

כתב כמויות

כפר תבור בית כנסת

10/05/2022

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 01.01 חפירה ו/או חציבה</b>					
01.01.0010	פרוק ופינוי חלק מריצפת בטון לרבות ניסורים במידת הצורך ופינוי לאתר פסולת מורשה	מ"ר	50.00	100.00	5,000.00
01.01.0020	חפירה בתוך המבנה לעומק עד 1 מטר. המחיר כולל עבודה ידנית ככל שידרש ופינוי פסולת לאתר מורשה	מ"ק	50.00	130.00	6,500.00
01.01.0050	חפירה כללית מחוץ למבנה לעומק עד 1 מטר, המחיר כולל פינוי פסולת לאתר מורשה.	מ"ק	210.00	60.00	12,600.00
<b>24,100.00</b>	<b>סה"כ 01.01 חפירה ו/או חציבה</b>				
<b>תת פרק 01.02 מילוי מובא, מצעיסוהידוק</b>					
01.02.0030	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק.	מ"ק	150.00	170.00	25,500.00
01.02.0040	מילוי חוזר ממיטב החומר החפור בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק.	מ"ק	140.00	20.00	2,800.00
<b>28,300.00</b>	<b>סה"כ 01.02 מילוי מובא, מצעיסוהידוק</b>				
<b>52,400.00</b>	<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>				
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
02.01.0020	יציקת קורות קשר במידות שונות מבטון ב- 30 כולל תפסנות וכולל עבודה ידנית ככל שנדרש לביצוע מלא ומושלם.	מ"ק	35.00	1,080.00	37,800.00
02.01.0030	יציקת קורות עליונות ותחתונות במידות שונות מבטון ב- 30 כולל תפסנות וכולל עבודה ידנית ככל שנדרש לביצוע מלא ומושלם.	מ"ק	13.00	1,440.00	18,720.00
02.01.0040	יציקת עמודים בצורות שונות ובמידות שונות מבטון ב- 30 (שקיעה 5") יצוקים בתוך קירות בניה ו/או בדלים, כולל תפסנות וכולל עבודה ידנית ככל שידרש לביצוע מלא ומושלם.	מ"ק	10.00	1,440.00	14,400.00
02.01.0050	יציקת רצפה בעובי עד 20 ס"מ על גבי שתי יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ.	מ"ר	60.00	215.00	12,900.00
02.01.0060	קוצים בקטרים שונים לרבות קידוח והחדרה ע"י דפיקה בפטיש, לרבות דבק אפוקסי מסוג סיקה דור 31 או שו"ע. לביצוע מלא ומושלם.	יח'	200.00	45.00	9,000.00
02.01.0070	זיון מצולע לרבות הכנת רשימות ברזל	טון	19.00	4,400.00	83,600.00
<b>176,420.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 02.01</b>				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				176,420.00
02.01.0080	יציקת תקרה בעובים שונים מבטון ב- 30 כולל תפסנות וכולל עבודה ידנית ככל שנדרש לביצוע מלא ומושלם.	מ"ר	110.00	285.00	31,350.00
02.01.0090	קירות בטון ב- (30 שקיעה 5") בעוביים שונים, המחיר כולל תפסנות לביצוע מלא ומושלם לפי פרט.	מ"ק	20.00	1,300.00	26,000.00
02.01.0100	יסודות בודדים בטון ב-30 כולל זיון	מ"ק	5.00	1,120.00	5,600.00
02.01.0110	בטון שיפועים בטקל לגגות בעובי ממוצע של 12 ס"מ, במשקל מרחבי 1000 ק"ג/מ"ר חוזק 25. מחלק לפי שיפועי ניקוז.	מ"ק	13.00	840.00	10,920.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				250,290.00
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				250,290.00
	<b>פרק 04 עבודות בניה</b>				
	<b>תת פרק 04.01 עבודות בניה</b>				
04.01.0010	בניית קירות מבלוקי פומס או ש"ע בעוביים של 20 או 22 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות ואנכיות לפי תוכנית.	מ"ר	150.00	40.00	6,000.00
04.01.0020	מחיצות מבלוקי פומיס 4 חורים בובי 10 ס"מ, בידוד 0.45=R	מ"ר	20.00	135.00	2,700.00
	סה"כ 04.01 עבודות בניה				8,700.00
	סה"כ 04 עבודות בניה				8,700.00
	<b>פרק 05 עבודות איטום ובידוד</b>				
	<b>תת פרק 05.01 עבודות איטום ובידוד</b>				
05.01.0010	איטום גגות שטוחים ב 2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "4R פוליפז" או ש"ע בעובי 4 מ"מ עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר	מ"ר	100.00	110.00	11,000.00
	להעברה בתת פרק 05.01				11,000.00

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>11,000.00</b>
05.01.0015	כנ"ל אך איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות אלסטומריות מובחרות בפולימר SBS, דרגה R שכבה ראשונה בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה עליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או ש"ע.	מטר	55.00	55.00	3,025.00
05.01.0020	קביוע רצועות חיפוי ביטומניות על מעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל (סרגל) אלומיניום תיקני 5/30/7/1.5 מ"מ, לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או ש"ע.	מטר	55.00	35.00	1,925.00
05.01.0025	נשם - אביזר לשחרור אדים ולחות הכלואית מתחת למערכת האיטום, קוטר 75 מ"מ, לרבות צווארון הגנה.	יח'	5.00	80.00	400.00
05.01.0040	בידוד תרמי ע"י הדבקת לוחות פוליסטירן מוקצף P-30 בעובי 5 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25.	מ"ר	150.00	40.00	6,000.00
05.01.0050	איטום משטחי בטון אנוכיים בציפוי ביטומני אלסטומרי בכמות 1.5 ק"ג/מ"ר לרבות פריימר	מ"ר	80.00	60.00	4,800.00
	<b>סה"כ 05.01 עבודות איטום ובידוד</b>				<b>27,150.00</b>
	<b>סה"כ 05 עבודות איטום ובידוד</b>				<b>27,150.00</b>
	<b>פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
	<b>תת פרק 06.01 עבודות נגרות</b>				
	פרוט - ראה ברשימה 30. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת הנגרות לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.				
06.01.0010	פריט נ-1 דלת כניסה דו כנפית לפתיחה צרית עם מילוי 100% עץ אורן, במידות 230/240 ס"מ, לדלת קנט גושני במבנה T המחובר לליבת הדלת משני צידי המילוי, המעטפת דיקט "סנדוויץ" 8 מ"מ, ומעל סרגלי עץ מסיביים בעובי 8 מ"מ, הדלת בעובי כ-6 ס"מ, עוברת קליברציה (יישור מוחלט) לפני הדבקת ציפוי הדלת בפורניר עובי 0.6 מ"מ, משקוף הדלת גושני (בוק, מייפל מהגוני וכד') בצבע הפורניר, עם גומי אטימה סביב למשקוף. דלת כניסה ראשית	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
	<b>להעברה בתת פרק 06.01</b>				<b>2,600.00</b>

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,600.00
06.01.0015	פריט נ-2 דלת כניסה דו כנפית לפתיחה צרית עם מילוי 100% עץ אורן, במידות 180/240 ס"מ, לדלת קנט גושני במבנה T המחובר לליבת הדלת משני צידי המילוי, המעטפת דיקט "סנדוויץ" 8 מ"מ, ומעל סרגלי עץ מסיביים בעובי 8 מ"מ, הדלת בעובי כ-6 ס"מ, עוברת קליברציה (יישור מוחלט) לפני הדבקת ציפוי הדלת בפורניר עובי 0.6 מ"מ, משקוף הדלת גושני (בוק, מייפל מהגוני וכד') בצבע הפורניר, עם גומי אטימה סביב למשקוף. דלת כניסה להיכל התפילה.	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
06.01.0020	פריט נ-3 דלת כניסה חד-כנפית לפתיחה צרית עם מילוי 100% עץ אורן, במידות 125/240 ס"מ, לדלת קנט גושני במבנה T המחובר לליבת הדלת משני צידי המילוי, המעטפת דיקט "סנדוויץ" 8 מ"מ, ומעל סרגלי עץ מסיביים בעובי 8 מ"מ, הדלת בעובי כ-6 ס"מ, עוברת קליברציה (יישור מוחלט) לפני הדבקת ציפוי הדלת בפורניר עובי 0.6 מ"מ, משקוף הדלת גושני (בוק, מייפל מהגוני וכד') בצבע הפורניר, עם גומי אטימה סביב למשקוף. דלת כניסה להיכל התפילה.	יח'	1.00	4,660.00	4,660.00
06.01.0030	פריט נ-4 דלת עם מילוי 100% עץ לבן, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 90-100/200 ס"מ, קנט גושני בהיקף הדלת, מעטפת הדלת דיקט "סנדוויץ" 8 מ"מ, ציפוי פורמיקה דו צדדית עובי 0.6 מ"מ גוון לבחירת האדריכל, כולל גומיות אטימה בהיקף. (ממ"מ)	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
06.01.0035	מנגנון ידית בהלה לדלת	יח'	5.00	840.00	4,200.00
06.01.0040	פריט נ-5 יח' ארון תחתון עשוי סנדוויץ במידות H90/105/50 ס"מ, ציפוי פנים וחץ פורמאיקה. הארון כולל מדפים, דלתות ומגירות גמר פורמאיקה פנים וחץ. כולל פרזול צירים מסילות וידיות, חלוקה ומידות כמתואר בשרטוט. (משטח שיש נמדד בנפרד)	יח'	1.00	1,950.00	1,950.00
06.01.0050	פריט נ-6 יח' ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות H90/245/60 ס"מ, ציפוי פנים וחץ פורמאיקה. הארון כולל מודול לכיור, מדפים, דלתות ומגירות גמר פורמאיקה פנים וחץ. כולל פרזול צירים מסילות וידיות, חלוקה ומידות כמתואר בשרטוט. (משטח שיש נמדד בנפרד)	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
					38,960.00

להעברה בתת פרק 06.01

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				38,960.00
06.01.0060	פריט נ-6 יחידת "בילד אין" בגובה עד 225 ס"מ, בעומק 60 ס"מ, עשויה סנדוויץ הכוללת 2 מגירות, דלת מתרוממת (קלפה) למיקרו, חלל לתנור, יחידה עליונה נפתחת (דלת+מדף), גמר פורמאיקה פנים וחוף. כולל פרזול צירים מסילות וידיות, חלוקה ומידות כמתואר בשרטוט.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
	<b>סה"כ 06.01 עבודות נגרות</b>				43,760.00
	<b>תת פרק 06.02 עבודות מסגרות</b>				
	פרוט - ראה ברשימה 40. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת הנגרות לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.				
06.02.0060	פריט מ-5 דלת ארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ במידות כלליות 90/200 ס"מ, לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבת בנישה בנויה.	מ"ר	1.80	1,300.00	2,340.00
06.02.0070	פריט מ-6 דלת ארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ במידות כלליות 95/200 ס"מ, לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבת בנישה בנויה.	מ"ר	1.90	1,300.00	2,470.00
06.02.0080	פריט מ-7 "נגיש" - ידית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, כדוגמת דגם "PB8320-60" של "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	1.00	310.00	310.00
06.02.0081	פריט מ-7 "נגיש" - מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 304 (נירוסטה), בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, להתקנה על הקיר ליד אסלת שרותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, כדוגמת דגם "PB8321" של "פנל פרוייקטים" או ש"ע.	יח'	1.00	630.00	630.00
06.02.0082	פריט מ-7 "נגיש" - מאחז יד מתרומם להתקנה על הקיר ליד אסלת שרותי נכים, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ 304 (נירוסטה), דוגמת דגם "PB8322" של "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3.	יח'	1.00	850.00	850.00
06.02.0083	פריט מ-8 דלת חד כנפית מפח מגולוון במידות 80-90/225 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריטן או צמר סלעים, לרבות ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידיות L ממתכת. תא שרותים	יח'	4.00	2,250.00	9,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 06.02</b>				15,600.00

א. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,600.00
06.02.0084	פריט מ-9 דלת חד כנפית מפח מגולוון במידות 100/225 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריטן או צמר סלעים, לרבות ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידיות L ממתכת. תא שרותי נכים	יח'	1.00	2,450.00	2,450.00
06.02.0085	פריט מ-10 דלת חד כנפית מפח מגולוון במידות 120/225 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריטן או צמר סלעים, לרבות ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידיות L ממתכת. תא שרותי נכים	יח'	1.00	2,650.00	2,650.00
06.02.0086	מנגנון ידית בהלה לדלת	יח'	1.00	845.00	845.00
06.02.0090	תוספת לדלת פלדה עבור צוהר במידות 40/40 ס"מ או 40/60 ס"מ.	יח'	5.00	1,150.00	5,750.00
<b>27,295.00</b>	<b>סה"כ 06.02 עבודות מסגרות</b>				
<b>71,055.00</b>	<b>סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
	<b>פרק 07 עבודות אינסטלציה סניטרית</b>				
	<b>תת פרק 07.01 עבודות פנים- התקנת צנרת ונקודות מים</b>				
07.01.0010	אספקה והתקנה של נק' מים קרים ו/או חמים לפי התכניות האדריכליות. המחיר כולל אספקה והתקנת צנרת בקוטר 16 מ"מ מסוג "פקסגול" או ש"ע בתוך הבניין גלויים בחללים, על הקירות, התקרות ועל הגגות, בתוך חריצים בקירות ובמילוי הרצפה לרבות צינור מתעל, כיסוי בבטון והגנה כנדרש וכל הספחים. לא תיערך מדידת צנרת ממרכזת עד לנקודה התשלום לצנרת כולל במחיר הנקודה	יח'	14.00	630.00	8,820.00
07.01.0020	אספקה והתקנה צנרת בקוטר 25 מ"מ בתוך צינור מתעל להזנות מרכזיות מקו מים 63 ראשי והזנת דוד מים חמים.	מטר	20.00	30.00	600.00
07.01.0030	מחלק מרכזי למים קרים עד 10 נק' ומים חמים עד 5 נק', המחיר כולל ברזי סגירה לכל נקודה במרכזת וברז סגירה מרכזי בקוטר 1" לפני המרכזת וארון למחלקים הנ"ל מתוצרת יצרן היצנורות, המחיר כולל כסוי על צירים ניתן לנעילה ופירוק.	יח'	2.00	1,340.00	2,680.00
07.01.0050	מגוף סגירה אלכסוני בקוטר 1" כדורי, הברגה לרבות רקורד כנדרש בכניסות קו מים למרכזיות.	יח'	3.00	225.00	675.00
<b>12,775.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 07.01</b>				

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				12,775.00
07.01.0060	ברז סגירה אלכסוני ראשי בקוטר "2 תוצרת דורות או ש"ע לפי אישור של נציג המועצה המקומית.	יח'	1.00	270.00	270.00
07.01.0070	חיבור צינור פוליאתילן חדש קוטר 63 דרג 16 לצנרת פוליאתילן קוטר 110 קיים בשטח בריתון חשמלי כולל כל האביזרים הנדרשים.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
07.01.0090	עמדת כיבוי אש סמוך לכניסות לבניין, הכוללת ברז שריפה "2 וגלגלון על ציר מסתובב דוגמת תוצרת "להבות", זרנוק בקוטר "3/4 באורך 25 מ' עם מזנק רב שימושי בקצהו וברזפתיחה מהירה "סאונדרס", כולל ארון מפח תקני מפיברגלס, במידות 120X80X30 ס"מ דוגמת תוצרת "להבות" כולל החיזוקים הנדרשים	יח'	2.00	2,240.00	4,480.00
07.01.0110	מערכת מים טרמוסטטי בטיחותי בקוטר "3/4 דוגמת תוצרת ECOSAN או שווה ערך לרבות אל חוזרים	יח'	1.00	300.00	300.00
07.01.0120	מסנן אבנית כדוגמת "כרומגן" לדודי שמש	יח'	1.00	300.00	300.00
07.01.0130	צינור דלוחין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה, דוגמת "מובילות, או שווה ערך, בקוטר 50 מ"מ לניקוז כיורים. המחיר כולל את כל הספחים והאביזרים הנדרשים לצנרת.	מטר	30.00	45.00	1,350.00
07.01.0135	כנ"ל אך לניקוז מזגנים בקיים נפרדים לפי תכנית מתחת לריצוף אל מחוץ למבנה.	מטר	20.00	45.00	900.00
07.01.0136	הכנת ניקוז אנכי בקירות בלוקים ו/או בטון לפי התכנית למזגנים אל קופסת בקורת וקו דלוחין נפרד שישולם בנפרד.	יח'	7.00	180.00	1,260.00
07.01.0140	קופסת ביקורת ו/או מחסום רצפה "4/2 רגילה או נופלת דוגמת תוצרת "ליפסקי" בקוטר 100X50 מ"מ לרבות עטיפה בבטון מסביב ומכסה עליון רבועי מתכתי (פליז או נחושת) כמפורט במפרט הטכני.	יח'	12.00	145.00	1,740.00
07.01.0150	צינור אויר עד 3.0 כולל כובע איוורור מ-P.V.C קשיח "4 דוגמת תוצרת "חוליות" או שווה ערך	יח'	2.00	180.00	360.00
07.01.0160	אספקה והתקנה אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' תוצרת חרסה דגם ברקת (מק"ט 399) גוון לבן או ש"ע לשירותי נכים מוגבה מסוג כבד עם צירים מנירוסטה, אסלה קומפלט, כולל מיכל הדחה סמוי. המחיר כולל צנרת "4 PVC קשיח בצפיפות גבוהה וכל האביזרים הנדרשים עד לשחת הבקורת הסמוכה לקירות הבנין (לא ישולם עבור צנרת והאביזרים בנפרד- יש לכלול במחיר האסלה).	יח'	5.00	2,120.00	10,600.00
<b>35,335.00</b>					

להעברה בתת פרק 07.01

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				35,335.00
07.01.0175	אספקה והתקנה מיכל הדחה דו-כמותי גובה בינוני, בספיקות של 6/3 ליטר דגמים, דואון, ענבר וכו' תוצרת פלסאון או ש"ע, כולל ברז ניל, צנור גמיש וכו' הכל מושלם קומפלט.	יח'	5.00	530.00	2,650.00
07.01.0190	אספקה והתקנה כיור רחצה מחרס לבן סוג א', גוון לבן, עם הכנה לברז משטח, דגם פלמה, תוצרת חרסה או ש"ע, כולל קונזולות מגולבנות (לשרותי נכים).	יח'	4.00	670.00	2,680.00
07.01.0200	אספקה והתקנה של משטח עם כיור אינטגרלי מנירוסטה למטבח לפי תכנית אדריכלית	קומפ'	1.00	2,600.00	2,600.00
07.01.0201	אספקה והתקנה סוללת משטח למים חמים/קרים עם פיה ארוכה מסתובבת מצופה כרום ניקול, דגם אורסט תוצרת חמת או ש"ע.	יח'	4.00	530.00	2,120.00
07.01.0202	אספקה והתקנה סוללת משטח למים חמים/קרים עם פיה בינונית מסתובבת מצופה כרום ניקול, דגם אורסט תוצרת חמת או ש"ע, עם ידית מרפק (שירותי נכים)	יח'	2.00	530.00	1,060.00
07.01.0203	אספקה והתקנה סוללת משטח לכיור נטילת ידיים למים חמים/קרים עם פיה ארוכה מסתובבת וראש נשלף, מצופה כרום ניקול, דגם אורסט תוצרת חמת או ש"ע.	יח'	1.00	530.00	530.00
07.01.0210	אספקה והתקנה של כיור ומשטח נטילת ידיים לפי רשימה אדריכלית	יח'	1.00	710.00	710.00
07.01.0220	אספקה והתקנה של מערכת סולרית (דוד 150 שמש+ קולטים תקינים) בקיבול 150 ליטר המחיר כולל מתקן נשיאה לדוד ולקולטים לחימום 150 ליטר של כרומגן או ש"ע שסתום בטחון, גוף חימום חשמלי וכל הדרוש לתפעול מושלם של המערכת כולל מגופים לכניסת מים קרים ויציאת מים חמים לדוד על הגג וכן צנרת החיבור למערכת המים של בית הכנסת	יח'	1.00	4,450.00	4,450.00
07.01.0240	מרזבים בקוטר 4" מ-P.V.C קשיח מעוגנים בעמודי בטון או בקירות כולל ברכים מפלדה וכולל שוקת שפיכה על הגג ורשת הכל מושלם קומפלט. מידות המרזב עד 4.0 מ'. לאספקה לפי תכנית אדריכלות.	יח'	4.00	225.00	900.00
	<b>סה"כ 07.01 עבודות פנים- התקנת צנרת ונקודות מים</b>				<b>53,035.00</b>

א. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 07.02 פיתוח סביבתי - צנרת מים</b>					
07.02.0010	צינורות פוליאטילן מצולב בקוטר 63 מ"מ דרג 16 כולל כל האביזרים, הריתוכים החשמליים הדרושים. בהיקף המבנה. לפני כניסה למרכזיות. המחיר כולל חפירה תעלות עד 80 ס"מ כסוי חול וסימון.	מטר	60.00	80.00	4,800.00
07.02.0020	יציאה לצינור הנ"ל לעמדות כיבוי אש. (המחיר כולל מגוף אלכסוני וחיבור לארונות כיבוי אש).	יח'	2.00	620.00	1,240.00
07.02.0030	התחברויות בריתוך חשמלי של המרכזיות מקו-63 מ"מ לקו-20-32 מ"מ.	יח'	3.00	660.00	1,980.00
07.02.0060	אספקה והתקנה ברז גינה + גלגלון 25 מ' תקני. צינור קוטר 1/2" פוליאטילן ירוק עם פס צהוב.	קומפ'	1.00	265.00	265.00
07.02.0070	התחברות לקו מים ראשי קוטר 160 מ"מ בקו 63 מ"מ פלדה והכנת גמל ומגוף + מעבר למונה מים ראשי לחיבור המבנה. אורך צנרת הפלדה כולל זוויות, קשתות ואביזרים עד 5 מ'	קומפ'	1.00	3,100.00	3,100.00
07.02.0080	התקנת מונה מים 2" שיסופק על ידי המועצה	קומפ'	1.00	5,300.00	5,300.00
<b>16,685.00</b>	<b>סה"כ 07.02 פיתוח סביבתי - צנרת מים</b>				
<b>תת פרק 07.03. ביוב ותיעול חוץ</b>					
07.03.0010	חפירה/חציבה תעלות, אספקה והנחה צינורות ביוב PVC קשיח עבה בקוטר 160 מ"מ ובעומק עד 1.50 מ' עם גומיות איטום לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע וכיסוי חול עד 10 ס"מ מעל גב הצינור, מילוי מיטב האדמה החפורה בשכבות, הידוקן תוך הרבצת מים ופיזור עודפי עפר.	מטר	15.00	145.00	2,175.00
07.03.0020	כנ"ל אך צינורות בקוטר 110 מ"מ ובעומק עד 1.50 מ' לביוב חיצוני.	מטר	15.00	110.00	1,650.00
07.03.0060	אספקה והתקנה שוחות ביוב מבטון קוטר 80 כולל מכסה B.B. בינוני.	יח'	3.00	3,100.00	9,300.00
07.03.0090	התחברות לקו/שוחה קיימים	קומפ'	1.00	1,330.00	1,330.00
<b>14,455.00</b>	<b>סה"כ 07.03. ביוב ותיעול חוץ</b>				
<b>84,175.00</b>	<b>סה"כ 07 עבודות אינסטלציה סניטרית</b>				

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 08 עבודות חשמל/תאורה בית כנסת כפר תבור</b>					
<b>תת פרק 08.01 הארקות</b>					
08.01.0010	ביצוע הארקת יסוד להשלמת המבנה שלב "ב" באמצעות טבעת גישור מפס פלדה מגולוון בחתך 4X40, או ברזל עגול לא מצולע בקוטר 12 מ"מ בהתאם לתכנית הארקה למבנה ופרטים, כולל קופסאות ביקורת, יציאת פלח מגולוון בצמוד לפה"פ ליד לוחות החשמל ותקשורת, הארקה אלמנטים מתכתיים תמונים בבטון הכל לפי הנחיות ופרטים בתכנית הארקה ותקנות חוק החשמל.	מ"ר	220.00	25.00	5,500.00
08.01.0020	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים נחושת בחתך 4X40 מ"מ עבור כל שירותי הבית לרבות שני מקומות שמורים	יח'	2.00	285.00	570.00
08.01.0030	הארקה מפה"פ לצינור מים \ גז בקוטר עד 2" חתך המוליך 10 מ"מ כולל מגשר למונה, שלה ( חבק לצינור ) כבדה בקוטר מתאים, הכשרת תוואי, חיווט וחיבור.	יח'	1.00	325.00	325.00
08.01.0040	כנ"ל אך לצינור מים בקוטר עד 4" למערכת ספרינקלרים חתך המוליך 16 מ"מ כולל מגשר, שלה ( חבק לצינור ) כבדה בקוטר מתאים, הכשרת תוואי, צנרת, חיווט וחיבור.	קומפ'	1.00	710.00	710.00
08.01.0050	יציאת חוץ מטבעת הארקה מברזל מגולוון בחתך 4x40 מ"מ לרבות קופסא דגם "פטיש" מוגנת מים.	יח'	5.00	285.00	1,425.00
<b>סה"כ 08.01 הארקות 8,530.00</b>					
<b>תת פרק 08.02 כבלים</b>					
08.02.0010	כבל פיקוד מסוג N2XY בחתך 7X2.5 מושחל בצינור או מונח בתעלה או במגש כבלים לרבות חיבור מושלם משני קצותיו.	מטר	70.00	25.00	1,750.00
08.02.0020	כבל מסוג N2XY בחתך 5X16 מושחל בצינור או מונח בתעלה או במגש כבלים לרבות חיבור מושלם משני קצותיו.	מטר	70.00	45.00	3,150.00
<b>סה"כ 08.02 כבלים 4,900.00</b>					
<b>תת פרק 08.03 תשתיות חוץ, גומחות ושוחות</b>					
08.03.0010	גומחה בטון כפולה עם תקרה עבור תא מניה חח" +מפסק צרכן מבטון מזויין במידות 40*170*240 ס"מ לרבות הובלה, חפירה, והתקנה.	יח'	1.00	2,850.00	2,850.00
08.03.0020	גומחה בטון עבור לוח תקשורת, במידות פנים 80*40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות, גג, הובלה, חפירה והתקנה	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
<b>להעברה בתת פרק 08.03 4,450.00</b>					

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>4,450.00</b>
08.03.0030	חפירת תעלה משותפת באדמה לכבלים ו/או לצנרת חשמל ותקשורת בכלים ו/או בידיים בעומק 120 ס"מ וברוחב 80 ס"מ לרבות ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה וסרט סימון תקני.	מטר	30.00	65.00	1,950.00
08.03.0040	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 120 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה מכסה פלדה מתאים ל-12.5 טון לפי ת"י 489 כולל הטבעה סמל העירייה, שילוט, הכנת פתחים, ביטון פתחים וחצץ בתחתית בעובי 20 ס"מ.	יח'	2.00	1,900.00	3,800.00
08.03.0060	תא בקרה כנ"ל, אך בקוטר 60 ס"מ.	יח'	2.00	1,150.00	2,300.00
08.03.0070	חדירה לתאים תקשורת קיימים עם צנרת חדשה עד וכולל 4 קנים.	קומפ'	1.00	710.00	710.00
08.03.0080	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושית ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרום בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה בטון צבוע צהוב - ירוק של הארקה וחצץ בתחתית השוחה	יח'	4.00	755.00	3,020.00
08.03.0100	צינורות PVC קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 4.2 מ"מ עם חבל משיכה, התקנה בחפירה או ביציקת בטון של המבנה.	מטר	60.00	30.00	1,800.00
08.03.0110	צינורות פוליאטילן דגם הוט/אורנג' HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ, התקנה בחפירה או ביציקת בטון של המבנה.	מטר	60.00	20.00	1,200.00
<b>19,230.00</b>	<b>סה"כ 08.03 תשתיות חוץ, גומחות ושוחות</b>				
	<b>תת פרק 08.04 נקודות ואביזרים</b>				
08.04.0010	נקודת חיבור קיר כולל צינור כפיף כבה מאליו, חוטים או כבל בחתך 2.5X3 ממ"ר ואביזר כפול או משולש ל-A16, נקודה במעגל נפרד או משותף, מהלוח עד למוצא הנקודה.	יח'	17.00	205.00	3,485.00
08.04.0020	כנ"ל, אך היחידת קצה מוגנת מים IP-65.	יח'	12.00	225.00	2,700.00
08.04.0030	נק' כוח תלת פאזית 3X25A עבור מ"א לרבות בית תקע \ חיבור ישיר ליחידה, לחצני הפעלה/הפסקה ויחידה לחזרה אוטומטית לאחר הפסקה/נפילת מתח להתקנה גלויה לרבות מפסק פאקט מוגן מים ליד כל יחידת מ"א חיצונית וכבל N2XY עד חתך 5X6 ממ"ר כולל חיבור בקצוות.	יח'	3.00	370.00	1,110.00
<b>7,295.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 08.04</b>				

א. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				7,295.00
08.04.0040	נק' כוח חד פאזית 1X16A עבור מ"א לרבות בית תקע \ חיבור ישיר ליחידה , לחצני הפעלה/הפסקה ויחידה לחזרה אוטומטית לאחר הפסקה/נפילת מתח להתקנה גלויה לרבות מפסק פאקט מוגן מים ליד כל יחידת מ"א חיצונית וכבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל חיבור בקצוות .	יח'	4.00	330.00	1,320.00
08.04.0045	נק' מפסק דו קוטבי מואר להפעלת דוד מים חמים לרבות כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר חיווט , התקנה ואביזר קצה כולל שעון שבת מובנה , מפסק ביטחון מוגן מים מסמוך לדוד .	יח'	1.00	360.00	360.00
08.04.0050	עמדת עבודה מושלמת הכוללת רב בתי תקע כדוגמת ע.ד.א פלסט דגם D17 הכוללת 4 בתי תקע 16A, 2 נקודות מחשב, 2 נקודות טלפון, נק' תקשורת מושלמת עם כבל CAT6 לרבות כבילת חשמל בכבל 3X2.5 ממ"ר וכבילת תקשורת בכבל 4X2X0.5 תקן בזק \ או CAT6 לטלפוניה IP.	יח'	1.00	770.00	770.00
08.04.0060	קופסאת CI4 מוגנות מים עם בידוד כפול במידות 250X360X150 מ"מ	יח'	1.00	165.00	165.00
08.04.0070	מפסק דו קוטבי מואר לרבות חיווט והתקנה .	יח'	3.00	100.00	300.00
08.04.0080	נקודת מאור חד מופעית הכוללת : צינור פלסטי כפיף כבה מאליו, תיבות מעבר, כבל N2XY או חוטים בחתך 1.5 ממ"ר ומפסק לזרם A10 יחיד, כפול, מחליף או לחצן מואר, התקנה על הטיח או תה"ט כולל חיווט החוטים/ כבל בשני קצותיו .	יח'	102.00	155.00	15,810.00
08.04.0090	ניקודת מאור לתאורת חוץ על המבנה כולל כבל הזנה מתיבת הסתעפות הקרובה על הגוף תאורה , כולל צינור הגנה תיבות חיבור , מהדקים וחיזוקם לקונסטרוקציה כולל קופסת חיבורים עם חלון \ קלפה ל-4 מ"ז , כדוגמה D - 24H תוצרת עדא פלסט , כולל מאמת הגנה 1X6A , רמת הגנה IP54 .	נק'	9.00	215.00	1,935.00
08.04.0100	נק' חיווט למערכת גילוי אש ועשן בתוך צינור מריכף אדום, לרבות חיווט הנק בכבל למערכת תואם תקן ישראלי 1220 , כמות גידים לפי נדרש , קוטר מוליך 0.8 מ"מ ומעטה חיצוני חסינת אש ל90 דקות .	יח'	25.00	160.00	4,000.00
08.04.0110	נק' למערכת מתח נמוך (טלפון , מצלמות, טלוויזיה , פריצה , טמ"ס וכדו) לרבות צנרת וכבילה לפי הנדרש .	יח'	32.00	175.00	5,600.00
08.04.0120	ניקודה כנ"ל , אך להתקנה חיצונית מוגנת מים IP65 .	נק'	6.00	200.00	1,200.00
	<b>סה"כ 08.04 נקודות ואביזרים</b>				<b>38,755.00</b>

א. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 08.05 תאורה ואביזרי תאורה</b>					
08.05.0010	גו"ת שקוע עגול LED 20W המתאים לתאורה במסדרונות, מעברים וכד' כדוגמת "פיקסלד פרו 228" של חברת געש כולל דרייבר מק"ט 5Z01161 או ש"ע מאושר .	יח'	55.00	250.00	13,750.00
08.05.0020	גו"ת שקוע עגול LED 18W המתאים לתאורה במסדרונות, מעברים וכד' כדוגמת "דקו לד עגול 225" של חברת געש כולל דרייבר מק"ט 5Z00465 או ש"ע מאושר .	יח'	18.00	115.00	2,070.00
08.05.0030	גו"ת שקוע עגול LED 19W המתאים לתאורה במסדרונות, מעברים וכד' כדוגמת "פיקסלד 225" של חברת געש כולל דרייבר מק"ט 55F5541 או ש"ע מאושר .	יח'	16.00	235.00	3,760.00
08.05.0040	גו"ת מוגן מים סי לד LED 25W 3900 של חברת געש כולל דרייבר מק"ט 5C10044 או ש"ע מאושר .	יח'	3.00	550.00	1,650.00
08.05.0050	גו"ת טופז 80 שקוע , 1.2 מטר LED 28W 4400 של חברת געש כולל דרייבר מק"ט 52M1442 או ש"ע מאושר .	יח'	3.00	430.00	1,290.00
08.05.0060	ארמטורה לתקרה E-27 כולל כיסוי זכוכית ומנורת LED בהספק 11W , התקנה על תקרה , קומפלט .	יח'	8.00	85.00	680.00
08.05.0070	גו"ת חירום מבוסס LED 3 ואט 160 לומן 180 דקות כולל: מבדק תקינות אינטגרלי, סוללה נטענת ניקל מיטל, סט עדשות להתאמת פיזור אור לגיאומטריית נתיב מילוט. מאושר מכון התקנים הישראלי לתקן ישראלי 20 חלק 2.22 כדוגמת "לד מילוט 1838" של חברת געש מק"ט 5877163 או ש"ע	יח'	8.00	390.00	3,120.00
08.05.0080	שלט יציאה והכוונה להתקנת פנים LED מאושר מכון התקנים הישראלי 20.2.22 כדוגמת "P34" של חברת געש מק"ט 580011 או ש"ע	יח'	5.00	345.00	1,725.00
08.05.0090	גוף תאורה סטאר LED אטום לתאורה היקפית , מתאים להתקנה על קירות מבנים, מעברים, כניסות לחניונים וכדומה, 27W IP65 תוצרת חב' געש תאורה , מקט 5794Z24 או ש"ע.	יח'	9.00	700.00	6,300.00
08.05.0100	גוף תאורה שם רחוב ומספר בית לפי סטנדרת עיריה כולל פוטוצל מובנה , התקנה בחזית המבנה כדוגמת תוצרת חב. אלקטרוזן מק"ט : 80100 .	יח'	2.00	270.00	540.00
<b>34,885.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 08.05</b>				

א.י. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				34,885.00
08.05.0110	פס לד אופקי ואנכי ניתן לכופוף לתאורת רקע דגם IP68 , 14.4 W\ m 505012VS RGB EPISTAR אורך החיים 50000 שעות , שיווק חב' אנרלד מק"ט : 105050091 , מחיר לפי מטר אורך , לכל 10 מטר אורך או קטע נפרד מחיר כולל גם דריבר מקורי בהספק מתאים וניתן לעימעום , התקנה בהדבקה לפי פרט בתכנית אדריכלי .	מטר	20.00	200.00	4,000.00
08.05.0120	תא פוטואלקטרי להתקנה חיצונית, בדרגת הגנה IP54 עם אפשרות לכיול עוצמת ההארה מתוך לוח חשמל באמצעות ממיר LUX	יח'	1.00	315.00	315.00
<b>39,200.00</b>	<b>סה"כ 08.05 תאורה ואביזרי תאורה</b>				
	<b>תת פרק 08.06 לוחות חשמל</b>				
	לוח חשמל ראשי במבנה E0 בקומת הכניסה				
08.06.0135	מבנה לוח חשמל מפח צבוע אפוקסי עם דלת ופנלים דרגת הגנה IP44 במידות סטנדרטיות להכנסת ציוד ואביזרים לפי תכנית B17170-41 + 30% מקום פנוי , פסי צבירה אפס והארקה ל 80A , חיווט ושילוט מושלם לפי ת"י 61439 .	קומפ'	1.00	4,700.00	4,700.00
08.06.0152	מאמ"ת יצוק (MCCB) , 3X80A לזרם קצר 25kA עם הגנות אלקטרונית .	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.06.0155	סליל הפסקה למאמ"ת יצוק / מפסק הספק יצוק בגודל פריים עד 160A .	יח'	1.00	310.00	310.00
08.06.0180	מא"ז 3X50A , לזרם קצר 10kA , לפי ת"י 60898	יח'	1.00	190.00	190.00
08.06.0190	מא"ז עד 3X40A , לזרם קצר 10kA , לפי ת"י 60898	יח'	4.00	160.00	640.00
08.06.0200	מא"ז עד 1X25A , לזרם קצר 6kA , לפי ת"י 60898	יח'	50.00	35.00	1,750.00
08.06.0201	מא"ז עד 1X25A עם ניתוק האפס , לזרם קצר 6kA , לפי ת"י 60898	יח'	2.00	50.00	100.00
08.06.0210	מא"ז עד 1X25A , לזרם קצר 10kA לפי ת"י 60898	יח'	9.00	55.00	495.00
08.06.0215	מפסק מגן עד 4X40A , 30mA	יח'	5.00	290.00	1,450.00
08.06.0216	מפסק מגן 4X63A , 30mA	יח'	1.00	345.00	345.00
08.06.0220	מפסק מגן עד 2X40A , 30mA	יח'	5.00	110.00	550.00
08.06.0230	ממסרי צעד , דו קוטבי, לזרם נומינלי 16A ומתח עבודה 230VAC , 2NO	יח'	12.00	160.00	1,920.00
<b>13,450.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 08.06</b>				

א. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				13,450.00
08.06.0245	משנה זרם 100/5A	יח'	3.00	150.00	450.00
08.06.0250	רב מודד דיגיטלי הכולל תצוגה ותפריטים בעברית, המודד נתוני אנרגיה ואיכות רשת החשמל כולל ניתוח הרמוני של נתוני החשמל, זרם ומתח עד ההרמוניה ה-364 תצוגות לרבות איסוף הנתונים למשך כשנתיים, כולל שיאים יומיים של זרם, מתח, הספק, מקדם הספק רמת הדיוק CLASS 0.1, הצגת נתוני תקלות באיכות החשמל (עד 1000 תקלות אחרונות), לרבות יציאות תקשורת RS 485, RS 232, כדוגמת SATEC130 H או ש"ע.	יח'	1.00	2,050.00	2,050.00
08.06.0305	ממסר לבידוד התראות מרכזת אש מדגם ISO556B4 להתקנה על פס דין	יח'	1.00	600.00	600.00
08.06.0310	ממסר הגנת מנוע תלת פאזי מכויל, תוואח עבודה עד 6.3 A, התקנה על פס דין.	יח'	2.00	215.00	430.00
08.06.0315	מערכת מגן ברק לפס 65KA 4P DIN מסוג T2+T1 דגם FOENIKS או ש"ע	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.06.0320	שעון פיקוד דיגיטלי 230V יומי שבועי + רזרבה ל 150 ש"ע	יח'	3.00	205.00	615.00
08.06.0325	ממסר פיקוד 4 מגעים מחליפים, מתח סליל V 24V/230	יח'	4.00	155.00	620.00
08.06.0330	מפסק מודולרי התקנה על פנל \ דלת לוח חשמל 1X16A, ארבע מצבי עבודה ומצב אפס	יח'	3.00	80.00	240.00
08.06.0335	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3 סליל הפעלה V24\230.	יח'	2.00	275.00	550.00
08.06.0340	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 63 אמפר AC3 סליל הפעלה V24\230.	יח'	1.00	415.00	415.00
20,520.00	סה"כ 08.06 לוחות חשמל				
	<b>תת פרק 08.07 שונות</b>				
08.07.0010	בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך בגודל עד 3X80 אמפר ע"י בודק מוסמך עד קבלת דו"ח תקין ללא הסתייגויות וליקויים, לרבות תשלום על הבדיקה והגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
2,500.00	סה"כ 08.07 שונות				
133,635.00	סה"כ 08 עבודות חשמלתאורה בית כנסת כפר תבור				

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 09 עבודות טיח</b>					
<b>תת פרק 09.01 טיח פנים</b>					
09.01.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזויתנים	מ"ר	250.00	85.00	21,250.00
09.01.0015	כנ"ל אך השכבה השניה ללא סיד (שליכטה שחורה)	מ"ר	75.00	70.00	5,250.00
09.01.0021	"טיח רב תכליתי PL130" או "770" או ש"ע מאושר למ"מ בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	40.00	110.00	4,400.00
<b>30,900.00</b>	<b>סה"כ 09.01 טיח פנים</b>				
<b>תת פרק 09.02 טיח חוץ</b>					
לוחות פוליסטירן מוקצף עם טיח או עם רשת וטיח לגשרי קור לפי הנחיות קונסטרוקטור. ציפויי צבע גמישים כגון: "רב-גמיש" וסוגי שליכט שונים - ראה פרק 11 - עבודות צביעה.					
09.02.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	50.00	115.00	5,750.00
09.02.0020	טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ עם גמר אקרילי דוגמת "טיח תרמי TH200" או "טיח תרמי TH300" לרבות שכבת "הרבצה צמנטית PL100" תחתונה בעובי 0.5 ס"מ, טיח תרמי בעובי 3 ס"מ, ישור ופילוס ברצועות לפי פרופילים ממתכת (כ- 1.0 מ"מ/א"מ"ר) ושכבה טיח מגן טיח מגן "PL122" או ש"ע בעובי 0.5 ס"מ.	מ"ר	250.00	245.00	61,250.00
09.02.0030	חיזוקי מקצועות בזויתני רשת מגולוונת מצופים PVC.	מטר	60.00	35.00	2,100.00
<b>69,100.00</b>	<b>סה"כ 09.02 טיח חוץ</b>				
<b>100,000.00</b>	<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>				
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>					
10.01.0005	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 80/80 ס"מ או 90/90 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	210.00	270.00	56,700.00
10.01.0010	שיפולים לריצוף הנ"ל בגובה 10, 7 ס"מ	מטר	85.00	50.00	4,250.00
10.01.0015	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 33/33 ס"מ או 45/45 ס"מ, מחיר יסוד 55 ש"ח/מ"ר	מ"ר	20.00	210.00	4,200.00
<b>65,150.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 10.01</b>				

א. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				65,150.00
10.01.0020	שיפולים לריצוף הנ"ל בגובה 10, 7 ס"מ	מטר	30.00	35.00	1,050.00
	<b>סה"כ 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				66,200.00
	<b>תת פרק 10.02 חיפוי קירות</b>				
10.02.0015	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן בלתי מזוגג במידות 20-25/50/60 ס"מ, 20-25/40 ס"מ 30/90 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	70.00	220.00	15,400.00
10.02.0020	תוספת לחיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן עבור פיות גמר מאלומיניום צבוע.	מטר	10.00	45.00	450.00
	<b>סה"כ 10.02 חיפוי קירות</b>				15,850.00
	<b>תת פרק 10.03 אלמנטים</b>				
10.03.0005	תוספת לעבודות הריצוף עבור בניית הגבהה מתחת לארונות בגובה עד 10 ס"מ (רוחב עד 80 ס"מ).	מטר	6.00	100.00	600.00
10.03.0010	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 4 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"א	מטר	12.00	185.00	2,220.00
10.03.0015	נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 4 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"א	מטר	60.00	185.00	11,100.00
10.03.0020	סף דלת משיש (אבן) "חברון" בעובי 5 ס"מ וברוחב 30 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"א	מטר	5.00	155.00	775.00
10.03.0025	שטוח אלומיניום להפרדה בין ריצופים בחתך 40/4 מ"מ בכל הכניסות.	מטר	5.00	50.00	250.00
	<b>סה"כ 10.03 אלמנטים</b>				14,945.00
	<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				96,995.00
	<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>				
	<b>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</b>				
11.01.0005	יסוד ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע על טיח פנים, בשלוש שכבות.	מ"ר	150.00	20.00	3,000.00
11.01.0010	צביעה ב"סופרקריל" בשלוש שכבות ועד לכיסוי מלא על טיח פנים כולל יסוד קושר ע"פ הנחיות היצרן בגוונים עפ"י "טמבורמיקס" לבחירת האדריכל.	מ"ר	290.00	30.00	8,700.00
11.01.0015	שליכט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע מרקם בינוני ע"ג קירות חוץ בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט בהתאם למפרט היצרן, גוונים לבחירת האדריכל.	מ"ר	300.00	90.00	27,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 11.01</b>				38,700.00

א. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				38,700.00
11.01.0020	צביעת פרופילי פלדה בצבע תופח למיגון נגד אש מסוג "NULLIFIER SC 801" או "FX 5120" או "PHONEIX 120-270" או ש"ע בעובי כולל (יבש) 2.8 מ"מ (צבע יסוד, במידה ויבוצע, ישולם בנפרד). המחיר הינו עבור למ"ר שטח פני פרופיל.	מ"ר	200.00	425.00	85,000.00
	<b>סה"כ 11.01 עבודות צביעה</b>				123,700.00
	<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>				123,700.00
	<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>				
	<b>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</b>				
	פרוט - ראה ברשימה 20. גוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל כל המפורט ברשימת האלומיניום לרבות הזיגוג והפירזול על מנת להתקין מוצר שלם ומתפקד.				
12.01.0010	פריט אל-1, דלת ציר אגף אחד במידות כלליות 125/210 ס"מ, מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 4900 או ש"ע.	יח'	1.00	7,200.00	7,200.00
12.01.0015	פריט אל-2, חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מעם עליון קבוע במידות כלליות 180/155 ס"מ. מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, כולל רשת יתושים ע"ג מסילה.	יח'	4.00	4,280.00	17,120.00
12.01.0020	פריט אל-3, חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מעם עליון קבוע במידות כלליות 110/155 ס"מ. מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, כולל רשת יתושים ע"ג מסילה.	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
12.01.0025	פריט אל-4, חלון "קיפ" ציר תחתון פתיחה כלפי חוץ במידות כלליות 45/60 ס"מ, מגולוון וצבוע כדוגמת "קליל 4500" או ש"ע. כולל מגביל פתיחה ורשת נגד יתושים ניתנת לשליפה.	יח'	3.00	1,640.00	4,920.00
12.01.0030	פריט אל-5, חלון קבוע במידות כלליות 45/295 ס"מ, מגולוון וצבוע כדוגמת "קליל 4500" או ש"ע. כולל פרופילי חלוקה מינימליים.	יח'	10.00	1,515.00	15,150.00
12.01.0035	פריט אל-6, חלון קבוע במידות כלליות 45/70 ס"מ, מגולוון וצבוע כדוגמת "קליל 4500" או ש"ע. כולל פרופילי חלוקה מינימליים.	יח'	16.00	970.00	15,520.00
12.01.0040	פריט אל-7, חלון קבוע במידות כלליות 395/70 ס"מ, מגולוון וצבוע כדוגמת "קליל 4500" או ש"ע. כולל פרופילי חלוקה מינימליים.	יח'	8.00	1,890.00	15,120.00
	<b>סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום</b>				81,030.00

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 12.03 אביזרים</b>					
12.03.0010	מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת חיצונית ברוחב עד 107 ס"מ ודלת פנימית ברוחב עד 122 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 65 ק"ג ועד 85 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 4	יח'	3.00	5,515.00	16,545.00
12.03.0020	מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת חיצונית ברוחב עד 122 ס"מ ודלת פנימית ברוחב עד 137 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 85 ק"ג ועד 120 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 5	יח'	4.00	585.00	2,340.00
12.03.0070	מנגנון ידית בהלה לדלת	יח'	1.00	840.00	840.00
<b>19,725.00</b>	<b>סה"כ 12.03 אביזרים</b>				
<b>100,755.00</b>	<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>				
<b>פרק 14 עבודות אבן</b>					
<b>תת פרק 14.01 חיפוי קירות באבן</b>					
14.01.0011	חיפוי קירות חוץ באבן גלילית קשה בעיבוד כלשהו, בעובי 3 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים, עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ, העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מגולוונת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד), מחיר יסוד לאבן 160 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	45.00	435.00	19,575.00
14.01.0012	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 15/15 ס"מ, לרבות עיגונה	מ"ר	45.00	32.00	1,440.00
14.01.0013	זויתן מגולוון 65/65/7 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוקים עם דיבלים, קיבוע לקיר מתחת לנדבך החיפוי הראשון וכל 3 מטר לגובה	מטר	5.00	115.00	575.00
14.01.0020	תוספת עבור עיבוד פינות	מטר	5.00	60.00	300.00
<b>21,890.00</b>	<b>סה"כ 14.01 חיפוי קירות באבן</b>				
<b>תת פרק 14.02 עבודות מיוחדות בקירות אבן</b>					
14.02.0010	נדבכי ראש "קופינג" ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי 5 ס"מ מחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים, עיגון האבן ועיבוד אף מים.	מטר	50.00	325.00	16,250.00
<b>16,250.00</b>	<b>סה"כ 14.02 עבודות מיוחדות בקירות אבן</b>				
<b>38,140.00</b>	<b>סה"כ 14 עבודות אבן</b>				

א. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 15 מיזוג אוויר</b>					
<b>תת פרק 15.01 ציוד ואביזרים</b>					
	על קבלן המיזוג לבצע עבודות חיבור חשמל וניקוז לציוד המיזוג בהתאם למפרט הטכני של המתכנן ותוכניות ולפי תקן 1001 .				
	כל לוחות ההפעלה-טרמוסטט מותקנים על הקיר בצורה קבועה ללא שלט נייד (ראה תוכנית)				
15.01.0016	אספקת מעבה אוויר למערכת VRF CITY MULTI, תוצרת חברת מיצובישי או שו"ע מאושר, תפוקת קרור 114300 בט"ש, דגם : (Heat PUMP, PUHY-P300YSLM-A(BS) הנ"ל כולל התחברות לניקוז חשמל קומפלט, מילוי גז, פקט, ציפוי סוללה בלאייגולד. מעבה שקט שאבת חום, כל המדחסים אינורטורים, קבל לשיפור COS?, הנפה, העמדה, הכל קומפלט עד ההפעלה .	יח'	2.00	28,350.00	56,700.00
15.01.0017	אספקת מעבה אוויר למערכת VRF CITY MULTI, תוצרת חברת מיצובישי או שו"ע מאושר, תפוקת קרור 68200 בט"ש, דגם : (Heat PUMP, PUHY-P175YSLM-A(BS) הנ"ל כולל התחברות לניקוז חשמל קומפלט, מילוי גז, פקט, ציפוי סוללה בלאייגולד. מעבה שקט שאבת חום, כל המדחסים אינורטורים, קבל לשיפור COS?, הנפה, העמדה, הכל קומפלט עד ההפעלה .	יח'	1.00	15,880.00	15,880.00
15.01.0020	אספקה והתקנה י.ט.א מיזוג תוצרת אוריס/יוניק או שוע"מאושר דגם: EO-G60 להתקנה חיצונית לתפוקה Btu/h 72500 לספיקת אוויר CFM 2500 מפוח מונח על קפיצים יחי עם פרופילים מאלמניום מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש אורגנילי, בידוד כפול "2+שסתומי התפשטות אלקטרוני +מאייד שקט LN, S.P=1.5", גז ירוק חיווט חשמלי+הנפת היחידה +מעבה אוויר VRF לפי תכנית, משאבת חום כולל כל האביזרים הדרושים לפעולה תקינה+אלמנט התנעה רכה+ציפוי סוללה בלאייגולד .	יח'	2.00	13,275.00	26,550.00
15.01.0045	אספקה והתקנה בקר - דגם : AT-50A, שלט מרכזי לשליטה עד 50 יח' עם מסך מגע וטיימר + power supply unit למעבים(בקר אחד לכל מעגל)	יח'	1.00	5,295.00	5,295.00
<b>להעברה בתת פרק 15.01</b>					<b>104,425.00</b>

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>104,425.00</b>
15.01.0060	אספקה והתקנה מאייד מתועל - לחץ גבוה תוצרת מיצובישי דגם PEFY-P120VMH-E , לספיקת אויר 1340 רמל"ד , 1.25=sp לתפוקה נומנלית 47800 בט"ש , מפוח מונח על קפיצים כולל התקנת יחידה וחיזוקים , יחידה עם פרופילים מאלמניום , מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש תקני אפור , מאייד שקט LN , גז ירוק , כולל חיבור למעבה אויר + לוחית הפעלה על הקיר עם אופצייה לתכנות , לרבות פירוק יח' קיימת וחיבור יח' חדשה למרכזייה קיימת, קומפ'	יח'	1.00	7,060.00	7,060.00
15.01.0105	אספקה והתקנה מאייד עילי תוצרת מיצובישי דגם 100VBM , לתפוקה נומנלית 38200 בט"ש , כולל התקנת יחידה וחיזוקים , מחובר לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש אורגינלי , גז ירוק , כולל חיבור למעבה אויר + לוחית הפעלה על הקיר עם אופצייה לתכנות .	יח'	2.00	5,295.00	10,590.00
15.01.0130	אספקה והתקנה מאייד עילי תוצרת מיצובישי דגם 32VBM , לתפוקה נומנלית 12300 בט"ש , כולל התקנת יחידה וחיזוקים , מחובר לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש אורגינלי , גז ירוק , כולל חיבור למעבה אויר + לוחית הפעלה על הקיר עם אופצייה לתכנות .	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
	<b>סה"כ 15.01 ציוד ואביזרים</b>				<b>125,175.00</b>
	<b>תת פרק 15.02 מערכת פיזור אויר</b>				
	הערה : מחיר מפזרי האויר כולל מתאם במידות מתאימה (לפי תוכנית) + עבודות התקנה בשטח + צבע לפי בחירת אדריכל .				
15.02.0040	תעלות פח מגלוונות עובי פח 0.8 מ"מ חיבור שיכטה כולל תליות ווסתים .	מ"ר	200.00	85.00	17,000.00
15.02.0050	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פנים DYNE DURO עובי 1" .	מ"ר	100.00	60.00	6,000.00
15.02.0055	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פנים DYNE DURO עובי 2" .	מ"ר	100.00	70.00	7,000.00
15.02.0060	תריס אויר ג'ט קוטר 12" .	יח'	13.00	355.00	4,615.00
15.02.0070	מפזר תקרתי מטלפרס 12"/12" + ווסת , צבע לפי בחירת אדריכל .	יח'	4.00	265.00	1,060.00
15.02.0080	אספקה והתקנת תעלת שרשורי מבודד אלמניום/אלמניום תקני קוטר 12" .	מטר	50.00	70.00	3,500.00
	<b>להעברה בתת פרק 15.02</b>				<b>39,175.00</b>

א. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				39,175.00
15.02.0090	אספקה והתקנת תעלת שרשורי מבודד אלמניום/אלמניום תקני קוטר 8" .	מטר	30.00	55.00	1,650.00
15.02.0140	אספקה והתקנת תריס אוויר חוזר תקרתי במידות שונות לפי תוכנית, צבע לפי בחירת אדריכל כולל חיבור לקופסאות פח מבודדת + מסנן+ווסת כמות.	מ"ר	1.60	1,325.00	2,120.00
15.02.0150	תריס אוויר צח נגד גשם מאלמניום כולל וסת ורשת נגד חרקים , מידות שונות לפי התכנית	מ"ר	0.20	1,590.00	318.00
15.02.0160	גמיש שמשונית תקני אפור לכל המידות ליח' המיזוג	יח'	3.00	225.00	675.00
	<b>סה"כ 15.02 מערכת פיזור אוויר</b>				<b>43,938.00</b>
	<b>תת פרק 15.03 צנרת גז ואבזרים</b>				
15.03.0020	אספקה והתקנת צנרת גז נזל מבודדת לרבות אינסטלציה חשמלית כבלי חשמל ופיקוד , תקשורת , ביצוע ואקום , מילוי גז , טסט צנרת , הלחמות בחנקן לפי הוראות הייצרן (קומפלט) , לרבות ביצוע קידוחים או חציבה והתקנת שרוולים למעבר צנרת , למע' מיזוג - CITY MULTI + מחלקים או מפצלים מכל הסוגים לפי הצורך בהנחיית הייצרן , ( PIPE CUPER )	מטר	60.00	225.00	13,500.00
15.03.0040	אטימת MCT או פרוט עומר 4" לפי פרט הג"א למעבר צנרת גז בממ"ד .	יח'	1.00	565.00	565.00
	<b>סה"כ 15.03 צנרת גז ואבזרים</b>				<b>14,065.00</b>
	<b>סה"כ 15 מיזוג אוויר</b>				<b>183,178.00</b>
	<b>פרק 18 תקשורת וטלפוניה</b>				
	<b>תת פרק 18.01 ארונות ותבות חיבור</b>				
18.01.0010	ארון טלפונים מפוליאסטר משוריין במידות 80X60X32 ס"מ העשוי ע"פ סטנדרט בזק כולל : גב עץ MDF , קרונות , אמבטיות בהתאם לקרונות המותקנים בארון, פסי סימון , טבעות פיזור, טבעות חיזוק לכבלים , פסי הארקות , מנעול רב בריח מאסטר בזק וכל הנדרש לשביעות רצונו של המזמין .	קומפ'	1.00	2,125.00	2,125.00
18.01.0020	תיבות פלסטיות מפוליקרבונט ( CI ) במידות 360/250 מ"מ ובעומק 130 מ"מ עבור פילוג קווי בזק והוט בתוך קומות המבנה ( במידה ויידרש ) .	יח'	1.00	215.00	215.00
	<b>סה"כ 18.01 ארונות ותבות חיבור</b>				<b>2,340.00</b>

א. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 18.02 כבילה ונק'</b>					
18.02.0010	כבל תקשורת משוריין גלי חוסם לחות להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות בזק 20x2x0.6	מטר	80.00	35.00	2,800.00
18.02.0020	נק' טלפון במבנה כולל צינור בקוטר 25 מ"מ מותקן תה"ט/ביציקה/מתחת לריצוף לרבות כבל 4 זוג בחתך 0.6 מ"מ ר לפי דרישות בזק. המחיר כולל חיווט הנקודה בשתי הקצוות, כולל אביזר קצה.	יח'	3.00	165.00	495.00
<b>3,295.00</b>	<b>סה"כ 18.02 כבילה ונק'</b>				
<b>תת פרק 18.03 מערכת הגברה</b>					
18.03.0010	אספקה והתקנה מערכת שמע הקפית P.L.S 100 + לולאת השראה כולל: מיקרופון קונדנסר, מקסר 3 ערוצים, ארון תקשורת U 6 חיווט + התקנה ואספקת (3) יחידות מקלט שניתן בהשאלה + לולאת השראה אישית + מטען. המערכת עובדת 24/7 כדוגמת מערכת שמע של חברת "מהלב" או ש"ע	קומפ'	1.00	20,700.00	20,700.00
<b>20,700.00</b>	<b>סה"כ 18.03 מערכת הגברה</b>				
<b>26,335.00</b>	<b>סה"כ 18 תקשורת וטלפוניה</b>				
<b>פרק 19 מסגרת חרש</b>					
<b>תת פרק 19.01 מסגרות חרש</b>					
19.01.0010	קונסטרוקציה פלדה הכוללת מסבכים מצינורות פלדה עגולים, רבועים ומלבניים או זוויתנים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וצבע יסוד סינטטי. לרבות פלטות ברגים לכל האביזרים, הרתוכים ופרטי הביצוע.	טון	12.00	17,235.00	206,820.00
19.01.0015	תוספת עבור גילון קונסטרוקציה הפלדה	טון	12.00	2,925.00	35,100.00
<b>241,920.00</b>	<b>סה"כ 19.01 מסגרות חרש</b>				

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 19.02 סיכור בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים</b>					
19.02.0010	סיכור גגות בפנל מבודד מסוג "דילוק" או ש"ע, הפנל מורכב מקסטה תחתונה "דילוק" עשוי מפח 0.6-1.0 מ"מ עם גיליון Z180 וצביעה ב-PE, הקסטה התחתונה ברוחב 600 מ"מ ובגובה 200 מ"מ. חלק עליון של פנל "דילוק" ("קלזיפ") עשוי מאלומיניום בעובי 1.0-0.75 מ"מ, ברוחב 400 מ"מ ובגובה 65 מ"מ, צבוע בצבע כסף (RAL 9006) עם מחסום אדים, לרבות ברגים מגולוונים. בידוד פנימי עשוי מצמר זכוכית 24 ק"ג/מ"ק בעובי 2. לפי תכנית פרטי בנין והנחיות יועץ אקוסטיקה.	מ"ר	150.00	610.00	91,500.00
19.02.0015	תוספת 2" בידוד צמר זכוכית	מ"ר	150.00	50.00	7,500.00
19.02.0020	תוספת 2 שכבות של לוח גבס לבידוד רעשי גשם לפי הנחיות יועץ אקוסטיקה	מ"ר	150.00	65.00	9,750.00
19.02.0030	פרט קצה "בולנוז" מאלומיניום בעובי 2 מ"מ בפריסה וברוחב עד 150 ס"מ	מטר	50.00	640.00	32,000.00
19.02.0035	מזחלה מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ ובפריסה של 1.2-1.9 מ' עבור פנל "דילוק", לרבות ביצוע שיפועים מתאימים לכיוון הניקוז וחיבורים בריתוך או בברגים ואיטום החיבורים בעזרת סרט בוטילי ברוחב 20 ס"מ.	מטר	50.00	610.00	30,500.00
19.02.0040	שטוצר מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ למזחלה של גג מבודד מסוג "דילוק", בקוטר 4" ובאורך של 20 ס"מ, לרבות חיבור בריתוך. ««««	יח'	4.00	3,195.00	12,780.00
<b>184,030.00</b>	<b>סה"כ 19.02 סיכור בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים</b>				
<b>425,950.00</b>	<b>סה"כ 19 מסגרת חרש</b>				
<b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>					
<b>תת פרק 22.01 עבודות גבס</b>					
22.01.0010	מחיצות גבס חד-קרומיות(בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 ס"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו-ללא פתחים.	מ"ר		160.00	
22.01.0015	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה.	מ"ר	10.00	135.00	1,350.00
22.01.0020	תקרת גבס לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, וקונסטרוקציה (בגובה עד 1 מ').	מ"ר	115.00	200.00	23,000.00
<b>24,350.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 22.01</b>				

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				24,350.00
22.01.0030	כנ"ל אך סגירה אנכית בגובה עד 100 ס"מ צד אחד בלבד.	מטר	15.00	175.00	2,625.00
22.01.0040	תקרה אקוסטית מלוחות גבס מחוררים דוגמת "Cleaneo Inbau" או ש"ע, גודל הלוח 120/200 ס"מ, (מחיר יסוד ללוח גבס מחורר 82 ש"ח/מ"ר).	מ"ר	35.00	260.00	9,100.00
22.01.0160	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ, בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	10.00	150.00	1,500.00
	<b>סה"כ 22.01 עבודות גבס</b>				37,575.00
	<b>תת פרק 22.02 תקרות אלומיניום ופח מגולוון</b>				
22.02.0010	תקרת מגשי אלומיניום ברוחב 30-40 ס"מ ובעובי 0.75 מ"מ, לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), עד לביצוע מושלם של העבודה ופרופיל זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות.	מ"ר	5.00	180.00	900.00
22.02.0020	תקרת מגשי פח מחורר ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע בתנור בגוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה וגמר L+Z בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות.	מ"ר	15.00	180.00	2,700.00
	<b>סה"כ 22.02 תקרות אלומיניום ופח מגולוון</b>				3,600.00
	<b>תת פרק 22.03 תקרות עץ</b>				
22.03.0010	תקרה נסתרת פריקה דגם Screenball Ceiling הכוללת אריחי עץ MDF כפולים CLASS E1 בעובי 16 מ"מ במידות 600/600 מ"מ בהנחה נסתרת שתי וערב, כולל בד אקוסטי בעובי 2.0 מ"מ מסוג SOUNDTEX בהתאם להוראות היצרן. גמר מלמין/צבע/פורניר/HPL בצבע וסוג לבחירת אדריכל.	מ"ר	30.00	765.00	22,950.00
	<b>סה"כ 22.03 תקרות עץ</b>				22,950.00
	<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>				64,125.00
	<b>פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון</b>				
	<b>תת פרק 23.01 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון</b>				
23.01.0010	כלונסאות קטני קוטר בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 45 ס"מ בעומק עד 12 מ' לרבות הכנת הזיון בפינוי עודפי חפירה.	מטר	100.00	315.00	31,500.00
	<b>סה"כ 23.01 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון</b>				31,500.00
	<b>סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון</b>				31,500.00

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 30 אביזרים-אספקה והרכבה</b>				
	<b>תת פרק 30.01 אביזרים-אספקה והרכבה</b>				
30.01.0010	מראת פלסטיק במסגרת אלומיניום במידות 60/100 ס"מ.	יח'	5.00	355.50	1,777.50
	<b>סה"כ 30.01 אביזרים-אספקה והרכבה</b>				<b>1,777.50</b>
	<b>סה"כ 30 אביזרים-אספקה והרכבה</b>				<b>1,777.50</b>
	<b>פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש אוטומטית</b>				
	<b>תת פרק 34.01 מערכת גילוי אש אוטומטי</b>				
34.01.0010	רכזת גילוי אש , ממונעת ( ADDRESSABLE ) כדוגמת 2/ADR-3000S של חברת טלפייר קיבולת עד 254 כתובות . לרבות מארז , חיגן אוטומטי הכולל 6 הודעות מוקלטת מראש , חיבור טלפון למוקד כיבוי אש , מטען , ספקי כוח , מצברים ל 72 שעות עבודה עצמאית ללא הספקת חשמל סדירה , התקנה וחיווט לפי דרישות ת"י 1220 , מערכת פנאל כבאים מאושר UUKL ו UL864 . מערכת אימות התראות ( ALARM VERIFICATION ) למניעת התראות שווא .	יח'	1.00	7,965.00	7,965.00
34.01.0020	גלאי עשן ירוק מסוג פוטואלקטרי מאושר UL	יח'	12.00	160.00	1,920.00
34.01.0030	גלאי אש ועשן מסוג אופטי .	יח'	2.00	305.00	610.00
34.01.0040	גלאי משולב אופטי-טרמי	יח'	2.00	305.00	610.00
34.01.0050	לחצן להפעלת התראה אש פנימי או חיצוני.	יח'	5.00	270.00	1,350.00
34.01.0060	צופר אזעקה - חיצוני 95 db מוגן מים , IP65 לרבות התראה אור קולית (נצנץ)	יח'	2.00	460.00	920.00
34.01.0070	צופר כנ"ל , אך מיועד להתקנה פנימית.	יח'	2.00	310.00	620.00
34.01.0080	תושבת להתקנת גלאי על לוח חשמל	יח'	2.00	40.00	80.00
34.01.0110	נורת סימון אזעקת אש	יח'	2.00	115.00	230.00
34.01.0120	מפסק זרימה (UL/FM FLOW SWITCH) 24VDC מותקן על צינור 4" כדוגמת דגם SF-VSR תוצרת POTTER או ש"ע	יח'	1.00	665.00	665.00
34.01.0140	ארון כבאים בכניסה במידות 120X60X32 ס"מ כולל פנל משנה של הרכזת לגילוי אש , לחצן פטריה לניתוק הזנת חשמל, עמדת מקרופון לכריזה , שקע חיבור טלפון כבאים ע"פ פרט עקרוני בגיליון b17170-02	יח'	1.00	2,655.00	2,655.00
	<b>להעברה בתת פרק 34.01</b>				<b>17,625.00</b>

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				17,625.00
34.01.0150	העברת המתקן בדיקה ע"י מכון התקנים וגורמי רשיית הרלוונטים כולל תשלום אגרה והכנת תיק מערכת הכולל תכניות ציוד וספר הוראות להפעלה , בדיקו כוללת גם מבדק למערכת הכריזה להתאמתה לדרישות ת"י 1220 פרקים 2 ו 3 .	קומפ'	1.00	3,105.00	3,105.00
	<b>סה"כ 34.01 מערכת גילוי אש אוטומטי</b>				20,730.00
	<b>תת פרק 34.02 מערכת כריזה</b>				
	מערכת כריזה יבוצע בהתאם לדרישות ת"י 1220 פרקים 2 ו 3 .				
34.02.0010	מגבר למע' כריזה ניתן לשילוב עם מע' גילוי אש תוצרת טלפייר בהספק כמות הרמקולים במבנה + 25% הזנה במתח נמוך , לרבות מטען אספק ומצבר ל-8 שעות כולל יח' מיתוג ל- 4 איזורים משולבת עם מע' גילוי אש , ועשן , מיקרופון , כולל מסד להתקנה על קיר .	קומפ'	1.00	3,015.00	3,015.00
34.02.0020	עמדת כריזה שולחנית נוספת ל- 4 איזורים כולל מיקרופון ופנל הפעלה לכל איזור בנפרד ולכל האזורים ביחד .	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
34.02.0040	רמקול לכריזת חרום עם שנאי קוו משולב מתוצרת Atlas Soundelier או שו"ע לפי המלצת טלפייר מותאם בהתקנה שקועה בתקרה מונמכת או בהתקנה גלויה , לרבות מארז מאושר UL או FM , הספקי רמקולים ניתנים לשינוי .	קומפ'	8.00	285.00	2,280.00
34.02.0050	רמקול שופר בהספק עד 30 ווט במארז מתכתי כולל שנאי קוו וזרוע להתקנה חיצונית .	יח'	2.00	375.00	750.00
	<b>סה"כ 34.02 מערכת כריזה</b>				7,485.00
	<b>סה"כ 34 מערכת גילוי וכיבוי אש אוטומטית</b>				28,215.00
	<b>פרק 35 בקרת מבנה</b>				
	<b>תת פרק 35.05 מחשבים</b>				
35.05.0010	ארון תקשורת מחשבים "19 בכמות כניסות לחיבור כל הצרכנים הפעילים במבנה וגם 30% כולל מקומות פנוים , יחידת שקעים ל6 חיבורים , מפסק 16A , מימסר פחת 2X25A ופה"פ .	יח'	1.00	1,235.00	1,235.00
	<b>להעברה בתת פרק 35.05</b>				1,235.00

א.י. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,235.00
35.05.0030	ניקודת חיבור למגדיל תווך קליטה מערכת WI-FI , ניקודה מורכבת משקע כוח לחיבור חשמל 1X16A והיבור רשת מחשבים מטיפוס RJ-45 כולל כבל חשמל 3X2.5FR-XLPE , כבל רשת CAT-7 , כולל קופסאות מעבר , צינור הגנה ואביזרי קצה נפרדים או משותפים במסגרת אחד , התקנה כ 0.5 מטר מתחת לתקרה .	נק'	2.00	315.00	630.00
35.05.0040	ניקודה כנ"ל , אך ברמת הגנה IP65 להתקנה חיצונית, גובה 4.2 מטר , או לפי הנחיות מפקח חשמל .	נק'	2.00	335.00	670.00
	<b>סה"כ 35.05 מחשבים</b>				<b>2,535.00</b>
	<b>סה"כ 35 בקרת מבנה</b>				<b>2,535.00</b>
	<b>פרק 40 פיתוח האתר</b>				
	<b>תת פרק 40.04 ריצוף משטחים, שבילים ומדרגות</b>				
	? מחיר כל אבני הגן על סוגיהם השונים / יחידות קצה / פינות מסוגים שונים כולל הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות ?				
40.04.0010	ריצוף באבנים משתלבות, בעובי 6 ס"מ, במידות 30/30 ס"מ ו/או 15/15 ס"מ ו/או 7.5/7.5 ס"מ דגם "סיינה שקטה" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, גמר אומבריאנו לבחירת האדריכל.	מ"ר	230.00	235.00	54,050.00
40.04.0015	אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני - על בסיס מלט לבן	מ"ר	3.00	235.00	705.00
40.04.0020	אבן גן משופעת במידות 10/20/100 ס"מ על בסיס מלט לבן, לרבות יסוד ומשענת בטון	מטר	25.00	80.00	2,000.00
40.04.0025	פינה (פנימית/חיצונית) אבן גן משופעת במידות 10/20/100 ס"מ על בסיס מלט לבן, לרבות יסוד ומשענת בטון	יח'	1.00	95.00	95.00
40.04.0030	מדרגות טרומיות מבטון בחתך 35/17 ס"מ מחורץ נגד החלקה בגוון צבעוני לרבות משטח בטון ב-30 משופע, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רום/שלח) 140 ש"ח/מ"א. דגם וגוון לבחירת האדריכל.	מטר	15.00	325.00	4,875.00
	<b>סה"כ 40.04 ריצוף משטחים, שבילים ומדרגות</b>				<b>61,725.00</b>

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 40.05 מדרגות</b>					
40.05.0050	מדרגות יצוקות באתר בטון ב-30 בחתך משולש עד 16/40 ס"מ לרבות משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ מצע מהודק וזיזין.	מטר	50.00	315.00	15,750.00
					<b>15,750.00</b>
<b>סה"כ 40.05 מדרגות</b>					
<b>תת פרק 40.06 קירות תומכים</b>					
40.06.0040	קיר תומך מבטון מזויין ב-30 גלוי מצד אחד בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מטר. לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיזין.	מ"ק	28.00	1,640.00	45,920.00
					<b>45,920.00</b>
<b>סה"כ 40.06 קירות תומכים</b>					
<b>תת פרק 40.09 טיח, צביעה וחיפוי קירות</b>					
40.09.0005	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליטה שחורה	מ"ר	80.00	115.00	9,200.00
40.09.0010	שליט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע מרקם בינוני ע"ג קירות חוץ בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליט בהתאם למפרט היצרן, גוונים לבחירת האדריכל.	מ"ר	80.00	90.00	7,200.00
40.09.0015	נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 4 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"א	מטר	85.00	180.00	15,300.00
					<b>31,700.00</b>
<b>סה"כ 40.09 טיח, צביעה וחיפוי קירות</b>					
					<b>155,095.00</b>
<b>סה"כ 40 פיתוח האתר</b>					
<b>פרק 41 גיבון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.01 עבודות הכנה והכשרת קרקע</b>					
הערה: עבודות הסרת הצמחיה ניקוי וחישוב כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך הכל עפ"י הנחיות הפיקוח.					
41.01.0005	הסרת צמחיה וניקוי השטח (יבוצע לפי דרישה בלבד לפני עבודות שתילה ובינוי)	מ"ר	400.00	4.00	1,600.00
41.01.0010	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח	מ"ק	55.00	65.00	3,575.00
					<b>5,175.00</b>
<b>סה"כ 41.01 עבודות הכנה והכשרת קרקע</b>					
<b>תת פרק 41.02 נטיעה</b>					
41.02.0010	נטיעת שתילים גודל מס' 3 לרבות שתילונים או חישתיל.	יח'	100.00	10.00	1,000.00
					<b>1,000.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 41.02</b>					

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,000.00
41.02.0013	כנ"ל אך גודל שתיל מס' 4	יח'	100.00	20.00	2,000.00
41.02.0015	כנ"ל אך גודל שתיל מס' 6	יח'	5.00	60.00	300.00
41.02.0020	נטיעת שתילים ממיכל מס' 6 (15 ליטר) מעוצבי גזע	יח'	5.00	135.00	675.00
41.02.0030	דקלים שונים ממיכל 50 ליטר	יח'	5.00	485.00	2,425.00
	<b>סה"כ 41.02 נטיעה</b>				<b>6,400.00</b>
	<b>תת פרק 41.04 ראשי מערכת ואביזרים</b>				
41.04.0005	בקר השקייה דגם "גלקונית 2007" תוצרת "גלקון" או ש"ע מופעל ע"י סוללות בקוטר "3/4" כולל חיבור לברז גינה.	יח'	1.00	440.00	440.00
41.04.0010	ראש מערכת לקוטר "3/4" לטפטוף והמטרה הכולל ברז אלכסון ראשי "3/4", קוצב, מסננים, ברז גן, משחרר אוויר/ואקום, וסת לחץ, 3 ברזי יציאה, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	1.00	1,855.00	1,855.00
41.04.0015	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט", במידות 84/80.6/33.6 ס"מ (כדוגמת דגם 1/840 FGI של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	2,295.00	2,295.00
	<b>סה"כ 41.04 ראשי מערכת ואביזרים</b>				<b>4,590.00</b>
	<b>תת פרק 41.07 צנרת השקיה ושרוולים</b>				
41.07.0010	צנרת טפטוף מפוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך בקוטר 16-17 מ"מ, טפטפות אינטגרליות מתווסות במרווחים 30-75 ס"מ.	מטר	150.00	5.00	750.00
41.07.0020	כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מטר	20.00	10.00	200.00
41.07.0030	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 6 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	20.00	55.00	1,100.00
	<b>סה"כ 41.07 צנרת השקיה ושרוולים</b>				<b>2,050.00</b>
	<b>סה"כ 41 גיבון והשקייה</b>				<b>18,215.00</b>
	<b>פרק 42 ריהוט חוץ</b>				
	<b>תת פרק 42.02 ספסלים, שולחנות וביתנים</b>				
42.02.0010	ספסל עץ ויצקת ברזל, תוצרת "שחם אריכא" מק"ט 1102 דגם "לביא", באורך 170 ס"מ כולל בסיס בטון.	יח'	2.00	1,105.00	2,210.00
	<b>להעברה בתת פרק 42.02</b>				<b>2,210.00</b>

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,210.00
42.02.0015	כנ"ל אך באורך 70 ס"מ, מק"ט 1103	יח'	3.00	1,080.00	3,240.00
	<b>סה"כ 42.02 ספסלים, שולחנות וביתנים</b>				5,450.00
	<b>סה"כ 42 ריהוט חוץ</b>				5,450.00
	<b><u>פרק 44 עבודות גידור</u></b>				
	<b><u>תת פרק 44.01 גדרות</u></b>				
	1. המחיר כולל יסודות בטון ב-20 לעמודי הגדר, פירוק ריצופים והחזרת השטח לקדמותו.				
	2. הכוונה בסעיפי פרק זה לאלמנטים מיצור מתועש של חב' מאושרת ע"י המזמין. גילון לאחר יצור, בטבילה באבץ חם וצביעה באבקה בתנור.				
44.01.0005	העתקה של גדר מוסדית קיימת לטובת.	מטר	35.00	205.00	7,175.00
44.01.0010	גדר מוסדית דגם "ציון" תוצרת גדרות אורלי או ש"ע בגובה 2.0 מ עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ אחד מהשני, שני פרופילים אופקיים 40/2/60 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים.	מטר	15.00	515.00	7,725.00
44.01.0020	מעקה דגם "מנרב" או ש"ע מעמודי פלדה מפרופיל 50/50/2 מ"מ כל 2.0 מ' ובגובה 1.05 מ' וניצבים מפרופילים 20/20/1.5 מ"מ ובמרווח 99 מ"מ, המחברים ל-3 פרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיוורים ועיגון לראש קיר.	מטר	25.00	435.00	10,875.00
44.01.0025	מאחז יד מצינור קוטר 1 1/2" מעוגן לקיר ע"י צינור קוטר 15 מ"מ, לרבות רוזטות לכיסוי החיבור. מאחז היד מגולון וצבוע.	מטר	25.00	255.00	6,375.00
	<b>סה"כ 44.01 גדרות</b>				32,150.00
	<b><u>תת פרק 44.03 שערים</u></b>				
44.03.0010	שער חד כנפי מגולון וצבוע דגם ציון או ש"ע במידות 60/40/2.2 ס"מ, מסגרת מפרופיל 120-145/200 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 3/4"/2.2 מ"מ במרווח 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2"/2.6 או פרופיל 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול.	קומפ'	3.00	3,285.00	9,855.00
	<b>סה"כ 44.03 שערים</b>				9,855.00
	<b>סה"כ 44 עבודות גידור</b>				42,005.00

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</b>					
<b>תת פרק 59.01 ציוד למקלט, מרחב מוגן</b>					
59.01.0001	פריט מ-1 דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן מוסדי במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, כנף מפלדה בעובי 25 מ"מ, לרבות משקוף פח בעובי 3 מ"מ מגולוון וצבוע. בהתאם לתקנות פיקוד העורף.	יח'	1.00	9,720.00	9,720.00
59.01.0002	פריט מ-2 חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ, כנף פלדה עובי 24 מ"מ, לרבות משקוף מפח מגולוון וצבוע. המחיר כולל חלון אלומיניום הזזה 2 אגפים ע"ג מסגרת הפלדה של המרחב המוגן, דוגמת "קליל" 1700 או ש"ע. כולל רשת ע"ג מסילה.	יח'	1.00	6,480.00	6,480.00
59.01.0003	פריט מ-3 צינור אוורור מפלדה קוטר 8" בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 35 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף.	יח'	2.00	540.00	1,080.00
59.01.0004	פריט מ-3 צינור אוורור מפלדה קוטר 8" בקיר פנימי בעובי מינימלי של 20 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף.	יח'	2.00	360.00	720.00
59.01.0005	פריט מ-4 מערכת דגם "עומר" או ש"ע מאודרת ע"י פיקוד העורף, משולבת ביציקת קיר פנים/חוץ של מרחב מוגן,	יח'	1.00	690.00	690.00
59.01.0006	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	1.00	520.00	520.00
59.01.0007	בית כיסא כימי, בהתאם לדרישות "פיקוד העורף"	יח'	1.00	435.00	435.00
59.01.0008	מיכל מים עגול מפוליאתילן לתכולה של 100 ליטר כולל מכסה ויציאות לצנרת הכל בהתאם לדרישות "פיקוד העורף"	יח'	1.00	640.00	640.00
59.01.0009	מערכת אוורור וסינון אוויר מסודית מסוג "תיבת נח" סמויה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-30 צמודה לתקרת בטון, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 180 מק"ש במצב סינון ו-360 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 30 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י. 4570.	יח'	1.00	13,005.00	13,005.00
	<b>סה"כ 59.01 ציוד למקלט, מרחב מוגן</b>			<b>33,290.00</b>	<b>33,290.00</b>
	<b>סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</b>			<b>33,290.00</b>	<b>33,290.00</b>

א. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

# כתב כמויות (ריכוז)

10/05/2022

דף מס': 033

כפר תבור בית כנסת

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 עבודות עפר
	24,100.00	תת פרק 01.01 חפירה ו/או חציבה
	28,300.00	תת פרק 01.02 מילוי מובא, מצעים והידוק
52,400.00		סה"כ 01 עבודות עפר
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	250,290.00	תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר
250,290.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 04 עבודות בניה
	8,700.00	תת פרק 04.01 עבודות בניה
8,700.00		סה"כ 04 עבודות בניה
		פרק 05 עבודות איטום ובידוד
	27,150.00	תת פרק 05.01 עבודות איטום ובידוד
27,150.00		סה"כ 05 עבודות איטום ובידוד
		פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
	43,760.00	תת פרק 06.01 עבודות נגרות
	27,295.00	תת פרק 06.02 עבודות מסגרות
71,055.00		סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
		פרק 07 עבודות אינסטלציה סניטרית
	53,035.00	תת פרק 07.01 עבודות פנים- התקנת צנרת ונקודות מים
	16,685.00	תת פרק 07.02 פיתוח סביבתי - צנרת מים
	14,455.00	תת פרק 07.03 ביוב ותיעול חוץ
84,175.00		סה"כ 07 עבודות אינסטלציה סניטרית
		פרק 08 עבודות חשמל/תאורה בית כנסת כפר תבור
	8,530.00	תת פרק 08.01 הארקות
	4,900.00	תת פרק 08.02 כבלים
	19,230.00	תת פרק 08.03 תשתיות חוץ , גומחות ושוחות
38,755.00		תת פרק 08.04 נקודות ואביזרים

א. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סך פרק	סך תת פרק	
	39,200.00	תת פרק 08.05 תאורה ואביזרי תאורה
	20,520.00	תת פרק 08.06 לוחות חשמל
	2,500.00	תת פרק 08.07 שונות
133,635.00		סה"כ 08 עבודות חשמל/תאורה בית כנסת כפר תבור
		פרק 09 עבודות טיח
	30,900.00	תת פרק 09.01 טיח פנים
	69,100.00	תת פרק 09.02 טיח חוץ
100,000.00		סה"כ 09 עבודות טיח
		פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	66,200.00	תת פרק 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
	15,850.00	תת פרק 10.02 חיפוי קירות
	14,945.00	תת פרק 10.03 אלמנטים
96,995.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		פרק 11 עבודות צביעה
	123,700.00	תת פרק 11.01 עבודות צביעה
123,700.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
		פרק 12 עבודות אלומיניום
	81,030.00	תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום
	19,725.00	תת פרק 12.03 אביזרים
100,755.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
		פרק 14 עבודות אבן
	21,890.00	תת פרק 14.01 חיפוי קירות באבן
	16,250.00	תת פרק 14.02 עבודות מיוחדות בקירות אבן
38,140.00		סה"כ 14 עבודות אבן
		פרק 15 מיזוג אויר
	125,175.00	תת פרק 15.01 ציוד ואביזרים
	43,938.00	תת פרק 15.02 מערכת פיזור אויר

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סך פרק	סך תת פרק	
183,178.00	14,065.00	תת פרק 15.03 צנרת גז ואבזרים סה"כ 15 מיזוג אויר
26,335.00	2,340.00 3,295.00 20,700.00	פרק 18 תקשורת וטלפוניה תת פרק 18.01 ארונות ותבות חיבור תת פרק 18.02 כבילה ונק' תת פרק 18.03 מערכת הגברה סה"כ 18 תקשורת וטלפוניה
425,950.00	241,920.00 184,030.00	פרק 19 מסגרת חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש תת פרק 19.02 סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים סה"כ 19 מסגרת חרש
64,125.00	37,575.00 3,600.00 22,950.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 עבודות גבס תת פרק 22.02 תקרות אלומיניום ופח מגולון תת פרק 22.03 תקרות עץ סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
31,500.00	31,500.00	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.01 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
1,777.50	1,777.50	פרק 30 אביזרים-אספקה והרכבה תת פרק 30.01 אביזרים-אספקה והרכבה סה"כ 30 אביזרים-אספקה והרכבה
28,215.00	20,730.00 7,485.00	פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש אוטומטית תת פרק 34.01 מערכת גילוי אש אוטומטי תת פרק 34.02 מערכת כריזה סה"כ 34 מערכת גילוי וכיבוי אש אוטומטית

א. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סך פרק	סך תת פרק	
2,535.00	2,535.00	פרק 35 בקרת מבנה תת פרק 35.05 מחשבים סה"כ 35 בקרת מבנה
155,095.00	61,725.00 15,750.00 45,920.00 31,700.00	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.04 ריצוף משטחים, שבילים ומדרגות תת פרק 40.05 מדרגות תת פרק 40.06 קירות תומכים תת פרק 40.09 טיח, צביעה וחיפוי קירות סה"כ 40 פיתוח האתר
18,215.00	5,175.00 6,400.00 4,590.00 2,050.00	פרק 41 גיבון והשקייה תת פרק 41.01 עבודות הכנה והכשרת קרקע תת פרק 41.02 נטיעה תת פרק 41.04 ראשי מערכת ואביזרים תת פרק 41.07 צנרת השקיה ושרולים סה"כ 41 גיבון והשקייה
5,450.00	5,450.00	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.02 ספסלים, שולחנות וביתנים סה"כ 42 ריהוט חוץ
42,005.00	32,150.00 9,855.00	פרק 44 עבודות גידור תת פרק 44.01 גדרות תת פרק 44.03 שערים סה"כ 44 עבודות גידור
33,290.00	33,290.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים תת פרק 59.01 ציוד למקלט, מרחב מוגן סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סך פרק	
52,400.00	פרק 01 עבודות עפר
250,290.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
8,700.00	פרק 04 עבודות בניה
27,150.00	פרק 05 עבודות איטום ובידוד
71,055.00	פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
84,175.00	פרק 07 עבודות אינסטלציה סניטרית
133,635.00	פרק 08 עבודות חשמלתאורה בית כנסת כפר תבור
100,000.00	פרק 09 עבודות טיח
96,995.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
123,700.00	פרק 11 עבודות צביעה
100,755.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
38,140.00	פרק 14 עבודות אבן
183,178.00	פרק 15 מיזוג אויר
26,335.00	פרק 18 תקשורת וטלפוניה
425,950.00	פרק 19 מסגרת חרש
64,125.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
31,500.00	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
1,777.50	פרק 30 אביזרים-אספקה והרכבה
28,215.00	פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש אוטומטית
2,535.00	פרק 35 בקרת מבנה
155,095.00	פרק 40 פיתוח האתר
18,215.00	פרק 41 גימון והשקייה
5,450.00	פרק 42 ריהוט חוץ
42,005.00	פרק 44 עבודות גידור
33,290.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

א. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

10/05/2022

דף מס': 038

כפר תבור בית כנסת

סך הכל	
2,104,665.50	סה"כ כללי
357,793.14	17% מע"מ
2,462,458.64	סה"כ כולל מע"מ

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: 1156-1

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.15.1) 04-9884344