

28/04/2020

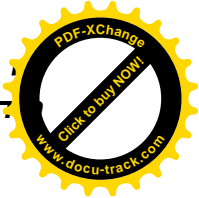
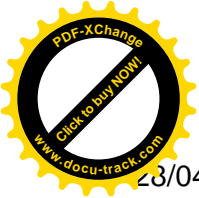
דף מס': 001

**כתב כמויות**

**מגרש 530 מעונות והכנה לבתי כנסת**

מבנה 1 מעונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 07 אינסטלציה</b>					
<b>תת פרק 07.1 צנורות מים חמים וקרים</b>					
כל הברזים "שגיב" מעבר מלא					
07.1.020	צנרת מגולוונת סקד' 40 מורכבים בהברגה, מונחים בקירות גלויים, סמויים, מתחת לתקרה לרבות: - חציבה, שרוולים וסתימה - קוטר 1/2" אביזרים, זיזים, ווים לתליה ולחיזוק, רקורד ליד כל שסתום והסתעפות לרבות עטיפה ב-APC-GAL	מטר	20.00	78.00	1,560.00
07.1.030	כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	מטר	25.00	85.00	2,125.00
07.1.040	כנ"ל, אך בקוטר 1"	מטר	100.00	106.00	10,600.00
07.1.050	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4"	מטר	50.00	132.00	6,600.00
07.1.060	כנ"ל אך בקוטר 2"	מטר	110.00	148.00	16,280.00
07.1.070	כנ"ל אך בקוטר 3" (כולל אביזרים)	מטר	110.00	238.00	26,180.00
07.1.080	צנרת "פקסגול" בקוטר 16 מ"מ בתוך מתעל בקוטר 25 מ"מ	מטר	1400.00	44.00	61,600.00
07.1.090	צנרת "פקסגול" בקוטר 20 מ"מ בתוך מתעל בקוטר 32 מ"מ	מטר	70.00	58.00	4,060.00
07.1.100	מחלק מפליז בקוטר 1" לצנרת לרבות ברז סגירה בקוטר 1" (9 יציאות)	יח'	3.00	350.00	1,050.00
07.1.110	מחלק מפליז בקוטר 1" לצנרת לרבות ברז סגירה בקוטר 1" (7 יציאות)	יח'	2.00	350.00	700.00
07.1.120	מחלק מפליז בקוטר 1" לצנרת "פקסגול" לרבות ברז סגירה בקוטר 1" (6 יציאות)	יח'	2.00	330.00	660.00
07.1.130	מחלק מפליז בקוטר 1" לצנרת "פקסגול" לרבות ברז סגירה בקוטר 1" (5 יציאות)	יח'	3.00	280.00	840.00
07.1.140	מחלק מפליז בקוטר 1" לצנרת "פקסגול" לרבות ברז סגירה בקוטר 1" (4 יציאות)	יח'	4.00	260.00	1,040.00
07.1.150	מחלק מפליז בקוטר 3/4" לצנרת "פקסגול" לרבות ברז סגירה בקוטר 1" (3 יציאות)	יח'	2.00	170.00	340.00
07.1.160	אביזרי התחברות לצנרת בקוטר 20 מ"מ	יח'	12.00	64.00	768.00
<b>134,403.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 1.07.1</b>



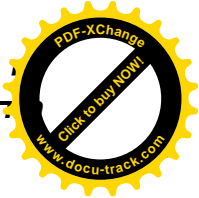
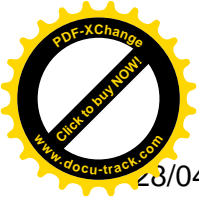
23/04/2020

דף מס': 002

מגרש 530 מעונות והכנה לבתי כנסת

מבנה 1 מעונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
07.1.170	קופסה בקיר לחיבור צנרת גמישה בקוטר 16 מ"מ (105 מעלות) מפליז בתוך קופסה מפלסטיק	יח'	144.00	36.00	5,184.00
07.1.180	תוספת יציאה למחלק. היציאה בקוטר 20 מ"מ	יח'	6.00	60.00	360.00
07.1.190	ברז גן בקוטר 3/4" כולל אביזרים להתחברות לצנרת בקוטר 20 מ"מ ומז"ח בקוטר 3/4" ברז גן 3/4" מיקום בחצר לפי דרישת המזמין	קומפ'	6.00	540.00	3,240.00
07.1.200	מיכל מים למקלט בנפח 200 ליטר לרבות מעמד, ברז שופך, ברז ריקון, מכסה מתברג, חיבור לקיר באמצעות חבקים מפלדה	קומפ'	2.00	1,150.00	2,300.00
<b>סה"כ 07.1 צנורות מים חמים וקרים</b>					
<b>145,487.00</b>					
<b>תת פרק 07.2 אביזרים לצנרת מים</b>					
כל הברזים "שגיב" מעבר מלא					
07.2.020	ברז כדורי תוצרת "שגיב" למים קרים וחמים בקוטר 3/4" לרבות רקורד	יח'	8.00	95.00	760.00
07.2.030	ברז כדורי תוצרת "שגיב" למים קרים וחמים בקוטר 1"	יח'	6.00	150.00	900.00
07.2.040	מגוף אל-חוזר בקוטר 1 1/4" תוצרת "רפאל"	יח'	2.00	340.00	680.00
07.2.050	מגוף אל-חוזר בקוטר 3/4" תוצרת "רפאל"	יח'	2.00	130.00	260.00
07.2.060	תכולה של ארון כ"א לרבות: גלגילון עליו צנור גומי משוריין בקוטר 3/4" ללחץ עבודה של 8 אט' ובאורך 30 מ' ומזנק התזה, שסתום בקוטר 1" "שגיב", ברז בקוטר 2" תוצרת "ארקה" לחיבור מהיר מאושרע"י כ"א 2 זרנוקים מפוליאיסטר באורך 15 מ', מזנק רב שימושי 2"	קומפ'	2.00	1,340.00	2,680.00
07.2.070	תכולה של גלגילון הכוללת: גלגילון עליו צנור גומי משוריין בקוטר 3/4" ללחץ עבודה של 8 אט' ובאורך 30 מ' ומזנק התזה, שסתום בקוטר 1" "שגיב"	קומפ'	6.00	1,340.00	8,040.00
07.2.080	מטפה אבקה יבשה במשקל 6 ק"ג	יח'	4.00	390.00	1,560.00
07.2.090	ארון כיבוי אש במידות 130/90/30 ס"מ מפח מגולוון צבוע בתנור	קומפ'	2.00	510.00	1,020.00
<b>15,900.00</b>					
<b>להעברה בתת פרק 1.07.2</b>					



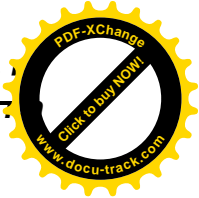
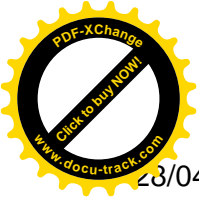
23/04/2020

דף מס': 003

מגרש 530 מעונות והכנה לבתי כנסת

מבנה 1 מעונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>15,900.00</b>
07.2.100	ארון כיבוי אש במידות 80/80/30 ס"מ מפח מגולוון צבוע בתנור	קומפ'	6.00	510.00	3,060.00
07.2.110	מעבר צנרת פלדה "3/4 בקיר מקלט לפי פרט בתוכניות	קומפ'	2.00	450.00	900.00
07.2.120	כנ"ל אך מעבר לשרוול לצנרת מיזוג אויר בקוטר "3	קומפ'	2.00	630.00	1,260.00
07.2.130	ברז ויסות למניעת מעבר מים חמים בטמפרטורה מעל 40 מעלות צלסיוס תוצרת "שגיב"	קומפ'	6.00	430.00	2,580.00
<b>סה"כ 07.2 אביזרים לצנרת מים</b>					<b>23,700.00</b>
<b>תת פרק 07.4 נקזים ואוורורים לדלוחין ושופכין</b>					
07.4.010	צנורות מ HDPE מתחת לרצפת בטון ובקירות בדוד לרבות: מעברים שרוולים, אביזרים, חיצוב חריצים וסתימתם, קונזולים וויים לחיזוק בקוטר "4, חפירה וכיסוי	מטר	160.00	124.00	19,840.00
07.4.020	צנורות מ HDPE תלויה מתחת לתקרה או בתוך קירות לרבות: מעברים עיני בקורת, שרוולים, אביזרים, חיצוב חריצים וסתימתם, קונזולים וויים לחיזוק בקוטר "4	מטר	90.00	110.00	9,900.00
07.4.030	קופסת בקורת נופלת מ HDPE לרבות מכסה מפליז	יח'	22.00	170.00	3,740.00
07.4.040	קופסת ביקורת "2"/4 לרבות מכסה מתברג מפליז	יח'	15.00	170.00	2,550.00
07.4.050	קופסת ביקורת "2.5"/4 לרבות מכסה מתברג מפליז	יח'	2.00	170.00	340.00
07.4.060	מחסום רצפה "4"/4 לרבות מכסה רשת מתברג מפליז	יח'	2.00	170.00	340.00
07.4.070	מחסום רצפה "2"/4 לרבות מכסה רשת מתברג מפליז	יח'	12.00	170.00	2,040.00
07.4.080	מחסום תופי לרבות מכסה רשת מתברג מפליז	יח'	2.00	170.00	340.00
07.4.090	מחסום "4"/6 לרבות מכסה רשת מתברג מפליז	יח'	4.00	490.00	1,960.00
<b>להעברה בתת פרק 1.07.4</b>					<b>41,050.00</b>



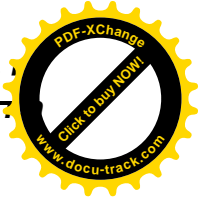
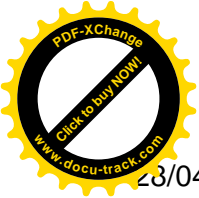
23/04/2020

דף מס': 004

מגרש 530 מעונות והכנה לבתי כנסת

מבנה 1 מעונות

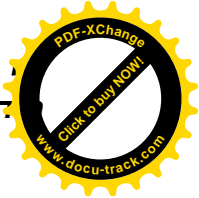
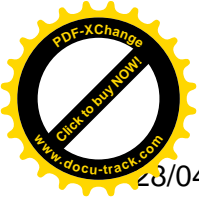
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>41,050.00</b>
07.4.100	צנורות פוליפרופילן לפי ת"י לרבות: עיני ביקורת, שרוולים חיצוב חריצים וסתימתם, ספחים, קונזולים וזימים לחיזוק, בקוטר 50 - 32 מ"מ	מטר	140.00	68.00	9,520.00
07.4.110	סיפון נסתר אנכי 32 מ"מ למזגן, מותקן בתוך הקיר, דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות מכסה	יח'	2.00	600.00	1,200.00
07.4.120	תוספת עבור עטיפת בטון לצנור בקוטר 4"	מטר	110.00	56.00	6,160.00
	<b>סה"כ 07.4 נקזים ואוורורים לדלוחין ושופכין</b>				<b>57,930.00</b>
	<b>תת פרק 07.5 קבועות</b>				
07.5.010	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' "חרסה" או ש"ע עם מיכל הדחה גלוי לרבות טבעת חיבור, מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד, מתקן לקיבוע בקיר של אסלה תלויה דגם "מצדה" תוצרת "חרסה" או ש"ע, מיכל הדחה גלוי מפלסטיק דו כמותי עם סיפון, בוכנה, צינור הדחה כולל מתאם אורגינאל לחיבור לאסלה, ברז זויתי מצופה כרום וצינורות מפלסטיק משורייני. לרבות אביזרי חיבור וכל החיזוקים.	יח'	1.00	1,680.00	1,680.00
07.5.020	אסלות תלויות לילדים מחרס לבן סוג א' "חרסה" או ש"ע עם מיכל הדחה גלוי לרבות טבעת חיבור, מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד, מתקן לקיבוע בקיר של אסלה תלויה דגם "מצדה" תוצרת "חרסה" או ש"ע, מיכל הדחה גלוי מפלסטיק דו כמותי עם סיפון, בוכנה, צינור הדחה כולל מתאם אורגינאל לחיבור לאסלה, ברז זויתי מצופה כרום וצינורות מפלסטיק משורייני. לרבות אביזרי חיבור וכל החיזוקים.	יח'	10.00	1,680.00	16,800.00
07.5.030	אסלת בית-כסא אירופאי תלויה לנכים מחרס לבן מסוג מעולה תוצרת "דורויט" דגם "ארכיטקט" כולל: מכסה ומושב פלסטיק קשיח תוצרת "פלסאון", חיזוקלרצפה 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	2,450.00	2,450.00
07.5.040	קערת רחצה "נופר" או "אלפא" בגוון שיבחר ע"י האדריכל, 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	קומפ'	13.00	480.00	6,240.00
	<b>להעברה בתת פרק 1.07.5</b>				<b>27,170.00</b>



23/04/2020  
 דף מס': 005

מגרש 530 מעונות והכנה לבתי כנסת  
 מבנה 1 מעונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				27,170.00
07.5.050	כיור רחיצה במידות 90X40X40 בגוון שיבחר ע"י האדריכל, 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	קומפ'	2.00	1,950.00	3,900.00
07.5.060	קערת רחצה דגם "אוסלו" 45 לשרותי נכים בגוון שיבחר ע"י האדריכל, 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	קומפ'	1.00	480.00	480.00
07.5.070	קערות מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע. זיזים מצנור בקוטר 1/2" אשר קצהו הקדמי סתום, צבוע צבע יסוד ושתי שכבות צבע שמן לבן, סיפון 2"	קומפ'	6.00	480.00	2,880.00
07.5.080	חיבורי ניקוז לקבועה במטבח הכוללת משטח + כיור נירוסטה / כיור נירוסטה בנפרד, לרבות: אביזר הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת, סיפון 2"	קומפ'	5.00	450.00	2,250.00
07.5.090	אגנית מחרס למקלחת במידות 0.80X0.80 לרבות הגבהה לפי תוכנית אדריכל	קומפ'	6.00	980.00	5,880.00
07.5.100	סוללה לכיור להתקנה מהקיר ו/או מהמשטח סידרת "אלגרו" עם פיה ארוכה דגם "חמת" או ש"ע גימור כרום עם כל חומרי העזר	יח'	6.00	660.00	3,960.00
07.5.110	סוללה לכיור להתקנה מהקיר ו/או מהמשטח סידרת "אלגרו" עם פיה קצרה דגם "חמת" גימור כרום עם כל חומרי העזר	יח'	14.00	650.00	9,100.00
07.5.120	מערכת קיר (אינטרפּוץ) למקלחת 4 דרך "אורסט" לרבות התקנה מוקדמת מתחת לטיח כיסוי חיצוני זרוע וראש/אמבטיה מקלחת	קומפ'	6.00	1,460.00	8,760.00
07.5.130	מערכת קיר (אינטרפּוץ) לאמבטיה 4 דרך "אורסט" לרבות התקנה מוקדמת מתחת לטיח כיסוי חיצוני זרוע וראש/אמבטיה מקלחת ופיה	קומפ'	2.00	1,600.00	3,200.00
07.5.140	ברז דלי תוצרת "חמת"	יח'	6.00	96.00	576.00
					68,156.00
להעברה בתת פרק 1.07.5					



23/04/2020

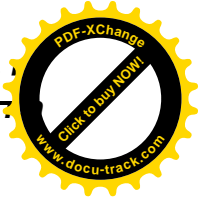
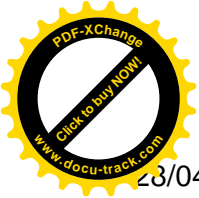
דף מס': 006

מגרש 530 מעונות והכנה לבתי כנסת

מבנה 1 מעונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>68,156.00</b>
07.5.150	צנור שטיפה גמיש לשרותי נכים עם ברז לחצן וברז סגירה בקוטר "1/2" כדוגמת תוצרת "שגיב" "מסוט" דגם 801450	קומפ'	1.00	370.00	370.00
07.5.160	הגבהה למכסה שרותי נכים תוצרת "פרסלייט"	קומפ'	1.00	1,255.00	1,255.00
07.5.170	תעלת רצפה מנירוסטה עם מכסה רשת מנירוסטה לפי פרט בתוכניות במידות 0.30X0.30	קומפ'	4.00	980.00	3,920.00
07.5.180	תעלת רצפה מנירוסטה עם מכסה רשת מנירוסטה לפי פרט בתוכניות במידות 0.80X0.30	קומפ'	2.00	1,320.00	2,640.00
07.5.190	הכנה לחיבור מדיח כלים/מתקן מי קר/חם לרבות ברז סגירה ניקוז וצנרת מחברת	קומפ'	7.00	430.00	3,010.00
07.5.200	כנ"ל אך למכונת כביסה	קומפ'	1.00	430.00	430.00
07.5.210	שרוול בקוטר "6" מצנרת פ.י.ו.סי. כתומה באורך 3 מ' לחיבור יציאת אדים מהמיבש לרבות מכסה רשת מגולוונת חיצונית למניעת חדירת ציפורים	קומפ'	1.00	145.00	145.00
07.5.220	דוד בנפח 120 ליטר, ג"ח חשמלי, שרוול לחימום מהיר, טרמוסטט, קונסטרוקציה פלדה להעמדה על הקיר, צנרת מים חמים וקרים על כל האביזרים עד למחלק לרבות בידוד בעובי 13 מ"מ, ברז, אל חוזר, שסתום בטחון	קומפ'	6.00	1,670.00	10,020.00
07.5.230	דוד בנפח 120 ליטר, ג"ח חשמלי, שרוול לחימום מהיר, טרמוסטט, קונסטרוקציה פלדה להעמדה על הקיר, צנרת מים חמים וקרים על כל האביזרים עד למחלק לרבות בידוד בעובי 13 מ"מ, ברז, אל חוזר, שסתום בטחון	קומפ'	1.00	1,670.00	1,670.00
	<b>סה"כ 07.5 קבועות</b>				<b>91,616.00</b>
	<b>תת פרק 07.6 ניקוז מי גשם</b>				
07.6.010	נקזים (קולטי מי גשם) לגגות ומרפסות יציאה אנכית קוטר "6"/4" "דלביט" סדרה S-10 דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P. חוסם עליהן.	יח'	3.00	750.00	2,250.00
07.6.020	צנור מ HDPE צנור מי גשם "4 לפי ת"י לרבות כל האביזרים הדרושים	מטר	60.00	115.00	6,900.00
	<b>להעברה בתת פרק 1.07.6</b>				<b>9,150.00</b>





23/04/2020

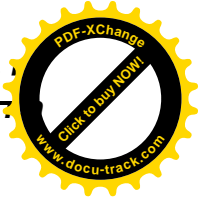
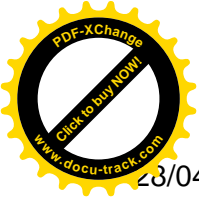
דף מס': 008

מגרש 530 מעונות והכנה לבתי כנסת

מבנה 1 מעונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 15 מערכת מיזוג אויר</b>					
<b>תת פרק 15.1 מיזוג אויר</b>					
	העבודה כוללת את כל הצנרת המחברת בין היחידה הפנימית והחיצונית, הכנת פתחים בקירות/תקרה/רצפה וסתימתם, התחברות לנקודות ניקוז קרובה, התחברות לנקודת חשמל ופיקוד בתיאום עם קבלן החשמל, וכל עבודות הבניה הדרושות				
15.1.020	יחידת מיזוג אויר מפוצלת דגם עילי לחימום וקירור לתפוקת קירור של BTU\HR 33,300 (מ-1) לפי הפרוט בתכניות לרבות: צנרת חשמל וחיווט וצנרת גז לרבות בידוד שרוול 3" וחציבה ואיטום עד לאורך של 15 מ', התחברות עד לניקוז, טרמוסטט פנל טרמוסטט על הקיר, מעמד ו/או מתלה למעבה מפסק מקומי ליחידה החיצונית, דגם מאושר ע"י מת"י, כל העבודות והאביזרים הדרושים להפעלה מושלמת של היחידה תוצרת "אלקטרה" או "תדיראן"	קומפ'	8.00	7,100.00	56,800.00
15.1.030	יחידת מיזוג אויר מפוצלת דגם עילי לחימום וקירור לתפוקת קירור של BTU\HR 28,000 (מ-2) לפי הפרוט בתכניות לרבות: צנרת חשמל וחיווט וצנרת גז לרבות בידוד שרוול 3" וחציבה ואיטום עד לאורך של 15 מ', התחברות עד לניקוז, טרמוסטט פנל טרמוסטט על הקיר, מעמד ו/או מתלה למעבה מפסק מקומי ליחידה החיצונית, דגם מאושר ע"י מת"י, כל העבודות והאביזרים הדרושים להפעלה מושלמת של היחידה תוצרת "אלקטרה" או "תדיראן"	קומפ'	2.00	5,800.00	11,600.00
15.1.040	יחידת מיזוג אויר מפוצלת דגם עילי לחימום וקירור לתפוקת קירור של BTU\HR 24,000 (מ-3) לפי הפרוט בתכניות לרבות: צנרת חשמל וחיווט וצנרת גז לרבות בידוד שרוול 3" וחציבה ואיטום עד לאורך של 15 מ', התחברות עד לניקוז, טרמוסטט פנל טרמוסטט על הקיר, מעמד ו/או מתלה למעבה מפסק מקומי ליחידה החיצונית, דגם מאושר ע"י מת"י, כל העבודות והאביזרים הדרושים להפעלה מושלמת של היחידה תוצרת "אלקטרה" או "תדיראן"	קומפ'	5.00	5,800.00	29,000.00
					<b>97,400.00</b>

להעברה בתת פרק 1.15.1



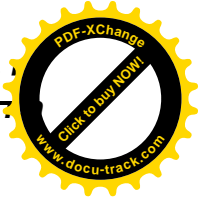
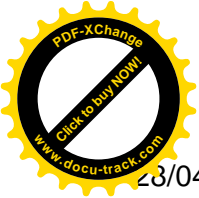
23/04/2020

דף מס': 009

מגרש 530 מעונות והכנה לבתי כנסת

מבנה 1 מעונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>97,400.00</b>
15.1.050	יחידת מיזוג אויר מפוצלת דגם עילי לחימום וקירור לתפוקת קירור של BTU\HR 10,000 (מ-4) לפי הפרוט בתכניות לרבות: צנרת חשמל וחיווט וצנרת גז לרבות בידוד שרוול 3" וחציבה ואיטום עד לאורך של 15 מ', התחברות עד לניקוז, טרמוסטט פנל טרמוסטט על הקיר, מעמד ו/או מתלה למעבה מפסק מקומי ליחידה החיצונית, דגם מאושר ע"י מת"י, כל העבודות והאביזרים הדרושים להפעלה מושלמת של היחידה תוצרת "אלקטרה" או "תדיראן"	קומפ'	2.00	2,950.00	5,900.00
15.1.060	תוספת עבור צנרת חשמל וחיווט, צנרת גז לחיבור מזגן מפוצל במרחק העולה על 15 מ' לרבות כל הצנרת והבידוד	מטר	220.00	130.00	28,600.00
15.1.070	מפוח דגם קיר "ונטה" 12" לרבות הרכבה ואביזרי הרכבה, צנרת חשמל עד לנקודת התחברות, מפסק מקומי, חיבור גמיש לתעלה, ווסת מהירות כל חיבורי החשמל הדרושים	קומפ'	8.00	2,100.00	16,800.00
15.1.080	מפוח דגם קיר "ונטה" 8" לרבות הרכבה ואביזרי הרכבה, צנרת חשמל עד לנקודת התחברות, מפסק מקומי, חיבור גמיש לתעלה, ווסת מהירות כל חיבורי החשמל הדרושים	קומפ'	1.00	2,100.00	2,100.00
15.1.090	מפוח "IN LINE" 6" לרבות הרכבה ואביזרי הרכבה, צנרת חשמל עד לנקודת התחברות, מפסק מקומי, חיבור גמיש לתעלה, ווסת מהירות כל חיבורי החשמל הדרושים	קומפ'	3.00	1,100.00	3,300.00
15.1.100	הפעלה, הרצה, ויסות ואחריות לשנה עבור מערכת מיזוג אויר	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
15.1.110	כלוב מפלדה לנעילת ממעבים כולל מנעול כדוגמת "רב בריח"	קומפ'	17.00	700.00	11,900.00
15.1.120	תריס יניקה צבוע בתנור בשטח של עד 0.09 מ"ר	יח'	3.00	180.00	540.00
	<b>סה"כ 15.1 מיזוג אויר</b>				<b>169,540.00</b>



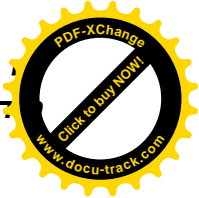
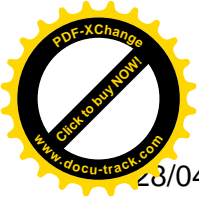
23/04/2020

דף מס': 010

מגרש 530 מעונות והכנה לבתי כנסת

מבנה 1 מעונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
15.8.010	<p><u>תת פרק 15.8 מערכות אוורור וסינון אויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים</u></p> <p>מערכת אוורור וסינון אויר מסוג "תיבת נח" דגם "FAH1600/600" תוצרת "תעשיות בית אל" או ש"ג, המספקת 600 מק"ש אויר במצב סינון ו1600- מק"ש במצב אוורור ומיועדת ל 100 נפשות. המערכת כוללת: שסתום הדף (3 בר 2-יחידות) וכניסת אויר עם מסנן ראשוני, מסנן אב"כ, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אויר ושסתום הדף (3 בר) לשחרור לחץ ובקרת לחץ, התקנה המרחב מוגן תקני ובדיקת על-לחץ</p>	קומפ'	2.00	37,000.00	74,000.00
סה"כ 15.8 מערכות אוורור וסינון אויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים					74,000.00
סה"כ 15 מערכת מיזוג אויר					243,540.00

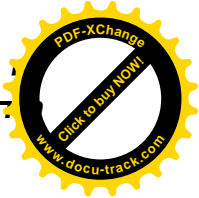
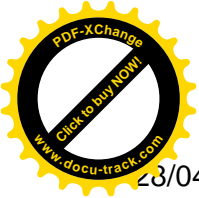


23/04/2020  
 דף מס': 011

מגרש 530 מעונות והכנה לבתי כנסת

מבנה 1 מעונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 34 מתזים</b>					
<b>תת פרק 34.1 ציוד כיבוי אוטומטי</b>					
כל הציוד וצורת הרכבתו יתאימו לדרישות NFPA כולל אישור UL/FM ותקן ישראלי 1596 (גם אם לא צוין בסעיף) על הקבלן לאחר קבלת צו התחלת עבודה להעביר תוכניות וכל הנדרש למכון בדיקה מוכר לצורך קבלת אישור על התוכניות ובמידת הצורך על הקבלן לבצע עידכונים הנדרשים עד לקבלת האישור עבודה זו מופיע בכתב הכמויות ובמפרט					
34.1.020	ספרינקלר (שפורפרת זכוכית) STANDARD UPRIGHT/PENDENT QUICK RESPONSE גימור לפי בחירת המזמין	יח'	110.00	90.00	9,900.00
34.1.030	ספרינקלר כנ"ל, אך SIDE WALL COVERAGE QUICK RESPONSE EXTENDED	יח'	3.00	120.00	360.00
34.1.040	אל חוזר אזעקה חד כיווני מתוצרת UL/FM PIPE SYSTEM 250PSI 3" VIKING MODEL J-1 WET הכולל: מגוף חד כיווני + פתח אחזקה + מכלול מגולבן, פעמון עם מנוע מים + מסנן, מיכל השהייה יצוק, ברז לניתוק פעמון, ברז בקרה, אל חוזר אלכסוני 3/4", 2 שעוני לחץ, 2 ברזי תלת דרך 1/4" לשעונים. מערכת ניקוז ובדיקה, מצרים, מתג זרימה (FLOW SWITCH), מגוף שער OSY עם מתג התראה.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
34.1.050	מערכת מגופי שליטה בכניסה לכל איזור תוצרת EASY RISER SYSTEM 250PSI MODEL E-1/F-1 הכוללת: מגוף סגירה+מפסק, מגוף חד כיווני+פתח אחזקה, 2 שעוני בדיקה +2 ברזי תלת דרך 1/4" לשעונים, מערכת ניקוז ובדיקה (DRAIN TEST AND SWITCH), מתג זרימה (FLOW SWITCH) בקוטר 3"	קומפ'	2.00	3,800.00	7,600.00
34.1.060	בית (שרחול ורוזטה) להרכבה שקועה בתקרה כפולה (RECESSED ESCUTCHEON)	יח'	70.00	60.00	4,200.00
					<b>30,060.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 1.34.1</b>					



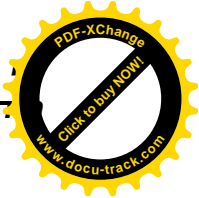
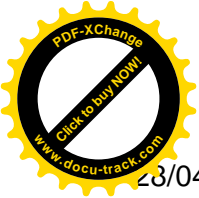
23/04/2020

דף מס': 012

מגרש 530 מעונות והכנה לבתי כנסת

מבנה 1 מעונות

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
30,060.00				מהעברה	
				צנורות פלדה מגולבנת סקדיוול 10 עם מחברים מהירים בקוטר 11/2" כולל: צבע בהתאם למיפרט, מחברים מהירים, קשתות, ספחים, אוגנים, הסתעפויות, אביזרים, תליות, תמיכות וזיזים, שרולים, פתיחת פתחים וסתימתם	34.1.070
24,080.00	86.00	280.00	מטר	הערה: בצנרת מעל 2" תשולם תוספת עבור הסעפויות וקשתות בלבד	
11,840.00	148.00	80.00	מטר	כנ"ל, אך בקוטר 3"	34.1.090
6,560.00	164.00	40.00	מטר	כנ"ל, אך בקוטר 4"	34.1.100
1,250.00	1,250.00	1.00	יח'	מגוף פרפר כולל מתג התרעה 4"	34.1.110
8,700.00	145.00	60.00	יח'	צנור גמיש נירוסטה 1" באורך 70 ס"מ (להרכבת ספרינקלר)	34.1.120
1,800.00	900.00	2.00	יח'	מגוף פרפר INDICATING כולל מתג התרעה בקוטר 3"	34.1.130
860.00	430.00	2.00	יח'	אביזר שחרור אויר	34.1.140
3,300.00	3,300.00	1.00	יח'	מגוף הסנקה למכבי אש כפול בקוטר 3" עם גוף 4"	34.1.150
6,000.00	6,000.00	1.00	קומפ'	טיפול באישור מכון התקנים בדיקת תוכניות ואישורם כולל הכנה והגשה של כל המסמכים הדרושים הזמנת בדיקות, עדכון תכניות, בדיקות חוזרות עד לקבלת אישור סופי של הרשויות (תשלום לפרק זה מותנה בביצוע סעיף זה)	34.1.160
1,200.00	1,200.00	1.00	קומפ'	חיווט מושלם לכל המערכת עד ללוח הבקרה לרבות פעמון אזעקה חשמלי וחיבור למגופים ולרגשי זרימה	34.1.170
95,650.00				סה"כ 34.1 ציוד כיבוי אוטומטי	
95,650.00				סה"כ 34 מתזים	



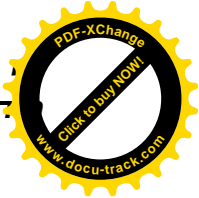
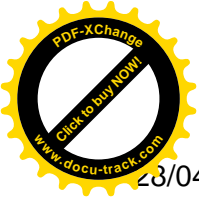
23/04/2020

דף מס': 013

מגרש 530 מעונות והכנה לבתי כנסת

מבנה 1 מעונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 57 מערכות חיצוניות</b>					
<b>תת פרק 57.1 צנרת מים חיצונית</b>					
57.1.010	צנרת פלדה מגולוונת לפי ת"י ללא תפר מורכבים בהברגה המונחים באדמה, בקוטר 2" לרבות: - הרכבת אביזרים מתאימים לת"י - שרוולים, חיצוב פתחים וחריצים וסתימתם, חציבה ו/או חפירה, - כיסוי והידוק הקרקע, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ ציפוי בטון פנימי ועטיפה חרושתית חיצונית תוצרת "אברות" APC-GAL	מטר	40.00	148.00	5,920.00
57.1.020	צינורות מגולבנים סקדיוול 40 ללא תפר למים חמים וקרים בקוטר 1 1/4" לרבות ספחים מותקנים בקרקע בעומק עד 80 ס"מ עם עטיפה פלסטית חיצונית כדוגמת APC טרו או ש"ע	מטר	30.00	140.00	4,200.00
57.1.030	קו מים מצנורות פלדה, עם עטיפה אספלטית או P.V.C בחוץ וציפוי מלט פנימי מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת וריפוד חול, קוטר 3"X5/32"	מטר	40.00	210.00	8,400.00
57.1.040	אביזרים לצנרת הנ"ל בקוטר 3"	יח'	12.00	230.00	2,760.00
57.1.050	קו מים מצנורות פלדה, עם עטיפה אספלטית או P.V.C בחוץ וציפוי מלט פנימי מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת וריפוד חול, קוטר 4"X5/32"	מטר	70.00	270.00	18,900.00
57.1.060	אביזרים לצנרת הנ"ל בקוטר 4"	יח'	26.00	270.00	7,020.00
57.1.070	מלכודת אבנים בקוטר 4" ל.ע. 16 אטמ' לרבות מחבר אוגן ואוגנים נגדיים	יח'	1.00	4,300.00	4,300.00
57.1.080	שסתום אל חוזר, בקוטר 3", ל.ע. 16 אטמ' עם אוגן ואוגנים נגדיים	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
57.1.090	שסתום אל חוזר, בקוטר 4", ל.ע. 16 אטמ' עם אוגן ואוגנים נגדיים	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
57.1.100	מד מים משולב 2" / 3/4"	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
57.1.110	ברזי כיבוי אש חיצוניים 3" ומאוגן מחובר בהברגה, לרבות זקף, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן 3/4"	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
57.1.120	ברז כיבוי אש (בדיקה) 3"	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
<b>להעברה בתת פרק 1.57.1</b>					<b>74,260.00</b>



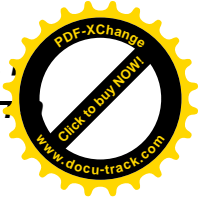
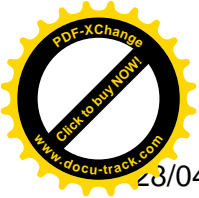
23/04/2020

דף מס': 014

מגרש 530 מעונות והכנה לבתי כנסת

מבנה 1 מעונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>74,260.00</b>
57.1.130	צילום טלויזיוני לבדיקה של מערכות מים ביוב וניקוז לרבות העברה לוידאו ודוח מפורט.	י"ע	2.00	2,200.00	4,400.00
57.1.140	הכנה לראש מערכת לרבות ברז "1 1/2 מז"ח וצינור הבולט 0.5 מ' מעל הפיתוח	קומפ'	1.00	1,100.00	1,100.00
57.1.150	ברז הסנקה כולל אל חוזר חיצוני "2X3 כולל ברז גן בקוטר "1/2	יח'	2.00	1,260.00	2,520.00
57.1.160	מגוף טריז בקוטר "4 דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	3.00	2,200.00	6,600.00
57.1.170	"גמל" עילי קוטר "4, לרבות קטעי צנרת באורך עד 6 מ' זוויות 90 מעלות, אביזרי "T", מעברי קוטר, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
57.1.180	חיבור קו מים חדש מפלדה קוטר "4-3" לקו קיים קוטר "4, עם כל העבודות הדרושות בשלמות.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
<b>93,380.00</b>	<b>סה"כ 57.1 צנרת מים חיצונית</b>				
	<b>תת פרק 57.2 ביוב ותיעול - צנרת ותאים</b>				
	צינורות פ.י.ו.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)				
57.2.020	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	60.00	150.50	9,030.00
57.2.030	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	25.00	160.80	4,020.00
57.2.040	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25.	מטר	45.00	180.50	8,122.50
57.2.050	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	30.00	190.00	5,700.00
<b>26,872.50</b>	<b>להעברה בתת פרק 57.2</b>				



23/04/2020

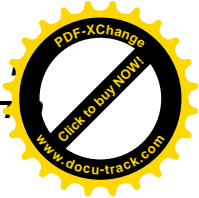
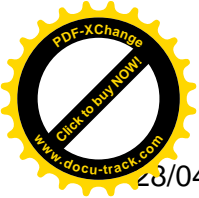
דף מס': 015

מגרש 530 מעונות והכנה לבתי כנסת

מבנה 1 מעונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				26,872.50
57.2.060	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קורט 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ'	יח'	6.00	3,000.00	18,000.00
57.2.070	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קורט 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ'	יח'	1.00	3,450.00	3,450.00
57.2.080	כנ"ל, אך שוחות בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	1.00	5,200.00	5,200.00
57.2.090	שוחות מי גשם עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קורט 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ'	יח'	4.00	3,000.00	12,000.00
57.2.100	מכסה שבכת רשת עגולה עם מסגרת ברזל יציקה, לתא ניקוז, בקוטר 60 ממין C125	קומפ'	4.00	580.00	2,320.00
57.2.110	התחברות לת.ב. קיים לרבות עיבוד תחתית מחדש	קומפ'	1.00	1,100.00	1,100.00
57.2.120	התחברות לת.ג. קיים לרבות עיבוד תחתית מחדש	קומפ'	1.00	1,300.00	1,300.00
57.2.130	תוספת עבור מכסה 25 טון במקום 8 טון	קומפ'	1.00	430.00	430.00
57.2.140	תוספת עבור מכסה לת.ב. המשולב עם הריצוף הקיים כדוגמת כרמל 66 מתוצרת "וולפמן" במידות 60/60 ס"מ, במקום מכסה רגיל	קומפ'	2.00	560.00	1,120.00
	להעברה בתת פרק 1.57.2				71,792.50

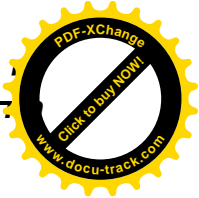




23/04/2020  
 דף מס': 017

מגרש 530 מעונות והכנה לבתי כנסת  
 מבנה 2 בית כנסת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 07 אינסטלציה</b>					
<b>תת פרק 07.4 הכנות לנקזים ופתחים למעברי צנרת/תעלות</b>					
במבנה זה - בית הכנסת - יש לבצע את כל ההכנות הנדרשות להתאמה לעבודות הגמר. ההכנות יכללו יציאות של צנרת שופכין, הכנות פתחים בבטון לטובת מעבר צנרת מים מיזוג אוויר או שוכין (קופסאות בירות נופלת וכד') ו/או תעלות אוורור					
07.4.010	צנורות מ HDPE תלויה בתוך קירות חיצוניים בנישות יעודיות לרבות: מעברים עיני בקורת, שרזולים, אביזרים, קונזולים וזימים לחיזוק בקוטר 4"	מטר	50.00	110.00	5,500.00
07.4.020	הכנת הסתעפות מצנור שופכין 4" לטובת חיבור עתידי של צנרת ההסתעפות תבלוט 50 ס"מ פנימה מהקיר הפנימי ותסתיים עם פקק. תחתית הצנור תהיה 30 ס"מ מתחת לתקרת הבטון	קומפ'	8.00	200.00	1,600.00
07.4.030	הכנת שרוול 6" לקופסת בקורת נופלת / 4" / 4"	קומפ'	8.00	40.00	320.00
07.4.040	הכנת שרוול ליציאת אסלה אל מתחת לתקרת קומה	קומפ'	8.00	40.00	320.00
07.4.050	הכנת פתח עם מסגרת עץ עבור יציאת תעלת אוורור בקיר חיצוני גודל הפתח עד 70/30 ס"מ	קומפ'	3.00	230.00	690.00
07.4.060	הכנת פתח ברצפה עם מסגרת עץ עבור צנרת מים ו/או מיזוג אוויר גודל הפתח עד 45/25 ס"מ	קומפ'	2.00	230.00	460.00
<b>8,890.00</b>	<b>סה"כ 07.4 הכנות לנקזים ופתחים למעברי צנרת/תעלות</b>				
<b>תת פרק 07.5 ניקוז מי גשם</b>					
07.5.001	נקזים (קולטי מי גשם) לגגות ומרפסות יציאה אנכית קוטר 6"/4" "דלביט" סדרה S-10 דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P. חוסם עליהן.	יח'	5.00	750.00	3,750.00
07.5.020	צנור מ HDPE צנור מי גשם 4" לפי ת"י לרבות כל האביזרים הדרושים	מטר	40.00	115.00	4,600.00
07.5.040	שוקת מבטון במידות 30/60 ס"מ	יח'	1.00	320.00	320.00
<b>8,670.00</b>	<b>סה"כ 07.5 ניקוז מי גשם</b>				
<b>17,560.00</b>	<b>סה"כ 07 אינסטלציה</b>				
<b>17,560.00</b>	<b>סה"כ בית כנסת</b>				



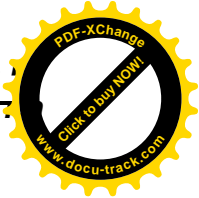
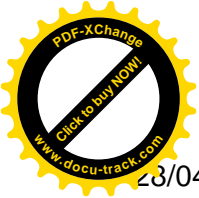
**כתב כמויות (ריכוד)**

28/04/2020

דף מס': 018

**מגרש 530 מעונות והכנה לבתי כנסת**

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 1 מעונות
			פרק 07 אינסטלציה
		145,487.00	תת פרק 07.1 צנורות מים חמים וקרים
		23,700.00	תת פרק 07.2 אביזרים לצנרת מים
		57,930.00	תת פרק 07.4 נקזים ואוורורים לדלוחין ושופכין
		91,616.00	תת פרק 07.5 קבועות
		13,310.00	תת פרק 07.6 ניקוז מי גשם
	332,043.00		סה"כ 07 אינסטלציה
			פרק 15 מערכת מיזוג אויר
		169,540.00	תת פרק 15.1 מיזוג אויר
		74,000.00	תת פרק 15.8 מערכות אוורור וסינון אויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים
	243,540.00		סה"כ 15 מערכת מיזוג אויר
			פרק 34 מתזים
		95,650.00	תת פרק 34.1 ציוד כיבוי אוטומטי
	95,650.00		סה"כ 34 מתזים
			פרק 57 מערכות חיצוניות
		93,380.00	תת פרק 57.1 צנרת מים חיצונית
		79,492.50	תת פרק 57.2 ביוב ותיעול - צנרת ותאים
	172,872.50		סה"כ 57 מערכות חיצוניות
844,105.50			סה"כ 1 מעונות
			מבנה 2 בית כנסת
			פרק 07 אינסטלציה
		8,890.00	תת פרק 07.4 הכנות לנקזים ופתחים למעברי צנרת/תעלות



23/04/2020

דף מס': 019

מגרש 530 מעונות והכנה לבתי כנסת

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		8,670.00	תת פרק 07.5 ניקוז מי גשם
	17,560.00		סה"כ 07 אינסטלציה
17,560.00			סה"כ 2 בית כנסת

סך הכל	
861,665.50	סה"כ כללי
146,483.14	17% מע"מ
1,008,148.64	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן