

11/04/2019
001 : 'om ḡṭ

מבנה 01 מבנה בית ספר

[illegible]

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 002

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
הערה: 1. סוג הבטון ב-30 אלא אם צויין אחרת. 2. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל הנידרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.					
02.01.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפי בטון.	מ"ר	7.00	60.00	420.00
02.01.0020	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת למרצפי בטון, פרושים בחפיות של 20 ס"מ. המדידה נטו.	מ"ר	1,050.00	8.00	8,400.00
02.01.0030	מצע ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפי בטון וקורות יסוד.	מ"ר	1,050.00	70.00	73,500.00
02.01.0040	ראשי כלונסאות במידות שונות.	מ"ק	7.00	1,500.00	10,500.00
02.01.0050	קורות יסוד במידות שונות כמפורט בתוכניות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	57.00	1,300.00	74,100.00
02.01.0060	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	25.00	200.00	5,000.00
02.01.0070	מרצפי בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	675.00	210.00	141,750.00
02.01.0080	מרצפי בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	350.00	250.00	87,500.00
02.01.0090	עמודי בטון במידות חתך שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	28.00	1,500.00	42,000.00
02.01.0100	עמודי בטון עגולים בקטרים שונים יצוקים בתבניות פלדה לקבלת פני בטון חלק.	מ"ק	2.00	1,600.00	3,200.00
02.01.0110	קירות בטון בעובי 20÷25 ס"מ.	מ"ק	405.00	1,500.00	607,500.00
02.01.0120	קירות בטון בעובי 30÷35 ס"מ.	מ"ק	230.00	1,400.00	322,000.00
02.01.0130	קירות בטון בעובי 40÷45 ס"מ.	מ"ק	115.00	1,300.00	149,500.00
02.01.0140	קורות בטון תחתונות או עליונות או מעקות או בדלות, במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	175.00	1,500.00	262,500.00
להעברה בתת פרק 01.02.01					1,787,870.00

מבנה 01 מבנה בית ספר

[illegible]

11/04/2019
004 : 'om ᑭᑦ

מבנה 01 מבנה בית ספר

[illegible]

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 005

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות בשתי שכבות בעובי 4 מ"מ כל שכבה, לרבות רולקות בטון 6/6 ס"מ בכל מקום שיידרש, שכבת יסוד GS474 או שו"ע, איטום בשתי יריעות הגג על גבי המעקות עד לסרגל האלומיניום, איטום רולקות ביריעת חיזוק ויריעת חיפוי, חיזוק היריעות למעקות בסרגל אלומיניום + סתימה במסטיק וכל המפורט במפרט המיוחד. היריעות יהיו בגמר חצץ מוטבע. המדידה פעם אחת לשתי היריעות ביחד בהיטל אופקי בין המעקות.	מ"ר	1,000.00	180.00	180,000.00
05.01.0020	בידוד תרמי בגגות ע"י פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ או שו"ע, מודבקים לתקרת הבטון באספלט חם.	מ"ר	1,000.00	40.00	40,000.00
05.01.0030	איטום רצפה וקירות ביריעות ביטומניות משוכללות בעובי 5 מ"מ, משופרות בפולימר S.B.S בתוספת 250 גרם ארג פוליאסטר למ"ר או שו"ע, לרבות רולקות בטון 6/6 ס"מ בכל מקום שיידרש וחיזוק היריעות לקירות בסרגל אלומיניום+סתימה במסטיק.	מ"ר	22.00	150.00	3,300.00
05.01.0040	הגנה על איטום קירות חיצוניים בלוחות קלקר P-30 או שו"ע בעובי 3 ס"מ מודבקים בביטומן חם.	מ"ר	15.00	30.00	450.00
05.01.0050	איטום קורות יסוד ומסדים בשתי מריחות אספלט חם + יריעת ארג זכוכית ביניהם, לרבות הגנה על האיטום בלוחות קלקר P-30 או שו"ע בעובי 2 ס"מ.	מ"ר	200.00	120.00	24,000.00
05.01.0060	איטום רצפת שטחים רטובים בציפוי ביטומני אלסטומרי מושבח בפולימר מסוג אלסטופלקס או מסטיגום 10 או אלסטופז או שו"ע לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון, פריימר ביטומני מסוג פז יסוד או פריימר מסטיגום או שו"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	100.00	100.00	10,000.00
להעברה בתת פרק 01.05.01					257,750.00

מבנה 01 מבנה בית ספר

[illegible]

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 007

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 06 נגרות ומסגרות					
תת פרק 06.01 נגרות					
06.01.0010	מחיצת טרספה מטיפוס נ-110 כמפורט ברשימת נגרות	קומפ'	6.00	3,200.00	19,200.00
06.01.0020	מחיצת טרספה מטיפוס נ-111 כמפורט ברשימת נגרות	קומפ'	9.00	2,800.00	25,200.00
06.01.0030	מתלה תיקים ומעילים מטיפוס נ-113 כמפורט ברשימת נגרות	מטר	1.00	220.00	220.00
06.01.0040	סרגל הגנה לקירות מטיפוס נ-114 כמפורט ברשימת נגרות	מטר	1.00	140.00	140.00
06.01.0050	דלת ארון מערכות מבמידות 60X200 ס"מ מטיפוס נ-116 כמפורט ברשימת נגרות	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
06.01.0060	דלת ארון מערכות מבמידות 80X200 ס"מ מטיפוס נ-117 כמפורט ברשימת נגרות	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
06.01.0070	דלת ארון אכסון במידות 55X200 ס"מ מטיפוס נ-118 כמפורט ברשימת נגרות	קומפ'	16.00	1,000.00	16,000.00
06.01.0080	מטבחון מטיפוס נ-120 כמפורט ברשימת נגרות	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
06.01.0090	ארון מטיפוס נ-121 כמפורט ברשימת נגרות	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
06.01.0100	לוח כתיבה מטיפוס נ-122 כמפורט ברשימת נגרות	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
06.01.0110	לוח מודעות מטיפוס נ-123 כמפורט ברשימת נגרות	קומפ'	1.00	400.00	400.00
06.01.0120	לוח כתיבה מטיפוס נ-124 כמפורט ברשימת נגרות	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
06.01.0130	מדפי ספירה מטיפוס נ-125 כמפורט ברשימת נגרות	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
סה"כ 06.01 נגרות					73,960.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 008

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 06.02 מסגרות					
06.02.0010	חלון ממ"מ במיבות 100X100 ס"מ מטיפוס מ-60 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	15.00	2,800.00	42,000.00
06.02.0020	צינור מערכות 4" מטיפוס מ-61 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	22.00	600.00	13,200.00
06.02.0030	צינור מערכות מטיפוס מ-62 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	12.00	800.00	9,600.00
06.02.0040	צינור מערכות מטיפוס מ-63 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	6.00	1,000.00	6,000.00
06.02.0050	צינור מערכות 8" טיפומס מ-64 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	15.00	1,600.00	24,000.00
06.02.0060	צינור מערכות טיפוס מ-65 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	12.00	1,400.00	16,800.00
06.02.0070	צינור מערכות טיפומס מ-66 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	8.00	1,400.00	11,200.00
06.02.0080	דלת הדף לממ"מ במידות 100X200 ס"מ טיפומס מ-70 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	9.00	3,200.00	28,800.00
06.02.0090	דלת במידות 110X210 ס"מ טיפומס מ-71 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	19.00	3,200.00	60,800.00
06.02.0100	דלת במידות 100X210 ס"מ טיפומס מ-72 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	5.00	2,800.00	14,000.00
06.02.0110	דלת במידות 80X210 ס"מ טיפומס מ-73 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	2.00	2,800.00	5,600.00
06.02.0120	דלת במידות 125X210 ס"מ טיפומס מ-74 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	1.00	3,250.00	3,250.00
06.02.0130	דלת אש במידות 105X210 ס"מ טיפומס מ-75 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	2.00	4,500.00	9,000.00
06.02.0140	דלת אש במידות 240X210 ס"מ טיפוס מ-76 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	3.00	8,500.00	25,500.00
06.02.0150	דלת במידות 150X210 ס"מ טיפוס מ-77 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	1.00	5,800.00	5,800.00
275,550.00					

להעברה בתת פרק 01.06.02

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 009

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				275,550.00
06.02.0160	ארון מערכות במידות 200X80 ס"מ טיפוס מ-78 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	2.00	1,850.00	3,700.00
06.02.0170	ארון מערכות במידות 200X345 ס"מ טיפוס מ-79 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
06.02.0180	ארון מערכות במידות 200X90 ס"מ טיפוס מ-80 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
06.02.0190	ארון מערכות במידות 200X100 ס"מ טיפוס מ-81 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	7.00	1,900.00	13,300.00
06.02.0200	דלת במידות 210X200 ס"מ טיפוס מ-82 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	3.00	5,600.00	16,800.00
06.02.0210	דלת במידות 210X100 ס"מ טיפוס מ-83 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	9.00	3,000.00	27,000.00
06.02.0220	ארון במידות 200X180 ס"מ טיפוס מ-84 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	2.00	3,900.00	7,800.00
06.02.0240	מדרגות פלדה טיפוס מ-91 כמפורט ברשימת מסגרות	קומפ'	1.00	250,000.00	250,000.00
06.02.0250	מעקה טיפוס מ-92 כמפורט ברשימת מסגרות	מטר	90.00	650.00	58,500.00
06.02.0260	מעקה טיפוס מ-93 כמפורט ברשימת מסגרות	מטר	27.00	500.00	13,500.00
06.02.0270	מאחז יד טיפוס מ-94 כמפורט ברשימת מסגרות	מטר	90.00	350.00	31,500.00
06.02.0280	צינור הגנה טיפוס מ-95 כמפורט ברשימת מסגרות	מטר	40.00	350.00	14,000.00
06.02.0290	מחיצה טיפוס מ-96 כמפורט ברשימת מסגרות	מטר	36.00	250.00	9,000.00
סה"כ 06.02 מסגרות					728,650.00
סה"כ 06 נגרות ומסגרות					802,610.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 010

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 07 אינסטלציה סניטרית : מערכת מים, ביוב, ניקוזים בתוך המבנה</u> <u>תת פרק 07.01 אינסטלציה סניטרית קווי ביוב - בתחום המבנה (עד לחיבור לשוחה)</u> הערה: 1. צנורות ביוב מ- H.D.P.E מורפה ברישיון יצרן מחו"ל בקוטר 50-160 מ"מ, להולכת שפכים ביתיים חמים תוצרת "גיברית" או ש"ע. צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ, להולכת שפכים ביתיים חמים, תוצרת "חוליות" או ש"ע. הנחת הצינורות כוללת עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, שטיפת הקווים, בדיקת הידראוליות. אספקת ריפוד החול כלולה במחיר היחידה של הנחת הצנורות. 2. מחירי היחידה למ"א צינור כוללים: אספקה והתקנת כל האביזרים והספיחים הדרושים לביצוע התקנה מושלמת של מערכת הצינורות (ברכיים, מסעפים, מופה התפשטות, מופה חשמלית, מצרות, צינורות עם עין ביקורת ברכיים לאסלה עם עין ביקורת, נקודות ביקורת בקוטר הנדרש בתקרות אקוסטיות בכל שינוי כיוון, נקודות ביקורת לקולטנים בכל קומה, אטמים, פקקים, אביזרי תליה תיקניים, כולל חבקים ומוטות הברגה וכו'..). 3. מחירי היחידה כוללים קיבוע בטון לצנרת בקוטר 32-50 ס"מ לרצפה / קיר לכל אורכה. 4. כל האביזרים כגון: מאסף רצפה, מחסום רצפה וכו' יהיו תיקניים מתוצרת "גיברית" או ש"ע עשויים מ- H.D.P.E. 5. כל האביזרים, כגון: מחסום סיפון, יהיו תיקניים מתוצרת "חוליות" או ש"ע עשויים מפ.פ. לבן. 6. כל המכסים לק.ב. ומ.ר. יהיו מפליז עם מסגרת מרובעת, תוצרת "מ.פ.ה", כלול במחירי היחידה של ק.ב. / ק.ב.ג. ומ.ר, המכסה יהיה צבוע בגוון הריצוף. 7. כל התאורים בסעיפים השונים מתייחסים לאספקה והתקנה.				

להעברה בתת פרק 01.07.01

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 011

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
07.01.0010	אספקה והנחת צינור מ H.D.P.E לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בעומק עד 1.25 מ' רצפת המבנה / קיר המבנה.	מטר	190.00	190.00	36,100.00
07.01.0020	כנ"ל אך צינור בקוטר 110 מ"מ לעומק עד 1.25 מ'.	מטר	700.00	170.00	119,000.00
07.01.0030	כנ"ל אך צינור בקוטר 90 מ"מ לעומק עד 1.25 מ'.	מטר	20.00	130.00	2,600.00
07.01.0040	כנ"ל, אך צינור H.D.P.E בקוטר 63 מ"מ לעומק עד 1.25 מ'.	מטר	345.00	95.00	32,775.00
07.01.0050	כנ"ל אך צינור H.D.P.E בקוטר 50 מ"מ לעומק עד 1.25 מ'.	מטר	120.00	70.00	8,400.00
07.01.0060	כנ"ל אך צינור H.D.P.E בקוטר 40 מ"מ לעומק עד 1.25 מ'.	מטר	700.00	50.00	35,000.00
07.01.0070	אספקה והנחת צינור מ- HDPE לביוב בקוטר 110 מ"מ, צינור מק"ט "SILENT" או שו"ע מונח בתקרה אקוסטית.	מטר	40.00	225.00	9,000.00
07.01.0080	כנ"ל אך צינור בקוטר 63 מ"מ	מטר	40.00	130.00	5,200.00
07.01.0090	אספקה והנחת צינור פוליפרופילן בקוטר 40 מ"מ.	מטר	10.00	45.00	450.00
07.01.0100	כנ"ל אך צינור פולפרופילן בקוטר 32 מ"מ.	מטר	10.00	35.00	350.00
07.01.0110	אספקה והתקנת מאסף רצפה 110 / מאסף רצפה נפילה / מ.ר. 2"X4", כולל מכסה פליז עם מסגרת מרובעת, כולל ספיחים, מכסה צבוע בגוון הריצוף.	קומפ'	65.00	360.00	23,400.00
07.01.0120	אספקה והתקנת מחסום רצפה מ- H.D.P.E בקוטר 200X110 מ"מ / 200X160 מ"מ, כולל: גוש עיגון מבטון, סל סל סינון מנירוסטה.	קומפ'	15.00	1,200.00	18,000.00
07.01.0130	אספקה והתקנת מכסה רשת 6" או 8" מוברג עם מסגרת מרובעת "מ.פ.ה" או שו"ע.	יח'	15.00	850.00	12,750.00
07.01.0140	מחסום "S" ריח קוטר 63 מ"מ HDPE	יח'	1.00	320.00	320.00
303,345.00					

להעברה בתת פרק 01.07.01

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				303,345.00
07.01.0150	אספקה והתקנת תעלת רצפה משופעת מנירוסטה 316 + סבכה 316, (או מכסה תעלה עם אריחי קרמיקה מוטבעים בתוכו), כולל סל סינון מנירוסטה, כולל תעלה עם תפס בורג אלן הגנה מפני וונדליזם המאפשר פתיחה לאנשי אחזקה בלבד, תוצרת מ.פ.ה או ש"ע מאושר (תעלה ברוחב עד 4.0 מ').	מטר	3.00	2,200.00	6,600.00
07.01.0160	אספקה והתקנת צינור אויר מ-H.D.P.E בקוטר 160 מ"מ, כולל: כובע לצ.א, אביזר מעבר בגג, קטעי צנרת באורך עד 1.0 מ', מופה התפשטות.	קומפ'	3.00	850.00	2,550.00
07.01.0170	כנ"ל אך צינור בקוטר 110 מ"מ.	מטר	4.00	600.00	2,400.00
07.01.0180	כנ"ל אך צינור בקוטר 50-90 מ"מ.	מטר	5.00	350.00	1,750.00
07.01.0190	ביצוע עטיפת בטון לצינור H.D.P.E בקוטר 110-250 מ"מ, כולל כל הנדרש לרבות עבודות תפסנות לפי גליון מס' 1104-	מ"ק	200.00	1,500.00	300,000.00
07.01.0200	אספקה והתקנת שוקת למרזב 30/40/10 ס"מ מק"ט 3200 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע.	יח'	3.00	200.00	600.00
07.01.0210	אספקה והתקנת קולטן למי גשם צמ"ג 6" לגג מרוצף או אטום, כולל כל הנדרש לפי פרט בגיליון מס' 125-עד לביצוע מושלם.	קומפ'	4.00	1,100.00	4,400.00
07.01.0220	כנ"ל אך לצמ"ג 4".	קומפ'	15.00	1,000.00	15,000.00
07.01.0230	אספקה והתקנת משפך יציאה לצמ"ג מפלדה מגולבנת קוטר 4", כולל איטום במעבר בין H.D.P.E לפלדה עם סרט עטיפה "ריפה בנד" מבוטיל טהור עם ציפוי רדיד אלומיניום.	יח'	12.00	300.00	3,600.00
07.01.0240	כנ"ל אך משפך יציאה לצמ"ג מפלדה מגולבנת בקוטר 6"	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
סה"כ 07.01 אינסטלציה סניטרית קווי ביוב - בתחום המבנה (עד לחיבור לשוחה)					
					645,045.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 013

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 07.02 אינסטלציה - קווי מים - בתחום המבנה				
	הערות: 1. צנרת פקסגול בקטרים 32-110 מ"מ תוצרת "גולן מוצרי פלסטיק", דרג 15. 2. צנרת "מולטיגול" תוצרת "גולן מוצרי פלסטיק", בצבעים שונים למים חמים וקרים, דרג 24. 3. צינור "פקסגול" בקטרים 16-25 מ"מ עם שרוולי השחלה שרשוניים. 4. צינור פלדה בקוטר "3/4"-4" מגולבן סקדיול 40 ללא תפר תוצרת "אברות" או ש"ע, צינורות פלדה המשמשים לכיבוי אש יהיו צבועים בצבע אדום חרושתי. חיבור צנרת במחברי CK-UPQUI מאושרים למי שתיה. 5. הנחת צינורות כוללת: חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, שטיפת הקווים, בדיקה הידראולית (טסט), הנחת הצנרת בתקרות אקוסטיות, הצינור יסופק בגלילים או במוטות, קיבוע הצנרת לתקרה עם מוטות הברגה כל 5.0 מ' ותפס אגס תיקני. 6. מחירי היחידה כוללים אספקה והתקנת שרוולי בידוד לצנרת מים חמים בע"ד. לפי המפרט. 7. מחירי היחידה כוללים אספקה והתקנת בידוד כנגד רעשים. 8. כל האביזרים מצנרת יהיו בעלי תקן/ ישראלי. 9. מחירי היח' הקומפ' ומטר אורך כוללים את כל חומר העזר האביזרים, הספיחים הנדרשים לביצוע מושלם, אביזרים לצנרת פלדה מגולבנים מדגם QUICK-UP למי שתיה תוצרת "מודגל" או ש"ע מאושר, אביזרים צנרת "פקסגול" יהיו מדגם מחברי פיוז'ן תוצרת "פלסאון" או ש"ע המאושר ע"י היצרן, לא ישולם בנפרד בעד ספיחים ואביזרים. 10. כל התיאורים בסעיפים השונים מתייחסים לאספקה והתקנה.				
07.02.0010	אספקה והתקנת צינור "פקסגול" קוטר 110 מ"מ, דרג 15 מונח בתקרה אקוסטית, כולל תמיכות.	מטר	10.00	235.00	2,350.00
07.02.0020	כנ"ל אך צינור "פקסגול" בקוטר 90 מ"מ.	מטר	20.00	180.00	3,600.00
07.02.0030	כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ-63 מ"מ	מטר	95.00	170.00	16,150.00
07.02.0040	כנ"ל אך צינור "פקסגול" בקוטר 40 מ"מ.	מטר	15.00	95.00	1,425.00
01.07.02 תת פרק 07.02 להעברה					23,525.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 014

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				23,525.00
07.02.0050	כנ"ל אך צינור "פקסגול" בקוטר 32 מ"מ.	מטר	30.00	70.00	2,100.00
07.02.0060	אספקה והנחת צינור "מולטיגול" בקוטר 32 מ"מ מונח בעומק עד 0.4 מ' / רצפת המבנה / קיר המבנה.	מטר	140.00	80.00	11,200.00
07.02.0070	כנ"ל אך צינור בקוטר 25 מ"מ.	מטר	120.00	70.00	8,400.00
07.02.0080	כנ"ל אך צינור בקוטר 20 מ"מ.	מטר	180.00	60.00	10,800.00
07.02.0090	כנ"ל אך צינור בקוטר 16 מ"מ	מטר	500.00	50.00	25,000.00
07.02.0100	אספקה והתקנת צינור פקסגול עם מתעל שרשרי בקוטר 25 מ"מ.	מטר	80.00	55.00	4,400.00
07.02.0110	כנ"ל אך צינור בקוטר 20 מ"מ.	מטר	20.00	45.00	900.00
07.02.0120	כנ"ל אך צינור בקוטר 16 מ"מ.	מטר	20.00	40.00	800.00
07.02.0130	אספקה והנחת צינור פלדה בקוטר 4", מגולבן סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית שחילה מונח בריצוף המבנה / לאורך הקיר / בתקרה אקוסטית (צינור לכיבוי אש צבוע בצבע אדום חרושתי).	מטר	155.00	270.00	41,850.00
07.02.0140	כנ"ל אך צינור פלדה בקוטר 3".	מטר	30.00	240.00	7,200.00
07.02.0150	כנ"ל אך צינור פלדה בקוטר 2"	מטר	55.00	160.00	8,800.00
07.02.0160	כנ"ל אך צינור פלדה בקוטר 1".	מטר	20.00	110.00	2,200.00
07.02.0170	כנ"ל אך צינור פלדה בקוטר 3/4".	מטר	65.00	100.00	6,500.00
07.02.0180	כנ"ל אך צינור פלדה בקוטר 1/2"	מטר	50.00	88.00	4,400.00
07.02.0190	ביצוע הכנת נקודת מים חמים / קרים בקוטר 1", כולל כל האביזרים והעבודות הדרושים לביצוע מושלם (לא כולל צנרת).	יח'	75.00	130.00	9,750.00
07.02.0200	כנ"ל אך נקודת מים בקוטר 1/2".	יח'	12.00	110.00	1,320.00
					169,145.00

להעברה בתת פרק 01.07.02

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 015

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				169,145.00
07.02.0210	אספקה והתקנת עמדת כיבוי אש מלאה, כולל ברז שריפה "2", גלגילון "3/4" עם תוף, ארון מפח, שילוט, ציוד כיבוי וכל האביזרים והעבודות הדרושים להתקנת מושלמת, לפי פרט לרבות מנעול תליה וקופסת מפתח שבירה	יח'	9.00	2,800.00	25,200.00
07.02.0220	אספקה והתקנת דוד מים חמים חשמלי בנפח 80 ליטר עם ציפוי פנימי אמיל תוצרת "כרומגן" או שו"ע דגם כרומגן 5, עם קולטי שמש תואמים כולל: מתקן להצבת הדוד והקולט, צינור פלדה סקדיוול 40 ביציאה מהדוד, ברזים, שסתום ויסות טמפ' "משגיחום" תוצרת "שגיב" או שו"ע, שסתום ביטחון, אל חוזר, חיבור לנק' מים חמים וקרים וכל הנדרש עד להתקנה מושלמת.	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
07.02.0230	אספקה והתקנת מרכזיית מים "פקסגול" או שו"ע, כולל מחלקי פליז "1 עד 10 יציאות.	קומפ'	2.00	1,100.00	2,200.00
07.02.0240	אספקה והתקנת מגוף פרפר עם תמסורת גיר תוצרת "הכוכב" או ש"ע בקוטר "3, כולל ספיחים ואוגנים נגדיים.	יח'	2.00	2,800.00	5,600.00
07.02.0250	אספקה והתקנת ברז "כדורי" "שגיב" או שו"ע בקוטר "2, כולל ספיחים.	יח'	4.00	400.00	1,600.00
07.02.0260	כנ"ל אך ברז כדורי בקוטר "1 או שו"ע.	יח'	10.00	210.00	2,100.00
07.02.0270	כנ"ל אך ברז כדורי בקוטר "3/4.	יח'	12.00	130.00	1,560.00
07.02.0280	כנ"ל אך ברז כדורי בקוטר "1/2.	יח'	25.00	118.00	2,950.00
07.02.0290	אספקה והתקנת פרט חיבור מים למעבדות, כולל: חכ"כ "2, בדיקת מז"ח, ברזים נגדיים וכל הנדרש לפי פרט.	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
07.02.0300	אספקה והתקנת מגוף פרפר בקוטר UL/FM4 (לעמדות כיבוי אש), כולל שרשרת ומנעול	יח'	2.00	3,100.00	6,200.00
07.02.0310	כנ"ל אך מגוף בקוטר "3.	יח'	2.00	2,400.00	4,800.00
227,355.00					227,355.00

להעברה בתת פרק 01.07.02

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 016

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				227,355.00
07.02.0320	אספקה והתקנת אל חוזר בקוטר "UL/FM4"	יח'	1.00	2,900.00	2,900.00
07.02.0330	אספקה והתקנת מחמם ים מיידי עם הפעלה אלקטרונית תוצרת "STIEBEL ELTRON" או שוו"ע דגם DHM-4 תוצרת גרמניה, המשווק ע"י מ.ש. פתרונות אנרגיה מתקדמים	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
07.02.0340	אספקה והתקנת צינור פלדה המיועד לשרוולים בלבד בקוטר "4 ע.ד. 5/32" עם עטיפה חיצונית APC-3 (ללא ביטון פנים) בעומק עד 1.75 מ' / בתקרות / רצפות / קיר / קירת המבנה	מטר	2.00	200.00	400.00
07.02.0350	כנ"ל אך צינור בקוטר "6"	מטר	2.00	220.00	440.00
07.02.0360	כנ"ל אך צינור בקוטר "8"	מטר	2.00	250.00	500.00
	סה"כ 07.02 אינסטלציה - קווי מים - בתחום המבנה				233,795.00
	תת פרק 07.03 כלים סניטריים בתחום המבנה				
	הערה: מחירי היחידה של הברזים כוללים: 1. אספקה והתקנה של סוללות מתחת לטיח, ערכת השלמה, צלחת וידיית לברז, מערכות תליה עם צינור גמיש. 2. מחירי יחידה לכלים סניטריים כוללים: אספקה והתקנת סיפונים, תיקנים תוצרת "חוליות" או ש"ע, תמיכות וספחים, התחברות לנקודת קליטת דלוחין / צוואים, חיבור להזנת מים. סיפון לכיור מטבח ויהיה דגם עם אפשרות לחיבור מדיח.				
	3. כל הכלים הסניטריים יהיו מחרס לבן סוג א'				
07.03.0010	אספקה והתקנה של כיור רחצה דגם "אקו" מק"ט V2001 תוצרת "אידיאל סטנדרט" או שוו"ע (לשרותי נכים + שרותי צוות)	יח'	3.00	480.00	1,440.00
07.03.0020	תוספת עבור אסלה תלוי ארוכה לנכים דגם "קונטור רימלס 70 ס"מ" ללא תעלות שטיפה תוצרת "אידיאל סטנדרט" או שוו"ע	יח'	3.00	1,100.00	3,300.00
07.03.0030	אספקה והתקנת מושב אסלה מוגבה לנכים, מק"ט 8037 תוצרת "מנ"ל" או ש"ע.	יח'	3.00	300.00	900.00
	להעברה בתת פרק 01.07.03				5,640.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 017

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,640.00
07.03.0040	אספקה והתקנת סט מיכל הדחה + אסלה "לוטם" : מונבולוק גלוי /תלוי תוצרת "פלסאון" או שו"ע מדגם "לוטוס" מק"ט 33009300KIT , כולל מתקן ריתום לקיר בלוקים וגבס מק"ט 05080510 ולרצפת קיר המבנה. הכל סוג א' מחרס לבן. מושב אסלה מדגם מושב פרסה דגם כבד אנטי וונדלי המיוצר ביציקה אינטגרלית המשווק ע"י "טכנולאב" או שו"ע כולל צירי ניקל	יח'	18.00	2,800.00	50,400.00
07.03.0050	אספקה והתקנת מיכל הדחה סמוי תוצרת "OLI", דגם OLI80 לגבס מכני, מק"ט 600151, כולל אביזרי חיבור לקיר ולרצפה לחצן הפעלה אנטי ונדלי מנירוסטה דגם "סלים" מק"ט 57141, אסלה תלויה דגם "קונטור רימלס" מק"ט S3076 ללא תעלות שטיפה סוג א' מחרס לבן, מושב לאסלה "פרסה" "במיס", צירי נירוסטה כבד אנטי וונדאלי, תוצרת "אידיאל סטנדרט" או שו"ע	יח'	3.00	3,800.00	11,400.00
07.03.0060	אספקה והתקנת ברז סוללה תוצרת "אידיאל סטנדרט" או שו"ע עם מנגנון קליק ומגביל טמפ' דגם "אוקירי גרנדה" פיה קבועה מק"ט D-2300	יח'	22.00	600.00	13,200.00
07.03.0070	אספקה והתקנת ברז מנתי שולחני לנכים, להתקנה על כיור רחצת ידיים בשירותי נכים, ברז תקני, תוצרת "חמת" דגם 301441 או שו"ע, כולל חיבור לנק' מים קרים הכנה בקיר.	קומפ'	3.00	910.00	2,730.00
07.03.0080	אספקה והתקנת ברז סוללה פיה ארוכה תוצרת "אידיאל סטנדרט" דגם "סלימליין 2" מק"ט B8592 או שו"ע (למטבחון בכיתה)	יח'	2.00	880.00	1,760.00
07.03.0090	כנ"ל אך ברז מבטח נשלף מק"ט B8598	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
07.03.0100	אינטרפופץ 3 דרך כיסוי חיצוני + גוף פנימי, הכיסוי כולל: פלטה, כיפה, ידית וברגים גימור כרום כולל מזלף 3 מצבים מק"ט A4558, דגם "דולומיט" עם מנגנון קליק ומגביל טמפ' נקודת מים עם מתלה מק"ט B9507 דגם "סט ריין 3 מצבים", צינור גמיש דמוי מתכת באורך 2.0 מטר תוצרת "אידיאל סטנדרט" או שו"ע	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
					87,730.00

להעברה בתת פרק 01.07.03

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 018

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				87,730.00
07.03.0110	אספקה והתקנת ברז זזיתן בקוטר "1/2X3/8" או "1/2X1/2", תוצרת "שגיב" או שו"ע מק"ט 18NLO8006 או 18NLO8008, כולל: חיבור לנקודת מים קרים וחמים הכנה בקיר.	יח'	75.00	75.00	5,625.00
07.03.0120	אספקה והתקנת ברז דלי בקוטר "1/2", עם מעדן זרימה, תוצרת "חמת" או שו"ע מק"ט 300207.	יח'	8.00	65.00	520.00
07.03.0130	משטח שיש יצוק עם כיור אינטגרלי תוצרת "שיש אורטגה" או שו"ע במידות וצורה ע"פ המצוין בתוכניות האדריכליות, דגם וצבע ע"פ אישור אדריכל והמפקח, עובי דופן 2 ס"מ, כולל: פתחים לברזים, תמיכות וחיזוקים, קנט אחורי וצידי, אף מים, סינר קדמי וכל הנדרש עד להתקנה מושלמת לכיורי רחצה + כיורי מטבחים + מעבדות	מ"ר	16.00	1,850.00	29,600.00
07.03.0140	אספקה והתקנת כיור אינטגרלי מנירוסטה 316 במידות 60x40 ס"מ + משטח עבודה מנירוסטה באורך עם 2.0 מטר ע.ד. 2 מ"מ + מנירוסטה 316	יח'	1.00	5,800.00	5,800.00
07.03.0150	אספקה והתקנת מתקן מים קרים (קולר) מדורג וכפול מנירוסטה אנטי ונדלי עם אפשרות לכנים "י. שטרן הנדסה" או שו"ע דגם ACORNA 112408F	יח'	6.00	13,000.00	78,000.00
07.03.0160	אספקה והתקנת מקלחת חרום תיקנית מלאה למעבדה דגם 1141 תוצרת "טכנולאב סחר" או שו"ע.	יח'	1.00	3,900.00	3,900.00
07.03.0170	אספקה והתקנת משטפת עיניים תיקנית למעבדה דגם 3510 או שו"ע להתקנה מהקיר או דגם 3610 להתקנה על משטח עבודה	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
	סה"כ 07.03 כלים סיטריים בתחום המבנה				214,275.00
	תת פרק 07.04 שונות				
07.04.0010	אספקה וביצוע שרוול "6 ומערכת אטימה למעבר לקיר ממ"ד, כולל כל הנדרש לביצוע פרט מעבר צנרת בקיר ממ"ד לפי הנחיות הג"א.	קומפ'	6.00	1,200.00	7,200.00
	להעברה בתת פרק 01.07.04				7,200.00

מבנה 01 מבנה בית ספר

[illegible]

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 020

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 אינסטלציה חשמלית					
נקודות ***** הערות: ===== (א) הזנה מלוח חשמל עד נקודה ראשונה, כלולה במחיר הנקודה (ע"י מוליכים בצנרת או כבל). (ב) הזנה כנ"ל לכל נקודה נוספת במעגל כלולה במחיר הנקודה. (ג) הצנרת לנקודות ע"י צנורות פ"נ (או כבל N2XY בתעלה שתשולם בנפרד) או שילוב של שניהם - לפי הצורך. (ד) כל האביזרים תוצרת "גוויס", "בטצ'ינו", "לגרנד" או וייסבורד או שו"ע. (ה) בתי תקע חד פזיים המותקנים עצמאית או חלק ממכלולים יהיו בצבעים (לבן, אדום, כיול, שחול) לפי בחירת המזמין. (ו) כל השקעים יכללו תריס הגנה. (ז) למרות שהצנרת מוגדרת לפי הקטרים הישנים, הקבל יספק את הצנרת לפי הקטרים העדכניים שו"ע.					
08.01.0001	נק' מאור רגילה -- אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ או שימוש בתעלת כבלים מרכזית (אשר תשולם בנפרד), מוליכים (כבל או חוטים) בחתך 1.5 מ"מ לפי הצורך, מפ"ז מאור 10 א' יחיד או כפול, או מחליף ראשון, ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים	נק'	125.00	120.00	15,000.00
08.01.0002	נק' מאור ישירה -- אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ או שימוש בתעלת כבלים מרכזית אשר תשולם בנפרד, מוליכים בחתך 1.5 מ"מ לפי צורך (כבל או חוטים), במעגלים חד פזיים או תלת פזיים ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים	נק'	760.00	110.00	83,600.00
08.01.0007	נק' מאור הדלקה -- כמו נקודת "מאור רגילה" אולם עבור כל תוספת של מפ"ז חילוף, או מפ"ז מצליב, או לחצן מדרגות מואר	נק'	54.00	50.00	2,700.00
08.01.0011	נק' ח"ק 16 א' -- אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ, מוליכים בחתך (3X2.5) מ"מ, אביזר ח"ק 16 א' בקליט	נק'	215.00	120.00	25,800.00
08.01.0013	נק' ח"ק 16 א' בודדת על מעגל -- אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ, מוליכים בחתך (3X2.5) מ"מ, ואביזר ח"ק 16 א' בודד על מעגל	נק'	65.00	145.00	9,425.00
להעברה בתת פרק 01.08.01					136,525.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 021

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				136,525.00
08.01.0017	נק' ח"ק 16 א' בודדת על מעגל -- אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ, מוליכים כבל (3X1.5) ממ"ר ואביזר ח"ק 16 א' CEE, בודד על מעגל	נק'	5.00	150.00	750.00
08.01.0023	נקודת הזנה תלת פאזית 5X16 אמפר אשר תכלול צינור בקוטר 29 מ"מ, מוליכים (כבל 5X2.5) ממ"ר ויציאה לאביזר ע"י קופסת חיבורים ומהדקים - אביזר CEE	יח'	2.00	410.00	820.00
08.01.0024	נק' ח"ק תלת פזי (5X16) א' בודדת על מעגל -- אשר תכלול צינור בקוטר 29 מ"מ, מוליכים (כבל 5X2.5) ממ"ר ואביזר מפ"ר פקט 3X16 א' כולל חיזוקים בודד על מעגל	נק'	1.00	400.00	400.00
08.01.0025	נק' ח"ק תלת פזי (5X63) א' בודדת על מעגל -- אשר תכלול צינור בקוטר 75 מ"מ, מוליכים (כבל 5X16) ממ"ר ואביזר ח"ק (5X63) א' טיפוס CEE או פקט בודד על מעגל	נק'	1.00	500.00	500.00
08.01.0026	נק' כנ"ל אולם עד 5X80 א' צינור 14" וכבל 4X25 ממ"ר	נק'	1.00	630.00	630.00
08.01.0028	נקודת עמדת עבודה -- כולל הזנה 3X2.5 ממ"ר בצינור בקוטר 20 מ"מ, 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה עבור תקשורת החל מתעלה בפרוזדור. סיום באביזר מודולרי הכולל יחידה כמו "סימה בוקס" הכולל שש מקומות לאביזר חשמל (אשר מתוכם יותקנו 4 שקעים הכוללים תריסי מגן) ו-4 מקומות לתקשורת כולל הכנה למחברים RJ45 מסוככים - קומפלט מוכן לשימוש	נק'	64.00	400.00	25,600.00
08.01.0029	נקודת עמדת עבודה -- כנ"ל, אולם סיום באביזר מודולרי הכולל יחידה כמו "סימה בוקס" או D14 של ע.ד.א. פלסט, הכולל מקומות לתקשורת כולל הכנה למחברים RJ45 מסוככים. כולל מקומות שמורים עם מכסה דמי כמות אביזרים לפי דרישה ממחלקת תקשוב, צינור קוטר 50 מ"מ צנור בקוטר 25 וצינור בקוטר 20 (הכל לפי תוכנית פרט D14M) - קומפלט מוכן לשימוש	נק'	40.00	510.00	20,400.00
					185,625.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 022

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				185,625.00
08.01.0030	נקודת עמדת עבודה כנ"ל אולם 4 מקומות 2 שקעי חשמל ו- 4 נק' תקשורת	נק'	34.00	320.00	10,880.00
08.01.0031	תוספת ליחידת שקעים עבור שקעים נוספים	יח'	10.00	40.00	400.00
08.01.0034	תוספת ממוצעת לארגז כנ"ל עבור דגם להתקנה חיצונית משולב בריהוט או תעלה.	יח'	20.00	30.00	600.00
08.01.0035	קופסאות CI לריכוז צנרת בחלל תקרה לפי פרט מולטימדיה	יח'	16.00	150.00	2,400.00
08.01.0036	נק' הפעלת עמעום -- נקודה אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ, מוליכים בכמות ובדגם המותאם לבקר המופיע בפרק לוחות החשמל ויחידת הפעלת (לחצנים) שקוע בקיר בדגם מותאם לבקר הנ"ל	נק'	2.00	250.00	500.00
08.01.0037	נק' הפעלה למסך או וילון חשמלי כולל מוליכים בחתך 5X1.5 מ"מ, ר, אביזר ביטוינו שקוע (לחצן) בקיר, גמר בקופסא בסמוך למנוע המסך	נק'	2.00	300.00	600.00
08.01.0038	נקודת הפעלת מזגן - כוללת צינור בקוטר 32 מ"מ, כבל 4X1.5 מ"מ"ר מושחל בצינור ועובר דרך תעלת כבלים שתשולם בנפרד כולל יחידת הפעלה ובה לחצן start, לחצן stop, ממסר הפעלה עם 2 זוגות מגעים מחליפים, שתי מנורות סימון, כולל קופסת השקעה בקיר, פנל קדמי עם שילוט חרוט - היחידה תהיה מתוצרת מאושרת או תבנה ע"י הקבלן בכפוף לאישורו - קומפלט מוכן לשימוש	יח'	38.00	400.00	15,200.00
08.01.0039	תוספת לנ"ל עבור הפרדת הממסר, התקנתו בחלל תקרת בניין במארז מתאים וכולל החווט בינו לבין יחידת הלחצנים ומנורות הסימון	יח'	38.00	30.00	1,140.00
08.01.0040	נק' תקשורת 20 מ"מ (עבור כל סוג של מערכות מ.נ.מ) אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ, לקופסת חיבורים קרובה עד יציאה לאביזר בקופסת חיבורים, וחוט משיכה מניילון	נק'	245.00	70.00	17,150.00
					234,495.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 023

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				234,495.00
08.01.0041	נקודת תקשורת כנ"ל אולם עבור מנורת סימון לגילוי אש ועשן אשר נמצאת בקרבה לנקודת הגלאי	יח'	14.00	55.00	770.00
08.01.0046	נק' תקשורת 25 מ"מ (עבור כל סוג של מערכות מ.נ.מ) בצינור נפרד-- אשר תכלול צינור בקוטר 25 מ"מ, מארון תקשורת קרוב או תעלה עד יציאה לאביזר בקופסת חיבורים וחוט משיכה מניילון - צינור נפרד לכל יציאה	נק'	20.00	100.00	2,000.00
08.01.0047	נק' דלת מבוקרת -- אשר תכלול צינור בקוטר 25 מ"מ מתעלת תקשורת עד מקום קופסת הסתעפות (אשר תסופק ע"י אחרים) וממנה ע"י 3 צנורות בקוטר 25 מ"מ אל אלמנטים שונים בדלת (מנעול, קורא תגים, מגע מגנטי), כולל חוט משיכה - קומפלט מוכן לשימוש	נק'	6.00	150.00	900.00
08.01.0049	נק' הזנה לטרמוסטט -- אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ המותקן בצינור האחד ליד שקע למפוח-נחשון וסיום בקופסת מרירון "3/4", ובצינור השני במוצא הטרמוסטט. בתוך הצינור יושחל חוט משיכה מניילון 3 מ"מ עובי	נק'	45.00	50.00	2,250.00
08.01.0050	תוספת לנק' תקשורת עבור הפיכתה לנק' טלפון ע"י הספקה, השחלה וחיבור של כבל תקני 4 זוג מארון טלפון עד מוצא הנקודה, כולל החלק היחסי במהדקי קרונה הניצבים ושקע טלפון RJ45	נק'	5.00	80.00	400.00
08.01.0051	נק' הארקה 10 מ"מ"ר -- אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ, מחובר בצינור האחד לפס הארקה בלוח קרוב, ובצינור השני למתקן המוארק (תעלות מ"א, תקרה אקוסטית, מחיצות אלומיניום)	נק'	60.00	80.00	4,800.00
08.01.0053	נק' לחצן חרום -- אשר תכלול צנור בקוטר 20 מ"מ, מוליכים בחתך (3X1.5) ממ"ר ולחצן חרום עם שני מגעים המותקן בקופסא עם מסגרת, כסוי פלסטי שקוף לשבירה, ושלוט בקליט סנדוויץ' חרוט לפי תכנית (קופסא כמו טלמניע דגם ZAS-E25)	נק'	3.00	500.00	1,500.00
08.01.0054	תוספת ללחצן עבור טיפוס 3 זוגות מגעים	נק'	3.00	100.00	300.00
					247,415.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 024

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				247,415.00
08.01.0055	לחצן חירום פטריה מותקן על קיר או תעלה	נק'	3.00	85.00	255.00
08.01.0056	נק' דוד מים חמים/מחם מים -- אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ, מוליכים בחתך (3X2.5) ממ"ר, מפ"ז דוד (2X16) א' ונורית ניאון, כבל, (3X2.5) מושחל בצינור מהמפ"ז עד לדוד	נק'	1.00	250.00	250.00
08.01.0057	תוספת להתקנה בצינור קשיח - 20 מ"מ מרירון -- תוספת למחיר נק' מאור, כח, תקשורת וכד' עבור בצוע הנקודה בצינור קשיח בקוטר 20 מ"מ בהתקנה עה"ט וכולל אביזר משוריין (מפ"ז, ח"ק וכד')	נק'	50.00	40.00	2,000.00
08.01.0060	תוספת למחיר נקודת כח עבור שימוש באביזר כפול	נק'	130.00	50.00	6,500.00
08.01.0061	תוספת לאביזר מוגן מים -- תוספת למחיר נקודת מאור, תקשורת, ח"ק וכד' עבור שימוש באביזר מוגן מים	נק'	45.00	40.00	1,800.00
08.01.0062	עבודות חשמל לפי מחיר רז' לחשמלאי סוג א'	ש"ע	200.00	60.00	12,000.00
08.01.0063	כנ"ל לחשמלאי עוזר	ש"ע	200.00	40.00	8,000.00
08.01.0064	העברת המתקן בכל המבנה (בשלמות ו/או בשלבים), ביקורת בודק פרטי ו/או ביקורת חברת חשמל כולל ביקורות חוזרות עד לאישור סופי	קומפ'	2.00	3,000.00	6,000.00
	אביזרים *****				
08.01.0069	חיבור קיר פלסטי משוריין טיפוס "גוויס", אולם עה"ט	יח'	5.00	35.00	175.00
08.01.0070	שקע לטלפון מדגם RJ45 מותקן באביזר תוצרת "גוויס" או שוו"ע	יח'	6.00	35.00	210.00
08.01.0078	חיבור קיר תלת פאזי, שקוע בקיר בתיבה מיוחדת, עם מכסה קפיצי 5X16 אמפר דגם CEE	יח'	1.00	50.00	50.00
08.01.0080	כנ"ל אולם 5X32 אמפר דגם CEE	יח'	1.00	80.00	80.00
					284,735.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 025

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				284,735.00
08.01.0081	כנ"ל אולם 3X16 אמפר דגם CEE	יח'	6.00	40.00	240.00
08.01.0082	כנ"ל אולם 3X32 אמפר דגם CEE	יח'	1.00	50.00	50.00
08.01.0085	תוספת לח"ק או נק' תקשורת או לחצן להתקנה בתעלה תוצרת בטיצ'ינו או שו"ע	יח'	14.00	40.00	560.00
08.01.0086	תוספת לעמדת עבודה להתקנה בתעלה תוצרת בטיצ'ינו או שו"ע	יח'	24.00	80.00	1,920.00
08.01.0087	תוספת לנ"ל עבור חצי אוטומט עם נתוק אפס עד 16 אמפר וסליל הפסקה	יח'	12.00	96.00	1,152.00
08.01.0089	"שוקולדה" עם 6 שקעים 1X16 אמפר כ"א	יח'	6.00	65.00	390.00
08.01.0091	"שוקולדה" עם 2 שקעים 1X16 אמפר כ"א	יח'	6.00	80.00	480.00
08.01.0093	דימר אלקטרוני בהספק עד 1000 ווט מותקן בקופסא שקועה בקיר	יח'	2.00	300.00	600.00
08.01.0094	מפסיק זרם 3 פזי בקופסא פלסטית מוגן מים, עד 25 אמפר, 380 וולט	יח'	1.00	80.00	80.00
08.01.0095	כנ"ל, אולם עד 100 אמפר	יח'	4.00	215.00	860.00
08.01.0106	יחידה עם מסגרת הכוללת 3 מפ"ז מודולריים או לחצנים למאור (גוויס, לגרנד, ביטיצ'ינו)	יח'	35.00	50.00	1,750.00
08.01.0107	יחידה עם מסגרת הכוללת 6 מפ"ז מודולריים או לחצנים למאור (גוויס, לגרנד, ביטיצ'ינו)	יח'	4.00	80.00	320.00
	***** צינורות				
08.01.0108	צינורות פלסטיים מטיפוס פ"נ מעובדים מעל או מתחת לטיח או בתוך יציקות או בחללים, (קוטר הצנרת שתסופק יהיה לפי הסטנדרטים החדשים) כולל קופסאות סטנדרטיות מופות, חיבורים, שלות או ברזל Z לחיזוק וכו', כולל חוטי משיכה, מוכן לשימוש (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות) -- בקוטר 20 מ"מ	מטר	400.00	3.00	1,200.00
08.01.0109	בקוטר 25 מ"מ	מטר	480.00	4.00	1,920.00
					296,257.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 026

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				296,257.00
08.01.0110	בקוטר 32 מ"מ	מטר	100.00	5.00	500.00
08.01.0111	בקוטר 40 מ"מ	מטר	50.00	6.00	300.00
08.01.0112	בקוטר 50 מ"מ	מטר	200.00	8.00	1,600.00
08.01.0113	בקוטר 75 מ"מ	מטר	180.00	10.00	1,800.00
08.01.0114	כנ"ל, אולם צינורות פלסטיים קשיחים מטיפוס מרירון -- בקוטר 20 מ"מ	מטר	100.00	6.00	600.00
08.01.0115	בקוטר 25 מ"מ	מטר	50.00	7.00	350.00
08.01.0117	בקוטר 50 מ"מ	מטר	50.00	10.00	500.00
08.01.0118	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי. בקוטר 3 אינץ' "קובר" תוצרת "וייסמן-פרידמן" (דו-שכבתי), מונח בתעלה הנ"ל, כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ	מטר	150.00	30.00	4,500.00
08.01.0119	אספקה והנחה של צינור כנ"ל בקוטר 4 אינץ'	מטר	40.00	40.00	1,600.00
08.01.0120	אספקה והנחה של צינור כנ"ל בקוטר 2 אינץ'	מטר	50.00	20.00	1,000.00
08.01.0121	אספקה והנחה של צינור כנ"ל בקוטר 36 אינץ'	מטר	10.00	28.00	280.00
08.01.0122	אספקה והנחה של צינור PVC או י.ק.ע בקוטר 63 ס"מ מאושר ע"י הבזק	מטר	20.00	35.00	700.00
08.01.0123	אספקה והנחה של צינור PVC או י.ק.ע בקוטר 50 ס"מ מאושר ע"י הבזק	מטר	80.00	35.00	2,800.00
	חוטים *****				
08.01.0140	חוטי נחושת בצבעים שונים עבור הפזות השונות האפס והארקה מוכנסים לצנורות ומחוברים בשני קצותיהם אל הלוחות או אל האביזרים האחרים כולל כל חומרי העזר ועב' העזר (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות) - חוטים בחתך 1.5 מ"מ	מטר	250.00	1.00	250.00
08.01.0141	חוטים בחתך 2.5 מ"מ	מטר	300.00	2.00	600.00
					313,637.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 027

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				313,637.00
08.01.0142	חוטמים בחתך 4 ממ"ר	מטר	100.00	69.00	6,900.00
08.01.0143	חוטמים בחתך 6 ממ"ר	מטר	100.00	5.00	500.00
08.01.0144	חוטמים בחתך 10 ממ"ר	מטר	100.00	9.00	900.00
08.01.0145	חוטמים בחתך 16 ממ"ר	מטר	250.00	13.00	3,250.00
08.01.0146	חוטמים בחתך 25 ממ"ר	מטר	50.00	18.00	900.00
08.01.0147	חוטמים בחתך 35 ממ"ר	מטר	50.00	24.00	1,200.00
08.01.0148	חוטמים בחתך 50 ממ"ר	מטר	50.00	31.00	1,550.00
08.01.0149	חוטמים בחתך 70 ממ"ר	מטר	25.00	45.00	1,125.00
08.01.0150	חוטמים בחתך 95 ממ"ר	מטר	50.00	60.00	3,000.00
08.01.0154	חוטי נחושת גלויים עבור הארקות וכו', מורכבים, מחוברים ומוכנים לשימוש, טיפוס שזור - בחתך 6 ממ"ר	מטר	100.00	4.00	400.00
08.01.0155	בחתך 10 ממ"ר	מטר	200.00	8.00	1,600.00
08.01.0156	בחתך 16 ממ"ר	מטר	150.00	10.00	1,500.00
08.01.0157	בחתך 25 ממ"ר	מטר	50.00	14.00	700.00
08.01.0158	בחתך 35 ממ"ר	מטר	50.00	17.00	850.00
	כבלים *****				
08.01.0166	כבלים מנחושת מטיפוס FR-N2XY כולל השחלה בתוך צנורות או הנחה על קונסטרוקציות או בתוך תעלות, כולל כל חומרי העזר, חומרי בידוד, מופות וחיבור הכבל בשני קצותיו, בחתך 3X1.5 ממ"ר	מטר	600.00	5.00	3,000.00
08.01.0170	בחתך 4X95 ממ"ר	מטר	10.00	225.00	2,250.00
08.01.0174	בחתך 4X35 ממ"ר	מטר	50.00	90.00	4,500.00
08.01.0175	בחתך 4X25 ממ"ר	מטר	50.00	70.00	3,500.00
	להעברה בתת פרק 01.08.01				351,262.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 028

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				351,262.00
08.01.0176	בחתך 5X16 ממ"ר	מטר	200.00	46.00	9,200.00
08.01.0179	בחתך 5X6 ממ"ר	מטר	200.00	20.00	4,000.00
08.01.0180	בחתך 3X6 ממ"ר	מטר	50.00	15.00	750.00
08.01.0181	בחתך 5X4 ממ"ר	מטר	80.00	15.00	1,200.00
08.01.0182	בחתך 3X4 ממ"ר	מטר	80.00	12.00	960.00
08.01.0183	בחתך 3X2.5 ממ"ר	מטר	200.00	8.50	1,700.00
08.01.0184	בחתך 5X1.5 ממ"ר	מטר	100.00	8.50	850.00
08.01.0185	בחתך 7X1.5 ממ"ר	מטר	25.00	9.50	237.50
08.01.0188	בחתך 12X1.5 ממ"ר	מטר	20.00	15.00	300.00
08.01.0192	כבלים טרמופלסטיים - נחושת מטיפוס NHXHXFE180E90.6/1KV תוצרת PYROFIL לפי תקן DIN4102/12 או SIENOPYR (סימנס) מטיפוס תת-קרקעי עומד בטמפרטורת 800 מעלות צלסיוס במשך 180 דקות, כולל סיבי זכוכית, כולל השחלה בתוך צנורות או הנחה על קונסטרוקציות או בתוך תעלות, כולל כל חומרי העזר, חומרי בידוד, מופות, וחיבור הכבל בשני קצותיו - בחתך 5X2.5 ממ"ר	מטר	60.00	70.00	4,200.00
08.01.0194	בחתך 3X2.5 ממ"ר	מטר	60.00	35.00	2,100.00
08.01.0195	בחתך 5X1.5 ממ"ר	מטר	50.00	70.00	3,500.00
08.01.0198	כבל כנ"ל אולם אלומיניום NA2XY (4X150) ממ"ר	מטר	80.00	132.00	10,560.00
08.01.0199	כבל כנ"ל אולם אלומיניום NA2XY (4X70) ממ"ר	מטר	50.00	102.00	5,100.00
08.01.0200	כבל כנ"ל אולם אלומיניום NA2XY (4X50) ממ"ר	מטר	100.00	90.00	9,000.00
להעברה בתת פרק 01.08.01					404,919.50

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 029

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				404,919.50
08.01.0201	כבל פיקוד למעליות - כבל מסוכך דגם 3X(2X6005) 22AWG, TELDOR, עבור קשר בין חדר מכונות מעליות למודיעין.	מטר	50.00	35.15	1,757.50
	עבודות בפיתוח בית ספר *****				
08.01.0204	חפירה ידנית או מכנית, כולל כל המכשולים בדרך, ברוחב תחתון של 30-50 ס"מ ולעומק 90-110 ס"מ כולל כיסוי והידוק של צנרת / כבילה	מטר	50.00	40.00	2,000.00
08.01.0205	חפירה כנ"ל ברוחב 80 ÷ 100 ס"מ	מטר	35.00	52.00	1,820.00
08.01.0206	סרט פלסטי צהוב תקני ברוחב 16 ס"מ לסימון כבל באדמה	מטר	130.00	0.85	110.50
08.01.0207	אספקה והתקנה של בריכה עגולה מבטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 10 מ', עם מכסה סניטרי מיציקת פלדה תוצרת "וולקן" דגם "מורן", גובה מכסה יתואם לגובה הריצוף, מסגרת מרובעת	יח'	3.00	900.00	2,700.00
08.01.0208	בריכה כנ"ל אולם עשויה מבטון בקוטר 80 ס"מ+ מכסה.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.01.0209	בריכה כנ"ל אולם עשויה מבטון בקוטר 100 ס"מ+ מכסה.	יח'	1.00	1,930.00	1,930.00
	קונסטרוקציה/תיבות/תעלות *****				
08.01.0218	קונסטרוקציה ברזל מחורצת עם שלות ועם ציוד העזר, מוכן להרכבת צנורות או כבלים עליהם, או לחיזוק רצפה כפולה או לחיזוק מיוחד של תעלות מעל חלל, כולל קידוח, יריות, ברגים, צבע וכו' - הכל לפי המפורט במפרט הטכני	ק"ג	70.00	20.00	1,400.00
					417,737.50

להעברה בתת פרק 01.08.01

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 030

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				417,737.50
08.01.0219	תעלות פח מחורצות מפח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ מותקנות על הקיר או תלויות על התקרה, בנויות לגישה מצד אחד, כדוגמת תוצרת "לירד" כולל במחירם את כל החיזוקים, התלויות, הקונסטרוקציה קונזולות, זוויות (כולל קונסטרוקציה משולבת למספר תעלות לפי הצורך) וכו' במידות 10/10 ס"מ.	מטר	50.00	85.00	4,250.00
08.01.0220	כנ"ל, במידות 20/8 ס"מ	מטר	110.00	100.00	11,000.00
08.01.0227	כנ"ל, תעלת פח סגור עם מכסה, במידות 20/10 ס"מ	מטר	50.00	130.00	6,500.00
08.01.0231	תוספת ממוצעת למחיר תעלה כנ"ל עבור ביצוע הגבהות והתאמות להתקנה על רצפת הגג	מטר	50.00	50.00	2,500.00
08.01.0238	כנ"ל אולם תעלת רשת מגולבנת במידות 10/8.5 ס"מ על פי המפרט	מטר	300.00	40.00	12,000.00
08.01.0239	כנ"ל, אולם במידות 20/8.5 ס"מ	מטר	300.00	45.00	13,500.00
08.01.0240	כנ"ל, אולם במידות 30/8 ס"מ	מטר	120.00	50.00	6,000.00
08.01.0244	תעלות עשויות פי.וי.סי. מוקשה במידות 13/6 ס"מ עם מכסה מתוצרת BOCO (ע"י ישראלוקס), כולל זוויות, סופיות, חלוקה פנימית וכו'	מטר	150.00	30.00	4,500.00
08.01.0245	תעלות כנ"ל במידות 6/6 ס"מ	מטר	70.00	18.00	1,260.00
08.01.0246	תעלות כנ"ל במידות 20/10 ס"מ	מטר	10.00	50.00	500.00
08.01.0247	תעלות כנ"ל במידות 3/2.5 ס"מ	מטר	6.00	10.00	60.00
08.01.0248	תעלות כנ"ל במידות 2/1.5 ס"מ	מטר	60.00	10.00	600.00
08.01.0266	תיבות מעבר מיוחדות עם חורים, ברגים, צבע, מחיצות מפרידות, מכסה מעובד לפי הדרישות הארכיטקטוניות, כולל סימון ושילוט פנימי וחיצוני כולל בורג הארקה	יח'	6.00	20.00	120.00
08.01.0268	כנ"ל במידות 80X60X40 ס"מ	יח'	1.00	900.00	900.00
להעברה בתת פרק 01.08.01					481,427.50

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 031

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				481,427.50
08.01.0269	תיבת הסתעפות לטלפון ותקשורת פנימית, לפי המתואר, עם דלתות, עם דפנות בעובי 2 ס"מ ועם גב עץ 1 אינץ' מותאם לתקן הבזק, במידות 60/80/30 - קומפלט מוכן לשימוש	יח'	1.00	950.00	950.00
08.01.0270	כנ"ל במידות 60/40/30 ס"מ	יח'	2.00	450.00	900.00
08.01.0271	ארון עבור לוח פיקוד כבאים שקוע בקיר, במידות עד 100/100 עם דלת מפח, כולל חזית שקופה, כולל נעילה + מנעול מסטר - קומפלט מוכן לשימוש	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
08.01.0272	אספקה והתקנה של מערכת MCT כולל מסגרת מותאמת ל-4 כבלים עד 4" כולל סגירות ואטימות לפי תקן הג"א כמתואר במפרט הטכני.	יח'	12.00	3,000.00	36,000.00
08.01.0273	עבור איטום הגנה על כבלים בפני אש -- אספקה, התקנה, ריסוס/ מריחה, ניקוי שטח הריסוס, ריסוס או מריחה חוזרת לפי הצורך של חומר איטום FLAMASTIK (תקנים ULDI, N, לפחות) או שו"ע	מ"ר	2.00	350.00	700.00
08.01.0274	איטום מעברי כבלים -- באמצעות לוחות או שקיות KBS כולל רשתות מתכנית, שקיות, לוחות, כל חומרי העזר וציוד העזר הדרושים, כולל אפשרות תוספת כבלים בעתיד - הכל בהתאם לתקנים הישראליים והבינלאומיים - קומפלט מוכן לשימוש	מ"ר	2.00	550.00	1,100.00
	הארקות *****				
08.01.0277	מוט ברזל עגול חלק בקוטר 12 מ"מ מותקן מתחת ליסוד בצורה אופקית או כמוליך הורדה. כולל במחיר התקנה של שכבת בטון B-225 כולל מחזיק מרחק, כולל עבודות אדמה הדרושות, כולל התחברות לזיון הברזל ע"י ריתוך, כולל התחברות לכלונסאות לפי פרט בתכנית, מוכן לשימוש קומפלט לפי תכנית	מטר	630.00	20.00	12,600.00
					537,177.50

להעברה בתת פרק 01.08.01

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 032

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				537,177.50
08.01.0279	יציאות פס פלדה כנ"ל ע"י ברזל מגולבן 50X4 ס"מ מותקן בקיר עבור התחברות אל אלקטרודות או מוליכי יציאה, כולל במחירו ריתוך אל הטבעת המרכזית, כולל גמר עם בורג 1/2 אינץ' וקופסת פטיש 1", באורך ממוצע של 3 מ', קומפלט מוכן לשימוש	יח'	10.00	300.00	3,000.00
08.01.0280	יציאות כנ"ל (ללא קופסת פטיש) אולם עבור פס הארקה ראשי, קוצי מעליות וכו' וכו'	יח'	6.00	150.00	900.00
08.01.0281	יציאות כנ"ל אולם ע"י פס כפול	יח'	1.00	200.00	200.00
08.01.0285	פס מלבני עבור השוואת פוטנציאלים מורכב ליד לוח החשמל עשוי נחושת באורך 1.50 מ' בחתך 60/4 מ"מ כולל 25 ברגים בקוטר 3/8 אינץ' עשויים מפליז עם דיסקיות קפיציות ואומים, כולל חורים מותאמים לברגים כולל התקנה.	יח'	1.00	900.00	900.00
08.01.0286	פס כנ"ל אולם עבור לוחות ראשיים אזוריים או קומתיים, באורך עד 1.0 מטר ובחתך 60/4 מ"מ	יח'	2.00	650.00	1,300.00
08.01.0287	פס כנ"ל אולם במידות 60 ס"מ אורך וחתך 40/4 מ"מ	יח'	1.00	350.00	350.00
08.01.0291	פס פלדה מגולבן 40/4 מ"מ, מורכב בצורה אופקית עבור כולא ברק על הגג על המעקה רצפה, תקרה או קירות כולל פסים ורטיקליים על קירות הבנין	מטר	670.00	25.00	16,750.00
08.01.0292	ביצוע הסתעפות לחיבור ציוד מתכת על הגג כמו מכונות מ"א קירוי מתכת עמודים ותורן אנטנה וכו'. ההסתעפות ע"י פס מגולבן 40/4 מ"מ באורך עד 40 ס"מ, כולל חור, כולל בורג בקוטר 3/8 אינץ' עשוי פליז עם דיסקיות קפיציות ואומים - קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	6.00	300.00	1,800.00
08.01.0293	קוץ עבור קליטה אנכית באורך 50 ס"מ מחובר אל מערכת הקליטה האופקית, הקוץ עשוי ע"י מוט פלדה עגול חלק מגולבן בקוטר 10 מ"מ	יח'	24.00	80.00	1,920.00
					564,297.50

להעברה בתת פרק 01.08.01

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 033

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				564,297.50
08.01.0296	העברת מתקן הארקת ברקים ביקורת של מכון התקנים, כולל תאום, כולל ביקורות במהלך הביצוע, אישור תכניות עם נציג מכון התקנים, וביקורות חוזרת עד לאישור סופי (החלק היחסי).	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.01.0297	ביצוע בדיקה של מהנדס בודק מוסמך, לגבי טיב הארקת יסוד כולל התנגדות באזור המבנה ובפילר בכניסה למגרש וכו'	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.01.0299	מהדק הארקה עבור צנורות מים עד 1-1/2 אינץ', כולל חיזוק נפרד לחיבור חוט הארקה וכולל שלט אזהרה	יח'	4.00	45.00	180.00
08.01.0300	כנ"ל, אך צנורות עד 2 אינץ'	יח'	4.00	50.00	200.00
08.01.0301	כנ"ל, אך צנורות עד 4 אינץ'	יח'	4.00	65.00	260.00
08.01.0302	ריתוך ברגי הארקה 3/8 אינץ' כולל אום, כולל טבעת קפיצית, כולל שילוט לחלקי מתכת (כמו ציוד מ"א, משקופים, פסים וכו'), עבור הארקה השוואה	יח'	25.00	55.00	1,375.00
08.01.0303	חיבור מוליכי הארקה עד 10 ממ"ר לברגים כנ"ל, כולל נעלי כבל מתאימות	יח'	25.00	20.00	500.00
08.01.0304	חיבור מוליכי הארקה עד 10 ממ"ר לפס השוואת פוטנציאלים	יח'	15.00	20.00	300.00
08.01.0305	חיבור כנ"ל של חוטים עד 16 ממ"ר	יח'	5.00	30.00	150.00
08.01.0306	חיבור כנ"ל של חוטים עד 70 ממ"ר	יח'	2.00	40.00	80.00
	חיבור מנועים וציוד *****				
08.01.0309	חיבור מנועים עד 1 כ"ס כולל אספקת חומרי העזר, צינור גמיש (מים), הלחמת מופות, ציוד עזר, הפעלה, בדיקת סדר הפזות, כיוון הסיבוב, תיקונים לפי הצורך.	יח'	6.00	100.00	600.00
08.01.0310	כנ"ל, עד 5 כ"ס	יח'	1.00	120.00	120.00
08.01.0312	כנ"ל, חיבור מנועים חד פזיים עד 1/2 כ"ס	יח'	2.00	100.00	200.00
	להעברה בת פרק 01.08.01				574,762.50

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 034

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				574,762.50
08.01.0313	חיבור ציוד או אחר בהספק עד 2.5 קו"ט כולל אספקת חומרי עזר, עבודות עזר, צינור מים גמיש, משוריין, מופות, הפעלות, כולל תיקונים לפי הצורך.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.01.0319	כנ"ל, אולם חיבור דוד מים חמים, כולל חיבור הטרימוסטט	יח'	1.00	70.00	70.00
	סה"כ 08.01 אינסטלציה חשמלית				574,932.50
	<u>תת פרק 08.02 לוחות חשמל</u>				
	כללי (א)***** מחירי הלוחות המופיעים בהמשך מחולקים לסוגים שונים של ציוד, ארונות וכו'. צרוף מספר פריטים של ציוד, ארון וכו' יתנו יחד מחיר ללוח חשמל, מלא, על כל ציודו וציוד העזר שלו, כולל הובלתו למקום וכד'. (ב) כל הנ"ל הינו בנוסף לאמור במפרט הטכני ובמפרט הבין-משרדי. (ג) כל הלוחות יהיו בד"כ עם גישהמלפנים אלא אם צויין אחרת, מותקנים על קיר או רצפה. (ד) כל לוח יכלול רזרבת מקום לציוד נוסף בעתיד בשיעור של עד 35% (ה) בחלק העליון של הלוחות יהיו תאי המהדקים הן עבור קו' ההזנה הנכנסים והן עבור המעגלים היוצאים. במקרים מסויימים לוח חשמל ראשי בבניין (שדה חיוני + שדה בלתי חיוני) ולוחות חוץ יהיוסידורי כניסת ההזנות בחלקו התחתון של הלוח או מהצד. סידורים אלו לא ישנו את מחיר הלוחות, כאמור למעלה. (ו) מודגש שוב שמחיר הציוד כמופיע בהמשך כולל את הציוד עצמו, התקנתו בלוח, פסי צבירה, מהדקים, שילוט, בדיקה וכו', עד לקבלתם הסופית ע"י חברת החשמל / בודק פרטי והמפקח ללא הערות.				
	להעברה בתת פרק 01.08.02				

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 035

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	ז) כל הציוד יבנה לפי המתואר במפרט הטכני, בסעיפים הרלבנטיים, כולל כל הציוד וחומר העזר גם אם זה לא מפורט בצורה מושלמת בסעיפי כתב הכמויות. ח) יצרן הלוחות יגיש לאישורנו קסקדה של סלקטיביות וכילוי מפ"ז חצי אוטומטיים, החל מלוח ראשי ועד ללוח ראשי של כל קומה. ט) כל מפ"ז או מנתקי הספק בלוח חשמל ראשי כוללים זוג מגעי עזר לפחות י' הלוחות יבנו לפי תקן ישראלי 61439 (1419) על כל חלקיו ע"י יצרן בעל האישור הנ"ל.				
	לוח מפסק ראשי *****				
08.02.0003	ארון עבור הציוד המופיע ברשימה מטה, כולל מקום שמור עבור ציוד נוסף בהיקף 25%, מבנה לוח ארון פח עם דלתות ונעילה מוגן מים, עומד על הרצפה או פוליאסטר להחלטת המהנדס מותקן בנישה לפילר בקצה המגרש	קומפ'	1.00	2,600.00	2,600.00
08.02.0004	לחצן פטריה עם כיסוי עבור הפסקת חירום	יח'	1.00	180.00	180.00
08.02.0006	מפ"ז חצי אוטומטי לזרם 3X400 א', עם סליל הגנה בפני זרם קצר והגנה טרמית ניתנת לכיול בפני זרם יתר, עם אפשרות לסליל הפסקה מרחוק, עומד בזרמי ניתוק וקצר של 35 ק"א	יח'	1.00	2,950.00	2,950.00
08.02.0008	תוספת למפ"ז ח"א או מנתק בעומס עבור סליל הפסקה מרחוק	יח'	1.00	250.00	250.00
08.02.0009	תוספת למפ"ז ח"א או מנתק בעומס עבור מגע עזר מתחלף	יח'	1.00	150.00	150.00
08.02.0010	בקר חוצץ OPTO COUPLES דגם ISO-556B-4 ל- 4 התראות ממרכזיה גילוי אש	יח'	1.00	300.00	300.00
08.02.0011	מאמ"ת - מפסק זרם חצי אוטומטי עד 1X25 א' עם הגנה טרמית קבועה בפני זרם יתר, עומד בזרמי קצר 10 ק"א	יח'	1.00	50.00	50.00
					6,480.00

להעברה בתת פרק 01.08.02

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 036

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				6,480.00
08.02.0012	מפסיק זרם ח"א עד 3X16 אמפר עבור הגנה על מנורות סימון פיקוד וכו'	יח'	1.00	180.00	180.00
08.02.0013	מנורות סימון עם נורת LED	יח'	3.00	60.00	180.00
08.02.0014	בדיקה באינפרא אדום לאחר הפעלת הלוח והעמסתו כולל צילום, ניתוח וחווה דעת לוח חשמל ראשי - אספקה והתקנה ***** **	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.02.0021	ארון עבור הצידוד המופיע ברשימה מטה, כולל מקום שמור עבור צידוד נוסף בהיקף 35% כולל הכנה לבקרת מבנה בתאום עם ספק הבקרה, מבנה לוח ארון פח עם דלתות, עומד על הרצפה	קומפ'	1.00	13,000.00	13,000.00
08.02.0022	מפ"ז חצי אוטומטי לזרם 3X25 א', עם סליל הגנה בפני זרם קצר והגנה טרמית ניתנת לכיול בפני זרם יתר, עם סליל הפסקה מרחוק, עומד בזרמי ניתוק וקצר של 35 ק"א	יח'	3.00	450.00	1,350.00
08.02.0023	מפ"ז חצי אוטומטי כנ"ל - 3X40 אמפר 35 ק"א	יח'	1.00	600.00	600.00
08.02.0024	מפ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, 3X63 א' זרם קצר 35 ק"א	יח'	2.00	700.00	1,400.00
08.02.0025	מפ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, עד 3X100 א' 35 ק"א	יח'	5.00	765.00	3,825.00
08.02.0026	מפ"ז חצי אוטומטי כנ"ל עד 3X200 א', זרם קצר 35 ק"א	יח'	3.00	980.00	2,940.00
08.02.0029	מפסיק זרם כנ"ל עד 3X16 אמפר עבור הגנה על מנורות סימון, פיקוד וכו'	קומפ'	3.00	140.00	420.00
08.02.0030	תוספת למפסק זרם CB עבור מגע עזר מתחלף	קומפ'	12.00	130.00	1,560.00
					32,935.00

להעברה בתת פרק 01.08.02

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 037

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				32,935.00
08.02.0032	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם עד 1X25 א', זרם קצר 10 ק"א	יח'	135.00	72.00	9,720.00
08.02.0033	מפסק זרם כנ"ל אולם 1X40A	יח'	1.00	96.00	96.00
08.02.0034	מפסיק זרם כנ"ל עם ניתוק "0" עד 25 א'	יח'	2.00	100.00	200.00
08.02.0035	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 3X25 א', זרם קצר 10 ק"א	יח'	12.00	240.00	2,880.00
08.02.0036	מפסיק זרם כנ"ל - 3X40 אמפר	יח'	2.00	200.00	400.00
08.02.0037	מפסיק זרם כנ"ל - 3X63 אמפר	יח'	1.00	300.00	300.00
08.02.0038	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 2X25 א', זרם קצר 10 ק"א	יח'	2.00	264.00	528.00
08.02.0039	מבטיחים מטיפוס 32 H.R.C. אמפר עם בסיס, ראש ונתיך, תלת-פאזי	יח'	4.00	60.00	240.00
08.02.0040	מבטיחים מטיפוס זעיר ענ"ג 3X32 אמפר עם בסיס, ונתיך תואם	יח'	2.00	25.00	50.00
08.02.0041	מנורות סימון עם נוריות LED	יח'	3.00	55.00	165.00
08.02.0042	מכשיר "רב-מודד" ובקר קוי ממוחשב דוגמת תוצרת "סאטק", דגם P130- EH או LT ELNET כולל משנה הזרם מתאים כולל חיבור למערכת בקרה ממוחשבת - קומפלט מוכן לשימוש	קומפ'	1.00	3,800.00	3,800.00
08.02.0044	ממסר פיקוד עם סליל במתח כנדרש ועם שני זוגות מגעים מחליפים	יח'	12.00	90.00	1,080.00
08.02.0045	ממסר חוסר מתח/פזה כולל השהייה ניתנת לכיוון	יח'	1.00	420.00	420.00
					52,814.00

להעברה בתת פרק 01.08.02

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 038

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				52,814.00
08.02.0046	כלאי ברק (מותאם ללוח ראשי) דגם מודולרי להתקנה על ארבעה פסי צבירה ראשי, זרם פריקה 60KA ק"א, מתח 400 וולט, כולל מנתק HRC מתאים 3X160A	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.02.0047	תוספת לכלאי ברק, מגע עזר מתחלף	קומפ'	1.00	80.00	80.00
08.02.0048	הכנות בלוח כולל משני זרם נתיכים וחיבורים הדרושים לחיבור ווסת כופל הספק (400/5A)	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.02.0049	מגען 3X25 אמפר מטיפוס A1/A3 וכולל זוג מגעי עזר	יח'	10.00	150.00	1,500.00
08.02.0050	מגען כנ"ל אך 2X25 אמפר	יח'	3.00	120.00	360.00
08.02.0051	מפ"ז מודולרי 3X40A מחליף 3 מצבים	יח'	2.00	70.00	140.00
08.02.0053	מנתק זרם בעומס עד 3X25 אמפר	יח'	6.00	140.00	840.00
08.02.0054	מנתק כנ"ל אולם 3X400A כולל ידיית	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.02.0055	תוספת למפ"ז ח"א או מנתק בעומס עבור מגע עזר מתחלף	יח'	10.00	50.00	500.00
08.02.0056	תוספת למפסיק זרם חצי אוטומטי עבור מגשר עד 4 מפסקים	יח'	9.00	20.00	180.00
08.02.0057	ממסר זרם פחת 2X40 אמפר, עם לחצן ניסוי, זמן פעולה 30 מיקרושניות וזרם זליגה 30 מיליאמפר מטיפוס "A"	יח'	6.00	250.00	1,500.00
08.02.0058	ממסר זרם פחת כנ"ל אולם 4X40 אמפר	יח'	12.00	350.00	4,200.00
08.02.0059	ממסר פיקוד 2X16 אמפר מטיפוס צעד עם סליל במתח כנדרש	יח'	2.00	200.00	400.00
08.02.0061	שעון פיקוד אלקטרוני שבועי כולל 2 פרוגרמות עם סוללת גיבוי עצמאית	יח'	3.00	700.00	2,100.00
08.02.0062	שנאי פיקוד 220/24 וולט עד 300 וולט-אמפר	יח'	1.00	500.00	500.00
08.02.0063	יחידת חוצץ ISO-556B-16 של מצג בקרה	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
					69,114.00

להעברה בתת פרק 01.08.02

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 039

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				69,114.00
08.02.0064	יחידת חוצץ ISO-556B-8 של מצג בקרה	יח'	1.00	800.00	800.00
08.02.0065	יחידת חוצץ ISO-556B-4 של מצג בקרה	יח'	1.00	250.00	250.00
08.02.0066	בדיקה באינפרא אדום לאחר הפעלת הלוח הראשי ולוח קבלים, והעמסתו כולל צילום, ניתוח וחווות דעת	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	פנל קבלים בלוח ראשי =====				
08.02.0068	ארון עבור מערכת קבלים לשיפור כופל הספק. הארון יבנה בצורה מודולרית בהמשך למבנה לוח ראשי. ויכלול אפשרות להכניס עד 6 קבוצות קבלים, מגענים וכו', ויכלול את כל הציוד כדלקמן:	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.02.0069	ווסת כופל הספק ניתן לכיול ל-6 קבוצות כולל מד-כופל הספק, כולל מגע לסמון תקלה במקדם הספק, כולל התחברות למערכת בקרת מבנה כדוגמת תוצרת "סולקון" או שו"ע, כולל משנה זרם והחוטים הדרושים.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
08.02.0070	מגען מיועד לקבל בהספק עד 15 קווא"ר, כולל סלילי הנחתת זרם INRUSH	יח'	5.00	277.00	1,385.00
08.02.0071	מגען מיועד לקבל בהספק עד 25 קווא"ר, כולל סלילי הנחתת זרם INRUSH	יח'	1.00	277.00	277.00
08.02.0072	סט ריאקטור וקבל דוגמת SIEMENS / EPCOS, (הקבל למתח 480 וולט) והריאקטור מיועדים להספק עד 25 קווא"ר ברשת 400 וולט הקבל מסוג MKK, מיועד לטמפרטורת סביבה מקסימלית 50 מעלות לפי תקן IEC, CLASS D, כולל נגדי פריקה מהירה, הגנה בפני פיצוץ, ומיועד למתח עד 480 וולט, הריאקטור כולל מפסק אנטגרלי להגנה בפני עליית טמפרטורה. דרישות טכניות נוספות ועמידה בתקנים ראה מפרט טכני	יח'	6.00	1,941.00	11,646.00
08.02.0073	מגען 3X63 אמפר, כולל מגעי עזר	יח'	2.00	300.00	600.00
08.02.0074	מגען כנ"ל 3X40 אמפר, כולל מגעי עזר	יח'	4.00	230.00	920.00
					91,392.00

להעברה בתת פרק 01.08.02

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 040

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				91,392.00
08.02.0075	מבטיחים מטיפוס 32H.R.C אמפר עם בסיס, ראש ונתיך, תלת פאזי	יח'	3.00	60.00	180.00
08.02.0076	מנורות סימון עם נורת LED	יח'	8.00	55.00	440.00
08.02.0077	יחידות קבלים בהספק 25 קוא"ר, מחוברים במשולש עם נגדי או סלילי פריקה, מטיפוס, קומפקטי	יח'	1.00	700.00	700.00
08.02.0078	יחידה כנ"ל בהספק 15 קוא"ר	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.02.0079	יחידה כנ"ל בהספק עד 10 קוא"ר	יח'	3.00	400.00	1,200.00
08.02.0080	מפ"ז פיקוד בורר עם מצב "0"	יח'	6.00	120.00	720.00
08.02.0081	אורור מאולץ כולל פיקוד ותרמוסטט לפינוי חום בהתאם לנתוני המסננים.	קומפ'	1.00	900.00	900.00
08.02.0082	ממסר פיקוד עם סליל במתח כנדרש ועם 2 זוגות מגעים מחליפים	יח'	6.00	90.00	540.00
	לוח חשמל - קומתי (סה"כ 2 לוחות) *****				
08.02.0083	ארון עבור הציוד המופיע ברשימה מטה, כולל מקום שמור עבור ציוד נוסף בהיקף 35% כולל הכנה לבקרת מבנה בתאום עם ספק הבקרה, מבנה לוח ארון פח עם דלתות, עומד על הרצפה כולל שני תאים נפרדים (חיוני ובלתי חיוני) - קומפלט מוכן לשימוש	מ"ר	5.00	3,000.00	15,000.00
08.02.0084	מפ"ז חצי אוטומטי לזרם עד 3X100 א', עם סליל הגנה בפני זרם קצר והגנה טרמית ניתנת לכיול בפני זרם יתר, עם סליל הפסקה מרחוק, עומד בזרמי ניתוק וקצר של 25 ק"א	יח'	3.00	765.00	2,295.00
08.02.0085	מפ"ז חצי אוטומטי כנ"ל עד 3X63 אמפר 25 ק"א	יח'	8.00	580.00	4,640.00
08.02.0086	מפ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, 3X25 א' 25 ק"א	יח'	4.00	350.00	1,400.00
08.02.0087	תוספת למפ"ז ח"א או מנתק בעומס עבור מגע עזר מתחלק	יח'	8.00	46.00	368.00
	להעברה בתת פרק 01.08.02				120,775.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 041

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				120,775.00
08.02.0088	תוספת למפ"ז כנ"ל עבור סליל הפסקה	יח'	6.00	140.00	840.00
08.02.0089	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 1X25 א', זרם קצר 10 ק"א	יח'	160.00	40.00	6,400.00
08.02.0090	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 3X25 א', זרם קצר 10 ק"א	יח'	10.00	175.00	1,750.00
08.02.0091	מפסיק זרם כנ"ל - 3X40 אמפר ז"ק 10 ק"א	יח'	2.00	220.00	440.00
08.02.0092	מפסיק זרם כנ"ל - 2X25 אמפר ז"ק 10 ק"א	יח'	4.00	75.00	300.00
08.02.0093	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 1X25 א' עם ניתוק "0", זרם קצר 10 ק"א	יח'	4.00	75.00	300.00
08.02.0095	תוספת למפסיק זרם חצי אוטומטי עבור מגשר עד 4 מפסקים.	יח'	14.00	10.00	140.00
08.02.0096	מפסיק זרם כנ"ל עד 3X16 אמפר עבור הגנה על מנורות סימון, פיקוד וכו'	יח'	6.00	140.00	840.00
08.02.0097	מנורות סימון עם נוריות LED	יח'	18.00	55.00	990.00
08.02.0098	מפסק זרם לניתוק בעומס 1X25 א', כולל מגע עזר מחליף	יח'	8.00	150.00	1,200.00
08.02.0099	מפסק זרם לניתוק בעומס 3X25 א', כולל מגע עזר מחליף	יח'	6.00	170.00	1,020.00
08.02.0100	מפסק זרם לניתוק בעומס 3X63 א', כולל מגע עזר מחליף	יח'	1.00	190.00	190.00
08.02.0101	מפסק זרם לניתוק בעומס עד 3X100 א', כולל מגע עזר מחליף	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.02.0102	מפסק זרם לניתוק בעומס 3X200 א', כולל מגע עזר מחליף	יח'	1.00	920.00	920.00
להעברה בתת פרק 01.08.02					137,105.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 042

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				137,105.00
08.02.0104	ממסר זרם פחת 4X40 אמפר, עם לחצן ניסוי, זמן פעולה 30 מיקרושניות וזרם זליגה 30 מיליאמפר מטיפוס "A"	יח'	16.00	350.00	5,600.00
08.02.0106	ממסר זרם פחת כנ"ל אך 2X40 א'	יח'	8.00	150.00	1,200.00
08.02.0107	ממסר פיקוד 2X16 אמפר מטיפוס צעד עם סליל במתח כנדרש	יח'	24.00	200.00	4,800.00
08.02.0108	ממסר פיקוד עם סליל במתח כנדרש ועם שני זוגות מגעים	יח'	20.00	90.00	1,800.00
08.02.0109	שעון פיקוד אלקטרוני שבועי כולל 2 פרוגרמות וזרזבת זמן של 48 שעות	יח'	4.00	700.00	2,800.00
08.02.0110	מבטיח מטיפוס 32 H.R.C אמפר עם בסיס, ראש ונתיך, חד פאזי	יח'	6.00	60.00	360.00
08.02.0111	מכשיר "רב מודד" ובקר קוי ממוחשב דוגמת תוצרת "סאטק" דגם PM130-P או ELNET-LT, כולל משנה הזרם מתאים כולל חיבור למערכת בקרה ממוחשבת - קומפלט מוכן לשימוש	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
08.02.0112	מגען 4X25 אמפר עם זוג מגעים מחליפים	יח'	24.00	170.00	4,080.00
08.02.0113	מגען 3X40 אמפר עם זוג מגעים מחליפים	יח'	2.00	360.00	720.00
08.02.0115	מגען כנ"ל אך 1X16 א'	יח'	4.00	200.00	800.00
08.02.0116	שנאי 230/24 וולט עד 300 וולטאמפר	יח'	2.00	320.00	640.00
08.02.0117	יחידת חוצץ ISO-556B-4 של מצג בקרה או ש"ע	יח'	2.00	385.00	770.00
08.02.0118	יחידת חוצץ ISO-556B-12 של מצג בקרה או ש"ע	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.02.0119	בדיקה באינפרא אדום לאחר הפעלת הלוח והעמסתו כולל צילום, ניתוח וחווות דעת לוח חשמל - חדר מורים + אב בית *****	קומפ'	2.00	200.00	400.00
					169,075.00

להעברה בתת פרק 01.08.02

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 043

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				169,075.00
08.02.0121	ארון עבור הציוד המופיע ברשימה מטה, כולל מקום שמור עבור ציוד נוסף בהיקף 35% מבנה CI עם קלפות	קומפ'	2.00	1,800.00	3,600.00
08.02.0122	מפ"ז חצי אוטומטי לזרם 3X25 א', עם סליל הגנה בפני זרם קצר והגנה טרמית ניתנת לכיול בפני זרם יתר, עם סליל הפסקה מרחוק, עומד בזרמי ניתוק וקצר של 25 ק"א	יח'	1.00	450.00	450.00
08.02.0123	תוספת למפ"ז ח"א או מנתק בעומס עבור מגע עזר מתחלק	יח'	2.00	50.00	100.00
08.02.0124	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 1X25 א', זרם קצר 10 ק"א	יח'	35.00	40.00	1,400.00
08.02.0125	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 3X25 א', זרם קצר 10 ק"א	יח'	2.00	175.00	350.00
08.02.0126	מפסיק זרם כנ"ל - 3X40 אמפר ז"ק 10 ק"א	יח'	1.00	220.00	220.00
08.02.0127	מפסיק זרם כנ"ל - 2X25 אמפר ז"ק 10 ק"א	יח'	2.00	75.00	150.00
08.02.0128	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 1X25 א' עם ניתוק "0", זרם קצר 10 ק"א	יח'	2.00	75.00	150.00
08.02.0129	תוספת למפסיק זרם חצי אוטומטי עבור מגשר לשלושה מפסקים	יח'	2.00	10.00	20.00
08.02.0130	מפסיק זרם כנ"ל עד 3X16 אמפר עבור הגנה על מנורות סימון, פיקוד וכו'	יח'	2.00	140.00	280.00
08.02.0131	מנורות סימון עם נוריות LED	יח'	6.00	55.00	330.00
08.02.0132	מפסק זרם לניתוק בעומס 3X25 א', כולל מגע עזר מחליף	יח'	1.00	200.00	200.00
08.02.0133	מפסק זרם כנ"ל אולם 3X40A	יח'	1.00	270.00	270.00
08.02.0135	מפסק זרם לניתוק בעומס 1X16 א', כולל מגע עזר מחליף	יח'	2.00	120.00	240.00
להעברה בתת פרק 01.08.02					176,835.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 044

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				176,835.00
08.02.0136	ממסר זרם פחת 4X40 אמפר, עם לחצן ניסוי, זמן פעולה 30 מיקרושניות וזרם זליגה 30 מיליאמפר מטיפוס "A"	יח'	6.00	350.00	2,100.00
08.02.0139	ממסר פיקוד עם סליל במתח כנדרש ועם שני זוגות מגעים	יח'	4.00	90.00	360.00
08.02.0140	תוספת למפ"ז עבור זוג מגעי עזר N.O/N.C	יח'	2.00	50.00	100.00
08.02.0141	מגען 3X25 אמפר עם זוג מגעים מחליפים	יח'	4.00	300.00	1,200.00
08.02.0142	מגען 1X16 אמפר עם זוג מגעים מחליפים	יח'	4.00	150.00	600.00
08.02.0143	שנאי מתח 230/24V בהספק עד 100VA	יח'	2.00	250.00	500.00
08.02.0144	יחידת חוץ של מצג בקרה ISO-556B-4	יח'	2.00	250.00	500.00
08.02.0145	בדיקה באינפרא אדום לאחר הפעלת הלוח והעמסתו כולל צילום, ניתוח וחווות דעת לוח חשמל לחדר מדעים\טכנולוגיה (X2) *****	קומפ'	2.00	600.00	1,200.00
08.02.0147	ארון עבור הצידוד המופיע ברשימה מטה, כולל מקום שמור עבור ציוד נוסף בהיקף 35% כולל הכנה לבקרת מבנה בתאום עם ספק הבקרה, מבנה לוח CI עם קלפות מתאים לממ"מ	קומפ'	2.00	2,300.00	4,600.00
08.02.0148	מאמ"ת עד 1X25 אמפר, עם ניתוק אפס, ז"ק 10 ק"א	יח'	4.00	78.47	313.88
08.02.0149	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 1X25 א', זרם קצר 10 ק"א	יח'	40.00	40.00	1,600.00
08.02.0150	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 3X25 א', זרם קצר 10 ק"א	יח'	4.00	175.00	700.00
08.02.0151	מפסיק זרם כנ"ל - 3X40 אמפר ז"ק 10 ק"א	יח'	2.00	220.00	440.00
08.02.0152	תוספת למפ"ז 3X25 אמפר עד 3X100 אמפר של סליל הפסקה מרחוק	יח'	4.00	140.00	560.00
					191,608.88

להעברה בתת פרק 01.08.02

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 045

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				191,608.88
08.02.0153	תוספת למפ"ז 1X25 אמפר עבור סליל הפסקה כלשהו	יח'	3.00	28.00	84.00
08.02.0154	תוספת מגעי עזר להתקנה על מפ"ז כלשהו מטיפוס N.O. או N.C.	יח'	6.00	46.00	276.00
08.02.0155	מפסיק זרם כנ"ל עד 3X16 אמפר עבור הגנה על מנורות סימון, פיקוד וכו'	יח'	2.00	140.00	280.00
08.02.0156	מנורות סימון עם נוריות LED	יח'	6.00	55.00	330.00
08.02.0157	ממסר זרם פחת 2X40 אמפר, עם לחצן ניסוי, זמן פעולה 30 מיקרושניות וזרם זליגה 30 מיליאמפר מטיפוס A	יח'	6.00	220.00	1,320.00
08.02.0158	ממסר זרם פחת כנ"ל אולם 4X40 א'	יח'	4.00	350.00	1,400.00
08.02.0159	מגען 3X20 אמפר	יח'	4.00	129.20	516.80
08.02.0160	מפ"ז לניתוק בעומס 3X25 א'	קומפ'	2.00	150.00	300.00
08.02.0161	יחידת חוצץ של מצג בקרה ISO 556B-4	יח'	2.00	250.00	500.00
08.02.0162	בדיקה באינפרא אדום לאחר הפעלת הלוח והעמסתו כולל צילום, ניתוח וחוות דעת לוח חשמל ביתן שומר (אופציה) *****	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
08.02.0164	כולל מבנה הגר, מפ"ז מודולרי 3X25 א'. ממסר פחת 4X40 א', ומפ"ז חצי אוטומטיים 1X25 א' - 4 יחידות, 3X25 א' - 1 יחידה - קומפלט מוכן לשימוש. לוח חשמל הזנת מעלית *****	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.02.0166	ארון עבור הציוד המופיע ברשימה מטה, בעומק כ-60 ס"מ, כולל מקום שמור עבור ציוד נוסף בהיקף 25% - מבנה לוח מפח בעובי 2 מ"מ עם דלתות מלפנים ומאחור. מפסקים ראשיים עם ידיעות מצמד, בחזית דלת הארון, כולל את הקונסטרוקציה להעמדת הלוח.	מ"ר	1.00	3,500.00	3,500.00
להעברה בתת פרק 01.08.02					202,615.68

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 046

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				202,615.68
08.02.0167	מפ"ז חצי אוטומטי לזרם 3X25 א', עם סליל הגנה בפני זרם קצר והגנה טרמית ניתנת לכיול בפני זרם יתר, כולל סליל הפסקה מרחוק, עומד בזרמי ניתוק וקצר של 25 ק"א, כולל זוג מגעי עזר.	יח'	2.00	350.00	700.00
08.02.0169	מפ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אולם מסוג PKZM א' זרם קצר 25 ק"א	יח'	1.00	300.00	300.00
08.02.0172	מפסיק זרם כנ"ל עד 3X16 אמפר עבור הגנה על מנורות סימון, פיקוד וכו'.	יח'	1.00	140.00	140.00
08.02.0173	מנורות סימון עם נוריות LED	יח'	3.00	55.00	165.00
08.02.0174	מאמ"ת עד 1X25 א' עם ניתוק אפס - ז"ק 10 ק"א	יח'	1.00	75.00	75.00
08.02.0175	מאמ"ת עד 3X25 א' - ז"ק 10 ק"א	יח'	1.00	175.00	175.00
08.02.0176	מאמ"ת דו-פאזי עד 2X25 א' - ז"ק 10 ק"א	יח'	3.00	75.00	225.00
08.02.0177	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 1X25 א', זרם קצר 10 ק"א.	יח'	2.00	40.00	80.00
08.02.0178	מכשיר "רב-מודד" ובקר קוי ממוחשב (במפסק ראשי) דגם PM 172E תוצרת SATEC או ELNET דגם GR תוצרת יישומי בקרה או CUBE400, הכולל מדידת זרם, מתח, כופל הספק, תדירות, שיא ביקוש, הספק, הספק ראקטיבי, צריכת אנרגיה וכו', (כולל גם את משני הזרם הדרושים, מותאם להתחברות למערכת בקרה ממוחשבת (מתאם תקשורת)-קומפלט מוכן לשימוש	קומפ'	1.00	3,622.50	3,622.50
08.02.0179	מבטח זעיר ענ"ג (בסיס 3X32 א' ונתיך תואם)	יח'	3.00	60.00	180.00
08.02.0182	ממסר פיקוד עם סליל במתח כנדרש ועם שני זוגות מגעים מחליפים תוצרת טלמכניק	יח'	2.00	113.51	227.02
					208,505.20

להעברה בתת פרק 01.08.02

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 047

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				208,505.20
08.02.0183	כלאי ברק דגם מודולרי להתקנה על פס צבירה ראשי, זרם פריקה 25KA ק"א 4 קוטבי, מתח 400 וולט, כדוגמת תוצרת DEHN (גרמניה) או שו"ע כולל מגע עזר לבקרת מבנה.	יח'	1.00	1,811.25	1,811.25
08.02.0184	ממסר פחת 2X40A/30mA/A	יח'	2.00	320.00	640.00
08.02.0185	מנתק 3X25A דמוי מאמת עם ידית אדומה ונעילה	יח'	1.00	900.00	900.00
08.02.0189	שנאי פיקוד AC 50VA 230/24V	יח'	2.00	250.00	500.00
08.02.0190	מגע עזר N.O או N.C. למאמתיים מודולרים	יח'	3.00	31.50	94.50
08.02.0192	יחידת ניתוק של מצג בקרה ISO-556B-4 עבור 4 כניסות/יציאות.	יח'	1.00	250.00	250.00
	לוח חשמל - תאורת חוץ ושרות גג *****				
08.02.0194	ארון עבור הציוד המופיע ברשימה מטה, כולל מקום שמור עבור ציוד נוסף בהיקף 35% מבנה לוח ארון פח עם דלתות IP65	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
08.02.0195	מבנה לוח כנ"ל אולם להתקנה פנימית	קומפ'	1.00	2,100.00	2,100.00
08.02.0196	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 1X25 א', זרם קצר 10 ק"א	יח'	35.00	40.00	1,400.00
08.02.0197	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 3X25 א', זרם קצר 10 ק"א	יח'	8.00	175.00	1,400.00
08.02.0198	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 1X25 א' עם ניתוק "0", זרם קצר 10 ק"א	יח'	2.00	75.00	150.00
08.02.0199	תוספת למפסיק זרם חצי אוטומטי עבור מגשר לשלושה מפסקים	יח'	4.00	10.00	40.00
08.02.0200	מפסיק זרם כנ"ל עד 3X16 אמפר עבור הגנה על מנורות סימון, פיקוד וכו'	יח'	2.00	140.00	280.00
להעברה בתת פרק 01.08.02					220,870.95

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 048

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				220,870.95
08.02.0201	מנורות סימון עם נוריות LED	יח'	6.00	55.00	330.00
08.02.0202	מפסק זרם לניתוק בעומס 3X25 א', כולל מגע עזר מחליף	יח'	2.00	200.00	400.00
08.02.0203	מפסק זרם לניתוק בעומס 3X40 א', כולל מגע עזר מחליף	יח'	1.00	250.00	250.00
08.02.0204	מפסק זרם לניתוק בעומס 1X16 א', כולל מגע עזר מחליף	יח'	4.00	120.00	480.00
08.02.0205	ממסר זרם פחת 4X40 אמפר, עם לחצן ניסוי, זמן פעולה 30 מיקרושניות וזרם זליגה 30 מיליאמפר מטיפוס "A"	יח'	8.00	350.00	2,800.00
08.02.0206	ממסר זרם פחת 2X40 אמפר, עם לחצן ניסוי, זמן פעולה 30 מיקרושניות וזרם זליגה 30 מיליאמפר מטיפוס "A"	יח'	5.00	250.00	1,250.00
08.02.0207	ממסר פיקוד עם סליל במתח כנדרש ועם שני זוגות מגעים	יח'	4.00	90.00	360.00
08.02.0208	מגען 3X25 אמפר עם זוג מגעים מחליפים	יח'	4.00	300.00	1,200.00
08.02.0209	מגען 1X16 אמפר עם זוג מגעים מחליפים	יח'	2.00	150.00	300.00
08.02.0210	שנאי מתח 230/24V בהספק 100VA	יח'	1.00	250.00	250.00
08.02.0211	שקע חד פאזי מוגן מים / או רגיל	יח'	7.00	30.00	210.00
08.02.0212	שקע חד פאזי CEE 3X16 מותקן בלוח	יח'	1.00	80.00	80.00
08.02.0213	שקע תלת פאזי CEE 5X16 מותקן בלוח	יח'	1.00	170.00	170.00
08.02.0214	שקע תלת פאזי CEE 5X32 מותקן בלוח	יח'	1.00	200.00	200.00
08.02.0215	שעון פיקוד אלקטרוני שבועי כולל 2 פרוגרמות עם סוללת גיבוי עצמאית	יח'	2.00	700.00	1,400.00
08.02.0216	בדיקה באינפרא אדום לאחר הפעלת הלוח והעמסתו כולל צילום, ניתוח וחווה דעת	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
					232,950.95

להעברה בתת פרק 01.08.02

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 049

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				232,950.95
	לוח חשמל אולם רב תכליתי *****				
08.02.0218	ארון עבור הצידוד המופיע ברשימה מטה, כולל מקום שמור עבור ציוד נוסף בהיקף 35% כולל הכנה לבקרת מבנה בתאום עם ספק הבקרה, מבנה לוח ארון פח עם דלתות, עומד על הרצפה כולל שני תאים נפרדים (חיוני ובלתי חיוני) - קומפלט מוכן לשימוש	מ"ר	1.50	3,000.00	4,500.00
08.02.0219	מפ"ז חצי אוטומטי עם הגנה טרמית ומגנטית ניתנת לכיול כולל סליל הפסקה - 3X63 אמפר 25 ק"א	יח'	1.00	520.00	520.00
08.02.0221	תוספת למפ"ז ח"א או מנתק בעומס עבור מגע עזר מתחלף	יח'	2.00	50.00	100.00
08.02.0222	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 1X25 א', זרם קצר 10 ק"א	יח'	35.00	40.00	1,400.00
08.02.0223	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 3X25 א', זרם קצר 10 ק"א	יח'	5.00	175.00	875.00
08.02.0225	מפסיק זרם כנ"ל - 2X25 אמפר ז"ק 10 ק"א	יח'	1.00	75.00	75.00
08.02.0226	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 1X25 א' עם ניתוק "0", זרם קצר 10 ק"א	יח'	1.00	75.00	75.00
08.02.0227	תוספת למפסק זרם חצי אוטומטי עבור מגשר לשני מפסקים	יח'	3.00	10.00	30.00
08.02.0228	מפסיק זרם כנ"ל עד 3X16 אמפר עבור הגנה על מנורות סימון, פיקוד וכו'	יח'	1.00	120.00	120.00
08.02.0229	מנורות סימון עם נוריות LED	יח'	3.00	55.00	165.00
08.02.0230	מפסק זרם לניתוק בעומס 1X25 א', כולל מגע עזר מחליף	יח'	2.00	150.00	300.00
					241,110.95

להעברה בתת פרק 01.08.02

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 050

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				241,110.95
08.02.0231	מפסק זרם לניתוק בעומס 3X25 א', כולל מגע עזר מחליף	יח'	1.00	110.00	110.00
08.02.0232	מפסק זרם לניתוק בעומס 3X80 א', כולל מגע עזר מחליף	יח'	1.00	180.00	180.00
08.02.0233	ממסר זרם פחת 4X40 אמפר, עם לחצן ניסוי, זמן פעולה 30 מיקרושניות וזרם זליגה 30 מיליאמפר מטיפוס "A"	יח'	3.00	280.00	840.00
08.02.0234	ממסר זרם פחת כנ"ל אך 2X40 א'	יח'	1.00	150.00	150.00
08.02.0235	ממסר פיקוד 2X16 אמפר מטיפוס צעד עם סליל במתח כנדרש	יח'	2.00	200.00	400.00
08.02.0236	ממסר פיקוד עם סליל במתח כנדרש ועם שני זוגות מגעים	יח'	4.00	90.00	360.00
08.02.0237	שעון פיקוד אלקטרוני שבועי כולל 2 פרוגרמות וזרבת זמן של 48 שעות	יח'	2.00	620.00	1,240.00
08.02.0239	מכשיר "רב מודד" ובקר קוי ממוחשב דוגמת תוצרת "סאטק" דגם PM130-P או ELNET-LT, או שו"ע כולל משנה הזרם מתאים כולל חיבור למערכת בקרה ממוחשבת - קומפלט מוכן לשימוש	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.02.0240	מגען 3X25 אמפר עם זוג מגעים מחליפים	יח'	4.00	150.00	600.00
08.02.0241	מגען 3X40 אמפר עם זוג מגעים מחליפים	יח'	1.00	230.00	230.00
08.02.0243	מגען כנ"ל אך 1X16 א'	יח'	1.00	180.00	180.00
08.02.0244	יחידת חוצץ ISO-556B-4 של מצג בקרה	יח'	1.00	300.00	300.00
08.02.0246	בדיקה באינפרא אדום לאחר הפעלת הלוח והעמסתו כולל צילום, ניתוח וחווות דעת	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.02.0247	שנאי מתח 230/24V בהספק 100VA	יח'	1.00	210.00	210.00
סה"כ 08.02 לוחות חשמל					249,410.95

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 051

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.03 אספקת והתקנת גופי תאורה					
	הערות ===== (א) אספקה בלבד של גופי תאורה לפי המתואר מטה, כולל כל האביזרים הדרושים, כולל נורה, וכולל כל האביזרים הדרושים להדלקתה - קומפלט (ב) תוספת לגוף תאורה תכלול אספקה והרכבה של התוספת לגוף (ג) מודגש לפני הקבלן כי המזמין רשאי לספק את גופי התאורה, חלקם או כולם, ע"י אחרים (ד) כל הנורות יהיו מסוג LED כמפורט בכתב כמויות זה (ה) חלק גופי התאורה המתוארים מטה מוגדרים לפי יצרן מסויים. הקבלן רשאי להציע גוף שוו"ע ובתנאי שיהיה בעל תו תקן ומאושר ע"י המתכנן ואדריכל (ו) ג"ת לד כוללים דרייבר אינטגרלי וכל ציוד הנלווה כולל קופסאת הגנה מאווררת - קומפלט (ז) ג"ת חרום יתאימו לת"י 20 חלק 2.22 וישאו תו תקן (ח) גופי תאורת לד יעמדו בתנאים הבאים: - אישור מת"י מלא לגוף ולדרייבר. - אחריות מהספק ל- 5 שנים. - מקדם מסירת צבע $CRI > 80$ - אישור תקן בטיחות קרינה 2471EN-6 - אורך חיי נוריות לד - 50,000 שעות				
08.03.0002	גוף תאורת חרום שלט יציאה עם נורת לד ושלט הכולל מצברי ניקל מיטל, מטען, מגען, לחצן, נורות סימון, זמן פעולה 2.0 שעות. עם שלט חרום במידות ובגוון לפי התקן, כדוגמת "רוני 1" של אלקטרו-לייט או שוו"ע	יח'	26.00	325.00	8,450.00
08.03.0003	ג"ת שלט יציאה כנ"ל אולם מוגן מים IP65 כדוגמת EL-721 או שוו"ע	יח'	4.00	430.00	1,720.00
08.03.0004	ג"ת חרום LED חד תכליתי שקוע, מתאים לדרישות ת"י 20 חלק 2.22 הכולל סוללה נטענת אינטגרלית (ניקל מטל) מבדק תקינות אוטומטי עדשה לפי דרישה בשטח דגם "כפתור" עומרי EL631-08-1 אלקטרו-לייט או שוו"ע.	יח'	185.00	350.00	64,750.00
08.03.0005	ג"ת כנ"ל אולם להתקנה חיצונית דגם שקד 2 EL715 של אלקטרו-לייט או שוו"ע	יח'	20.00	360.00	7,200.00
					82,120.00

להעברה בתת פרק 01.08.03

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 052

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				82,120.00
08.03.0009	ג"ת 60X60 40W בגוון 4000K העומד בדרישות ומתאים לתקרה המותקנת כדוגמת VEGA של אהרה או שו"ע	יח'	230.00	380.00	87,400.00
08.03.0010	ג"ת לד כנ"ל אולם 30/120	יח'	5.00	510.00	2,550.00
08.03.0011	ג"ת כנ"ל אולם מתאים לממ"ק	יח'	70.00	440.00	30,800.00
08.03.0012	ג"ת דקורטיבי לבחירת אדריכל בקוטר עד 1 מ' צמוד תקרה או תלוי	יח'	3.00	1,050.00	3,150.00
08.03.0013	ג"ת הצפה כדוגמת star led של געש תאורה או ש"ע	יח'	40.00	300.00	12,000.00
08.03.0014	ג"ת הצפה לפטיו	יח'	2.00		
08.03.0015	ג"ת שקוע בתקרה עם צלעות קירור מתכת בגובה 4 ס"מ לפחות בהספק LED 15W בגוון 4000K או 3000K לבחירת האדריכל או בהתאם לתכנית, העומד בדרישות כדוגמת DEWI של לומינקס או שו"ע	יח'	65.00	265.00	17,225.00
08.03.0016	ג"ת כנ"ל אולם בהספק 11W כדוגמת פיקסלד של געש או שו"ע	יח'	40.00	145.00	5,800.00
08.03.0017	ג"ת שקוע בתקרה סטריפ לד כדוגמת XXOOMINA מסופק ע"י לירד תאורה ברוחב של כ- 4 ס"מ או ש"ע - באורך 1.2 מ' להתקנה בתקרה פריקה או גבס או ש"ע	יח'	100.00	600.00	60,000.00
08.03.0018	גוף תאורה שקוע בתקרה דגם MOOD ע"י געש או ש"ע גוף בקוטר 126 מ"מ	יח'	100.00	250.00	25,000.00
08.03.0019	ג"ת חיצוני צמוד תקרה דגם גולן 40W ע"י געש תאורה או ש"ע	יח'	120.00	680.00	81,600.00
08.03.0020	ג"ת חיצוני קיר UP/DOWN דגם CILO 2X18W מסופק ע"י לומינקס או שו"ע	יח'	20.00	835.00	16,700.00
08.03.0021	ג"ת LED באורך עד 150 ס"מ IP65 פוליקרבונט בהספק עד 58W לפי דרישה. ע"י שטייניץ לירד דגם LED / 58W / 8000 LUM או ש"ע	יח'	35.00	215.00	7,525.00
להעברה בתת פרק 01.08.03					431,870.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 053

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				431,870.00
08.03.0022	ג"ת חיצוני לחדרי מדרגות תוצרת אלקטרולייט או שו"ע דגם EL-755 נוריות (15X1W) ללא ציוד חרום	יח'	25.00	235.00	5,875.00
08.03.0023	גוף תאורה חרום חד תכליתי נורות 2X3W. זמן פעולה 120 דקות סוללת ניקל קדמיום תוצרת אלקטרולייט דגם - IP54 או שו"ע עם עדשה לפי דרישה	יח'	12.00	390.00	4,680.00
	התקנת גופי תאורה *****				
08.03.0030	התקנה של ג"ת מסוג כלשהו עה"ט, תה"ט, שקוע תקרה תלוי וכד'	יח'	1,000.00	50.00	50,000.00
08.03.0034	התקנה של פס תאורה מסוג כלשהו מדוד לפי מטר אורך, קופ'	מטר	120.00	60.00	7,200.00
	סה"כ 08.03 אספקת והתקנת גופי תאורה				499,625.00
	<u>תת פרק 08.05 מיגון קרינה- לוחות חשמל</u>				
08.05.0003	מיגון מגנטי בנישה לוח חשמל/חדרים טכניים - חיפוי (רצפה, תקרות, דלתות) ע"י שכבות מיגון מגנטי הכוללות: שיכבת סגסוגת אלומיניום המותקנת בכיוון המקור הפולט. שכבה זו מתבצעת בלוחות אלומיניום בעלי מוליכות חשמלית גבוה מסוג 1050-0 או שוות ערך. התנגדות סגולית מקס' לפי דרישת יועץ קרינה (8^4X10 - מ"לי אום) האלומיניום בעובי כולל של עד 3 מ"מ כל אחד, בהתאם לאזור ההתקנה עם חפיפה בין הלוחות. העבודה כוללת חיבורי הארקה, תכנון הנדסי כולל מדידות בשטח וסימולציות חישוביות לאופטימיזציה של תוצאות הנחתת השדות, כולל ביצוע מדידות ע"י מודד מוסמך של המשרד להגנת הסביבה. עם ציוד מכוויל באישור מכון התקנים בסיום תהליך המיגון לאחר סיום העבודות (בכפוף לתוכנית ואשור יועץ המיגון)	מ"ר	21.00	360.00	7,560.00
	להעברה בתת פרק 01.08.05				7,560.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
054 : 'om ᑭᑦ

מבנה 01 מבנה בית ספר

[illegible]

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 055

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 טיח פנים					
	מחיר היחידה כולל את כל הפינות / גליפים שטחים מעוגלים/עובי טיח הגבס מינימום בעובי 1.5 ס"מ				
09.01.0020	טיח פנים שתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, ע"ג קירות /עמודים /תקרות כולל שטחים מעוגלים לרבות חיזוק מקצועות בזזיתני רשת מגולוונים	מ"ר	3,800.00	80.00	304,000.00
09.01.0190	טיח תקני מאושר ע"י פיקוד העורף למרחב מוגן קירות ותקרות לרבות שכבת הרבצה, רשת ושליכט באגר משופר.	מ"ר	680.00	90.00	61,200.00
סה"כ 09.01 טיח פנים					365,200.00
תת פרק 09.02 טיח חוץ					
	לא תהיה תוספת במחיר בגין גוונים שונים או בעבודות טיח בשטחים שאינם מישוריים, העבודה כוללת פיגום				
09.02.0010	טיח שליכט מגוון בחזיתות לרבות זזיתני מתכת מגולוונים בפינות, הרבצת צמנט שכבת טיח מיישרת וטיח שליכט גוון ודרגת חספוס לבחירת אדריכל (כולל 50% מכמות חיפוי)	מ"ר	3,000.00	195.00	585,000.00
סה"כ 09.02 טיח חוץ					585,000.00
סה"כ 09 עבודות טיח					950,200.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 056

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 10 ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 ריצוף					
	מחירי הריצוף כוללים את מקדמי ההחלקה כפי שמצויין בתוכניות/ מפרט				
	מחירי הריצוף והחיפוי כוללים את כל התשתית הפילוס, ספי הפרדה בין סוגי ריצוף				
10.01.0010	אריחי גרניט פורצלן (סוג 1) במידות 60/60 או 45/45, דרגת החלקה R10. פוגות 3 מ"מ רובה בגוון זהה לאריח. דוגמאות סדרת CEMENTINT של חברת ENERGIKER או שו"ע רצץ פול בודי עמידות בשחיקה בהתאם להנחיות משרד החינוך ל-65 ש"ח/מ"ר, תוצרת זהבי עצמון או שו"ע. (כולל 50% מכמות חיפוי קשיח)	מ"ר	2,600.00	225.00	585,000.00
10.01.0020	פנלים כדוגמת הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	880.00	40.00	35,200.00
10.01.0030	אריחי גרניט פורצלן (סוג 2) במידות 60/60 או 45/45, דרגת החלקה R11. פוגות 3 מ"מ רובה בגוון זהה לאריח. דוגמאות סדרת AREA של חברת ENERGIKER או שו"ע רצץ פול בודי עמידות בשחיקה בהתאם להנחיות משרד החינוך ל-65 ש"ח/מ"ר, תוצרת זהבי עצמון או שו"ע.	מ"ר	110.00	230.00	25,300.00
10.01.0050	אריחי גרניט פורצלן (סוג 3) דמוי פרקט, במידות 60/15, דרגת החלקה R11. פוגות 3 מ"מ רובה בגוון זהה לאריח עמידות בשחיקה בהתאם להנחיות משרד החינוך ל-65 ש"ח/מ"ר, תוצרת זהבי עצמון או שו"ע.	מ"ר	270.00	260.00	70,200.00
10.01.0060	פנלים כדוגמת הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	40.00	40.00	1,600.00
סה"כ 10.01 ריצוף					717,300.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 057

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 10.02 חיפוי					
10.02.0010	חיפוי חדריים רטובים בגרניט פורצלן מחיר יסוד 60 ש"ח/למ"ר, לפי פרישות, פוגות 3 מ"מ. המחיר יכלול פרופיל פינה בכל מקום בו קיימות פינות חיצוניות ופרופיל סיום מעוגל במקומות בהם נגמר החיפוי (מעבר בין קרמיקה לטיח) - מאלומניום בגוון טבעי.	מ"ר	350.00	225.00	78,750.00
10.02.0020	חיפוי חזיתות מלוחות מרוכבים 4 מ"מ דוגמאת אלוקובנד צבועים PVDF או שו"ע לפי מפרט כולל SHOPDRAWING לאישור אדריכל. מדידה בפריסה. 50% מכמות	מ"ר	110.00	680.00	74,800.00
10.02.0030	חיפוי חדריים רטובים, אזורי ברזיות, קולרים ומאחור מקרר עד גובה 220, מטבחים עד גובה 150 - גרניט פורצלן - 60 ש"ח/למ"ר, לפי פרישות. פוגות 3 מ"מ, המחיר יכלול פרופיל פינה בכל מקום בו קיימות פינות חיצוניות ופרופיל סיום מעוגל במקומות בהם נגמר החיפוי (מעבר בין קרמיקה לטיח) - מאלומניום בגוון טבעי.	מ"ר	50.00	240.00	12,000.00
10.02.0040	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן, פוגות מינימליות ורטיקליות 3 מ"מ אופקיות, רובה בגוון זהה לאריח, דוגמת סדרת CEMENTINE של חברת ENERGIEKER 65 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	510.00	250.00	127,500.00
סה"כ 10.02 חיפוי					293,050.00
תת פרק 10.03 מדרגות					
10.03.0110	חיפוי מדרגות מאבן גרניט אפורה 654 גימור HUND או שו"ע מט רום 3 ס"מ שלח 4 ס"מ כולל פס מחוספס FLAME ברוחב 3 ס"מ נגד החלקה גוון ניגודי (כחלק אינטגרלי מהאבן) וכל גימור שיידרש ע"י יועצי בטיחות ונגישות	מטר	275.00	285.00	78,375.00
10.03.0120	שיפולים מסוג הגרניט הנ"ל	מטר	270.00	65.00	17,550.00
10.03.0130	משטח ביניים מטראצו 30/30 או שו"ע, מקדם החלקה לפי ת.י 2279 למעברים.	מ"ר	40.00	250.00	10,000.00
10.03.0140	משטח אזהרה לכבדי ראייה במידות 160/60.	יח'	36.00	230.00	8,280.00
סה"כ 10.03 מדרגות					114,205.00
סה"כ 10 ריצוף וחיפוי					1,124,555.00

11/04/2019
058 : 'om ᑭᑦ

מבנה 01 מבנה בית ספר

[illegible]

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 059

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 12 אלומיניום</u>					
<u>תת פרק 12.01 ויטרינות</u>					
12.01.0010	ויטרינה+דלת במידות 278X480 ס"מ מטיפוס א-1 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	1.00	19,000.00	19,000.00
12.01.0020	ויטרינה במידות 283X180 ס"מ מטיפוס א-2 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	2.00	7,500.00	15,000.00
12.01.0030	ויטרינה במידות 88X228.5 ס"מ מטיפוס א-3 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
12.01.0040	ויטרינה במידות 198X384.5 ס"מ מטיפוס א-4 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
12.01.0050	ויטרינה+דלת במידות 278X631 ס"מ מטיפוס א-5 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
12.01.0060	ויטרינה במידות 198X575.1 ס"מ מטיפוס א-6 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	1.00	13,500.00	13,500.00
12.01.0070	ויטרינה +דלת בבמידות 278X455 ס"מ מטיפוס א-7 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	1.00	18,500.00	18,500.00
12.01.0080	ויטרינה במידות 278X430 ס"מ מטיפוס א-8 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	1.00	16,500.00	16,500.00
12.01.0090	ויטרינה במידות 180X430 ס"מ מטיפוס א-9 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	2.00	12,000.00	24,000.00
12.01.0100	ויטרינה במידות 198X200 ס"מ מטיפוס א-10 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
12.01.0110	ויטרינה במידות 180X200 ס"מ מטיפוס א-11 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	2.00	4,000.00	8,000.00
12.01.0120	ויטרינה במידות 278X281 ס"מ מטיפוס א-12 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
12.01.0130	ויטרינה במידות 198X281 ס"מ מטיפוס א-13 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	2.00	6,100.00	12,200.00
12.01.0140	דלת במידות 313X143 ס"מ מטיפוס א-14 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	1.00	6,500.00	6,500.00
להעברה בתת פרק 01.12.01					190,400.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 060

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				190,400.00
12.01.0150	ויטרינה במידות 243X647 ס"מ מטיפוס א-15 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	2.00	19,500.00	39,000.00
12.01.0160	ויטרינה במידות 243X655 ס"מ מטיפוס א-16 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	4.00	18,500.00	74,000.00
12.01.0170	ויטרינה+דלת במידות 263X647 ס"מ מטיפוס א-17 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	1.00	21,000.00	21,000.00
12.01.0180	ויטרינה במידות 263X655 ס"מ מטיפוס א-18 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	2.00	21,500.00	43,000.00
12.01.0190	ויטרינה+דלת מטיפוס א-18 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	2.00	3,600.00	7,200.00
	סה"כ 12.01 ויטרינות				374,600.00
	תת פרק 12.02 חלונות				
12.02.0010	חלון במידות 193X606 ס"מ מטיפוס א-30 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	16.00	13,000.00	208,000.00
12.02.0020	חלון במידות 211X276 ס"מ מטיפוס א-31 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	7.00	7,200.00	50,400.00
12.02.0030	חלון במידות 133X126 ס"מ מטיפוס א-32 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	3.00	2,200.00	6,600.00
12.02.0040	חלון במידות 113X76 ס"מ מטיפוס א-33 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	7.00	2,300.00	16,100.00
12.02.0050	חלון במידות 73X206 ס"מ מטיפוס א-34 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	4.00	1,900.00	7,600.00
12.02.0060	חלון במידות 73X106 ס"מ מטיפוס א-35 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	3.00	1,250.00	3,750.00
12.02.0070	חלון במידות 211X126 ס"מ מטיפוס א-36 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	6.00	2,600.00	15,600.00
12.02.0080	חלון במידות 211X156 ס"מ מטיפוס א-37 כמפורט ברשימת אלומיניום	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
	להעברה בתת פרק 01.12.02				311,050.00

מבנה 01 מבנה בית ספר

[illegible]

11/04/2019
062 : 'om ᑭᑦ

מבנה 01 מבנה בית ספר

[illegible]

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 063

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 15 מיתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 מערכת מיזוג אוויר					
15.01.0001	מכלול יחידות עיבוי למערכת VRF, מטיפוס HEAT PUMP לתפוקת קירור כוללת של 41 ט.ק. וכולל בולמי רעידות קפיצים.	קומפ'	1.00	200,000.00	200,000.00
15.01.0002	כנ"ל אך מערכת HEAT PUMP לתפוקת קירור של 34 ט.ק.	קומפ'	1.00	165,000.00	165,000.00
15.01.0003	כנ"ל אך לתפוקת קירור של 31 ט.ק.	קומפ'	1.00	155,000.00	155,000.00
15.01.0004	מאייד מסוג עילי עבור מערכת VRF, תפוקת קירור של 28,800 בי.טי.יו לשעה לרבות מפצלים, כולל לתליה, התחברות, הפעלה ובקרה ע"י תרמוסטט קירי ומערכת בקרה מבנה עבודה מושלמת וכולל תרמוסטט.	קומפ'	38.00	5,500.00	209,000.00
15.01.0005	מאייד כנ"ל אך לתפוקת קירור של 34,500 בי.טי.יו לשעה.	קומפ'	4.00	5,000.00	20,000.00
15.01.0006	מאייד כנ"ל אך לתפוקת קירור של 25,100 בי.טי.יו לשעה.	קומפ'	3.00	4,700.00	14,100.00
15.01.0007	מאייד כנ"ל אך לתפוקת קירור של 21,900 בי.טי.יו לשעה.	קומפ'	4.00	4,300.00	17,200.00
15.01.0008	מאייד כנ"ל אך לתפוקת קירור של 15,300 בי.טי.יו לשעה.	קומפ'	3.00	4,100.00	12,300.00
15.01.0009	מאייד כנ"ל אך לתפוקת קירור של 13,500 בי.טי.יו לשעה.	קומפ'	2.00	3,800.00	7,600.00
15.01.0010	מאייד כנ"ל אך לתפוקת קירור של 10,800 בי.טי.יו לשעה.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
15.01.0011	מכלול צנרת גז למעבר T.R 41 לרבות כל האביזרים הנדרשים כדוגמת: מפצלים, אביזרי הסתעפות, קופסאות וכו'. ביצוע בדיקת לחץ וואקום, מילוי גז שמן ובידוד. עבודה מושלמת כמתואר במסמכים ובאישור ספק מערכת ה-VRF.	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
15.01.0012	כנ"ל אך למעבה 34 ט.ק. HP.	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
להעברה בתת פרק 15.01					846,700.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 064

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				846,700.00
15.01.0013	כנ"ל אך למעבה 31 ט.ק. HP.	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
15.01.0014	יחידת מזוג אויר מושלמת עיבוי אויר UNIT ROOFTOP, PACKAGED 8,000 CFM 25 T.R של לתפוקת קירור של 8,000 CFM 25 T.R לטמפ' חוץ גבוהה. יחידה מושלמת מושתקת, מדחסים בתא אקוסטי עם בידוד 2" ופח מחורר, סוללות עיבוי מוגדלות, מפוחי מעבה ציריים בקוטר גבוה עם ווסת מהירות רציף, משתיקים מעל מפוחי המעבים רמת הרעש 68 dBA במרחק של מטר 1. לרבות לוח חשמל מערכות פיקוד ובקרה מושלמת. עבודה מושלמת. המחיר כולל ציפוי בלייגולד לסוללת מעבה ובלומי רעידות קפיציים.	קומפ'	1.00	160,000.00	160,000.00
	סה"כ 15.01 מערכת מזוג אויר				1,024,700.00
	תת פרק 15.02 מערכות טיפול באויר				
15.02.0001	תעלת אויר גמישה מחוט ספירלי עם ציפוי אלומיניום כפול לרבות בידוד טרמי אינטגרלי בעובי 1/2". התעלה בקוטר 8" בעלת תו תקו תוצרת DEC או ש"ע לרבות מהדקי נירוסטה ואטימה ב- RTV.	מטר	10.00	100.00	1,000.00
15.02.0002	כנ"ל אך בקוטר 10".	מטר	10.00	130.00	1,300.00
15.02.0003	תעלות אויר ללחץ נמוך עד עובי 0.8 מ"מ.	מ"ר	100.00	100.00	10,000.00
15.02.0004	כנ"ל אך עובי 0.9 מ"מ.	מ"ר	200.00	110.00	22,000.00
15.02.0005	כנ"ל אך עובי 1 מ"מ.	מ"ר	150.00	120.00	18,000.00
15.02.0006	תוספת לתעלות אויר מפח מגולבן עבור אטימת RTV וסרט אלומיניום בתפרים וציפוי בפולייג עבודה מושלמת כמתואר במסמכים לתעלה חיצונית.	מ"ר	125.00	38.00	4,750.00
15.02.0007	בידוד אקוסטי פנימי מצמר זכוכית סיבים ארוכים PCF 2 הבידוד בעובי 1" עבודה מושלמת.	מ"ר	325.00	48.00	15,600.00
15.02.0008	כנ"ל אך בעובי 2".	מ"ר	125.00	90.00	11,250.00
	להעברה בתת פרק 01.15.02				83,900.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 065

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				83,900.00
15.02.0009	מפזר אויר תקרתי עם ווסת כמויות בשטח עד 0.1 מ"ר.	יח'	31.00	250.00	7,750.00
15.02.0010	תריס אויר חוזר משולב עם מסנן דורלסט 1/2" עובי התריס בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	1.00	1,700.00	1,700.00
15.02.0011	מדף ויסות מטיפוס כפות מנוגדות המונעים ע"ג גלגלי שיניים בשטח מעל 0.15 מ"ר ידני או ממונע ללא המנוע.	מ"ר	1.20	500.00	600.00
15.02.0012	צנרת ניקוז מושלמת כולל פתחי ניקוי צנרת P.P בהדבקה בקוטר 2". עבודה מושלמת.	מטר	25.00	130.00	3,250.00
15.02.0013	ניקוז כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	מטר	75.00	110.00	8,250.00
	סה"כ 15.02 מערכות טיפול באויר				105,450.00
	<u>תת פרק 15.03 מערכת חשמל ופיקוד</u>				
15.03.0001	לוח הפעלה ליח' מ.א. לאולם.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
15.03.0002	מתאם לחיבור גלאי נוכחות.	קומפ'	54.00	100.00	5,400.00
15.03.0003	בקרה מרכזית מלאה עד 100 יח'.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
	סה"כ 15.03 מערכת חשמל ופיקוד				20,400.00
	<u>תת פרק 15.04 מערכת אב"כ לממ"ק</u>				
15.04.0001	מכלול של מערכת אוורור וסינון אב"כ ימנית בעלת ספיקת אויר של 600 מק"ש, לרבות מפוח בספיקה של 600 מק"ש במצב אב"כ ו-1600 מק"ש במצב אוורור ולרבות מסנן אב"כ 600 מק"ש לרבות בולמים איגון לרצפה, מהדקים מהירים לפתיחה, גלגלים להזזה קלה, מד זרימה לאויר, מד לחץ דיפרנציאלי, צינור גמיש עם מעבר לחיבור מהיר, שסתום הדף עם מסנן ראשוני לכניסת אויר. 3 באר, לספיקה של 600 מק"ש אויר מסונן, לרבות מתאם פילוס, איזון והתאמה לאוגן תקני דגם ESVF 1603 או ש"ע מאושר, 2 שסתומי הדף ושחרור לחץ לספיקה של 300 מק"ש, מתאם פילוס, איזון והתאמה לאוגן תקני דגם A-803, או	קומפ'	3.00	38,000.00	114,000.00
	להעברה בתת פרק 01.15.04				114,000.00

מבנה 01 מבנה בית ספר

[illegible]

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 068

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 22 עבודות מתועשות					
תת פרק 22.01 עבודות מתועשות					
	צפיפות הניצבים תהיה עפ"י המפרט הטכני בהתאם לגובה הנתון, עיבודי פינות לא ימדדו בנפרד והם כלולים במחירי המחיצות				
22.01.0010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי 10 ס"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, לרבות בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 3" במשקל 80 ק"ג / מ"ק, לרבות הכל המפורט, שפכטל מוכן לצביעה	מ"ר	140.00	230.00	32,200.00
22.01.0025	מחיצות גבס אקוסטיות דו-קרומיות בעובי 20 ס"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, לרבות בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 3" במשקל 80 ק"ג / מ"ק, שפכטל מוכן לצביעה	מ"ר	815.00	280.00	228,200.00
22.01.0035	תוספת עבור לוח גבס "ירוק" עמיד מים	מ"ר	350.00	15.00	5,250.00
22.01.0045	תוספת עבור לוח גבס "אדום" מעכב אש	מ"ר	680.00	15.00	10,200.00
22.01.0050	סגירת מיכל הדחה עם גבס ירוק עד התקרה רוחב 90 ס"מ וגובה לפי המדידה במקום, כולל את כל הקונסטרוקציה, חיזוקים, התאמת מערכות וכללית וזאת לצורך תליית האסלה לפי תקן והנחיות המפקח.	מ"ר	30.00	150.00	4,500.00
22.01.0060	ציפוי גבס לצינורות 3" אנכיים, הציפוי יבוצע באופן מושלם מרצפת המבנה ועד תקרת הבטון, ולרבות בידוד מצמר סלעים בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק.	מטר	45.00	150.00	6,750.00
22.01.0080	תוספת עבור מתקנים לאביזרים כבדים במשקל עד 100 ק"ג בין הניצבים במחיצות גבס	יח'	68.00	100.00	6,800.00
סה"כ 22.01 עבודות מתועשות					293,900.00
תת פרק 22.02 תקרות					
	רצועות גבס ברוחב עד 40 ס"מ נמדדים כסינר				

להעברה בתת פרק 01.22.02

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 069

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	מחיר היחידה כולל את כל הקונסטרוקציה והתליות הגבוהות וסינרים למינהם שנמדדים בפריסה במחירי תקרת הגבס.				
	הערה: יש להקפיד על ביצוע עפ"י הוראות האדריכל ועפ"י נקודות תחילת ההתקנה וכיווני הנחת תקרות. מחירי תקרות הגבס כוללים פתיחת פתחים לאביזרי קצה כלשהם, לא תשולם תוספת עבור הרכבת תקרה/סינר בקוים אורטוגונים/רדיאליים ומעוגלים				
	המחיר כולל פתחים לאביזרים ומערכות שונות				
22.02.0010	מגשי פח מחורר ברוחב 30 ס"מ, חירור עגול או מרובע עד 20% גמר צבע לבן בתנור הפרופילים הצמודים לקיר יהיו מטיפוס L+Z ("אומגה") או שו"ע ובצבע לבן, לרבות בידוד חיזוקים קונסטרוקציה. הכל לפי תכנית, תוצרת יהודה יצוא יבוא או שו"ע.	מ"ר	50.00	240.00	12,000.00
22.02.0020	מגשי פח מלא ברוחב 30 ס"מ, גמר צבע לבן בתנור הפרופילים הצמודים לקיר יהיו מטיפוס L+Z ("אומגה") ובצבע לבן, לרבות בידוד חיזוקים קונסטרוקציה. הכל לפי תכנית, תוצרת יהודה יצוא יבוא או שו"ע.	מ"ר	110.00	225.00	24,750.00
22.02.0030	אריחים 60/60 קשים, שקועים למחצה, דגם ECOPHON advantage עובי 20 מ"מ, מחורץ, מערכת נסתרת, סיווג בשריפה 2.3.V תקרה חצי שקועה, פרופילי תליה ועיגון לפי הנחיות ותקני הג"א. מער' תלויה בשילוב פרופילי FINE LINE, לרבות בידוד חיזוקים קונסטרוקציה, הכל לפי תכנית, תוצרת יהודה יצוא יבוא או שו"ע.	מ"ר	390.00	240.00	93,600.00
					130,350.00

להעברה בתת פרק 01.22.02

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				130,350.00
22.02.0035	אריחים 60/120 קשים, שקועים למחצה, דגם ECOPHON advantage עובי 20 מ"מ, מחורץ או שוו"ע, מערכת נסתרת, סיווג בשריפה 2.3.V תקרה חצי שקועה, פרופילי תליה ועיגון לפי הנחיות ותקני הג"א. מער' תלויה בשילוב פרופילי FINE LINE או שוו"ע, לרבות בידוד חיזוקים קונסטרוקציה, הכל לפי תכנית, תוצרת יהודה יצוא יבוא או שו"ע.	מ"ר	1,310.00	240.00	314,400.00
22.02.0040	תקרת תותב מארחי צמר זכוכית דחוס (פיברגלאס) במידות 60/240 חברת יהודה יצוא יבוא- דגם ECOPHON advantage , במידות 60/60 ובעובי 20 מ"מ או שוו"ע, מחורץ, מערכת נסתרת, סיווג בשריפה 2.3.IV, תקרה חצי שקועה, פרופילי תליה ועיגון לפי הנחיות ותקני הג"א. מער' תלויה בשילוב פרופילי FINE LINE או שוו"ע, לרבות בידוד חיזוקים קונסטרוקציה. הכל לפי תכנית, תוצרת יהודה יצוא יבוא או שו"ע.	מ"ר	200.00	240.00	48,000.00
22.02.0050	תקרת גבס, לרבות גבס בעובי 1.25 ס"מ לרבות ברצועות, קונסטרוקציה לרבות כל הסגירות האנכיות ושפכטל מדידה בפריסה.	מ"ר	640.00	220.00	140,800.00
22.02.0055	סינרי גבס רגילים מפלטת גבס אחת, רוחב עד 40 ס"מ וגובה עד 1.00 מ' כולל סגירות לרבות קונסטרוקצייה, שפכטל ומוכנים לצבע	מטר	310.00	130.00	40,300.00
	סה"כ 22.02 תקרות				673,850.00
	סה"כ 22 עבודות מתועשות				967,750.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 071

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר					
תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר					
הערה: סוג הבטון ב-30.					
23.01.0010	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 60 ס"מ ובעומק כנדרש, לרבות יציקה בהתאם לפרטי ותכניות לביצוע לרבות דרגת חשיפה מתאימה על פי הנחיות המתכנן יציקה בשיטת CFA (50% מכמות מתוכננת)	מטר	150.00	300.00	45,000.00
23.01.0020	כלונסאות בקידוח יבש בקוטר בהתאם לפרטי ותכניות לביצוע לרבות דרגת חשיפה מתאימה על פי הנחיות המתכנן 60 ס"מ לרבות יציקה (50% מכמות מתוכננת)	מטר	150.00	200.00	30,000.00
23.01.0030	מוטות פלדה רתיכים, עגולים ומצולעים לזיון הכלונסאות.	טון	35.00	4,700.00	164,500.00
23.01.0040	כלונסאות בקידוח יבש קוטר 80 ס"מ לרבות יציקה בבטון בהתאם לפרטי ותכניות לביצוע לרבות דרגת חשיפה מתאימה על פי הנחיות המתכנן (50% מכמות מתוכננת)	מטר	350.00	250.00	87,500.00
23.01.0050	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 80 ס"מ ובעומק כנדרש, לרבות יציקה בשיטת CFA בהתאם לפרטי ותכניות לביצוע לרבות דרגת חשיפה מתאימה על פי הנחיות המתכנן (50% מכמות מתוכננת)	מטר	350.00	430.00	150,500.00
סה"כ 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר					477,500.00
סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר					477,500.00

מבנה 01 מבנה בית ספר

[illegible]

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 073

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 34 גילוי אש ועשן, כיבוי אש					
תת פרק 34.01 מערכת גילוי אש ועשן					
(תת פרק 34.02 במפרט הטכני)					
הערות: א- במחיר כל האביזרים והציוד יכללו אספקה, הרכבה וחיבור, מוכן לשימוש. ב- כל הגלאים והלחצנים ממוענים אנלוגים או אינטראקטיביים. ג- במחיר כל האביזרים, כמו גלאים, לחצנים, פעמונים, מנורות סימון וכו' יכללו גם החיווט עד לארגז הסתעפות קומתי וכן יחידות כתובת הדרושות (לאינפורמציה או להפעלה). ד- במחיר המתקן כלולה גם בדיקת מכון התקנים. ה. המערכת תהיה כדוגמת טלפייר או ש"ע מאושר ע"י העירייה והפיקוח.					
34.01.0010	רכזת גילוי עשן מטיפוס אנלוגי ממונעת אנטראקטיבית כמופיע במפרט ובפרט סעיפים 34.02.03, 34.02.04 ואשר תואמת לשליטה עד 200 יחידות כתובת (הפעלות וחיוויים) כוללת 200 כתובות. קומפלט מוכן לשימוש או שו"ע.	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
34.01.0020	תוספת או הורדה ממחיר המרכזיה עבור מערכת של 50 יחידות כתובת	קומפ'	1.00	1,100.00	1,100.00
34.01.0030	תוספת למחיר המרכזיה עבור חייגן טלפון אוטומטי כמופיע בסעיף 34.02.03 פסקה י"ז.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
34.01.0040	רכזת משנה הכוללת תצוגה דיגיטלית, זמזם, נוריות סימון לפי הקיים ברכזות קומפלט מוכן לשימוש. כולל סידורי הפעלה כמופיע בסעיף 34.02.05.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
34.01.0050	גלאי עשן אלקטרו-אופטי אינטראקטיבי כמתואר בסעיף 34.02.06 א' בכלל ו-ב' בפרט	יח'	130.00	450.00	58,500.00
34.01.0060	תוספת למחיר גלאים עבור התקנתם בתוך ארונות חשמל, כולל חיתוך פתחים בגג הארונות	יח'	9.00	50.00	450.00
34.01.0070	גלאים כנ"ל אולם מטיפוס טרמי כמתואר בסעיף 34.02.06 בכלל ו-ג' בפרט	יח'	3.00	400.00	1,200.00
להעברה בתת פרק 01.34.01					92,050.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 074

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				92,050.00
34.01.0080	גלאים כנ"ל אולם מטיפוס אופטי טרמי, אינטראקטיבי כמתואר בסעיף 34.02.06 בכלל ו-ד' בפרט	יח'	1.00	420.00	420.00
34.01.0130	לחצני יד לפי המתואר בסעיף 3.02.07, כולל חיצוב בצורה עדינה להכנסת הקופסא בקיר בעת הצורך	יח'	6.00	320.00	1,920.00
34.01.0140	נוריות סימון לפי המתואר בסעיף 3.02.08, כולל חיצוב בקיר בצורה עדינה להכנסת הקופסא בעת הצורך	יח'	10.00	90.00	900.00
34.01.0150	צופרי אזהרה מותקנים על הקיר לפי המתואר בסעיף 34.02.09.	יח'	7.00	130.00	910.00
34.01.0160	תוספת לנ"ל עבור מנורה מהבהבת עם שילוט (כולל יחידת כתובת)	יח'	7.00	100.00	700.00
34.01.0200	ממסר פיקוד במתח 24 וולט ז.י. עבור הפעלת מדפי אש לפי המתואר בסעיף 34.02.12 קומפלט מוכן לשימוש	יח'	3.00	130.00	390.00
34.01.0254	אספקה והתקנה של יחידת OUT ברכזת אש כולל תכנות והכנות חיבור למערכת כריזה - קומפלט מוכן לשימוש	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
34.01.0270	כבל 1 זוג מצולב בחתך 0.8 ממ"ר	מטר	70.00	5.00	350.00
34.01.0280	כבל 4 זוג מצולב בחתך 0.8 ממ"ר	מטר	220.00	6.00	1,320.00
34.01.0290	כבל 8 זוג מצולב בחתך 0.8 ממ"ר	מטר	50.00	7.00	350.00
34.01.0300	כבל 10 זוג מצולב בחתך 0.8 ממ"ר	מטר	50.00	15.00	750.00
34.01.0310	כבל 25 זוג מצולב בחתך 0.8 ממ"ר	מטר	150.00	20.00	3,000.00
34.01.0320	זוג חוטים בחתך 1 ממ"ר	מטר	50.00	5.00	250.00
34.01.0330	זוג חוטים 2*1.5 ממ"ר (עבור פיקוד)	מטר	120.00	6.00	720.00
34.01.0340	תוספת ממוצעת לכבלים עבור הפיכתם לכבל חסין אש (מותאם ל- E90)	מטר	50.00	4.00	200.00
	סה"כ 34.01 מערכת גילוי אש ועשן (תת פרק 34.02 במפרט הטכני)				105,730.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 075

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>תת פרק 34.02 מערכת כיבוי בגז (תת פרק 34.03 במפרט הטכני)</u> כתב הכמויות המופיע בסעיפים להלן הינו עבור אינדיקציה בלבד וערך עבודה הינו פאושלי הערות ===== א. המערכת תתוכנן ותבוצע בגז כיבוי מסוג FM-200 תואם את אמנת מונטריאול. ב. לא יאושר שימוש בגזים אחרים. ג. תכנון וביצוע המערכת יהיה על פי התקן NFPA-2001 עם תוכנת מחשב מאושרת על-פי סעיף 34.03. ד. המחירים יכללו בדיקת מכון התקנים. מערכת כיבוי - כולל יחידת צימוד בלוח הבקרה שתהיה בעלת הכישורים הבאים: להגן על קוי הגלוי וההפעלה, מראה ומזעיקה במקרה של קצר או נתק, גורמת לאתרעה אור-קולית שונה במקרה של גילוי עשן ראשון - גלוי, גילוי עשן שני - מאפשרת הפעלת כיבוי חשמלית או ידנית. מערכת כיבוי בהצפה בגז FM-200 קומפלט, אשר תכלול:				
34.02.0010	מיכל גז של 6 ק"ג (לוחות ראשיים)	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
34.02.0020	יחידת הפעלה - סולונואיד או נפץ חשמלי	יח'	1.00	120.00	120.00
34.02.0030	לחצן הפעלה חשמלי	יח'	1.00	210.00	210.00
34.02.0040	נחיר פיזור בקוטר 5/8"	יח'	1.00	130.00	130.00
34.02.0050	מתג אינדיקציה לזרימת גז	יח'	1.00	210.00	210.00
34.02.0060	צינור פלדה סקדוול 40 בקוטר 5/8" מגולבן, צבוע בצבע פיגמנט אדום או שחור, ואז יהיה צבוע בצבע יסוד 20- שכבות צבע ופיגמנט אדום, כולל מתלים ואביזרים כגון: זוויות, בושינגים טי וכו'	מטר	1.00	70.00	70.00
34.02.0070	כל אביזר נוסף שנדרש למערכת שתפעל ותעבוד כנדרש במפרט	קומפ'	1.00	410.00	410.00
34.02.0080	מערכת כיבוי בהצפה בגז FM200 אשר תכול מיכל גז של 4 ק"ג (לוחות חשמל).	יח'	2.00	4,000.00	8,000.00
להעברה בתת פרק 01.34.02					14,150.00

מבנה 01 מבנה בית ספר

[illegible]

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 077

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 35 מערכות מתח נמוך</u>					
<u>תת פרק 35.01 מערכת כריזה (פרק 35.02 במפרט)</u>					
	הערות: =====א. מערכת כריזה משולבת במערכת גילוי אש. לכל מערך הצידוד יהיה אישור תקן עבור מערכות משולבות מאושר UL ע"י אותו יצרן גילוי אש בממשק מלא.ב. נקודת רמקול כוללת חיווט ע"י כבל עם זוג מוליכים שזורים גמישים עד ריכוז קומתי ו/או רמקול קרוב.				
	ג. כבלים חסיני אש הנדרש בתקן - כל הכבלים, גם אם לא צוין אחרת יהיה מדגם ועמידות לפי תקן 1220. ד. כל המתקנים המופיעים ברשימת הכמויות, כוללים את הספקתם, התקנתם, בדיקתם, הרצתם וכו', כשהם מושלמים ומוכנים לשימוש במלואם. במידה והקבלן ימצא שלהשלמת הפרק חסר במפרט סעיף או ציוד מסויים, עליו לציין זאת מפורשות במכתב לוואי. ה. המערכת תהיה מאושרת תקן ישראלי 1220.				
35.01.0010	אספקה והתקנה של המגברים הראשיים (120*3 ווט) במסדי ציוד, בכמות כנדרש, כולל כל ערבלי הצליל, קדם מגברים, כמתואר במפרט	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
35.01.0020	תוספת או הפחתה של מגבר בהספק 120 ווט	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
35.01.0030	אספקה והתקנה של מקלטי רדיו כמתואר בסעיף 35.02.03 ט'.	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
35.01.0040	אספקה והתקנה של מערכת אוטומטית של חמישה CD לשידור מוסיקה כמתואר בסעיף 35.02.03 ח'.	קומפ'	1.00	2,900.00	2,900.00
35.01.0041	תוספת מחיר למסד המרכזי עבור התאמה לחיבור עבור MP3	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
35.01.0042	תוספת למסד המרכזי עבור התקנת מערכת צילצולים דיגיטלית כמופיע במפרט הטכני סעיף 35.02.4	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
48,800.00					

להעברה בתת פרק 01.35.01

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 078

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				48,800.00
35.01.0043	תוספת לנ"ל עבור התאמתה להתקנה על הקיר במארז נפרד	יח'	1.00	200.00	200.00
35.01.0046	חיבור מערכת צבע אדום של חברת ביפר למערכת כריזה. מאושר המשרד להגנת העורף	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
35.01.0047	אספקה והתקנה של יחידת חרום במסד הכריזה, היודעת לקבל פקודת הפעלה ממערכת גילוי אש ועשן, כולל תכנית הפעלה, קביעת נוסח הודעות וכו' - קומפלט מוכן לשימוש	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
35.01.0050	אספקה והתקנה של שעון פיקוד	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
35.01.0060	תוספת אספקה והתקנה לתוך המערכת הקיימת של יחידות מיתוג בין הודעות לבין צלצול גונג	קומפ'	1.00	100.00	100.00
35.01.0061	אספקה והתקנה לתוך המתקן, מערכת צילצולים לבית הספר לפי סטנדרט העיריה	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
35.01.0070	מערכת רמקול "6-8" לכריזה, כולל תיבת תהודה וגריל אקוסטי, לפי סעיף 35.02.05-א' כולל תיבה	יח'	120.00	140.00	16,800.00
35.01.0080	גרילים תחתונים לנ"ל פלסטיים או מתכת לפי בחירת האדריכל לרמקולים עד 8 אינץ'	יח'	120.00	17.00	2,040.00
35.01.0090	תוספת למחיר ממוצע לרמקול, עבור התאמתו להתקנה בחלל, אשר קיימת בו אוירה קורוזיבית	יח'	4.00	40.00	160.00
35.01.0100	תוספת לנ"ל עבור יחידה מוגנת מים	יח'	6.00	120.00	720.00
35.01.0110	תוספת למחיר רמקול עבור ארגז חיצוני מעובד (פורניר)	יח'	6.00	45.00	270.00
35.01.0120	התקנת הרמקולים, מכל סוג שהוא, עם הגרילים	יח'	120.00	58.00	6,960.00
35.01.0130	אספקת והתקנת רמקול מטיפוס פרוז'קטור בנוי לפי המפרט, סעיף 35.02.05-ג', כולל ציוד להרכבה על הקיר	יח'	3.00	650.00	1,950.00
					85,500.00

להעברה בתת פרק 01.35.01

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 079

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				85,500.00
35.01.0140	אספקת והתקנה של רמקול מטיפוס שופר בנוי לפי המפרט, סעיף 35.02.05-ד', כולל ציוד להרכבה על הקיר	יח'	6.00	570.00	3,420.00
35.01.0141	אספקת והתקנה של רמקול מטיפוס שופר על גבי עמודי תאורה וכד' בנוי לפי המפרט, סעיף 35.02.05-ה', כולל ציוד להרכבה על העמוד	יח'	2.00	850.00	1,700.00
35.01.0150	אספקה והתקנה של יחידה אזורית עם כריזה, כמתואר בסעיף 35.03.07, כוללת כל הסעיפים כמתואר	יח'	1.00	900.00	900.00
35.01.0160	תוספת ליחידה אזורית עבור מיקרופון לכריזה מקומית (בעת חרום) כולל כל מערכות העזר הנילוות	יח'	1.00	600.00	600.00
35.01.0170	אספקה והתקנה של מערכת כריזה הכוללת מיקרופון ראשי, עם בורר אזורי ולחצן כללי וכו' לפי סעיף 35.02.06 (כל סעיפי המשנה) במקום שייקבע	קומפ'	2.00	3,000.00	6,000.00
35.01.0171	אספקה והתקנה של מיקרופון כריזה חרום בארון כבאים לכריזה כללית לכל המתחם	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
35.01.0210	תוספת למחיר המערכת עבור אפשרות הפעלה ע"י מצברים כמפורט בסעיף 35.02.03-ה'	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
35.01.0220	מצברים למערכת כמפורט בסעיף 35.02.02-ב'	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
35.01.0230	חיווט מיקרופון מסוכך	מטר	70.00	7.50	525.00
35.01.0240	תוספת למחיר הנ"ל עבור הפיכתו לעמיד בפני טמפרטורה גבוהה, 180 דקות	מטר	70.00	17.00	1,190.00
35.01.0250	חיווט רמי-קול החל מרמקול ועד לארגז תקשורת קומתי או אזורי	קומפ'	130.00	65.00	8,450.00
35.01.0260	תוספת למחיר הנ"ל עבור הפיכתו לעמיד בפני טמפרטורה גבוהה, 180 דקות	מטר	400.00	15.00	6,000.00
35.01.0270	תוספת למחיר קוי מיקרופון עבור "מגבר קדם"	קומפ'	4.00	450.00	1,800.00
להעברה בת פרק 01.35.01					119,585.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 080

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				119,585.00
35.01.0280	חיווט כבל פיקוד ואספקה, במקביל למיקרופונים	מטר	100.00	7.00	700.00
	סה"כ 35.01 מערכת כריזה (פרק 35.02 במפרט)				
					120,285.00
	<u>תת פרק 35.02 בקרת חדרים (פרק 35.03 במפרט הכללי)</u>				
	א. במחיר הספקים כלולים כל הספקים, השנאים, המבטיחים וכו' הדרושים להפעלת המערכות השונות וכן כל חומרי העזר ועבודות העזר הדרושות - אלא אם פורט אחרת בכתב הכמויות - כך שהמתקן יהיה מושלם ומוכן לפעולה. ב. יחידת הבקרה תנתק את כל מעגלי התאורה בחדר ושקעי יחידות מיזוג האויר. ג. המערכת תבנה כך שהחדרים יוכלו לעבוד בשיטת STAND ALONE				
35.02.0002	אספקה והתקנה של יחידת הבקרה החדרית כולל היחידה עצמה מעגל אספקת מתח, מעגל IR INPUT מעגל תזמון כמתואר בסעיף 35.02.02.01. כולל אפשרות הפעלה ישירה של כל המעגלים, כולל כל ציוד העזר, חיווט פנימי בארגז ציוד - קומפלו מוכן לשימוש.	קומפ'	25.00	1,050.00	26,250.00
35.02.0003	אספקה והתקנה של ארגז לציווד בנוי מתא CI מותקן בחלל תקרה כפולה כמתואר בסעיף 01.35.02.02 - קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	25.00	145.00	3,625.00
35.02.0004	אספקה והתקנה (בתוך ארגז הציווד) של מגענים ממסרי הפעלה, כולל שקע תקע כולל מנתקים עם סליל במתח כנדרש עם מגע עזר מחליף כולל חיווט מהדקים, שילוט וכו', כולל התחברות למעגלי החשמל - קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	25.00	320.00	8,000.00
35.02.0005	אספקה והתקנה של רגש נוכחות, ניתן לכיוון כולל חוט הגלאי עד לבקר החדרים מושחל בצינור 20 כמתואר במפרט הטכני סעיף 35.03.02.3 - קומפלט מוכן לשימוש	יח'	46.00	70.00	3,220.00
35.02.0006	אספקה והתקנה של רגש נוכחות כנ"ל אולם תקרתי (360°) - קומפלט מוכן לשימוש	יח'	3.00	100.00	300.00
	סה"כ 35.02 בקרת חדרים (פרק 35.03 במפרט הכללי)				
					41,395.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 081

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
35.04.0001	תת פרק 35.04 מערכת להתרעת רעידות אדמה (פרק 35.05 במפרט הכללי)				
	אספקה, התקנה והפעלה של מערכת להתרעת רעידות אדמה כולל חיבורי חשמל, התחברות למערכת כריזה ותקשורת כמתואר בפרק הנ"ל - קומפלט מוכן לשימוש	קומפ'	1.00	11,500.00	11,500.00
סה"כ 35.04 מערכת להתרעת רעידות אדמה (פרק 35.05 במפרט הכללי)					
35.05.0002	תת פרק 35.05 אינטרקום מחסה (פרק 35.06 במפרט הכללי)				
	הערות ===== כל המתקנים המופיעים ברשימת הכמויות, כוללים את הספקתם, התקנתם, בדיקתם, הרצתם וכו', כשהם מושלמים ומוכנים לשימוש במולאם. במידה והקבלן ימצא שלהשלמת הפרק חסר במפרט סעיף או ציוד מסויים, עליו לציין זאת מפורשות במכתב לוואי. במחירים יכלול החיווט הדרוש (צנרת ואספקת חשמל ע"י אחרים)				
	אספקה והתקנת מערכת מרכזית מותאמת לעד 3 מכשירי קצה, מותקנת במזכירות, המופיעה במתקן, עבור המערכת כמתואר במפרט הטכני סעיפים 35.06.02 א,ב,ג, קומפלט מוכן לשימוש	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
	אספקה והתקנה של יחידות קצה, אינטרקום מותקנים בממ"קים בקומת ב, א, כמתואר במפרט הטכני סעיפים 35.06.03 א,ב,ג, קומפלט מוכן לשימוש	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
35.05.0004	הפעלה והרצה של כל המערכת, בתאום עם הקבלנים השונים, הנהלת המבנה, הנהלת הפרוייקט, המהנדס וכו' - כך שהמערכת תהיה מוכנה לשימוש ומאושרת	קומפ'	1.00	500.00	500.00
סה"כ 35.05 אינטרקום מחסה (פרק 35.06 במפרט הכללי)					
תת פרק 35.07 כבלים					
חוטים וכבלים (פרק 35.07 במפרט) *****					
להעברה בתת פרק 01.35.07					

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	מחיר הכבלים דלהלן הינם עבור קוי הזנה וקשר בין ארגזי הסתעפות, עבור הוספות והשלמות למתקנים השונים וכן עבור מערכות נוספות בעתיד. אספקה והשחלה בצנורות או גלוי בתקרות, כולל חומרי העזר וחיזוק ומהדקים וכו', כמתואר במפרט הטכני, כדלקמן:				
35.07.0003	כבל תאומי שזור בחתך 2X(2X0.6) ממ"ר	מטר	15,000.00	4.00	60,000.00
35.07.0004	כבל תאומי שזור בחתך 4X(2X0.6) ממ"ר	מטר	50.00	6.00	300.00
35.07.0005	כבל תאומי שזור בחתך 15X(2X0.6) ממ"ר	מטר	50.00	12.00	600.00
35.07.0006	כבל תאומי שזור בחתך 25X(2X0.6) ממ"ר	מטר	50.00	18.00	900.00
35.07.0007	כבל תאומי שזור בחתך 4X(2X1) ממ"ר	מטר	50.00	10.00	500.00
35.07.0008	זוג חוטים בחתך 1 ממ"ר	מטר	50.00	4.00	200.00
35.07.0009	מסגרת סעף טיפוס קיר דגם משרד התקשורת, קומפקטי 100 זוגות נכנסים, 100 זוגות יוצאים	יח'	3.00	500.00	1,500.00
	סה"כ 35.07 כבלים				64,000.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 083

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 35.09 קשר פנים (פרק 35.02 במפרט הטכני) מ----- ת קן טלפון פנים/וידאו דיגיטלי משולב בטל"כ ובית חכם דירתי. ===== המתקן יבוצע ע"י חברה המסוגלת לספק שרותי תחזוקה ותיקונים למערכות, במשך תקופה של לא פחות מ-5 שנים מהפעלת המתקן. המהנדס יקבע באם החברה מסוגלת לתת את השרות עפ"י הקריטריונים הבאים: א. החברה ביצעה במשך השנתיים שקדמו להזמנה זו מתקני מערכות קומות בכמות סבירה להנחת דעתו של המהנדס. לרשות החברה מעבדה לתיקון מכשירים וחלקי חילוף מאותו הסוג כפי שהותקן בכמות המספקת ל-5 שנים לפחות. ג. לחברה כתובת קבועה לקבלת תלונות שאינה מרוחקת יותר מ-50 ק"מ מאתר הבניה. ד. הקבלן לא ימסור לביצוע את המתקן הפנים וידאו, אלא לחברה העומדת בדרישות הנ"ל. ה. המערכת הינה מערכת משולבת של אינטרקום וידאו, טלויזיה במעגל סגור ובית חכם דירתי. ו. המחירים כוללים אספקה התקנה הפעלה אלא אם צויין אחרת כולל אספקה והתקנה של ספקים מישרים אביזרי עזר וכו'. ז. המפרט והתכנון מבוסס על ציוד של חברת אלבקס כל מערכת מתוצרת אחרת תוגש לאישור, תכנון מעודכן של המתקן וכל ההשלכות הקשורות בו, יוגשו לאישור המהנדס. יבוצעו 2 סוגי יחידות: האחת כוללת אינטרקום וטלויזיה והשניה כוללת דיבור בלבד, יש לדאוג לשילוב ביניהן. מיקום וסוגים בתאום עם הפיקוח אנטרקום וידאו *****				

להעברה בתת פרק 01.35.09

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 084

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
35.09.0012	יחידת פנל כניסה ראשי - פנל כניסה דיגיטלי אנטי ומדלי שכולל מסך "4", מקלדת לחצנים ומצלמה CCD 1/2" צבעונית. כולל תפריט הפעלה בעברית וקריאה או קוד אישי (מקודד) - להתקנה בכניסה. דגמים EDU4 EXC2 תוצרת אלבקס או שו"ע.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
35.09.0013	מערכות מנעולים חשמליים לדלתות הכניסה, כולל ספקי מתח מתאימים, משולבים במערכות הנ"ל, כולל כל התאומים הדרושים עם הנגר, המסגר וכו', קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
35.09.0014	יחידה ראשית - הכוללת מסך מגע טלויזיה "7 צבעוני, דיבור בשיטת ה- Hands Free, 3 לחצני הפעלה בצבע לבן להתקנה ע"ג הטיח או שקוע כפי שנדרש כולל אפשרות שדרוג לתוכנת TOUCH לניהול הבית החכם דגם EVM76 תוצרת אלבקס או שו"ע.	קומפ'	17.00	1,200.00	20,400.00
35.09.0015	יחידה משנית - אינטרקום שפופרתי להתקנה עם הפנל הראשי דגם EIP4 תוצרת אלבקס או שו"ע.	קומפ'	17.00	100.00	1,700.00
35.09.0016	מטריצת MASTER - מטריצה מרכזית לחיבור עם פנל כניסה ראשי הכולל תוכנה בעברית לחיבור כל נקודות הקצה עם הכניסה כולל ארון זוויד סגור, מתן מתח לדירות והעברת אינפורמציות אודיו ווידאו דו ג'י' דגם EX476 תוצרת אלבקס או שו"ע.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
35.09.0018	הרכבת כל המערכות הנ"ל, כולל אספקת החוטים, הכבלים הדרושים, כבלים, מפצלים, מגברים, אודי/וידאו, ספקי כח, מסננים, סוללות גיבוי וכד'. השחלתם בצנורות, תאום וויסות וכו', כולל חיבורים, כולל התחברות לאינטרנט (ADSL שיוסף ע"י המזמין) והתאומים הדרושים עד שכל המערכת במלואה תהיה מוכנה לשימוש.	קומפ'	1.00	2,300.00	2,300.00
סה"כ 35.09 קשר פנים					29,300.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 085

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 35.10 כבילת תקשורת					
35.10.0001	אספקה, התקנת נקודת תקשורת מארון תקשורת קומתי או מקומי כולל 4 מ' כבל נוסף במקום הארון, כולל מחבר RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה בקופסת CIMA/ADA תקנית או באביזר יעודי לעמדת Open space או בקופסה 55 מ"מ עה"ט תה"ט האביזרים יוגדרו d-(EXCEL,RIT,PENDUIT,DRAKA,R&M hardware Component approve Connecting, קליק, 3M). כבל תקשורת בודד 8 גידים. הגידים יהיו 23 AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן אישור בתוקף: Cat 7 ISO Ed.2, ANSI/TIA-568-C/S/FTP 2, IEC11801 and IEC-61156-5, מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. (כבלים TELDOR או DCC-DRAKA בלבד). כולל פס שילוט. אורך הנקודה עד 60 מטר	יח'	120.00	380.00	45,600.00
35.10.0002	אספקה, התקנת נקודת תקשורת כנ"ל אולם כפולה כולל 2 מחברי RJ45 מסוככים בתקן CAT6A להתקנה בקופסת CIMA/ADA תקנית או באביזר יעודי לעמדת Open space או בקופסה 55 מ"מ עה"ט תה"ט האביזרים יוגדרו d-(EXCEL,RIT,PENDUIT,DRAKA,R&M hardware Component approve Connecting, קליק, 3M). כבל תקשורת בודד 8 גידים/סיאמי. הגידים יהיו 23 AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן אישור בתוקף: Cat 7 ISO/IEC11801 S/FTP Ed: IEC-61156-5 and 2, ANSI/TIA-568-C.2, מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. (כבלים TELDOR או DCC-DRAKA בלבד). כולל פס שילוט. אורך הנקודה עד 60 מטר	יח'	30.00	700.00	21,000.00
סה"כ 35.10 כבילת תקשורת					66,600.00
סה"כ 35 מערכות מתח נמוך					338,580.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 086

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 40 פיתוח האתר וסלילה</u>				
	<u>תת פרק 40.00 תת פרק 40.0</u>				
	תת פרק 40.0				
	לפני כל סעיף בכתב הכמויות מופיע מספר סיווג המתאים למפרט הטכני הבינמשרדי. מספר זה מורכב ממספר הפרק הכללי (שתי הספרות הראשונות), ממספר הסעיף הספציפי בתוך הפרק (שתי הספרות הבאות) ו/או בהתאם למפרט המיוחד המנצורף לכתב הכמויות ואינו מופיע במפרט הבינמשרדי פרק 40.				
	גם לא נכתב, מחייבים כל סעיפי הפרק את הקבלן בביצוע סעיף הספציפי מתוך אותו פרק.				
	כל האמור בכתב הכמויות הוא לפי התכניות, הפרטים והוראות המפקח באתר.				
	מחירי היחידה של הקבלן כוללים את כל האמור במפרט, בתכניות ובפרטים, לרבות אספקת החומרים, דוגמאות וביצוע מושלם.				
	סה"כ 40.00 תת פרק 40.0				
	<u>תת פרק 40.01 עבודות הכנה ופירוק</u>				
	סעיף או הערה שמופיע בתכניות ובמפרט ואינו מופיע בנפרד בכתב הכמויות, רואים אותו כלול בסעיף הביצוע המתאים. לאחר חתימת החוזה לא יתקבלו כל טענות והערות בעניין זה.				
40.01.0010	ניקוי האתר, הכנה ופירוקים, כאמור במפרט המיוחד (קומפלט למ"ר).	מ"ר	1,050.00	3.00	3,150.00
40.01.0020	ריסוס שטחי מדרך בקוטל טרום נביטה כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	1,400.00	1.50	2,100.00
					5,250.00

להעברה בתת פרק 01.40.01

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 087

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,250.00
40.01.0030	טיפול בשורשי עצים במדרכות, רחבות ומגרשי משחקים. המחיר אינו כולל ניסור ופירוק התכסית (ריצוף, יציקת גומי, אספלט, בטון וכד') לגילוי השורשים. המחיר כוללסור השורשים, מריחתם במשחת עצים והחזרת השטח לקדמותו ע"י מילוי בחול, סילוק הפסולת וניקוי האתר ללא טיפול בתכסית. העבודה תבוצע בהתאם להנחיות אגרונום העי ריה והמפקח.	מטר	4.00	65.00	260.00
40.01.0040	גידום עצים מסוג כלשהו, שגובה צמרתם עד 11 מ'.	יח'	2.00	400.00	800.00
40.01.0050	העתקת עץ מסוג כלשהו, בקוטר גזע 20-60 ס"מ.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
40.01.0060	כריתת עץ מסוג כלשהו בגובה כללי עד 11 מ' וגידוד לעומק 20 ס"מ מתחת לפני הקרקע.	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
סה"כ 40.01 עבודות הכנה ופירוק					9,310.00
תת פרק 40.02 עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק					
40.02.0010	חפירה ו/או חציבה ומילוי ממצב טופוגרפי קיים ועד תחתית המצעים ו/או סילוק עודפי העפר מהאתר למקום שפיכה מאושר, הכל בהתאם לתכנית והוראות המפקח באתר וכמפורט בדו"ח הביסוס.	מ"ק	4,400.00	22.00	96,800.00
40.02.0020	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקסימלי של 20 ס"מ לאחר ההידוק, בהידוק מבוקר, בהתאם להנחיות המפרט הכללי.	מ"ק	2,670.00	45.00	120,150.00
סה"כ 40.02 עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק					216,950.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 088

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 40.03 קירות					
	כל מחירי הקירות כוללים כל עב' העפר הנדרשות, לרבות חפירה ו/או חציבה ליסוד, לקיר ולמרחב העבודה, הידוק שתית, בטון, רזה, מצעים, אספקה ויציקת בטון מסוג 33כולל זיון, נקזים מצינור PVC בקוטר 3" עם מסננת חצץ 30/30 ס"מ עטופה בבד גיאוטכני, מישקים, מילוי חוזר בהידוק בסעיפי חיפוי אבן, ו/או חיפוי טיח מסוג כלשהו, המחיר כולל חיפוי עד 10 ס"מ מתחת לפני הקרקע המתוכננים.				
40.03.0010	קיר תומך או אחר מבטון מזוין ב-30 יצוק באתר, כולל יסוד עובר, חפירה, זיון ועיבוד ראש הקיר, תפרי התפשטות לכל 4-8 מ' אורך הקיר ולפי התוכניות ע"י הפרדה עם קלקר בעובי 2 ס"מ, צינורות ניקוז בקוטר 3" כל 1 מ'. הכל בהתאם לתוכניות האדריכליות ותכניות הקונסטרוקציה והוראות המפקח - פרט פ-1.	מ"ק	120.00	1,550.00	186,000.00
40.03.0020	טיח חוץ על שטחים מישוריים, כולל הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכט עליונה תוצרת "טמבור" או "נירלט" או ש"ע, בגוון ובטקסטורה לפי בחירת האדריכל - פרט פ-1.	מ"ר	380.00	145.00	55,100.00
40.03.0030	קופינג לקירות מאבן טרומית כורכרית דגם "סהרה" או ש"ע במידות 25/30/5 ס"מ, מעוגלת בפינות - פרט פ-1.	מטר	180.00	180.00	32,400.00
סה"כ 40.03 קירות					273,500.00
תת פרק 40.04 שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות					
40.04.0010	אבן שפה כביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד וגב מבטון - פרט פ-3.	מטר	65.00	80.00	5,200.00
40.04.0030	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ, בגוון "סטון ווש" בגוון כורכרי על בסיס צמנט לבן, לרבות יסוד וגב בטון - פרט פ-5א ו-פ-5ב.	מטר	165.00	68.00	11,220.00
להעברה בתת פרק 01.40.04					16,420.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 089

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				16,420.00
40.04.0040	פתח לעץ בריצוף, מפלאך ברזל מגלון וצבוע, במידות 10/150 מ"מ, מעוגן בחגורת בטון, גומה ריבועית במידות 80/80 ס"מ - פרט פ-6א.	יח'	4.00	670.00	2,680.00
40.04.0050	פתח לעץ בריצוף כנ"ל, אולם מידות הגומה 100/120 ס"מ - פרט פ-6ב.	יח'	2.00	930.00	1,860.00
40.04.0060	ריצוף באבנים משתלבות במידות 15/30/6 ס"מ ו- 30/30/6 ס"מ בגוון אפור - פרט פ-7.	מ"ר	650.00	105.00	68,250.00
40.04.0070	ריצוף מאבנים משתלבות דגם "טרנטו" במידות שונות בגמר מסותת, בגוון גרניט אפור בהיר, על בסיס צמנט לבן - פרטים פ-7, פ-8 ופ-9.	מ"ר	246.00	160.00	39,360.00
40.04.0080	ריצוף באבנים משתלבות במידות 20/20/6 ס"מ בגוון אפור - פרטים פ-8 ופ-9.	מ"ר	450.00	88.00	39,600.00
40.04.0090	ריצוף באבנים משתלבות במידות 20/20/6 ס"מ בגוון לפי בחירת האדריכל - פרט פ-8.	מ"ר	120.00	98.00	11,760.00
40.04.0100	אלמנט טרומי דגם "חבק ת"א" או שוו"ע במידות 40/40/7 ס"מ, עם חור עגול בקוטר 6", בגמר אקרסטון מסותת בגוון גרניט אפור בהיר כדוגמת הריצוף הצמוד המתוכנן (4 יח' קומפלט) - פרט פ-13 א ו פ-13ב.	קומפ'	15.00	270.00	4,050.00
183,980.00	סה"כ 40.04 שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות				
	תת פרק 40.05 פריטים שונים				
40.05.0010	דלתות מיסתור לנישה למד מים, מקונסט' מתכת ומילואת פח מנוקב, במידות כלליות: אורך 4.50 מ' ובגובה 1.50-1.70 מ', כולל כל אביזרי העזר והעבודות הנלוות (יח' קומפלט) - פרט פ-2.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
40.05.0020	דלתות מיסתור לנישה לפילר תשתית, מקונסט' מתכת ומילואת פח מנוקב, במידות כלליות: אורך 2.10 - 2.00 מ' ובגובה 1.50-1.70 מ', כולל כל אביזרי העזר והעבודות הנלוות (יח' קומפלט) - פרט פ-2.	יח'	2.00	3,850.00	7,700.00
15,700.00	להעברה בתת פרק 01.40.05				

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 090

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,700.00
40.05.0030	ספסל דגם 'גל ים' באורך 1.7 מ' תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע - פרט פ-11.	יח'	10.00	2,250.00	22,500.00
40.05.0040	אשפתון דגם 'תמר', תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע - פרט פ-12.	יח'	13.00	900.00	11,700.00
40.05.0050	עמוד מחסום "גליל חלק" קבוע תוצרת חברת "הדס" או ש"ע - פרט פ-13א.	יח'	12.00	310.00	3,720.00
40.05.0060	עמוד מחסום דגם "גליל חלק" נשלף תוצרת חברת "הדס" או ש"ע - פרט פ-13ב.	יח'	3.00	470.00	1,410.00
40.05.0070	ברזיה דגם "אביב", תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע - פרט פ-14.	יח'	8.00	4,600.00	36,800.00
40.05.0080	בריכת ניקוז / שוקת לכלבים במידות 30/40 ס"מ ובעומק 35 ס"מ, לרבות מכסה מיצקת ברזל ויציאה לצינור פלסטי בקוטר 2" - פרט פ-14.	יח'	8.00	550.00	4,400.00
40.05.0090	בור חילחול לברזיה מחוליות טרומיות בקוטר 50 ס"מ ע"ג תחתית מבטון מזויין ב-30, כולל תקרה עגולה עם מכסה רשת ניקוז בקוטר 50 ס"מ מיציקת פלדה, עומק כללי 2.50 מ', כולל התחברות לבריכת הניקוז וכל העבודות הנלוות - פרט פ-14.	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
40.05.0100	קירוי והצללה לרחבת משחקים בשטח ביה"ס, ממברנות ומפרשי צל תוצרת "פטוריז" או ש"ע, כולל כל הקונסטרוקציה, מתיחות וקשירות, עמודים מגולוונים וצבועים בתנור בגן לפי בחירת האדריכל כולל ביסוס וזיון. סוג היריעות יהיה בעל אישור תקן אש, היריעות בגוון או במס' גווני לפי בחירת האדריכל - פרט פ-15 ופרטי הקונסטרוקטור.	מ"ר	180.00	290.00	52,200.00
40.05.0180	מתקן לנעילת אופניים, דגם "קשת", מפלב"מ 316L, תוצרת שגב או ש"ע - פרט פ-37.	יח'	38.00	820.00	31,160.00
40.05.0200	גדר סבכה מוסדית דגם "מינרב" בגובה 2.00 מ', תוצרת חברת "גדרות אורלי" או ש"ע - פרט פ-25.	מטר	130.00	540.00	70,200.00
					254,590.00

להעברה בתת פרק 01.40.05

מבנה 01 מבנה בית ספר

[illegible]

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 092

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 41 גיבון והשקיה</u>				
	<u>תת פרק 41.00 תת פרק 41.0</u>				
	תת פרק 41.0				
	הערות לכל פרק הגיבון:				
	אספקת כל החומרים, הכלים, הצמחים, עבודות הקרקע, סימון ושטילה ואחריות, בהתאם למפרט המיוחד, צמחיה -העבודה כוללת אספקה והעברת השתילים לשטח, אחסון וטיפולונאות של השתילים עד לנטיעתם, פתיחת בורות, נטיעת השתילים, מילוי הבורות באדמת גן , כולל שתי סמוכות לכל עץ בגו				
	סה"כ 41.00 תת פרק 41.0				
	<u>תת פרק 41.01 עבודות הכנה,חומר עזר לעצים,סמוכות מעץ וצינורות פל</u>				
	תחזוקת הגן: לאחר גמר וקבלת עבודות הנטיעה ומע' ההשקיה (באשור האדר'), על הקבלן לתחזק את שטחי הגיבון לתקופה של 3 חודשים כולל כל העבודות הנדרשות לתחזוקמלאה ונאותה. בתום תקופה זו תהיה מסירה סופית . אחריות: הקבלן אחראי לקליטתם של העצים למשך שנה לפי מפרט אחזקה				
41.01.0010	הכשרת הקרקע, לרבות הדברת עשביה, עיבוד קרקע לעומק 30 ס"מ ע"י משתת (רוטור) או כלי אחר בעל להבים לעומק הדרוש, יישור ודישון.	מ"ר	260.00	5.20	1,352.00
41.01.0015	סמוכות עץ באורך כללי של 3 מ' ובקוטר משתנה לפחות 3-5 ס"מ, עם חוד למטה	יח'	56.00	10.00	560.00
41.01.0020	אדמת גן מטיב מאושר בשטחי גיבון, כולל בדיקות מעבדה לטיב האדמה וכמפורט במפרט המצ"ב.	מ"ק	80.00	52.00	4,160.00
6,072.00					
להעברה בתת פרק 01.41.01					

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 093

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
41.01.0040	מצע גידול לצמחיה בפאטיו-צמחיה ע"ג קרקע טבעית: תערובת אדמה שהרכבה 40% כבול + 30% טוף בגודל 0-8 מסונן + 10% פתיתי קלקר + 20% קומפוסט, בתוספת דשן מסוג "אוסמוקוט" לפי כמות של 4 ק"ג/מ"ק, תוצרת חברת GREEN או ש"ע, שכבת התערובת בעובי כולל של 30 ס"מ.	מ"ק	11.00	400.00	4,400.00
	סה"כ 41.01 עבודות הכנה, חומר עזר לעצים, סמוכות מעץ וצינורות פל				10,472.00
	תת פרק 0 41.02				
41.02.0001	שרוויל פוליאתילן 63 מ"מ דרג 0.6	יח'	2.00		
	סה"כ 0 41.02				
	תת פרק 41.04 העברה , אספקה ונטיעת עצים ושיחים				
41.04.0010	כל העצים מגודל 6 ומעלה ייוצבו ב-2 סמוכות. סמוכות לעצים תהיינה מחוטות מקולפות ועגולות בקוטר מינימום 2.5", ובגובה מינימום 2.5 . קשירת העץ לסמוכה ע"י חתהכפולה בסרט קשירה רחב. יא. בגמר בצוע השתילה יכין הקבלן תכנית AS-MADE ממוחשבת וימסרה לנציג המזמין.	יח'	11.00	400.00	4,400.00
41.04.0020	עצים גודל מס' 8, קוטר גזע 2", ממיכל בנפח 60 ליטר או מאדמה.	יח'	16.00	440.00	7,040.00
41.04.0030	עצים בגודל מס' 9, קוטר גזע 3", ממיכל בנפח 100 ליטר או מאדמה.	יח'	6.00	250.00	1,500.00
41.04.0040	ציקס מופשל ו/או ציקס טורסאי, משק בנפח 30 ליטר, גובה כללי 0.7 מ', קוטר נוף 0.9 מ'.	יח'	320.00	8.00	2,560.00
41.04.0050	שיחים ממיכל בגודל 3.	יח'	520.00	20.00	10,400.00
	שיחים (כולל ערערים ומטפסים) במיכל בגודל 4.	יח'			
	סה"כ 41.04 העברה , אספקה ונטיעת עצים ושיחים				25,900.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 094

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 41.06 צינורות השקיה					
	עבודות ההשקיה כוללות אספקת כל החומרים, אביזרים, עבודות הקרקע, השרברבות, דוגמת ריתוך, הלחמה, הברזה, הבניה, המסגרות, הצביעה ומנעול בהתאם לפרטים ולניות.				
41.06.0020	צינור פוליאתילן 40 מ"מ דרג 10 למקור מים.	מטר	30.00	25.00	750.00
41.06.0030	צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 10 - לברזיה.	מטר	120.00	16.00	1,920.00
41.06.0040	צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 6.	מטר	140.00	13.00	1,820.00
41.06.0050	צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 6.	מטר	280.00	11.00	3,080.00
סה"כ 41.06 צינורות השקיה					7,570.00
תת פרק 41.07 צינורות טפטוף.					
	צינורות טפטוף אינטגרלי מווסת בקוטר 16 מ"מ בספיקות ומרווחי טפטפות כמפורט, כולל מחברים וייתדות ייצוב. (תחום ויסות מלחץ 0.5 בר ועד לחץ 3.5 בר).				
41.07.0020	צינור טפטוף בצבע מווסת בקוטר 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש - 1.6 ל/ש מרווח כל 30-50 ס"מ.	מטר	550.00	4.50	2,475.00
41.07.0030	פרט טבעת טפטוף לעץ עד 12 טפטפות כולל לציקס.	מטר	27.00	20.00	540.00
סה"כ 41.07 צינורות טפטוף.					3,015.00
תת פרק 41.09 ראשי מערכות ובקרת השקיה					
41.09.0010	ראש מערכת עד 2 פתיחות, בקוטר 1", כולל מגופים חשמליים גור גלקונית, סולוואידים, ארון וסוקל אורלייט ורטיקלי, מנעול צילינדר, הכל לפי פרט.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
41.09.0020	ראש מערכת עד 4 פתיחות בקוטר 1" כולל מגופים חשמליים גור גלקונית, סולוואידים, ארון וסוקל אורלייט ורטיקלי, מנעול צילינדר, הכל לפי פרט.	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
להעברה בתת פרק 01.41.09					16,000.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ
רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
095 : 'om ᑭᑦ

מבנה 01 מבנה בית ספר

[illegible]

קובץ: אומדן מכרז סופי 096/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.2) 04-9884344

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ
רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
096 : 'om ᑭᑦ

מבנה 01 מבנה בית ספר

[illegible]

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 097

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 57.01 קווי ביוב ותיעול ראשיים					
הערה: צנורות ביוב P.V.C. עבה SN-8, בקוטר 250 מ"מ, 200 מ"מ, 160 מ"מ, 110 מ"מ. הנחת הצנורות כוללת עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, ישור תחתית התעלה והידוקה לצפיפות של 92% מודיפייד א.א.ש.י.ה.ו. ריפוד חול נקי מתחת וסביב הצינור מכל צדדיו בעובי 20 ס"מ לפחות, לפי פרט, מילוי חוזר של קרקע מקומית נקיה מאבנים וגזעי עץ בשכבות מהודקות של 40 ס"מ מעל ריפוד החול עד לגובה פני הקרקע. סילוק עודפי אדמה, שטיפת הקווים, בדיקת הידראוליות. אספקת ריפוד החול כלולה במחיר היחידה של הנחת הצנורות. - כל התאורים בסעיפים השונים מתייחסים לאספקה והתקנה.					
57.01.0010	אספקה והנחת צינור P.V.C. לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	10.00	165.00	1,650.00
57.01.0020	כנ"ל אך לעומק מ-1.25 מ' עד לעומק 1.75 מ'.	מטר	30.00	175.00	5,250.00
57.01.0030	כנ"ל אך לעומק מ-1.75 מ' עד לעומק 2.25 מ'.	מטר	76.00	220.00	16,720.00
57.01.0040	כנ"ל אך לעומק מ-2.25 מ' עד לעומק 2.75 מ'.	מטר	35.00	250.00	8,750.00
57.01.0050	כנ"ל אך לעומק מ-2.75 מ' עד לעומק 3.25 מ'.	מטר	15.00	280.00	4,200.00
57.01.0060	אספקה והנחת צינור H.D.P.E. לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	10.00	195.00	1,950.00
57.01.0070	אספקה והנחת צינור H.D.P.E. לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	10.00	140.00	1,400.00
להעברה בתת פרק 01.57.01					39,920.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 098

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				39,920.00
57.01.0080	אספקה והתקנת שוחת ביקורת עגולה מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ בעומק עד 0.8 מ' עם תקרה לעומס B-125, מכסה מיצקת ברזל דגם כרמל 55 עם סגר יצקת ומסגרת מרובעת מברזל יציקה לפי ת.י. 489 סוג 104.1.2 כיתוב "ביוב" וסמל הרשות, כולל תעלות זרימה ומפל פנימי עד 0.3 מ', כולל מחבר שוחה או ש"ע, אטמים אלסטומריים מדגם "איטופלסט" או ש"ע.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
57.01.0090	אספקה והתקנת שוחת ביקורת עגולה מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ בעומק עד 1.25 מ' עם תקרה לעומס B-125, מכסה מיצקת ברזל דגם כרמל 55 עם סגר יצקת ומסגרת ברזל יציקה לפי ת.י. 489 סוג 104.1.2 כיתוב "ביוב" וסמל הרשות, כולל תעלות זרימה ומפל פנימי עד 0.4 מ', כולל: אטמים אלסטומריים מדגם "איטופלסט" או ש"ע, מחבר שוחה "איטוביב".	יח'	2.00	3,300.00	6,600.00
57.01.0100	אספקה והתקנת שוחת ביקורת עגולה מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ בעומק עד 1.75 מ' עם תקרה לעומס B-125, מכסה מיצקת ברזל דגם כרמל 55 עם סגר יצקת ומסגרת ברזל יציקה לפי ת.י. 489 סוג 104.1.2, כיתוב "ביוב" וסמל הרשות, כולל תעלות זרימה ומפל פנימי עד 0.5 מ', כולל: אטמים אלסטומריים מדגם "איטופלסט" או ש"ע, מחבר שוחה "איטוביב".	יח'	4.00	4,300.00	17,200.00
57.01.0110	כנ"ל אך לעומק עד 2.25 מ'.	יח'	3.00	4,750.00	14,250.00
57.01.0120	כנ"ל אך קוטר 125 ס"מ עומק עד 3.30 מ'	יח'	1.00	7,500.00	7,500.00
57.01.0130	תוספת עבור תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון (D-400).	יח'	2.00	730.00	1,460.00
57.01.0140	ביצוע צילום וידאו של קווי ביוב, לפי המפרט, כולל שטיפת קווי הביוב ע"י ביובית.	מטר	350.00	19.00	6,650.00
					95,780.00

להעברה בתת פרק 01.57.01

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 099

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				95,780.00
57.01.0150	תוספת עבור ביצוע חיבור לשוחה קיימת / שוחה על קו קיים, כולל כל העבודות הנדרשות, אביזרים וספיחים, קידוח, עיבוד מתעל, מחבר שוחה, חציבה, ביטון עד לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00	650.00	650.00
57.01.0160	תוספת עבור מפל חיצוני בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ'	2.00	850.00	1,700.00
57.01.0170	תוספת עבור מפל חיצוני מצינור H.D.P.E בקוטר 110 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ'	1.00	720.00	720.00
57.01.0180	אספקה והתקנת חבית חלחול בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ' לניקוז ברזיות לפי פרט מס' 124	קומפ'	3.00	2,800.00	8,400.00
57.01.0190	אספקה והתקנת בור חילחול לניקוז מי מזגנים, בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 6.0 מ' עם חצץ, בד גאוטקסטיל לא ארוג, חוליות טרומיות עד לביצוע מושלם לפי פרט מס' 124	קומפ'	4.00	4,500.00	18,000.00
57.01.0200	תוספת עבור כל 1.0 מטר עומק נוסף לקידוח חלחול בקוטר 50 ס"מ	מטר	12.00	500.00	6,000.00
57.01.0210	צינור ניקוז שרשורי בקוטר 160 מ"מ מחורר לניקוז תת קרקעי עם עטיפת גאוטקסטיל, כולל חצץ	מטר	10.00	220.00	2,200.00
57.01.0220	כנ"ל אך צינור בקוטר 110 מ"מ	מטר	10.00	160.00	1,600.00
	סה"כ 57.01 קווי ביוב ותיעול ראשיים				135,050.00
	תת פרק 57.02 קווי מים בתחום בי"ס				
	הערות: 1. מחירי היחידה של הצידוד כוללים נוכחות ספק הצידוד בהרצת המערכת. (תוכ' לוח חשמל תאוויר ע"י המתכנן),				
	להעברה בתת פרק 01.57.02				

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 100

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה 2. צינור פלדה בקוטר "4, 3" ע.ד. "5/32, 2" ע.ד. 3.65 מ"מ, עם ציפוי בטון פנימי ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי. A.P.C-3 תוצרת "אברות" או ש"ע. 3. צינור "פקסגול" דרג 10/15 תוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". 4. קשתות, טה, זקיף ריתוך, מעברים יהיו חרושתיים סקדיול 40 עם ציפוי בטון פנימי תוצרת "אברות" או ש"ע, כנ"ל לגבי ספיחים ומחברים למניהם, הכל כלול במחירי היחידה למ"א צינור, לא ישולם בנפרד בעד ספיחים. 5. מחירי היחידה למ"א צינור "פקסגול" ופלדה כוללים אספקה והתקנת כל האביזרים והספיחים הדרושים על להתקנה מושלמת, לרבות אביזרי מעבר פלדה ו"פקסגול". לא ישולם בעד ספיחים ואביזרים בנפרד, כל האביזרים יהיו אביזרי פיזון תוצרת "פלסאון" או ש"ע המאושר ע"י יצרן הצינורות. 6. הנחת צינורות כוללת: חפירה ו/או חציבה (חפירת ידיים במקומות הנדרשים) יישור קרקעית התעלה, ריפוד חול נקי מתחת לצינור סביב הצינור מכל צדדו בעובי 20 ס"מ לפחות, לפי פרט ומילוי חוזר של קרקע מקומית נקיה מאנים וגזעי עץ בשכבות מהודקות בעובי 20 ס"מ מעל ריפוד ועד לגובה פני הקרקע, סילוק עודפי אדמה, שטיפת הקווים, בדיקה הידראולית, חיטוי ואספקת החול כלולה במחירי היחידה. מחירי היחידה וקומפ' כוללים את כל חומרי העזר הנדרשים לביצוע מושלם. 7. מחירי היחידה כוללים אספקה והנחת סרט סימון עם כיתוב "זהירות קו מים תת קרקעי" ופס מתכת מנירוסטה לזיהוי, לכל אורך צנרת ה"פקסגול". 8. מחירי היחידה כוללים הפעלת כל המערכות והמשאבות בנוכחות נציג ספק / יצרן המשאבות והציוד. 9. מחירי היחידה של מגופים הידראוליים כוללים חיווט כבלי פיקוד בין ועל המגופים ולוחות החשמל.				

להעברה בתת פרק 01.57.02

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 101

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	10. מחירי היחידה כוללים אספקה והתקנת שילוט מ PVC חרוט (זוהר או רגיל) או מדבקות על כל הצנרת / ציוד (קו מי שתיה, קו כיבוי אש / קו מים אסורים לשתיה / מגוף ניתוק / ארון צנרת מים / ארון כיבוי אש וכו'...). 11. כל התאורים בסעיפים השונים מתייחסים לאספקה והתקנה.				
57.02.0010	אספקה והנחת צינור פלדה בקוטר 4" מונח בעומק עד 1.30 מ'.	מטר	10.00	230.00	2,300.00
57.02.0020	כנ"ל אך צינור פלדה בקוטר 3".	מטר	10.00	200.00	2,000.00
57.02.0030	כנ"ל אך צינור פלדה בקוטר 2".	מטר	10.00	165.00	1,650.00
57.02.0040	אספקה והנחת צינור "פקסגול" בקוטר 110 מ"מ דרג 15 מונח בעומק 1.30 מ' (לכיבוי אש בלבד).	מטר	155.00	270.00	41,850.00
57.02.0050	כנ"ל אך צינור "פקסגול" בקוטר 90 מ"מ, דרג 10.	מטר	120.00	250.00	30,000.00
57.02.0060	כנ"ל אך צינור "פקסגול" בקוטר 63 מ"מ ובדרג 10	מטר	50.00	220.00	11,000.00
57.02.0070	כנ"ל אך צינור "פקסגול" בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מטר	50.00	120.00	6,000.00
57.02.0080	כנ"ל אך צינור "פקסגול" בקוטר 25 מ"מ דרג 24, כולל שרוול השחלה שרשורי.	מטר	100.00	45.00	4,500.00
57.02.0090	אספקה והתקנת ברז אלכסוני בקוטר 2" תוצרת "דורות", כולל ספיחים ואביזרים.	יח'	2.00	400.00	800.00
57.02.0100	כנ"ל אך ברז אלכסוני בקוטר 1 1/2"	יח'	1.00	360.00	360.00
57.02.0110	כנ"ל אך ברז אלכסוני 1".	יח'	6.00	210.00	1,260.00
57.02.0120	כנ"ל אך ברז אלכסוני 3/4".	יח'	3.00	150.00	450.00
102,170.00					

להעברה בתת פרק 01.57.02

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 102

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				102,170.00
57.02.0130	אספקה והתקנת ברז כיבוי אש בקוטר 3" מאוגן על זקף 4", תוצרת "ז.א.ט" או ש"ע, קטעי צינור נדרשים, כולל: כל האביזרים וחומרי העזר הדרושים לביצוע מושלם, לפי פרט.	קומפ'	3.00	2,100.00	6,300.00
57.02.0140	אספקה והתקנת ברז הסנקה 2x3" כולל אל חוזר מפליז בקוטר 4", הכל מאושר UL/FM, קטעי צינור נדרשים, כולל: כל האביזרים וחומרי העזר הנדרשים לביצוע מושלם לפי פרט.	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
57.02.0150	אספקה והתקנת עמדת כיבוי אש מלאה, כולל ברז שריפה 2", גלגילון 3/4" עם תוף, ארון מפח, שילוט, ציוד כיבוי וכל האביזרים והעבודות הדרושים להתקנת מושלמת, לפי פרט.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
57.02.0160	אספקה והתקנת דלתות ממתכת מגולבנת צבועה, כולל סידורי נעילה למונה ראשי, לפי פרט שיאושר ע"י האדריכל והמפקח.	קומפ'	1.00	12,500.00	12,500.00
57.02.0170	אספקה והתקנת חיבור צרכן לגינון בקוטר 2" כולל: מד מים קוטר 2" רב זירמי, ברזים נגדיים ומז"ח 2", לפי פרט.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
57.02.0180	ביצוע חיבור קו מתוכנן מפלדה / פ.א. לקו קיים, כולל: תיאום הפסקת מים, ניקוז הקו, אביזרים וספיחים עד לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00	750.00	750.00
57.02.0190	אספקה והתקנת מפרט חיבור צרכן ראשי, כולל כל האביזרים וחומרי העזר, לפי פרט בביצוע.	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
57.02.0200	אספקה והתקנת עמדת ברז גן "שגיב" 1/2" לפי פרט בביצוע	יח'	4.00	380.00	1,520.00
57.02.0210	אספקה והתקנת צינור פלדה המיועד לשרוולים בלבד בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם עטיפה חיצונית APC-3 (ללא ביטון פנים) בעומק עד 1.75 מ', אוגנים וספיחים	מטר	10.00	180.00	1,800.00
57.02.0220	כנ"ל אך צינור בקוטר 8"	מטר	10.00	250.00	2,500.00
להעברה בתת פרק 01.57.02					187,640.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 103

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				187,640.00
57.02.0230	אספקה והנחת צינור פ.א. דרג 10 קוטר 200 מ"מ, בעומק עד 1.0 מ' לשרוולים, כולל השחלת צינור	מטר	110.00	250.00	27,500.00
57.02.0240	מקבץ 4 ברזיות מבטון דגם "עלה, גמר 9918, תוצרת "שחם אריכא", כולל: 4 ברזי לחצן מוגנים אנטי ונדלי עם ווסתי ספיקה אוטומטיים. בסיס הברזיה עם שתי בריכות מובנות למגוף ראשי וניקוז גלי, כולל "מסנן על" הניתן לניקוי ללא פירוק, מכסים מיציקת ברזל, חיבור למערכת מים וביוב, מותקן לפי פרטי יועצת פיתוח	יח'	4.00	8,000.00	32,000.00
	סה"כ 57.02 קווי מים בתחום ב"ס				247,140.00
	<u>תת פרק 57.03 קווי תיעול</u>				
	הערה: 1. צינורות לניקוז יהיו מפוליאטילן מחוזק פלדה בעל דופן מבני לפי תקן ישראל 5302, צינורות אטומים עם אטם מובנה בפעמון, קוטר 40-60 ס"מ, דגם "פלדקס" תוצרת "אברות". 2. הנחת צינורות ניקוז כולל ריפוד סביב הצינור בחול דיונות נקי בעובי 20 ס"מ בכל צדדיו. 3. תא ביקורתכוללים במחיר היחידה קידוחים נדרשים + אספקה והתקנת אטמי "איטוביב" + "סרטי איטופלסט". 4. מחירי התאים כוללים אספקה והתקנת מדרגות ירידה מליבת פלדה מצופה פלסטיק 5. כל התאורים בסעיפים השונים מתייחסים לאספקה והתקנה.				
57.03.0010	אספקה והנחת צינור H.D.P.E לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בעומק עד 1.25 מ'	מטר	400.00	250.00	100,000.00
57.03.0020	אספקה והנחת צינור H.D.P.E לביוב בקוטר 160 מ' מונח בעומק עד 1.25 מ'	מטר	80.00	170.00	13,600.00
	להעברה בתת פרק 01.57.03				113,600.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 104

מבנה 01 מבנה בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				113,600.00
57.03.0030	אספקה והתקנת שוחת ביקורת עגולה מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ בעומק עד 0.80 מ' עם תקרה/רשת לעומס B-125, מכסה מיצקת ברזל דגם כרמל 55 עם סגר יצקת ומסגרת ברזל יציקה לפי ת.י. 489 סוג 104.1.2 כיתוב "ביוב" וסמל הרשות, כולל תעלות זרימה ומפל פנימי עד 0.3 מ', כולל: אטמים אלסטומריים מדגם "איטופלסט" או ש"ע מחבר שוחה "איטוביב".	יח'	4.00	2,200.00	8,800.00
57.03.0040	אספקה והתקנת שוחת ביקורת עגולה מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ בעומק עד 1.25 מ' עם תקרה/רשת לעומס B-125, מכסה מיצקת ברזל דגם כרמל 55 עם סגר יצקת ומסגרת ברזל יציקה לפי ת.י. 489 סוג 104.1.2 כיתוב "ביוב" וסמל הרשות, כולל תעלות זרימה ומפל פנימי עד 0.4 מ' כולל: אטמים אלסטומריים, מדגם "איטופלסט" או ש"ע, מחבר שוחה "איטוביב".	יח'	2.00	3,300.00	6,600.00
57.03.0050	אספקה והתקנת שוחת ביקורת עגולה מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ בעומק עד 1.75 מ' עם תקרה/רשת לעומס B-125, מכסה מיצקת ברזל דגם כרמל 55 עם סגר יצקת ומסגרת ברזל יציקה לפי ת.י. 489 סוג 104.1.2 כיתוב "ביוב" וסמל הרשות, כולל תעלות זרימה ומפל פנימי עד 0.4 מ' כולל: אטמים אלסטומריים, מדגם "איטופלסט" או ש"ע, מחבר שוחה "איטוביב".	יח'	3.00	4,300.00	12,900.00
57.03.0060	אספקה והתקנת שוחת ביקורת מרובעת מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 במידות 2.0X2.0 מטר בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ' עם תקרה לעומס B-125, מכסה מיצקת ברזל דגם כרמל 55 עם סגר יצקת ומסגרת ברזל יציקה לפי ת.י. 489 סוג 104.1.2 כיתוב "ביוב" וסמל הרשות, כולל: אטמים אלסטומריים מדגם "איטופלסט" או ש"ע, מחבר שוחה "איטוביב", תא לבור חלחול ראשי עפ"י פרט ביצוע.	יח'	2.00	12,000.00	24,000.00
להעברה בתת פרק 01.57.03					165,900.00

מבנה 01 מבנה בית ספר

[illegible]

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
106 : 'om ᑭᑦ

מבנה 01 מבנה בית ספר

[illegible]

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 107

מבנה 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 אינסטלציה חשמלית					
08.01.0280	אלקטרודה ורטיקלית עשויה מוט פלדה מצופה נחושת "קופרוולד" בקוטר 12 מ"מ, ובאורך 3 מ', כולל במחירה תקיעה באדמה, התקנה, שילוט וחיבור אל מוליך הארקה, כמתואר במפרט הטכני	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.01.0281	שוחת ביקורת בקוטר 40 ס"מ עם מכסה קוני ובעומק 50 ס"מ, כולל במחירה גם רצפת בטון וכולל סימון	יח'	4.00	400.00	1,600.00
08.01.0296	גישור מונה מים עם כבל 50 ממ"ר וכולל שלט אזהרה	קומפ'	1.00	60.00	60.00
סה"כ 08.01 אינסטלציה חשמלית					2,660.00
תת פרק 08.04 עבודות חשמל ופיתוח					
עב' חשמל, תאורת מגרש ***** אינסטלציה חשמלית ***** חפירה של תעלות בכל סוגי קרקע, כולל ריפוד, כיסוי ומילוי התעלה עם חול דיוני, לאחר הנחת הצינור, כולל אספקה והנחה של חול, כולל אספקה והנחה של סרט סימון פלסטי, כולל סילוק עודפי העפר, כולל הידוק במכשיר מכני עם הרטבה, כמפורט בתאור הטכני.					
08.04.0001	חפירה ידנית או מכנית, כולל כל המכשולים בדרך, ברוחב תחתון של 30-50 ס"מ ולעומק 90-110 ס"מ, כולל כיסוי והידוק של צנרת / כבילה	מטר	100.00	40.00	4,000.00
08.04.0002	חפירה כנ"ל ברוחב 80 ÷ 100 ס"מ	מטר	25.00	52.00	1,300.00
08.04.0005	סרט פלסטי צהוב תקני ברוחב 16 ס"מ לסימון כבל באדמה	מטר	130.00	0.83	107.90
להעברה בתת פרק 02.08.04					5,407.90

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 108

מבנה 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,407.90
08.04.0006	אספקה והתקנה של בריכה עגולה מבטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 1 מ', עם מכסה סניטרי מיציקת פלדה תוצרת "וולקן" דגם "מורן", גובה מכסה יתואם לגובה הריצוף, מסגרת מרובעת	יח'	3.00	900.00	2,700.00
08.04.0007	בריכה כנ"ל אולם עשויה מבטון בקוטר 80 ס"מ+ מכסה.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.04.0012	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי. בקוטר 3 אינץ' "קובר" תוצרת "וייסמן-פרידמן" (דו-שכבתי), מונח בתעלה הנ"ל, כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ	מטר	300.00	30.00	9,000.00
08.04.0013	אספקה והנחה של צינור כנ"ל בקוטר 4 אינץ'	מטר	10.00	40.00	400.00
08.04.0017	אספקה והנחה של צינור PVC או י.ק.ע בקוטר 50 ס"מ מאושר ע"י הבזק	מטר	10.00	35.00	350.00
08.04.0021	אספקה והנחת כבלים טרמופלסטיים בלתי משוריינים מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר, על ריפוד חול בתעלה, או מושחל בצנורות חדשים או צנורות אשר הונחו ע"י אחרים. כולל השחלה לצינור ביסוד העמוד או לתוך לוח חשמל (כל כניסה תחושב 1.5 מ') וחיבור הגידים בשני קצותיו כמפורט בפרק ב' בתאור הטכני.	מטר	250.00	30.00	7,500.00
08.04.0024	אספקה והנחת כבל כנ"ל, 5X4 ממ"ר	מטר	50.00	15.00	750.00
08.04.0025	אספקה והנחת כבל כנ"ל, 5X2.5 ממ"ר	מטר	120.00	10.00	1,200.00
08.04.0026	אספקה והנחת כבל כנ"ל, 3X2.5 ממ"ר	מטר	250.00	7.00	1,750.00
08.04.0027	בחתך 5X1.5 ממ"ר	מטר	50.00	8.50	425.00
08.04.0034	חוטי נחושת בצבעים שונים עבור הפזות השונות האפס והארקה מוכנסים לצנורות ומחוברים בשני קצותיהם אל הלוחות או אל האביזרים האחרים כולל כל חומרי העזר ועב' העזר (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות)- חוטים בחתך 1.5 ממ"ר	מטר	50.00	1.00	50.00
					30,632.90

להעברה בתת פרק 02.08.04

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 109

מבנה 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				30,632.90
08.04.0039	אספקה והנחת חוט נחושת שזור גלוי בחפירה מוכנה כולל חיבורו בשני קצוותיו בחתך 35 ממ"ר כולל כל אביזרי החיבור: נעלי כבל, מהדקים קנדיים וכד' כולל טבעת מסביב לכל עמוד בקוטר 1 מ'	מטר	150.00	25.00	3,750.00
08.04.0041	אספקה והתקנה של אלקטרודה קופרולד בעומק 3.5 מ' בנויה בבריכת ביקורת פריקסט עגולה בקוטר 40 ס"מ עם מכסה "וולקן" ועם שילוט תקני	קומפ'	2.00	700.00	1,400.00
08.04.0042	העברת המתקן (בשלמות ו/או בשלבים), ביקורת מהנדס בודק (אשר יקבע ע"י המזמין) וכן ביקורת חברת חשמל (במיידה ותדרש), כולל ביקורות חוזרות עד לאישור סופי עמודים ופנסים *****	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	המחירים כוללים אספקה, הצבה והתקנה ואת כל החומרים והעבודות כולל חומרי העזר ועבודות העזר הדרושים לביצוע מושלם של העבודות, כמפורט במפרט; כולל נורות, ציוד כמו משנקים, מצתים כבלים בין יחידת חיבורים בעמוד עד לפנס וכד', וברגי יסוד לעמודים, והפעלת המתקן בצורה תקינה ומושלמת.				
08.04.0046	אספקה ובנייה של יסוד בטון, מותאם לעמודי מגרשי ספורט, כולל חפירה, סילוק העפר המיותר וכיסוי, כולל אספקת בטון, כולל שריוול כניסה כנדרש, כולל הכנסת ברגי יסוד. מידות היסוד יהיו כ- 1.2X1.2X1.3 מטר (מידות סופיות לפי תכניות מאושרות של מהנדס קונסטרוקציה אשר יוגשו יחד עם ההצעה) הכל לפי המתואר בפרקים הנ"ל, קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	6.00	2,300.00	13,800.00
08.04.0047	מגש חיבורים בעמוד תאורה עד 4 פנסים, כולל מהדקים חצי אוטומטים תוצרת כפר מנחם או ש"ע.	יח'	6.00	250.00	1,500.00
					53,582.90

להעברה בתת פרק 02.08.04

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 110

מבנה 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				53,582.90
08.04.0055	אספקה של גופי תאורה LED 470, כדוגמת תוצרת SCHREDER דגם OMNISTAR IP66 מפזר אור עם זכוכית מחובמת ומערכת דרייבר אינטגרלית או שוו"ע - הכל לפי המתואר במפרט הטכני - קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	8.00	6,500.00	52,000.00
08.04.0057	התקנה של גופי תאורה הנ"ל, בראש העמוד (גובה 10 מ'), אשר ציוד העזר כלול בתוך מבנה הגוף. במחיר ההתקנה כלולה קבלת הגוף אצל הספק, הובלתו אל העמוד והעלתו לראש העמוד, הרכבתו אל העמוד, כולל אספקת כל החיזוקים וחומרי העזר. אספקה והשחלה של כבל N2XY הדרושים מארגז הציוד ועד לפנס, חיבור הכבל בשני הצדדים, הפעלת הגוף, כיוונו הן ביום והן בלילה בהתאם להוראות היצרן עד שיתקבלו ע"י המהנדס, העברת הפנס ביקורת חברת החשמל - הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	8.00	400.00	3,200.00
08.04.0063	אספקה הובלה והתקנה של עמוד בגובה 10 מטר עבור תאורת מגרשי הספורט הכל לפי המתואר במפרט פרק 08.06.02 כולל שרול זנד כולל זרועות לפי הצורך כולל אספקת והתקנת ברגי יסוד, אומים וכו' - קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	6.00	9,000.00	54,000.00
	זרועות *****				
08.04.0065	תוספת למחיר עמוד מגרשי ספורט עבור זרוע 2 אינץ' קוטר ובאורך 30 ס"מ עבור פנס (לתאורת לילה).	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
	לוח חשמל - מגרש ספורט+ פיתוח *****				
08.04.0081	ארון עבור הציוד המופיע ברשימה מטה, כולל מקום שמור עבור ציוד נוסף בהיקף 35% מבנה לוח ארון עם דלתות IP65	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.04.0083	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 1X25 א', זרם קצר 10 ק"א	יח'	12.00	40.00	480.00
					166,762.90

להעברה בתת פרק 02.08.04

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 111

מבנה 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				166,762.90
08.04.0084	תוספת למפ"ז הנ"ל עבור הגנה אלקטרומגנטית	יח'	1.00	950.00	950.00
08.04.0085	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 3X25 א', זרם קצר 10 ק"א	יח'	4.00	175.00	700.00
08.04.0086	מפסק זרם כנ"ל אום 3X40 א'	יח'	1.00	220.00	220.00
08.04.0087	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנה מגנטית והגנה טרמית לזרם 1X25 א' עם ניתוק "0", זרם קצר 10 ק"א	יח'	2.00	75.00	150.00
08.04.0088	מפסק זרם כנ"ל אולם 2X25 א'	יח'	2.00	75.00	150.00
08.04.0089	תוספת למפסיק זרם חצי אוטומטי עבור מגשר לשלושה מפסקים	יח'	2.00	10.00	20.00
08.04.0090	מפסיק זרם כנ"ל עד 3X16 אמפר עבור הגנה על מנורות סימון, פיקוד וכו'	יח'	1.00	140.00	140.00
08.04.0091	מנורות סימון עם נוריות LED	יח'	3.00	55.00	165.00
08.04.0092	כלאי ברק מודולרי מותקן על 4 פסי צבירה 60ka	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.04.0093	מפסק זרם לניתוק בעומס 3X25 א', כולל מגע עזר מחליף	יח'	2.00	200.00	400.00
08.04.0095	מפסק זרם לניתוק בעומס 1X16 א', כולל מגע עזר מחליף מסוג בורר מודולרי	יח'	4.00	120.00	480.00
08.04.0096	מכשיר "רב-מודד" ובקר קוי ממוחשב דוגמת תוצרת "סאטק", דגם P130- EH או LT ELNET כולל משנה הזרם מתאים כולל חיבור למערכת בקרה ממוחשבת - קומפלט מוכן לשימוש	קומפ'	1.00	3,800.00	3,800.00
08.04.0097	מפ"ז חצי אוטומטי לזרם 3X63 א' כולל סליל הגנה בפני זרם קצר וזרם יתר ניתן לכיול, כולל סליל הפסקה מרחוק עומד בז"ק 35 ק"א	יח'	1.00	650.00	650.00
					176,087.90

להעברה בתת פרק 02.08.04

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 112

מבנה 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				176,087.90
08.04.0098	ממסר זרם פחת 4X40 אמפר, עם לחצן ניסוי, זמן פעולה 30 מיקרושניות וזרם זליגה 30 מיליאמפר מטיפוס "A"	יח'	6.00	350.00	2,100.00
08.04.0099	ממסר זרם פחת 2X40 אמפר, עם לחצן ניסוי, זמן פעולה 30 מיקרושניות וזרם זליגה 30 מיליאמפר מטיפוס "A"	יח'	2.00	250.00	500.00
08.04.0100	יח' חוצץ של מצג בקרה ISO 556B4	יח'	1.00	250.00	250.00
08.04.0101	ממסר פיקוד עם סליל במתח כנדרש ועם שני זוגות מגעים	יח'	3.00	90.00	270.00
08.04.0102	ממסר פיקוד מסוג צעד 2X16 א'	יח'	3.00	200.00	600.00
08.04.0103	מגען 3X25 אמפר עם זוג מגעים מחליפים	יח'	4.00	300.00	1,200.00
08.04.0104	מגען 1X16 אמפר עם זוג מגעים מחליפים	יח'	1.00	150.00	150.00
08.04.0105	שנאי מתח 230/24V בהספק 100VA	יח'	1.00	250.00	250.00
08.04.0106	לחצן מוגן מים מסוג START או STOP	יח'	1.00	90.00	90.00
08.04.0107	שקע חד פאזי מוגן	יח'	6.00	30.00	180.00
08.04.0108	שקע חד פאזי 3X16 א' CEE	יח'	1.00	80.00	80.00
08.04.0109	שקע תלת פאזי 5X16 א' CEE	יח'	1.00	150.00	150.00
08.04.0110	שקע תלת פאזי 5X32 א' CEE	יח'	1.00	210.00	210.00
08.04.0111	שעון פיקוד אלקטרוני שבועי כולל 2 פרוגרמות עם סוללת גיבוי עצמאית	יח'	2.00	700.00	1,400.00
08.04.0112	טיימר להשהייה בכיבוי כולל כיוון לדקות / שעות	יח'	1.00	600.00	600.00
08.04.0113	בדיקה באינפרא אדום לאחר הפעלת הלוח והעמסתו כולל צילום, ניתוח וחווות דעת	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
סה"כ 08.04 עבודות חשמל ופיתוח					185,317.90
סה"כ 08 עבודות חשמל					187,977.90

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 113

מבנה 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 40 פיתוח האתר וסלילה תת פרק 40.00 תת פרק 40.0 תת פרק 40.0 לפני כל סעיף בכתב כמויות מופיע מספר סיווג המתאים למפרט הטכני הבינמשרדי. מספר זה מורכב ממספר הפרק הכללי (שתי הספרות הראשונות), ממספר הסעיף הספציפי בתוך הפרק (שתי הספרות הבאות) ו/או בהתאם למפרט המיוחד המנצורף לכתב הכמויות ואינו מופיע במפרט הבינמשרדי פרק 40. גם לא נכתב, מחייבים כל סעיפי הפרק את הקבלן בביצוע סעיף הספציפי מתוך אותו פרק. כל האמור בכתב הכמויות הוא לפי התכניות הפרטים והוראות המפקח באתר. מחירי היחידה של הקבלן כוללים את כל האמור במפרט, בתכניות ובפרטים, לרבות אספקת החומרים, דוגמאות וביצוע מושלם.				
	סה"כ 40.00 תת פרק 40.0				
	תת פרק 40.01 עבודות הכנה ופירוק סעיף או הערה שמופיע בתכניות ובמפרט ואינו מופיע בנפרד בכתב הכמויות, רואים אותו כלול בסעיף הביצוע המתאים. לאחר חתימת החוזה לא יתקבלו כל טענות והערות בעניין זה. 40.01.0020 ריסוס שטחי מדרך בקוטל טרום נביטה כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	730.00	1.50	1,095.00
	להעברה בתת פרק 02.40.01				1,095.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 114

מבנה 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,095.00
40.01.0030	טיפול בשורשי עצים במדרכות, רחבות ומגרשי משחקים. המחיר אינו כולל ניסור ופירוק התכסית (ריצוף, יציקת גומי, אספלט, בטון וכד') לגילוי השורשים. המחיר כוללסור השורשים, מריחתם במשחת עצים והחזרת השטח לקדמותו ע"י מילוי בחול, סילוק הפסולת וניקוי האתר ללא טיפול בתכסית. העבודה תבוצע בהתאם להנחיות אגרונום העי ריה והמפקח.	מטר	4.00	65.00	260.00
40.01.0050	העתקת עץ מסוג כלשהו, בקוטר גזע 20-60 ס"מ.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
40.01.0060	כריתת עץ מסוג כלשהו בגובה כללי עד 11 מ' וגידוד לעומק 20 ס"מ מתחת לפני הקרקע.	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
	סה"כ 40.01 עבודות הכנה ופירוק				4,355.00
	<u>תת פרק 40.02 עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק</u>				
40.02.0010	חפירה ו/או חציבה ומילוי ממצב טופוגרפי קיים ועד תחתית המצעים ו/או סילוק עודפי העפר מהאתר למקום שפיכה מאושר, הכל בהתאם לתכנית והוראות המפקח באתר וכמפורט בדו"ח הביסוס.	מ"ק	1,050.00	22.00	23,100.00
40.02.0020	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקסימלי של 20 ס"מ לאחר ההידוק, בהידוק מבוקר, בהתאם להנחיות המפרט הכללי.	מ"ק	1,050.00	45.00	47,250.00
	סה"כ 40.02 עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק				70,350.00
	<u>תת פרק 40.03 קירות</u>				
	כל מחירי הקירות כוללים כל עב' העפר הנדרשות, לרבות חפירה ו/או חציבה ליסוד, לקיר ולמרחב העבודה, הידוק שתית, בטון רזה, מצעים, אספקה ויציקת בטון מסוג 3ב3כולל זיון, נקזים מצינור PVC בקוטר 3" עם מסננת חצץ 30/30 ס"מ עטופה בבד גיאוטכני, מישקים, מילוי חוזר בהידוק				
	להעברה בתת פרק 02.40.03				

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 115

מבנה 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	בסעיפי חיפוי אבן, ו/או חיפוי טיח מסוג כלשהו, המחיר כולל חיפוי עד 10 ס"מ מתחת לפני הקרקע המתוכננים.				
40.03.0010	קיר תומך או אחר מבטון מזוין ב-30 יצוק באתר, כולל יסוד עובר, חפירה, זיון ועיבוד ראש הקיר, תפרי התפשטות לכל 4-8 מ' אורך הקיר ולפי התוכניות ע"י הפרדה עם קלקר בעובי 2 ס"מ, צינורות ניקוז בקוטר 3" כל 1 מ'. הכל בהתאם לתוכניות האדריכליות ותכניות הקונסטרוקציה והוראות המפקח - פרט פ-1.	מ"ק	65.00	1,550.00	100,750.00
40.03.0020	טיח חוץ על שטחים מישוריים, כולל הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכט עליונה תוצרת "טמבור" או "נירלט" או ש"ע, בגוון ובטקסטורה לפי בחירת האדריכל - פרט פ-1.	מ"ר	145.00	145.00	21,025.00
40.03.0030	קופינג לקירות מאבן טרומית כורכרית דגם "סהרה" או ש"ע במידות 25/30/5 ס"מ, מעוגלת בפירות - פרט פ-1.	מטר	90.00	180.00	16,200.00
סה"כ 40.03 קירות					137,975.00
	תת פרק 40.04 שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות				
40.04.0030	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ, בגוון "סטון ווש" בגוון כורכרי על בסיס צמנט לבן, לרבות יסוד וגב בטון - פרט פ-5א ו-פ-5ב.	מטר	145.00	68.00	9,860.00
40.04.0080	ריצוף באבנים משתלבות במידות 20/20/6 ס"מ בגוון אפור - פרטים פ-8 ו-פ-9.	מ"ר	30.00	88.00	2,640.00
40.04.0090	ריצוף באבנים משתלבות במידות 20/20/6 ס"מ בגוון לפי בחירת האדריכל - פרט פ-8.	מ"ר	140.00	98.00	13,720.00
40.04.0100	שכבת בטון אספלט (תא"צ) בעובי כולל של 8 ס"מ, בשתי שכבות, שכבה מקשרת בעובי 5 ס"מ עם אגרגט בגודל 3/4 מקס' ושכבה נושאת בעובי 3 ס"מ עם אגרגט בגודל 3/8 מקס', כולל ריסוס יסוד וריסוס מאחה, עבור מגרש ספורט - פרט פ-10.	מ"ר	680.00	78.00	53,040.00
להעברה בתת פרק 02.40.04					79,260.00

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 116

מבנה 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				79,260.00
40.04.0110	ציפוי משטח אספלט באמולסיה אקרילית, 3 שכבות, בגוונים שונים - פרט פ-10.	מ"ר	680.00	42.00	28,560.00
40.04.0120	סימון מגרש ספורט בקווי סימון שונים (כדורסל, קט רגל וכדור עף) ברוחב 5 ס"מ בגוונים שונים - פרט פ-10.	קומפ'	1.00	2,100.00	2,100.00
	סה"כ 40.04 שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות				109,920.00
	<u>תת פרק 40.05 פריטים שונים</u>				
40.05.0030	ספסל דגם 'גל ים' באורך 1.7 מ' תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע - פרט פ-11.	יח'	10.00	2,250.00	22,500.00
40.05.0040	אשפתון דגם 'תמר', תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע - פרט פ-12.	יח'	3.00	900.00	2,700.00
40.05.0070	ברזיה דגם "אביב", תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע - פרט פ-14.	יח'	1.00	4,600.00	4,600.00
40.05.0080	בריכת ניקוז / שוקת לכלבים במידות 30/40 ס"מ ובעומק 35 ס"מ, לרבות מכסה מיצקת ברזל ויציאה לצינור פלסטי בקוטר 2" - פרט פ-14.	יח'	1.00	550.00	550.00
40.05.0090	בור חילחול לברזיה מחוליות טרומיות בקוטר 50 ס"מ ע"ג תחתית מבטון מזויין ב-30, כולל תקרה עגולה עם מכסה רשת ניקוז בקוטר 50 ס"מ מיציקת פלדה, עומק כללי 2.50 מ', כולל התחברות לבריכת הניקוז וכל העבודות הנלוות - פרט פ-14.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
40.05.0140	מתקן כדורסל דגם "TLV 2012" תוצרת 'ספורט הדרום' או ש"ע, המתקן בכפוף להתאמה ולת"י "5515 חלק 1 - ציוד כדורסל", כולל בדיקה בכפוף למפרט המלא של המתקן, עמודסל מגולוון בחום וצבוע בגוון לפי בחירת האד', לוח פוליקרבונט, ערכת ריפוד תחתון ללוח, טבעת סל קיצית, רשת, שלטי אזהרה וזיהוי כנדרש בתקן, ריפוד לעמוד הסל עד גובה 2.00 מ', התקנה ע"פ הנחיות היצרן ובאישור מכון התקנים - פרט פ-18.	יח'	4.00	22,500.00	90,000.00
					121,550.00

להעברה בתת פרק 02.40.05

11/04/2019
117 : 'om ᑭᑦ

מבנה 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ

[illegible]

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 118

מבנה 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 41 גינון והשקיה				
	תת פרק 41.00 תת פרק 41.0				
	תת פרק 41.0				
	הערות לכל פרק הגינון:				
	אספקת כל החומרים, הכלים, הצמחים, עבודות הקרקע, סימון ושתייה ואחריות, בהתאם למפרט המיוחד, צמחיה -העבודה כוללת אספקה והעברת השתילים לשטח, אחסון וטיפולונאות של השתילים עד לנטיעתם, פתיחת בורות, נטיעת השתילים, מילוי הבורות באדמת גן, כולל שתי סמוכות לכל עץ בגו				
	סה"כ 41.00 תת פרק 41.0				
	תת פרק 41.01 עבודות הכנה, חומר עזר לעצים, סמוכות מעץ וצינורות פל				
41.01.0010	הכשרת הקרקע, לרבות הדברת עשביה, עיבוד קרקע לעומק 30 ס"מ ע"י משתת (רוטור) או כלי אחר בעל להבים לעומק הדרוש, יישור ודישון.	מ"ר	100.00	5.20	520.00
41.01.0015	סמוכות עץ באורך כללי של 3 מ' ובקוטר משתנה לפחות 3-5 ס"מ, עם חוד למטה	יח'	14.00	10.00	140.00
41.01.0020	אדמת גן מטיב מאושר בשטחי גינון, כולל בדיקות מעבדה לטיב האדמה וכמפורט במפרט המצ"ב.	מ"ק	30.00	52.00	1,560.00
	סה"כ 41.01 עבודות הכנה, חומר עזר לעצים, סמוכות מעץ וצינורות פל				
	תת פרק 41.02 0				
	שרוול פוליאטילן 63 מ"מ דרג 0.6				
	סה"כ 41.02 0				

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 119

מבנה 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 41.04 העברה, אספקה ונטיעת עצים ושיחים				
	כל העצים מגודל 6 ומעלה ייוצבו ב-2 סמוכות. סמוכות לעצים תהיינה מחוטות מקולפות ועגולות בקוטר מינימום 2.5", ובגובה מינימום 2.5. קשירת העץ לסמוכה ע"י חתהכפולה בסרט קשירה רחב. יא. בגמר בצוע השתילה יכין הקבלן תכנית AS-MADE ממוחשבת וימסרה לנציג המזמין.				
41.04.0020	עצים בגודל מס' 9, קוטר גזע 3", ממיכל בנפח 100 ליטר או מאדמה.	יח'	7.00	440.00	3,080.00
41.04.0050	שיחים (כולל ערערים ומטפסים) במיכל בגודל 4.	יח'	185.00	20.00	3,700.00
	סה"כ 41.04 העברה, אספקה ונטיעת עצים ושיחים				
	תת פרק 41.06 צינורות השקיה				
	עבודות ההשקיה כוללות אספקת כל החומרים, אביזרים, עבודות הקרקע, השרברבות, דוגמת ריתוך, הלחמה, הברזה, הבניה, המסגרות, הצביעה ומנעול בהתאם לפרטים ולניות.				
41.06.0030	צינור פוליאיתילן 32 מ"מ דרג 10 - לברזיה.	מטר	60.00	16.00	960.00
41.06.0040	צינור פוליאיתילן 32 מ"מ דרג 6.	מטר	60.00	13.00	780.00
41.06.0050	צינור פוליאיתילן 25 מ"מ דרג 6.	מטר	60.00	11.00	660.00
	סה"כ 41.06 צינורות השקיה				
	תת פרק 41.07 צינורות טפטוף				
	צינורות טפטוף אינטגרלי מווסת בקוטר 16 מ"מ בספיקות ומרווחי טפטפות כמפורט, כולל מחברים וייתדות ייצוב. (תחום ויסות מלחץ 0.5 בר ועד לחץ 3.5 בר).				
	להעברה בתת פרק 02.41.07				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ
רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
120 : 'om ᑭᑦ

מבנה 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ

[illegible]

קובץ: אומדן מכרז סופי 121/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.16.2) 04-9884344

11/04/2019
121 : 'om ᑭᑦ

מבנה 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ

[illegible]

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 122

מבנה 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 57.01 שונות					
	הערה: צנורות ביוב P.V.C עבה SN-8, בקוטר 250 מ"מ, 200 מ"מ, 160 מ"מ, 110 מ"מ. הנחת הצנורות כוללת עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, ישור תחתית התעלה והידוקה לצפיפות של 92% מודיפייד א.א.ש.י.ה.ו. ריפוד חול נקי מתחת וסביב הצינור מכל צדדיו בעובי 20 ס"מ לפחות, לפי פרט, מילוי חוזר של קרקע מקומית נקיה מאבנים וגזעי עץ בשכבות מהודקות של 40 ס"מ מעל ריפוד החול עד לגובה פני הקרקע. סילוק עודפי אדמה, שטיפת הקווים, בדיקת הידראוליות. אספקת ריפוד החול כלולה במחיר היחידה של הנחת הצנורות. - כל התאורים בסעיפים השונים מתייחסים לאספקה והתקנה.				
57.01.0010	אספקה והתקנת בור חילחול לניקוז מי גשם, בקוטר 60 ס"מ צינור "פלג" קוטר 60 ס"מ בעומק עד 6.0 מ' עם חצץ, בד גאוטכסטיל לא ארוג, חוליות טרומיות עד לביצוע מושלם לפי פרט מס' 1124.	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
57.01.0020	תוספת עבור כל 1.0 מטר עומק נוסף לקידוח חלחול בקוטר 60 ס"מ	מטר	1.00	500.00	500.00
57.01.0030	אספקה והנחת צינור P.V.C לביוב בקוטר 200 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מטר	25.00	220.00	5,500.00
57.01.0040	תוספת עבור ביצוע חיבור לשוחה קיימת / שוחה על קו קיים, כולל כל העבודות הנדרשות, אביזרים וספיחים, קידוח, עיבוד מתעל, מחבר שוחה, חציבה, ביטון עד לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00	650.00	650.00
57.01.0050	אספקה והתקנה צינור "פקסגול" בקוטר 25 מ"מ דרג 24, כולל שרול השחלה שרשורי.	מטר	25.00	45.00	1,125.00
להעברה בתת פרק 57.01					12,275.00

מבנה 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ

[illegible]

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
 דף מס': 124

מבנה 03 עבודות מחוץ לתחום מגרש מאור וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 08 מתקני חשמל</u>					
<u>תת פרק 08.01 מובילים</u>					
	הסעיפים כוללים אספקה, התקנה/הנחה, חוטי משיכה, סרט סימון תקני, וכל ציוד העזר.				
08.01.0190	צינורות פלסטיים שרשריים דו שכבתיים ("קוברה") בקוטר 80 מ"מ	מטר	120.00	22.00	2,640.00
08.01.0300	צינורות פלסטיים קשיחים דרג 10, קוטר חיצוני 118 מ"מ, עובי דופן 4.3 מ"מ	מטר	40.00	30.00	1,200.00
סה"כ 08.01 מובילים					3,840.00
<u>תת פרק 08.02 תשתית לתאורת חוץ</u>					
08.02.0008	חפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ עומק 90 ס"מ לרבות החזרת המצב לקדמותו בסוף העבודה	מטר	40.00	40.00	1,600.00
08.02.0009	חפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ברוחב מעל 40 ועד 80 ס"מ, עומק 90 ס"מ לרבות החזרת המצב לקדמותו בסוף העבודה	מטר	15.00	52.00	780.00
08.02.0011	תוספת מחיר לכל 30 ס"מ נוספים של עומק לחפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ	מטר	60.00	8.00	480.00
08.02.0012	תוספת מחיר לכל 30 ס"מ נוספים של עומק לחפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ברוחב מעל 40 ועד 80 ס"מ	מטר	10.00	11.50	115.00
08.02.0014	תוספת מחיר לחפירת ו/או חציבת תעלות ברוחב 40 ס"מ עבור חציית כביש אספלט והחזרת המצב לקדמותו	מטר	15.00	74.75	1,121.25
08.02.0015	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 40 ס"מ עבור חציית מדרכה/שביל/משטח מרוצף במרצפות מדרכה/אבנים משתלבות, והחזרת המצב לקדמותו	מטר	50.00	34.50	1,725.00
08.02.0018	סרט פלסטי תיקני ברוחב 16 ס"מ לסימון כבל באדמה	מטר	130.00	0.85	110.50
להעברה בתת פרק 03.08.02					5,931.75

מבנה 03 עבודות מחוץ לתחום מגרש מאור וחשמל

[illegible]

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 126

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מבנה בית ספר
	47,500.00	פרק 01 עבודות עפר
	4,566,870.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	265,500.00	פרק 04 עבודות בנייה
	288,750.00	פרק 05 עבודות איטום
	802,610.00	פרק 06 נגרות ומסגרות
	1,109,315.00	פרק 07 אינסטלציה סניטרית : מערכת מים, ביוב, ניקוזים בתוך המבנה
	1,333,208.45	פרק 08 עבודות חשמל
	950,200.00	פרק 09 עבודות טיח
	1,124,555.00	פרק 10 ריצוף וחיפוי
	28,700.00	פרק 11 צבע
	771,650.00	פרק 12 אלומיניום
	88,000.00	פרק 14 עבודות אבן
	1,506,675.00	פרק 15 מיתקני מיזוג אויר
	279,000.00	פרק 17 מעליות
	967,750.00	פרק 22 עבודות מתועשות
	477,500.00	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
	39,650.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין
	122,180.00	פרק 34 גילוי אש ועשן, כיבוי אש
	338,580.00	פרק 35 מערכות מתח נמוך
	1,009,910.00	פרק 40 פיתוח האתר וסלילה
	64,957.00	פרק 41 גיבון והשקיה
	33,350.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	648,590.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

החברה הכלכלית לפיתוח חולון
בית ספר לבנות חרדיות האצ"ל חולון
כתב כמויות מכרז

11/04/2019
דף מס': 127

סך מבנה	סך פרק	
	74,950.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
16,939,950.45		סה"כ 01 מבנה בית ספר
		מבנה 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ
	187,977.90	פרק 08 עבודות חשמל
	547,990.00	פרק 40 פיתוח האתר וסלילה
	11,945.00	פרק 41 גיזון והשקיה
	35,650.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	23,075.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
806,637.90		סה"כ 02 מגרש ספורט ושבילי שצ"פ
		מבנה 03 עבודות מחוץ לתחום מגרש מאור וחשמל
	21,331.75	פרק 08 מתקני חשמל
21,331.75		סה"כ 03 עבודות מחוץ לתחום מגרש מאור וחשמל

סך הכל	
17,767,920.10	סה"כ כללי
3,020,546.42	17% מע"מ
20,788,466.52	סה"כ כולל מע"מ