ מעל צנרת חשמל/תקשורת. המונחת בחפירה	מ"ק	10.00	145.00	1,450.00
08.03.0050	פתיחת מעבר בקיר/רצפה בטון בעובי מעל 30 ס"מ במידות 40/15 ס"מ. לרבות איטום סביב הצנרת/תעלה. (פתיחת מעברים בקירות בלוקים או בטון בעובי פחות מ-25 ס"מ כלולים במחיר התעלה או הצנרת) העבודה תבוצע רק באישור המפקח.	יח'	2.00	200.00	400.00
08.03.0060	קידוח במקדחת יהלום לקדח בקוטר 4" בכל סוג של קיר ריצפה ותקרה בעובי מעל-30 ס"מ, למעבר שרוול 4" קומפ באישור מהנדס בנין, הערה- מעברים בקירות או בתקרה עד 03 ס"מ כלולים בסעיף הצנורות ולא ישולם עבורם בנפרד. יבוצע רק באישור.	יח'	25.00	250.00	6,250.00
08.03.0070	קידוח במקדחת יהלום לקדח בקוטר 2" בכל סוג של קיר ריצפה ותקרה בעובי מעל-30 ס"מ, למעבר שרוול 4" קומפ באישור מהנדס בנין, הערה- מעברים בקירות או בתקרה עד 03 ס"מ כלולים בסעיף הצנורות ולא ישולם עבורם בנפרד. יבוצע רק באישור.	יח'	25.00	120.00	3,000.00
					25,450.00

להעברה בתת פרק 01.08.03

10/08/2020
 דף מס': 019

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				25,450.00
08.03.0080	אופציה-הארקה כולל אלקטרודת הארקה תיקנית, טיפוס-מוט פלדה/נחושת 19 מ"מ כולל אביזרים והחיבורים הדרושים, כולל תא מבטון טרום, חפירה/ חציבה, התא בקוטר 60- ס"מ ועומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון חור ניקוז מים, מכסה שילוט וצביעה קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 080412.	יח'	1.00	900.00	900.00
08.03.0090	גומחת בטון מוגנת מים עם גג עבור פילר ל-מונה של חח"י ותיבה עם מפסק זרם, מותקנת באדמה במידות נטו 210X120X50 ס"מ המידה הסופית בתאום עם ספק הפילרים, המחיר כולל חפירה/חציבה יסוד בטון מזוין, תעלת מבוטנת לצנרת, הארקה יסוד לגומחה עם יציאה לפה"פ, כולל קבלת מסד למונה והתקנתו לפי הנחיות ובתאום עם חח"י בתעלת בטון עבור פילר מונה חח"י, הגומחה תוצרת וולפמן או ש"ע המחיר כולל הובלה התקנה קומפ' כולל כל העבודות והחומרים הדרושים.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
08.03.0100	דלתות לגומחת בטון לפילר חח"י אנטי וונדליות עשויות פח מגולוון בעובי 3 מ"מ צבועות אפוקסי בתנור כולל מנעול "רתק" רב בריח הכל לפי תכ' תכנון לפי מפרט 08.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
	סה"כ 08.03 חפירות יציקות ובניות.				31,050.00
	<u>תת פרק 08.04 מע' גילוי עשן, מע' חלונות שחרור עשן.</u>				
	מערכת גילוי אש וכיבוי - כל הציוד המסופק מתאים "לתאימות לשנת 2000" על הספק לצרף אישורים לציוד והאביזרים.				
	להעברה בתת פרק 01.08.04				

10/08/2020
 דף מס': 020

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	המכרז לעבודות מערכת גילוי עשן וכיבוי אש- כפוף למפרט הטכני וכולל פירוק קומפ' של מערכת הגילוי הקיימת במקווה והתקנת מערכת חדשה במקומה הכוללת רכזת חדשה, גלאים. גז כיבוי, וכו לכל המבנה. לרבות תכנון ואישור תוכניות וציוד ע"י המהנדס, וכולל הספקה כל הציוד הדרוש קומפ', התקנה, חיווט, חיבור, הפעלה, תאומים עם קבלן חשמל, קבלן מ"א. קבלן מערכת חלונות שחרור עשן, אחריות לשנתיים, אישורים מכון התקנים ורשות כיבוי אש. - צנרת הכנה ליח' קצה תבוצע ע"י קבלן החשמל בפיקוח קבלן מערכות הגילוי.				
08.04.0030	תכנון והפעלה קומפ' של מערכות גילוי אש עשן וכיבוי כמופיע במפרט הטכני לכל מבנה המקווה הקיים והחדש, מבנה המועצה הדתית, השירות החינוכי וכו') כולל שרות כולל הכנת תכ' מפורטת וקבלת אישור לתכנון ממכון התקנים וקבלת אישור סופי ממכון התקנים בגמר העבודה, כולל קבלת אישור ממכבי אש. לרבות מסירת תיק הוראות הפעלה ב3 העתקים והוראות כתובות ליד המערכת ותרגול אנשי המנהלה בהפעלה ותחזוקה של המערכת כמופיע במפרט לרבות שנתיים אחריות למערכת.	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
08.04.0040	יבוצע באישור. מחיר קומפ' לפרוק והסרה של מע' גילוי עשן קיימת במקוה לרבות פרוק גלאים, לחצנים. מרכזיה. צופרים, נצנצים, חיווט, וכד', לרבות בדיקת הצנרת הקיימת והכנתה להשחלת חיווט חדש למערכת החדשה שתתוקן. על הקבלן לתאם את העבודות לפני הפרוק עם המהנדס ועם הספקים וקבל אישור מהמפקח, אריזה והובלה למקום שירות המפקח. עבודות הפירוק יבוצעו בהקפדה על שמירת הציוד והאביזרים יבוצע רק באישור מיוחד של המזמין.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
					8,200.00
					להעברה בתת פרק 01.08.04

10/08/2020
 דף מס': 021

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,200.00
08.04.0050	יבוצע רק באישור במידה והמערכת הקיימת לא מתפקדת. הספקה התקנה חיבור והפעלה של מרכזיה לגילוי אש ועשן אנלוגית ממוענת (ADDRESSABLE) קומפלט, לכל המבנה הקיים לרבות תוספת הבניה. המערכת תחובר ותעביר אינדיקציות. המערכת תוצרת טלפיר כמופיע במפרט הטכני, המערכת תכלול 128 אביזרי כתובת עם 2 חוגי בקרה, שיטת חיבור CLASS-A, ותתוכנן עם אפשרות הרחבה ל-256 כתובות עבור אזורים נוספים, הרכזת תכלול ספק כח, מצברי חרום ל-72 ש"ע ומטען, יח' בקרה מרכזית, יח' הפעלה לכיבוי אש, והפעלה חלונות עשן, יח' להפסקת חשמל בלוח ראשי ובלוח מ"א, ממשק RS-485 RS-232 כולל פרוטוקול תקשורת לרשת TCP-IP להעברת מידע ואינדקציות על כל כשל במערכת, המערכת תבוצע רק באישור המזמין בכתב לכל חלקי המערכת. כולל 24 חודשים אחריות מלאה ואחזקה.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
08.04.0060	פנל תצוגה משנה LCD אלפא נומרי עם תצוגה בעברית + ממשק RS232 לחיבור לרכזת מותקן בתיבה מוגנת אנטי ונדלית תחה"ט כולל שילוט תיקני.	קומפ'	3.00	300.00	900.00
08.04.0070	יחידת זיכרון מרכזית המשמשת לדיווח מצב המערכת.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.04.0080	גלאי עשן כתובתי אנלוגי מטפוס אופטי כולל בסיס כמופיע במפרט.	יח'	60.00	250.00	15,000.00
08.04.0090	חייגן אוטמאטי כמופיע במפרט.	יח'	1.00	600.00	600.00
08.04.0100	מנורת סימון כמופיע במפרט.	יח'	8.00	70.00	560.00
08.04.0110	לחצן הפעלה ידני עם מפתח "לריסט".	יח'	16.00	260.00	4,160.00
08.04.0120	צופר התראות אור קולי פנימי נצנץ כמופיע במפרט.	יח'	6.00	220.00	1,320.00
08.04.0130	צופר התראות אור קולי חיצוני בתיבה מוגנת כמופיע במפרט.	יח'	1.00	500.00	500.00
	להעברה בתת פרק 01.08.04				40,240.00

10/08/2020
 דף מס': 022

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				40,240.00
08.04.0140	חיווט מושלם תיקני קומפ' לכל מערכת גילוי אש ועשן לכל המבנה הקיים והחדש בכבל דו גידי #18 AGW מפותל מסוכך תיקני מושחל בצנרת קיימת (הנמדדת בנפרד) הפעלה מושלמת לשביעות רצון המזמין קומפ' לרבות מסירת תיק הוראות הפעלה ב-3 העתקים והוראות כתובות ליד המרכזיה ותרגול אנשי התחזוקה לרבות שנתיים אחריות.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.04.0150	מערכת כיבוי אש אוטמטית בארון חשמל ראשי כוללת מנגנון הפעלה חשמלי וידני, מיכל גז ידידותי FM-200 במשקל 3 ק"ג כולל מערכת הפעלה מכנית, שסתום מד לחץ, פרסוסטט להתראה על נפילת לחץ, מפסק לחץ נמוך, שסתום לפריקה מהירה, יציאה לצינור גמיש לחיבור בין המיכל לצנרת פיזור כולל נק' פיזור כולל כרטיס כתובת להפעלה ולבקרת נפילת לחץ במיכל ממרכזת גילוי עשן, ועיגון המיכל ליד הלוח. יבוצע רק באישור מיוחד.	קומפ'	3.00	3,000.00	9,000.00
08.04.0160	שירות שנתי ל- מערכת גילוי אש ועשן +כיבוי אש בהתאם להוראות היצרן, ותקן ישראלי 1220 חלק 5 ותקן NFPA מעבר לשנתיים אחריות ושירות.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.04.0170	עבודה של טכנאי מוסמך בביצוע עבודות שאינן כלולות ברשימת הכמויות וסוכם מראש שיבוצעו לפי שעות עבודה.	ש"ע	50.00	80.00	4,000.00
	מערכת מנועים לפתיחת חלונות עשן משולבת עם רכזת - כל הציוד המסופק מתאים "לתאימות לשנת 2000" על הספק לצרף אישורים, המערכת תבוצע רק באישור בכתב מהמזמין.				
					55,940.00

להעברה בתת פרק 01.08.04

10/08/2020
 דף מס': 023

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				55,940.00
08.04.0190	הספקה התקנה וחיבור של מנועים חשמליים לפתיחה וסגירה לשיחרור עשן קומפלט בחלונות עליונים או בדלתות במקווה, עם תקן DIN 18232/3, המחיר כולל מנוע 24 וולט ז"י - 600 מילי אמפר, מהלך פתיחה 400 או 600 מ"מ כדוגמת EA/K-24 SIMON ROW המסופק ע"י מטלפרס או ש"ע מאושר, התקנה מושלמת בחלונות כולל את כל הציוד חומרי העזרהעבודות הדרושים לקבלת המערכת ע"י מכון התקנים, מיקום המנועים בהתאם לתכ' האדריכל כולל חיבור חשמלי (כבלים חסיני אש וצנרת נמדדים בנפרד). כולל אחריות לשנתיים. יותקן רק באישור המתכנן.	יח'	6.00	1,500.00	9,000.00
08.04.0200	הספקה התקנה וחיבור של רכזת להפעלת עד 6 מנועים לפתיחת /וסגירת חלונות לשיחרור עשן קומפלט, הרכזת תתותקן בארון תקשורת, המחיר כולל: רכזת כדוגמת מטלפרס או ש"ע למנועים 24 וולט (של חברת SIMON RWA) דגם ES-24/UXX כולל סוללות גיבוי ל72 שעות לפחות. וכן חיבור והפעלה מושלמים.(כבלים חסיני אש וצנרת משולמים בנפרד), המחיר כולל את כל העבודות הדרושות לביצוע המתקן כולל התחברות לרכזת גילוי אש וכן כולל כל העבודות וכל החומרים לקבלת המערכת על ידי מכון התקנים ומכבי אש עד קבלת אישורם כולל האיגרות למניהם. כולל תיק שלושה עותקים כיתביות תדרוך ואחריות לשנתיים קומפ'. יותקן רק באישור המתכנן.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.04.0210	לחצן הפעלה פתיחה /סגירה אזורי של החלונות הכולל נורת חיווי כדוגמת FTZ-065 תוצרת SIMON-RWA מתאים לתקן 18232 DIN וכן חיבור מושלם, המחיר כולל את כל העבודות הדרושות.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.04.0220	כבלים חסיני אש שאינם כלולים במחיר נקודה 3X6 NHXHX FE ממ"ר.	מטר	20.00	55.00	1,100.00
08.04.0230	כבלים כנ"ל אולם 3X4 NHXHX FE ממ"ר.	מטר	10.00	40.00	400.00
08.04.0240	כבלים כנ"ל אולם 3X2.5 NHXHX FE ממ"ר.	מטר	50.00	20.00	1,000.00
	להעברה בתת פרק 01.08.04				72,440.00

10/08/2020
 דף מס': 024

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				72,440.00
08.04.0250	תיבת מהדקים 12X12 ס"מ חסינת אש לרבות המהדקים, לחיבור כבלי חסיני אש עבור המנועים NHXHX FE 3X2.5 ממ"ר ל 27 שעות בטמפ' 800 מעלות.	מטר	3.00	150.00	450.00
	סה"כ 08.04 מע' גילוי עשן, מע' חלונות שחרור עשן,				72,890.00
	תת פרק 08.05 לוחות חשמל.				
08.05.0010	מפסק זרם חצי אוטמאטי לזרם נומינלי X 315 3 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר משולב עם ממסר זליגה מתכונן עד 50 אמפר עד 5 שניות. וכן מצוייד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת סליל הפסקה ידית בלתי פריקה דגם NSX315 תוצרת שניידר אלקטריק או ABB.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.05.0020	מפסק זרם חצי אוטמאטי לזרם נומינלי X 160 3 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת ידית בלתי פריקה דגם NSX160 תוצרת שניידר אלקטריק או ABB.	יח'	3.00	1,500.00	4,500.00
08.05.0030	מפסק זרם חצי אוטמאטי כנ"ל לזרם נומינלי X 100 3 אמפר.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.05.0040	מפסק זרם חצי אוטמאטי כנ"ל לזרם נומינלי X 80 3 אמפר.	יח'	2.00	800.00	1,600.00
08.05.0050	מפסק זרם חצי אוטמאטי כנ"ל לזרם נומינלי X 63 3 אמפר.	יח'	2.00	600.00	1,200.00
08.05.0060	מפסק זרם חצי אוטמאטי כנ"ל לזרם נומינלי X 32 3 אמפר.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.05.0070	מנתק עומס דמוי מפסק זרם חצי אוטמאטי ללא הגנת כנ"ל לזרם נומינלי X 80 3 אמפר.	יח'	1.00	600.00	600.00
08.05.0080	מא"ז תלת קוטבי אופין "C" - להגנת קווים לזרם נומינלי 32 אמפר כושר ניתוק 10KA דגם C60H עם סימון מצב המא"ז, תוצרת שניידר אלקטריק או M.G.	יח'	25.00	120.00	3,000.00
08.05.0090	מא"ז כנ"ל דו קוטבי אופין "C" - להגנת קווים לזרם נומינלי 32 אמפר כושר ניתוק KA10.	יח'	2.00	80.00	160.00
	להעברה בתת פרק 01.08.05				17,060.00

10/08/2020
 דף מס': 025

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				17,060.00
08.05.0100	מא"ז כנ"ל - להגנת קווים חד קוטבי אופין "C" לזרם נומינלי עד 32 אמפר 10KA.	יח'	80.00	40.00	3,200.00
08.05.0110	מא"ז כנ"ל - להגנת קווים חד קוטבי אופין "C" לזרם נומינלי עד 32 אמפר 10KA עם נעילה.	יח'	1.00	80.00	80.00
08.05.0120	רב מודד דיגיטלי עם יציאה לקו תקשורת מחשב קומפ' כולל שנאי זרם עבורו 0.5 CLASS ומהדקי קצר, דגם ELNET/LT מותקן ומחווט קומפ' בארון.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.05.0130	מגן מתחי יתר כולל מבטיחים 100 ק"א תוצרת DEAN.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.05.0140	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 220 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לקבלים להספק 15 KVAR בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים תוצרת טלמכניק.	יח'	4.00	300.00	1,200.00
08.05.0150	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 220 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 16 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים תוצרת טלמכניק.	יח'	12.00	220.00	2,640.00
08.05.0160	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 220 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 32 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים תוצרת טלמכניק.	יח'	5.00	320.00	1,600.00
08.05.0170	מפסק זרם מחליף גנרטור / חח"י עם אפס בעומס 4 קטבים 4X32 אמפר 400. וולט.	יח'	1.00	280.00	280.00
08.05.0180	מפסק זרם לניתוק בעומס 3 קטבים 3X32 אמפר 400 וולט.	יח'	1.00	140.00	140.00
08.05.0190	בקר לשיפור כופל הספק של ישומי בקרה ל 6 קבוצות קבלים.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.05.0200	קבל אטום 10 קוא"ר -3- פאזות 460 וולט דלי הפסד עם נגדי פריקה.	יח'	3.00	400.00	1,200.00
08.05.0210	קבל אטום 15 קוא"ר -3- פאזות 460 וולט דלי הפסד עם נגדי פריקה.	יח'	1.00	500.00	500.00
	להעברה בתת פרק 01.08.05				32,000.00

10/08/2020
 דף מס': 026

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
32,000.00				מהעברה	
400.00	400.00	1.00	יח'	מפסק PKZM-2.4 אמפר תלת פאזי כושר נתוק 50 ק"א.	08.05.0220
40.00	40.00	1.00	יח'	שקע ישראלי מוגן מותקן על פנלי הלוח .	08.05.0230
160.00	160.00	1.00	יח'	שקע סיקון 5X16 אמפר, מותקן על פנל בלוח.	08.05.0240
400.00	400.00	1.00	יח'	בקר ISO-6 חב' מצג עבור מע' גילוי עשן, לנתוק T.C. של מ"ז בלוחות חשמל ולחצני הפסקה בפנל כבאים.	08.05.0250
640.00	160.00	4.00	יח'	ממסר פיקוד 230 וולט עם ארבע מגעים פתוחים 10 אמפר	08.05.0260
3,600.00	300.00	12.00	יח'	ממסרי פחת 4- קטבים לז"נ-40 אמפר רגישות 30-מיליאמפר "A".	08.05.0270
1,000.00	200.00	5.00	יח'	ממסרי פחת 2- קטבים לז"נ-40 אמפר רגישות 30-מיליאמפר "A".	08.05.0280
800.00	400.00	2.00	יח'	שעון פיקוד-אנלוגי /דיגיטלי עם 2 פרוגרמות ורזרבה ל 200 שעות דוגמת FLASH	08.05.0290
200.00	200.00	1.00	יח'	שעון פיקוד-אנלוגי /דיגיטלי עם 1 פרוגרמות ורזרבה ל 200 שעות דוגמת FLASH	08.05.0300
800.00	800.00	1.00	יח'	שעון פיקוד-אסטרונומי דיגיטלי ורזרבה ל 200 שעות דוגמת שיכווי FLASH	08.05.0310
500.00	50.00	10.00	יח'	מפסקי פקוד פקט בורר 3 מצבי.	08.05.0320
240.00	120.00	2.00	יח'	מפסקי פקוד פקט בורר 4 מצבי.	08.05.0330
280.00	70.00	4.00	יח'	לחצן תלת קוטבי למנורות סימון.	08.05.0340
360.00	20.00	18.00	יח'	מנורות סימון מולטילד.	08.05.0350
41,420.00				להעברה בתת פרק 01.08.05	

10/08/2020
 דף מס': 027

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.05.0360	מהעברה מבנה לארון חשמל ראשי ל-3X400A, בנוי לפי תקן 61439 לדרגת אטימות IP-54 כניסות ללוח מלמעלה ומלמטה למפסק ראשי. הארון עשויים מפח פלדה מגולוון בעובי 2 מ"מ צבוע פעמיים אפוקסי קלוי בתנור, עם תאים נפרדים בנוי להעמדה מעל סוקל בטון כמפורט במפרט, עם דלתות ומנעולים מפתח אחיד, גובה 210 ס"מ עומק 40 ס"מ, מחיר הארון למדידה לפי רוחב חזית הארון לפי מ"ר, הארון בנוי ל-400 אמפר זרמי קצר של 15 ק"א. המחיר כולל כולל פסי צבירה, חיווט, מהדקים, שילוט, וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים, כולל חיזוקים וחיבור קומפ'. לרבות סוקל בטון 7 ס"מ בתחתית הארון.	מ"ר	3.00	3,000.00	9,000.00
08.05.0370	2 מבנים לארונות חשמל קומתיים מס' 3, 4 בנויים לפי תקן 61439 לדרגת אטימות IP-44 כניסות ללוח מלמעלה, הארונות עשויים תאים עם פנלים ודלתות ומנעול אחיד עשוי מפח פלדה מגולוון בעובי 2 מ"מ צבוע פעמיים אפוקסי קלוי בתנור, הארונות בנויים להעמדה מעל סוקל בטון כמפורט במפרט, גובה 210 ס"מ עומק 40 ס"מ, מחיר כל ארון למדידה לפי רוחב חזית הארון לפי מ"ר, הארון בנוי ל-200 אמפר זרמי קצר של 15 ק"א. המחיר כולל מהדקים תיקניים לפיקוד, מהדקים לכח ומאור, פסי צבירה, חיווט, שילוט, וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים, כמו כן המחיר כולל התקנת סוקל בטון בגובה 7 ס"מ, המחיר כולל הובלה העמדה חיזוקים וחיבור קומפ' של כל הארונות.	מ"ר	5.00	2,600.00	13,000.00
08.05.0380	מבנה ארון תקשורת ראשי בנוי פח פלדה מגולוון כמו ארון חשמל ראשי מס' 1, צבוע בתנור עם 2 דלתות ומנעולים עם מפתח, דלת עליונה עם חלון 50X50 ס"מ עבור מע' גילוי עשן, דלת תחמונה לתקשורת ובזק כולל פרופילים לחיזוק כבלים וגב עץ 1", המחיר כולל הובלה, התקנה וחיזוקים וכל חמרי העזר הדרושים לרבות סוקל בטון 7 ס"מ עברו, רוחב 60 ס"מ עומק הארון 40 ס"מ גובה 210 ס"מ קומפ'.	קומפ'	2.00	1,600.00	3,200.00
					66,620.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					

10/08/2020
 דף מס': 028

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				66,620.00
08.05.0390	מבנה ארון תקשורת משנה בנוי פח פלדה מגולוון כמו ארון חשמל ראשי מס' 1, צבוע בתנור עם דלתות ומנעולים עם מפתח, כולל פרופילים לחיזוק כבלים וגב עץ "1, המחיר כולל הובלה, התקנה וחיזוקים וכל חמרי העזר הדרושים לרבות סוקל בטון 7 ס"מ עבדור, רוחב 40 ס"מ עומק הארון 30 ס"מ גובה 210 ס"מ מחיר הלוח לפי מ"ר חזית הלוח.	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
08.05.0400	מנתק עומס דמוי חצי אוטמאטי לזרם נומינלי 3 X 315 אמפר דגם N315A דגם G.M מותקן בתוך תיבה פוליאסטר מוגנת IP-55 מותקן בתוך גומחת בטון ליד מע' מניה של חח"י המחיר כולל אספקה התקנה חיווט חיבור כבלים ואת כל חומרי העזר הדרושים. יבוצע רק באישור המתכנן.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
	עבודות התקנת ציוד ושינויים המפורטים להלן יבוצעו בלוחות קיימים לפי הנחיות המתכנן. ולפי תכ' מחירים כולל אספקה והתקנה לרבות העבודות הבאות: התקנת כבל ראשי + צנרת, חיווט, התקנת סרגל מהדקים, התאמת פנל, כל חומרי העזר והעבודות הדרושות להשלמת העבודה לשביעות רצון המפקח, העבודות יבוצעו ע"י יצרן לוחות חשמל ע"ח קבלן החשמל.				
08.05.0420	מ"ז חצי אוטמאטי לזרם נומינלי 3 X 63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכונת סליל הפסקה ידית בלתי פריקה דגם NSX63 תוצרת שניידר אלקטריק או G.M.	יח'	1.00	850.00	850.00
08.05.0430	מא"ז - תלת קוטבי אופין "A" - להגנת קווים לזרם נומינלי עד 32 אמפר כושר ניתוק 10 קילואמפר דגם C60H עם סימון מצב המא"ז בקצר/O.L, תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	320.00	640.00
	סה"כ 08.05 לוחות חשמל.				73,510.00

10/08/2020
 דף מס': 029

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.06 אביזרים.					
08.06.0010	קופסאות משורינות עשויות פלסטיק במידות 10X10 ס"מ בדרגת אטימות IP-67 התקנה גלויה או סמויה שאינה כלולה בסעיף נקודות	יח'	12.00	40.00	480.00
08.06.0020	קופסאות משורינות עשויות פלסטיק במידות 15X15 ס"מ בדרגת אטימות IP-67 התקנה גלויה או סמויה שאינה כלולה בסעיף נקודות	יח'	8.00	60.00	480.00
08.06.0030	מפסק כבאים בתיבה מוגנת מים לזרם 3X63 אמפר מותקן ליד דלת הכניסה מבחוץ לחדר הסקה עם שלט תיקני.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.06.0040	מפסק זרם בטחון תלת פאזי מעבה/למפוח 3X32 אמפר דגם P-EA/SVB-GR KM בתוך תיבה בידוד כפול מוגנת אטומה IP-65 מותקן ליד המפוח CI-T כולל כל חומרי העזר להתקנה מושלמת שאינו כלול במחיר נקודה.	יח'	4.00	300.00	1,200.00
08.06.0050	מפסק זרם בטחון למעבה תלת פאזי 3X63 אמפר דגם P-EA/SVB-GR KM בתוך תיבה בידוד כפול מוגנת אטומה IP-65 מותקן ליד המפוח/משאבת חום CI-T כולל כל חומרי העזר להתקנה מושלמת ושילוט סנדביץ שאינו כלול במחיר נקודה.	יח'	6.00	400.00	2,400.00
08.06.0060	בית תקע עהט"ח תלת פאזי לזרם 5X16 אמפר מסוג CEE מותקן בתיבה אטומה IP-65 דגם SCHYLLER או ש"ע מאושר כולל אטמי אנטיגרון כולל חיבור מושלם שאינו כלול במחיר נקודה. אופציה	יח'	2.00	100.00	200.00
08.06.0070	מפסק לפיקוד תאורה, מפוחים, מזגנים דו קוטבי 2X10A עם נירית סימון מותקן תחת"ט שאינו כלול במחיר נקודה עם שלט תיקני.	יח'	6.00	60.00	360.00
	מערכת אלק' דיגיטלית לקריאת בלנית חדשה לכל המקווה הקיים ולתוספת החדשה - כל הציווד המסופק מתאים "לתאימות לשנת 2020" על הספק לצרף אישורים לציווד והאביזרים.				
					5,520.00
להעברה בתת פרק 01.08.06					

10/08/2020
 דף מס': 030

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,520.00
	המכרז לעבודות מערכת קריאה לבלנית כפוף למפרט הטכני וכולל פירוק קומפ' של המערכת הקיימת במקווה הקיים, והתקנת מערכת חדשה במקומה עבור כול המקווה הקיים והחדש (סה"כ 20 חדרי אמבטיה) המחיר כולל רכזת חדשה, לחצנים. מנורות סימון, צגים, חיווט חדש וכל העבודות והחומרים הדרושים לכל המבנה. לרבות תכנון ותאום עם הנהלת המקווה והמפקח, קבלת אישור תוכניות וציוד ע"י המפקח והמהנדס, וכולל הספקה כל הציוד הדרוש קומפ', התקנה, חיווט, חיבור, הפעלה, תאומים עם קבלן חשמל, קבלן מ"א. אחריות לשנתיים, אישורים מכון התקנים צנרת הכנה ליח' קצה תבוצע ע"י קבלן החשמל בפיקוח ספק המערכת.				
08.06.0100	מחיר קומפ' לפרוק והסרה של מע' קריאת בלנית קיימת במקווה הקיים לרבות, לחצנים. מרכזיה. צגים, מנורות סימון נצנצים, חיווט, וכד', לרבות בדיקת הצנרת הקיימת והכנתה להשחלת חיווט חדש למערכת החדשה שתתקן. על הקבלן לתאם את העבודות לפני הפרוק עם המפקח והמהנדס ועם הספקים וקבל אישור מהמפקח, עבודות הפירוק יבוצעו בהקפדה על שמירת הציוד והאביזרים יבוצע רק באישור מיוחד של המזמין.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.06.0130	לחצן קריאה לבלנית עם חוט משיכה מוגן מים שקוע עם נורית סימון עם כרטיס אלקטרוני בתוך קופסא תחה"ט.	יח'	20.00	160.00	3,200.00
08.06.0140	לחצן ביטול קריאה/חרום מוגן מים שקוע עם נורית סימון עם כרטיס אלקטרוני בתוך קופסא תחה"ט.	יח'	20.00	160.00	3,200.00
08.06.0150	מנורת סימון דגם 10.10 או ש"ע מחוברות למע' קריאה בלנית מותקנים מעל דלתות חדרי אמבטיה לפי סעיף 4.2.	יח'	60.00	80.00	4,800.00
					19,220.00
	להעברה בתת פרק 01.08.06				

10/08/2020
 דף מס': 031

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				19,220.00
08.06.0160	מחיר קומפ' לטפול ותחזוקה והבאת 3 לוחות קיימים במבנה לוח ראשי מס' 1 ולוח משנה מס' 2 ולוח ח' מכונות למצב תיקני וטוב לשביעות רצון המתכנן. העבודות כוללות בדיקת כל המעגלים הקיימים החל מארונות החשמל עד ליח' הקצה- של ג"ת וח"ק מזגנים וכד' בקירות ובתקרות. בדיקת מגר לכבלים, הכנת תכ' AS MADE של כל המעגלים. בדיקת רציפות הארקה לכל המעגלים. טפול בארונות הכולל: חיזוק ברגים, סימון כל המעגלים של הכבלים והמהדקים, סידור וחיזוק כל המאז"ים בלוח, בדיקת ואימות של השילוט של כול המעגלים עם יח' הקצה. סגירת כל הפנלים והדלתות. איטום הלוח לאחר התקנת מע' כיבוי. בדיקה של כל הלוח והבאתו למצב תקין לרבות החלפת אביזרים במידת הצורך באישור המתכנן. על הקבלן לתאם את העבודות לפני הפרוק עם המפקח, העבודות יבוצעו בשעות בלתי שגרתיות, העבודה נמדדת כקומפ' יבוצע רק באישור מיוחד של המזמין.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.06.0170	עבודות פרוק קומפ' בכל האזורים ובמקומות שבהן יבוצעו עבודות שיפוץ ותקרות חדשות וכן בהתאם להוראות המפקח, העבודה כוללת: פירוק אינסטלציה חשמלית, אינסטלציה לתקשורת, מתח נמוך מאד, גופי תאורה בתקרה ובקירות וכד'. על הקבלן לבדוק קודם את מקורות הכבל ב2 הקצוות ולנתק לאחר קבלת אישור המפקח. פרוק ג"ת, ואביזרים המותקנים באופן גלוי ובאופן סמוי בקירות ובתקרה, אריזה והובלה למקום שיורה המפקח. העבודה כוללת סתימה וטיוח של כל החורים בקירות ובתקרה עבודות הפירוק יבוצעו בהקפדה על שמירת כבלים למחשבים טלפון רמקולים והכנתם לשימוש חוזר, על הקבלן לתאם עם המפקח לפני פירוק ולקבל את אישורם לפני פירוק.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
					23,220.00

להעברה בתת פרק 01.08.06

10/08/2020
 דף מס': 032

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				23,220.00
08.06.0180	העברת כל מתקן החשמל במקווה קומפ' הן במבנה הקיים והן בתוספת המבנה, בדיקה של מהנדס בודק מוסמך סוג III קבלת דוח מפורט כולל תוצאות בדיקת הארקה ותיקון כל הליקוים שהתגלו בבדיקה עד לאישורו הסופי של המתקן ע"י הבודק וקבלת אישור למתן מתח ולאיכלוס. יבוצע רק באישור המתכנן.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
08.06.0190	רמקול להשמעת הודעות ומוסיקה להתקנה בתקרה אקוסטית או בתיבת תהודה על הקירות, כמופיע במפרט הטכני, בקוטר 8" SW מטיפוס FULL RANGE עכבת סליל 4-8 אוהם עם שנאי קו, הספק הרמקול 3-15 ווט עם מגנט קרמי קבוע שלא יפחת מ-142 גרם, תחום תדר 50-15000 הרץ, זווית פיזור 120 מעלות. המחיר כולל חיווט וחיבור למערכת כריזה הקיימת בקומה קומפ'.	יח'	20.00	250.00	5,000.00
08.06.0200	פילר בזק מותקן שקוע בקיר, הכולל תא עם דלת ומנעול רב בריח לבזק. כולל גב עץ 1" וכל חומרי עזר הדרושים, הארון יבנה מפוליאסטר משורין לפי פרט של בזק כמופיע במפרט הטכני במידות 60X40X20 ס"מ. כולל הובלה התקנה וחיבור על הקבלן לקבל אישור המתכנן לביצוע התיבה.	קומפ'	2.00	600.00	1,200.00
08.06.0210	תאום עם חברת החשמל בדבר כניסת חח"י למבנה כולל תשלומים עבור בדיקת חח"י לכל המתקן שביצע הקבלן והגשת דוח בדיקה.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.06.0220	פנל כבאים עם שילוט סנדביץ. עשוי מסגרת עם דלת וחלון פרספקס ומנעול, עשוי אלומיניום מאולגן במידות 60X80 ס"מ מידה הסופית תימדד בשטח המחיר כולל התקנה ושילוט תיקני קומפ' הכל לפי הוראות המפקח.	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
					36,320.00

להעברה בתת פרק 01.08.06

10/08/2020
 דף מס': 033

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				36,320.00
08.06.0230	איטום קומפ' של כל המתקן הכולל פתחים לכבלי חשמל ותקשורת למעבר אש ועשן במשך שעתיים באמצעות חומר איטום אלסטומרי מאושר ע"י שרותי כבאות ירושלים כדוגמת FS 1900 של אבצום או ש"ע במעברים בין הקירות, במעברים בין הקומות, ובכניסות לארונות חשמל ותקשורת, המחיר קומפ' לכל המתקן.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.06.0240	אספקה והתקנת מערכת טלוויזיה במעגל סגור חדשה קומפלט ל 2 מקואות נשים וגברים, מאיכות טובה ל-3 דלתות כניסה המערכת תכלול: 3-מצלמות צבע מוגנות קבועות עם זזית צילום של 180 מעלות. 2 מסכי מוניטור צבע 16" נייד עם רזולוציה גבוהה לקליטה טובה של התמונה מטריצה לחלוקת המסך לקבלת תמונות מ 2 המצלמות בו זמנית, מערכת אחת תותקן בדלפק הבלנית במקווה נשים ומערכת שניה בדלפק בלן במקווה גברים. המחיר כולל ספק כוח, חיווט מושלם של המערכת וכל חומרי העזר והעבודות הדרושים להשלמת המערכת, המערכת תוצרת איפון או ש"ע מאושר צנרת הכנה ונק' חשמל משולם בנפרד.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
					45,820.00

להעברה בתת פרק 01.08.06

10/08/2020
 דף מס': 034

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				45,820.00
08.06.0250	אספקה והתקנה של מערכת אינטרקום משולבת עם מצלמות קומפלט לפי תכ' ל-2 כניסות המקווה ע"י ספק מומחה ומאושר ע"י היצרן והמזמין. המערכת מסוג איפון או ש"ע מאושר עבור 3-כניסות, 2 עמדות שליטה, 10 עמדות בחדרי רחצה לנשים לקשר דיבור/שמיעה בינם לבין העמדה ראשית בדלפק הבלנית. המערכת כוללת: 3 יח' חוץ מוגנות מים אינטרקום+מצלמה צבעונית עם אפשרות לדיבור/שמיעה ולחצן קריאה. 12 יח' פנים מוגנות מים לתליה בחדר רחצה לדיבור/שמיעה בלבד עם לחצן קריאה לעמדה בלנית ראשית. 2 יח' מרכזיות עם מוניטור צבעוני לשליטה על הדלתות עם דיבור/שמיעה ולחצני פתיחה לדלתות כולל נוריות חיווי. 3 מנעולים חשמליים מאיכות טובה מותקנים בדלתות הכניסה כולל ניטרול המנעולים, המערכת כוללת: ספק כוח, את כל הציוד והאביזרים הדרושים, חיווט מושלם של המערכת וכל חומרי העזר והעבודות הדרושים להשלמת המערכת קומפ'.	קומפ'	1.00	16,000.00	
08.06.0260	עבודה של חשמלאי מוסמך בביצוע עבודות שאינן כלולות ברשימת הכמויות וסוכם מראש שיבוצעו לפי שעות עבודה.	ש"ע	8.00	70.00	560.00
08.06.0270	עבודה של חשמלאי עוזר בביצוע עבודות שאינן כלולות ברשימת הכמויות וסוכם מראש שיבוצעו לפי שעות עבודה.	ש"ע	8.00	50.00	400.00
סה"כ 08.06 אביזרים.					62,780.00

10/08/2020
 דף מס': 035

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>תת פרק 08.07 גופי תאורה.</p> <p>1. כל גופי התאורה לד יצוידו בדרייברים תוצרת אוסרם/פיליפס ל-50000 פעולות לפחות ו-5 שנים אחריות. 2. כל הנורות יהיו מתוצרת אוסרם או פיליפס תוצרת אירופה בלבד, בגוון לפי בחירה' 2700-4000K. 3. כל גופי התאורה יהיו עם אישור שריר של מכון התקנים הישראלי וכן אישור מכון התקנים של המדינה בה יוצרו ג"ת. 4. כל ג"ת יסופקו עם חישובי תאורה לפי תכ' ודרישות האדריכל והמהנדס. 5. גופי תאורה תוצרת חוץ יצוידו עם תעודות משלוח מהיצרן לספק ג"ת בארץ. 6. כל גופי התאורה יהיו עם תעודת אחריות של הספק ל-5 שנים. 7. כל ג"ת כוללים את כל האביזרים הנלווים ואת כל אמצעי החיזוק לתקרות מתוצרת יצרן ג"ת. 8. כל ג"ת יסופקו ע"י הספק באתר לפי לוח זמנים שיקבע ע"י המזמין והמפקח.</p> <p>1. על הספק להביא לאישור האדריכל, והמתכנן את כל ג"ת והנורות לפני אספקתם ולהתקין בשטח דוגמאות לבדיקת עוצמת התאורה ולקבלת אישור להספקה תוך שבוע מאישור החוזה. 2. גופי תאורה שווה ערך יהיו רק לשיקול דעת בלעדי של המזמין ובאישור המתכנן, האדריכל. 3. גופי תאורה מסוג "לד" אשר יסופקו יותקנו ע"י צוות מומחים עם נסיון רב של ספק ג"ת, ג"ת האחרים מסוג פלרוסצנט יותקנו ע"י קבלן החשמל של האתר בפיקוח של ספק ג"ת.</p> <p>1. כל גוף תאורה השקוע בתקרה מונמכת פלור' - לד מרובע/מלבני במידות 60X60 120X30 ס"מ יחוזק לתקרת בטון ע"י 2 מוטות הברגה מגולוונים 1/4", בנוסף ג"ת יחוזק גם לתקרה המונמכת. 2. כל גוף תאורה עגול מרובע PL - לד השקוע בתקרה מונמכת, יחוזק לתקרת הבטון ע"י שרשרת מגולוונת למשקל 20 ק"ג לפחות, בנוסף ג"ת יחוזק לתקרה מונמכת. 3. כל ג"ת פלור' חיצוני יחוזק לתקרת בטון ע"י 6 ברגי פיליפס מגולוונים באורך 7 ס"מ. 4. על הקבלן לקבל אישור מכון התקנים לכל החיזוקים של כל ג"ת במבנה.</p>				

להעברה בתת פרק 01.08.07

10/08/2020
 דף מס': 036

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.07.0040	גופי תאורה לד אנטי גלר IP-40 אמבטיה 60X60 ס"מ אטומה מותקנת ומחוזקת שקוע בתקרה אקוסטית (מתאים לכל סוגי התקרות) עם נורות "לד" מפזר אקרילי אופל דגם "ארטלד" מלא 42 ואט מק"ט געש 5AZ5TT4 גוון אור CRI-80 4000K כמופיע במפרט הטכני עם דרייבר אלקטרוני, גימור לפי סוג התקרה, או ש"ע מאושר תוצרת אוסרם ספק ניסקו. משרדים.	יח'	30.00	400.00	12,000.00
08.07.0050	גופי תאורה "לד" "בלתי סינור" IP-40 אמבטיה 60X60 ס"מ אטומה מותקנת ומחוזקת שקוע בתקרה אקוסטית עם נורות "לד" מפזר אקרילי אופל דגם "פנטאלד" פלוס 3 חלונות 5355P45 הספק 42W, ספק געש בעל ניצלות גבהה גוון אור לפי בחיר האד' או המפקח כמופיע במפרט הטכני עם דרייבר אלקטרוני. משרדים.	יח'	8.00	400.00	3,200.00
08.07.0060	גופי תאורה "לד" "בלתי מסנור" IP-65 אמבטיה 60X60 ס"מ אטומה מותקנת ומחוזקת שקוע בתקרה אקוסטית עם נורות "לד" מפזר אקרילי אופל דגם "ארטלד אטום" מלא 5AZ 5F4538W 5AZ 4000K גוון אור CRI-80 כמופיע במפרט הטכני עם דרייבר אלקטרוני, גימור לפי סוג התקרה. מאושר ע"י פקוד העורף לממ"מ.	יח'	12.00	500.00	6,000.00
08.07.0070	גופי תאורה "סי לד" בלתי מסנור אטום IP-65 מותקן ומחוזק צמוד לתקרה בטון עם נורות "לד" מפזר אקרילי אופל דגם "סי לד" חיצוני 32W גוון אור CRI-80 4000K כמופיע במפרט הטכני עם דרייבר אלקטרוני. חדר מכונות מחסן. ספק געש.	יח'	6.00	400.00	2,400.00
					23,600.00

להעברה בתת פרק 01.08.07

10/08/2020
 דף מס': 037

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				23,600.00
08.07.0080	גוף תאורה "מוגן מים IP-65 לד בלתי מסנוור דגם DOT 9700P עגול ספק לירד דגם 65/DOT9758P נורה 2600LM זווית פיזור 2X45 מעלות גוון אור 4000K ציוד הפעלה דרייבר אינטגרלי 500 MA, עם זכוכית הגנה מחוסמת וטבעת דקורטיבית דגם AR-65 או כיסוי אנטי ונדלי A-80 עם תקן LM-79-80 ותקן ישראלי 82 ונתונים פוטו מטריים לחישוב תאורה, טבעת דקורטיבית חיצונית לפי בחירה. חדרי רחצה. מקואות נשים.	יח'	100.00	650.00	65,000.00
08.07.0090	גוף תאורה "מוגן מים IP-54 לד בלתי מסנוור דגם DOT 9700P עגול ספק לירד דגם 54/DOT9758P נורה 2600LM זווית פיזור 2X45 מעלות גוון אור 4000K ציוד הפעלה דרייבר אינטגרלי 500 MA, עם עדשה מרככת וטבעת דקורטיבית דגם A931-DL או כיסוי אנטי ונדלי A-80 עם תקן LM-79-80 ותקן ישראלי 82 ונתונים פוטו מטריים לחישוב תאורה, טבעת דקורטיבית חיצונית לפי בחירה. מעברים	יח'	30.00	550.00	16,500.00
08.07.0100	גופי תאורת חירום דו תכליתי קומפלט ל-120 דקות פעולה דגם רוני 1 (2 מערכות נפרדות) עם נורת "לד" כולל ממסר הגנה לפריקת יתר של המצברים VQ, ובדיקה עצמית שילוט תיקני 16 ס"מ "יציאה" + ציור וחיצי הכוונה כדוגמת תוצרת אלקטרולייט מק"ט EL-723-08 מותקן מעל דלתות יציאה ובמעברים.	יח'	4.00	400.00	1,600.00
08.07.0110	גופי תאורת חירום דו תכליתי קומפלט ל-120 דקות פעולה דגם מיכל 1 IP-65 (2 מערכות נפרדות) עם נורת "לד" כולל ממסר הגנה לפריקת יתר של המצברים VQ, ובדיקה עצמית שילוט תיקני 16 ס"מ "יציאה" + ציור וחיצי הכוונה כדוגמת תוצרת אלקטרולייט מק"ט EL-721-08 מותקן מעל דלתות יציאה ובמעברים.	יח'	6.00	500.00	3,000.00
					109,700.00

להעברה בתת פרק 01.08.07

10/08/2020
 דף מס': 038

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				109,700.00
08.07.0120	גופי תאורת חירום חד תכליתי קומפלט ל-120 דקות דגם שקד 2 IP-65 עם נורת "לד" כולל ממסר הגנה לפריקת יתר של המצברים VQ, ובדיקה עצמית כדוגמת תוצרת אלקטרולייט מק"ט EL-615P-12 דרכי מילוט מותקן במעברים.	יח'	16.00	400.00	6,400.00
08.07.0130	גופי תאורת חירום חד תכליתי קומפלט ל-120 דק' חצי שקוע בקיר לחדרי אמבטיה דגם נייט לייט IP-65 עם נורת "לד" כולל ממסר הגנה לפריקת יתר של המצברים VQ, ובדיקה עצמית כדוגמת תוצרת אלקטרולייט מק"ט EL-701-04 מותקן מעל דלתות ח' אמבטיה ושירותים.	יח'	10.00	500.00	5,000.00
08.07.0140	גופי תאורת חירום עגול שקוע בתקרה חד תכליתי קומפלט עם נורת "לד" 3W סוללה מטל ועדשה מס' 1 כולל ממסר הגנה לפריקת יתר של המצברים VQ, אלקטרולייט דגם "כפתור" עומרי 1.	יח'	10.00	350.00	3,500.00
08.07.0150	גוף תאורה IP-65 צמוד לתקרה/קיר, ג"ת עשוי יציקת אלומיניום מצופה אבקה אלקטרוסטטי פוליאסטר בגוון לפי בחירה, עדשה פוליקרבונט אופל, פיזור כלפי מטה, ג"ת תוצרת "SG" דיסקוס לד 15 ואט ספק געש מק"ט 5G3Z04 או ש"ע מאושר המחיר כולל את כל האביזרים הדרושים להפעלה מושלמת, הנורה תוצרת פיליפס 3000K.	יח'	8.00	360.00	2,880.00
08.07.0160	פנס דגם סטאר לד של געש 4000K IP-65 כולל דרייבר הפעלה מושלמת, תא ציוד אינטגרלי כולל התקנה קומפלט גימור בגוון לפי בחירה.	יח'	10.00	500.00	5,000.00
08.07.0170	פנס חוץ IP-65 עם נורות לד 70 ואט כולל כל הציוד להפעלה מושלמת הפנס דגם קירון של געש כולל תא ציוד אינטגרלי כולל התקנה קומפלט גימור בגוון שחור/לבן	יח'	4.00	600.00	2,400.00
					134,880.00

להעברה בתת פרק 01.08.07

10/08/2020
 דף מס': 039

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				134,880.00
08.07.0180	ג"ת "לד חיצוני מוגן מים IP-44 קומפ' באורך 60 ס"מ מותקן קומפ' צמוד לקיר מעל ראי בח' אמבטיה כולל כל החיזוקים, ג"ת פרלוד לד של געש או ש"ע מאושר, הספק נורות לד 12W גוון CRI-85 3000/4000K המחיר קומפ' כולל דרייבר פיליפס, דפיוזר סאטין/או אופל לפי בחירה, המחיר כולל את כל הציוד האביזרים להתקנה מושלמת לשביעות המזמין. המחיר קומפ' ליח' על הקבלן לקבל אישור מוקדם.	יח'	10.00	500.00	5,000.00
08.07.0190	גוף תאורה סימון IP65 תוצרת גוויס עם כיסוי אדום ונורת ליבון 5 ואט 12 וולט מותקן מעל דלת ח' אמבטיה מקוה נשים - אופציה.	יח'	30.00	120.00	3,600.00
08.07.0200	גופי תאורה פלסטיים תאורית של אלקטרוזן עם מס' ושם רחוב עם נורת 2X11 PL ואט ותא פוטו-אלקטרי (אופציה בתאום עם המפקח)	יח'	2.00	220.00	440.00
08.07.0210	מחיר להתקנה וחיבור בלבד של כל סוג ג"ת המותקנים כדלקמן: גלויים על התקרות וקירות, שקועים בתקרות מונמכות, אשר מסופקים על ידי המזמין. המחיר כולל קבלת ג"ת והנורות מהמזמין או מספק ג"ת של המזמין, הובלה שמירה ומתן אחריות לג"ת והנורות לרבות שנת אחריות כפי שמתחייב מהמפרט הטכני. סעיף זה מתייחס לזכות המזמין לספק ציוד כפי שמופיע במפרט בפרק אופני מדידה.	יח'	50.00	60.00	3,000.00
08.07.0220	ג"ת דקורטיבי מכל סוג שהוא לפי בחירת האדריכל מותקן בתקרה או בקיר במחיר יסוד עד 500 ש"ח כולל נורות.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.07.0230	ג"ת דקורטיבי מכל סוג שהוא לפי בחירת האדריכל מותקן בתקרה או בקיר במחיר יסוד עד 600 ש"ח כולל נורות.	יח'	2.00	600.00	1,200.00
					149,120.00

להעברה בתת פרק 01.08.07

10/08/2020
 דף מס': 040

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				149,120.00
08.07.0240	אופציה - גופי תאורה "לד" "בלתי מסנוור" IP-65 אמבטיה 60X60 ס"מ אטומה מותקנת ומחוזקת שקוע בתקרה אקוסטית עם נורות "לד" מפזר אקרילי אופל דגם "קליניקלד" 4000K מלא 0060 38W 5VZ6045 גוון אור CRI-80 עם דרייבר אלקטרוני, גימור לפי סוג התקרה.	יח'	4.00	750.00	3,000.00
08.07.0250	אופציה גופי תאורה "לד" "בלתי מסנוור" IP-65 אמבטיה 120X30 ס"מ אטומה מותקנת ומחוזקת שקוע בתקרה אקוסטית עם נורות "לד" מפזר אקרילי אופל דגם "קליניקלד" 4000K מלא 0006 38W 5VZ1045 גוון אור CRI-80 עם דרייבר אלקטרוני, גימור לפי סוג התקרה.	יח'	4.00	800.00	3,200.00
08.07.0260	ג"ת יציקת אלומיניום שקוע בקיר מדרגות חוץ כולל תיבת ביטון, IP-65, זווית פיזור אסימטרי, כדוגמת דגם קירית לד כולל דרייבר הספק 4000K 12W מק"ט 563ZF34 כולל כל העבודות הדרושות, ספק געש או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	500.00	2,000.00
	סה"כ 08.07 גופי תאורה.				157,320.00
	<u>תת פרק 08.08 הארקות והגנות.</u>				
08.08.0010	מערכת הארקת יסודות לפי ת"י קומפ' לתוספת ק' מרתף כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בקורות היסוד במסד הבנין כולל חיבור ב2 הקצוות אל מערכת הארקת היסוד הקיימת. כולל יציאות חוץ בתיבות משורינות "1, יציאות לפס השוואת פוטנציאלים ראשי כולל "איפוס" עם מוליך 150 ממ"ר כולל חיבורי מוליכי הארקה שילוט תיקני, כולל חיבור בין פה"פ במבנה הקיים עם פה"פ החדש עם מוליכי הארקה מבודד 50 ממ"ר לארון חשמל ראשי ושלט קומפ'.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.08.0020	פס להשוואת פוטנציאלים משנה בארון חשמל ראשי חדש עשוי נחושת בחתך 50/5 ס"מ באורך 60 ס"מ עם 10 ברגים M-8 דיסקיות ודיסקיות בטחון מותקן על מבודדי אקולון 3/8"	קומפ'	1.00	300.00	300.00
	להעברה בתת פרק 01.08.08				1,800.00

10/08/2020
 דף מס': 041

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,800.00
08.08.0030	חיבורי הארקה תקניים קומפ' כולל מוליך מבודד צהוב/ירוק נחושת 50 מ"מ ר מפס השואה ראשי אל צינור מים ראשי בקוטר של 100 מ"מ כולל גישור מונה מים כולל הגנה על המוליך בצנור "כ" והגנה עם מכסה פח מגוללון ושלט.	קומפ'	2.00	250.00	500.00
08.08.0040	נקודות חיבור מוליכי הארקה מבודדים בחתך 10 מ"מ ר מושחלים בצנור מגן "פנ" 20 מ"מ וחיבור תיקני עם שילוט לצנרת גז, דלק, ביוב, תעלות חשמל ותקשורת, תקרה אקוסטית כולל הקונסרוקציה של התקרות, סולמות ומעקות לבריכות מים, וחיבורם התיקני לפס השואת פוטנציאלים ראשי כולל שילוט תיקני לכל המוליכים.	נק'	20.00	120.00	2,400.00
	סה"כ 08.08 הארקות והגנות.				4,700.00
	<u>תת פרק 08.09 נקודות חשמל ותקשורת.</u>				
	הערה: פרק הנקודות יתומחר ע"פ הדרישות במפרט הטכני				
08.09.0020	נקודת מאור חד פאזי עם מפסק וכבל N2XY 3X1.5 מ"מ ר.	נק'	250.00	110.00	27,500.00
08.09.0030	נקודת מאור חד פאזי ללא מפסק וכבל N2XY 3X1.5 מ"מ ר. (ת' חרום)	נק'	40.00	100.00	4,000.00
08.09.0040	נקודות מאור לתאורת חוץ בקירות המבנה או בגדרות כניסה למבנה.	נק'	15.00	140.00	2,100.00
08.09.0050	תוספת לנקודות מאור עבור כבל 5X1.5 N2XY (לג"ת עם יח' חרום).	יח'	5.00	30.00	150.00
08.09.0060	נקודת חיבור קיר כח יחיד.	נק'	50.00	120.00	6,000.00
08.09.0070	נקודת חיבור קיר כח כפול.	נק'	16.00	140.00	2,240.00
08.09.0080	נקודת הכנה לשקעי מחשב.	נק'	20.00	90.00	1,800.00
08.09.0090	נקודה לטלפון.	נק'	8.00	90.00	720.00
08.09.0100	נקודה לטלויזיה /טל"כ.	נק'	4.00	100.00	400.00
	להעברה בתת פרק 01.08.09				44,910.00

10/08/2020
 דף מס': 042

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				44,910.00
08.09.0110	נקודה למזגן חד פאזי עם כבל N2XY 3X4 ממ"ר כולל תיבת הפעלה "מזגנית" כמופיע במפרט הטכני.	נק'	1.00	550.00	550.00
08.09.0120	נקודה למזגן חד פאזי עם כבל N2XY 3X4 ממ"ר כולל מפסק דו קוטבי מואר הפעלה/כיבוי כמופיע במפרט הטכני. בגנ"	נק'	1.00	300.00	300.00
08.09.0130	נקודה ליח' נחשון/יט"א חד פאזי עם הכנה לטרמוסטט.	נק'	8.00	160.00	1,280.00
08.09.0140	נקודת הכנה לאינטרקום חיצוני צנרת כוללת התקנת 2 צנורות 29 מ"מ בחפירה תת"ק מארון תקשורת ראשי לשער כניסה כולל תיבה מבוטנת בשער כולל חוט משיכה 8 מ"מ.	נק'	2.00	250.00	500.00
08.09.0150	נקודה ליח' מפוח יניקה אויר חד פאזי.	נק'	3.00	180.00	540.00
08.09.0160	נקודה ליח' מפוח יניקה אויר תלת פאזי.	נק'	2.00	300.00	600.00
08.09.0170	נקודה לפיקוד שליטה על תאורה, מפוחי יניקה, מזגנים מפסק דו קוטבי עם נורית סימון כמופיע במפרט.	נק'	3.00	120.00	360.00
08.09.0180	נקודה לפתיחת חלון לשחרור עשן כמופיע במפרט.	נק'	6.00	180.00	1,080.00
08.09.0190	נקודת לחצן הפסקת חרום חשמל (תיבה עם זכוכית מגן ופטישון ושלט תיקני עשוי סנדביץ חרוט אדום).	נק'	2.00	350.00	700.00
08.09.0200	נקודות הכנה למערכות מנ"מ עבור כל המערכות: לגלאי עשן/פריצה/טמ"ס/קריאה לבלנית/רמקולים/אינטרקום - כוללת מוביל כבה מאליו בצבע תיקני בקוטר 20 או 25 מ"מ עם חוט משיכה מנילון 4 מ"מ החל מארונות תקשורת קומתיות או/ו מתיבת חלוקה עד לאביזר הסופי, סיום בקופסא גוויס 3 מקומות עמוקה שקועה עם מכסה חלק בגוון לפי בחירה מחוזק ע"י ברגים ושלט כגון: הכנה לגלאי עשן וכד'. בהתאם להנחיות ספק הציוד.	נק'	100.00	110.00	11,000.00
	להעברה בתת פרק 01.08.09				61,820.00

10/08/2020
 דף מס': 043

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				61,820.00
08.09.0210	נק' לאספקה והתקנה תא פוטואלקטרי רגיש עם נגד מתכונן מותקן על קיר חיצוני בתיבה מוגנת מים כולל חיווט ע"י כבל 5X1.5 N2XY בצנור ? 16 מלוח החשמל	קומפ'	1.00	250.00	250.00
08.09.0220	תוספת לנקודת מאור עבור זוג מפסק מחליף.	יח'	6.00	50.00	300.00
08.09.0230	תוספת לנקודת ח"ק עבור אביזר מוגן מים	יח'	35.00	25.00	875.00
סה"כ 08.09 נקודות חשמל ותקשורת.					63,245.00
תת פרק 08.10 כריזה, קריאה לבלנית ואינטרקום					
כל המחירים כוללים גם את הקווים לאביזרים.					
08.10.0010	רמקול לכריזה 8" 8W עם שנאי קו בתיבה אקוסטית, וגריל מותקן בתקרה אקוסטית.	יח'	18.00	260.00	4,680.00
08.10.0020	רמקול לכריזה 8" 8W עם שנאי קו בתיבה אקוסטית, וגריל מותקן על הקיר.	יח'	5.00	300.00	1,500.00
08.10.0030	עמדת הפעלת כריזה כמפורט במפרט הטכני עבור 4 אזורים לרבות מיקרופון ולוח הפעלה בהתאם למספר האזורים ועוד כריזה כללית כולל גם חיווטם קומפלט וחיבורם בכבל אל מרכזית הכריזה	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.10.0040	עמדת הפעלת כריזה כנ"ל אולם לחירום בלבד לרבות אביזר PTT וע"פ הנחיות מכבי אש.	קומפ'	2.00	800.00	1,600.00
08.10.0050	חיווט והפעלה של מרכזית הכריזה כמפורט במפרט הטכני, לרבות ערבול צליל, קומפקט דיסק, מערכת מצברי חרום, מטען, מצברים וכל הציוד והאביזרים הדרושים להשלמת המערכת הכל מותקן במסד סטנדרטי 19" כולל גם חיבור המערכת והפעלתה.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 01.08.10					11,980.00

10/08/2020
 דף מס': 044

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,980.00
08.10.0060	מערכת כריזה בהספק כללי של RMS 120W כמפורט במפרט הטכני, לרבות ערבול צליל, קומפקט דיסק, מערכת מצברי חרום, מטען, מצברים וכל הציוד והאביזרים הדרושים להשלמת המערכת הכל מותקן במסד סטנדרטי 19" כולל גם חיבור המערכת והפעלתה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.10.0070	הספקה התקנה וחיבור של כל הכבלים הדרושים להפעלת מערכת הכריזה לרבות מובילים כל העבודות וחומרי העזר הנדרשים קומפלט.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.10.0080	הספקה והתקנת מסד 19" בגודל מספיק לציוד המפורט בסעיף 060 לעיל.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.10.0090	מערכת אינטרקום מתוצרת אייפן דגם JFS-2AEDV כולל יחידה רכזת ראשי מסטר דגם JF-2MED עם מסך צבעוני כולל ספק כח דגם PS-182OUL כולל בקר אודיו, זכרון לקול תמונות ואפשרות דיבורי ל - 2 יחידות לכניסת מבנה כולל חיווט וחיבורים כולל כבלים לשני יחידות חיצוני קומפלט.	קומפ'	2.00	2,500.00	5,000.00
08.10.0100	מכשיר אינטרקום חוץ מבנה הכולל יחידת מיקרופון, רמקול ומצלמה ולחצן צלצול כולל הכבל עבורו 4X0.8 עד לבקר האינטרקום דגם JF-DV תוצרת AIPHONE כולל חיווט צנרת וכולל הנקודה עד להשלמה קומפ.	קומפ'	2.00	850.00	1,700.00
08.10.0110	יחידת ריכוז אינטרקום הכוללת פנל 12 עמדות בריכוז בלנית, חיווט התקנה סימון בחריטה בתיאום עם המזמין ולפי דרישתו וכל חומרי העזר והעבודות הדרושות.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.10.0120	מערכת ריכוז אינטרקום הכוללת ספק כוח, בקר אודיו עם אפשרות דיבור פנל 12 עמדות ביחידת קצה ריכוז בלנית עם מסך LCD, חיווט התקנה סימון בחריטה בתיאום עם המזמין ולפי דרישתו וכל חומרי העזר והעבודות הדרושות דגם TB-SE/TCM תוצרת AIPHONE מאושר על ידי מפקח.	קומפ'	1.00	3,750.00	3,750.00
					33,430.00

להעברה בתת פרק 01.08.10

10/08/2020
 דף מס': 045

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
33,430.00				מהעברה	
10,000.00	500.00	20.00	קומפ'	מכשיר אינטרקום פנימי-מוגן מים הכולל יחידת מיקרופון ורמקול עם לחצן לצורך דיבור כולל הכבל עבורו 4x0.8 עד לבקר האינטרקום, כולל החיווט עד להשלמה קומפ' ע"פ המפרט הטכני דגם IF-DA תוצרת AIPHONE מאושר על ידי מפקח.	08.10.0130
1,200.00	600.00	2.00	קומפ'	מנעול חשמל לדלת כניסה כולל תיאום מלא עם יצרן הדלת הכולל: תיבת חיבורים 10x10x8 צינור 23 לריכוז אינטרקום, נקודת חיבור קיר + שנאי + כבל הזנה, 3 צינורות 16 היורדים מתיבת החיבורים לדלת, לחצן פתיחת דלת, מנעול חשמלי, לחצן זימזום מבחוץ וכל העבודות וחומרי העזר הנדרשות וע"פ פרט עד להשלמה קומפ'.	08.10.0140
300.00	15.00	20.00	מטר	כבל רב זוגי בין הרכזות ראשיים 0.5X2X12 כולל חיווט וחיבורים לפי הנחיות של מערכת AIP HONE.	08.10.0150
				1. כל הנקודות יהיו בהתקנה סמויה. 2. המחירים לעבודות השונות להלן כוללים פתיחת קירות, בלוקים ובטון ע"פ המצב בשטח ולא תשולם בעדם תוספת. כל הציוד במתח 24V.	
44,930.00					

להעברה בתת פרק 01.08.10

10/08/2020
 דף מס': 046

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				44,930.00
08.10.0170	אספקה התקנה ותכנון של בקר מתוכנת PLC כולל ספק מתח מיוצב, סוללות גיבוי, כניסות ויציאות דיגיטליות בתוספת 30% רזרבה כנדרש לצורך ביצוע מערכת קריאה לבלנית+ 2 בקרים שיכולים לעבוד כבקרי משנה וכבקרים עצמאיים. המערכת חייבת לענות על כל דרישות המפרט הטכני המחיר כולל הדרכת צוות המקווה במשך כ-3 שעות +50 שעות תיכנות ו- 6 קריאות נוספות לביצוע שינויים בתוכניות או בחיבורים והמחיר כולל חיווט אספקת ארון להתקנת המערכת וכל החומרים וחומרי העזר הנדרשים. וחייבור כל הכבלים הנדרשים ולרבות כל חומרי ועבודות העזר הנדרשים ולרבות תיאום עם קבלת נתונים ממערכות אחרות כגון מערכת בקר קרוסלת ומערכת אינטרקום עד להשלמה קומפ' וכולל מתן הנחיות בכתב ובע"פ בשטח לקבלן החשמל המבצע ובפיקוח על עבודתו, אישור הכבלים והציוד כולל ביצוע תוכנית שטח ולוח פיקוד ממוחשבת והעברה למהנדס חשמל מלווה ברשימת ציוד ומפרט הפעלת המערכת קומפלט.	קומפ'	1.00	65,000.00	65,000.00
08.10.0180	ביצוע תיכנות גרפי למערכת הבקר ע"פ דרישת המזמין לצורך מתן התראות במסכי ה LCD ולרבות 10 מסכים שונים לרבות אספקת תוכנית UMI עם רשיון עבור כל הנדרש במערכת קומפ' וכולל הצגת מסכים עד לקבלת אישור המזמין והמהנדס.	קומפ'	1.00	9,500.00	9,500.00
08.10.0190	אספקה והתקנה של מסך LCD 21" שקוע בקיר/נתלה מהקיר ע"י זרוע שתאפשר ע"י הפיקוח כיידרש שיחובר למערכת בקרת מקווה כנדרש במפרט. למסך יותקן גימור מושלם. לרבות כל עבודות העזר הדרושות וכל היידרש עד להשלמה קומפ'.	קומפ'	2.00	1,650.00	3,300.00
08.10.0200	אספקה והתקנה של מסך LCD 32" שקוע בקיר/נתלה מהקיר ע"י זרוע שתאפשר ע"י הפיקוח שיחובר למערכת בקרת מקווה כנדרש במפרט. למסך יותקן גימור מושלם. לרבות כל עבודות העזר הדרושות וכל היידרש עד להשלמה קומפ'.	יח'	2.00	2,800.00	5,600.00
					128,330.00
להעברה בתת פרק 01.08.10					

10/08/2020
 דף מס': 047

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				128,330.00
08.10.0210	אספקה והתקנה של מסך מגע LCD 14" שקוע בקיר לשליטה על תאורה ומ"א בתיאום עם האדריכל ושתאושר ע"י הפיקוח שיחובר למערכת בקרת מקווה כנדרש במפרט. למסך יותקן גימור מושלם לרבות כל עבודות העזר הדרושים וכל שיידרש עד להשלמה קומפלט.	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
08.10.0220	נקודת רגש אינדוקטיבי של חברת SUNX מיקרו סוויץ.	יח'	20.00	250.00	5,000.00
08.10.0230	נקודת זמזם עם נורית סימון.	יח'	3.00	200.00	600.00
08.10.0240	נקודת אינטרקום בחדרי הכנה.	יח'	20.00	120.00	2,400.00
08.10.0250	נקודת הכנה לרגש טמפרטורה.	יח'	4.00	100.00	400.00
08.10.0260	נקודת הכנה למד גובה מפלס המים.	יח'	4.00	100.00	400.00
08.10.0270	נקודת הכנה לחיבור למערכת שואב אבק מרכזי.	יח'	4.00	100.00	400.00
08.10.0280	נקודה עבור מסך LCD במערכת קריאת בלנית כמפורט/מסך מגע להפעלת תאורה ומיזוג	יח'	6.00	300.00	1,800.00
08.10.0290	נקודת רמקול במערכת כריזה או במערכת בקרת בלנית.	יח'	12.00	130.00	1,560.00
08.10.0300	נקודת עמדת מיקרופון חרום.	יח'	2.00	350.00	700.00
08.10.0310	נקודה במערכת קריאת בלנית כוללת כל תשתית הנדרשת קומפלט: 1. קופסת גוויס עבור 4 לחצנים מוארים. 2. לחצן מואר קריאת בלנית - 24V עם נורית מהבהבת בצבע ירוק. 3. לחצן מואר ביטול קריאת בלנית וקידום תור בצבע ירוק קבוע. 4. לחצן שחרור לאחר נקיין בצבע כחול. 5. לחצן מצוקה בצבע אדום.	קומפ'	20.00	650.00	13,000.00
08.10.0320	נקודה לנורות סימון במערכת קריאת בלנית כולל הנורות - נורה ירוקה ונורה כחולה, ניתנות להבהוב	נק'	40.00	250.00	10,000.00
	סה"כ 08.10 כריזה, קריאה לבלנית ואינטרקום				167,590.00
	סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת				669,410.00

10/08/2020
 דף מס': 048

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.00 תת פרק 9.0					
הערות כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה ותשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח + תקורות חברה ואתר ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.					
סה"כ 09.00 תת פרק 9.0					
תת פרק 09.01 טיח פנים					
09.01.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, על קירות המיועדים לחיפוי בקרמיקה או גרניט פורצלן.	מ"ר	800.00	95.00	76,000.00
09.01.0020	טיח מיושר ומפולס בדיוק מירבי על קירות מחופים קרמיקה, או גאניט פורצלן כהכנה להדבקת קרמיקה (סרגל 2 כיוונים) כולל תוסף מסוג "איזולטקס", או שו"ע	מ"ר	500.00	90.00	45,000.00
סה"כ 09.01 טיח פנים					
תת פרק 09.02 טיח גבס וטיח לממ"מ					
09.02.0010	"טיח רב תכליתי PL130 או 770" מאושר לממ"מ בעובי עד 20 מ"מ, לקירות ותקרות, עם רשת סיבי זכוכית ו"שליכט באגר" בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	80.00	135.00	10,800.00
סה"כ 09.02 טיח גבס וטיח לממ"מ					
תת פרק 09.03 טיח חוץ					
09.03.0010	טיח חוץ גלנץ על מעקות גג, גגונים בעובי 2-3 ס"מ כולל מריחה תחתונה בטיח בטון ביחס של 1 מלט + 2 חול ים, בתוספת ערב אוטם "איזולטקס" או ש"ע מאושר, שכבת טיח מיישרת ושכבה עליונה על בסיס צמנט אפור	מ"ר	70.00	120.00	8,400.00
סה"כ 09.03 טיח חוץ					
סה"כ 09 עבודות טיח					
140,200.00					

10/08/2020
 דף מס': 049

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</p> <p>תת פרק 10.00 תת פרק 10.0</p> <p>הערות</p> <p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>כל המחירים (אלא אם צויין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ותקורות חברה ואתר ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ). המחירים הינם מחירי קבלן ראשי.</p> <p>מחירי הריצוף והחיפויים כוללים: עריכת תאום כמויות ומועדי האספקה, פריקה מן המשאית העברתם לבנין באופן זהיר, אחסנה, שמירה, כל עבודות תשתית וחומרי העזר, חומר מילוי, תשתית יבשה, מעליו תשתית יציבה לחה מחול ומלט ביחס של 1:5, דבקים, טיט עם חול ים בלבד בתוספת ערבים עבור הריצוף והחיפויים. הרכבת הריצוף והחיפוי ע"י טיט או בהדבקה, מריחת כל גב כל אריח בדבק וישום רטוב על רטוב, עבודה, רובה אקרילית בכל עובי, תפרי התפשטות, טיפול בסילר כולל בשיפולים, בחיפויים ובמדרגות. ריצוף וחיפוי באלכסון, בצורת בניה ו/או בכל צורה ע"פ תוכניות הפריסה ו/או ע"פ הנחיות האדריכל או המפקח, עיבוד בקו מעוגל, חיתוכים, חיתוך פנלים וחיפוי</p> <p>מחירי הריצוף כוללים פריסת מערכת הגנה על הריצוף החדש בפלטות גבס, או לוחות OSB, או לוחות כל חמר קשיח אחר שייאושר ע"י המפקח והדבקת הלוחות אחד לשני בסרטי הדבקה רחבים וחזקים, עד למסירה הסופית, כולל פרוק ופינוי ההגנה מהאתר עם מסירתו למזמין.</p> <p>מחירי היחידה כוללים רובה אפוקסית, או אקרילית לפי בחירת האדריכל, למילוי המישיקים בין האריחים ובכל עובי שייקבעו על ידי האדריכל/המפקח.</p>	
להעברה בתת פרק 01.10.00					

10/08/2020
 דף מס': 050

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>מחירי הריצוף כוללים: עיבוד שיפועים לניקוזים בתאי מקלחות, מרפסות ובכל מקום שיידרש</p> <p>מחירי הריצוף כוללים: מפתני דלתות, מזויתנים מפליז במידות 4/40 מ"מ בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים וכן פרופיל אלומיניום רבע עיגול להגנת פינות מחופות קרמיקה, ופרופיל "U" לפינות, או למעבר טיח-קרמיקה, או גבס-קרמיקה. הגוון מותאם לגוון הקרמיקה</p> <p>מחירי החיפוי כוללים פרופיל אלומיניום רבע עיגול, צבוע, להגנת פינות מחופות קרמיקה.</p> <p>הערה למחיר יסוד (כפי שמוגדר בחוזה הממשלתי): "מחיר יסוד" למוצר פירושו מחיר נטו במקום רכישתו של אותו מוצר, לא כולל מע"מ.</p>				
סה"כ 10.00 תת פרק 10.0					
	<p>תת פרק 10.01 ריצוף גרניט פורצלן</p> <p>10.01.0010 ריצוף מתחת ליריעות PVC של המ"מ - ריצוף 60 / 60 מט כדוגמת מק"ט 74342452 או שווה ערך במחיר יסוד של 60 ש"ח למ"ר</p> <p>10.01.0020 ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY לבחירת האדריכל, בעובי 10 מ"מ, דרגת התנגדות החלקה R-11 בחדר מכונות מפלס 3.30 (-) - כדוגמת מק"ט 53425323 או שווה ערך in - out 60/60 במחיר יסוד של 220 ש"ח</p> <p>10.01.0030 שיפולים ממין הריצוף הנ"ל, בחדר מכונות בגובה עד 10 ס"מ</p> <p>10.01.0040 ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY במידות לבחירת האדריכל, דרגת התנגדות החלקה R-11 במבואה במפלס 3.30 (-) - כדוגמת מק"ט 53425323 או שווה ערך in - out 60/60 במחיר יסוד של 220 ש"ח</p>				
		מ"ר	40.00	210.00	8,400.00
		מ"ר	17.00	420.00	7,140.00
		מטר	15.00	60.00	900.00
		מ"ר	10.00	420.00	4,200.00
					20,640.00
להעברה בתת פרק 01.10.01					

10/08/2020
 דף מס': 051

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				20,640.00
10.01.0050	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל, במבואה בגובה עד 10 ס"מ	מטר	10.00	75.00	750.00
10.01.0060	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY במידות לבחירת האדריכל, דרגת התנגדות החלקה R-11 בפרוזדורים במפלס (-)3.30 כדוגמת מק"ט 53425323 או שווה ערך in - out 60/60 של 220 ש"ח	מ"ר	35.00	420.00	14,700.00
10.01.0070	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל, בפרוזדורים בגובה עד 10 ס"מ	מטר	35.00	55.00	1,925.00
10.01.0080	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY במידות לבחירת האדריכל, דרגת התנגדות החלקה R-11 בחדרים רטובים במפלס (-)3.30, (±)0.00 כדוגמת מק"ט 53425323 או שווה ערך in - out 60/60 של 220 ש"ח	מ"ר	80.00	420.00	33,600.00
10.01.0090	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY במידות לבחירת האדריכל, דרגת התנגדות החלקה R-11 בחדר כלה ובמטבחון במפלס (±)0.00 כדוגמת מק"ט 53425323 או שווה ערך in - out 60/60 של 220 ש"ח	מ"ר	30.00	420.00	12,600.00
10.01.0100	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל, בחדר כלה ובמטבחון בגובה עד 10 ס"מ	מטר	20.00	75.00	1,500.00
10.01.0110	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY במידות לבחירת האדריכל, דרגת התנגדות החלקה R-11 בחדר ציוד, חדר מערכות ומחסן במפלס (±)0.00 כדוגמת מק"ט 53425323 או שווה ערך in - out 60/60 של 220 ש"ח	מ"ר	15.00	420.00	6,300.00
10.01.0120	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל, בחדר ציוד, חדר מערכות ומחסן במפלס (±)0.00 בגובה עד 10 ס"מ	מטר	20.00	75.00	1,500.00
					93,515.00

להעברה בתת פרק 01.10.01

10/08/2020
 דף מס': 052

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				93,515.00
10.01.0130	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY במידות לבחירת האדריכל, דרגת התנגדות החלקה R-11 בפרוזדורים במפס (±)0.00 כדוגמת מק"ט 53425323 או שווה ערך in - out 60/60 במחיר יסוד של 220 ש"ח	מ"ר	35.00	420.00	14,700.00
10.01.0140	השלמות ריצוף באריחי גרניט פורצלן BODY FULL אחרי ביצוע מחיצות חדשות במבנה מקווה קיים ואחרי פרוק מחיצות קיימים במידות לבחירת האדריכל, דרגת התנגדות החלקה R-11 כדוגמת מק"ט 53425323 או שווה ערך in - out 60/60 במחיר יסוד של 220 ש"ח	מ"ר	50.00	420.00	21,000.00
10.01.0150	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל, במקווה קיים בגובה עד 10 ס"מ	מטר	40.00	75.00	3,000.00
10.01.0160	תוספת עבור עיבוד שיפועים לניקוז באריחי הריצוף ברצפת מקלחון	מ"ר	10.00	150.00	1,500.00
	סה"כ 10.01 ריצוף גרניט פורצלן				133,715.00
	<u>תת פרק 10.02 חיפוי קירות</u>				
10.02.0010	חיפוי קירות פנים באריחי שיש, עובי 2 ס"מ, ברוחב קבוע של 40 ס"מ ובאורך כלשהו, מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר - בשרותי נכים כדוגמת חיפוי קלקטה 60/120 מק"ט 458154 או שווה ערך	מ"ר	40.00	420.00	16,800.00
10.02.0020	חיפוי קירות פנים באריחי שיש, עובי 2 ס"מ, ברוחב קבוע של 40 ס"מ ובאורך כלשהו, מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר - באזור חדר בור טבילה כדוגמת חיפוי קלקטה 60/120 מק"ט 458154 או שווה ערך	מ"ר	90.00	420.00	37,800.00
10.02.0030	חיפוי קירות פנים באריחי שיש, עובי 2 ס"מ, ברוחב קבוע של 40 ס"מ ובאורך כלשהו, מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר - במפס (±)0.00 כדוגמת חיפוי קלקטה 60/120 מק"ט 458154 או שווה ערך	מ"ר	350.00	420.00	147,000.00
10.02.0040	פנל שיש במטבחון חדר כלה בגובה 15 ס"מ במפס (±)0.00	מטר	2.95	70.00	206.50
	להעברה בתת פרק 01.10.02				201,806.50

10/08/2020
 דף מס': 053

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				201,806.50
10.02.0050	פנל שיש בשרותי נכים בגובה 10 ס"מ	מטר	12.90	55.00	709.50
10.02.0060	פנל שיש בחדר טבילה בגובה 10 ס"מ	מטר	20.25	55.00	1,113.75
10.02.0070	פנל שיש בגובה 10 ס"מ במפלים 0.00(±)	מטר	124.51	55.00	6,848.05
סה"כ 10.02 חיפוי קירות					210,477.80
<u>תת פרק 10.03 עבודות חיפוי וריצוף</u> <u>בבורות טבילה</u>					
10.03.0010	חיפוי מדרגות לולייניות בבורות טבילה של המקווה, במידות סופיות 29-30/17 ס"מ, מאריחי גרנית פורצלן, כולל שלח מגרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, בגוון תכלת, דרגת התנגדות החלקה R-12, עם פוגה או פינה מעוגלת בקצה המדרגה, פס קדמי (רום) מגרניט פורצלן 16/30 ס"מ בגוון כחול כהה, במחיר יסוד 160 ש"ח/מ"א, מחיר כולל מוסף אטימה לטיט ורובה אפוקסי צבעוני וכו'. הכל מושלם לפי הנחיות האדריכל והרב הפוסק. כדוגמת מקט"ים: 18120, 34146, 34100 או שווה ערך.	מטר	10.00	310.00	3,100.00
10.03.0020	חיפוי קירות ורצפות בבורות טבילה מקוואות באריחי פסיפס גרניט פורצלן, במידות 5/5 ס"מ, או יחידה 30/30 ס"מ, בגוון לבחירת האדריכל, במחיר יסוד 140 ש"ח/מ"ר, כולל בין היתר רקע טיח צמנטי עם מוסף אטימה, רובה אפוקסי צבעוני, חיפוי על קירות מעוגלים וכו'. הכל מושלם לפי פרטים בתכניות, הנחיות האדריכל והרב הפוסק. כדוגמת מקט"ים 455252, 451205 או שווה ערך	מ"ר	40.00	380.00	15,200.00
10.03.0030	תוספת לנ"ל עבור חיפוי בקו מעוגל	מ"ר	6.00	60.00	360.00
סה"כ 10.03 עבודות חיפוי וריצוף בבורות טבילה					18,660.00

10/08/2020
 דף מס': 054

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 10.04 משטחי שיש					
10.04.0010	משטח שיש בחדרים רטובים מסוג שיש "קיסר" סדרת "קלאסיקו" בעובי 2 ס"מ או שו"ע לבחירת האדריכל. העבודה כוללת עיבוד לכיורים, קידוחי חורים ועיבוד קנט קצה לפי בחירת האדריכל כדוגמת דגם grey flannel או שווה ערך	מ"ר	7.00	1,650.00	11,550.00
סה"כ 10.04 משטחי שיש					
11,550.00					
תת פרק 10.05 ריצוף ביריעות PVC					
10.05.0010	ריצוף ביריעות P.V.C מסוג "טרפלקס" או ש"ע בעובי 2.0 מ"מ, בהדבקה ובהלחמה, מחיר יסוד 103 ש"ח/מ"ר, לעמידות בשחיקה, על משטח מיושר וקשיח הנמדד בנפרד. הריצוף בעל רמת סיווג אש לפי ת"י 755 - בקומת קרקע במפלס 3.30(-)	מ"ר	35.47	180.00	6,384.60
10.05.0020	שיפולי P.V.C בגובה עד 10 ס"מ מותאם ליריעות	מטר	42.58	25.00	1,064.50
סה"כ 10.05 ריצוף ביריעות PVC					
7,449.10					
תת פרק 10.06 אביזרים					
10.06.0010	קולב תלייה אנכי כפול, עשוי כרום ניקל תוצרת חמת נפטון לפי מק"ט 801849 או שו"ע, למקוואות נשים.	יח'	29.00	80.00	2,320.00
10.06.0020	מתקן לנייר טואלט כפול אנכי כרום לפי מק"ט 801685 לדגם פתוח או מק"ט 801659 למתקן לנייר רזרבי או שווה ערך לפי מחר יסוד של 130 ש"ח ליחידה	יח'	17.00	180.00	3,060.00
10.06.0030	ידית אחיזה לאמבטיות עם סבוכיה מרושתת, מפליז בציפוי ניקל של "חמת" כדוגמת מק"ט 801848 או ש"ע.	יח'	5.00	450.00	2,250.00
10.06.0040	מתקן סבון נוזלי 1 ליטר פייה 15 ס"מ, עשוי ניקל, בהתקנה במשטח השיש, של "חמת" כדוגמת מק"ט 801651 או שווה ערך כולל ידית אחיזה זייתית עם סבוכיה כולל קידוח בשיש, למקוואות נשים.	יח'	7.00	280.00	1,960.00
להעברה בתת פרק 01.10.06					
9,590.00					

10/08/2020
 דף מס': 055

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				9,590.00
10.06.0050	מתקן סבון נוזלי אנכי 1 ליטר, עשוי מנירוסטה 316, בהתקנה חיצוני בקירות, של "פנל פרוייקטים" מסידרת BRADLEY דגם 6562 PB או שו"ע, לשירותים נכים במקוואות נשים.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
10.06.0060	סלסלת רשת מלבנית כדוגמת תוצרת חמת 60/120/210 מחיר יסוד 140 ש"ח או שווה ערך	יח'	7.00	200.00	1,400.00
10.06.0070	מדף רחצה מנירוסטה 316 עם קנט אנכי 10 מ"מ, במידות 35/12 ס"מ, במקלחות נכים של מקוואות נשים, ע"פ אישור יועץ נגישות.	יח'	2.00	350.00	700.00
10.06.0080	מברשת תליה לניקוי אסלה מפליז בציפוי ניקל וכרום, בהתקנה על קרמיקה בקיר ליד אסלה, כדוגמת חמת נפטון מק"ט 801779 או שו"ע, לחדרי הכנה במקוואות נשים.	יח'	11.00	320.00	3,520.00
10.06.0090	פח הגייני בשירותים נכים מנירוסטה 304, בהתקנה תלויה, של "פנל פרוייקטים" מסידרת BRADLEY דגם 4781 PB או שו"ע, בחדר הכנה נכות במקווה נשים.	יח'	13.00	220.00	2,860.00
10.06.0100	פח הגייני בחדרי הכנה נשים ליד אסלות במקוואות נשים, פח פנדל 5 ליטר מפליז בציפוי ניקל וכרום, של "פנל פרוייקטים" מסידרת IBB BONOMI/GRANDHOTEL/ דגם PIGH 66 או שו"ע.	יח'	7.00	260.00	1,820.00
10.06.0110	מוט אחיד למגבות 60 ס"מ, מותקן על פנל קדמי במשטח שיש או על קרמיקה בקיר, מפליז בציפוי ניקל וכרום דגם קונטור או שו"ע, בחדרי הכנות במקוואות נשים.	יח'	9.00	260.00	2,340.00
10.06.0120	מאחז יד מפלב"מ לתא מקלחת נכות בחדר הכנה במקווה נשים, הכולל ידית אחיזה תקנית בצורת "L" במידות 60X80 ס"מ ובקוטר 33 מ"מ של "PRESALIT" תוצרת איטליה, באישור יועץ נגישות לנכים.	יח'	1.00	900.00	900.00
					24,180.00
	להעברה בתת פרק 01.10.06				

10/08/2020
 דף מס': 056

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				24,180.00
10.06.0130	מאחזי יד מפלב"מ לאסלה בחדר הנכה נכות במקווה נשים, הכולל ידית אחיזה תקנית בצורת "L" במידות 60X60 ס"מ מצינור 32 מ"מ + ידית מתרוממת תקנית עם אביזר צירי, המחזיק הידית במצב פתוח, במידות 80/19 ס"מ, משני צינורות בקוטר 32 מ"מ, מחוברים בחצי עיגול, של "PRESALIT", תוצרת איטליה האדריכל ובאישור יועץ נגישות לנכים.	קומפ'	3.00	3,100.00	9,300.00
10.06.0140	כיסא (מושב) מפלסטיק לתא מקלחת לנכות בחדר הכנה מקווה נשים, מתקפל כלפי מלעה ומתקבע בקיר, במידות 43X43 ס"מ ובגובה 48 ס"מ מריצפה, מתאים למשקל 100 ק"ג, של "PRESALIT", תוצרת איטליה.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
10.06.0150	מוט מסילה מצינור מכופף ממתכת בגמר כרום וניקל, באורך 140 ס"מ, עם ווילון עומד במים, בתא מקלחת נכות במקווה נשים, הכל של "PRESALIT" או ש"ע.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
10.06.0160	מאחז יד אופקי מפלב"מ בדלתות כניסה לנכות במקווה נשים, הכולל ידית אחיזה תקנית אופקית באורך 50 ס"מ, מורכבת בגובה 100 ס"מ מפני ריצוף, של "PRESALIT", תוצרת איטליה, באישור האדריכל ויועץ נגישות לנכים.	יח'	1.00	460.00	460.00
10.06.0170	שלט שירותים לנכים תיקני.	יח'	2.00	150.00	300.00
10.06.0180	מראה מפלב"מ (נירוסטה) מלוטש (גודל תקני-מידות 50/85 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'	8.00	400.00	3,200.00
10.06.0190	נגיש- מייבש ידיים חשמלי סילוני עם שני פתחי איוורור, כיסוי מפלסטיק אנטי בקטריאלי, בגוון לבן/אפור/כסף, במידות 62/32/19 ס"מ דגם "EcoMo" כדוגמת "י.שטרן" או ש"ע, לרבות חיישן תרמוסטטי אוטומטי וכרית קרמית לספיגת רסיסי המים מייבוש הידיים, מותקן מושלם. המחיר לא כולל נקודת חשמל	יח'	3.00	2,800.00	8,400.00
	סה"כ 10.06 אביזרים				48,440.00
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				430,291.90

10/08/2020
 דף מס': 057

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.00 תת פרק 11.0					
<p>הערות</p> <p>כל הצביעה בשלש שכבות לפחות ועד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, הגוונים לפי בחירת האדריכל לפי קטלוג "טמבורמיקס", או "נירלט" כולל בסיס P</p> <p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>משטחים לסיוד יצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.</p>					
סה"כ 11.00 תת פרק 11.0					
תת פרק 11.01 צבע פנים					
11.01.0010	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים בקירות, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	700.00	35.00	24,500.00
11.01.0020	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על סינרי גבס, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	100.00	35.00	3,500.00
11.01.0030	צבע מגן נגד עובש ופטיות "סופרקריל אקריל" או ש"ע על תקרות חללים רטובים ב-3 שכבות	מ"ר	70.00	40.00	2,800.00
11.01.0040	שילוט וסימון מרחב מוגן בשטח עד 15 מ"ר בצבעים פולטי אור המשווקים ע"י חב' "מגן טכנולוגיות" או ש"ע, ע"פ הנחיות פיקוד העורף	קומפ'	2.00	1,700.00	3,400.00
סה"כ 11.01 צבע פנים					
34,200.00					

10/08/2020
 דף מס': 059

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 12.00 תת פרק 12.0				
	הערות				
	הערות כלליות:				
	1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	2. מחירי עבודות האלומיניום כוללים: אלגון-בגוון טבעי 15-20 מיקרון או צבע באבקה. זיגוג - זכוכית שקופה חלקה. בחלונות עובי זכוכית עד 5 מ"מ. בדלתות - 6 מ"מ, (לרפפות - 6 מ"מ) הביצוע לפי דרישות ת"י 1099, זיגוג בלוחות P.V.C				
	3. פירזול - האביזרים מדגמים סטנדרטיים, מתאימים לדרישות התקן עבור כל אלמנט. איטום אלסטומרי גמיש - לפי דרישות ת"י 1536.				
	4. העלויות בסעיפים לתוספת או הפחתה של 10 ס"מ לגובה או לרוחב החלון חושבו מתוך ממוצע עלויות של חלונות במידות שונות, תוך התחשבות בגודל האלמנט בכל כיוון.				
	5. לא תשולם תוספת כלשהיא בגין הרכבת חלונות בגובה מעל 3.0 מ' (פני חלון מהרצפה) ויותר.				
	6. כל המחירים כוללים חומרים+חמרי עזר + עבודה + הובלות, שינועים, מתקני הרמה וכו'+רווח ותקורות חברה ואתר, ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
	סה"כ 12.00 תת פרק 12.0				
	תת פרק 12.01 דלתות/ויטרינות				
12.01.0010	טיפוס ד-1 - דלת מפרופילי אלומיניום פתיחה רגילה, במידות 150/253 ס"מ לרבות חלון קבוע ורפפות	יח'	1.00	5,700.00	5,700.00
להעברה בתת פרק 01.12.01					5,700.00

10/08/2020
 דף מס': 060

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,700.00
12.01.0020	טיפוס ד-2 - דלת מפרופילי אלומיניום פתיחה רגילה, במידות 100/235 ס"מ	יח'	1.00	4,115.00	4,115.00
12.01.0030	טיפוס ד-3 - דלת מפרופילי אלומיניום פתיחה רגילה במידות 120/287 ס"מ לרבות רפפות קבועות לשחרור עשן	יח'	2.00	6,030.00	12,060.00
12.01.0040	טיפוס ד-4 - דלת מפרופילי אלומיניום פתיחה רגילה, במידות 90/120 ס"מ	יח'	9.00	3,515.00	31,635.00
12.01.0050	טיפוס ד-5 - דלת מרופילי אלומיניום פתיחה רגילה, במידות 95/210 ס"מ	יח'	3.00	3,710.00	11,130.00
12.01.0060	טיפוס ד-6 - דלת מפרופילי אלומיניום פתיחה רגילה, במידות 100/210 ס"מ	יח'	2.00	4,000.00	8,000.00
12.01.0070	טיפוס ד-7 - דלת מפרופילי אלומיניום פתיחה רגילה, במידות 80/210 ס"מ	יח'	1.00	3,125.00	3,125.00
12.01.0080	טיפוס ד-8 - דלת מפרופילי אלומיניום פתיחה רגילה, במידות 90/210 ס"מ	יח'	10.00	3,515.00	35,150.00
12.01.0090	טיפוס ד-9 - דלת מפרופילי אלומיניום פתיחה רגילה, במידות 95/210 ס"מ	יח'	1.00	3,710.00	3,710.00
12.01.0100	טיפוס ד-10 - דלת מפרופילי אלומיניום פתיחה רגילה, במידות 70/210 ס"מ	יח'	1.00	2,735.00	2,735.00
12.01.0110	טיפוס ד-11 - ויטרינת אלומיניום במידות 150/210 ס"מ ודלת במידות 90/210 ס"מ	יח'	2.00	9,800.00	19,600.00
12.01.0120	טיפוס ד-12 - דלת מפרופילי אלומיניום פתיחה רגילה, במידות 90/210 ס"מ	יח'	1.00	3,515.00	3,515.00
140,475.00	סה"כ 12.01 דלתות/ויטרינות				
	תת פרק 12.02 חלונות				
12.02.0010	טיפוס ה-1 - חלון קיפ במידות 50/78 ס"מ	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
12.02.0020	טיפוס ה-2 - חלון דריי קיפ במידות 80130 ס"מ	יח'	3.00	1,900.00	5,700.00
7,050.00	להעברה בתת פרק 01.12.02				

10/08/2020
 דף מס': 062

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 15 מיזוג ואוורור					
תת פרק 15.01 מערכת מיזוג אויר					
15.01.0010	יחידת מעבה לקרור/חימום מסוג רב מאייד להתקנה חיצונית בגג המבנה עם גז R-410 כולל לוח פיקוד, גרילי הגנה על הסוללה והתקנה מושלמת היחידה תוצרת "מיצובישי" דגם PUYH 450YSGM-A או שווה ערך מתוצרת "דייקין", "טושיבה", "פוגיסטו" המערכת כוללת לוח הזנה למעבי משנה (המערכת מקבלת הזנה חיצונית אחת)	קומפ'	1.00	58,000.00	58,000.00
15.01.0020	צנרת נחושת דגם "L" וצנרת פיקוד בין היחידות למעבה ולבקרים עבור מערכת מיזוג האויר כולל התחברות ליחידות האויר הצח וחיבור למעבה, כולל צנרת, אביזרים, הסתעפויות, פיצולים, כיסוי צנרת לפי הנדרש במפרט, בדיקות לחץ, סעיף זה מתייחס לכל העבודה עבור יחידות המחוברות למעבה וכולל את כל המערכת המושלמת לפי הנחיות יצרן הציוד ונציגו המורשה בארץ	קומפ'	1.00	22,000.00	22,000.00
15.01.0030	לוחות הפעלה (עמדת בלנית) כולל בקר ומפסק קרוב-רחוק כולל חיבור למערכת הבקרה	קומפ'	1.00	3,900.00	3,900.00
15.01.0040	תעלות אויר מאלומיניום כולל אביזרים וכפות כיוון	מ"ר	110.00	245.00	26,950.00
15.01.0050	בדוד פנימי אקוסטי תרמי לתעלות מיזוג אויר בעובי "1"	מ"ר	110.00	78.00	8,580.00
15.01.0060	שבכת אויר צח/ניקה מוגן גשם בגודל עד 0.8 מ"ר מאלומיניום מאולגן כולל: חיבור לתעלה ורשת נגד ציפורים	יח'	2.00	1,400.00	2,800.00
15.01.0070	מפזר אויר קירי/תקרתי (כולל ווסת כמויות) מאלומיניום מאולגן במידות עד 0.2 מ"ר	יח'	10.00	330.00	3,300.00
15.01.0080	יחידת להכנסת אויר צח מטופל להתקנה סמויה המתאימה לחיבור ליחידת רב מאייד (AHFA-1) (VHM#250 כולל חשמל ופיקוד, תוצרת "מיצובישי" או ש"ע תוצרת "דיקן")	יח'	1.00	16,000.00	16,000.00
להעברה בתת פרק 01.15.01					141,530.00

10/08/2020
 דף מס': 064

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 16 מערכות הסקה					
תת פרק 16.01 ציוד					
16.01.0010	מערכת מילוי עבור מיכל התפשטות סגור כולל: חיבורי צנרת, מקטין לחץ מז"ח בקוטר 3/4" ומד לחץ 4", מונה מים בקוטר 1/2" לספיקות קטנות	קומפ'	2.00	1,500.00	3,000.00
16.01.0020	מיכל התפשטות סגור בנפח 200 ליטר כולל מעמד	יח'	2.00	750.00	1,500.00
16.01.0030	מיכל אגירת אנרגיה בנפח 2,000 ליטר כולל מעמד 4 פתחים: 3" למעלה ולמטה, 2 פתחים 1" למטה, פתח טיפול בקוטר 40 ס"מ לפחות, מותאם ללחץ של 10 אטמוספירות, ברז ריקון לפי פרט, תוצרת "אורן" או ש"ע מאושר	יח'	1.00	18,500.00	18,500.00
16.01.0040	מיכל אגירה בנפח 500 ליטר כולל מעמד 6 פתחים: 2" למעלה ולמטה, 2 + פתחים 1" למעלה ו2 פתחים 1" למטה (ניתן להצר במקרה של פתחים גדולים יותר), פתח טיפול בקוטר 40 ס"מ לפחות, מותאם ללחץ של 10 אטמוספירות, ברז דיגום וברז ריקון לפי פרט, תוצרת "אורן" או ש"ע מאושר	יח'	1.00	14,800.00	14,800.00
16.01.0050	משאבת חום בתפוקה של 56 KW, תוצרת פניקס עם יכולת חימום מים בתפוקות מלאות בתנאי חוץ שבין 0 מעלות צלסיוס לבין 45 מעלות צלסיוס, כולל אספקה שינוע ותליה והתקנה לפי סכימת ההסקה. מיקום היחידות בחצר הטכנית כולל בקר קרל וכל הנדרש	יח'	2.00	54,000.00	108,000.00
16.01.0060	מחליף חום מנירוסטה דגם ORZ-3 שטח פלטה 0.125 מ"ר מורכב מ 21 פלטות נירוסטה כולל: -מתלים וקונזולים 4 נרתיקים למדי חום 2 מדי חום -מד לחץ בקוטר צג (X2) ("4) (X2)	קומפ'	2.00	9,800.00	19,600.00
16.01.0070	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 כולל חיבור למערכת הבקרה	קומפ'	1.00	38,000.00	38,000.00
להעברה בתת פרק 01.16.01					203,400.00

10/08/2020
 דף מס': 065

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				203,400.00
16.01.0080	טרמוסטט אלקטרוני דגם: ELIWELL 902T כולל: צג דיגיטלי לטמפרטורת ויסות (POINT SET) 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
16.01.0090	פנל תצוגה לטמפרטורת מקווה נשים ממוקם בעמדת בלנית כולל טרמוסטטים ELIWELL עם רגש ונרתיק וצנרת מחברת בין המקווה לפנל וחיבור חשמל	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
16.01.0100	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'	1.00	840.00	840.00
16.01.0110	טרמוסטט חדר תוצרת מיטב	יח'	1.00	730.00	730.00
	סה"כ 16.01 ציוד				208,950.00
	תת פרק 16.02 גופי חימום				
16.02.0010	רדיאטור למקווה מנירוסטה ברוחב עד 1.8 מ' (שטח מגע מים 7.2 מ"ר) לפי פרט	יח'	1.00	9,800.00	9,800.00
16.02.0020	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 וכל האביזרים	מטר	20.00	290.00	5,800.00
	להעברה בתת פרק 01.16.02				15,600.00

10/08/2020
 דף מס': 066

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,600.00
16.02.0030	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 ים ומלט שחור בתערובת 1:2 בתיום עם המזמין	קומפ'	6.00	1,900.00	11,400.00
16.02.0040	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
16.02.0050	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 16.02 גופי חימום				30,400.00
	<u>תת פרק 16.03 צנרת ואביזרים</u>				
16.03.0010	צנרת הסקה מפלדה שחורה סקדיול 40 בקוטר "1/2 ללא תפר מחוברת בריתוך כולל: אביזרים, אוגנים, אטמים, רקורדים, פיגומים, זיזים, ווים ומתלים, צביעה, שרוולים, חציבת חריצים ופתחים וסתימתם, תיקוני טיח, בטון וצבע, חיבורים לציוד	מטר	20.00	75.00	1,500.00
16.03.0020	כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	מטר	20.00	75.00	1,500.00
16.03.0030	כנ"ל, אך בקוטר 1"	מטר	30.00	86.00	2,580.00
16.03.0040	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2"	מטר	80.00	124.00	9,920.00
16.03.0050	כנ"ל, אך בקוטר 2"	מטר	60.00	148.00	8,880.00
16.03.0060	כנ"ל, אך בקוטר 3"	מטר	40.00	160.00	6,400.00
16.03.0070	משאבת סחרור P-1 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
	להעברה בתת פרק 01.16.03				33,080.00

10/08/2020
 דף מס': 067

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
33,080.00				מהעברה	
2,300.00	2,300.00	1.00	יח'	משאבת סחרור P-2 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	16.03.0080
2,300.00	2,300.00	1.00	יח'	משאבת סחרור P-3 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	16.03.0090
3,100.00	3,100.00	1.00	יח'	משאבת סחרור P-4 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	16.03.0100
3,100.00	3,100.00	1.00	יח'	משאבת סחרור P-5 נתונים בהתאם לטבלת משאבות (ברונזה)	16.03.0110
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	משאבת סחרור P-6 נתונים בהתאם לטבלת משאבות (ברונזה)	16.03.0120
4,500.00	4,500.00	1.00	יח'	משאבת סחרור P-7 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	16.03.0130
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	משאבת סחרור P-8 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	16.03.0140
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	משאבת סחרור P-9 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	16.03.0150
540.00	90.00	6.00	יח'	נרתיק טרמוסטט באורך 40 מ"מ לגשש בקוטר 1/2"	16.03.0160
3,780.00	420.00	9.00	יח'	מערכת למדידת לחץ כולל מד לחץ לצנרת כולל: - סיפון - ברז שחרור לחץ - ברזי ניתוק ("1/2 X2)	16.03.0170
420.00	105.00	4.00	יח'	שסתום כדורי תוצרת "שגיב" מסוג מעבר מלא; כולל רקורד בקוטר 1/2"	16.03.0180
648.00	108.00	6.00	יח'	כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	16.03.0190
920.00	115.00	8.00	יח'	כנ"ל, אך בקוטר 1"	16.03.0200
6,660.00	370.00	18.00	יח'	כנ"ל אך בקוטר 2"	16.03.0210
2,840.00	710.00	4.00	יח'	ברז פרפר למי-הסקה תוצרת "קים" בקוטר 3"	16.03.0220
110.00	110.00	1.00	יח'	שסתום אל-חוזר בקוטר 1"	16.03.0230
71,798.00				להעברה בתת פרק 01.16.03	

10/08/2020
 דף מס': 068

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				71,798.00
16.03.0240	שסתום אל-חוזר בקוטר 1 1/2"	יח'	1.00	140.00	140.00
16.03.0250	שסתום אל-חוזר בקוטר 2"	יח'	3.00	210.00	630.00
16.03.0260	שסתום אל-חוזר בקוטר 3"	יח'	2.00	970.00	1,940.00
16.03.0270	כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	יח'	2.00	90.00	180.00
16.03.0280	שסתום פורק לחץ 1"	יח'	2.00	380.00	760.00
16.03.0290	שסתום שחרור אויר אוטומטי תוצרת"בל אנד גוסט" בקוטר 1/2" כולל ברז סגירה ידני	יח'	8.00	175.00	1,400.00
16.03.0300	מסנן בקוטר 3" תוצרת "רפאל" כולל ברז ניקוז בקוטר 1/2" וחיבור לניקוז בחדר ההסקה	יח'	1.00	680.00	680.00
16.03.0310	מקטין לחץ בקוטר 3/4" כולל מז"ח ומסנן	יח'	1.00	740.00	740.00
16.03.0320	מחלק הסקה בקוטר 4" כמפורט בתוכניות ובסכימות עם 8 יציאות וברז ריקון	יח'	2.00	3,200.00	6,400.00
16.03.0330	מגוף חשמלי בקוטר 1" פיקוד 24 וולט כולל התחברות עד ללוח הראשי (צנרת וחיווט)	קומפ'	1.00	1,070.00	1,070.00
16.03.0340	מגוף חשמלי בקוטר 2" פיקוד 24 וולט כולל התחברות עד ללוח הראשי (צנרת וחיווט)	קומפ'	4.00	1,170.00	4,680.00
16.03.0350	"הדר" מחלק הסקה בקוטר 20" כמפורט בתוכניות ובסכימות כולל כל היציאות הנדרשות ובידוד עם עטיפת פח	קומפ'	1.00	13,500.00	13,500.00
16.03.0360	התחברות לחדר הסקה: העבודה כוללת התחברות למחלקים קיימים למי אספקה ולמי חזרה כולל כל עבודות הריתוך, 2 ברזי פרפר בקוטר 2", אוגנים ואוגנים נגדיים, האביזרים הנדרשים העבודה כוללת תיאום מול אחראי המקווה, ריקון ומילוי מחדש וכל הנדרש להמשך תפקודו התקין של המקווה הקיים	קומפ'	2.00	7,600.00	15,200.00
	סה"כ 16.03 צנרת ואביזרים				119,118.00

10/08/2020
 דף מס': 070

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><u>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</u></p> <p><u>תת פרק 22.00 תת פרק 22.0</u></p> <p>הערות</p> <p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>סעיפים שבהם מצוין "עבודה/התקנה בלבד" כוללים את העבודה לרבות חומרי העזר (חומר שחור וכד') הדרושים להשלמת הפריט במקומו הסופי בפרויקט. אספקת הפריט נמדדת בנפרד.</p> <p>כל המחירים (אלא אם צויין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח קבלני ותקורות חברה ואתר, ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.</p> <p>הערה למחיר יסוד (כפי שמוגדר בחוזה הממשלתי): "מחיר יסוד" למוצר פירושו מחיר נטו במקום רכישתו של אותו מוצר, לא כולל מע"מ.</p> <p>הערה למחיר יסוד (כפי שמוגדר בחוזה הממשלתי): "מחיר יסוד" למוצר פירושו מחיר נטו במקום רכישתו של אותו מוצר.</p>				
	סה"כ 22.00 תת פרק 22.0				
	<p><u>תת פרק 22.01 תקרות פריקות מאריחי פיברגלס</u></p> <p>22.01.0010 תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס עם פרופיל נסתר דגם "Frost חצי נסתר DG". תוצרת חב' "Ecophon" או ש"ע aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ גב האריח מחופה עם גיזת צמר זכוכית. עובי לוח 20 מ"מ. המחיר כולל קונסטרוקציה נשיאה ייעודית, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים ואלמנט חיבור 190 ש"ח/מ"ר)</p>	מ"ר	90.00	390.00	35,100.00
	סה"כ 22.01 תקרות פריקות מאריחי פיברגלס				
					35,100.00

10/08/2020
 דף מס': 071

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 22.02 תקרות פח מגולון					
22.02.0010	תקרת מגשי אלומיניום ברוחב 30 ס"מ "הכט אפריים" דגם R202601 0030240, עובי אלומיניום 0.60 מ"מ, גובה דפנות 4 ס"מ בגוון לבחירת אדריכל, כולל בין היתר בידוד אקוסטי משכבת ממברנה שחורה "סאונדטקס", או "רויאלין", או צמר זכוכית שחור בעובי "1", לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי התליה (בכל גובה נדרש), עד לביצוע מושלם של העבודה ופרופילי זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות (L+Z)	מ"ר	150.00	280.00	42,000.00
					42,000.00
סה"כ 22.02 תקרות פח מגולון					
תת פרק 22.03 סינרי גבס ופתחי שירות					
מחירי היחידה כוללים הכנת פתחים למ.א. ולתאורה במידת הצורך					
22.03.0010	סינרי וילה בורד אופקיים ו/או אנכיים בכל רוחב או גובה (המדידה במ"ר)	מ"ר	360.00	250.00	90,000.00
22.03.0020	הכנת שקע לתאורה ניסתרת לפסי "לד" מוילה בורד, מתוצרת "שירן", כולל קרניז, חלקים אנכיים ואופקיים מוילה בורד, לרבות מגיני פינות, קונס' תליה וחיזוק לתקרות, סגירה אופקית לבסיס ג.ת. המדידה לפי אורך השקע על כל חלקיו, הכל עד לגמר מושלם לצבע. ראה פרט A	מטר	15.00	250.00	3,750.00
22.03.0030	הכנת שקע לתאורה ניסתרת לפסי "לד" מוילה בורד, מתוצרת "שירן", כולל קרניז, חלקים אנכיים ואופקיים מוילה בורד, לרבות מגיני פינות, קונס' תליה וחיזוק לתקרות, סגירה אופקית לבסיס ג.ת. המדידה לפי אורך השקע על כל חלקיו, הכל עד לגמר מושלם לצבע. ראה פרט B	מטר	25.00	250.00	6,250.00
22.03.0050	פתח שירות אטום אוויר, אבק ומים דוגמת "אורבונד" דגם "LD" או ש"ע במידות 60/60 ס"מ	יח'	5.00	1,400.00	7,000.00
					107,000.00
סה"כ 22.03 סינרי גבס ופתחי שירות					
184,100.00					
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין					

10/08/2020
 דף מס': 073

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 01 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
	תת פרק 60.00 תת פרק 60.0				
	הערות				
	שעות העבודה יישולמו רק על סמך אישור חתום של המפקח ביומן העבודה.				
	עבור עבודת לילה - ישולם לפי אישור המפקח בכתב.				
	עבודת לילה היא עבודה במשמרת אשר שעתיים ממנה לפחות הן בטווח שבין 22:00 ובין 06:00 והיא בת 7 ש"ע, בתשלום של 8 ש"ע.				
	כל המחירים הינם מחירי קבלן ראשי.				
	סה"כ 60.00 תת פרק 60.0				
	תת פרק 60.01 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				
	העלויות שלהלן כוללות עלות מעביד: שכר עבודה, מיסים סוציאליים (לרבות פנסיה, חופש, פיצויים), ביטוח לאומי, הובלת הפועל לעבודה וחזרה, השימוש בכלי העבודה הרגילים, רווח הקבלן ותקורות חברה ואתר. כמו כן כוללות העלויות גם את עלויות ניהול העבודה.				
60.01.0010	פועל בנין מקצועי	ש"ע	100.00	80.00	8,000.00
60.01.0020	פועל בנין פשוט	ש"ע	100.00	65.00	6,500.00
60.01.0030	פטיש חשמלי (קונגו) לרבות מפעיל	ש"ע	100.00	110.00	11,000.00
	סה"כ 60.01 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				
	25,500.00				
	סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
	25,500.00				
	סה"כ עבודות גמר				
	2,760,842.40				

10/08/2020
 דף מס': 074

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.10 מילוי מובא, מצעים והידוק					
01.10.0050	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	100.00	160.00	16,000.00
01.10.0060	חפירה ו/או חציבה בשטח בכל עומק שידרש. כל עבודות העפר מכל סוג שהוא ימדדו וישולמו בסעיף זה בלבד. לא תהיה כל הפרדה לסעיפים נוספים. המחיר כולל הובלה למקום שפך מאושר ע"י הרשויות. כמו-כן המחיר כולל יישור תחתית החפירה עד למפלס 0.15 (-) ס"מ מתחת למפלס המתוכנן בדיוק מירבי (חפירת יתר תמולא ע"ח הקבלן עד למפלס הנ"ל)	מ"ק	200.00	120.00	24,000.00
01.10.0070	חפירה ו/או חציבה ליסודות קיר תומך ופלטות בכל חתך	מ"ק	60.00	140.00	8,400.00
סה"כ 01.10 מילוי מובא, מצעים והידוק					
					48,400.00
תת פרק 01.20 עבודות הכנה ופירוק					
01.20.0010	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	258.87	4.60	1,190.80
01.20.0020	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	258.87	1.90	491.85
סה"כ 01.20 עבודות הכנה ופירוק					
					1,682.65
סה"כ 01 עבודות עפר					
					50,082.65

10/08/2020
 דף מס': 077

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.10 חיפוי קירות בלוחות אבן					
14.10.0010	חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה בעיבוד "טלטיש" בעובי 5 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 9 ס"מ לפחות. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן. מחיר היחידה כולל רשת פלדה 10/10 וזוויתנים מגולוונים. מחיר יסוד לאבן 120 ש"ח/מ"ר	מ"ר	220.00	420.00	92,400.00
סה"כ 14.10 חיפוי קירות בלוחות אבן					
					92,400.00
תת פרק 14.20 נדבכי ראש					
14.20.0010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 45 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 120 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן, כיחול.	מטר	90.00	380.00	34,200.00
סה"כ 14.20 נדבכי ראש					
					34,200.00
סה"כ 14 עבודות אבן					
					126,600.00

10/08/2020
 דף מס': 079

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.10 ריצוף משטחים ושבילים					
40.10.0010	נגיש- כבש (רמפה משופעת) מבוצע מחוץ למבנה מבטון ב-30 בעובי 15-8 ס"מ ע"ג מצע מהודק (המצע הנמדד בנפרד) בשיפוע אורכי עד 8% (בתחום גבולות הנכס) ועד 10% (מחוץ לגבולות הנכס), ברוחב מינימלי (נטו) 130 ס"מ, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 1, 2, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ וחספוס עדין למניעת החלקה (באם תהיה דרישה)	מ"ר	40.00	295.00	11,800.00
40.10.0020	משטחי בטון ב-30 מתחת למדרגות בעובי 20 ס"מ, המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק). ראה פרט 1	מ"ר	5.00	295.00	1,475.00
סה"כ 40.10 ריצוף משטחים ושבילים 13,275.00					
תת פרק 40.20 ריצוף באבנים משתלבות					
40.20.0010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור מתוצרת "איטונג", כולל אבן פינתית מק"ט 14302500 . ראה פרט 03	מ"ר	250.00	125.00	31,250.00
40.20.0020	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם פסים) במידות 20/20/6 ס"מ תוצרת "איטונג" או ש"ע, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור או בגוון לבן מק"ט 96118. ראה פרט 05	מטר	15.00	180.00	2,700.00
סה"כ 40.20 ריצוף באבנים משתלבות 33,950.00					
תת פרק 40.30 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
40.30.0010	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מטר	250.00	74.00	18,500.00
סה"כ 40.30 אבני שפה וגן, אבני תיחום 18,500.00					

10/08/2020
 דף מס': 081

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 41 גיבון והשקיה					
תת פרק 41.10 עיבוד הקרקע ואדמת גיבון					
41.10.0010	אדמה מתאימה לגיבון, לרבות פיזור בשטח (כמות גדולה)	מ"ק	45.00	70.00	3,150.00
סה"כ 41.10 עיבוד הקרקע ואדמת גיבון 3,150.00					
תת פרק 41.20 נטיעה					
41.20.0010	נטיעת שתילים גודל מס' 4	יח'	4.00	22.00	88.00
41.20.0020	נטיעת שתילים גודל מס' 6	יח'	4.00	70.00	280.00
41.20.0030	עצים "גודל 10" בקוטר גזע 4" ו-60 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	2.00	800.00	1,600.00
41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 5	יח'	4.00	33.00	132.00
סה"כ 41.20 נטיעה 2,100.00					
סה"כ 41 גיבון והשקיה 5,250.00					

10/08/2020
 דף מס': 082

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 44 גידור					
תת פרק 44.10 מעקות					
44.10.0010	מעקה דגם "חנן" מק"ט 6005 או ש"ע מעמודי פלדה מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 2.0 מ', בגובה 1.1 מ' וניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ מחוברים לשלושה פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ וכותרת עליונה עשויה בצורת עיגול או "X" מברזל שטוח 3 מ"מ חתוך בליזר, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיוריים ויסודות בטון בודדים. ראה פרט 4	מטר	50.00	430.00	21,500.00
44.10.0020	מאחז יד לכבש או לחדר מדרגות מותקן לקיר או לציד מעקה בנוי מצינור פלב"מ 304 (נירוסטה), קוטר צינור עליון 40/4 מ"מ עם כיפוף בקצוות המאחז, מורכב ע"ג עמודי נירוסטה בקוטר 50/5 מ"מ בגובה 90 ס"מ מפני המשטח המוגמר או מפני קצה השלח במדרגות, מרווח חופשי לאחיזה מסביב למאחז 4 ס"מ מינימום מהפנים החיצוני של הצינור, לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 3.1. ראה פרטים א' ו-ב'	מטר	50.00	340.00	17,000.00
סה"כ 44.10 מעקות					38,500.00
תת פרק 44.20 שערים מפלדה					
44.20.0010	שער חד כנפי מגולוון דגם "חנן" או ש"ע במידות 120/100 ס"מ, מסגרת מפרופיל 20/20/1.5 מ"מ, ניצבים מפרופיל 50/25/2 מ"מ במרווח של עד 100 מ"מ מחוברים לשלושה פרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ וכותרת עליונה עשויה מוט 10/10 מ"מ בצורת עיגול או בצורת "X", לרבות עמודים מפרופיל 50/50/2.2, פרזול ויסודות בטון במידות 40/40/60 ס"מ. השער מגולוון וצבוע בתנור	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
סה"כ 44.20 שערים מפלדה					2,500.00
סה"כ 44 גידור					41,000.00

10/08/2020
 דף מס': 083

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 ביוב וניקוז - מערכות חוץ					
תת פרק 57.01 ביוב חיצוני					
57.01.0010	צנורות פי.וי.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 1.6 מ' בקוטר 6"	מטר	50.00	380.00	19,000.00
57.01.0030	כל מכסי שוחות ביקורת יהיו תוצרת "וולפמן" דגם כרמל 44 עם בטון ופיגמנט יצוק באתר שוחות ביקורת בנויות מטבעות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בהתאם להוראות הל"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	1,700.00	5,100.00
57.01.0040	שוחות ביקורת בנויות מטבעות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בהתאם להוראות הל"ת וכנדרש בתכניות: חציבה ו/או חפירה, כיסוי והדוק הקרקע, מכסה לפי ת"י 489, 8 טון קוטר פתח 50 ס"מ בקוטר 1.00 מ' ועד עומק 1.60 מ'	יח'	3.00	1,700.00	5,100.00
57.01.0050	כנ"ל, אך תא סיפון בקוטר 1.20 מ' עומק 1.50 מ'	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
57.01.0060	תוספת עבור מכסה 25 טון במקום 8 טון	יח'	1.00	490.00	490.00
סה"כ 57.01 ביוב חיצוני					32,290.00
תת פרק 57.02 מים					
<p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר, סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.</p>					
להעברה בתת פרק 02.57.02					

10/08/2020
 דף מס': 084

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>אספקה והנחת קווי מים וביוב מכל סוג כוללים חפירה ולאו חציבה בכלים מכניים ולאו חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p> <p>כל האביזרים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.</p>				
57.02.0070	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר כולל ספחים.	מטר	45.00	230.00	10,350.00
57.02.0080	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר כולל ספחים.	מטר	45.00	380.00	17,100.00
57.02.0090	התחברות לקו קיים בקוטר 2"-3" כולל איתור הקו וכל האביזרים הדרושים	קומפ'	2.00	1,600.00	3,200.00
					30,650.00
					להעברה בתת פרק 02.57.02

10/08/2020
 דף מס': 085

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 02 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
30,650.00				מהעברה	
5,235.00	1,745.00	3.00	יח'	מגוף טריז בקוטר "3 דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" או שו"ע. כולל אוגנים ואוגנים נגדיים	57.02.0100
2,840.00	1,420.00	2.00	יח'	מגוף טריז בקוטר "2 דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" או שו"ע. כולל אוגנים ואוגנים נגדיים	57.02.0110
1,450.00	1,450.00	1.00	יח'	ברז הידרנט חיצוני "2X3 כולל ברז גן בקוטר "1/2 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים	57.02.0120
2,100.00	2,100.00	1.00	קומפ'	הכנה לחיבור מערכת השקיה הכוללת "גמל" בקוטר "2, אספקה והרכבה של ברז כדורי "1/2 1, ומז"ח "1 1/2	57.02.0130
170.00	170.00	1.00	יח'	ברז גן בקוטר "3/4	57.02.0140
2,232.00	2,232.00	1.00	יח'	שסתום אל חוזר למים בקוטר "2, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים 3 דוגמת "א.ר.י." דגם NR-040, "הכוכב" 604 או שו"ע.	57.02.0150
6,400.00	6,400.00	1.00	יח'	מז"ח אל"מ בקוטר "3 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים	57.02.0160
51,077.00				סה"כ 57.02 מים	
83,367.00				סה"כ 57 ביוב וניקוז - מערכות חוץ	

10/08/2020
 דף מס': 086

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 02 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 58 עבודות פיתוח וסלילה	
				תת פרק 58.01 סלילת אספלט, מדרכות, צבע, תמרור ושילוט, הסדרי תנועה ברחוב	
727.50	727.50	1.00	קומפ'	התאמת גובה ראש תא ניקוז מי גשם הקיים לפני פיתוח החדש, לרבות פירוק תקרה, ביצוע תקרה חדשה, מסגרת ומכסה חדשים מתאימים לכביש או מדרכה לפי הצורך	58.01.0010
2,178.00	24.20	90.00	מ"ר	פירוק כל סוגי ריצופים מדרכות לצורך ביצוע מדרכות חדשות וכביש כניסה לחניות, כולל כל שכבות מצעים	58.01.0020
580.00	14.50	40.00	מטר	פירוק אבני שפה כביש ומדרכות	58.01.0030
217.50	14.50	15.00	מטר	פירוק אבני שפה גננות במדרכות	58.01.0040
2,328.00	29.10	80.00	מ"ר	פירוק אספלט כביש קיים, כולל כל שכבות מצעים, לרבות ניסור אספלט	58.01.0050
5,044.00	126.10	40.00	מטר	משק התחברות אספלט קיים וחדש כולל ניסור אספלט	58.01.0060
4,413.50	126.10	35.00	מטר	אבני שפה כביש לחיתום כביש, מדרכות, חניות במידות 17/25 ס"מ באורך 100 ו-50 ס"מ בגוון אפור, כדוגמה מספר קטלוג אקרשטיין 2010 או ש"ע, כולל יסוד ומשענת בטון ב-20, ביצוע אבני שפה בקווים מעוגלים, ביצוע אבני שפה לפי פרטי פ-א3, פ-ב3 ותוכניות האדריכל נוף.	58.01.0070
15,488.50					להעברה בתת פרק 02.58.01

10/08/2020
 דף מס': 087

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,488.50
58.01.0080	סלילת משטחי חנייות וכביש, כולל אישור והידוק שתית - צורת דרך, שתי שכבות מצע סוג "א" מהודק לצפיפות 98% בעובי 15 ס"מ כל אחת, שכבת אגו"מ מהודק בעובי 20 ס"מ, ציפוי יסוד בחומר ביטומני נוזלי בכמות לפחות 1 ק"ג/מ"ר, שכבת מקשרת בטון אספלט בעובי 6 ס"מ, מתערובת אספלטית מבנית (תא"מ - "S") עם אגרגט בגודל ממוצע "1, עשויה מביטומן מסוג 10-PG70, ציפוי מאחה ע"י ריסוס אמולסיה ביטומנית 400 גרם/מ"ר, שכבת נושאת בטון אספלט עליונה לכבישים בעובי 4 ס"מ, מתערובת אספלטית (תאמ"א - M(AS עם אגרגט בגודל ממוצע "1/2, עשויה מביטומן משופר מסוג 10-PG76, כולל פיזור והידוק אספלט, ביצוע חיבור עם אספלט קיים. כל לפי פרטים טיפוסיים של כבישים ופרט פ-3 a ותכניות אדריכל נוף. מדידה בסעיף כל שטחים מחוץ הגבולות המגרש ושטחים קטנים לתיקוני אספלט.	מ"ר	90.00	220.00	19,800.00
58.01.0090	ריצוף מדרכות חדשות מאבן כדוגמה הקיים כולל חיבור לאבני שפה כביש ואבן שפה. מחיר כולל את כל המרכיבים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, את כל החיתוכים ואת העיבודים הנדרשים מסביב לתאים עגולים וחיבור בקווים מעוגלים או אלכסוניים, מצע חול ים בעובי 6 ס"מ ומילוי המישקים בחול, מצע סוג א' שתי שכבות בעובי כל אחת של 15 ס"מ, מהודק לצפיפות של 98% מוד. יפייד. א.א.ש.הו., צורת דרך - אישור והידוק כל סוגי שתית בבקרה מלאה לצפיפות של 96% מוד. יפייד. א.א.ש.הו. וכו'	מ"ר	60.00	310.00	18,600.00
					53,888.50

להעברה בתת פרק 02.58.01

בית הלל ניהול ובקרה הנדסית בע"מ
ת.ד. 27154 י-ם 91271 טל: 02-5324477 פקס: 02-5322444

10/08/2020
 דף מס': 088

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח
 מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				53,888.50
58.01.0100	תוספת עבור ביצוע המנכת מדרכה למעברי חצייה תקני . מחיר כולל ביצוע הנמכת מדרכה ואבני שפה כביש בשיפועים ומידות לפי פרט פ-6, ריצוף אבן סימון לעיוורים 20/20/6 ס"מ בצבע לבן, כדוגמה מספר 16971 קטלוג אקרשטין או ש"ע, במידות 220/60 ס"מ, ריצוף אבן הולכה (סימון וכיוון) לעיוורים 20/20/6 ס"מ בצבע לבן, כדוגמה מספר 16981 קטלוג אקרשטין או ש"ע, במידות 220/60 ס"מ, לרבות פירוקים הנדרשים, כל לפי פרט פ-6 ותכניות אדריכל נוף.	קומפ'	2.00	1,100.00	2,200.00
58.01.0110	סידורי לחניית נכים כולל: שילוט, צביעה, סימון ותמרור של 3 מקומות חנייה לנכים, לרבות משטח ירידה מרכב, מעבר לפי תקנים ובאישור יועץ נגישות. מחיר כולל ביטול 5 מקומות חנייה קיימים ליד אולם ספורט	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
58.01.0120	תמרור מסוג עירוני, כולל עמוד מגולוון, בתאום מחלקת בטיחות בדרכים של שפ"ע	יח'	4.00	550.00	2,200.00
58.01.0130	תמרור מסוג עירוני, ללא עמוד, בתאום עם מחלקת בטיחות בדרכים של שפ"ע	יח'	2.00	220.00	440.00
58.01.0140	שלטים אזהרה ללא עמודים, בתאום עם יועץ בטיחות	יח'	2.00	220.00	440.00
58.01.0150	צביעת אבני שפה לפי תקנים לכבישים	מטר	120.00	6.00	720.00
58.01.0160	חצים יחידים מסומנים באספלט, לרבות לסיבוב, הכל לפי דרישות תקנים לכבישים	יח'	4.00	60.00	240.00
58.01.0170	צביעת קווי סימון רוחב 12.5 ס"מ לפי תקנים, על אספלט או אבן משתלבת, לרבות לסימון חניות.	מטר	120.00	5.00	600.00
58.01.0180	צביעת בצבע לבן וסימון תקני מעבר חצייה ברחוב גל בכניסה לאולם	קומפ'	1.00	500.00	500.00
58.01	סה"כ סלילת אספלט, מדרכות, צבע, תמרור ושילוט, הסדרי תנועה ברחוב				62,828.50
	סה"כ 58 עבודות פיתוח וסלילה				62,828.50
	סה"כ עבודות פיתוח				641,283.15

כתב כמויות (ריכוד)

10/08/2020

דף מס': 089

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 עבודות גמר
			פרק 05 עבודות איטום
		35,850.00	תת פרק 05.02 איטום רצפות וקירות בחללים רטובים
		11,200.00	תת פרק 05.03 איטום בורות אגירה (אוצרות) ומאגר מי גשם
		4,800.00	תת פרק 05.08 איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות חוץ
	51,850.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			תת פרק 06.00 תת פרק 6.0
		9,387.50	תת פרק 06.01 עבודות נגרות
		19,530.00	תת פרק 06.02 עבודות מסגרות דלתות
		59,100.00	תת פרק 06.03 מסגרות - כללי
	88,017.50		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 07 אינסטלציה סניטארית
		94,070.00	תת פרק 07.01 אספקת מים חמים וקרים
		42,670.00	תת פרק 07.02 אביזרים למים קרים וחמים
		110,470.00	תת פרק 07.03 נקזים ואוורורים לדלוחין ושופכין
		70,790.00	תת פרק 07.04 קבועות תברואתיות ואביזריהן
		3,420.00	תת פרק 07.05 ניקוז מי גשם ראדון וניקוז יסודות
		42,090.00	תת פרק 07.07 מערכת ניקוז וקום
	363,510.00		סה"כ 07 אינסטלציה סניטארית

10/08/2020
 דף מס': 090

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת
		17,445.00	תת פרק 08.01 מובילים.
		18,880.00	תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים.
		31,050.00	תת פרק 08.03 חפירות יציקות ובניות.
		72,890.00	תת פרק 08.04 מע' גילוי עשן, מע' חלונות שחרור עשן,
		73,510.00	תת פרק 08.05 לוחות חשמל.
		62,780.00	תת פרק 08.06 אביזרים.
		157,320.00	תת פרק 08.07 גופי תאורה.
		4,700.00	תת פרק 08.08 הארקות והגנות.
		63,245.00	תת פרק 08.09 נקודות חשמל ותקשורת.
		167,590.00	תת פרק 08.10 כריזה, קריאה לבלנית ואינטרקום
	669,410.00		סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת
			פרק 09 עבודות טיח
			תת פרק 09.00 תת פרק 9.0
		121,000.00	תת פרק 09.01 טיח פנים
		10,800.00	תת פרק 09.02 טיח גבס וטיח לממ"מ
		8,400.00	תת פרק 09.03 טיח חוץ
	140,200.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			תת פרק 10.00 תת פרק 10.0
		133,715.00	תת פרק 10.01 ריצוף גרניט פורצלן
		210,477.80	תת פרק 10.02 חיפוי קירות
		18,660.00	תת פרק 10.03 עבודות חיפוי וריצוף בבורות טבילה
		11,550.00	תת פרק 10.04 משטחי שיש

10/08/2020
 דף מס': 091

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		7,449.10	תת פרק 10.05 ריצוף ביריעות PVC
		48,440.00	תת פרק 10.06 אביזרים
	430,291.90		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
			תת פרק 11.00 תת פרק 11.0
		34,200.00	תת פרק 11.01 צבע פנים
		2,520.00	תת פרק 11.02 צבע חוץ
	36,720.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום
			תת פרק 12.00 תת פרק 12.0
		140,475.00	תת פרק 12.01 דלתות/ויטרינות
		21,900.00	תת פרק 12.02 חלונות
	162,375.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 15 מיזוג ואורור
		185,170.00	תת פרק 15.01 מערכת מיזוג אויר
		18,800.00	תת פרק 15.06 מערכות סינון ואורור
	203,970.00		סה"כ 15 מיזוג ואורור
			פרק 16 מערכות הסקה
		208,950.00	תת פרק 16.01 ציוד
		30,400.00	תת פרק 16.02 גופי חימום
		119,118.00	תת פרק 16.03 צנרת ואביזרים
		12,930.00	תת פרק 16.04 בידוד
	371,398.00		סה"כ 16 מערכות הסקה

10/08/2020
 דף מס': 092

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.00 תת פרק 22.0 תת פרק 22.01 תקרות פריקות מאריחי פיברגלס 35,100.00 תת פרק 22.02 תקרות פח מגולוון 42,000.00 תת פרק 22.03 סינרי גבס ופתחי שירות 107,000.00 סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין 184,100.00
			פרק 24 עבודות הריסה ופירוק תת פרק 24.01 שונות 33,500.00 סה"כ 24 עבודות הריסה ופירוק 33,500.00
			פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד תת פרק 60.00 תת פרק 60.0 תת פרק 60.01 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי 25,500.00 סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד 25,500.00
2,760,842.40			סה"כ 01 עבודות גמר
			מבנה 02 עבודות פיתוח פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.10 מילוי מובא, מצעים והידוק 48,400.00 תת פרק 01.20 עבודות הכנה ופירוק 1,682.65 סה"כ 01 עבודות עפר 50,082.65
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.30 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון 1,155.00 סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר 1,155.00

10/08/2020
 דף מס': 093

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		1,075.00	תת פרק 10.10 סימוני אזהרה בריצוף
		3,900.00	תת פרק 10.20 מדרגות אבן גושניות
	4,975.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 14 עבודות אבן
		92,400.00	תת פרק 14.10 חיפוי קירות בלוחות אבן
		34,200.00	תת פרק 14.20 נדבכי ראש
	126,600.00		סה"כ 14 עבודות אבן
			פרק 24 הריסות ופירוקים
		7,500.00	תת פרק 24.10 הריסת קירות בטון
	7,500.00		סה"כ 24 הריסות ופירוקים
			פרק 40 פיתוח נופי
		13,275.00	תת פרק 40.10 ריצוף משטחים ושבילים
		33,950.00	תת פרק 40.20 ריצוף באבנים משתלבות
		18,500.00	תת פרק 40.30 אבני שפה וגן, אבני תיחום
		192,800.00	תת פרק 40.40 קירות תומכים מבטון
	258,525.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
			פרק 41 גינון והשקיה
		3,150.00	תת פרק 41.10 עיבוד הקרקע ואדמת גינון
		2,100.00	תת פרק 41.20 נטיעה
	5,250.00		סה"כ 41 גינון והשקיה

10/08/2020

דף מס': 094

מקווה קרית יערים - עבודות פנים ופיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 44 גידור
		38,500.00	תת פרק 44.10 מעקות
		2,500.00	תת פרק 44.20 שערים מפלדה
	41,000.00		סה"כ 44 גידור
			פרק 57 ביוב וניקוז - מערכות חוץ
		32,290.00	תת פרק 57.01 ביוב חיצוני
		51,077.00	תת פרק 57.02 מים
	83,367.00		סה"כ 57 ביוב וניקוז - מערכות חוץ
			פרק 58 עבודות פיתוח וסלילה
		62,828.50	תת פרק 58.01 סלילת אספלט, מדרכות, צבע, תמרור ושילוט, הסדרי תנועה ברחוב
	62,828.50		סה"כ 58 עבודות פיתוח וסלילה
641,283.15			סה"כ 02 עבודות פיתוח

סך הכל	
3,402,125.55	סה"כ כללי
578,361.34	17% מע"מ
3,980,486.89	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן