

תאריך: 17/07/2022

## כתב כמויות .

מבנה ציבור ומעון יום - מגדל תפן

**כתב כמויות .**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 יסודות ומצעים.</b>					
	המחיר ברשימת הכמויות כולל כל החומרים והעבודות וההרכבה הדרושים להשלמת העבודה, כגון: שימוש בעץ כלים, קלקר לתפרים, חוטים מגולבנים פלסטיק להגנת בטון גלוי, ובכך משולשי פלסטיק קונוסים בפינות והשקעים ואפי מים בהתאם למפרט הכללי המיוחד, התוכנית וכל חומר אשר יידרש לביצוע עבודה מוגמרת ומושלמת לפי המפרט הכללי, דו"ח הביסוס מהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז.				
	מחיר ביצוע הכלונסאות כולל הגשת תוכנית אז מד ע"י מודד מוסמך ובדיקה סונית ע"י מעבדה מאושרת לאחר הביצוע .				
	כל הביטונים יהיו מסוג בטון ב-30 וב-40 לפי הדרישות בתוכניות, שקיעה 5" ודרגת חשיפה 2-4				
02.01.0050	מצעי ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין עובי 20-עד 30-ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב שונה לפי רוחב הקורות ע"פ תוכנית.	מטר	250.00	24.00	6,000.00
02.01.0060	מצע ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין בגובה 20-ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	300.00	52.00	15,600.00
02.01.0070	מצע יריעות פוליאיתלן עובי 3 מ"מ מתחת למרצפים	מ"ר	300.00	6.00	1,800.00
02.01.0090	עמודי יסוד מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית כולל חתך עגול בתוך תבנית קרטון ללא תוספת מחיר.	מ"ק	2.00	1,200.00	2,400.00
02.01.0100	קורות יסוד בטון ב- 30- יצוקות על מצע ארגזי פוליביד רוחב 20-40 ס"מ	מ"ק	25.00	1,200.00	30,000.00
<b>55,800.00</b>	<b>סה"כ 02.01 יסודות ומצעים.</b>				
<b>תת פרק 02.02 מירצפים ורצפות</b>					
02.02.0010	רצפת בטון תלויה עובי 20 ס"מ מבטון ב-30 יצוקות ע"ג מצע (נמדד בנפרד)	מ"ר	350.00	190.00	66,500.00
<b>66,500.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.02.02</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>66,500.00</b>
02.02.0020	יריעה לאשפרה והגנה על רצפת בטון קיימת. היריעה מורכבת ממצע פוליאתילן מנופח ואטום בעובי 4 מ"מ בעל מרקם ספוגי עליו מודבקים לוחות עץ בעובי 6 מ"מ שנותנים משטח עבודה נוח (ניתן לשימוש חוזר), תוצרת "מגנית פתרונות הגנה בע"מ" או ש"ע, לרבות הנחה ופינוי	מ"ר	700.00	28.00	19,600.00
02.02.0030	תוספת עבור החלקת רצפות ו/או תקרות בטון מדויקות בהליקופטר בשילוב מכונת לייזר להחלקת בטון, לרבות בטון משופר אטימות	מ"ר	700.00	65.00	45,500.00
	<b>סה"כ 02.02 מירצפים ורצפות</b>				<b>131,600.00</b>
	<b>תת פרק 02.03 קירות ועמודים</b>				
	מידות העמודים יחושבו לפי החתך הרשום בתוכנית הקונסטרוקציה, המחיר כולל עמודים בחתך עגול והשלמת יציקות בטון לשטרבות(שינוי קשר)  מחיר היחידה של קירות ועמודי בטון כולל שימוש בטפסנות אחידה מעץ מהוקצע יפה, בצד הגלוי לעיין וללא חיפויי .				
02.03.0010	קירות בטון ב- 30 עובי 20- ס"מ	מ"ק	50.00	1,400.00	70,000.00
02.03.0020	כנ"ל אך בעובי 25 ו 30 ס"מ .	מ"ק	17.00	1,320.00	22,440.00
02.03.0030	כנ"ל אך בעובי 40 ס"מ .	מ"ק	26.00	1,250.00	32,500.00
02.03.0060	עמודים בטון ב-30- יצוקים בקירות בנייה בחתכים ועובי קיר לפי תוכנית .	מ"ק	12.00	1,400.00	16,800.00
02.03.0070	עמודים בדלים בטון ב- 30- בחתכים שונים לפי תוכנית, כולל עמודים משופעים בחתך עגול .	מ"ק	2.00	1,600.00	3,200.00
	<b>סה"כ 02.03 קירות ועמודים</b>				<b>144,940.00</b>
	<b>תת פרק 02.04 קורות חגורות ומעקים</b>				
02.04.0020	קורות בטון ב-30- יורדות יצוקות עם תקרות או גגות על קירות בנייה בחתכים שונים בהתאם לתכניות.	מ"ק	20.00	1,400.00	28,000.00
02.04.0025	קורות תלויות יורדות בדילות מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית .	מ"ק	10.00	1,600.00	16,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.02.04</b>				<b>44,000.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
02.04.0030	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתכים שונים לפי התוכנית, כולל מגרעות ופתחים במידות שונות, בליטות ושן לאף מים, הכל לפי התעם בתוכנית .	מ"ק	30.00	1,500.00	45,000.00
02.04.0040	חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות או מחיצות ברוחב 10 ס"מ .	מ"ק	2.00	1,800.00	3,600.00
02.04.0050	כנ"ל רוחב 20 ס"מ, כולל חגורה יצוקה בראש מעקה מעל בלוקי בטון .	מ"ק	2.00	1,600.00	3,200.00
02.04.0060	בליטות סביב פתחים ומסגרת חלונות בחזית הבניין במידות שונות ובחתך 15/20 ס"מ התוכניות.	מ"ק	5.00	2,000.00	10,000.00
<b>105,800.00</b>	<b>סה"כ 02.04 קורות חגורות ומעקים</b>				
<b>תת פרק 02.05 תקרות וגגות</b>					
02.05.0020	תקרות בטון ב-30 עובי 20 ס"מ .	מ"ר	35.00	276.00	9,660.00
02.05.0040	תקרות בטון ב-30 עובי 35 ס"מ	מ"ר	440.00	440.00	193,600.00
02.05.0050	כנ"ל עובי 40 ס"מ .	מ"ר	435.00	485.00	210,975.00
<b>414,235.00</b>	<b>סה"כ 02.05 תקרות וגגות</b>				
<b>תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושוניות</b>					
02.06.0020	משטחי ביניים (פודסט) בטון ב-30 עובי 20- ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	3.00	320.00	960.00
02.06.0030	משטחים משופעים למדרוגות בטון ב-30 עובי 20- ס"מ	מ"ר	4.00	350.00	1,400.00
02.06.0040	משולשי מדרגות בטון ב-30 חתך 30/16 ס"מ .	מטר	7.00	70.00	490.00
02.06.0050	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	54.00	580.00	31,320.00
02.06.0060	רולקות משולשות במידות 6x6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מטר	120.00	19.00	2,280.00
<b>36,450.00</b>	<b>סה"כ 02.06 יציקות ביניים ושוניות</b>				
<b>תת פרק 02.07 פלדת זינ</b>					
	פלדה מסוג 500W - מתאימה לדרישות ת"י 4466.				
<b>להעברה בתת פרק 01.02.07</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
02.07.0020	מוטות פלדה מצולעים בקוטרים שונים לזיון בטון	טון	45.00	5,890.00	265,050.00
02.07.0030	רשתות פלדה מרותכות מוכנות מרוש לזיון בטון בקוטרים שונים	טון	8.00	6,000.00	48,000.00
02.07.0040	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	12.00	6,600.00	79,200.00
					<b>392,250.00</b>
<b>סה"כ 02.07 פלדת זיון</b>					
					<b>1,281,075.00</b>
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>פרק 04 עבודות בניה</b>					
<b>תת פרק 04.01 בניה בבלוקים</b>					
מחיר העבודות בבנית קירות חוץ כולל טיפול בגשרי קור ע"י ציפוי בלוחות קלקר אדיקס					
04.01.0010	בנית קירות חוץ מבלוקי איטונג עובי מנמלי 22 ס"מ, או מבלוקי פומיס 8 חורים, בעובי 22 ס"מ (22/20/50 ס"מ), חוזק 5 מגפ"ס, בידוד $r=0.90$	מ"ר	100.00	205.00	20,500.00
04.01.0020	לוחות פוליסטרן מוקצף בעובי 2 ס"מ עם טיח אדיקס משני הצדדים לגשרי קור ( ציפוי כל קירות הבטון החיצוניים ) .	מ"ר	50.00	36.00	1,800.00
04.01.0030	בנית מחיצות מבלוקי בטון חלולים עובי 20 ס"מ .	מ"ר	120.00	160.00	19,200.00
04.01.0040	כנ"ל מחיצות מבלוקי בטון חלולים 3 חורים עובי 10 ס"מ	מ"ר	80.00	140.00	11,200.00
					<b>52,700.00</b>
<b>סה"כ 04.01 בניה בבלוקים</b>					
					<b>52,700.00</b>
<b>סה"כ 04 עבודות בניה</b>					
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.00 הערות</b>					
אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.					
					<b>סה"כ 05.00 הערות</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 05.01 איטום גגות</b>					
05.01.0020	איטום גגות בשתי שכבות של יריעות ביטומניות מולחמות לגג, משופרות בפולימר S.B.S, עובי היריעות 5 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני בכמות של 300 גר/מ"ר. היריעות יתאימו לת"י 1430 חלק 3 סוג M	מ"ר	410.00	115.00	47,150.00
05.01.0040	איטום רולקות ע"י הלחמת "רצועות איטום" ברוחב 30 ס"מ, עשויות מ-2 שכבות של יריעות ביטומניות משופרות בפולימר S.B.S עובי היריעה 5 מ"מ	מטר	95.00	38.00	3,610.00
05.01.0050	בידוד טרמי מתחת לאיטום ע"י לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 3 ס"מ	מ"ר	410.00	18.00	7,380.00
05.01.0055	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באמצעות פרופיל אלומיניום לרבות מילוי המרווח שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי	מטר	95.00	26.00	2,470.00
05.01.0095	אספקה והתקנת אביזרי ניקוז מסוג דלמר או ש"ע הכולל שולי יריעה ביטומנית, ע"פ פרטי איטום.	יח'	4.00	411.00	1,644.00
<b>62,254.00</b>	<b>סה"כ 05.01 איטום גגות</b>				
<b>תת פרק 05.02 איטום רצפות</b>					
05.02.0020	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים חד רכיביים מסוג "BORNIT" או ש"ע, בכמות כוללת של 1.5 ק"ג/מ"ר, לרבות פריימר	מ"ר	25.00	65.00	1,625.00
<b>1,625.00</b>	<b>סה"כ 05.02 איטום רצפות</b>				
<b>תת פרק 05.03 איטום קירות</b>					
05.03.0005	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ברוחב 20 ס"מ, לרבות 3 מריחות פלינקוט	מטר	25.00	14.00	350.00
05.03.0015	איטום קירות מרתף בציפוי אלסטומרי חד רכיבי רב עובי מסוג "A12" או ש"ע כדוגמת "ביטום" (בכמות של 4.4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 4 מ"מ והגנה ע"י בד גיאוטכני 200 גר/מ"ר ויריעת H.D.P.E בעובי של 0.5 מ"מ	מ"ר	20.00	110.00	2,200.00
<b>2,550.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.05.03</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,550.00</b>
05.03.0025	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 125 מ"מ עטוף בד גיאוטכני והמילוי באגרגט שומשום/חצץ 40/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי	מטר	10.00	110.00	1,100.00
	<b>סה"כ 05.03 איטום קירות</b>				<b>3,650.00</b>
	<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>				<b>67,529.00</b>
	<b><u>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</u></b>				
	<b><u>תת פרק 06.01 דלתות עץ</u></b>				
	הערה ביטון משקופים כלול במחיר הדלת.הערה ביטון משקופים כלול במחיר הדלת. כל המחירים לסעיפי הדלתות כוללים, מחזיר שמן הידרואלי,מעצור עליון מגנטי, מגן אצבעות				
06.01.0010	דלת פולימירי במידות 100/210 ס"מ עם חריטה לפי פרט דמוי עץ כולל משקוף פלדה מגולוון וצבוע הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס נ 01 ברשימת הנגרות	יח'	5.00	2,700.00	13,500.00
06.01.0020	דלת עץ לבודה אטומה עם מילוי 100% פלקסבורד כולל ציפוי פורמיקה משני הצדדים, פתח תריס תחתון מעץ כולל מסגרת גושנית, גוון לבחירת האדריכל, כולל משקוף עץ צבוע במידות 100/210 ס"מ הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס נ-02.	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
06.01.0030	דלת פולימירי במידות 90/210 ס"מ עם חריטה לפי פרט דמוי עץ כולל משקוף עץ גושני הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס נ 03 ברשימת הנגרות	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
	<b>סה"כ 06.01 דלתות עץ</b>				<b>19,100.00</b>
	<b><u>תת פרק 06.02 וטרינה</u></b>				
06.02.0010	אספקה והתקנת מערכת וטרינה מעץ משולבת עם זכוכית ודלת צירית הכול בהתאם כמפורט בפרט נ- 16	מ"ר	75.00	1,850.00	138,750.00
	<b>סה"כ 06.02 וטרינה</b>				<b>138,750.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 06.03 דלתות פלדה מאחזים ומעקות</b>					
06.03.0060	ארון בתוך נישה שתי כנפיים במידות שונות עשוי פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ תוצרת "פל רז" או שו"ע עם סגר קפיצי שקוע, כולל כל האביזרים צבוע בתנור, גוון לבחירת האדריכל (הארון משמש כארון כיבוי אש - ציוד כיבוי אש נמדד בנפרד) הכל לפי רשימת המסגרות טיפוס מ-09	מ"ר	9.00	620.00	5,580.00
06.03.0080	דלת פלדלת חד כנפית במידות 100/210 ס"מ לרבות צבע תנור גוון לבחירת האדריכלהכול לפי רשימת המסגרות, טיפוס מ-10	יח'	4.00	3,200.00	12,800.00
06.03.0090	דלת פלדלת חד כנפית במידות 110/210 ס"מ לרבות צבע תנור גוון לבחירת האדריכל הכול לפי רשימת המסגרות, כולל ידית בהלה טיפוס מ-12	יח'	1.00	4,600.00	4,600.00
06.03.0120	דלת פלדלת חד כנפית במידות 120/210 ס"מ לרבות צבע תנור גוון לבחירת האדריכל הכול לפי רשימת המסגרות, טיפוס מ-16	יח'	1.00	4,700.00	4,700.00
06.03.0130	מאחז יד למדרגות ורמפות עשוי צינור פלדה בקוטר "1 1/2 לפי רשימת המסגרות. פרט מ-17	מטר	3.00	260.00	780.00
06.03.0140	מעקה מפלדה בגובה 110 ס"מ ממדרך רגל דוגמת "רשת" מק"ט 3904 של חברת "קו נבון" או ש"ע, מגולוון וצבוע תנור, גוון לבחירת האדריכל, התקנה אופקית הכל לפי פרט מ-18	מטר	18.00	900.00	16,200.00
06.03.0160	מעקה מפלדה בגובה 110 ס"מ ממדרך רגל דוגמת "רשת אקספנדד" מק"ט 3905 של חברת "קו נבון" או ש"ע, מגולוון וצבוע תנור, המחיר כולל מאחז יד מ-20	מטר	8.00	950.00	7,600.00
<b>סה"כ 06.03 דלתות פלדה מאחזים ומעקות</b>					<b>52,260.00</b>
<b>תת פרק 06.07 ארונות מטבח ומעבדות</b>					
06.07.0030	ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות כלליות 150/60/90 ס"מ, גימור פורמאיקה. הכול קומפ' עד ביצוע מושלם לפי פרט נ-08 ברשימת נגרות	קומפ'	2.00	2,600.00	5,200.00
06.07.0040	ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות כלליות 310/60/90 ס"מ, כולל יחידת ארון עליון במידות 250/30/70 ס"מ, גימור פורמאיקה. הכול קומפ' עד ביצוע מושלם לפי פרט נ-09 ברשימת נגרות	קומפ'	1.00	7,700.00	7,700.00
<b>להעברה בתת פרק 01.06.07</b>					<b>12,900.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>12,900.00</b>
06.07.0050	ארון מגירות חדר מזכירות עשוי סנדוויץ במידות כלליות 150/50/90 ס"מ, גימור פורמאיקה לרבות משטח עליון. הכול קומפ' עד ביצוע מושלם לפי פרט נ-10 ברשימת נגרות	קומפ'	1.00	2,600.00	2,600.00
	<b>סה"כ 06.07 ארונות מטבח ומעבדות</b>				<b>15,500.00</b>
	<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				<b>225,610.00</b>
	<b><u>פרק 07 מתקני תברואה</u></b>				
	<b><u>תת פרק 07.01 מערכת אספקת מים לעמדות כיבוי אש</u></b>				
07.01.0030	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פח (לפי בחירת האדריכל), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	יח'	1.00	2,050.00	2,050.00
07.01.0090	מטפה אבקה יבשה 6 ק"ג.	יח'	1.00	320.00	320.00
	<b>סה"כ 07.01 מערכת אספקת מים לעמדות כיבוי אש</b>				<b>2,370.00</b>
	<b><u>תת פרק 07.02 מערכת אספקת מים במבנה</u></b>				
07.02.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 2", לרבות ספחים	מטר	24.00	135.00	3,240.00
07.02.0020	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	14.00	65.00	910.00
07.02.0025	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	20.00	65.00	1,300.00
07.02.0030	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	30.00	75.00	2,250.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.02</b>				<b>7,700.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>7,700.00</b>
07.02.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	4.00	85.00	340.00
07.02.0050	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	6.00	95.00	570.00
07.02.0070	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי "וידופלקס" או ש"ע בעובי 1/2" לצינורות בקוטרים שונים לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.סי	מטר	4.00	40.00	160.00
07.02.0080	ברזים כדוריים קוטר 1/2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	2.00	130.00	260.00
07.02.0090	ברזים כדוריים קוטר 3/4" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	2.00	155.00	310.00
07.02.0100	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	2.00	225.00	450.00
07.02.0110	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	1.00	425.00	425.00
<b>10,215.00</b>	<b>סה"כ 07.02 מערכת אספקת מים במבנה</b>				
	<b>תת פרק 07.03 קבועות סניטריות במבנה</b>				
07.03.0010	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם 384 לוטם" דוגמת "חרסה" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	5.00	860.00	4,300.00
07.03.0015	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ'	5.00	1,700.00	8,500.00
07.03.0025	נגיש-אסלת נכים מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 399" דוגמת "חרסה" או ש"ע תלויה, באורך 69 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונובלוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ דגם "פרסה" או ש"ע	יח'	1.00	2,730.00	2,730.00
<b>15,530.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.07.03</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>15,530.00</b>
07.03.0040	נגיש - כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	1.00	620.00	620.00
07.03.0050	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דוגמת "חרסה" דגם "נופר" או ש"ע	יח'	6.00	580.00	3,480.00
07.03.0060	קערות מטבח אקריליות במידות 57/47 ס"מ, להתקנה שטוחה	יח'	1.00	920.00	920.00
07.03.0070	ברז פרח "ענבר" בעמידה למים קרים פיה קצרה קבועה מק"ט 69980 דוגמת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר	יח'	6.00	360.00	2,160.00
07.03.0080	נגיש- סוללה לכיור עם פיה קצרה מסתובבת וידיית מרפק להתקנה מהקיר מק"ט 301450 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	1,190.00	1,190.00
07.03.0085	סוללה לכיור עם פיה ארוכה מסתובבת להתקנה מהמשטח דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	780.00	780.00
07.03.0120	דודי מים חמים 30 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
07.03.0160	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "PMS" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים/דלוחין בכניסה למקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 100 מ"מ (4") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים (לא כולל ביצוע הקדח)	יח'	1.00	630.00	630.00
	<b>סה"כ 07.03 קבועות סניטריות במבנה</b>				<b>26,810.00</b>
	<b><u>תת פרק 07.04 נקודות מים ודלוחים במבנה</u></b>				
07.04.0030	נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF	קומפ'	14.00	250.00	3,500.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.04</b>				<b>3,500.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,500.00</b>
07.04.0040	נקודת חיבור ברז ביטחון של דוד חשמלי למערכת דלוחין	קומפ'	1.00	350.00	350.00
	<b>סה"כ 07.04 נקודות מים ודלוחים במבנה</b>				<b>3,850.00</b>
	<b><u>תת פרק 07.05 מערכת נקזים ואיוורור במבנה</u></b>				
07.05.0010	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	52.00	100.00	5,200.00
07.05.0020	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות ספחים ומחברים	מטר	60.00	130.00	7,800.00
07.05.0030	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מטר	34.00	80.00	2,720.00
07.05.0040	כובע לצינור אויר מ- H.D.P.E בקוטר 110 מ"מ.	קומפ'	3.00	60.00	180.00
07.05.0045	כובע לצינור אויר מ- H.D.P.E בקוטר 50 מ"מ.	קומפ'	1.00	50.00	50.00
07.05.0050	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	3.00	900.00	2,700.00
07.05.0060	מחסומי רצפה מפוליפרופילן "4"/2 עם טבעת ורשת מפליז	יח'	2.00	250.00	500.00
07.05.0080	קופסאות בקורת מפוליפרופילן "4"/2 דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	2.00	250.00	500.00
07.05.0090	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	3.00	255.00	765.00
	<b>סה"כ 07.05 מערכת נקזים ואיוורור במבנה</b>				<b>20,415.00</b>
	<b><u>תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם במבנה</u></b>				
07.06.0010	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות ספחים ומחברים	מ"ר	17.00	130.00	2,210.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.06</b>				<b>2,210.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,210.00</b>
07.06.0020	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אופקית מפוליפרופילן קשיח, קוטר 6"X4" דלביט" סדרה 15-S לרבות גוף עם חיבור שקע תקע וברדס מסוג U.P.P חוסם עלים	יח'	3.00	950.00	2,850.00
07.06.0040	שוקת למרזב מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	3.00	180.00	540.00
	<b>סה"כ 07.06 ניקוז מי גשם במבנה</b>				<b>5,600.00</b>
	<b><u>תת פרק 07.07 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות</u></b>				
07.07.0200	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 2) ברוחב 60 ס"מ, אורך 160 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, דגם 6350, 9601, 6041, 3141, לרבות מדידה, הובלה והרכבה על ארון מטבח עם עיבוד עיגול או שן אף מים עליון לכל הצד הקדמי והפתוח המחיר כולל עיבוד פתח כיוור והכנה לברז פרח	מטר	6.00	1,450.00	8,700.00
07.07.0210	משטח של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 2) בעובי 2 ס"מ, רוחב 60 ס"מ, דגם 9601, 6350, 6041, 3141, לרבות מדידה, פתח לכיוור, פתח לסוללה, ואף מים עליון שני צדדים, הובלה והרכבה	מטר	2.00	1,550.00	3,100.00
	<b>סה"כ 07.07 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות</b>				<b>11,800.00</b>
	<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>				<b>81,060.00</b>
	<b><u>פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך</u></b>				
	<b><u>תת פרק 08.20 מובילים</u></b>				
08.20.0010	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, עובי דופן 1.0 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	100.00	90.00	9,000.00
08.20.0020	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולבן או צבוע, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה כולל מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	100.00	130.00	13,000.00
	<b>סה"כ 08.20 מובילים</b>				<b>22,000.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים</b>					
08.30.0010	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 7x1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	100.00	13.00	1,300.00
08.30.0020	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	50.00	40.00	2,000.00
08.30.0030	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	20.00	54.00	1,080.00
08.30.0040	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 4X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	30.00	75.00	2,250.00
08.30.0050	מוליכי נחושת "ט" בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות (המחיר אינו כולל הצנרת)	מטר	30.00	14.00	420.00
08.30.0060	כבל טלפון ג'לי להתקנה פנימית בהתאם לדרישות "בזק" 10x2x0.6	מטר	30.00	10.00	300.00
08.30.0070	כבל תקשורת מחשבים .CAT7	מטר	30.00	8.00	240.00
<b>7,590.00</b>	<b>סה"כ 08.30 כבלים ומוליכים</b>				
<b>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>					
08.40.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 4X40 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	1.00	250.00	250.00
08.40.0040	הארקת תקרה אקוסטית בכל חלקי המרפאה באמצעות מוליך נחושת 16 ממ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה מתחת לתקרה אקוסטית ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט עבור קומה שלמה	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.40.0050	הארקת כל תעלות החשמל והתקשורת (רשת, פח וסולמות) בכל חלקי המתקן באמצעות מוליך נחושת 16 ממ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט	מטר	100.00	12.00	1,200.00
08.40.0060	נקודת הארקה לצנרת מים במוליך נחושת 25 ממ"ר כולל צנרת מגן ושלה תיקנית	נק'	1.00	180.00	180.00
<b>4,630.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.08.40</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>4,630.00</b>
08.40.0070	הארקת כל תעלות המיזוג אויר בכל חלקי המתקן באמצעות מוליך נחושת 16 מ"מ ר ושלח תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט	קומפ'	1.00	600.00	600.00
08.40.0080	נקודת הארקה נפרדת להשוואת פוטנציאל בצינור מריכף 20/25 מ"מ קוטר ומוליך נחושת עד 16 מ"מ, מחוברת בקצה אחד לפסהשוואת פוטנציאליים, ובקצה השני לאלמנט המתכתי - קומפלט	קומפ'	4.00	150.00	600.00
	<b>סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>				<b>5,830.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.60 לוח חשמל E1-משרדי מועצה</u></b>				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
08.60.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל משנה E1, עשוי מפח פלדה בעומק עד 35 ס"מ להג תקנה על הקיר גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלת, בנוי בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני, כולל פנלים, פסי חיזוק, פסי צבירה 160 אמפר, כיסויים, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	מ"ר	2.00	3,000.00	6,000.00
08.60.0020	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS125N תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.60.0030	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	1.00	800.00	800.00
08.60.0040	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	2.00	700.00	1,400.00
08.60.0050	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	82.00	164.00
08.60.0060	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	60.00	43.00	2,580.00
08.60.0070	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6.00	180.00	1,080.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.60</b>				<b>13,124.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>13,124.00</b>
08.60.0080	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	220.00	440.00
08.60.0090	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	300.00	600.00
08.60.0100	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A	יח'	3.00	190.00	570.00
08.60.0110	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיוול 1.6-2.4 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	יח'	1.00	220.00	220.00
08.60.0120	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, ונורת מולטילד	יח'	3.00	50.00	150.00
08.60.0130	ממסר צעד N.O. 1 לז"נ 16 אמפר	יח'	3.00	120.00	360.00
08.60.0140	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00	60.00	60.00
08.60.0150	שעון שבת דיגטלי עם 2 תכניות מיתוג	יח'	1.00	250.00	250.00
08.60.0160	סליל הפסקה 380/440V AC	יח'	5.00	280.00	1,400.00
08.60.0170	מגן מתח יתר 280V, עומד בזרם קצר של 100KA, 4 קוטבי	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.60.0180	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	3.00	320.00	960.00
08.60.0190	מנתק נתיכים בעומס עם 3X25 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C 10A/32A	יח'	1.00	200.00	200.00
08.60.0200	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-4 תוצרת מצג בקרה בע"מ	יח'	2.00	800.00	1,600.00
	<b>סה"כ 08.60 לוח חשמל E1-משרדי מועצה</b>				<b>21,434.00</b>
	<b>תת פרק 08.70 אביזרים</b>				
08.70.0010	מהדקי קרונות דגם בזק ביחידות של 10 זוגות כולל חיבורי הכבלים של הטלפון לפי דרשיות ובתיאום עם חברת בזק	יח'	1.00	120.00	120.00
08.70.0020	מ"ז פקט עד 3x63 אמפר מותקן בקופסה IP65 מוגנת מים	יח'	5.00	400.00	2,000.00
08.70.0030	קופסת CI דגם D3	יח'	5.00	120.00	600.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.70</b>				<b>2,720.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,720.00</b>
08.70.0050	תיבות הסתעפות לטלפונים לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/80/20 ס"מ ומנעול לפי דרישת בזק	יח'	1.00	800.00	800.00
08.70.0060	קופסת רב תקע תחה"ט דגם D-14 תוצרת ע.ד.א. פלסט או שו"ע מאושר, כולל 2 ב"ת חשמל, 2 ב"ת לתקשורת, וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	3.00	250.00	750.00
08.70.0070	קופסת רב תקע תחה"ט כדגם D-17 תוצרת ע.ד.א. או שו"ע מאושר, כולל 4 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה 3 ב"ת, תקשורת וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	16.00	300.00	4,800.00
08.70.0080	קופסת רב תקע מיועדת להתקנה בריהוט צרת eufficio או שו"ע מאושר, כולל 2 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, 2 ב"ת למחשב וטלפון, וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	3.00	1,500.00	4,500.00
	<b>סה"כ 08.70 אביזרים</b>				<b>13,570.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם</u></b>				
	כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעוד בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעודת בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים				
	גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן				
08.80.0010	גוף תאורה שקוע בתקרה 60/60 דגם 1040 UNILED שיווק שטייניץ לירד או שו"ע מאושר כולל נורת לד 37W-3983Lm-4000K דרייבר אלקטרוני Fixed Output, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להפעלה תקינה	יח'	3.00	250.00	750.00
08.80.0020	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם סינתוס לד תוצרת THORN, כולל נורת מודול לד 1100Lm-4000K, דרייבר, וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	22.00	280.00	6,160.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.80</b>				<b>6,910.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>6,910.00</b>
08.80.0030	ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	30.00	240.00	7,200.00
08.80.0040	גוף לתאורת חירום דגם חץ 8 LED תוצרת געש או שו"ע מאושר, הכולל מצבר ניקל, מערכת הפעלה, מטען, נורת בקרה ונורות מסוג LED, וכולל שילוט מתאים לפי דרישה קומפלט	יח'	7.00	350.00	2,450.00
08.80.0050	גוף תאורת חוץ דגם MINI DRAFT תוצרת UNILAMP כולל ציוד ונורת לד 15W, מתאם מתכוון להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה - קומפלט	יח'	4.00	550.00	2,200.00
08.80.0060	פרופיל אלומיניום להתקנת "פס לדים 6W למטר-כבל אור" שקועים בתקרת דלפק בתוכו דגם XOLUME תוצרת LINEAR LED, תלוי באמצעות הברגים, כולל כיסוי אופל לכל אורך הפרופיל	מטר	2.00	900.00	1,800.00
08.80.0070	ג"ת צלינדר לד מעוגן בפס צבירה 14 וואט תוצרת FORMALIGHTING שיווק לירד שטייניץ	יח'	10.00	520.00	5,200.00
08.80.0080	פס צבירה תלת פאזי עבור ספוט מסעיף קודם	מטר	12.00	90.00	1,080.00
08.80.0090	ג"ת קירי דוקרטיבי כולל נורת לד פחם 7 וואט תוצרת SLV דגם FITU עמוד 200 בקטלוג, שיווק לירד שטייניץ	יח'	15.00	380.00	5,700.00
08.80.0100	ג"ת תלוי כולל נורת לד פחם 8 וואט תוצרת SLV דגם FITU עמוד 94 בקטלוג, שיווק לירד שטייניץ	יח'	33.00	210.00	6,930.00
08.80.0110	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה קוטר 42 ס"מ דגם 30W CL ROUND תוצרת SLV שיווק לירד שטייניץ או שו"ע מאושר כולל נורת לד 3800LM-4000K, דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	95.00	950.00	90,250.00
08.80.0120	גוף תאורה דגם לארא לד תוצרת THORN, כולל נורת לד 18W וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	13.00	250.00	3,250.00
	<b>סה"כ 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם</b>				<b>132,970.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.90 נקודות ושונות</b>					
08.90.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פאזי כבלי נחושת N2XY ו/או מוליכי נחושת XLPE 1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר, ו/או בכבלים בתעלות, כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות וכן מ"ז למאור יחיד/כפול, חילוף, צלב, או מוגן מים או משוריין דגם CHORUS תוצרת גוויס או שו"ע, ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום אם נדרש הכל מושלם להפעלה תקינה.	נק'	250.00	140.00	35,000.00
08.90.0030	נקודת ב"ת 16 אמפר מושלמת עשויה מוליכי XLPE או כבלי N2XY/FR 2.5 מ"מ"ר מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או בכבלים בתעלות ו/או צינור מרירון, וכן שקע 16 אמפר יחיד דגם SYSTEM תוצרת גוויס מותקן תה"ט או בתעלת פלסטיק/אלומיניום, הכל מושלם	נק'	50.00	150.00	7,500.00
08.90.0035	נקודת ב"ת כנ"ל, אך ללא אביזר סופי (הזנה לקופסת רב שקע)	נק'	21.00	140.00	2,940.00
08.90.0040	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת מוגן מים	נק'	10.00	60.00	600.00
08.90.0050	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת דגם CEE	נק'	1.00	100.00	100.00
08.90.0060	תוספת לנקודת ב"ת עבור אביזר כפול תה"ט/ע"ט	נק'	20.00	60.00	1,200.00
08.90.0080	נקודת הכנה למזגן/מפוח אורו מעל תקרה עם אביזר סופי N1 במוליכים 3x2.5 מ"מ"ר וצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט, וכן שקע למזגן - קומפלט	נק'	22.00	250.00	5,500.00
08.90.0085	נקודת הכנה למזגן מפוצל במוליכים 3x2.5 מ"מ"ר וצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט, וכן שקע למזגן - קומפלט	נק'	2.00	280.00	560.00
08.90.0090	נקודה לדוד מים חשמלי כולל מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון דגם SYSTEM תוצרת גוויס, כולל כבל N2XY 3x2.5 מ"מ"ר מושחלים בצנרת מריכף קוטר 16 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בצנרת מרירון גלויה על הטיח, כולל חיבור חשמלי לדוד המים הכל מושלם קומפלט	נק'	1.00	300.00	300.00
08.90.0100	נקודת הכנה למפוח אורור בכבלים 5x2.5 מ"מ"ר וצנרת 25 מ"מ קוטר תה"ט, וכן מפסק זרם פקט 3x25 אמפר - קומפלט	נק'	2.00	450.00	900.00
<b>54,600.00</b>					<b>54,600.00</b>

להעברה בתת פרק 01.08.90

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>54,600.00</b>
08.90.0110	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 8 זוגות (16 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 600 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, ללא אביזר סופי (כלול בקופסת רב שקע)	נק'	16.00	280.00	4,480.00
08.90.0120	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 8 זוגות (8 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 600 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, ללא אביזר סופי (כלול בקופסת רב שקע)	נק'	22.00	280.00	6,160.00
08.90.0125	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים/ט.מ.ס.) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 4 זוגות (8 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 600 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, סיום עם שקע RJ45 להתקנה באביזר דגם כמפורט במפרט הטכני, וכולל קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	10.00	280.00	2,800.00
08.90.0130	נקודת הכנה לטלויזיה עשויה צנור מריכף 20 מ"מ עם כבל קואקסיאלי RG6, שקע לטלויזיה דגם SYSTEM תוצרת גוויס להתקנה תה"ט, קופסאות הסתעפות, כל הקו מקופסאות ההסתעפות כולל חלקו בקו החלוקה, הכל מושלם	נק'	4.00	140.00	560.00
08.90.0140	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 30 ס"מ	יח'	4.00	200.00	800.00
08.90.0150	נקודת הכנה למערכת כריזה משולבת גלוי אש עשויה צנרת מריכף צבע אדום 20 מ"מ או 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	20.00	100.00	2,000.00
08.90.0160	נקודת הכנה למערכות מ.ב.מ. (גילוי פריצה, אזור מחסה, ...) עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	20.00	110.00	2,200.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.90</b>				<b>73,600.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>73,600.00</b>
08.90.0170	נקודת הכנה לגילוי אש/עשן עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם מוליך 4 גידי בחתך 1.0 ממ"ר למוליך בהתאם לת"י 1220, מקופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	95.00	130.00	12,350.00
08.90.0180	ביצוע סריקה תרמוגרפית ללוחות החשמל והכנת דו"ח. לפי המפורט במפרט הטכני המיוחד - קומפלט	קומפ'	1.00	600.00	600.00
08.90.0270	יחידת MCT לאיטום מעבר כבלים בכניסה למקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת על ידי פיקוד העורף. היחידה כוללת צינור פלדה מקורי בקוטר 3" יצוק בבטון לרבות מערכת אטימה לקדח עגול ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים החודרים, המערכת משווקת ע"י חברת "מי השרון טכנולוגיות 1996" או ש"ע	יח'	2.00	380.00	760.00
	<b>סה"כ 08.90 נקודות ושונות</b>				<b>87,310.00</b>
	<b>תת פרק 08.91 ארונות תקשורת</b>				
08.91.0010	בלוק קרונה מסוג מתנתק לפריסת הכבלים הרב זוגיים, כולל פריסת הכבלים	יח'	7.00	50.00	350.00
08.91.0020	אמבטיה ל-10 בלוקי קרונה	יח'	1.00	50.00	50.00
08.91.0030	אספקה והתקנת פנל 50 מבואות UTP RJ45 עבור קווי חיוג כולל כבל 100 זוג עד 20 מטר כולל פסי קרונה, אמבטיה ופריסה ע"ג בלוקי קרונה ושילוט תג' / שלוחה מעל כל מבואה בפנל	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
08.91.0055	מס"ד תקשורת 19" להתקנת ציוד בגובה 44U כולל, דלת חזית שקופה/פח אחורית אטומה מנעול, שני מאווררים בתפוקת CFM45 כל אחד כולל מסילות התקנה לאומי קפיץ גרמני לציוד בגודל 19" 2 יח פס שקעי כח 6, 2 יח מדף קבוע תוצרת לידקום מק"ט 47610 או שו"ע	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.91.0060	הכנת שילוט עשוי PVC חרוט בגודל 4X5 ס"מ לסימון ארון תקשורת	יח'	10.00	10.00	100.00
08.91.0070	פס רווח למעבר כבלי גישור בגובה 1U הכולל חריץ מוגן פסי שיער	יח'	10.00	30.00	300.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.91</b>				<b>6,000.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>6,000.00</b>
08.91.0080	אספקה והתקנת פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת "19. הפס יכול ל-6 שקעי כח מסוג ותקן "ישראליים" כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	1.00	70.00	70.00
08.91.0090	מדף קבוע מחורץ	יח'	10.00	40.00	400.00
08.91.0100	ערכת הארקה לארון תקשורת. הערכה תכלול פס חיבורים יעודי, הכולל לפחות 8 ברגי חיבורים וצמות חיבור מכבל הארקה 16 ממ"ר גמיש, לכל אביזרי הארון וכל הציודים בו. החיבור יבוצע בתצורת כוכב מפס החיבורים לציוד	יח'	1.00	110.00	110.00
08.91.0110	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב-Cat-6 מסומן ב-2 קצוות	יח'	70.00	25.00	1,750.00
08.91.0120	תיאום, תכנון, תיעוד, בדיקות קבלה, הדרכה, הטמעה, וכל הנדרש להפעלה מלאה עפ"י המפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.91.0130	בדיקת תקינות שקע תקשורת מקצה לקצה ע"י מכשיר ייעודי כגון FLUK מתאים לסטנדרט הנבדק CAT6A, כולל מסירת קובץ פלט מפורט של תוצאות הבדיקה	יח'	70.00	6.00	420.00
08.91.3040	לוח ניתוב "Cat-6a, 19, כולל סיכוך STP, עם מעגל מודפס 24 שקעים RJ-45, עם תו תקן של מעבדה חיצונית בלתי תלויה, כולל סידור לקשירת הכבלים וכולל התקנה וחיווט, צבע שחור או אפור	יח'	3.00	600.00	1,800.00
	<b>סה"כ 08.91 ארונות תקשורת</b>				<b>11,550.00</b>
	<b>סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך</b>				<b>302,254.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 09 עבודות טיח</b>					
<b>תת פרק 09.00 הערות</b>					
אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.					
<b>סה"כ 09.00 הערות</b>					
<b>תת פרק 09.01 טיח פנים</b>					
09.01.0005	טיח פנים על שטחים משוריים בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים המחיר כולל אספקה והתקנת זוויתני רשת פלדה מגולבן בגובה 2.4 מ' (דגם גרמני) .	מ"ר	500.00	70.00	35,000.00
09.01.0090	הרבצת טיח צמנטי בחדרים רטובים (מתחת לחיפוי קרמיקה)	מ"ר	30.00	15.00	450.00
09.01.0095	טיח קל לממ"ד על בסיס אגרגט קל, בעובי 10:20 מ"מ, תוצרת "תרמוקיר" לרבות הרבצה, טיח קל, רשת ושליכט בגר משופר	מ"ר	45.00	75.00	3,375.00
<b>סה"כ 09.01 טיח פנים</b>					
					<b>38,825.00</b>
<b>תת פרק 09.02 טיח חוץ</b>					
09.02.0010	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים, הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת וגמר שחור מוכן לשכבת שליכט צבעוני ו/או שכבת קינטקס (משולם בנפרד) , המחיר כולל אספקה, התקנה ופירוק של פיגום תקני לכל תקופת הביצוע, חובה להמציא אישור בונה פיגומים מוסמך כדין .	מ"ר	250.00	85.00	21,250.00
09.02.0020	הרבצת טיח צמנטי מתחת לחיפוי קירות חוץ הבניין באבן .	מ"ר	350.00	21.00	7,350.00
09.02.0070	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליכטה צבעונית מינרלית כדוגמת "וגה" של "ניר לט" או ש"ע בכל גוון שיבחר ע"י האדריכל.	מ"ר	250.00	75.00	18,750.00
<b>סה"כ 09.02 טיח חוץ</b>					
					<b>47,350.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 09.03 חיפוי חזיתות בניין</b>					
09.03.0010	חיפוי חזיתות בניין ע"י אריחי גרניט פורצולן במידות 40.5/80 ס"מ לפי מערכת Cladding Double Ventilated Extruded Porcelain FRONTEK יבואן המערכת יעקב חרש בע"מ המחיר כולל טיפול בחשפי פתחים הכולל כמפורט בפרטי ביצוע ובהתאם לתכניות, חיפוי יבש על מערכת קונסטרוקציה כלול במחיר, הלוחות יהיו עמידים לאש, מזיקים, מים ויותקנו בהדבקה לקיר הרקע בדבק ספיר 703 של חברת א.צ. או לפי הנחיות יועץ מטעם החברה ובהתאם להנחיות ספק החומר. הביצוע יהיה בשני גוונים ( W 300 ו 5006 ST-	מ"ר	450.00	760.00	לא לסיכום
09.03.0020	מערכת לוחות בידוד תרמי חיצוני גבי קירות יצירת בטון או בלוקלוחות 'זכוכית מוקצפת' 40 מ"מ כדוגמת מערכת INSEAL ( המסופקת על ידי א.צ. שיווק) או שווה ערך .	מ"ר	450.00	100.00	לא לסיכום
09.03.0030	אספקה והתקנת קופינג עליון תלת שכבתי מפח מקופף לפי פרט	מטר	150.00	190.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 09.03 חיפוי חזיתות בניין</b>					
<b>תת פרק 09.04 חיפוי קירות בטרצוטופינג</b>					
09.04.0010	חיפוי קירות ע"י מערכת טרצוטופינג לפי פירוט יצרן	מ"ר	60.00	100.00	לא לסיכום
09.04.0020	חיפוי קירות ע"י מערכת בטון בדוגמת פירוט טפסנות ( קרשים / לוחות )	מ"ר	80.00	120.00	9,600.00
<b>סה"כ 09.04 חיפוי קירות בטרצוטופינג</b>					
<b>9,600.00</b>					
<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>					
<b>95,775.00</b>					
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.00 הערות</b>					
אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.					
<b>להעברה בתת פרק 01.10.00</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>  המחיר כולל את כל החומרים והמלאכות הכרוכים בבצוע עבודת הריצוף לרבות, חיתוכים למיניהם, ריצוף באלכסון, התאמה לפינות, רובה אקרילית לרצפות ולחיפוי קירות דוגמת "תרמוקיר" גוון לבחירת האדריכל התאמה למשקופים ולאביזרים שונים ברצפה ובקירות, הכל עד לביצוע מושלם  על האריחים לעמוד בכל הנדרש על פי ת"י, וכן להיות בעלי עמידות לשחיקה כנדרש למוסדות ציבור, ועמידות בהחלקה כנדרש על פי ת"י				
	<b>סה"כ 10.00 הערות</b>				
	<b>תת פרק 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ גרניט פורצלן, שיש</b>  ריצוף אריחי קרמיקה / גרניט פורצלן נגד החלקה AS מקדם החלקה R-11, על מצע מיוצב, במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ במחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר בכל האזורים הרטובים	מ"ר	23.00	220.00	5,060.00
	<b>סה"כ 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ גרניט פורצלן, שיש</b>				
	<b>תת פרק 10.03 חיפוי קירות</b>  חיפוי אריחי קרמיקה/גרניט פורצלן ע"ג קירות פנים חדרי שירותים ומסדרונות, חדרי מדרגות, במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ או 50/20 ס"מ במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר המחיר כולל אספקה והתקנת פינות קרמיקה עשויות אלומיניום דגם GENESIS מלבני/מרובע גוון אלומיניום טבעי "אנודיז" במפגש האנכי בין האריחים ואופקית במפגש בין הטיח לקרמיקה. המחיר כולל ביצוע אריחים בגוונים שונים לפי בחירת האדריכל. המחיר כולל שכבת טיח מיושרת בשני הכיוונים, השכבה הנ"ל כלולה במחיר ולא תחושב בנפרד. המחיר כולל ביצוע רובה אקרילית גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	98.00	210.00	20,580.00
	<b>סה"כ 10.03 חיפוי קירות</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 10.04 טרצטופינג</b>					
10.04.0010	חיפוי רצפת בטון מוחלקת ( משולמת בנפרד ) ע"י מערכת טרצטופינג המיושם משכבת מיקרוטרצו ושכבת סילר מט/מבריק ספק ומבצע חברת בטון בטון או ש"ע, הכול עד ביצוע מושלם	מ"ר	495.00	110.00	54,450.00
10.04.0020	חיפוי בטון מוחלק למדרגות ע"י מערכת חומרים ייחודיים בטון פולמרי כשכבה עליונה סופית להשגת חיפוי בטון מוחלק על מדרגות קיימות , מערכת זאת מתאימה לחיפוי הרום והשלח בעובי דק (4-5 מ"מ) ובעלת יכולת הצמדות ישירה כמעט על כל סוג של תשתית מדרגות קיימות. המחיר לפי מ"ר משטח ומדרגות רום ושלח .	מ"ר	8.00	150.00	1,200.00
<b>סה"כ 10.04 טרצטופינג</b>					<b>55,650.00</b>
<b>תת פרק 10.06 פרקט לימינציה</b>					
10.06.0010	פרקט פישבון או הרינגבון (Herringbone), במראה אדרת הדג	מ"ר	115.00	250.00	28,750.00
<b>סה"כ 10.06 פרקט לימינציה</b>					<b>28,750.00</b>
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					<b>110,040.00</b>
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס</b>					
11.01.0010	צבע פלסטי (אמולצין/נירופלסט) על טיח פנים לכיסוי מלא, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" (תקרות וקירות) בהתאם למפרט המיוחד סעיף 11.05, הכל עד לביצוע מושלם.	מ"ר	800.00	22.00	17,600.00
<b>סה"כ 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס</b>					<b>17,600.00</b>
<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>					<b>17,600.00</b>
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום</b>					
12.01.0020	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 200/150 ס"מ , גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-02	יח'	2.00	3,450.00	6,900.00
12.01.0040	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 100/100 ס"מ , גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-10	יח'	1.00	1,553.00	1,553.00
<b>להעברה בתת פרק 01.12.01</b>					<b>8,453.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>8,453.00</b>
12.01.0070	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 180/150 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-14	יח'	2.00	2,760.00	5,520.00
12.01.0080	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 225/150 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-15	יח'	1.00	3,565.00	3,565.00
12.01.0090	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 265/150 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-16	יח'	1.00	5,060.00	5,060.00
12.01.0100	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 100/150 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-17	יח'	2.00	1,955.00	3,910.00
12.01.0110	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 420/150 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-18	יח'	1.00	8,395.00	8,395.00
12.01.0120	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 395/150 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-19	יח'	1.00	7,820.00	7,820.00
12.01.0130	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 500/150 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-20	יח'	1.00	9,890.00	9,890.00
	<b>סה"כ 12.01 חלונות אלומיניום</b>				<b>52,613.00</b>
	<b>תת פרק 12.02 וטרינות</b>				
12.02.0010	וטרינת כניסה כדוגמת קליל 4900 או שו"ע במידות 240/250 ס"מ משולבת בה דלת פתיחה צרית במידות 100/250 ס"מ, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פריט א-05 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	6.00	2,375.00	14,250.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.12.02</b>				<b>14,250.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>14,250.00</b>
12.02.0020	וטרינת כניסה כנ"ל כדוגמת קליל 4900 או שו"ע במידות 525/250 ס"מ משולבת בה דלת פתיחה צירית במידות 100/250 ס"מ, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פריט א-06 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	13.50	2,438.00	32,913.00
12.02.0030	וטרינה קבועה כדוגמת קליל 4900 או שו"ע במידות 165-60/260 ס"מ ( חלקים B+C ), גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פריט א-07 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	5.00	2,250.00	11,250.00
12.02.0040	וטרינה קבועה כדוגמת קליל 4900 או שו"ע במידות 720/180 ס"מ בשילוב חלונות קיפ, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פריט א-08 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	13.00	2,375.00	30,875.00
12.02.0060	וטרינת כניסה כדוגמת קליל 5600 "באוהאוס" במידות 440/260 ס"מ משולבת בה דלת פתיחה צירית במידות 90/260 ס"מ, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פריט א-29 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	11.50	2,500.00	28,750.00
12.02.0070	וטרינת קבועה כדוגמת קליל 5600 "באוהאוס" במידות 285/260 ס"מ גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פריט א-30 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	7.50	2,500.00	18,750.00
12.02.0080	וטרינת כניסה כדוגמת קליל 5600 "באוהאוס" במידות 800/260 ס"מ (פינתית) משולבת בה דלת פתיחה צירית במידות 90/260 ס"מ, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פריט א-32 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	20.80	2,750.00	57,200.00
	<b>סה"כ 12.02 וטרינות</b>				<b>193,988.00</b>
	<b>תת פרק 12.03 חלונות קבועים או קיפ</b>				
12.03.0030	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או שו"ע, במידות 100/60 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, לרבות חלק קבוע הכל לפי פריט א-23 ברשימת האלומיניום	יח'	1.00	1,430.00	1,430.00
12.03.0040	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או שו"ע, במידות 65/60 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, לרבות חלק קבוע הכל לפי פריט א-24 ברשימת האלומיניום	יח'	2.00	1,375.00	2,750.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.12.03</b>				<b>4,180.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>4,180.00</b>
12.03.0050	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או שו"ע, במידות 60/60 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, לרבות חלק קבוע הכל לפי פריט א-25 ברשימת האלומיניום	יח'	1.00	1,320.00	1,320.00
	<b>סה"כ 12.03 חלונות קבועים או קיפ</b>				<b>5,500.00</b>
	<b>תת פרק 12.07 דלתות אלומיניום</b>				
12.07.0010	דלת דו כנפית עם חלק קבוע דוגמת קליל 4900 או ש"ע, במידות 230/260 ס"מ, דלת דו כנפית במידות 160/260 ס"מ ועוד חלק קבוע 70/260 ס"מ לרבות ידיות ומנעול פרפר, מחזירי שמן עליונים מתאימים למשקל הדלת כולל ידית בהלה, לפי רשימת אלומיניום א-31	יח'	1.00	10,230.00	10,230.00
12.07.0030	דלת דו כנפית ( כנף וחצי ) דוגמת קליל 5600 "באוהאוס" במידות 160/210 ס"מ, ידית אחיזה איכותית לשתי הכנפים, מחזירי שמן עליונים מתאימים למשקל הדלת כולל ידית בהלה, לפי רשימת אלומיניום א-28	יח'	1.00	6,380.00	6,380.00
12.07.0040	דלת דו כנפית דוגמת קליל 4900 או ש"ע, במידות 200/260 ס"מ, לרבות ידיות ומנעול פרפר, מחזירי שמן עליונים מתאימים למשקל הדלת כולל ידית בהלה, לפי רשימת אלומיניום א-07 חלק A	יח'	1.00	10,780.00	10,780.00
	<b>סה"כ 12.07 דלתות אלומיניום</b>				<b>27,390.00</b>
	<b>תת פרק 12.08 משרבייה</b>				
12.08.0010	אספקה והתקנת משרבייה עשויה פיבר-צמנט מעובד ליזר מותקן בתוך מסגרתפלדה מפרופיל RHS מחוזק לפתח, כולל הכנת תכנית SD ותכנון קונסטרוקציה	מ"ר	30.00	550.00	16,500.00
	<b>סה"כ 12.08 משרבייה</b>				<b>16,500.00</b>
	<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>				<b>295,991.00</b>
	<b>פרק 14 עבודות אבן</b>				
	<b>תת פרק 14.01 חיפוי קירות בלוחות אבן</b>				
14.01.0010	חיפוי קירות בלוחות אבן טרוורטין מבית ג'רוזלם גולד סטון או ש"ע, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים, העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן, מחיר יסוד לאבן 150 ש"ח/מ"ר	מ"ר	350.00	550.00	192,500.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.14.01</b>				<b>192,500.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>192,500.00</b>
14.01.0020	תוספת מחיר עבור רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 10/10 ס"מ, לרבות עיגונה	טון	1.80	8,550.00	15,390.00
14.01.0030	זיתן במידות 65/65/7 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	מטר	80.00	160.00	12,800.00
	<b>סה"כ 14.01 חיפוי קירות בלוחות אבן</b>				<b>220,690.00</b>
	<b>סה"כ 14 עבודות אבן</b>				<b>220,690.00</b>
	<b>פרק 15 מ"א אגף מועצה</b>				
	<b>תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר VRF</b>				
	באחריות הקבלן המבצע לתאם התקנת גלאי עשן בתעלות אספקה וחזרה ליח' שספיקת האוויר שלהם עולות על 2000 רמל"ד כולל .				
	המצאת אישור מכון התקנים תכנון + ביצוע למערכת מיזוג האוויר ע"י מכון התקנים לפי ת"י 1001 חלק 1 . על חשבון הקבלן				
15.01.0010	אספקה והתקנת מעבה אויר חוץ VRF-HEAT RECOVERY כדוגמת חברת LG , דגם ARUM-580-LET5 , מונח על גג המבנה על בסיס צף כולל גומיות מחורצות + תעלת פח קשתית לזריקת אויר מאוורר המעבה לצידה , תפוקת קרור BTU/H 554200 , לרבות הנפה והצבת יח' על הגג כולל חיבור לצנרת גז/נוזל , חיווט חשמלי והפעלה שלמה .	קומפ'	1.00	80,000.00	80,000.00
15.01.0020	אספקה והתקנת יח' מאייד תקרתי נסתר לחץ סטטי גבוה ( DUCT - HIGH STATIC ) תוצרת חברת LG או שוע"מ , דגם ARNU76GB8A4 , תפוקת קרור 0-BTU/H7640 , לרבות הנפת היח' תלייה לתקרה ואספקה והתקנת גמיש שמשוני בחיבור לתעלת אספקה ותעלת החזרה , חיבור לצנרת גז/ נוזל , חיבור לנק' ניקוז שהוכנה ע"י אחרים , תיאום התקנת גלאי עשן בתעלות אספקה וחזרה , חיווט חשמלי ותקשורת והפעלה קומפלט .	קומפ'	2.00	9,000.00	18,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.15.01</b>				<b>98,000.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>98,000.00</b>
15.01.0030	אספקה והתקנת יח' מאייד תקרתי נסתר לחץ סטטי גבוה ( DUCT - HIGH STATIC ) תוצרת חברת LG או שוע"מ , דגם ARNU42GBRA4 , , תפוקת קרור BTU/H-42000 , לרבות הנפת היח' תלייה לתקרה ואספקה והתקנת גמיש שמשוני בחיבור לתעלת אספקה ותעלת החזרה , חיבור לצנרת גז/ נוזל , חיבור לנק' ניקוז שהוכנה ע"י אחרים , תיאום התקנת גלאי עשן בתעלות אספקה וחזרה , חיווט חשמלי ותקשורת והפעלה קומפלט .	קומפ'	3.00	7,800.00	23,400.00
15.01.0040	אספקה והתקנת יח' מיזוג אוויר פנימית מתאימה למערכת VRF דגם "קסטה" 4 כיוונים מידות 60/60 ס"מ תוצרת LG או שוע"מ , תפוקה מנימאלית 7500 בטי"ש , כולל משאבת ניקוז פנימית , לרבות התקנה חיבור לצנרת גז/נוזל , ניקוז , חיווט חשמלי , טרמוסטט הפעלה , הכל עד הפעלה שלמה .	יח'	2.00	2,800.00	5,600.00
15.01.0050	אספקה והתקנת יח' מיזוג אוויר פנימית מתאימה למערכת VRF דגם "קסטה" 4 כיוונים מידות 60/60 ס"מ תוצרת LG או שוע"מ , תפוקה מנימאלית 9600 בטי"ש , כולל משאבת ניקוז פנימית , לרבות התקנה חיבור לצנרת גז/נוזל , ניקוז , חיווט חשמלי , טרמוסטט הפעלה , הכל עד הפעלה שלמה .	יח'	5.00	3,200.00	16,000.00
15.01.0060	אספקה והתקנת יח' מיזוג אוויר פנימית מתאימה למערכת VRF דגם "קסטה" 4 כיוונים מידות 60/60 ס"מ תוצרת LG או שוע"מ , תפוקה מנימאלית 12300 בטי"ש , כולל משאבת ניקוז פנימית , לרבות התקנה חיבור לצנרת גז/נוזל , ניקוז , חיווט חשמלי , טרמוסטט הפעלה , הכל עד הפעלה שלמה .	יח'	3.00	3,500.00	10,500.00
15.01.0070	אספקה והתקנת יח' מיזוג אוויר פנימית מתאימה למערכת VRF דגם "קסטה" 4 כיוונים מידות 60/60 ס"מ תוצרת LG או שוע"מ , תפוקה מנימאלית 15400 בטי"ש , כולל משאבת ניקוז פנימית , לרבות התקנה חיבור לצנרת גז/נוזל , ניקוז , חיווט חשמלי , טרמוסטט הפעלה , הכל עד הפעלה שלמה .	יח'	8.00	4,000.00	32,000.00
<b>להעברה בתת פרק 01.15.01</b>					<b>185,500.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>185,500.00</b>
15.01.0080	אספקה והתקנת יח' מיזוג אוויר פנימית מתאימה למערכת VRF דגם "קסטה" 4 כיוונים מידות 60/60 ס"מ תוצרת LG או שוע"מ, תפוקה מנימאלית 20500 בטי"ש, כולל משאבת ניקוז פנימית, לרבות התקנה חיבור לצנרת גז/נוזל, ניקוז, חיווט חשמלי, טרמוסטט הפעלה, הכל עד הפעלה שלמה.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
15.01.0090	אספקה והתקנת יח' טיפול באויר צח 100% תוצרת חברת LG או שוע"מ מותאמת לתנאי חוץ מונחת על גג המבנה כולל תריס אויר צח צידי ורשת נגד חרקים, יח' מערכת VRF, לחץ סטטי גבוה, תפוקת קרוור 76000-BTU/H, יח' עם דופן כפול בידוד כפול 2", כולל גופי חימום מותאמים ומגן שריפה, לרבות הנפת היח' תלייה לתקרה ואספקה והתקנת גמיש שמשוני בחיבור לתעלת אספקה ותעלת החזרה, חיבור לצנרת גז/נוזל, חיבור לנק' ניקוז שהוכנה ע"י אחרים, חיווט חשמלי ותקשורת והפעלה קומפלט.	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
15.01.0100	ביצוע מעבר צנרת גז/נוזל בקיר הממ"ד, אטימת MCT לפי פרט הג"א למעבר צנרת גז בממ"ד	קומפ'	1.00	1,150.00	1,150.00
15.01.0110	אספקה והתקנת מעגל צנרת גז/נוזל למערכת VRF-HEAT-RECOVERY בקטרים שונים (לפי הוראות היצרן) ("1/4", "1/2", "5/8", "3/4", "11/8" וכו..) כולל בידוד לצנרת, חיבור בהלחמות ע"י חנקן והוראות היצרן, מחברי Y, לחץ גביה וליחידות פנים, הסתעפויות יציאות למאיידיים, מחלקים אביזרים למערכת צנרת גז קשתות טיים וכו.., כבלים בין יחידות. סעיף זה קומפ' למעגל המיזוג.	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
15.01.0120	אספקה והתקנת לוח הפעלה מרכזי בקר למערכת המיזוג האוויר עד ל 128 יחידות, לרבות דיווח על תקלות, הפעלות, טמפ' וכו.. לרבות אינסטלציה חשמלית / תקשורת בין לוח ליחידות.	קומפ'	1.00	5,500.00	5,500.00
15.01.0130	אספקה והתקנת תעלות פח מגולבן לכיסוי צנרת גז/נוזל על הגג.	מ"ר	10.00	120.00	1,200.00
	<b>סה"כ 15.01 ציוד מיזוג אויר VRF</b>				<b>236,350.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 15.02 מערכת פיזור אויר</b>					
	הערה : על קבלן הביצוע לתאם ביצוע פתחי מעברים לתעלות ע"י קבלן השלד בקורות בזמן היציקות וביצוע השלד ועל אחריותו . הסעיפים מתיחסים לאספקה והתקנת החומר על הקבלן להמציא אישור מכון התקנים ע"פ ת"י 1001 חלק 1 תכנון / ביצוע .(בהתאם לסעיף 15.1.010 ) .				
15.02.0010	אספקה והתקנת תעלות פח מגלוונות מלבניות עובי פח 0.80 מ"מ , אטם סיליקון , כולל תליות ווסתים חיזוקים קשתות למדים מעברים וכו'... כולל חיבור למפזרי אויר כולל מתאמים מפח למפזרי אויר ע"פ תוכנית כן מתאמים לתריסי /מלבניים/עגוליים מפח מבודד , הכל קומפלט עד להתקנה מושלמת .	מ"ר	50.00	115.00	5,750.00
15.02.0020	אספקה והתקנת תעלות פח מגלוונות עובי 1 מ"מ עגולות ספיריקל כולל צביעה בגוון לפי בחירת אדריכל כולל תליה אטימת סיליקון .	מ"ר	150.00	300.00	45,000.00
15.02.0030	בידוד אקוסטי עובי 1" צפיפות 24 ק"ג למ"ר , תוצרת איזוקום או שוע"מ . לתעלות מלבניות ועגולות הנ"ל .	מ"ר	180.00	55.00	9,900.00
15.02.0040	תריס אויר חוזר מאלמניום כולל מסנן .	מ"ר	0.60	1,500.00	900.00
15.02.0050	מפזר אויר תקרתי עגול קוטר 25 ס"מ מאלמניום + ווסת + צבע ראל ע"פ אדריכל .	יח'	10.00	550.00	5,500.00
15.02.0060	מפזר אויר תקרתי עגול קוטר 30 ס"מ מאלמניום + ווסת + צבע ראל ע"פ אדריכל .	יח'	10.00	680.00	6,800.00
15.02.0070	מפזר אויר תקרתי עגול קוטר 15 ס"מ מאלמניום + ווסת + צבע ראל ע"פ אדריכל .	יח'	2.00	220.00	440.00
15.02.0080	אספקה והתקנת צינור שרשרי אלמנום/אלמניום מבודד חסין אש קוטר 6" ליניקה משירותים .	מטר	1.00	75.00	75.00
15.02.0090	אספקה והתקנת תריס יניקה קוטר 6" מאלמניום .	יח'	10.00	200.00	2,000.00
	<b>סה"כ 15.02 מערכת פיזור אויר</b>				<b>76,365.00</b>
<b>תת פרק 15.03 מפוחים אוורור</b>					
	הערה : כל המפוחים יהיו בעלי תו ת"י 1001				
<b>להעברה בתת פרק 01.15.03</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
15.03.0015	אספקה והתקנה מפוח דגם תעלה ספיקתו 450 רמל"ד , כולל התקנה בחלל תקרה חיבור לתעלות פח חיווט חשמלי התקנת לחצן הפעלה + טיימר , אספקה והתקנת תריס אלחוזר 25/40 ס"מ + רשת נגד חרקים , הכל קומפלט .	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
15.03.0020	אספקה והתקנה מפוח צינטריפוגלי ליניקה משירותים ספיקת אויר 900 רמל"ד , מפל לחץ "0.75 , כולל הנפה על הגג , העמדה על בסיס בטון צף כולל גומיות מחורצות , חיבור לתעלות פח כולל גמישים תקניים , קובע אויר לפליטה + רשת נגד חרקים .	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
	<b>סה"כ 15.03 מפוחים אוורור</b>				<b>4,500.00</b>
	<b><u>תת פרק 15.04 מיזוג חדר תקשורת</u></b>				
15.04.0010	אספקה והתקנת מזגן מפוצל עילי אינורטור לקרור חדר תקשורת , תוצרת LG או שוע"מ , דגם INVERTER , תפוקת הקרור 9600 BTU/H , לרבות התקנה שלמה של הציוד , חיבור לחשמל , חיווט כבלים בין יחידות , חיבור הניקוז וצנרת הגז/נוזל אספקה והתקנת צנרת גז / נוזל מתאימים לאורך של 20 מ"א , ביצוע וואקום מילוי גז ירוק במידתהצורך , לוחית הפעלה עם שלט , הפעלה , קומפלט , לרבות מנגנון הפעלת החלפת פעולות הפעלה בין שני המזגנים כל 12 שעות , והתראת עליית טמפ' בחדר / תקלה לרכזת גילוי או מנהל / אב בית , הפעלה קומפלט .	יח'	2.00	4,200.00	8,400.00
	<b>סה"כ 15.04 מיזוג חדר תקשורת</b>				<b>8,400.00</b>
	<b><u>תת פרק 15.05 שחרור עשן מאולץ</u></b>				
	הסעיפים מתייחסים לאספקה והתקנת החומר על הקבלן להמציא אישור מכון התקנים ע"פ ת"י 1001 חלק 6 , 7 , 1 תכנון / ביצוע .				
	<b>להעברה בתת פרק 01.15.05</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
15.05.0010	אספקה והתקנה מפוח צינטריפוגלי לשחרור עשן תוצרת חברת שבח/שגיא/אוויר או שו"מ קומפלט לספיקת אויר 4400 רמל"ד נגד מפל לחץ "0.75 , הכולל לוח חשמל , לוח פיקוד וחשמל , המפוח עמיד אש 250 צילדיוס למשך שעתיים מאושר מכון התקנים ת"י 1001 חלק 7 , מותקן על גג המבנה לרבות הנפה ותלייה , חוות למרכזיית גילוי עשן וחום ולוח פיקוד , הזנה משדה חיוני/לא חיוני , הפעלה קומפ' . המפוח כולל מדף אלחוזר ורשת נגד חרקים .	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
15.05.0020	אספקה והתקנה מפוח צינטריפוגלי לשחרור עשן תוצרת חברת שבח/שגיא/אוויר או שו"מ קומפלט לספיקת אויר 1000 רמל"ד נגד מפל לחץ "0.5 , הכולל לוח חשמל , לוח פיקוד וחשמל , המפוח עמיד אש 250 צילדיוס למשך שעתיים מאושר מכון התקנים ת"י 1001 חלק 7 , מותקן על גג המבנה לרבות הנפה ותלייה , חוות למרכזיית גילוי עשן וחום ולוח פיקוד , הזנה משדה חיוני/לא חיוני , הפעלה קומפ' . המפוח כולל מדף אלחוזר ורשת נגד חרקים .	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
15.05.0030	אספקה והתקנה מפוח צירי לשחרור עשן תוצרת חברת שבח/שגיא/אוויר או שו"מ קומפלט לספיקת אויר 2000 רמל"ד נגד מפל לחץ "0.5 , הכולל לוח חשמל , לוח פיקוד וחשמל , המפוח עמיד אש 250 צילדיוס למשך שעתיים מאושר מכון התקנים ת"י 1001 חלק 7 , מותקן בחלל תקרה לרבות הנפה ותלייה , חוות למרכזיית גילוי עשן וחום ולוח פיקוד , הזנה משדה חיוני/לא חיוני , הפעלה קומפ' . המפוח כולל מדף אלחוזר ורשת נגד חרקים .	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
15.05.0035	אספקה והתקנה מפוח צירי לשחרור עשן תוצרת חברת שבח/שגיא/אוויר או שו"מ קומפלט לספיקת אויר 200 רמל"ד נגד מפל לחץ "0.5 , הכולל לוח חשמל , לוח פיקוד וחשמל , המפוח עמיד אש 250 צילדיוס למשך שעתיים מאושר מכון התקנים ת"י 1001 חלק 7 , מותקן בחלל תקרה לרבות הנפה ותלייה , חוות למרכזיית גילוי עשן וחום ולוח פיקוד , הזנה משדה חיוני/לא חיוני , הפעלה קומפ' . המפוח כולל מדף אלחוזר ורשת נגד חרקים .	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
					<b>19,200.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.15.05</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>19,200.00</b>
15.05.0040	אספקה והתקנת תעלות פח מגלוונות מלבניות עובי פח 1.25 מ"מ חיבור אוגנים, אטם נגד אש עמיד 250 מעלות ציליזוז למשך שעתיים, ההתקנה ע"פ ת"י 1001, כולל תליות ווסתים חיזוקים קשתות למדים מעברים וכו'... כולל חיבור למפוחי עשן ולתריסי יניקה לרבות מתאמים ומעברים הכל קומפלט עד להתקנה מושלמת.	מ"ר	40.00	200.00	8,000.00
15.05.0060	אספקה והתקנת תריס אויר תקרתי ליניקת עשן מאלמניום כולל וסת מידות 40/40 ס"מ.	יח'	3.00	600.00	1,800.00
15.05.0070	אספקה והתקנת תריס אויר תקרתי ליניקת עשן מאלמניום כולל וסת מידות 120/50 ס"מ.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
15.05.0080	לוח הפעלה למפוחי עשן ממוקם בפנל כבאים לרבות בוררים למפוחים לפי אזורים מנורות הפעלה/תקלה וכו'.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
15.05.0090	אספקה והתקנת לוח חשמל הפעלה למפוח עשן הממוקם על גג המבנה, לרבות תכנון והתקנת לוח החשמל וחיבורים לחשמל וגנירטור חירום.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
	<b>סה"כ 15.05 שחרור עשן מאולץ</b>				<b>39,800.00</b>
	<b>סה"כ 15 מ"א אגף מועצה</b>				<b>365,415.00</b>
	<b>פרק 19 מסגרות חרש.</b>				
	<b>תת פרק 19.01 מסגרות חרש.</b>				
19.01.0010	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת מגולוונים בחתכים שונים ועובי דופן לפי פרטים וחתכים בתוכנית. המחיר כולל את הגליון, ריתוכים פרטים, פלטקות חיבור וצביעת ריתוכים בצבע אבץ, צביעה בצבע יסוד ושתי שכבות צבע עליון וכל הדרוש לעבודה מושלמת.	טון	6.00	17,500.00	105,000.00
	<b>סה"כ 19.01 מסגרות חרש.</b>				<b>105,000.00</b>
	<b>סה"כ 19 מסגרות חרש.</b>				<b>105,000.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>					
<b>תת פרק 22.01 תקרות אקוסטיות</b>					
22.01.0020	מערכת תקרת תותב מדגם TROLDTEKT אריחי - צמר עץ אשוח וצמנט, חצי שקוע טבעי תוצרת דנמרק מדגם K0-FS. פרט ח"ש על גבי פרופיל T-24 במידות 600x600/1200 מ"מ, כולל מנשאים וברגים אומגה + Z Troldekt, עובי חומר הגלם 25 מ"מ. מעכב בעירה מתאים לדרישות ת"י 921/931	מ"ר	155.00	210.00	32,550.00
22.01.0030	פרופיל EDGE עבור מערכת המשמשת כיחידות תלויות חופשיות ביישומים שבהם התקנת תקרה מקיר לקיר אינה אפשרית או רצויה, אך עדיין יש צורך בספיגת קול טובה. פרופיל הקפי מפח צבוע לתקרה תותבת צפה בשילוב מערכת מנשאים CONNECT T24 המערכת כוללת פינות ביציקת אבץ, צבע המערכת באיבוק אלקטרוסטטי בגוון התואם את גמר פני התקרה.	מטר	175.00	130.00	22,750.00
22.01.0040	רשת אקספנדד : מערכת תקרת תותב מדגם Integra אריחי רשת מגולוונת מדגם - נסתר HOOK ON מידות האריח ייקבעו וייוצרו לפי תכנון אדריכלי: מלבני - 100 X 220 ס"מ מידת מקסימום. ריבועי - 120 X 120 ס"מ מידת מקסימום. כולל מנשאים ראשיים ומשניים מסוג Integra, ייצור מערכת התקרה יהיה בהתאם לתקנים האירופאיים / או האמריקאיים ותקן ייצור TAIM	מ"ר	48.00	360.00	17,280.00
22.01.0050	מערכת תקרת תותב מסוג אקופון FOCUS E תוצרת שבדיה, דור 2. מכילה 70% לפחות חומרים ממוחזרים. במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ, עובי האריחים 20 מ"מ, בליעת רעש $\alpha_w = 0.95$ . מנשאים ראשיים ומשניים מסוג CONNECT T24/15 פני האריחים מסוג AKUTEX FT	מ"ר	15.00	220.00	3,300.00
22.01.0060	מגש פח מגלוון במידות רוחב 30 ס"מ אטום, לבן עובי 0.55 במידות אורך משתנות עד 300 ס"מ	מ"ר	45.00	180.00	8,100.00
22.01.0070	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	190.00	160.00	30,400.00
22.01.0080	סינר גבס רוחב 20 ס"מ ובגובה כ 60 ס"מ לרבות קונסטרוקציה שתי שכבות שפכטל מוכן לצבע	מטר	5.00	150.00	750.00
<b>סה"כ 22.01 תקרות אקוסטיות</b>					<b>115,130.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 22.02 מחיצות גבס</b>					
22.02.0010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים (בנפרד)	מ"ר	140.00	150.00	21,000.00
22.02.0015	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה חד-קרומית (בשני הצדדים) בעובי כולל של 200 מ"מ, עם מסילות עליונות ותחתונות ברוחב 50 מ"מ ו-70 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתח עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים (בנפרד)	מ"ר	60.00	210.00	12,600.00
22.02.0020	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	100.00	52.00	5,200.00
22.02.0030	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר	200.00	25.00	5,000.00
<b>43,800.00</b>	<b>סה"כ 22.02 מחיצות גבס</b>				
<b>תת פרק 22.07 תאים מתועשים</b>					
22.07.0030	יחידת תא לשרותים (עשויה H.P.L בעובי 12 מ"מ) מורכבת ממחיצת עומק, חזית ודלת - במידות: רוחב 80-100 ס"מ, עומק עד 160 ס"מ, גובה 200 ס"מ כולל 15 ס"מ הגבהה. כולל שילוט, פרזול, אביזרי עיגון, מגן אצבעות בנוי חובה, חיבור והתקנה, הכל מושלם כדוגמת סידרת "Imagine Black/Gray" של חברת מנל או ש"ע. לפי נ- 06	קומפ'	4.00	2,200.00	8,800.00
<b>8,800.00</b>	<b>סה"כ 22.07 תאים מתועשים</b>				
<b>167,730.00</b>	<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>				
<b>פרק 23 כלונסאות</b>					
<b>תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה.</b>					
מחירי הכלונסאות שלהלן הינם למ"א כלונס לרבות קידוח הכלונס, הכנסת הזיון (עלות הזיון נמדדת בנפרד), צינור מגן עליון, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון ויציקתו.					
<b>להעברה בתת פרק 01.23.01</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
23.01.0010	כלונסאות מיקרופייל בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 45 ס"מ ובעומק עד 12 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	470.00	360.00	169,200.00
	<b>סה"כ 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה.</b>				<b>169,200.00</b>
	<b>סה"כ 23 כלונסאות .</b>				<b>169,200.00</b>
	<b><u>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</u></b>				
	<b><u>תת פרק 30.01 אביזרי היגינה</u></b>				
30.01.0010	מתקן מגבות נייר ננעל+אשפתון בתוך הקיר (גדול) מק"ט 1023 של מ.ג.ל או ש"ע	יח'	3.00	1,600.00	4,800.00
30.01.0030	מייבש ידיים חשמלי ASR6-2 אוטומטי מק"ט 1038 של חב' מ.ג.ל	יח'	2.00	140.00	280.00
30.01.0040	סבוינה לסבון נוזלי, אנכית מק"ט 4028 של חב' מנל או ש"ע	יח'	4.00	90.00	360.00
30.01.0060	מתקן לנייר טואלט ג'מבו ננעל 4', מק"ט 3037 של חב' מנל או ש"ע	יח'	2.00	100.00	200.00
30.01.0070	מתקן נייר טואלט + מכסה, מק"ט 3056 של חב' מנל או ש"ע	יח'	2.00	60.00	120.00
30.01.0080	אשפתון מלבני קטן + מכסה, תלוי על הקיר, מק"ט 6053 של חב' מנל או ש"ע	יח'	5.00	100.00	500.00
30.01.0090	מתלה כפול 2, מק"ט 8208 של חב' מנל או ש"ע	יח'	2.00	15.00	30.00
30.01.0100	מראה מחומר פרספקס 2 במידות 50/90 ס"מ מק"ט 8305 של חב' מנל או ש"ע	יח'	1.00	150.00	150.00
30.01.0110	מראה מחומר פרספקס 1 במידות 40/60 ס"מ מק"ט 8303 של חב' מנל או ש"ע	יח'	2.00	60.00	120.00
30.01.0120	מברשת לאסלה + כיסוי תלויה על הקיר מק"ט 8411 של חב' מנל או ש"ע	יח'	5.00	100.00	500.00
	<b>סה"כ 30.01 אביזרי היגינה</b>				<b>7,060.00</b>
	<b>סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>				<b>7,060.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן</b>					
34.01.0020	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	64.00	180.00	11,520.00
34.01.0070	נורת סימון במקביל לגלאי	יח'	22.00	110.00	2,420.00
34.01.0080	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר	יח'	5.00	192.00	960.00
34.01.0090	צופר-נצנץ פנימי בעל ערוץ נפרד כדוגמת TFS-214S המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	4.00	120.00	480.00
<b>15,380.00</b>	<b>סה"כ 34.01 מערכות גילוי אש ועשן</b>				
<b>תת פרק 34.02 מערכות כיבוי אש</b>					
34.02.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 3 מ"ק הכוללת: מיכל גז FM-200 מאושר NFPA-2001 או ש"ע, זוג גלאים (מחבורים בהצלבה), 2 נורות סימון, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
34.02.0025	מכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 מאושר לתקן UL בעל תו תקן בנפח 15 ליטר במשקל 10-17 ק"ג כולל יחידת הפעלה נפץ חשמלי, הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדיקציה לזרימת הגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל תוצרת FIKE כדוגמת TFE-15LPUS	יח'	1.00	8,631.00	8,631.00
34.02.0030	כרטיס הפעלת כיבוי אוטומטי לרכזת כיבוי	יח'	2.00	500.00	1,000.00
34.02.0040	לחצן גילוי אש/עשן צהוב עם משיכה לכיבוי בגז דגם TPB-10Y תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר	יח'	2.00	300.00	600.00
34.02.0050	בדיקת מערכת הכיבוי האוטומטי בלוח החשמל בהתאם ל- NFPA 2001 על ידי בודקי מכון התקנים, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
<b>16,731.00</b>	<b>סה"כ 34.02 מערכות כיבוי אש</b>				
<b>תת פרק 34.03 מערכת כריזה</b>					
34.03.0010	רמקול עגול שקוע בתקרה TLS-108 כדוגמת דגם 8 10W/20W/40W" המשווק על ידי חברת טלפייר, קומפלט.	יח'	12.00	250.00	3,000.00
<b>3,000.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.34.03</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,000.00				מהעברה	
840.00	280.00	3.00	יח'	רמקול שופר, להתקנה מרחבית 5-40W, כדוגמת דגם TLS-T1001 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	34.03.0100
1,920.00	640.00	3.00	יח'	רמקול 5" משולב עם נצנץ להתקנה על הטיח כדוגמת דגם TFS-E50 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	34.03.0110
5,760.00				סה"כ 34.03 מערכת כריזה	
37,871.00				סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש	
				<b>פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה</b>	
				<b>תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה</b>	
3,000.00	3,000.00	1.00	קומפ'	רכזת גילוי פריצה דגם הנטר פרו תקן 1337 תוצרת פימה בקיבולת של עד 32 איזורים, כולל ספק כח בתוך קופסא עם מטען וכולל סוללה נטענת 20AH, 12V	35.01.0010
600.00	600.00	1.00	יח'	ספק כח (עזר) מבוקר לרכזת בסעיף קודם בקופסה מזוודת, כולל סוללות 20A	35.01.0020
3,200.00	200.00	16.00	יח'	גלאי אינפרא אדום פסיבי	35.01.0030
450.00	450.00	1.00	יח'	גלאי אנטימסק	35.01.0040
600.00	600.00	1.00	יח'	קיבורד כותב עברית דגם 410T	35.01.0050
400.00	200.00	2.00	יח'	צופר פנימי להתקנה בתוך רכזת UL	35.01.0060
300.00	300.00	1.00	יח'	צופר חיצוני רב עוצמה מוגן בקופסא 1 מ"מ	35.01.0070
100.00	100.00	1.00	יח'	נצנץ לפריצה	35.01.0080
900.00	900.00	1.00	יח'	חייגן הודעות אוטומטי דיגיטלי, עם הודעה מוקלטת וגיבוי מצבר	35.01.0090
2,000.00	2,000.00	1.00	קומפ'	חיווט של המערכת - קומפלט	35.01.0100
525.00	175.00	3.00	יח'	רגש מטיפוס מגנטי לדלת או לחלון	35.01.0110
12,075.00				סה"כ 35.01 מערכת גילוי פריצה	

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 35.03 מצלמות</b>				
35.03.0010	מצלמות IP כולל עדשה , מסוג 2MP DOME להתקנה פנימית וחיצונית עם עדשה VARIFOCAL כודוגמה MATRIX IMP221 PELCO	יח'	3.00	2,000.00	6,000.00
	<b>סה"כ 35.03 מצלמות</b>				<b>6,000.00</b>
	<b>סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה</b>				<b>18,075.00</b>
	<b>פרק 59 מקלט, מרחב מוגן</b>				
	<b>תת פרק 59.01 מסגרות</b>				
59.01.0020	חלון פלדה נגד רסיסים למרחב המוגן במידות 100/100 ס"מ דגם דור חדש נגרר לתוך כיס בעובי 32 מ"מ, הכל לפי הוראות הג"א. צבוע ב-2 שכבות צבע פוליאור מעל שכבת בסיס. לפי פרט מ-01, כולל חלון אלומיניום נגד גזים דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע לפי מ-02 ברשימת מסגרות	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
59.01.0030	צינור איזורור מפלדה בקוטר 4" למקלט, מורכב בקיר בעובי לפי התוכנית לפי תקנות הג"א לפי פרט מ-03 ברשימת מסגרות	יח'	1.00	320.00	320.00
59.01.0040	צינור איזורור (לקיר פנימי או חיצוני ללא הבדל במחיר) מפלדה בקוטר 8" למקלט, מורכב בקיר בעובי לפי התוכנית לפי תקנות הג"א לפי פרט מ-04-05-06 ברשימת מסגרות	יח'	3.00	520.00	1,560.00
59.01.0050	גג-דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן מוסדי במידות פתח אור 100/210 ס"מ, כנף מפלדה בעובי 25 מ"מ, לרבות משקוף פח בעובי 3 מ"מ מגולוון וצבע	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
	<b>סה"כ 59.01 מסגרות</b>				<b>19,380.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 59.02 מערכות סינון וטיהור אויר</b>					
59.02.0020	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-66 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 400 מק"ש במצב סינון ו-800 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 66 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ'	1.00	29,000.00	29,000.00
<b>סה"כ 59.02 מערכות סינון וטיהור אויר</b>					<b>29,000.00</b>
<b>תת פרק 59.04 שילוט פולט אור</b>					
59.04.0010	שלט פולט אור במידות 10/20 עשוי פי.וי.סי. קשיח בעובי 1.3 מ"מ עם כיתוב מתאים עפ"י הנחיות הג"א מותקן בהדבקה.	יח'	4.00	24.00	96.00
59.04.0050	סימון ושילוט במיקלט עפ"י מפרט למקלט בגודל אולם ראשי עד 70 מ"ר	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
<b>סה"כ 59.04 שילוט פולט אור</b>					<b>1,896.00</b>
<b>סה"כ 59 מקלט, מרחב מוגן</b>					<b>50,276.00</b>
<b>סה"כ מועצה ומסחר</b>					<b>3,670,951.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 יסודות ומצעים.</b>					
<p>המחיר ברשימת הכמויות כולל כל החומרים והעבודות וההרכבה הדרושים להשלמת העבודה, כגון: שימוש בעץ כלים, קלקר לתפרים, חוטים מגולבנים פלסטיק להגנת בטון גלוי, ובכך משולשי פלסטיק קונוסים בפינות והשקעים ואפי מים בהתאם למפרט הכללי המיוחד, התוכנית וכל חומר אשר יידרש לביצוע עבודה מוגמרת ומושלמת לפי המפרט הכללי, דו"ח הביסוס מהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז.</p> <p>מחיר ביצוע הכלונסאות כולל הגשת תוכנית אז מד ע"י מודד מוסמך ובדיקה סונית ע"י מעבדה מאושרת לאחר הביצוע.</p> <p>כל הביטונים יהיו מסוג בטון ב-30 וב-40 לפי הדרישות בתוכניות, שקיעה "5 ודרגת חשיפה 2-4</p>					
02.01.0050	מצעי ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין עובי -20- עד -30 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב שונה לפי רוחב הקורות ע"פ תוכנית.	מטר	150.00	26.00	3,900.00
02.01.0060	מצע ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין בגובה -20- ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	180.00	55.00	9,900.00
02.01.0070	מצע יריעות פוליאיתלן עובי 3 מ"מ מתחת למרצפים	מ"ר	300.00	8.00	2,400.00
02.01.0080	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 במידות וחתכים שונים לפי תוכנית.	מ"ק	10.00	1,300.00	13,000.00
02.01.0090	עמודי יסוד מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית כולל חתך עגול בתוך תבנית קרטון ללא תוספת מחיר.	מ"ק	5.00	1,500.00	7,500.00
02.01.0100	קורות יסוד בטון ב- -30- יצוקות על מצע ארגזי פוליביד רוחב -20-40 ס"מ	מ"ק	47.00	1,200.00	56,400.00
<b>סה"כ 02.01 יסודות ומצעים.</b>					
					<b>93,100.00</b>
<b>תת פרק 02.02 מירצפים ורצפות</b>					
02.02.0010	רצפות תלויות מבטון ב-30 יצוקות ע"ג טפסנות "מתה" בגובה - עובי -20- ס"מ.	מ"ר	60.00	340.00	20,400.00
<b>להעברה בתת פרק 02.02</b>					<b>20,400.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>20,400.00</b>
02.02.0030	תוספת עבור החלקת רצפות ו/או תקרות בטון מדויקות בהליקופטר בשילוב מכונת לייזר להחלקת בטון, לרבות בטון משופר אטימות	מ"ר	200.00	65.00	13,000.00
	<b>סה"כ 02.02 מירצפים ורצפות</b>				<b>33,400.00</b>
	<b>תת פרק 02.03 קירות ועמודים</b>				
	מידות העמודים יחושבו לפי החתך הרשום בתוכנית הקונסטרוקציה, המחיר כולל עמודים בחתך עגול והשלמת יציקות בטון לשטרבות(שינוי קשר)				
02.03.0010	קירות בטון ב- 30 עובי 20- ס"מ בגובה עד 6.0 מ'.	מ"ק	95.00	1,450.00	137,750.00
02.03.0060	עמודים בטון ב-30- יצוקים בקירות בנייה בחתכים ועובי קיר לפי תוכנית .	מ"ק	9.00	1,400.00	12,600.00
	<b>סה"כ 02.03 קירות ועמודים</b>				<b>150,350.00</b>
	<b>תת פרק 02.04 קורות חגורות ומעקים</b>				
02.04.0020	קורות בטון ב-30- יורדות יצוקות עם תקרות או גגות על קירות בנייה רוחב 20- ס"מ.	מ"ק	20.00	1,400.00	28,000.00
02.04.0025	קורות תלויות בדילות מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית .	מ"ק	4.00	1,500.00	6,000.00
02.04.0030	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתכים שונים לפי התוכנית, כולל מגרעות ופתחים במידות שונות, בליטות ושן לאף מים, הכל לפי חתעים בתוכנית .	מ"ק	28.00	1,400.00	39,200.00
02.04.0040	חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות או מחיצות ברוחב 10 ס"מ .	מ"ק	3.00	1,600.00	4,800.00
02.04.0050	כנ"ל רוחב 20 ס"מ, כולל חגורה יצוקה בראש מעקה מעל בלוקי בטון .	מ"ק	4.00	1,500.00	6,000.00
	<b>סה"כ 02.04 קורות חגורות ומעקים</b>				<b>84,000.00</b>
	<b>תת פרק 02.05 תקרות וגגות</b>				
02.05.0020	תקרות בטון ב-30 עובי 20 ס"מ .	מ"ר	100.00	295.00	29,500.00
	<b>סה"כ 02.05 תקרות וגגות</b>				<b>29,500.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושונוות</b>					
02.06.0020	משטחי ביניים (פודסט) בטון ב-30 עובי 20- ס"מ בחדרי מדריגות לרבות בטון חשוף (גלוי) בשטחים הגלויים.	מ"ר	42.00	340.00	14,280.00
02.06.0030	משטחים משופעים למדרוגות בטון ב-30 עובי 20- ס"מ	מ"ר	8.00	330.00	2,640.00
02.06.0040	מדרגות בטון ב-30 חתך 30/16 ס"מ .	מטר	23.00	75.00	1,725.00
02.06.0050	בליטות וזיזים אפקיים או אנכיים בטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכניות .	מ"ק	2.00	1,600.00	3,200.00
02.06.0070	קורות פירגולה מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית .	מ"ק	2.00	2,000.00	4,000.00
02.06.0075	רצפת בטון ב-30 משופר החלקה עובי 20 ס"מ למבנה אודיטורים, כולל ביצוע החלקת הליקופטר בטון עם שקיעה 5 ו 7 חלק עליון, מוכן להתקנת שטיח	מ"ר	60.00	250.00	15,000.00
02.06.0080	משטח משופע לטריבנות ישיבה עובי 30 ס"מ מבטון ב-30 ( מתחת למשולשי מדרגות )	מ"ר	120.00	405.00	48,600.00
02.06.0090	משטחים מדורגים למדרגות ( משולשי מדרגות) הכוללות רום ושלה, רוחב מדרגה 0.92 מ' ועד 1.0 מ', בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4), בגובה 16-17 ס"מ, לרבות בטון חשוף (גלוי) בשטחים הגלויים.	מטר	105.00	210.00	22,050.00
02.06.0100	בטון טופינג ב-30 עובי 5 ס"מ על גבי פלטות טרומיות .	מ"ק	10.00	990.00	9,900.00
02.06.0110	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	51.00	580.00	29,580.00
02.06.0120	רולקות משולשות במידות 6x6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מטר	180.00	19.00	3,420.00
<b>154,395.00</b>	<b>סה"כ 02.06 יציקות ביניים ושונוות</b>				
<b>תת פרק 02.07 פלדת זיין</b>					
02.07.0020	מוטות פלדה מצולעים בקוטרים שונים לזיין בטון	טון	37.00	5,890.00	217,930.00
02.07.0030	רשתות פלדה מרותכות מוכנות מרוש לזיין בטון בקוטרים שונים	טון	19.00	6,000.00	114,000.00
02.07.0040	כלוב זיין לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	19.00	6,600.00	125,400.00
<b>457,330.00</b>	<b>סה"כ 02.07 פלדת זיין</b>				
<b>1,002,075.00</b>	<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 03 מוצרי בטון טרום ודרוך.</b>				
	<b>תת פרק 03.01 תקרות מלוחות בטרום.</b>				
03.01.0010	פלטות חלולות ודרוכות (לוח"דים) בטון ב- 50 עובי 35 ס"מ. עומס שימושי נוסף עד 500 ק"ג למ"ר.	מ"ר	150.00	540.00	81,000.00
	<b>סה"כ 03.01 תקרות מלוחות בטרום.</b>				
	<b>סה"כ 03 מוצרי בטון טרום ודרוך.</b>				
	<b>פרק 04 עבודות בניה</b>				
	<b>תת פרק 04.01 בניה בבולקים</b>				
04.01.0010	מחיר העבודות בבנית קירות חוץ כולל טיפול בגשרי קור ע"י ציפוי בלוחות קלקר אדיקס				
04.01.0010	בנית קירות חוץ מבולוקי איטונג עובי מנמלי 22 ס"מ, או מבולוקי פומיס 8 חורים, בעובי 22 ס"מ (22/20/50 ס"מ), חוזק 5 מגפ"ס, בידוד r=0.90	מ"ר	10.00	210.00	2,100.00
04.01.0020	לוחות פוליסטרן מוקצף בעובי 2 ס"מ עם טיח אדיקס משני הצדדים לגשרי קור ( ציפוי כל קירות הבטון החיצוניים).	מ"ר	40.00	38.00	1,520.00
04.01.0030	בנית מחיצות מבולוקי בטון חלולים עובי 20 ס"מ.	מ"ר	58.00	170.00	9,860.00
04.01.0040	כנ"ל מחיצות מבולוקי בטון חלולים 3 חורים עובי 10 ס"מ	מ"ר	60.00	140.00	8,400.00
	<b>סה"כ 04.01 בניה בבולקים</b>				
	<b>סה"כ 04 עבודות בניה</b>				
	<b>פרק 05 עבודות איטום</b>				
	<b>תת פרק 05.00 הערות</b>				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	<b>סה"כ 05.00 הערות</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 05.01 איטום גגות</b>					
05.01.0020	איטום גגות בשתי שכבות של יריעות ביטומניות מולחמות לגג, משופרות בפולימר S.B.S, עובי היריעות 5 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני בכמות של 300 גר/מ"ר. היריעות יתאימו לת"י 1430 חלק 3 סוג M	מ"ר	348.00	115.00	40,020.00
05.01.0040	איטום רולקות ע"י הלחמת "רצועות איטום" ברוחב 30 ס"מ, עשויות מ-2 שכבות של יריעות ביטומניות משופרות בפולימר S.B.S עובי היריעה 5 מ"מ	מטר	148.00	38.00	5,624.00
05.01.0050	בידוד טרמי מתחת לאיטום ע"י לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 3 ס"מ	מ"ר	348.00	18.00	6,264.00
05.01.0055	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באמצעות פרופיל אלומיניום לרבות מילוי המרווח שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי	מטר	148.00	26.00	3,848.00
05.01.0095	אספקה והתקנת אביזרי ניקוז מסוג דלמר או ש"ע הכולל שולי יריעה ביטומנית, ע"פ פרטי איטום.	יח'	5.00	411.00	2,055.00
<b>57,811.00</b>	<b>סה"כ 05.01 איטום גגות</b>				
<b>תת פרק 05.02 איטום רצפות</b>					
05.02.0020	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים חד רכיביים מסוג "BORNIT" או ש"ע, בכמות כוללת של 1.5 ק"ג/מ"ר, לרבות פריימר	מ"ר	25.00	65.00	1,625.00
<b>1,625.00</b>	<b>סה"כ 05.02 איטום רצפות</b>				
<b>תת פרק 05.03 איטום קירות</b>					
05.03.0005	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ברוחב 20 ס"מ, לרבות 3 מריחות פלינקוט	מטר	18.00	14.00	252.00
05.03.0015	איטום קירות מרתף בציפוי אלסטומרי חד רכיבי רב עובי מסוג "A12" או ש"ע כדוגמת "ביטום" (בכמות של 4.4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 4 מ"מ והגנה ע"י בד גיאוטכני 200 גר/מ"ר ויריעת H.D.P.E בעובי של 0.5 מ"מ	מ"ר	175.00	110.00	19,250.00
<b>19,502.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 02.05.03</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>19,502.00</b>
05.03.0025	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 125 מ"מ עטוף בד גיאוטכני והמילוי באגרגט שומשום/חצץ 40/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי	מטר	48.00	110.00	5,280.00
	<b>סה"כ 05.03 איטום קירות</b>				<b>24,782.00</b>
	<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>				<b>84,218.00</b>
	<b><u>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</u></b>				
	<b><u>תת פרק 06.01 דלתות עץ</u></b>				
	הערה ביטון משקופים כלול במחיר הדלת.הערה ביטון משקופים כלול במחיר הדלת. כל המחירים לסעיפי הדלתות כוללים, מחזיר שמן הידרואלי,מעצור עליון מגנטי, מגן אצבעות				
06.01.0040	דלת פולימירי במידות 80/210 ס"מ עם חריטה לפי פרט דמוי עץ כולל משקוף עץ גושני הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס נ 04 ברשימת הנגרות	יח'	2.00	2,400.00	4,800.00
06.01.0050	דלת פלדה דו כנפית במידות 200/210 ס"מ ועוד חלון אוורור רפפה במידות 200/60 ס"מ עם ציפוי פח משני צדדים מגולוון צבוע תנור לרבות משקוף צבוע הכול מותקן מושלם.לפי פרט מ-08 ברשימת מסגרות	יח'	2.00	5,200.00	10,400.00
	<b>סה"כ 06.01 דלתות עץ</b>				<b>15,200.00</b>
	<b><u>תת פרק 06.03 דלתות פלדה מאחזים ומעקות</u></b>				
06.03.0060	ארון בתוך נישה שתי כנפיים במידות שונות עשוי פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ תוצרת "פל רז" או שו"ע עם סגר קפיצי שקוע, כולל כל האביזרים צבוע בתנור, גוון לבחירת האדריכל (הארון משמ ש כארון כיבוי אש - ציוד כיבוי אש נמדד בנפרד) הכל לפי רשימת המסגרות טיפוס מ-09	מ"ר	12.50	620.00	7,750.00
06.03.0070	דלת פלדתל חד כנפית חסינת אש 30 דק' לפי ת"י 1212 במידות 100/210 ס"מ כולל צוהר זכוכית מחוסמת 6 מ"מ בקוטר 60 ס"מ הכל לפי רשימת המסגרות, טיפוס מ- 11.	יח'	4.00	4,900.00	19,600.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.06.03</b>				<b>27,350.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>27,350.00</b>
06.03.0080	דלת פלדלת חד כנפית במידות 100/210 ס"מ לרבות צבע תנור גוון לבחירת האדריכלהכול לפי רשימת המסגרות, טיפוס מ-10	יח'	4.00	3,400.00	13,600.00
06.03.0090	דלת פלדלת חד כנפית במידות 110/210 ס"מ לרבות צבע תנור גוון לבחירת האדריכל הכול לפי רשימת המסגרות, כולל ידית בהלה טיפוס מ-12	יח'	1.00	4,900.00	4,900.00
06.03.0100	דלת פלדלת חד כנפית במידות 90/210 ס"מ לרבות צבע תנור גוון לבחירת האדריכל הכול לפי רשימת המסגרות, טיפוס מ-13	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
06.03.0130	מאחז יד למדרגות ורמפות עשוי צינור פלדה בקוטר 1 1/2" לפי רשימת המסגרות. פרט מ-17	מטר	45.00	260.00	11,700.00
06.03.0140	מעקה מפלדה בגובה 110 ס"מ ממדרך רגל דוגמת "רשת" מק"ט 3904 של חברת "קו נבון" או ש"ע, מגולוון וצבוע תנור, גוון לבחירת האדריכל, התקנה אופקית הכל לפי פרט מ-18	מטר	18.00	1,100.00	19,800.00
06.03.0160	מעקה מפלדה בגובה 110 ס"מ ממדרך רגל דוגמת "רשת אקספנדד" מק"ט 3905 של חברת "קו נבון" או ש"ע, מגולוון וצבוע תנור, המחיר כולל מאחז יד מ-20	מטר	6.00	1,200.00	7,200.00
	<b>סה"כ 06.03 דלתות פלדה מאחזים ומעקות</b>				<b>87,650.00</b>
	<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				<b>102,850.00</b>
	<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>				
	<b>תת פרק 07.01 מערכת אספקת מים לעמדות כיבוי אש</b>				
07.01.0030	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פח (לפי בחירת האדריכל), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	יח'	2.00	2,050.00	4,100.00
07.01.0090	מטפה אבקה יבשה 6 ק"ג.	יח'	2.00	320.00	640.00
	<b>סה"כ 07.01 מערכת אספקת מים לעמדות כיבוי אש</b>				<b>4,740.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.02 מערכת אספקת מים במבנה</b>					
07.02.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "2, לרבות ספחים	מטר	36.00	135.00	4,860.00
07.02.0020	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	21.00	65.00	1,365.00
07.02.0025	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	30.00	65.00	1,950.00
07.02.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	45.00	75.00	3,375.00
07.02.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	6.00	85.00	510.00
07.02.0050	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	9.00	95.00	855.00
07.02.0070	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי "וידופלקס" או ש"ע בעובי 1/2" לצינורות בקוטרים שונים לרבות סרטי הדבקה מ-פ.ו.י.ס.	מטר	6.00	40.00	240.00
07.02.0080	ברזים כדוריים קוטר "1/2 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	2.00	130.00	260.00
07.02.0090	ברזים כדוריים קוטר "3/4 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	2.00	155.00	310.00
07.02.0100	ברזים כדוריים קוטר "1 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	2.00	225.00	450.00
07.02.0110	ברזים כדוריים קוטר "2 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	2.00	425.00	850.00
<b>סה"כ 07.02 מערכת אספקת מים במבנה</b>					<b>15,025.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.03 קבועות סניטריות במבנה</b>					
07.03.0010	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם "384 לוטם" דוגמת "חרסה" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	5.00	860.00	4,300.00
07.03.0015	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ'	5.00	1,700.00	8,500.00
07.03.0040	נגיש - כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	2.00	550.00	1,100.00
07.03.0050	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דוגמת "חרסה" דגם "נופר" או ש"ע	יח'	4.00	580.00	2,320.00
07.03.0070	ברז פרח "ענבר" בעמידה למים קרים פיה קצרה קבועה מק"ט 69980 דוגמת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר	יח'	5.00	360.00	1,800.00
07.03.0080	נגיש- סוללה לכיור עם פיה קצרה מסתובבת וידיית מרפק להתקנה מהקיר מק"ט 301450 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	1,190.00	1,190.00
<b>19,210.00</b>	<b>סה"כ 07.03 קבועות סניטריות במבנה</b>				
<b>תת פרק 07.05 מערכת נקזים ואיורור במבנה</b>					
07.05.0010	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	77.00	100.00	7,700.00
07.05.0020	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות ספחים ומחברים	מטר	90.00	130.00	11,700.00
07.05.0030	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מטר	51.00	80.00	4,080.00
<b>23,480.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 02.07.05</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>23,480.00</b>
07.05.0040	כובע לצינור אויר מ- H.D.P.E בקוטר 110 מ"מ.	קומפ'	5.00	60.00	300.00
07.05.0045	כובע לצינור אויר מ- H.D.P.E בקוטר 50 מ"מ.	קומפ'	2.00	50.00	100.00
07.05.0050	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	5.00	900.00	4,500.00
07.05.0060	מחסומי רצפה מפוליפרופילן "4"/2 עם טבעת ורשת מפליז	יח'	4.00	250.00	1,000.00
07.05.0080	קופסאות בקורת מפוליפרופילן "4"/2 דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	3.00	250.00	750.00
07.05.0090	מאסף רצפה - נפילה "4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	5.00	255.00	1,275.00
	<b>סה"כ 07.05 מערכת נקזים ואיוורור במבנה</b>				<b>31,405.00</b>
	<b><u>תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם במבנה</u></b>				
07.06.0010	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות ספחים ומחברים	מ"ר	26.00	130.00	3,380.00
07.06.0020	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אופקית מפוליפרופילן קשיח, קוטר "6"X4" דלביט" סדרה 15-S לרבות גוף עם חיבור שקע תקע וברדס מסוג U.P.P חוסם עלים	יח'	5.00	950.00	4,750.00
07.06.0040	שוקת למרזב מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	5.00	180.00	900.00
	<b>סה"כ 07.06 ניקוז מי גשם במבנה</b>				<b>9,030.00</b>
	<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>				<b>79,410.00</b>
	<b><u>פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך</u></b>				
	<b><u>תת פרק 08.20 מובילים</u></b>				
08.20.0010	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, עובי דופן 1.0 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	170.00	90.00	15,300.00
	<b>סה"כ 08.20 מובילים</b>				<b>15,300.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים</b>					
08.30.0010	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 7x1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	150.00	13.00	1,950.00
08.30.0020	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות. (עבור עמודי חניון)	מטר	5.00	27.00	135.00
08.30.0030	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	60.00	40.00	2,400.00
08.30.0040	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	60.00	54.00	3,240.00
08.30.0050	כבלים מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X240 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	90.00	120.00	10,800.00
08.30.0060	מוליכי נחושת "ט" בחתך 120 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות (המחיר אינו כולל הצנרת)	מטר	95.00	84.00	7,980.00
08.30.0070	כבל טלפון ג'לי להתקנה פנימית בהתאם לדרישות "בזק" 10x2x0.6	מטר	300.00	10.00	3,000.00
08.30.0080	כבל תקשורת מחשבים CAT7.	מטר	50.00	8.00	400.00
08.30.0090	כבל תקשורת 2x2x6005 להתקנה פנימית בין מפסק חכם של מערכת דאלי לבקרים בלוח חשמל	מטר	60.00	8.00	480.00
08.30.0100	כבל תקשורת 2x1.5 להתקנה פנימית בין דרייבר דאלי של גוף תאורה מעומעם לבקרים בלוח חשמל	מטר	600.00	8.00	4,800.00
08.30.0170	כבלים מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 12x2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	40.00	38.00	1,520.00
08.30.0180	כבלים מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 4x25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	10.00	370.00	3,700.00
<b>40,405.00</b>	<b>סה"כ 08.30 כבלים ומוליכים</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>					
08.40.0010	הארקות יסוד לפי התקנות והתכניות המעודכנות לרבות ביצוע טבעת הגישור, כיסוי בטון בקטעים שאין יסוד עובר, פס החיבור לפס השוואת הפוטנציאלים, יציאות החוץ ויציאות להארקת שירותים שונים לפי החוק	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.40.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 4X40 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	2.00	250.00	500.00
08.40.0030	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5X50 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	3.00	350.00	1,050.00
08.40.0040	הארקת תקרה אקוסטית בכל חלקי המרפאה באמצעות מוליך נחושת 16 מ"מ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה מתחת לתקרה אקוסטית ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט עבור קומה שלמה	קומפ'	2.00	3,000.00	6,000.00
08.40.0050	הארקת כל תעלות החשמל והתקשורת (רשת, פח וסולמות) בכל חלקי המתקן באמצעות מוליך נחושת 16 מ"מ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט	מטר	70.00	12.00	840.00
08.40.0060	נקודת הארקה לצנרת מים במוליך נחושת 25 מ"מ"ר כולל צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	1.00	180.00	180.00
08.40.0070	הארקת כל תעלות המיזוג אויר בכל חלקי המתקן באמצעות מוליך נחושת 16 מ"מ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט	קומפ'	1.00	800.00	800.00
08.40.0080	נקודת הארקה נפרדת להשוואת פוטנציאל בצינור מריכף 20/25 מ"מ קוטר ומוליך נחושת עד 16 מ"מ"ר, מחוברת בקצה אחד לפסהשוואת פוטנציאלים, ובקצה השני לאלמנט המתכתי - קומפלט	קומפ'	4.00	150.00	600.00
<b>15,970.00</b>	<b>סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>				
<b>תת פרק 08.60 לוח חשמל E3-אודיטוריום</b>					
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439-2 על כל חלקיו				
<b>להעברה בתת פרק 02.08.60</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.60.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל ראשי, עשוי מפח פלדה בעומק 40 ס"מ להעמדה על הרצפה גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלת, בנוי בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני, כולל פנלים, פסי חיזוק, פסי צבירה 400 אמפר, כיסויים, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	מ"ר	3.20	5,000.00	16,000.00
08.60.0020	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS250N כולל מגעי עזר תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.60.0030	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	2.00	700.00	1,400.00
08.60.0040	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	3.00	800.00	2,400.00
08.60.0050	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	82.00	164.00
08.60.0060	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	60.00	43.00	2,580.00
08.60.0070	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6.00	180.00	1,080.00
08.60.0080	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	220.00	660.00
08.60.0090	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A	יח'	2.00	190.00	380.00
08.60.0100	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 25A	יח'	1.00	360.00	360.00
08.60.0110	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיוול 1.6-2.4 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	יח'	2.00	220.00	440.00
08.60.0120	ממסר צעד N.O. 1 לז"נ 16 אמפר	יח'	2.00	120.00	240.00
08.60.0130	שנאי עד 24 וולט אמפר	יח'	2.00	600.00	1,200.00
08.60.0140	סליל הפסקה 380/440V AC	יח'	4.00	280.00	1,120.00
<b>30,524.00</b>					
<b>להעברה בתת פרק 02.08.60</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>30,524.00</b>
08.60.0150	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	4.00	320.00	1,280.00
08.60.0160	מגן מתח יתר 280V, עומד בזרם קצר של 100KA, 4 קוטבי	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.60.0170	מנתק נתיכים בעומס עם 3X25 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C 10A/32A	יח'	1.00	200.00	200.00
08.60.0180	לחצן פטריה	יח'	1.00	250.00	250.00
08.60.0190	בקר עמעמים בתקשורת לפיקוד על חוג דאלי הכולל 64 כתובות. כולל אפשרות ל- 8 קבוצות ויצירת 16 תרחישים. חיישן לשלט רחוק, שעון שבועי ואסטרונומי.	יח'	5.00	7,000.00	35,000.00
<b>68,754.00</b>	<b>סה"כ 08.60 לוח חשמל E3-אודיטורים</b>				
	<b><u>תת פרק 08.61 לוח חלוקה גינרטור</u></b>				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439-2 על כל חלקיו				
08.61.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל חלוקה גנרטור, עשוי מפוליאסטר IP65 בעומק 40 ס"מ להעמדה על הרצפה גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלת, בנוי בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני, כולל פנלים, פסי חיזוק, פסי צבירה 160 אמפר, כיסויים, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	מ"ר	1.00	6,000.00	6,000.00
08.61.0020	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x80 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS160N כולל מגעי עזר תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	850.00	850.00
08.61.0030	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	2.00	800.00	1,600.00
08.61.0040	סוקל למבנה לוח	יח'	1.00	500.00	500.00
08.61.0050	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיוול 2.4-1.6 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	יח'	1.00	220.00	220.00
<b>9,170.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 02.08.61</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>9,170.00</b>
08.61.0060	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, ונורת מולטיליד	יח'	3.00	50.00	150.00
	<b>סה"כ 08.61 לוח חלוקה גינרטור</b>				<b>9,320.00</b>
	<b>תת פרק 08.62 לוח חשמל E0 ראשי</b>				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
08.62.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל E0 עשוי מפח פלדה בעובי 2 מ"מ בעומק עד 60 ס"מ להעמדה על הרצפה גישה חזיתית בלבד עם פנלים כולל פסי צבירה לז"נ 1000 אמפר, וכולל כל אביזרי העזר	מ"ר	4.00	6,000.00	24,000.00
08.62.0020	מפסיק אוויר נשלף, 4 קוטבי, לזרם 800A כושר ניתוק 100 קילואמפר כדוגמת NW16H2-4P-D/O כולל יחידת הגנה אלקטרונית כדוגמת Micrologic 5.0A תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה - קומפלט	יח'	1.00	14,156.00	14,156.00
08.62.0030	עגלה למפסיקי אוויר מסעיף קודם	יח'	1.00	3,467.00	3,467.00
08.62.0040	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x400 אמפר עם הגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון NSX500SX- TMD-600 כולל מגעי עזר תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.62.0050	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS250N כולל מגעי עזר תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.62.0060	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS250N כולל מגעי עזר תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
08.62.0070	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS125N תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.08.62</b>				<b>50,923.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>50,923.00</b>
08.62.0080	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x80 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS160N כולל מגעי עזר תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	850.00	850.00
08.62.0090	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	2.00	800.00	1,600.00
08.62.0100	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x40 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	2.00	700.00	1,400.00
08.62.0110	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	82.00	82.00
08.62.0120	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר, כולל סידור נעילה	יח'	2.00	80.00	160.00
08.62.0130	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	20.00	45.00	900.00
08.62.0140	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	180.00	360.00
08.62.0150	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	220.00	440.00
08.62.0160	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 25A	יח'	1.00	360.00	360.00
08.62.0170	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A	יח'	7.00	190.00	1,330.00
08.62.0180	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיוול 2.4-1.6 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	יח'	2.00	220.00	440.00
08.62.0190	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	5.00	60.00	300.00
08.62.0200	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	1.00	900.00	900.00
08.62.0205	שעון שבת דיגטלי עם 2 תכניות מיתוג	יח'	1.00	250.00	250.00
08.62.0210	סליל הפסקה 380/440V AC	יח'	4.00	280.00	1,120.00
08.62.0220	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	1.00	320.00	320.00
<b>61,735.00</b>					

להעברה בתת פרק 02.08.62

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>61,735.00</b>
08.62.0230	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר B+C כולל מגעי עזר	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.62.0240	משנה זרם עד 800/5 אמפר	יח'	2.00	200.00	400.00
08.62.0250	רב מודד דיגיטלי דגם SATEC-191 HM למדידת : מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה כולל מתאם תקשורת מחשבים וכבלי תקשורת כולל מגעי עזר	יח'	1.00	2,450.00	2,450.00
08.62.0260	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, ונורת מולטילד	יח'	5.00	50.00	250.00
08.62.0270	מנתק נתיכים בעומס עם 3X25 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C 10A/32A	יח'	1.00	200.00	200.00
08.62.0280	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-4 תוצרת מצג בקרה בע"מ	יח'	2.00	800.00	1,600.00
08.62.0290	קבל תלת פזי 20 קוא"ר (כולל קופסא) תוצרת COMPLETE או ש"ע מאושר	יח'	1.00	607.00	607.00
08.62.0300	כנ"ל אך קבל תלת פזי 40 קוא"ר	יח'	3.00	1,213.00	3,639.00
08.62.0310	בקר פיקוד קבלים 6 דרגות דגם SN108-DN תוצרת סולקון או ש"ע מאושר	יח'	1.00	1,849.00	1,849.00
08.62.0330	מגענים תלת קוטביים למיתוג קבלים זרם רצוף עד 63 אמפר	יח'	3.00	607.00	1,821.00
<b>76,751.00</b>	<b>סה"כ 08.62 לוח חשמל E0 ראשי</b>				
	<b>תת פרק 08.63 לוח חשמל מפוחים גג EF1</b>				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
08.63.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל EF עשוי מפוליאסטר משוריין מוגן מים בעובי 2 מ"מ בעומק עד 50 ס"מ להעמדה על הרצפה גישה חזיתית בלבד עם פנלים כולל פסי צבירה לז"נ 160 אמפר, וכולל כל אביזרי העזר	מ"ר	1.00	5,000.00	5,000.00
<b>5,000.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 02.08.63</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>5,000.00</b>
08.63.0020	מערכת החלפה אוטו' הכוללת שני מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X125 אמפר ממונעים כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS160N תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר מותקנים על פלטה מקורית, לרבות חיגור מכני וחשמלי ומגעי עזר	יח'	1.00	4,700.00	4,700.00
08.63.0030	ממסר חוסר והפיכת פאזות אלקטרוני עם מגע מתחלף כולל מגעי עזר	יח'	1.00	270.00	270.00
08.63.0040	בקר החלפה אוטו' חח" / גנרטור תוצרת " אמדר " דגם AM528	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
08.63.0050	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיוול 1.6-2.4 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	יח'	2.00	220.00	440.00
08.63.0060	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 10 אמפר עם תחום כיוול 10-16 אמפר כולל הגנה מגנטית בלבד כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע כולל מגעי עזר	יח'	5.00	250.00	1,250.00
08.63.0070	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 25A כולל מגעי עזר	יח'	5.00	220.00	1,100.00
08.63.0080	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, ונורת מולטילד	יח'	2.00	50.00	100.00
08.63.0090	מגן מתח יתר 280V, עומד בזרם קצר של 100KA, 4 קוטבי	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.63.0100	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	1.00	330.00	330.00
08.63.0110	בורר 4 מצבים 1-0-2-3	יח'	1.00	200.00	200.00
08.63.0120	מפסיקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" חד-קוטביים אמפר עם מצב אפס	יח'	5.00	100.00	500.00
08.63.0130	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים כולל בסיס, וסליל ל- 24V D.C.	יח'	15.00	100.00	1,500.00
08.63.0140	ווסת מהירות	יח'	5.00	2,000.00	10,000.00
<b>30,690.00</b>	<b>סה"כ 08.63 לוח חשמל מפוחים גג EF1</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.70 אביזרים</b>					
08.70.0010	מהדקי קרונות דגם בזק ביחידות של 10 זוגות כולל חיבורי הכבלים של הטלפון לפי דרשיות ובתיאום עם חברת בזק	יח'	2.00	120.00	240.00
08.70.0020	מ"ז פקט עד 3x63 אמפר מותקן בקופסה IP65 מוגנת מים	יח'	7.00	400.00	2,800.00
08.70.0030	קופסת CI דגם D3	יח'	3.00	120.00	360.00
08.70.0050	תיבות הסתעפות לטלפונים לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/80/20 ס"מ ומנעול לפי דרישת בזק	יח'	2.00	800.00	1,600.00
08.70.0060	קופסת רב תקע תחת גבס כדגם D-18 תוצרת ע.ד.א או שו"ע מאושר, כולל 6 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, 4 ב"ת למחשב וטלפון, וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	3.00	320.00	960.00
08.70.0070	קופסת רב תקע תחה"ט כדגם D-17 תוצרת ע.ד.א או שו"ע מאושר, כולל 4 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, 2 ב"ת, תקשורת וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	2.00	300.00	600.00
08.70.0080	ב"ת CEE תלת פאזי לזרם עד 63A תלת פאזי מוגן מים	יח'	4.00	80.00	320.00
08.70.0090	ב"ת כפול חד פאזי לזרם עד 16A תלת פאזי מוגן מים שקוע רצפה S-POWER	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
08.70.0100	מפסק חכם 4-8 לחצנים להפעלת תרחישים ו/אוהפעלות. נורית ביקורת לכללחצן, וכיתוב BACK LIGHT מסדרת PALLADIOM בגימורפלסטיק.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.70.0110	מפסק חכם DMX דגם PX24500	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
<b>12,880.00</b>	<b>סה"כ 08.70 אביזרים</b>				
<b>תת פרק 08.71 פנל כבאים חניון</b>					
08.71.0010	אספקה הובלה והתקנה ארון פח עבור פנל כבאים במידות 80X80X25 ס"מ לפי תכנית כולל דלת שקופה מפוליקרבונט על צירים פנימיים וסגר מסתובב, בריחים ומחיצות הפרדה	יח'	1.00	1,430.00	1,430.00
08.71.0020	מפסיקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" חד-קוטביים אמפר עם מצב אפס	יח'	15.00	100.00	1,500.00
<b>2,930.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 02.08.71</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,930.00</b>
08.71.0030	לחצן ניתוק כללי כולל כבל NHXHX 3x1.5 ממ"ר, צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ, מהלוח עד הלחצן וכולל לחצן - קומפלט	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.71.0040	לחצן ניתוק כללי להדממת גנרטור כולל מפתח מיוחד כולל כבל NHXHX 3x1.5 ממ"ר, צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ, מהלוח עד הלחצן וכולל לחצן - קומפלט	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.71.0060	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, ונורת מולטילד	יח'	15.00	40.00	600.00
08.71.0070	פנל התראות בהתאם לדרישות כיבוי אש (תקלה כללית, חוסר דלק, שמן, טעינה, מפסק במצב אוטומט)	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
	<b>סה"כ 08.71 פנל כבאים חניון</b>				<b>9,530.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.72 דיזל גנרטורים</u></b>				
08.72.0010	אספקת יחידת דיזל גנרטור בהספק KVA 80 (Prime Power), לרבות מיכל דלק בבסיס היחידה, ל-12 שעות עבודה, מטען ומצברים, בולמי זעזועים, אגזוז, לוח פיקוד אוטומטי, ומפסק זרם	יח'	1.00	72,000.00	72,000.00
08.72.0020	תוספת מחיר ליחידת דיזל גנרטור בהספק KVA 80 עבור חופה מושתקת 65 db ממרחק 7 מ'	יח'	1.00	11,500.00	11,500.00
08.72.0030	הובלה והתקנת דיזל גנרטור בהספק עד KVA 80, במפלים הכניסה, לרבות הצבה של היחידה, אגזוז באורך עד 5 מ', כונס אוויר, חיבור כבלי החשמל בצד מפסק הגנרטור (לא כולל אספקת והתקנת כבלי החשמל), הפעלה, בדיקת אינטגרציה, בדיקת מהנדס בודק ורשוי משרד התשתיות	יח'	1.00	14,000.00	14,000.00
08.72.0040	תוספת מחיר להובלת הגנרטור עבור הנפה עד לגג בנין עד שתי קומות מעל מפלס הכניסה	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.72.0050	פנל התראות בהתאם לדרישות כיבוי אש (תקלה כללית, חוסר דלק, שמן, טעינה, מפסק במצב אוטומט) לרבות התקנת הגנות על המנוע, התאמת בקר וממסרים	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
08.72.0060	גוף חימום מקדים	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.08.72</b>				<b>103,000.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>103,000.00</b>
08.72.0070	מפריד מים סולר	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.72.0080	אספקה והתקנה מד דלק ספרתי למיכל דלק יומי	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.72.0090	לוח סוף תדלוק המותקן על קיר המבנה בגובה של כ- 1 מטר מעל פני הקרקע, כולל צנרת גלגלת גמישה (כ- 30 מטר), משאבה, אל חוזר, ברז, חיבור מהיר, תצוגת מצב התדלוק, וכולל חיבור הגנטור לגלגלת המונעת חשמלית	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
08.72.0100	אחריות ושירות לשנה נוספת מעבר לשנתיים הראשונות הכלולות במחיר היחידה	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.72.0110	קליסות השתקה דגם H	מ"ק	8.00	3,200.00	25,600.00
08.72.0120	צפוי קירות אקוסטי	מ"ר	16.00	400.00	6,400.00
	<b>סה"כ 08.72 דיזל גנטורים</b>				<b>150,500.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.73 מערכת מניה בלוחות חשמל</u></b>				
08.73.0010	אספקה של מונה רב ערוצי BFM136 של 12 ערוצים תלת פאזים או 36 ערוצים חד-פאזים או כל שילוב שבניהם תוצרת סייטק (SATEC), מדידת זרמים, מתחים, הספקים, כופל הספק THD, אפשרות תכנות לערוצים חד-פאזים ו/או תלת-פאזים. מניה בתעו"ז עם לוח שנה לישראל עד שנת 2040. אוגר נתוני אנרגיה ל- 100 ימים לכל ערוץ. יציאת תקשורת סטנדרטית RS485 ולמונים אחרים - יציאת תקשורת נוספת אופציונלית TCP/IP ב- COM2. דיוק Class 0.5S לפי ANSI C12.16-1991 ו- IEC1036. מתח אספקה 265VAC-0/230176 (40) (קונפיגורציה חייבת להיות 4-LINE) דרך שנאי זרם ל-A0.04.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
08.73.0020	התקנה וחיווט קומפ' למונה רב-ערוצי הנ"ל מדגם 136BFM בלוח חלוקה והתקנה וחיווט שנאי זרם במונה ובלוחות.	קומפ'	2.00	3,000.00	6,000.00
08.73.0040	התקנה וחיווט קומפ' למונה בודד הנ"ל מדגם 133EM בלוח חלוקה והתקנה וחיווט שנאי זרם במונה ובלוחות.	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.08.73</b>				<b>20,400.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>20,400.00</b>
08.73.0050	אספקה של מונה תעו"ז רוב מודד PM175 - מודד מתחים, זרמים, תדר, כופל הספק, הספק פעיל, ריאקטיבי ומדומה, שיא ביקוש ממוצע ומקסימלי למתחים, זרמים והספקים, סדר פאזות, עיוות הרמוני כללי במתח (THD) ובזרם עומס (TDD), עיוות הרמוני במתח וזרם לכל הרמוניה עד להרמוניה ה-64 אנרגיה אקטיבית KWH, ריאקטיבית KVAR ומדומה KVA (לכל האנרגיות export/import), מונה תעו"ז על חלוקה לתעריפים בדיוק Class 0.2% לפי ANSI IEC, תצוגה גרפית של צורת גל מתחים וזרמים על ידי תוכנת PAS. עיוות הרמוני כללי של הספקים ואנרגיות כולל ספקטורים הרמוני. זיכרון גדול 1MB, כולל 2 יציאות ממסר, 2 כניסות דיגיטליות, 2 יציאות תקשורת עצמאיות כולל DNP3, MOSBUS תקשורת בפרוטוקולים ASCII מדידה ורישום סטטיסטי של אירועי איכות חשמל לפי תקן EN50160 מלא כולל מדידה ואנליזה של איכות חשמל לפי תקנים נוספים או לפי הגדרות הלקוח כולל הפקת דו"ח מובנה. (עבור מפסק שנאי ראשי)	קומפ'	1.00	7,600.00	7,600.00
08.73.0060	התקנה וחיווט קומפ' למונה רוב-מודד הנ"ל מדגם PM175 בלוח חלוקה וחיווט שנאי זרם במונה ובלוחות.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.73.0070	אספקת והתקנת ממיר ETC2002 תוצרת סייטק (SATEC) - ערוץ Ethernet עם ערוץ תקשורת אחד RS232 וערוץ תקשורת אחד RS485, כולל זיכרון RTC + סוללה.	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
08.73.0080	אספקת של משנה זרם 100\0.04 אמפר 0.5Class	יח'	3.00	42.00	126.00
08.73.0120	אספקה והתקנה של כבל הזנה למונה 5*1.5 ממ"ר.	יח'	50.00	13.00	650.00
08.73.0130	אספקה והתקנה של כבל פיקוד למשנ"ז 7*1.5 ממ"ר ממוספר.	מטר	50.00	15.00	750.00
08.73.0140	אספקה והתקנה של כבל תקשורת בין המונים A.W.G22, 2 זוג מסוכך ומפותל.	מטר	50.00	14.00	700.00
08.73.0150	אספקה והתקנה של מגן ברק לקו תקשורת מונים RS-485 כדוגמת LPURS485 תוצרת WEIDMULLER.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
					<b>36,826.00</b>

להעברה בתת פרק 02.08.73

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>36,826.00</b>
08.73.0160	אספקה והתקנה והדרכה לתוכנת PAS לקריאת נתוני המונים ולאנליזה מתקדמת לתקשורת בסביבת חלונות עם כל מכשירי סייטק. מבצעת אנליזה להרמוניות והפרעות ברשת. כמו כן איסוף נתונים ותכנות מכשירי סייטק. אפשרות לעבוד ישירות ברשת או דרך מודם.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.73.0170	הפעלה, הרצה והדרכה למערכת מנית חשמל ממוחשבת בתקשורת.	קומפ'	1.00	3,600.00	3,600.00
08.73.0180	אחריות ושירות למערכת מנית חשמל ממוחשבת בתקשורת מעבר ל-3 שנות אחריות ראשוניות של חברת סייטק.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
08.73.0190	אספקה והפעלת ממיר תקשורת מפרוטוקול BUS-M לפרוטוקול MODBUS מדגם MOD-MBUS-24/485 לחיבור עד 24 מוני מיזוג אוויר בתקשורת כולל ספק כח ל-V24 כולל ארון תקשורת מזווד.	יח'	1.00	8,850.00	8,850.00
	<b>סה"כ 08.73 מערכת מניה בלוחות חשמל</b>				<b>62,276.00</b>
	<b>תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם</b>				
	כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעוד בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעודת בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים				
	גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן				
08.80.0020	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם סינתוס לד תוצרת THORN, כולל נורת מודול לד 1100Lm-4000K, דרייבר, וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	13.00	280.00	3,640.00
08.80.0040	ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	21.00	240.00	5,040.00
08.80.0050	תוספת מחיר עבור גוף תאורה כנ"ל אך להתקנה חיצונית	יח'	7.00	50.00	350.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.08.80</b>				<b>9,030.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>9,030.00</b>
08.80.0060	גוף לתאורת חירום דגם חץ 8 LED תוצרת געש או שו"ע מאושר, הכולל מצבר ניקל, מערכת הפעלה, מטען, נורת בקרה ונורות מסוג LED, וכולל שילוט מתאים לפי דרישה קומפלט	יח'	4.00	350.00	1,400.00
08.80.0070	גוף תאורת חוץ דגם MINI DRAFT תוצרת UNILAMP כולל ציוד ונורת לד 15W, מתאם מתכוונן להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה - קומפלט	יח'	5.00	550.00	2,750.00
08.80.0110	גוף תאורה לד מוגן IP65 צמוד אופל לתקרה/תעלת פח דגם IBV תוצרת IBV HUNGARIA שיווק לירד שטייניץ, כולל נורת לד 28W 2880LM-4000K דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	10.00	200.00	2,000.00
08.80.0120	גוף תאורה דגם לארא לד תוצרת THORN, כולל נורת לד 18W וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	5.00	250.00	1,250.00
08.80.0130	גוף תאורה שקוע בקיר לסימון מדרגות - מחיר יסוד 250 ש"ח	יח'	18.00	330.00	5,940.00
08.80.0140	פנדל להתקנה על קיר במה אחורי צבוע בצבעים כחול ולבן	נק'	10.00	80.00	800.00
08.80.0150	גוף תאורה 55W עגול שקוע בתקרה דגם DOT תוצרת DOWN LIGHT, כולל נורת מודול לד 5000Lm-4000K דרייבר דאלי לעמעום תאורה, וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה, צבע לפי בחירת האדריכל	יח'	35.00	750.00	26,250.00
08.80.0200	ג"ת תלוי כולל נורת לד 18 וואט תוצרת SLV דגם PARA MULTI עמוד 183 בקטלוג, שיווק לירד שטייניץ	יח'	6.00	1,500.00	9,000.00
08.80.0220	דוקרן שקוע בגינה - מחיר יסוד 500	יח'	3.00	700.00	2,100.00
	<b>סה"כ 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזרים</b>				<b>60,520.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.90 נקודות ושונות</b>					
08.90.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פאזי כבלי נחושת N2XY ו/או מוליכי נחושת XLPE 1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר, ו/או בכבלים בתעלות, כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות וכן מ"ז למאור יחיד/כפול, חילוף, צלב, או מוגן מים או משוריין דגם CHORUS תוצרת גוויס או שו"ע, ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום אם נדרש הכל מושלם להפעלה תקינה.	נק'	138.00	140.00	19,320.00
08.90.0030	נקודת ב"ת 16 אמפר מושלמת עשויה מוליכי XLPE או כבלי N2XY/FR 2.5 מ"מ"ר מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או בכבלים בתעלות ו/או צינור מרירון, וכן שקע 16 אמפר יחיד דגם SYSTEM תוצרת גוויס מותקן תה"ט או בתעלת פלסטיק/אלומיניום, הכל מושלם	נק'	25.00	150.00	3,750.00
08.90.0035	נקודת ב"ת כנ"ל, אך ללא אביזר סופי (הזנה לקופסת רב שקע)	נק'	5.00	140.00	700.00
08.90.0040	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת מוגן מים	נק'	1.00	60.00	60.00
08.90.0050	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת דגם CEE	נק'	2.00	100.00	200.00
08.90.0070	נקודת ב"ת 16 מעגל נפרד לגשר תאורה ומערכת במה אמפר מושלמת עשויה מוליכי XLPE או כבלי N2XY/FR 2.5 מ"מ"ר מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או בכבלים בתעלות ו/או צינור מרירון, וכן שקע 16 אמפר כפול דגם SYSTEM תוצרת גוויס מותקן תה"ט או בתעלת פלסטיק/אלומיניום, הכל מושלם	נק'	20.00	180.00	3,600.00
08.90.0080	נקודת הכנה למזגן/מפוח אורו מעל תקרה עם אביזר סופי N1 במוליכים 3x2.5 מ"מ"ר וצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט, וכן שקע למזגן - קומפלט	נק'	4.00	250.00	1,000.00
08.90.0100	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 8 זוגות (16 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 600 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, ללא אביזר סופי (כלול בקופסת רב שקע)	נק'	8.00	280.00	2,240.00
<b>להעברה בתת פרק 02.08.90</b>					<b>30,870.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>30,870.00</b>
08.90.0120	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים/ט.מ.ס.) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 4 זוגות (8 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 600 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, סיום עם שקע RJ45 להתקנה באביזר דגם כמפורט במפרט הטכני, וכולל קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	4.00	280.00	1,120.00
08.90.0140	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 30 ס"מ	יח'	2.00	200.00	400.00
08.90.0150	נקודת הכנה למערכת כריזה משולבת גלוי אש עשויה צנרת מריכף צבע אדום 20 מ"מ או 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	14.00	100.00	1,400.00
08.90.0160	נקודת הכנה למערכות מ.נ.מ. (גילוי פריצה, אזור מחסה, ...) עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	10.00	110.00	1,100.00
08.90.0170	נקודת הכנה לגילוי אש/עשן עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם מוליך 4 גידי בחתך 1.0 ממ"ר למוליך בהתאם לת"י 1220, מקופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	60.00	130.00	7,800.00
08.90.0180	נקודת הכנה לדימרים+הגברה+תקשורת במה (מערכות יועץ במה) עשויה צנרת מריכף 32 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	30.00	130.00	3,900.00
08.90.0220	נקודת חיבור לרכזת גילוי אש/פריצה מושלמת עשויה כבל N2XY/FR 2.5 ממ"ר מושחל בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או, וכן מ"ז דו קוטבי עם נורת סימון דגם SYSTEM תוצרת גוויס מותקן תה"ט - הכל מושלם	יח'	1.00	220.00	220.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.08.90</b>				<b>46,810.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>46,810.00</b>
08.90.0230	העברת המתקן לבדיקת חברת חשמל כולל הכנת תכניות As-Made ומתן כל העזרה הדרושה בזמן הבדיקה - קומפלט	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.90.0240	העברת כל מתקן החשמל לבדיקת בודק מוסמך פרטי שיאושר על ידי המזמין, כולל תשלום דמי הבדיקה, ומתן כל העזרה הדרושה בזמן הבדיקה - קומפלט	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.90.0250	ביצוע סריקה תרמוגרפית ללוחות החשמל והכנת דו"ח. לפי המפורט במפרט הטכני המיוחד - קומפלט	קומפ'	2.00	600.00	1,200.00
08.90.0260	נק' הכנה למנוע חשמלי חשמלי במוליכי 5X2.5 XLPE מ"מ, מושחלים בצינור מריכף 20 מ"מ קוטר, כולל הצגרת תה"ט ו/או ביציקות וכן מ"ז לתריס דגם לפי בחירת המזמין הכל מושלם	נק'	4.00	450.00	1,800.00
<b>54,810.00</b>	<b>סה"כ 08.90 נקודות ושונות</b>				
	<b><u>תת פרק 08.91 ארונות תקשורת</u></b>				
08.91.0010	בלוק קרוונה מסוג מתנתק לפריסת הכבלים הרב זוגיים, כולל פריסת הכבלים	יח'	10.00	50.00	500.00
08.91.0020	אמבטיה ל-10 בלוקי קרוונה	יח'	1.00	50.00	50.00
08.91.0030	אספקה והתקנת פנל 50 מבואות UTP RJ45 עבור קווי חיוג כולל כבל 100 זוג עד 20 מטר כולל פסי קרוונה, אמבטיה ופריסה ע"ג בלוקי קרוונה ושילוט תג' / שלוחה מעל כל מבואה בפנל	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.91.0040	לוח ניתוב "19, Cat-6a", כולל סינון STP, עם מעגל מודפס 24 שקעים RJ-45, עם תו תקן של מעבדה חיצונית בלתי תלויה, כולל סידור לקשירת הכבלים וכולל התקנה וחיווט, צבע שחור או אפור	יח'	2.00	600.00	1,200.00
<b>2,850.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 02.08.91</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,850.00</b>
08.91.0050	מס"ד תקשורת להתקנה בתליהבגובה 15U רוחב 700 מ"מ, עומק 500 מ"מ כולל מסילות אום כלוב 19" ניתנות להזזה, כולל דפנות צד פריקות עם אפשרות נעילה קבועה מבפנים, דלת קדמית עם מסגרת מתכת ומרביתה לוח פוליקרבונט שקוף או דלת מתכת מחוררת-לפי דרישה, כולל נעילה עם צילינדר ומפתח, כולל קיט הארקה, כולל גב מחוזק לתליה על קיר, צביעה בתנור בגוון שחור RAL-9011 או אפור	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.91.0060	הכנת שילוט עשוי PVC חרוט בגודל 4X5 ס"מ לסימון ארון תקשורת	יח'	10.00	10.00	100.00
08.91.0070	פס רווח למעבר כבלי גישור בגובה 1U הכולל חריץ מוגן פסי שיער	יח'	10.00	30.00	300.00
08.91.0080	אספקה והתקנת פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת 19". הפס יכול ל-6 שקעי כח מסוג ותקן "ישראליים" כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	1.00	70.00	70.00
08.91.0090	מדף קבוע מחורץ	יח'	10.00	40.00	400.00
08.91.0100	ערכת הארקה לארון תקשורת. הערכה תכלול פס חיבורים יעודי, הכולל לפחות 8 ברגי חיבורים וצמות חיבור מכבל הארקה 16 ממ"ר גמיש, לכל אביזרי הארון וכל הציודים בו. החיבור יבוצע בתצורת כוכב מפס החיבורים לציוד	יח'	1.00	110.00	110.00
08.91.0110	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב-Cat-6 מסומן ב-2 קצוות	יח'	20.00	25.00	500.00
08.91.0120	תיאום, תכנון, תיעוד, בדיקות קבלה, הדרכה, הטמעה, וכל הנדרש להפעלה מלאה עפ"י המפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.91.0130	בדיקת תקינות שקע תקשורת מקצה לקצה ע"י מכשיר ייעודי כגון FLUK מתאים לסטנדרט הנבדק CAT6A, כולל מסירת קובץ פלט מפורט של תוצאות הבדיקה	יח'	20.00	6.00	120.00
	<b>סה"כ 08.91 ארונות תקשורת</b>				<b>6,450.00</b>
	<b>סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך</b>				<b>614,156.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 09 עבודות טיח</b>					
<b>תת פרק 09.00 הערות</b>					
אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.					
<b>סה"כ 09.00 הערות</b>					
<b>תת פרק 09.01 טיח פנים</b>					
09.01.0005	טיח פנים על שטחים משוריים בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים המחיר כולל אספקה והתקנת זוויתני רשת פלדה מגולבן בגובה 2.4 מ' (דגם גרמני) .	מ"ר	550.00	70.00	38,500.00
09.01.0090	הרבצת טיח צמנטי בחדרים רטובים (מתחת לחיפוי קרמיקה)	מ"ר	55.00	18.00	990.00
<b>סה"כ 09.01 טיח פנים</b>					
<b>39,490.00</b>					
<b>תת פרק 09.02 טיח חוץ</b>					
09.02.0010	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים, הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת וגמר שחור מוכן לשכבת שליכט צבעוני ו/או שכבת קינטקס (משולם בנפרד) , המחיר כולל אספקה, התקנה ופירוק של פיגום תקני לכל תקופת הביצוע, חובה להמציא אישור בונה פיגומים מוסמך כדין .	מ"ר	330.00	85.00	28,050.00
09.02.0020	הרבצת טיח צמנטי מתחת לחיפוי קירות חוץ הבניין באבן .	מ"ר	240.00	22.00	5,280.00
09.02.0070	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליכטה צבעונית מינרלית כדוגמת "וגה" של "ניר לט" או ש"ע בכל גוון שיבחר ע"י האדריכל.	מ"ר	325.00	75.00	24,375.00
<b>סה"כ 09.02 טיח חוץ</b>					
<b>57,705.00</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 09.03 חיפוי חזיתות בניין</b>					
09.03.0010	חיפוי חזיתות בניין ע"י אריחי גרניט פורצולן במידות 40.5/80 ס"מ לפי מערכת Cladding Double Ventilated Extruded Porcelain FRONTEK יבואן המערכת יעקב חרש בע"מ המחיר כולל טיפול בחשפי פתחים הכול כמפורט בפרטי ביצוע ובהתאם לתכניות, חיפוי יבש על מערכת קונסטרוקציה כלול במחיר, הלוחות יהיו עמידים לאש, מזיקים, מים ויותקנו בהדבקה לקיר הרקע בדבק ספיר 703 של חברת א.צ. או לפי הנחיות יועץ מטעם החברה ובהתאם להנחיות ספק החומר. הביצוע יהיה בשני גוונים ( W 300 ו 5006 ST-	מ"ר	290.00	760.00	220,400.00
09.03.0020	מערכת לוחות בידוד תרמי חיצוני גבי קירות יצירת בטון או בלוקלוחות 'זכוכית מוקצפת' 40 מ"מ כדוגמת מערכת INSEAL ( המסופקת על ידי א.צ. שיווק) או שווה ערך .	מ"ר	290.00	100.00	29,000.00
09.03.0030	אספקה והתקנת קופינג עליון תלת שכבתי מפח מקופף לפי פרט	מטר	95.00	190.00	18,050.00
<b>סה"כ 09.03 חיפוי חזיתות בניין</b>					<b>267,450.00</b>
<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>					<b>364,645.00</b>
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.00 הערות</b>					
<p>אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.</p> <p>המחיר כולל את כל החומרים והמלאכות הכרוכים בביצוע עבודת הריצוף לרבות, חיתוכים למיניהם, ריצוף באלכסון, התאמה לפינות, רובה אקרילית לרצפות ולחיפוי קירות דוגמת " תרמוקיר" גוון לבחירת האדריכל התאמה למשקופים ולאביזרים שונים ברצפה ובקירות, הכל עד לביצוע מושלם</p> <p>על האריחים לעמוד בכל הנדרש על פי ת"י, וכן להיות בעלי עמידות לשחיקה כנדרש למוסדות ציבור, ועמידות בהחלקה כנדרש על פי ת"י</p>					
<b>סה"כ 10.00 הערות</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש</b>				
10.02.0030	ריצוף אריחי קרמיקה / גרניט פורצלן נגד החלקה AS מקדם החלקה R-11, על מצע מיוצב, במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ במחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר בכל האזורים הרטובים	מ"ר	25.00	220.00	5,500.00
	<b>סה"כ 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש</b>				<b>5,500.00</b>
	<b>תת פרק 10.03 חיפוי קירות</b>				
10.03.0015	חיפוי אריחי קרמיקה/גרניט פורצלן ע"ג קירות פנים חדרי שירותים ומסדרונות, חדרי מדרגות, במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר המחיר כולל אספקה והתקנת פינות קרמיקה עשויות אלומיניום דגם GENESIS מלבני/מרובע גוון אלומיניום טבעי " אנודיז" במפגש האנכי בין האריחים ואופקית במפגש בין הטיח לקרמיקה. המחיר כולל ביצוע אריחים בגוונים שונים לפי בחירת האדריכל. המחיר כולל שכבת טיח מיושרת בשני הכיוונים, השכבה הנ"ל כלולה במחיר ולא תחושב בנפרד. המחיר כולל ביצוע רובה אקרילית גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	65.00	210.00	13,650.00
	<b>סה"כ 10.03 חיפוי קירות</b>				<b>13,650.00</b>
	<b>תת פרק 10.04 טרצוטופינג</b>				
10.04.0010	חיפוי רצפת בטון מוחלקת ( משולמת בנפרד ) ע"י מערכת טרצוטופינג המיושם משכבת מיקרוטרצו ושכבת סילר מט/מבריק ספק ומבצע חברת בטון או ש"ע, הכול עד ביצוע מושלם	מ"ר	160.00	90.00	14,400.00
10.04.0020	חיפוי בטון מוחלק למדרגות ע"י מערכת חומרים ייחודיים בטון פולמרי כשכבה עליונה סופית להשגת חיפוי בטון מוחלק על מדרגות קיימות, מערכת זאת מתאימה לחיפוי הרום והשלח בעובי דק (4-5 מ"מ) ובעלת יכולת הצמדות ישירה כמעט על כל סוג של תשתית מדרגות קיימות. המחיר לפי מ"ר משטח ומדרגות רום ושלה.	מ"ר	22.00	150.00	3,300.00
	<b>סה"כ 10.04 טרצוטופינג</b>				<b>17,700.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 10.05 חיפוי שטיחים על רצפות</b>					
10.05.0130	חיפוי רצפת אודיטורים בשטיח סינטטי - אקרילי (מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"ר) השטיח יענה על דרישות תקן אש . יותקן במתיחה כולל זוויתן לפי היצרן , הכול עד ביצוע מושלם , גוון לבחירת האדריכל	מ"ר	360.00	280.00	100,800.00
10.05.0135	שיפולים מסוג שטיחים סינטטיים-אקרילי בגובה 10 ס"מ	מטר	100.00	16.00	1,600.00
10.05.0140	סף מפרופיל אלומיניום סטנדרטי בסיום שיפולי שטיח	מטר	100.00	17.00	1,700.00
<b>104,100.00</b>	<b>סה"כ 10.05 חיפוי שטיחים על רצפות</b>				
<b>תת פרק 10.06 פרקט לימינציה</b>					
10.06.0010	ביצוע פרקט לבמה כולל קונסטרוקציה מעץ דגם פישבון או הרינגבון (Herringbone), במראה אדרת הדג, כולל פנילים וכול הנדרש עד ביצוע מושלם .	מ"ר	180.00	250.00	45,000.00
<b>45,000.00</b>	<b>סה"כ 10.06 פרקט לימינציה</b>				
<b>185,950.00</b>	<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.01 סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס</b>					
11.01.0010	צבע פלסטי (אמולזין/נירופלסט) על טיח פנים לכיסוי מלא, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" (תקרורות וקירות) בהתאם למפרט המיוחד סעיף 11.05, הכל עד לביצוע מושלם.	מ"ר	225.00	22.00	4,950.00
11.01.0020	צבע משי בגוון שחור מט	מ"ר	500.00	36.00	18,000.00
<b>22,950.00</b>	<b>סה"כ 11.01 סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס</b>				
<b>22,950.00</b>	<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>				
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום</b>					
12.01.0030	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 300/60 ס"מ , גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-09	יח'	1.00	2,415.00	2,415.00
<b>2,415.00</b>	<b>סה"כ 12.01 חלונות אלומיניום</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 12.02 וטרינות</b>					
12.02.0050	וטרינת כניסה כדוגמת קליל 4900 או שו"ע במידות 650/300 ס"מ משולבת בה דלת דו כנפית פתיחה צרית במידות 200/250 ס"מ, גוון לפי בחירת האדריכל, כולל ידית בהלה הכל לפי פריט א-26 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	10.00	2,375.00	23,750.00
					<b>23,750.00</b>
<b>סה"כ 12.02 וטרינות</b>					
<b>תת פרק 12.04 קירות מסך</b>					
12.04.0010	קיר מסך כדוגמת קליל 8300 או "אקסטל" או שו"ע לרבות שילוב חלונות לפתיחה חשמלית לפי דרישת המתכנן, הכל לפי פריט א-27 ברשימת האלומיניום	מ"ר	25.00	2,500.00	62,500.00
					<b>62,500.00</b>
<b>סה"כ 12.04 קירות מסך</b>					
<b>תת פרק 12.07 דלתות אלומיניום</b>					
12.07.0020	דלת דו כנפית דוגמת קליל 4900 או ש"ע, במידות 235/250 ס"מ, לרבות ידית בהלה תקנית לשתי הכנפיים, ידית אחיזה לשתי הכנפים, מחזירי שמן עליונים מתאימים למשקל הדלת כולל ידית בהלה, לפי רשימת אלומיניום א-11	יח'	1.00	10,340.00	10,340.00
12.07.0060	דלת דו כנפית (כנף וחצי) דוגמת קליל 4900 במידות 160/210 ס"מ, ידית אחיזה איכותית לשתי הכנפים, מחזירי שמן עליונים מתאימים למשקל הדלת כולל ידית בהלה, לפי רשימת אלומיניום א-38	יח'	1.00	9,790.00	9,790.00
					<b>20,130.00</b>
<b>סה"כ 12.07 דלתות אלומיניום</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 12.08 חיפוי קירות בלוחות אלומיניום</b>				
12.08.0010	אספקה והתקנה של חיפוי 'קסטות' ALBOND כולל כל מערכות התליה הנדרשות. לוחות במראה עץ (גוון סופי לבחירת מזמין/אדריכל) ובמידות וכיפוף צורני כפי שיוגדר בפרטי האדריכלות. קבלן הביצוע שיבחר להתקנת המערכת יהיה אחראי להכנת פרטי ביצוע סופיים (shop drawing) כולל חישובים קונסטרוקטיביים של מערכות התליה. השרטוטים והחישובים יוגשו לאישור מהנדס המבנה, האדריכל ויועץ החיפויים. המחיר כולל טיפול בחשפי פתחים וקופינג גג, הכול עד ביצוע מושלם	מ"ר	250.00	800.00	לא לסיכום
	<b>סה"כ 12.08 חיפוי קירות בלוחות אלומיניום</b>				
	<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>				<b>108,795.00</b>
	<b>פרק 15 מיזוג אויר</b>				
	<b>תת פרק 15.01 ציוד ואביזרים</b>				
	יש להמציא אישור מכון התקנים תכנון + ביצוע למערכת מיזוג האוויר ע"י מכון התקנים לפי ת"י 1001 חלק 1, על חשבון הקבלן.  הערה: לוח הפעלת יחידות פקג' יותקן בחדר מנהל / לובי, באחריות הקבלן לבצע ההכנות הנדרשות וחיווט החשמלי הנדרש לכך.  הערה: עבודות וציוד מיזוג האוויר יהיו לפי ת"י 1001 חלקים רלוונטיים ומאושרים מכון התקנים.				
	<b>להעברה בתת פרק 02.15.01</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
15.01.0010	<p>אספקה והתקנה יחידת מיזוג אויר עצמאית מסוג PACKAGE-UINT תוצרת אוריס או יוניק או שוע"מ , לתפוקת קירור נומלית 15 טון קרור , ספיקת אויר 6000 רמל"ד , מפל לחץ 2" , כוללת משאבת חום , שעוני לחץ , רשת הגנה על סוללת מעבה וציפוי בלאייגולד , כבלים לשיפור COS- ? , ויסות לחץ ראש ע"י שינוי מהירות מפוחי מעבה , מדחסים סקרול אינורטור , פיקוד דרגות , סוללת מאייד 6 שורות עומק , פרופילים מאלמניום , הנעת רצועות , מיקרופססור , מסנן אויר , גמיש תקני אפור לחיבור תעלות אספקה וחזרה מתאימים חיווט חשמלי , חיווט ללוח הפעלה ראשי , לוחית הפעלה , הכל קומפלט עד ההפעלה , לרבות אספקה והתקנת קפיצי מייסון מתאימים לפקג' , הביצוע בשטח בהתאם למידות הפקג' והנחיות היצרן .</p> <p>הערה : כל קידוח בקירות יאטם ע"י הקבלן שמבצע הקידוח משני הצדדים ועל חשבונו . הערה : תכנון מעגלי צנרת גז/נוזל ע"י הייצרן בלבד .</p>	יח'	1.00	60,000.00	60,000.00
15.01.0020	<p>אספקה והתקנה יחידת מיזוג אויר עצמאית מסוג PACKAGE-UINT תוצרת אוריס או יוניק או שוע"מ , לתפוקת קירור נומלית 10 טון קרור , ספיקת אויר 4000 רמל"ד , מפל לחץ 2" , כוללת משאבת חום , שעוני לחץ , רשת הגנה על סוללת מעבה וציפוי בלאייגולד , כבלים לשיפור COS- ? , ויסות לחץ ראש ע"י שינוי מהירות מפוחי מעבה , מדחסים סקרול אינורטור , פיקוד דרגות , סוללת מאייד 6 שורות עומק , פרופילים מאלמניום , הנעת רצועות , מיקרופססור , מסנן אויר , גמיש תקני אפור לחיבור תעלות אספקה וחזרה מתאימים חיווט חשמלי , חיווט ללוח הפעלה ראשי , לוחית הפעלה , הכל קומפלט עד ההפעלה , לרבות אספקה והתקנת קפיצי מייסון מתאימים לפקג' , הביצוע בשטח בהתאם למידות הפקג' והנחיות היצרן .</p>	יח'	1.00	50,000.00	50,000.00
15.01.0030	<p>אספקה והתקנה משתיק קול מתאים ע"פ הנחיות יועץ אקוסטיקה , תוצרת ח.ג.ה , דגם L , מידות 90/60 ס"מ התקנה בתעלת האספקה ליחידת האולם</p>	יח'	2.00	5,500.00	11,000.00
					<b>121,000.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 02.15.01</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>121,000.00</b>
15.01.0031	אספקה והתקנת מעבה אויר חוץ PUMP VRF-HEAT כדוגמת חברת LG , דגם ARUM-140-LET5 , מונח על גג המבנה על בסיס צף כולל גומיות מחורצות , תפוקת קרור 800 BTU/H133 , לרבות הנפה והצבת יח' על הגג כולל חיבור לצנרת גז/נוזל , חיווט חשמלי והפעלה שלמה .	קומפ'	1.00	38,000.00	38,000.00
15.01.0040	אספקה והתקנת יח' מיזוג אוויר מיני מרכזית פנימית מתאימה למערכת VRF דגם "לחץ גבוה" תוצרת LG או שוע"מ , תפוקה מנימאלית 42000 בטי"ש , כולל משאבת ניקוז פנימית , לרבות התקנה חיבור לצנרת גז/נוזל , ניקוז , חיבור לתעלות פח אספקה וחזרה כלול גמישים תקניים , חיווט חשמלי , טרמוסטט הפעלה , הכל עד הפעלה שלמה .	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
15.01.0050	אספקה והתקנת יח' מיזוג אוויר מיני מרכזית פנימית מתאימה למערכת VRF דגם "לחץ גבוה" תוצרת LG או שוע"מ , תפוקה מנימאלית 54000 בטי"ש , כולל משאבת ניקוז פנימית , לרבות התקנה חיבור לצנרת גז/נוזל , ניקוז , חיבור לתעלות פח אספקה וחזרה כלול גמישים תקניים , חיווט חשמלי , טרמוסטט הפעלה , הכל עד הפעלה שלמה .	יח'	1.00	8,200.00	8,200.00
15.01.0070	אספקה והתקנת מעגל צנרת גז/נוזל למערכת VRF-HEAT-PUMP בקטרים שונים (לפי הוראות היצרן) (1/4" , 1/2" , 5/8" , 3/4" , 11/8" וכו..) כולל בידוד לצנרת , חיבור בהלחמות ע"י חנקן והוראות היצרן , מחברי Y , לחץ גביה וליחידות פנים , הסתעפויות יציאות למאיידים , מחלקים אביזרים למערכת צנרת גז קשתות טיים וכו.. , כבלים בין יחידות . סעיף זה קומפ' למעגל המיזוג .	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
15.01.0080	אספקה והתקנת לוח הפעלה מרכזי / בקר/מחשב למערכת המיזוג בקומה השולט בהפעלת יחידות המיזוג ודיווח על תקלות , הפעלות , טמפ' וכו.. לרבות אינסטלציה חשמלית / תקשורת בין לוח ליחידות .	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
15.01.0100	תעלת פח כולל מכסה למעבר צנרת גז/נוזל על גג המבנה .	מ"ר	3.00	150.00	450.00
	<b>סה"כ 15.01 ציוד ואביזרים</b>				<b>194,650.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 15.02 מערכת פיזור ואביזרים</b>				
	הסעיפים מתיחסים לאספקה והתקנת החומר על הקבלן להמציא אישור מכון התקנים ע"פ ת"י 1001 חלק 1 תכנון / ביצוע. (בהתאם לסעיף 15.1.010).				
	הערה: על קבלן הביצוע לתאם ביצוע פתחי מעברים לתעלות ע"י קבלן השלד בקורות בזמן היציקות וביצוע השלד ועל אחריותו.				
15.02.0010	אספקה והתקנת תעלות פח מגלוונות מלבניות עובי פח 0.80 מ"מ, אטם סיליקון, כולל תליות ווסתים חיזוקים קשתות למדים מעברים וכו'... כולל חיבור למפזרי אויר כולל מתאמים מפח למפזרי אויר ע"פ תוכנית כן מתאמים לתריסי סטריפליין/מלבניים/עגוליים מפח מבודד, הכל קומפלט עד להתקנה מושלמת.	מ"ר	55.00	118.00	6,490.00
15.02.0020	אספקה והתקנת תעלות פח מגלוונות מלבניות עובי פח 1.0 מ"מ, אטם סיליקון, כולל תליות ווסתים חיזוקים קשתות למדים מעברים וכו', הכל קומפלט עד להתקנה מושלמת.	מ"ר	160.00	128.00	20,480.00
15.02.0030	אספקה והתקנת תעלות פח מגלוונות מלבניות עובי פח 1.25 מ"מ, אטם ע"י תחבושת פוליגד, כולל תליות ווסתים חיזוקים קשתות למדים מעברים וכו', הכל קומפלט עד להתקנה מושלמת.	מ"ר	100.00	200.00	20,000.00
15.02.0040	אספקה והתקנת תעלות פח מגלוונות עובי 1 מ"מ עגולות ספיריקל כולל צביעה בגוון לפי בחירת אדריכל כולל תליה אטימת סיליקון.	מ"ר	300.00	320.00	96,000.00
15.02.0050	בידוד אקוסטי עובי 1" צפיפות 24 ק"ג למ"ר, תוצרת איזוקום או שוע"מ. לתעלות מלבניות ועגולות הנ"ל.	מ"ר	366.00	55.00	20,130.00
15.02.0060	בידוד אקוסטי 2" אמריקאי כולל סיכות ורשת.	מ"ר	250.00	80.00	20,000.00
15.02.0070	אספקה והתקנת קונזולות פלדה לתמיכת תעלות פיזור אויר על הגג, הקונזולות יהיו מתאימות למשקל התעלות כ- 50 ק"ג למ"ר. סעיף קומפלט לכל קטע התעלות על הגג.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
<b>186,100.00</b>					

להעברה בתת פרק 02.15.02

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>186,100.00</b>
15.02.0080	מפזר אויר עגול מאלמניום מתאים לאולמי תרבות, זריקה שקטה, רמת רעש נמוכה מ-36 DB, תוצרת TROX דגם VDL-V-300 קוטר 30 ס"מ + ווסת ( ספיקת אויר 650 רמל"ד). צבע לפי בחירת האדריכל.	יח'	6.00	1,500.00	9,000.00
15.02.0090	מפזר אויר עגול מאלמניום תוצרת מטלפרס או שוע"מ קוטר 25 ס"מ + ווסת. צבע לפי בחירת האדריכל.	יח'	5.00	720.00	3,600.00
15.02.0120	מפזר אויר צידי דגם ג'ט תוצרת מטלפרס או שוע"מ, קוטר 12", צבע לפי בחירת האדריכל.	יח'	4.00	680.00	2,720.00
15.02.0150	תריס יניקה משרותים עגול קוטר 6" + ווסת מותאם לתעלות יניקה,	יח'	1.00	200.00	200.00
15.02.0160	תריס אויר חוזר מאלמניום במידות לפי תוכנית + מסנן + ווסת.	מ"ר	2.40	1,500.00	3,600.00
15.02.0180	תריס אויר צח נגד גשם עגול + ווסת מאלמניום במידות 40/40 ס"מ + מסנן דרגה 2	יח'	2.00	600.00	1,200.00
15.02.0250	אספקה והתקנת דמפר אש תקני לרבות חיווט לרכזת גילוי והתקנה בתעלות לפי תוכנית מידות דמפר 50/50 ס"מ.	קומפ'	2.00	2,500.00	5,000.00
	<b>סה"כ 15.02 מערכת פיזור ואביזרים</b>				<b>211,420.00</b>
	<b>תת פרק 15.03 מפוחים אוורור</b>				
	הערה: כל המפוחים יהיו בעלי תו ת"י 1001				
15.03.0020	אספקה והתקנה מפוח דגם תעלה ספיקתו 150 רמל"ד, כולל התקנה בחלל תקרה חיבור לתעלות פח חיווט חשמלי התקנת לחצן הפעלה + טיימר, אספקה והתקנת תריס אלחוזר 20/30 ס"מ + רשת נגד חרקים, הכל קומפלט.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
15.03.0021	אספקה והתקנה מפוח דגם תעלה ספיקתו 600 רמל"ד, כולל התקנה בחלל תקרה חיבור לתעלות פח חיווט חשמלי התקנת לחצן הפעלה + טיימר, אספקה והתקנת תריס אלחוזר 25/40 ס"מ + רשת נגד חרקים, הכל קומפלט.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.15.03</b>				<b>3,200.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,200.00</b>
15.03.0040	אספקה והתקנת תריס יניקה עגול קוטר 6" מאלמניום יניקה משרותים לרבות התקנה וחיבור לתעלת השרשרתי .	יח'	2.00	200.00	400.00
15.03.0045	אספקה והתקנת צינור שרשרתי אלמנום/אלמניום מבודד חסין אש קוטר 6" ליניקה משרותים .	מטר	5.00	75.00	375.00
	<b>סה"כ 15.03 מפוחים אוורור</b>				<b>3,975.00</b>
	<b><u>תת פרק 15.04 שחרור עשן מאולץ</u></b>				
15.04.0010	אספקה והתקנה מפוח צירי לשחרור עשן תוצרת חברת שבח/שגיא/אוויר או שו"מ קומפלט לספיקת אויר 2500 רמל"ד נגד מפל לחץ 0.5" , הכולל לוח חשמל , לוח פיקוד וחשמל , המפוח עמיד אש 250 צילדיוס למשך שעתיים מאושר מכון התקנים ת"י 1001 חלק 7 , מותקן בחלל תקרה לרבות הנפה ותלייה , חווט למרכזיית גילוי עשן וחום ולוח פיקוד , הזנה משדה חיוני/לא חיוני , הפעלה קומפ' . המפוח כולל מדף אלחוזר ורשת נגד חרקים .	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
	הסעיפים מתיחסים לאספקה והתקנת החומר על הקבלן להמציא אישור מכון התקנים ע"פ ת"י 1001 חלק 6 , 7 , 1 תכנון / ביצוע .				
15.04.0020	אספקה והתקנה מפוח צירי לשחרור עשן תוצרת חברת שבח/שגיא/אוויר או שו"מ קומפלט לספיקת אויר 3000 רמל"ד נגד מפל לחץ 0.75" , הכולל לוח חשמל , לוח פיקוד וחשמל , המפוח עמיד אש 250 צילדיוס למשך שעתיים מאושר מכון התקנים ת"י 1001 חלק 7 , מותקן בחלל תקרה לרבות הנפה ותלייה , חווט למרכזיית גילוי עשן וחום ולוח פיקוד , הזנה משדה חיוני/לא חיוני , הפעלה קומפ' . המפוח כולל מדף אלחוזר ורשת נגד חרקים .	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.15.04</b>				<b>13,500.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>13,500.00</b>
15.04.0030	אספקה והתקנה מפוח צירי לשחרור עשן תוצרת חברת שבח/שגיא/אוויר או שו"מ קומפלט לספיקת אויר 1200 רמל"ד נגד מפל לחץ "0.75 , הכולל לוח חשמל , לוח פיקוד וחשמל , המפוח עמיד אש 250 צילזיוס למשך שעתיים מאושר מכון התקנים ת"י 1001 חלק 7 , מותקן בחלל תקרה לרבות הנפה ותלייה , חווט למרכזיית גילוי עשן וחום ולוח פיקוד , הזנה משדה חיוני/לא חיוני , הפעלה קומפ' . המפוח כולל מדף אלחוזר ורשת נגד חרקים .	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
15.04.0040	אספקה והתקנה מפוח צירי לשחרור עשן תוצרת חברת שבח/שגיא/אוויר או שו"מ קומפלט לספיקת אויר 4500 רמל"ד נגד מפל לחץ "0.5 , הכולל לוח חשמל , לוח פיקוד וחשמל , המפוח עמיד אש 250 צילזיוס למשך שעתיים מאושר מכון התקנים ת"י 1001 חלק 7 , מותקן בחלל תקרה לרבות הנפה ותלייה , חווט למרכזיית גילוי עשן וחום ולוח פיקוד , הזנה משדה חיוני/לא חיוני , הפעלה קומפ' . המפוח כולל מדף אלחוזר ורשת נגד חרקים .	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
15.04.0050	אספקה והתקנת תעלות פח מגלוונות מלבניות עובי פח 1.25 מ"מ חיבור אוגנים , אטם נגד אש עמיד 250 מעלות צילזיוז למשך שעתיים , ההתקנה ע"פ ת"י 1001 , כולל תליות ווסתים חיזוקים קשתות למדים מעברים וכ'... כולל חיבור למפוחי עשן ולתריסי יניקה לרבות מתאמים ומעברים הכל קומפלט עד להתקנה מושלמת .	מ"ר	33.00	200.00	6,600.00
15.04.0060	אספקה והתקנת תריס אויר תקרתי ליניקת עשן מאלמניום כולל וסת מידות 40/40 ס"מ .	יח'	2.00	600.00	1,200.00
15.04.0070	אספקה והתקנת תריס אויר תקרתי ליניקת עשן מאלמניום כולל וסת מידות 60/60 ס"מ .	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
15.04.0080	לוח הפעלה למפוחי עשן ממוקם בפנל כבאים לרבות בוררים למפוחים לפי אזורים מנורות הפעלה/תקלה וכו'..	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
15.04.0085	לוח הפעלה למפוחי עשן ממוקם בפנל כבאים לרבות בוררים למפוחים לפי אזורים מנורות הפעלה/תקלה וכו'..	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.15.04</b>				<b>34,900.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>34,900.00</b>
15.04.0086	אספקה והתקנת לוח חשמל הפעלה למפוח עשן הממוקם על גג המבנה, לרבות תכנון והתקנת לוח החשמל וחיבורים לחשמל וגנירטור חירום.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
15.04.0100	אספקה והתקנת לוח חשמל הפעלה למפוח עשן הממוקם על גג המבנה, לרבות תכנון והתקנת לוח החשמל וחיבורים לחשמל וגנירטור חירום.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
	<b>סה"כ 15.04 שחרור עשן מאולץ</b>				<b>45,900.00</b>
	<b>סה"כ 15 מיזוג אויר</b>				<b>455,945.00</b>
	<b>פרק 17 מעלית</b>				
	<b>תת פרק 17.01 מתקן הרמה לנכים</b>				
17.01.0010	נגיש- מעלון נייד אנכי בשילוב מספריים, מערכת הינע חשמלית לרבות סוללות נטענות, מידות פנים המשטח 850X1400 מ"מ, מידות חוץ 1140X1590 מ"מ, גובה מעקה 1200 מ"מ, לרבות רמפה. גובה הרמה עד 955 מ"מ, עומס מותר עד 300 ק"ג, מהירות הרמה 0.03 מ'/שנייה. המעלון מתקפל למצב אנכי, מיועד לכיסא גלגלים, דגם "LP-11 STEPLESS" כדוגמת "אלקטרה תעמל" או ש"ע	יח'	1.00	75,000.00	75,000.00
	<b>סה"כ 17.01 מתקן הרמה לנכים</b>				<b>75,000.00</b>
	<b>סה"כ 17 מעלית</b>				<b>75,000.00</b>
	<b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>				
	<b>תת פרק 22.01 תקרות אקוסטיות</b>				
22.01.0010	תקרת תותב פוקוס LP חצי נסתר, תוצרת אקופון, במידות 1200X150, 1200X300, 1200X600 מ"מ, עובי האריחים 20 מ"מ, $\alpha_w = 0.90$	מ"ר	155.00	440.00	68,200.00
22.01.0020	מערכת תקרת תותב מדגם TROLDTEKT אריחי - צמר עץ אשוח וצמנט, חצי שקוע טבעי תוצרת דנמרק מדגם K0-FS. פרט ח"ש על גבי פרופיל T-24 במידות 600x600/1200 מ"מ, כולל מנשאים וברגים אומגה + Z Troldekt, עובי חומר הגלם 25 מ"מ. מעכב בעירה מתאים לדרישות ת"י 921/931	מ"ר	30.00	210.00	6,300.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.22.01</b>				<b>74,500.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>74,500.00</b>
22.01.0060	מגש פח מגלוון במידות רוחב 30 ס"מ אטום, לבן עובי 0.55 במידות אורך משתנות עד 300 ס"מ	מ"ר	25.00	180.00	4,500.00
22.01.0080	"מערכת תקרת תותב מסוג אקופון A SOMBRA תוצרת שבדיה, דור 2, מכילה 100% חומרים ממוחזרים במידות 600/600 או 600/1200 מ"מ. עובי האריחים 15 מ"מ, $\alpha_w = 0.95$ מנשאים ראשיים ומשניים מסוג CONNECT T24 מפלדה מגולוונת בצבע שחור מט 21% ברק, פני האריחים בד צמר זכוכית בצבעשחור בעלי החזר אור נמוך ביותר"	מ"ר	55.00	110.00	6,050.00
22.01.0090	"מערכת תקרת תותב מדגם CEILING U31 LINEAR תוצרת - GRADHERMETIC ספרד, למלות U31 אלומיניום באיכות גבוהה בגובה 33 מ"מ רוחב 31 מ"מ ובפסיעה של 19 מ"מ ללא חירור, בגמר צבע טקסטורה עץ או ראלפי בחירת המתכנן, בגמר לכה על בסיס פוליאסטר, עובי צבע 20 22 מיקרון, המערכת כוללת מנשא"	מ"ר	55.00	310.00	17,050.00
	<b>סה"כ 22.01 תקרות אקוסטיות</b>				<b>102,100.00</b>
	<b>תת פרק 22.02 חיפוי קירות</b>				
22.02.0010	מערכת חיפוי קיר מדגם Screenball 4design הכוללת מילואות עץ - MDF כפולים. בעובי 16 מ"מ במידות 191 X 2000 מ"מ בהנחה נסתרת ורציפה, התקנה על גבי rail. $\Omega$ גמר מלמין /צבע / פורניר בצבע ובסוג לבחירת אדריכל. מעכב בעירה מתאים לדרישות ת"י 931/921. בגב האריח יוצמד בד אקוסטי בעובי 0.2 מ"מ מסוג SOUNDTEX בהתאם להוראות היצרן,	מ"ר	80.00	650.00	52,000.00
22.02.0020	חיפוי קיר אקושייפ בחירוץ LP הלוחות עשויים 100% PET פוליאסטר, מתוכם כ 70% ממוחזרים מבקבוקי שתיה. מידות: גודל אחיד 60/60 ס"מ. מבחר גוונים ממניפת צבעים קיימת. ניתן לצביעה בכל גוון רצוי ולחירוץ לפי גרפיקה נדרשת. בעובי 24 מ"מ.	מ"ר	75.00	520.00	39,000.00
	<b>סה"כ 22.02 חיפוי קירות</b>				<b>91,000.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 22.07 תאים מתועשים</b>					
22.07.0025	יחידת תא לשרותים (עשויה H.P.L בעובי 12מ"מ) מורכבת ממחיצת עומק, חזית ודלת - במידות: רוחב 80-100 ס"מ, עומק עד 160 ס"מ, גובה 200 ס"מ כולל 15 ס"מ הגבהה. כולל שילוט, פרזול, אביזרי עיגון, מגן אצבעות בנוי חובה, חיבור והתקנה, הכל מושלם כדוגמת סידרת "Imagine Black/Gray" של חברת מנל או ש"ע. לפי נ- 05	קומפ'	4.00	2,100.00	8,400.00
<b>סה"כ 22.07 תאים מתועשים</b>					<b>8,400.00</b>
<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>					<b>201,500.00</b>
<b>פרק 23 כלונסאות.</b>					
<b>תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה.</b>					
23.01.0010	מחירי הכלונסאות שלהלן הינם למ"א כלונס לרבות קידוח הכלונס, הכנסת הזיון (עלות הזיון נמדדת בנפרד), צינור מגן עליון, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון ויציקתו. כלונסאות מיקרופייל בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 45 ס"מ ובעומק עד 12 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	410.00	360.00	147,600.00
<b>סה"כ 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה.</b>					<b>147,600.00</b>
<b>סה"כ 23 כלונסאות.</b>					<b>147,600.00</b>
<b>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>					
<b>תת פרק 30.01 אביזרי היגיינה</b>					
30.01.0010	מתקן מגבות נייר ננעל+אשפתון בתוך הקיר (גדול) מק"ט 1023 של מ.ג.ל או ש"ע	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
30.01.0030	מייבש ידיים חשמלי ASR6-2 אוטומטי מק"ט 1038 של חב' מ.ג.ל	יח'	1.00	140.00	140.00
30.01.0040	סבוניה לסבון נוזלי, אנכית מק"ט 4028 של חב' מנל או ש"ע	יח'	5.00	90.00	450.00
30.01.0060	מתקן לנייר טואלט ג'מבו ננעל 4, מק"ט 3037 של חב' מנל או ש"ע	יח'	1.00	100.00	100.00
30.01.0070	מתקן נייר טואלט + מכסה, מק"ט 3056 של חב' מנל או ש"ע	יח'	4.00	80.00	320.00
30.01.0080	אשפתון מלבני קטן + מכסה, תלוי על הקיר, מק"ט 6053 של חב' מנל או ש"ע	יח'	5.00	100.00	500.00
<b>להעברה בתת פרק 02.30.01</b>					<b>3,110.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,110.00</b>
30.01.0090	מתלה כפול 2, מק"ט 8208 של חב' מנל או ש"ע	יח'	1.00	15.00	15.00
30.01.0100	מראה מחומר פרספקס 2 במידות 50/90 ס"מ מק"ט 8305 של חב' מנל או ש"ע	יח'	1.00	150.00	150.00
30.01.0110	מראה מחומר פרספקס 1 במידות 40/60 ס"מ מק"ט 8303 של חב' מנל או ש"ע	יח'	3.00	60.00	180.00
30.01.0120	מברשת לאסלה + כיסוי תלויה על הקיר מק"ט 8411 של חב' מנל או ש"ע	יח'	5.00	100.00	500.00
	<b>סה"כ 30.01 אביזרי היגינה</b>				<b>3,955.00</b>
	<b>תת פרק 30.02 מתקני לבמה</b>				
30.02.0010	מסך קדמי ראשי, בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות.	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
30.02.0020	מערכת גריד צינורות פלדה מקובעים לתקרת הבמה לפי פרט והנחיית יועץ הבמות.	יח'	5.00	8,500.00	42,500.00
30.02.0030	צוגים חשמליים לתאורה, בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות.	יח'	3.00	35,000.00	105,000.00
30.02.0050	מערכת מסכים לסגירת במה, בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות.	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
30.02.0070	ציפוי הבמה בעץ (כולל קופסאות במה), בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות	מ"ר	55.00	700.00	38,500.00
30.02.0080	גשר תאורה, הבנוי מאגד אלומיניום ע"פ המפורט במפרט הטכני, האגד עולה ויורד בעזרת 3 מנועי שרשרת המעוגנים אל קורות תשתיות בתקרת האולם, אורך האגד 14 מ' מאלומיניום משוך 6082, צינור חיצוני 50 על מ"מ ופנימי 18 על 2 מ"מ, האגד יהיה מתוצרת גירמנת/איטלקית/אנגלית/אמריקאית בלבד.	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
30.02.0090	ביצוע עבודות מסגרות של גלריית מכלולי הצוגים וקורות הגלגלות המאספות מעלהים הכול מפרופילי פלדה עובי דופן 4 מ"מ לפחות כולל צבע יסוד ועליון הכול עד ביצוע מושלם לפי הנחיות יועץ הבמות	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
	<b>סה"כ 30.02 מתקני לבמה</b>				<b>336,000.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 30.03 תאורת מופעים</b>					
30.03.0010	דימרים דגם work או שווה ערך, בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות.	יח'	24.00	500.00	12,000.00
30.03.0020	מחשב תאורה לפי מפרט, בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות.	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
30.03.0030	שלט למחשב תאורה, בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
30.03.0040	ראוטר אלחוטי, בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות.	יח'	1.00	700.00	700.00
30.03.0050	ספליטר 8 ערוצים, בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות.	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
30.03.0060	ארון תקשורת U19, בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
30.03.0070	E-PORT בהתאם למפרט יועץ במות	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
30.03.0080	קופסא לעמדת DMX, בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות.	יח'	12.00	200.00	2,400.00
30.03.0090	התקנת תשתיות - קווי פיקוד ישירים לאורחים, בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות. -תקשורת DMX ופריסת כבלים	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
30.03.0100	פנסי שטיפה נעים זום LED, בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות.	יח'	10.00	4,500.00	45,000.00
30.03.0110	זרקור ETC 15/30 750W עם נורה, בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות.	יח'	4.00	2,500.00	10,000.00
30.03.0120	זרקורי פאר לד RGBWA, בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות.	יח'	24.00	1,000.00	24,000.00
30.03.0130	זרקורי פאר W1000 VNSP 64, בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות.	יח'	12.00	250.00	3,000.00
30.03.0140	זרקורי פאר לד RGBWA, בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות.	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
30.03.0150	התקנה, הדרכה ותכנות	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
<b>169,600.00</b>	<b>סה"כ 30.03 תאורת מופעים</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 30.04 מערכת הגברה ראשית לאולם</b>	
				ביצוע פרק זה יהיה בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות.	
30,000.00	15,000.00	2.00	יח'	רמקול ראשי LR	30.04.0010
900.00	450.00	2.00	יח'	מתקני ומתאמי תליה מקורי + זרועות תליה מקירות בטון	30.04.0015
14,000.00	7,000.00	2.00	יח'	רמקולי SUB תלויים	30.04.0020
8,500.00	8,500.00	1.00	יח'	רמקול CENTER + מתקן יעודי	30.04.0030
16,000.00	8,000.00	2.00	יח'	מגבר לרמקולים עליונים	30.04.0070
3,500.00	3,500.00	1.00	יח'	מגברים - FF, center	30.04.0080
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	ניתוב שליטה ובקרה	30.04.0085
10,000.00	10,000.00	1.00	יח'	DSP לפי מפרט יועץ במות	30.04.0090
12,000.00	12,000.00	1.00	יח'	מיקסר אומנים	30.04.0100
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	ארון מסד מגברים 44U	30.04.0110
700.00	350.00	2.00	יח'	מיקרופון ידני קווי	30.04.0130
4,000.00	4,000.00	1.00	יח'	מיקרופון ידניאלחוטי סט קומפלט SLX	30.04.0140
1,000.00	250.00	4.00	יח'	סטנדים למיקרופונים	30.04.0180
300.00	300.00	1.00	יח'	מארז SKB לסטנדים	30.04.0200
350.00	350.00	1.00	יח'	מארז מזוודה למקרפונים	30.04.0210
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	נגן DVD/USB/CD	30.04.0220
350.00	350.00	1.00	יח'	מארז מזוודה לכבלים	30.04.0230
9,000.00	4,500.00	2.00	יח'	מוניטורים במה 12'	30.04.0240
5,000.00	5,000.00	1.00	קומפ'	כבלים ומחברים קומפלט לפי מפרט טכני	30.04.0270
2,200.00	1,100.00	2.00	יח'	קופסאות רצפה במה	30.04.0280
2,000.00	2,000.00	1.00	יח'	פאנל מולטימדיה	30.04.0290
18,000.00	18,000.00	1.00	יח'	פודיום נאומים לפי מפרט	30.04.0300
<b>147,800.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 02.30.04</b>	

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				147,800.00
30.04.0310	קופסאת חיבור לאורחים	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>סה"כ 30.04 מערכת הגברה ראשית לאולם</b>				<b>148,800.00</b>
	<b><u>תת פרק 30.05 מערכת שמיע הצגה</u></b>				
	ביצוע פרק זה יהיה בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות.				
30.05.0010	מקרופון קונדנסר	יח'	1.00	350.00	350.00
30.05.0020	מגבר	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
30.05.0030	מיקסר	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
30.05.0040	מיקרופון	יח'	1.00	400.00	400.00
30.05.0050	רמקול קירי	יח'	3.00	900.00	300.00
30.05.0060	חיווט קומפלט	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
	<b>סה"כ 30.05 מערכת שמיע הצגה</b>				<b>6,650.00</b>
	<b><u>תת פרק 30.06 מערכת קשר לניהול מופעים</u></b>				
30.06.0010	מרחיקים/פאנל/hdmi/ממתגים וכבלים	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
30.06.0050	שליטה ובקרה	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
30.06.0060	מסך הקרנה חשמלי נגלל	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
30.06.0070	מקרן ועדשה T 500 ansi+hd bast קומפלט לפי מפרט	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
	<b>סה"כ 30.06 מערכת קשר לניהול מופעים</b>				<b>47,000.00</b>
	<b><u>תת פרק 30.07 מערכת כבדי שמע</u></b>				
	ביצוע פרק זה יהיה בהתאם לנאמר במפרט הטכני ובאישור יועץ הבמות.				
30.07.0010	אספקה והתקנת מכרכת כבדי שמע תקינה ומושלמת, הכל לפי המפרט הטכני	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
	<b>סה"כ 30.07 מערכת כבדי שמע</b>				<b>35,000.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 30.08 כיסא אודיטורים</b>					
30.08.0001	כיסא אודיטורים תוצרת IRWIN SEATING COMPANY או ש"ע דגם CITATION או MILLENNIUM, הכול בהתאם לנאמר במפרט הטכני המיוחד, באישור יועץ האקוסטיקה והאדריכל.	יח'	200.00	800.00	160,000.00
30.08.0005	(כסא עובד) עם גב גבוה, ידידות מתכננות, גלגלים, מושב מרופד עם מנגנון עולה יורד וגב קפיץ "רודף"	יח'	6.00	410.00	2,460.00
30.08.0010	יחידת איפור לשחקנים המורכבת משולחן + מראה מאורת עשויה עץ	יח'	6.00	1,200.00	7,200.00
					<b>169,660.00</b>
<b>סה"כ 30.08 כיסא אודיטורים</b>					
					<b>916,665.00</b>
<b>סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>					
<b>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן</b>					
34.01.0010	רכזת כתובתית עד 381 כתובות בעלת תקן UL ועם תו תקן ישראלי כדוגמת ADR-7000 מתוצרת חב' טלפייר בעלת תו תקן ירוק, עם תצוגה בעברית עד 40 תווים ואפשרות להוצאת דו"ח על רמת העשן לפי כתובת הגלאי.	יח'	1.00	8,900.00	8,900.00
34.01.0040	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	35.00	180.00	6,300.00
34.01.0050	התקן מיוחד לגילוי עשן בתעלות מיזוג אוויר הכולל קופסא ובסיס כדוגמת DTH-800A מתוצרת טלפייר	יח'	4.00	457.00	1,828.00
34.01.0070	נורת סימון במקביל לגלאי	יח'	9.00	110.00	990.00
34.01.0080	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר	יח'	4.00	192.00	768.00
34.01.0090	צופר-נצנץ פנימי בעל ערוץ נפרד כדוגמת TFS-214S המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	3.00	120.00	360.00
34.01.0100	צופר-נצנץ חיצוני מוגן מים בעל תקן UL כדוגמת TFS-324 המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	1.00	360.00	360.00
					<b>19,506.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 02.34.01</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>19,506.00</b>
34.01.0110	חייגן אוטומטי בעל תצוגה ספרתית לשני אירועים על פי דרישות מכבי אש בעל בקרת קו טלפון כדוגמת TDM-500i מתוצרת חב' טלפייר	יח'	1.00	350.00	350.00
34.01.0120	בדיקת מתקן גילוי האש ע"י בודקי מכון התקנים, ובמידה ויש ליקויים יש לתקנם על חשבון הקבלן עד להפעלה תקינה של המערכת, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
34.01.0130	סוללות 12V 7AH כדוגמת TB-70 תוצרת טלפייר עבור חיבור לרכזת כתובתית מסדרת ה-7000	יח'	1.00	99.00	99.00
34.01.0140	ספק כוח כתובתי מזווד המספק 4A כדוגמת TPS-74A	יח'	1.00	1,193.00	1,193.00
<b>23,648.00</b>	<b>סה"כ 34.01 מערכות גילוי אש ועשן</b>				
	<b><u>תת פרק 34.02 מערכות כיבוי אש</u></b>				
34.02.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 3 מ"ק הכוללת: מיכל גז FM-200 מאושר NFPA-2001 או ש"ע, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), 2 נורות סימון, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'	2.00	5,500.00	11,000.00
34.02.0030	כרטיס הפעלת כיבוי אוטומטי לרכזת כיבוי	יח'	2.00	500.00	1,000.00
34.02.0040	לחצן גילוי אש/עשן צהוב עם משיכה לכיבוי בגד דגם TPB-10Y תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר	יח'	2.00	300.00	600.00
34.02.0050	בדיקת מערכת הכיבוי האוטומטי בלוח החשמל בהתאם ל- NFPA 2001 על ידי בודקי מכון התקנים, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
<b>13,600.00</b>	<b>סה"כ 34.02 מערכות כיבוי אש</b>				
	<b><u>תת פרק 34.03 מערכת כריזה</u></b>				
34.03.0010	עמדת מקרופון מרוחק הכוללת לחצן לכריזה וכבל גמיש כדוגמת TFVE-RM ייבואן טלפייר.	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
34.03.0020	עמדת הפעלה תלוייה על הקיר בארון מוגן, עם לחצן לכריזה כללית הכוללת כבל גמיש מושחל כדוגמת TFVX-RM ייבואן טלפייר.	יח'	1.00	1,495.00	1,495.00
<b>3,115.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 02.34.03</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,115.00</b>
34.03.0030	מערכת כריזה 600W העשויה מפלדה מצופה באבקה ומשלבת מוזיקה בשעת שיגרה ועד 8 הודעות מוקלטות בשעת חירום הכוללת מקרופון PTT ובעלת תקן EN-54 כדוגמת TFVE-600 המשווק ע"י טלפייר	יח'	1.00	13,000.00	13,000.00
34.03.0040	עמדת מקרופון מרוחק הכוללת לחצן לכריזה וכבל גמיש כדוגמת TFVE-RM ייבואן טלפייר.	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
34.03.0050	עמדת מקרופון שולחני עם בקרת קו כדוגמת TFVE-DM המשווק ע"י חב' טלפייר.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
34.03.0060	רמקול פרוז'קטור "20W 6 כדוגמת דגם TLS-3126 המשווק על ידי חברת טלפייר, קומפלט.	יח'	9.00	280.00	2,520.00
34.03.0070	רמקול עגול שקוע בתקרה TLS-108 "10W/20W/40W 8 כדוגמת דגם המשווק על ידי חברת טלפייר, קומפלט.	יח'	6.00	250.00	1,500.00
34.03.0100	רמקול שופר, להתקנה מרחבית 5-40W , כדוגמת דגם TLS-T1001 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	יח'	2.00	280.00	560.00
34.03.0110	רמקול "5 משולב עם נצנץ להתקנה על הטיח כדוגמת דגם TFS-E50 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	יח'	2.00	640.00	1,280.00
34.03.0120	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק 300W לפחות מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר המגבר)	יח'	1.00	13,000.00	13,000.00
<b>37,795.00</b>	<b>סה"כ 34.03 מערכת כריזה</b>				
	<b>תת פרק 34.04 מערכת ניהול עשן</b>				
34.04.0001	פנל ניהול ושליטה בעשן עד 16 הפעלות המאושר על פי תקן UUKL מהדורה 10 לפחות כדוגמת TSC-7000 המיוצר ע"י חברת טלפייר. עבור אלמנטים של שליטה בעשן: דמפרים, מפוחים, דלתות לפיצוי אוויר וחלונות לפיצוי אוויר וכל אלמנט נשלט. הפנל יפעל במשולב עם רכזת גילוי אש כדוגמת ADR-7000 מתוצרת טלפייר הנושאת את התקנים UL, EN54, ומאפשרת בדיקה שבועית אוטומטית מובנית עפ"י דרישות תקן NFPA-92.	קומפ'	1.00	13,400.00	13,400.00
<b>13,400.00</b>	<b>סה"כ 34.04 מערכת ניהול עשן</b>				
<b>88,443.00</b>	<b>סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה</b>					
<b>תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה</b>					
35.01.0010	רכזת גילוי פריצה דגם הנטר פרו תקן 1337 תוצרת פימה בקיבולת של עד 32 איזורים, כולל ספק כח בתוך קופסא עם מטען וכולל סוללה נטענת 12V , 20AH	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
35.01.0020	ספק כח (עזר) מבוקר לרכזת בסעיף קודם בקופסה מזוודת, כולל סוללות 20A	יח'	1.00	600.00	600.00
35.01.0030	גלאי אינפרא אדום פסיבי	יח'	4.00	200.00	800.00
35.01.0040	גלאי אנטימסק	יח'	1.00	450.00	450.00
35.01.0050	קיבורד כותב עברית דגם 410T	יח'	1.00	600.00	600.00
35.01.0060	צופר פנימי להתקנה בתוך רכזת UL	יח'	2.00	200.00	400.00
35.01.0070	צופר חיצוני רב עוצמה מוגן בקופסא 1 מ"מ	יח'	1.00	300.00	300.00
35.01.0080	נצנץ לפריצה	יח'	1.00	100.00	100.00
35.01.0090	חייגן הודעות אוטומטי דיגיטלי, עם הודעה מוקלטת וגיבוי מצבר	יח'	1.00	900.00	900.00
35.01.0100	חיווט של המערכת - קומפלט	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
35.01.0110	רגש מטיפוס מגנטי לדלת או לחלון	יח'	3.00	175.00	525.00
<b>8,675.00</b>	<b>סה"כ 35.01 מערכת גילוי פריצה</b>				
<b>תת פרק 35.03 מצלמות</b>					
35.03.0010	מצלמות IP כולל עדשה , מסוג 2MP DOME להתקנה פנימית וחיצונית עם עדשה VARIFOCAL כודוגמה MATRIX IMP221 PELCO	יח'	5.00	2,000.00	10,000.00
<b>10,000.00</b>	<b>סה"כ 35.03 מצלמות</b>				
<b>18,675.00</b>	<b>סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה</b>				
<b>4,571,757.00</b>	<b>סה"כ אודיטורים</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 יסודות ומצעים.</b>					
	המחיר ברשימת הכמויות כולל כל החומרים והעבודות וההרכבה הדרושים להשלמת העבודה, כגון: שימוש בעץ כלים, קלקר לתפרים, חוטים מגולבנים פלסטיק להגנת בטון גלוי, ובכך משולשי פלסטיק קונוסים בפינות והשקעים ואפי מים בהתאם למפרט הכללי המיוחד, התוכנית וכל חומר אשר יידרש לביצוע עבודה מוגמרת ומושלמת לפי המפרט הכללי, דו"ח הביסוס מהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז.				
	מחיר ביצוע הכלונסאות כולל הגשת תוכנית אז מד ע"י מודד מוסמך ובדיקה סונית ע"י מעבדה מאושרת לאחר הביצוע.				
	כל הביטונים יהיו מסוג בטון ב-30 וב-40 לפי הדרישות בתוכניות, שקיעה 5" ודרגת חשיפה 2-4				
02.01.0050	מצעי ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין עובי 20-עד 30-ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב שונה לפי רוחב הקורות ע"פ תוכנית.	מטר	70.00	26.00	1,820.00
02.01.0060	מצע ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין בגובה 20-ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	120.00	54.00	6,480.00
02.01.0070	מצע יריעות פוליאיתלן עובי 3 מ"מ מתחת למרצפים	מ"ר	120.00	6.00	720.00
02.01.0080	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 במידות וחתכים שונים לפי תוכנית.	מ"ק	3.00	1,200.00	3,600.00
02.01.0090	עמודי יסוד מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית כולל חתך עגול בתוך תבנית קרטון ללא תוספת מחיר.	מ"ק	2.00	1,200.00	2,400.00
02.01.0100	קורות יסוד בטון ב- 30- יצוקות על מצע ארגזי פוליביד רוחב 20-40 ס"מ	מ"ק	12.00	1,200.00	14,400.00
<b>סה"כ 02.01 יסודות ומצעים.</b>					
					<b>29,420.00</b>
<b>תת פרק 02.02 מירצפים ורצפות</b>					
02.02.0010	רצפות תלויות מבטון ב-30 יצוקות ע"ג מצע - עובי ממוצע 20-ס"מ.	מ"ר	255.00	190.00	48,450.00
					<b>48,450.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 03.02.02</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>48,450.00</b>
02.02.0020	יריעה לאשפרה והגנה על רצפת ו/או תקרת בטון קיימת. היריעה מורכבת ממצע פוליאתילן מנופח ואטום בעובי 4 מ"מ בעל מרקם ספוגי עליו מודבקים לוחות עץ בעובי 6 מ"מ שנותנים משטח עבודה נוח (ניתן לשימוש חוזר), תוצרת "מגנית פתרונות הגנה בע"מ" או ש"ע, לרבות הנחה ופינוי	מ"ר	400.00	28.00	11,200.00
02.02.0030	תוספת עבור החלקת רצפות ו/או תקרות בטון מדויקות בהליקופטר בשילוב מכונת לייזר להחלקת בטון, לרבות בטון משופר אטימות	מ"ר	400.00	65.00	26,000.00
	<b>סה"כ 02.02 מירצפים ורצפות</b>				<b>85,650.00</b>
	<b>תת פרק 02.03 קירות ועמודים</b>				
	מידות העמודים יחושבו לפי החתך הרשום בתוכנית הקונסטרוקציה, המחיר כולל עמודים בחתך עגול והשלמת יציקות בטון לשטרבות(שינוי קשר)  מחיר היחידה של קירות ועמודי בטון כולל שימוש בטפסנות אחידה מעץ מהוקצע יפה, בצד הגלוי לעיין וללא חיפויי .				
02.03.0010	קירות בטון ב- 30 עובי 20- ס"מ	מ"ק	20.00	1,400.00	28,000.00
02.03.0060	עמודים בטון ב-30 יצוקים בקירות בנייה בחתכים ועובי קיר לפי תוכנית .	מ"ק	14.00	1,400.00	19,600.00
02.03.0070	עמודים בדלים בטון ב- 30- בחתכים שונים לפי תוכנית, כולל עמודים משופעים בחתך עגול .	מ"ק	2.00	1,550.00	3,100.00
	<b>סה"כ 02.03 קירות ועמודים</b>				<b>50,700.00</b>
	<b>תת פרק 02.04 קורות חגורות ומעקים</b>				
02.04.0020	קורות בטון ב-30 יורדות יצוקות עם תקרות או גגות על קירות בנייה רוחב 20- ס"מ.	מ"ק	25.00	1,400.00	35,000.00
02.04.0025	קורות תלויות בדילות מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית .	מ"ק	3.00	1,500.00	4,500.00
02.04.0030	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתכים שונים לפי התוכנית, כולל מגרעות ופתחים במידות שונות, בליטות ושן לאף מים, הכל לפי חתעים בתוכנית .	מ"ק	20.00	1,400.00	28,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.02.04</b>				<b>67,500.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>67,500.00</b>
02.04.0040	חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות או מחיצות ברוחב 10 ס"מ .	מ"ק	2.00	1,600.00	3,200.00
02.04.0050	כנ"ל רוחב 20 ס"מ, כולל חגורה יצוקה בראש מעקה מעל בלוקי בטון .	מ"ק	2.00	1,500.00	3,000.00
	<b>סה"כ 02.04 קורות חגורות ומעקים</b>				<b>73,700.00</b>
	<b>תת פרק 02.05 תקרות וגגות</b>				
02.05.0020	תקרות בטון ב-30 עובי 20 ס"מ .	מ"ר	45.00	375.00	16,875.00
02.05.0025	כנ"ל עובי 25 ס"מ .	מ"ר	225.00	320.00	72,000.00
02.05.0040	תקרות בטון ב-30 עובי 35 ס"מ	מ"ר	130.00	440.00	57,200.00
	<b>סה"כ 02.05 תקרות וגגות</b>				<b>146,075.00</b>
	<b>תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושוניות</b>				
02.06.0020	משטחי ביניים (פודסט) בטון ב- 30- עובי 20- ס"מ בחדרי מדריגות	מ"ר	5.00	280.00	1,400.00
02.06.0030	משטחים משופעים למדרוגות בטון ב- 30- עובי 20- ס"מ	מ"ר	14.00	310.00	4,340.00
02.06.0040	מדרגות בטון ב- 30- חתך 30/16 ס"מ .	מטר	40.00	70.00	2,800.00
02.06.0100	בטון טופינג ב-30 עובי 5 ס"מ על גבי פלטות טרומיות. המדידה הינה ברוטו חוץ חוץ בעובי 5 ס"מ כולל מעל קורות והשלמות יציקה	מ"ק	25.00	980.00	24,500.00
02.06.0110	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	72.00	580.00	41,760.00
02.06.0120	רולקות משולשות במידות 6x6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מטר	160.00	19.00	3,040.00
	<b>סה"כ 02.06 יציקות ביניים ושוניות</b>				<b>77,840.00</b>
	<b>תת פרק 02.07 פלדת זיין</b>				
02.07.0020	מוטות פלדה מצולעים בקוטרים שונים לזיין בטון	טון	25.00	5,890.00	147,250.00
02.07.0030	רשתות פלדה מרותכות מוכנות מרוש לזיין בטון בקוטרים שונים	טון	12.00	6,000.00	72,000.00
02.07.0040	כלוב זיין לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	8.00	6,600.00	52,800.00
	<b>סה"כ 02.07 פלדת זיין</b>				<b>272,050.00</b>
	<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>735,435.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 03 מוצרי בטון טרום ודורך.</b>				
	<b>תת פרק 03.01 תקרות מלוחות בטרום.</b>				
03.01.0010	פלטות חלולות ודרוכות (לוח"דים) בטון ב- 50 עובי 35 ס"מ. עומס שימושי נוסף עד 500 ק"ג למ"ר. המידה הינה ברוטו כולל יציקות משלמות וקורות באותו עובי התקרה.	מ"ר	255.00	540.00	137,700.00
	<b>סה"כ 03.01 תקרות מלוחות בטרום.</b>				<b>137,700.00</b>
	<b>סה"כ 03 מוצרי בטון טרום ודורך.</b>				<b>137,700.00</b>
	<b>פרק 04 עבודות בניה</b>				
	<b>תת פרק 04.01 בניה בבולקים</b>				
04.01.0010	מחיר העבודות בבנית קירות חוץ כולל טיפול בגשרי קור ע"י ציפוי בלוחות קלקר אדיקס	מ"ר	400.00	260.00	104,000.00
04.01.0020	בנית קירות חוץ מבולקי איטונג עובי מנמלי 22 ס"מ.	מ"ר	150.00	38.00	5,700.00
04.01.0030	לוחות פוליסטרן מוקצף בעובי 2 ס"מ עם טיח אדיקס משני הצדדים לגשרי קור ( ציפוי כל קירות הבטון החיצוניים).	מ"ר	450.00	190.00	85,500.00
04.01.0040	בנית מחיצות מבולקי בטון חלולים עובי 20 ס"מ.	מ"ר	300.00	150.00	45,000.00
	<b>סה"כ 04.01 בניה בבולקים</b>				<b>240,200.00</b>
	<b>סה"כ 04 עבודות בניה</b>				<b>240,200.00</b>
	<b>פרק 05 עבודות איטום</b>				
	<b>תת פרק 05.00 הערות</b>				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	<b>סה"כ 05.00 הערות</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 05.01 איטום גגות</b>					
05.01.0020	איטום גגות בשתי שכבות של יריעות ביטומניות מולחמות לגג, משופרות בפולימר S.B.S, עובי היריעות 5 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני בכמות של 300 גר"/מ"ר. היריעות יתאימו לת"י 1430 חלק 3 סוג M	מ"ר	552.00	115.00	63,480.00
05.01.0040	איטום רולקות ע"י הלחמת "רצועות איטום" ברוחב 30 ס"מ, עשויות מ-2 שכבות של יריעות ביטומניות משופרות בפולימר S.B.S עובי היריעה 5 מ"מ	מטר	140.00	38.00	5,320.00
05.01.0050	בידוד טרמי מתחת לאיטום ע"י לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 3 ס"מ	מ"ר	552.00	18.00	9,936.00
05.01.0055	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באמצעות פרופיל אלומיניום לרבות מילוי המרווח שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי	מטר	140.00	26.00	3,640.00
05.01.0095	אספקה והתקנת אביזרי ניקוז מסוג דלמר או ש"ע הכולל שולי יריעה ביטומנית, ע"פ פרטי איטום.	יח'	4.00	411.00	1,644.00
<b>84,020.00</b>	<b>סה"כ 05.01 איטום גגות</b>				
<b>תת פרק 05.02 איטום רצפות</b>					
05.02.0020	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים חד רכיביים מסוג "BORNIT" או ש"ע, בכמות כוללת של 1.5 ק"ג/מ"ר, לרבות פריימר	מ"ר	6.00	65.00	390.00
<b>390.00</b>	<b>סה"כ 05.02 איטום רצפות</b>				
<b>תת פרק 05.03 איטום קירות</b>					
05.03.0005	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ברוחב 20 ס"מ, לרבות 3 מריחות פלינקוט	מטר	10.00	14.00	140.00
<b>140.00</b>	<b>סה"כ 05.03 איטום קירות</b>				
<b>84,550.00</b>	<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>				
<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 06.01 דלתות עץ</b>					
הערה ביטון משקופים כלול במחיר הדלת.הערה ביטון משקופים כלול במחיר הדלת.					
<b>להעברה בתת פרק 03.06.01</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	כל המחירים לסעיפי הדלתות כוללים, מחזיר שמן הידרואלי, מעצור עליון מגנטי, מגן אצבעות				
06.01.0040	דלת פולימירי במידות 80/210 ס"מ עם חריטה לפי פרט דמוי עץ כולל משקוף עץ גושני הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס נ 04 ברשימת הנגרות	יח'	2.00	2,400.00	4,800.00
	<b>סה"כ 06.01 דלתות עץ</b>				<b>4,800.00</b>
	<b>תת פרק 06.02 וטרינה</b>				
06.02.0010	אספקה והתקנת מערכת וטרינה מעץ משולבת עם זכוכית ודלת צירית הכול בהתאם כמפורט בפרט נ-16	מ"ר	90.00	1,850.00	166,500.00
	<b>סה"כ 06.02 וטרינה</b>				<b>166,500.00</b>
	<b>תת פרק 06.03 דלתות פלדה מאחזים ומעקות</b>				
06.03.0060	ארון בתוך נישה שתי כנפיים במידות שונות עשוי פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ תוצרת "פל רז" או שו"ע עם סגר קפיצי שקוע, כולל כל האביזרים צבוע בתנור, גוון לבחירת האדריכל (הארון משמש כארון כיבוי אש - ציוד כיבוי אש נמדד בנפרד) הכל לפי רשימת המסגרות טיפוס מ-09	מ"ר	4.50	620.00	2,790.00
06.03.0080	דלת פלדלת חד כנפית במידות 100/210 ס"מ לרבות צבע תנור גוון לבחירת האדריכלהכול לפי רשימת המסגרות, טיפוס מ-10	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
06.03.0110	דלת פלדלת חד כנפית במידות 80/210 ס"מ לרבות צבע תנור גוון לבחירת האדריכל הכול לפי רשימת המסגרות, טיפוס מ-14	יח'	1.00	2,850.00	2,850.00
06.03.0130	מאחז יד למדרגות ורמפות עשוי צינור פלדה בקוטר "1 1/2 לפי רשימת המסגרות. פרט מ-17	מטר	25.00	260.00	6,500.00
06.03.0140	מעקה מפלדה בגובה 110 ס"מ ממדרך רגל דוגמת "רשת" מק"ט 3904 של חברת "קו נבון" או ש"ע, מגולוון וצבוע תנור, גוון לבחירת האדריכל, התקנה אופקית הכל לפי פרט מ-18	מטר	17.00	1,100.00	18,700.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.06.03</b>				<b>34,240.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>34,240.00</b>
06.03.0150	מעקה מפלדה בגובה 130 ס"מ ממדרך רגל דוגמת "רשת" מק"ט 3904 של חברת "קו נבון" או ש"ע, מגולוון וצבוע תנור, המחיר כולל מאחז יד מ-19	מטר	21.00	1,400.00	29,400.00
	<b>סה"כ 06.03 דלתות פלדה מאחזים ומעקות</b>				<b>63,640.00</b>
	<b>תת פרק 06.07 ארונות מטבח ומעבדות</b>				
06.07.0060	ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות כלליות 540/60/90 ס"מ, כולל יחידת ארון מדפים עליון ללא דלתות במידות 370/30/100 ס"מ, גימור פורמאיקה. הכול קומפ' עד ביצוע מושלם לפי פרט נ-11 ברשימת נגרות	קומפ'	1.00	13,500.00	13,500.00
	<b>סה"כ 06.07 ארונות מטבח ומעבדות</b>				<b>13,500.00</b>
	<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				<b>248,440.00</b>
	<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>				
	<b>תת פרק 07.01 מערכת אספקת מים לעמדות כיבוי אש</b>				
07.01.0030	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פח (לפי בחירת האדריכל), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לדיהוי, מותקן מושלם	יח'	1.00	2,050.00	2,050.00
07.01.0090	מטפה אבקה יבשה 6 ק"ג.	יח'	1.00	320.00	320.00
	<b>סה"כ 07.01 מערכת אספקת מים לעמדות כיבוי אש</b>				<b>2,370.00</b>
	<b>תת פרק 07.02 מערכת אספקת מים במבנה</b>				
07.02.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "2, לרבות ספחים	מטר	24.00	135.00	3,240.00
07.02.0020	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	14.00	65.00	910.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.07.02</b>				<b>4,150.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>4,150.00</b>
07.02.0025	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	30.00	65.00	1,950.00
07.02.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	30.00	75.00	2,250.00
07.02.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	4.00	85.00	340.00
07.02.0050	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	6.00	95.00	570.00
07.02.0070	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי "וידופלקס" או ש"ע בעובי 1/2" לצינורות בקוטרים שונים לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.י.	מטר	4.00	40.00	160.00
07.02.0080	ברזים כדוריים קוטר 1/2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	2.00	130.00	260.00
07.02.0090	ברזים כדוריים קוטר 3/4" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	2.00	155.00	310.00
07.02.0100	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	2.00	225.00	450.00
07.02.0110	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	1.00	425.00	425.00
	<b>סה"כ 07.02 מערכת אספקת מים במבנה</b>				<b>10,865.00</b>
	<b>תת פרק 07.03 קבועות סניטריות במבנה</b>				
07.03.0010	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם "384 לוטם" דוגמת "חרסה" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	2.00	860.00	1,720.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.07.03</b>				<b>1,720.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,720.00</b>
07.03.0015	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ'	2.00	1,700.00	3,400.00
07.03.0050	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דוגמת "חרסה" דגם "נופר" או ש"ע	יח'	2.00	580.00	1,160.00
07.03.0060	קערות מטבח אקריליות במידות 57/47 ס"מ, להתקנה שטוחה	יח'	1.00	920.00	920.00
07.03.0070	ברז פרח "ענבר" בעמידה למים קרים פיה קצרה קבועה מק"ט 69980 דוגמת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00	360.00	720.00
07.03.0080	סוללה לכיור מטבח חמים/קרים עם פיה ארוכה מסתובבת להתקנה מהמשטח פרח דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	750.00	750.00
07.03.0120	דודי מים חמים 30 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
07.03.0130	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת מצופה כרום, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	240.00	240.00
07.03.0140	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, ממתכת מצופה כרום, ניקל אופלסטיק לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	1.00	550.00	550.00
07.03.0150	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, עשויה ממתכת, צבועה/מצופה כרום, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	780.00	780.00
					<b>11,740.00</b>

להעברה בתת פרק 03.07.03

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>11,740.00</b>
07.03.0160	גיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ , עשוי לוחות "טרספה" עם קצוות מעוגלות לפי ת"י 1918	יח'	1.00	160.00	160.00
	<b>סה"כ 07.03 קבועות סניטריות במבנה</b>				<b>11,900.00</b>
	<b>תת פרק 07.04 נקודות מים ודלוחים במבנה</b>				
07.04.0030	נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF	קומפ'	15.00	250.00	3,750.00
07.04.0040	נקודת חיבור ברז ביטחון של דוד חשמלי למערכת דלוחין	קומפ'	1.00	350.00	350.00
	<b>סה"כ 07.04 נקודות מים ודלוחים במבנה</b>				<b>4,100.00</b>
	<b>תת פרק 07.05 מערכת נקזים ואיורור במבנה</b>				
07.05.0010	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	52.00	100.00	5,200.00
07.05.0020	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות ספחים ומחברים	מטר	60.00	130.00	7,800.00
07.05.0030	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מטר	34.00	80.00	2,720.00
07.05.0040	כובע לצינור אויר מ- H.D.P.E בקוטר 110 מ"מ.	קומפ'	3.00	60.00	180.00
07.05.0045	כובע לצינור אויר מ- H.D.P.E בקוטר 50 מ"מ.	קומפ'	1.00	50.00	50.00
07.05.0050	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	3.00	900.00	2,700.00
07.05.0060	מחסומי רצפה מפוליפרופילן "4"/2 עם טבעת ורשת מפליז	יח'	2.00	250.00	500.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.07.05</b>				<b>19,150.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>19,150.00</b>
07.05.0080	קופסאות בקורת מפוליפרופילן "4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	2.00	250.00	500.00
07.05.0090	מאסף רצפה - נפילה "4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	3.00	255.00	765.00
	<b>סה"כ 07.05 מערכת נקזים ואיוורור במבנה</b>				<b>20,415.00</b>
	<b><u>תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם במבנה</u></b>				
07.06.0010	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות ספחים ומחברים	מ"ר	17.00	130.00	2,210.00
07.06.0020	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אופקית מפוליפרופילן קשיח, קוטר "4X6" "דלביט" סדרה 15-S לרבות גוף עם חיבור שקע תקע וברדס מסוג U.P.P חוסם עלים	יח'	3.00	950.00	2,850.00
07.06.0040	שוקת למרזב מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	3.00	180.00	540.00
	<b>סה"כ 07.06 ניקוז מי גשם במבנה</b>				<b>5,600.00</b>
	<b><u>תת פרק 07.07 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות</u></b>				
07.07.0200	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 2) ברוחב 60 ס"מ, אורך 160 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, דגם 6350, 9601, 6041, 3141, לרבות מדידה, הובלה והרכבה על ארון מטבח עם עיבוד עיגול או שן אף מים עליון לכל הצד הקדמי והפתוח המחיר כולל עיבוד פתח כיור והכנה לברז פרח	מטר	6.00	1,450.00	8,700.00
07.07.0210	משטח של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 2) בעובי 2 ס"מ, רוחב 60 ס"מ עם סינר תחתון בגובה 20 ס"מ, דגם 6350, 9601, 6041, 3141, לרבות מדידה, פתח לכיור, פתח לסוללה, ואף מים עליון שני צדדים, הובלה והרכבה	מטר	1.60	1,700.00	2,720.00
	<b>סה"כ 07.07 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות</b>				<b>11,420.00</b>
	<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>				<b>66,670.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך</b>					
<b>תת פרק 08.20 מובילים</b>					
08.20.0010	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, עובי דופן 1.0 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	100.00	90.00	9,000.00
08.20.0020	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולבן או צבוע, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה כולל מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	100.00	130.00	13,000.00
<b>סה"כ 08.20 מובילים</b>					<b>22,000.00</b>
<b>תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים</b>					
08.30.0010	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 7x1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	100.00	13.00	1,300.00
08.30.0020	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	20.00	40.00	800.00
08.30.0030	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	20.00	54.00	1,080.00
08.30.0040	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 4x25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	60.00	72.00	4,320.00
08.30.0050	מוליכי נחושת "ט" בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות (המחיר אינו כולל הצנרת)	מטר	60.00	14.00	840.00
08.30.0060	כבל טלפון ג'לי להתקנה פנימית בהתאם לדרישות "בזק" 10x2x0.6	מטר	60.00	10.00	600.00
08.30.0070	כבל תקשורת מחשבים CAT7.	מטר	60.00	8.00	480.00
<b>סה"כ 08.30 כבלים ומוליכים</b>					<b>9,420.00</b>
<b>תת פרק 08.60 לוח חשמל E2-משרדי</b>					
<b>מרכז תעסוקה ויזמות</b>					
לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו					
<b>להעברה בתת פרק 03.08.60</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.60.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל משנה E2, עשוי מפח פלדה בעומק עד 35 ס"מ להג תקנה על הקיר גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלת, בנוי בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני, כולל פנלים, פסי חיזוק, פסי צבירה 160 אמפר, כיסויים, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	מ"ר	2.00	3,000.00	6,000.00
08.60.0020	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x80 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS160N כולל מגעי עזר תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	850.00	850.00
08.60.0030	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	1.00	800.00	800.00
08.60.0040	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	1.00	700.00	700.00
08.60.0050	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	82.00	164.00
08.60.0060	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	60.00	43.00	2,580.00
08.60.0070	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	180.00	540.00
08.60.0080	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	220.00	660.00
08.60.0090	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	300.00	300.00
08.60.0100	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A	יח'	3.00	190.00	570.00
08.60.0110	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיוול 1.6-2.4 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	יח'	1.00	220.00	220.00
08.60.0120	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, ונורת מולטילד	יח'	3.00	50.00	150.00
08.60.0130	ממסר צעד N.O. 1 לז"נ 16 אמפר	יח'	3.00	120.00	360.00
08.60.0140	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00	60.00	60.00
<b>13,954.00</b>					
<b>להעברה בתת פרק 03.08.60</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>13,954.00</b>
08.60.0150	שעון שבת דיגטלי עם 2 תכניות מיתוג	יח'	1.00	250.00	250.00
08.60.0160	סליל הפסקה 380/440V AC	יח'	5.00	280.00	1,400.00
08.60.0170	מגן מתח יתר 280V, עומד בזרם קצר של 100KA, 4 קוטבי	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.60.0180	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	3.00	320.00	960.00
08.60.0190	מנתק נתיכים בעומס עם 3X25 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C 10A/32A	יח'	1.00	200.00	200.00
08.60.0200	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-4 תוצרת מצג בקרה בע"מ	יח'	2.00	800.00	1,600.00
<b>19,864.00</b>	<b>סה"כ 08.60 לוח חשמל E2-משרדי מרכז תעסוקה ויזמות</b>				
	<b><u>תת פרק 08.70 אביזרים</u></b>				
08.70.0010	מהדקי קרונות דגם בזק ביחידות של 10 זוגות כולל חיבורי הכבלים של הטלפון לפי דרשיות ובתיאום עם חברת בזק	יח'	1.00	120.00	120.00
08.70.0020	מ"ז פקט עד 3x63 אמפר מותקן בקופסה IP65 מוגנת מים	יח'	3.00	400.00	1,200.00
08.70.0030	קופסת CI דגם D3	יח'	3.00	120.00	360.00
08.70.0050	תיבות הסתעפות לטלפונים לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/80/20 ס"מ ומנעול לפי דרישת בזק	יח'	1.00	800.00	800.00
08.70.0060	קופסת רב תקע תחה"ט דגם D-14 תוצרת ע.ד.א. פלסט או שו"ע מאושר, כולל 2 ב"ת חשמל, 2 ב"ת לתקשורת, וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	1.00	250.00	250.00
08.70.0070	קופסת רב תקע תחה"ט כדגם D-17 תוצרת ע.ד.א. או שו"ע מאושר, כולל 4 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, 3 ב"ת תקשורת וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	30.00	300.00	9,000.00
08.70.0080	קופסת רב תקע מיועדת להתקנה בריהוט צרת eufficio או שו"ע מאושר, כולל 2 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, 2 ב"ת למחשב וטלפון, וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	3.00	1,500.00	4,500.00
<b>16,230.00</b>	<b>סה"כ 08.70 אביזרים</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם</b>				
	כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעוד בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעודת בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים				
	גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן				
08.80.0010	גוף תאורה שקוע בתקרה 60/60 דגם 1040 UNILED שיווק שטייניץ לירד או שו"ע מאושר כולל נורת לד 37W-3983Lm-4000K דרייבר אלקטרוני Fixed Output, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להפעלה תקינה	יח'	20.00	250.00	5,000.00
08.80.0020	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם סינתוס לד תוצרת THORN, כולל נורת מודול לד 1100Lm-4000K, דרייבר, וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	3.00	280.00	840.00
08.80.0030	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם XL NUMINIOS MOVE תוצרת SLV כולל שיווק לירד שטייניץ כולל נורת מודול לד 3300Lm-4000K, דרייבר, וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	12.00	550.00	6,600.00
08.80.0040	ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	35.00	240.00	8,400.00
08.80.0050	גוף לתאורת חירום דגם חץ 8 LED תוצרת געש או שו"ע מאושר, הכולל מצבר ניקל, מערכת הפעלה, מטען, נורת בקרה ונורות מסוג LED, וכולל שילוט מתאים לפי דרישה קומפלט	יח'	5.00	350.00	1,750.00
08.80.0060	גוף תאורת חוץ דגם MINI DRAFT תוצרת UNILAMP כולל ציוד ונורת לד 15W, מתאם מתכוונן להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה - קומפלט	יח'	1.00	550.00	550.00
					<b>23,140.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 03.08.80</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>23,140.00</b>
08.80.0070	פרופיל אלומיניום להתקנת "פס לדים 6W למטר-כבל אור" שקועים בתקרת דלפק בתוכו דגם XOLUME תוצרת LINEAR LED, תלוי באמצעות הברגים, כולל כיסוי אופל לכל אורך הפרופיל	מטר	2.00	900.00	1,800.00
08.80.0080	ג"ת קירי דוקרטיבי כולל נורת לד פחם 7 וואט תוצרת SLV דגם FITU עמוד 200 בקטלוג, שיווק לירד שטייניץ	יח'	12.00	380.00	4,560.00
08.80.0090	ג"ת תלוי כולל נורת לד פחם 8 וואט תוצרת SLV דגם FITU עמוד 94 בקטלוג, שיווק לירד שטייניץ	יח'	42.00	210.00	8,820.00
08.80.0100	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה קוטר 42 ס"מ דגם 30W CL ROUND תוצרת SLV שיווק לירד שטייניץ או שו"ע מאושר כולל נורת לד 3800LM-4000K, דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	66.00	950.00	62,700.00
08.80.0110	ג"ת תלוי כולל נורת לד 27 וואט תוצרת SLV דגם PARA 380 עמוד 183 בקטלוג, שיווק לירד שטייניץ	יח'	11.00	600.00	6,600.00
	<b>סה"כ 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזרים</b>				<b>107,620.00</b>
	<b>תת פרק 08.90 נקודות ושונות</b>				
08.90.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פאזי כבלי נחושת N2XY ו/או מוליכי נחושת XLPE 1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר, ו/או בכבלים בתעלות, כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות וכן מ"ז למאור יחיד/כפול, חילוף, צלב, או מוגן מים או משוריין דגם CHORUS תוצרת גוויס או שו"ע, ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום אם נדרש הכל מושלם להפעלה תקינה.	נק'	220.00	140.00	30,800.00
08.90.0030	נקודת ב"ת 16 אמפר מושלמת עשויה מוליכי XLPE או כבלי N2XY/FR 2.5 מ"מ ר מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או בכבלים בתעלות ו/או צינור מרירון, וכן שקע 16 אמפר יחיד דגם SYSTEM תוצרת גוויס מותקן תה"ט או בתעלת פלסטיק/אלומיניום, הכל מושלם	נק'	25.00	150.00	3,750.00
08.90.0035	נקודת ב"ת כנ"ל, אך ללא אביזר סופי (הזנה לקופסת רב שקע)	נק'	33.00	140.00	4,620.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.08.90</b>				<b>39,170.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>39,170.00</b>
08.90.0040	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת מוגן מים	נק'	4.00	60.00	240.00
08.90.0050	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת דגם CEE	נק'	1.00	100.00	100.00
08.90.0060	תוספת לנקודת ב"ת עבור אביזר כפול תה"ט/עה"ט	נק'	8.00	60.00	480.00
08.90.0080	נקודת הכנה למזגן/מפוח אורו מעל תקרה עם אביזר סופי N1 במוליכים 3x2.5 ממ"ר וצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט, וכן שקע למזגן - קומפלט	נק'	25.00	250.00	6,250.00
08.90.0085	נקודת הכנה למזגן מפוצל במוליכים 3x2.5 ממ"ר וצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט, וכן שקע למזגן - קומפלט	נק'	2.00	280.00	560.00
08.90.0090	נקודה לדוד מים חשמלי כולל מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון דגם SYSTEM תוצרת גוויס, כולל כבל 3X2.5 N2XY ממ"ר מושחלים בצנרת מריכף קוטר 16 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בצנרת מרירון גלויה על הטיח, כולל חיבור חשמלי לדוד המים הכל מושלם קומפלט	נק'	1.00	300.00	300.00
08.90.0100	נקודת הכנה למפוח אורור בכבלים 5x2.5 ממ"ר וצנרת 25 מ"מ קוטר תה"ט, וכן מפסק זרם פקט 3x25 אמפר - קומפלט	נק'	1.00	450.00	450.00
08.90.0110	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 8 זוגות (16 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 600 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, ללא אביזר סופי (כלול בקופסת רב שקע)	נק'	30.00	280.00	8,400.00
08.90.0120	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 8 זוגות (8 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 600 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, ללא אביזר סופי (כלול בקופסת רב שקע)	נק'	34.00	280.00	9,520.00
<b>65,470.00</b>					
<b>להעברה בתת פרק 03.08.90</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>65,470.00</b>
08.90.0125	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים/ט.מ.ס.) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 4 זוגות (8 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 600 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, סיום עם שקע RJ45 להתקנה באביזר דגם כמפורט במפרט הטכני, וכולל קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	5.00	280.00	1,400.00
08.90.0130	נקודת הכנה לטלויזיה עשויה צינור מריכף 20 מ"מ עם כבל קואקסיאלי RG6, שקע לטלויזיה דגם SYSTEM תוצרת גוויס להתקנה תה"ט, קופסאות הסתעפות, כל הקו מקופסאות ההסתעפות כולל חלקו בקו החלוקה, הכל מושלם	נק'	2.00	140.00	280.00
08.90.0140	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 30 ס"מ	יח'	2.00	200.00	400.00
08.90.0150	נקודת הכנה למערכת כריזה משולבת גלוי אש עשויה צנרת מריכף צבע אדום 20 מ"מ או 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	12.00	100.00	1,200.00
08.90.0160	נקודת הכנה למערכות מ.ג.מ. (גילוי פריצה, אזור מחסה, ...) עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	20.00	110.00	2,200.00
08.90.0170	נקודת הכנה לגילוי אש/עשן עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם מוליך 4 גידי בחתך 1.0 ממ"ר למוליך בהתאם לת"י 1220, מקופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	90.00	130.00	11,700.00
08.90.0180	ביצוע סריקה תרמוגרפית ללוחות החשמל והכנת דו"ח. לפי המפורט במפרט הטכני המיוחד - קומפלט	קומפ'	1.00	600.00	600.00
					<b>83,250.00</b>

להעברה בתת פרק 03.08.90

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>83,250.00</b>
08.90.0270	יחידת MCT לאיטום מעבר כבלים בכניסה למקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת על ידי פיקוד העורף. היחידה כוללת צינור פלדה מקורי בקוטר "3" יצוק בבטון לרבות מערכת אטימה לקדח עגול ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים החודרים, המערכת משווקת ע"י חברת "מי השרון טכנולוגיות 1996" או ש"ע	יח'	2.00	380.00	760.00
	<b>סה"כ 08.90 נקודות ושונות</b>				<b>84,010.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.91 ארונות תקשורת</u></b>				
08.91.0010	בלוק קרונה מסוג מתנתק לפריסת הכבלים הרב זוגיים, כולל פריסת הכבלים	יח'	10.00	50.00	500.00
08.91.0020	אמבטיה ל-10 בלוקי קרונה	יח'	1.00	50.00	50.00
08.91.0030	אספקה והתקנת פנל 50 מבואות UTP RJ45 עבור קווי חיוג כולל כבל 100 זוג עד 20 מטר כולל פסי קרונה, אמבטיה ופריסה ע"ג בלוקי קרונה ושילוט תג' / שלוחה מעל כל מבואה בפנל	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
08.91.0055	מס"ד תקשורת "19 להתקנת ציוד בגובה 44U, כולל, דלת חזית שקופה/פח אחורית אטומה מנעול, שני מאווררים בתפוקת CFM45 כל אחד כולל מסילות התקנה לאומי קפיץ גרמני לציוד בגודל "19" 2 יח פס שקעי כח 6, 2 יח מדף קבוע תוצרת לידקום מק"ט 47610 או שוו"ע	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.91.0060	הכנת שילוט עשוי PVC חרוט בגודל 4X5 ס"מ לסימון ארון תקשורת	יח'	10.00	10.00	100.00
08.91.0070	פס רווח למעבר כבלי גישור בגובה 1U הכולל חריץ מוגן פסי שיער	יח'	10.00	30.00	300.00
08.91.0080	אספקה והתקנת פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת "19. הפס יכלול 6 שקעי כח מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	1.00	70.00	70.00
08.91.0090	מדף קבוע מחורץ	יח'	10.00	40.00	400.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.08.91</b>				<b>6,620.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>6,620.00</b>
08.91.0100	ערכת הארקה לארון תקשורת . הערכה תכלול פס חיבורים יעודי, הכולל לפחות 8 ברגי חיבורים וצמות חיבור מכבל הארקה 16 ממ"ר גמיש, לכל אביזרי הארון וכל הציודים בו. החיבור יבוצע בתצורת כוכב מפס החיבורים לציוד	יח'	1.00	110.00	110.00
08.91.0110	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-6 מסומן ב2 קצוות	יח'	100.00	25.00	2,500.00
08.91.0120	תיאום, תכנון, תיעוד, בדיקות קבלה, הדרכה, הטמעה, וכל הנדרש להפעלה מלאה עפ"י המפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.91.0130	בדיקת תקינות שקע תקשורת מקצה לקצה ע"י מכשיר ייעודי כגון FLUK מתאים לסטנדרט הנבדק CAT6A, כולל מסירת קובץ פלט מפורט של תוצאות הבדיקה	יח'	100.00	6.00	600.00
08.91.3040	לוח ניתוב "Cat-6a", 19, כולל סינון STP, עם מעגל מודפס 24 שקעים RJ-45, עם תו תקן של מעבדה חיצונית בלתי תלויה, כולל סידור לקשירת הכבלים וכולל התקנה וחיווט, צבע שחור או אפור	יח'	4.00	600.00	2,400.00
	<b>סה"כ 08.91 ארונות תקשורת</b>				<b>13,230.00</b>
	<b>סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך</b>				<b>272,374.00</b>
	<b>פרק 09 עבודות טיח</b>				
	<b>תת פרק 09.00 הערות</b>				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	<b>סה"כ 09.00 הערות</b>				
	<b>תת פרק 09.01 טיח פנים</b>				
09.01.0005	טיח פנים על שטחים משוריים בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים המחיר כולל אספקה והתקנת זוויתני רשת פלדה מגולבן בגובה 2.4 מ' (דגם גרמני) .	מ"ר	400.00	75.00	לא לסיכום
	<b>להעברה בתת פרק 03.09.01</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
09.01.0090	הרבצת טיח צמנטי בחדרים רטובים (מתחת לחיפוי קרמיקה)	מ"ר	25.00	18.00	450.00
	<b>סה"כ 09.01 טיח פנים</b>				<b>450.00</b>
	<b>תת פרק 09.02 טיח חוץ</b>				
09.02.0010	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים, הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת וגמר שחור מוכן לשכבת שליכט צבעוני ו/או שכבת קינטקס (משולם בנפרד), המחיר כולל אספקה, התקנה ופירוק של פיגום תקני לכל תקופת הביצוע, חובה להמציא אישור בונה פיגומים מוסמך כדין.	מ"ר	250.00	85.00	21,250.00
09.02.0020	הרבצת טיח צמנטי מתחת לחיפוי קירות חוץ הבניין באבן.	מ"ר	170.00	22.00	3,740.00
09.02.0070	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליכטה צבעונית מינרלית כדוגמת "וגה" של "ניר לט" או ש"ע בכל גוון שיבחר ע"י האדריכל.	מ"ר	250.00	75.00	18,750.00
	<b>סה"כ 09.02 טיח חוץ</b>				<b>43,740.00</b>
	<b>תת פרק 09.03 חיפוי חזיתות בניין</b>				
09.03.0010	חיפוי חזיתות בניין ע"י אריחי גרניט פורצולן במידות 40.5/80 ס"מ לפי מערכת Cladding Double Ventilated Extruded Porcelain FRONTEK יבואן המערכת יעקב חרש בע"מ המחיר כולל טיפול בחשפי פתחים הכול כמפורט בפרטי ביצוע ובהתאם לתכניות, חיפוי יבש על מערכת קונסטרוקציה כלול במחיר, הלוחות יהיו עמידים לאש, מזיקים, מים ויותקנו בהדבקה לקיר הרקע בדבק ספיר 703 של חברת א.צ. או לפי הנחיות יועץ מטעם החברה ובהתאם להנחיות ספק החומר. הביצוע יהיה בשני גוונים ( W 300 ו 5006 ST-)	מ"ר	160.00	760.00	121,600.00
09.03.0020	מערכת לוחות בידוד תרמי חיצוני גבי קירות יצירת בטון או בלוקלוחות 'זכוכית מוקצפת' 40 מ"מ כדוגמת מערכת INSEAL (המסופקת על ידי א.צ. שיווק) או שווה ערך.	מ"ר	160.00	100.00	16,000.00
09.03.0030	אספקה והתקנת קופינג עליון תלת שכבתי מפח מקופף לפי פרט	מטר	60.00	190.00	11,400.00
	<b>סה"כ 09.03 חיפוי חזיתות בניין</b>				<b>149,000.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 09.04 חיפויקירות בטרצוטופינג</b>					
09.04.0010	חיפוי קירות ע"י מערכת טרצוטופינג לפי פירוט יצרן	מ"ר	30.00	100.00	3,000.00
09.04.0020	חיפוי קירות ע"י מערכת בטון בדוגמת פירוט טפסנות (קרשים / לוחות)	מ"ר	400.00	120.00	48,000.00
	<b>סה"כ 09.04 חיפויקירות בטרצוטופינג</b>				<b>51,000.00</b>
	<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>				<b>244,190.00</b>
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.00 הערות</b>					
<p>אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.</p> <p>המחיר כולל את כל החומרים והמלאכות הכרוכים בבצוע עבודת הריצוף לרבות, חיתוכים למיניהם, ריצוף באלכסון, התאמה לפינות, רובה אקרילית לרצפות ולחיפוי קירות דוגמת "תרמוקיר" גוון לבחירת האדריכל התאמה למשקופים ולאביזרים שונים ברצפה ובקירות, הכל עד לביצוע מושלם</p> <p>על האריחים לעמוד בכל הנדרש על פי ת"י, וכן להיות בעלי עמידות לשחיקה כנדרש למוסדות ציבור, ועמידות בהחלקה כנדרש על פי ת"י</p>					
	<b>סה"כ 10.00 הערות</b>				
<b>תת פרק 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה / "גרניט פורצלן", שיש</b>					
10.02.0030	ריצוף אריחי קרמיקה / גרניט פורצלן נגד החלקה AS מקדם החלקה R-11, על מצע מיוצב, במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ במחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר בכל האזורים הרטובים	מ"ר	20.00	220.00	4,400.00
	<b>סה"כ 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה / "גרניט פורצלן", שיש</b>				<b>4,400.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 10.03 חיפוי קירות</b>					
10.03.0015	חיפוי אריחי קרמיקה/גרניט פורצלן ע"ג קירות פנים חדרי שירותים ומסדרונות, חדרי מדרגות, במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ או 50/20 ס"מ במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר המחיר כולל אספקה והתקנת פינות קרמיקה עשויות אלומיניום דגם GENESIS מלבני/מרובע גוון אלומיניום טבעי "אנודיז" במפגש האנכי בין האריחים ואופקית במפגש בין הטיח לקרמיקה. המחיר כולל ביצוע אריחים בגוונים שונים לפי בחירת האדריכל. המחיר כולל שכבת טיח מיושרת בשני הכיוונים, השכבה הנ"ל כלולה במחיר ולא תחושב בנפרד. המחיר כולל ביצוע רובה אקרילית גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	250.00	210.00	52,500.00
<b>סה"כ 10.03 חיפוי קירות</b>					<b>52,500.00</b>
<b>תת פרק 10.04 טרצטופינג</b>					
10.04.0010	חיפוי רצפת בטון מוחלקת (משולמת בנפרד) ע"י מערכת טרצטופינג המיושם משכבת מיקרוטרצו ושכבת סילר מט/מבריק ספק ומבצע חברת בטון או ש"ע, הכולל עד ביצוע מושלם	מ"ר	450.00	110.00	49,500.00
10.04.0020	חיפוי בטון מוחלק למדרגות ע"י מערכת חומרים ייחודיים בטון פולמרי כשכבה עליונה סופית להשגת חיפוי בטון מוחלק על מדרגות קיימות, מערכת זאת מתאימה לחיפוי הרום והשלח בעובי דק (4-5 מ"מ) ובעלת יכולת הצמדות ישירה כמעט על כל סוג של תשתית מדרגות קיימות. המחיר לפי מ"ר משטח ומדרגות רום ושלח.	מ"ר	25.00	150.00	3,750.00
<b>סה"כ 10.04 טרצטופינג</b>					<b>53,250.00</b>
<b>תת פרק 10.05 נגיש</b>					
10.05.0010	נגיש- משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מבטון פולימרי מגורען, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	4.00	620.00	2,480.00
10.05.0020	נגיש- פס גרעיני קשיח מסוג "אנטי סליפ" למניעת החלקה ברוחב 5 ס"מ מודבק על קצות שלחי מדרגות, על גבי רמפות או משטחי דריכה, בגוון ניגודי (לבן שחור), לפי דרישת ת"י 2279	מטר	46.00	37.00	1,702.00
10.05.0030	נגיש- תוספת לפס "אנטי סליפ" עבור גוון צבעוני	מטר	46.00	10.00	460.00
<b>סה"כ 10.05 נגיש</b>					<b>4,642.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 10.06 פרקט לימינציה</b>					
10.06.0010	פרקט פישבון או הרינגבון (Herringbone), במראה אדרת הדג	מ"ר	70.00	250.00	17,500.00
	<b>סה"כ 10.06 פרקט לימינציה</b>				<b>17,500.00</b>
	<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				<b>132,292.00</b>
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס</b>					
11.01.0010	צבע פלסטי (אמולזין/נירופלסט) על טיח פנים לכיסוי מלא, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" (תקרורות וקירות) בהתאם למפרט המיוחד סעיף 11.05, הכל עד לביצוע מושלם.	מ"ר	450.00	22.00	9,900.00
	<b>סה"כ 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס</b>				<b>9,900.00</b>
	<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>				<b>9,900.00</b>
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום</b>					
12.01.0010	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 300/150 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-01	יח'	2.00	6,210.00	12,420.00
12.01.0020	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 200/150 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-02	יח'	2.00	3,450.00	6,900.00
12.01.0050	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 140/150 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-12	יח'	7.00	2,415.00	16,905.00
12.01.0060	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 160/150 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-13	יח'	1.00	2,645.00	2,645.00
12.01.0140	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 100/127 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-21	יח'	2.00	1,610.00	3,220.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.12.01</b>				<b>42,090.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>42,090.00</b>
12.01.0150	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 90/150 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-22	יח'	3.00	1,783.00	5,349.00
	<b>סה"כ 12.01 חלונות אלומיניום</b>				<b>47,439.00</b>
	<b>תת פרק 12.02 וטרינות</b>				
12.02.0090	וטרינת קבועה כדוגמת קליל 5600 "באוהאוס" בצורת "ר" במידות 395-400/260 ס"מ גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פריט א-33 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	21.00	2,500.00	52,500.00
12.02.0100	וטרינת כניסה כדוגמת קליל 5600 "באוהאוס" במידות 400/260 ס"מ משולבת בה דלת פתיחה צרית במידות 90/260 ס"מ, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פריט א-34 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	10.40	2,750.00	28,600.00
12.02.0110	וטרינת כניסה כדוגמת קליל 4900 או שו"ע במידות 210/240 ס"מ משולבת בה דלת דו כנפית פתיחה צרית במידות 100/240 ס"מ, גוון לפי בחירת האדריכל, כולל ידית בהלה הכל לפי פריט א-35 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	5.10	2,625.00	13,387.50
12.02.0130	וטרינה קבועה כדוגמת קליל 4900 או שו"ע במידות 520/212 ס"מ, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פריט א-37 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	11.00	2,375.00	26,125.00
	<b>סה"כ 12.02 וטרינות</b>				<b>120,612.50</b>
	<b>תת פרק 12.03 חלונות קבועים או קיפ</b>				
12.03.0030	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או שו"ע, במידות 100/60 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, לרבות חלק קבוע הכל לפי פריט א-23 ברשימת האלומיניום	יח'	1.00	1,430.00	1,430.00
12.03.0050	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או שו"ע, במידות 60/60 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, לרבות חלק קבוע הכל לפי פריט א-25 ברשימת האלומיניום	יח'	1.00	1,320.00	1,320.00
	<b>סה"כ 12.03 חלונות קבועים או קיפ</b>				<b>2,750.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 12.07 דלתות אלומיניום</b>					
12.07.0050	דלת פתיחה צירית דוגמת קליל 4900 או ש"ע במידות 130/240 ס"מ, ידית אחיזה איכותית מחזיר שמן עליונים מתאימים למשקל הדלת כולל ידית בהלה, לפי רשימת אלומיניום א-36	יח'	1.00	8,250.00	8,250.00
12.07.0060	דלת דו כנפית ( כנף וחצי ) דוגמת קליל 4900 במידות 160/210 ס"מ, ידית אחיזה איכותית לשתי הכנפים, מחזירי שמן עליונים מתאימים למשקל הדלת כולל ידית בהלה, לפי רשימת אלומיניום א-38	יח'	1.00	10,340.00	10,340.00
<b>18,590.00</b>	<b>סה"כ 12.07 דלתות אלומיניום</b>				
<b>תת פרק 12.08 חיפוי קירות בלוחות אלומיניום</b>					
12.08.0010	אספקה והתקנה של חיפוי 'קסטות' ALBOND כולל כל מערכות התליה הנדרשות. לוחות במראה עץ (גוון סופי לבחירת מזמין/אדריכל) ובמידות וכיפוף צורני כפי שיוגדר בפרטי האדריכלות. קבלן הביצוע שיבחר להתקנת המערכת יהיה אחראי להכנת פרטי ביצוע סופיים (shop drawing) כולל חישובים קונסטרוקטיביים של מערכות התליה. השרטוטים והחישובים יוגשו לאישור מהנדס המבנה, האדריכל ויועץ החיפויים. המחיר כולל טיפול בחשפי פתחים וקופינג גג, הכול עד ביצוע מושלם	מ"ר	190.00	800.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 12.08 חיפוי קירות בלוחות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.09 משרבייה</b>					
12.09.0010	אספקה והתקנת משרבייה עשויה פייבר-צמנט מעובד ליזר מותקן בתוך מסגרתפלדה מפרופיל RHS מחוזק לפתח, כולל הכנת תכנית SD ותכנון קונסטרוקציה	מ"ר	30.00	550.00	16,500.00
<b>16,500.00</b>	<b>סה"כ 12.09 משרבייה</b>				
<b>205,891.50</b>	<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>				
<b>פרק 15 מ"א אגף תעסוקה</b>					
<b>תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר VRF</b>					
באחריות הקבלן המבצע לתאם התקנת גלאי עשן בתעלות אספקה וחזרה ליח' שספיקת האוויר שלהם עולות על 2000 רמל"ד כולל .					
<b>להעברה בתת פרק 03.15.01</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
15.01.0010	<p>המצאת אישור מכון התקנים תכנון + ביצוע למערכת מיזוג האוויר ע"י מכון התקנים לפי ת"י 1001 חלק 1 . על חשבון הקבלן</p> <p>אספקה והתקנת מעבה אויר חוץ VRF-HEAT RECOVERY כדוגמת חברת LG , דגם ARUM-440-LET5 , מונח על גג המבנה על בסיס צף כולל גומיות מחורצות + תעלת פח קשתית לזריקת אויר מאוורר המעבה לצידה , תפוקת קרור BTU/H 420400 , לרבות הנפה והצבת יח' על הגג כולל חיבור לצנרת גז/נוזל , חיווט חשמלי והפעלה שלמה .</p>	קומפ'	1.00	70,000.00	70,000.00
15.01.0020	<p>אספקה והתקנת יח' מאייד תקרתי נסתר לחץ סטטי גבוה ( DUCT - HIGH STATIC CELING CONCEALED ) תוצרת חברת LG או שוע"מ , דגם ARNU36GB8A4 , תפוקת קרור 0-BTU/H3620 , לרבות הנפת היח' תלייה לתקרה ואספקה והתקנת גמיש שמשוני בחיבור לתעלת אספקה ותעלת החזרה , חיבור לצנרת גז/ נוזל , חיבור לנק' ניקוז שהוכנה ע"י אחרים , תיאום התקנת גלאי עשן בתעלות אספקה וחזרה , חיווט חשמלי ותקשורת והפעלה קומפלט .</p>	קומפ'	5.00	7,000.00	35,000.00
15.01.0030	<p>אספקה והתקנת יח' מיזוג אוויר פנימית מתאימה למערכת VRF דגם "קסטה" 4 כיוונים מידות 60/60 ס"מ תוצרת LG או שוע"מ , תפוקה מנימאלית 7500 בטי"ש , כולל משאבת ניקוז פנימית , לרבות התקנה חיבור לצנרת גז/נוזל , ניקוז , חיווט חשמלי , טרמוסטט הפעלה , הכל עד הפעלה שלמה .</p>	יח'	17.00	2,800.00	47,600.00
15.01.0040	<p>אספקה והתקנת יח' מיזוג אוויר פנימית מתאימה למערכת VRF דגם "קסטה" 4 כיוונים מידות 60/60 ס"מ תוצרת LG או שוע"מ , תפוקה מנימאלית 9600 בטי"ש , כולל משאבת ניקוז פנימית , לרבות התקנה חיבור לצנרת גז/נוזל , ניקוז , חיווט חשמלי , טרמוסטט הפעלה , הכל עד הפעלה שלמה .</p>	יח'	2.00	3,200.00	6,400.00
					<b>159,000.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 03.15.01</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>159,000.00</b>
15.01.0050	אספקה והתקנת יח' מיזוג אוויר פנימית מתאימה למערכת VRF דגם "קסטה" 4 כיוונים מידות 60/60 ס"מ תוצרת LG או שוע"מ, תפוקה מנימאלית 20500 בטי"ש, כולל משאבת ניקוז פנימית, לרבות התקנה חיבור לצנרת גז/נוזל, ניקוז, חיווט חשמלי, טרמוסטט הפעלה, הכל עד הפעלה שלמה.	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
15.01.0060	אספקה והתקנת יח' טיפול באויר צח 100% תוצרת חברת LG או שוע"מ מותקנת בחלל תקרה, יח' מערכת VRF, לחץ סטטי גבוה, תפוקת קרור 76000-BTU/H, יח' עם דופן כפול בידוד כפול 2", כולל גופי חימום מותאמים ומגן שריפה, לרבות הנפת היח' תלייה לתקרה ואספקה והתקנת גמיש שמשוני בחיבור לתעלת אספקה ותעלת החזרה, חיבור לצנרת גז/נוזל, חיבור לנק' ניקוז שהוכנה ע"י אחרים, כולל תריס אויר צח צידי 80/30 ס"מ נגד גשם ורשת נגד חרקים, חיווט חשמלי ותקשורת הפעלה קומפלט.	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
15.01.0070	ביצוע מעבר צנרת גז/נוזל בקיר הממ"ד, אטימת MCT לפי פרט הג"א למעבר צנרת גז בממ"ד	קומפ'	1.00	1,150.00	1,150.00
15.01.0080	אספקה והתקנת מעגל צנרת גז/נוזל למערכת VRF-HEAT-RECOVERY בקטרים שונים (לפי הוראות היצרן) ("1/4", "1/2", "5/8", "3/4", "11/8" וכו..) כולל בידוד לצנרת, חיבור בהלחמות ע"י חנקן והוראות היצרן, מחברי Y, לחץ גביה וליחידות פנים, הסתעפויות יציאות למאיידיים, מחלקים אביזרים למערכת צנרת גז קשתות טיים וכו.., כבלים בין יחידות. סעיף זה קומפ' למעגל המיזוג.	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
15.01.0090	אספקה והתקנת לוח הפעלה מרכזי בקר למערכת המיזוג האוויר עד ל 128 יחידות, לרבות דיווח על תקלות, הפעלות, טמפ' וכו.. לרבות אינסטלציה חשמלית / תקשורת בין לוח ליחידות.	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
15.01.0100	אספקה והתקנת תעלות פח מגולבן לכיסוי צנרת גז/נוזל על הגג.	מ"ר	10.00	120.00	1,200.00
	<b>סה"כ 15.01 ציוד מיזוג אויר VRF</b>				<b>213,850.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 15.02 מערכת פיזור אויר</b>					
	הערה : על קבלן הביצוע לתאם ביצוע פתחי מעברים לתעלות ע"י קבלן השלד בקורות בזמן היציקות וביצוע השלד ועל אחריותו .  הסעיפים מתייחסים לאספקה והתקנת החומר על הקבלן להמציא אישור מכון התקנים ע"פ ת"י 1001 חלק 1 תכנון / ביצוע .(בהתאם לסעיף 15.1.010 ) .				
15.02.0010	אספקה והתקנת תעלות פח מגלוונות מלבניות עובי פח 0.80 מ"מ , אטם סיליקון , כולל תליות ווסתים חיזוקים קשתות למדים מעברים וכו'... כולל חיבור למפזרי אויר כולל מתאמים מפח למפזרי אויר ע"פ תוכנית כן מתאמים לתריסי /מלבניים/עגוליים מפח מבודד , הכל קומפלט עד להתקנה מושלמת .	מ"ר	15.00	115.00	1,725.00
15.02.0020	אספקה והתקנת תעלות פח מגלוונות עובי 1 מ"מ עגולות ספיריקל כולל צביעה בגוון לפי בחירת אדריכל כולל תליה אטימת סיליקון .	מ"ר	100.00	300.00	30,000.00
15.02.0030	בידוד אקוסטי עובי 1" צפיפות 24 ק"ג למ"ר , תוצרת איזוקום או שוע"מ . לתעלות מלבניות ועגולות הנ"ל .	מ"ר	115.00	55.00	6,325.00
15.02.0050	מפזר אויר תקרתי עגול קוטר 25 ס"מ מאלמניום + ווסת + צבע ראל ע"פ אדריכל .	יח'	13.00	550.00	7,150.00
15.02.0070	מפזר אויר תקרתי עגול קוטר 15 ס"מ מאלמניום + ווסת + צבע ראל ע"פ אדריכל .	יח'	4.00	220.00	880.00
15.02.0090	אספקה והתקנת תריס יניקה קוטר 6" מאלמניום .	יח'	1.00	200.00	200.00
<b>46,280.00</b>	<b>סה"כ 15.02 מערכת פיזור אויר</b>				
<b>תת פרק 15.03 מפוחים אוורור</b>					
	הערה : כל המפוחים יהיו בעלי תו ת"י 1001 אספקה והתקנה מפוח דגם תעלה ספיקתו 150 רמל"ד , כולל התקנה בחלל תקרה חיבור לתעלות פח חיווט חשמלי התקנת לחצן הפעלה + טיימר , אספקה והתקנת תריס אלחוזר 20/30 ס"מ + רשת נגד חרקים , הכל קומפלט .				
15.03.0015		יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
<b>1,000.00</b>	<b>סה"כ 15.03 מפוחים אוורור</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 15.04 מיזוג חדר תקשורת</b>				
15.04.0010	אספקה והתקנת מזגן מפוצל עילי אינורטור לקרור חדר תקשורת, תוצרת LG או שוע"מ, דגם INVERTER, תפוקת הקרור 9600 BTU/H, לרבות התקנה שלמה של הציוד, חיבור לחשמל, חיווט כבלים בין יחידות, חיבור הניקוז וצנרת הגז/נוזל אספקה והתקנת צנרת גז / נוזל מתאימים לאורך של 20 מ"א, ביצוע וואקום מילוי גז ירוק במידת הצורך, לוחית הפעלה עם שלט, הפעלה, קומפלט, לרבות מנגנון הפעלת החלפת פעולות הפעלה בין שני המזגנים כל 12 שעות, והתראת עליית טמפ' בחדר / תקלה לרכזת גילוי או מנהל / אב בית, הפעלה קומפלט.	יח'	2.00	4,200.00	8,400.00
	<b>סה"כ 15.04 מיזוג חדר תקשורת</b>				<b>8,400.00</b>
	<b>תת פרק 15.05 שחרור עשן מאולץ</b>				
	הסעיפים מתייחסים לאספקה והתקנת החומר על הקבלן להמציא אישור מכון התקנים ע"פ ת"י 1001 חלק 6, 7, 1 תכנון / ביצוע.				
15.05.0010	אספקה והתקנה מפוח צינטיפוגלי לשחרור עשן תוצרת חברת שבח/שגיא/אוויר או שו"מ קומפלט לספיקת אויר 2000 רמל"ד נגד מפל לחץ "0.75, הכולל לוח חשמל, לוח פיקוד וחשמל, המפוח עמיד אש 250 צילדיוס למשך שעותיים מאושר מכון התקנים ת"י 1001 חלק 7, מותקן על גג המבנה לרבות הנפה ותלייה, חווט למרכזיית גילוי עשן וחום ולוח פיקוד, הזנה משדה חיוני/לא חיוני, הפעלה קומפ'. המפוח כולל מדף אלחוזר ורשת נגד חרקים.	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
15.05.0020	אספקה והתקנה מפוח צינטיפוגלי לשחרור עשן תוצרת חברת שבח/שגיא/אוויר או שו"מ קומפלט לספיקת אויר 1500 רמל"ד נגד מפל לחץ "0.5, הכולל לוח חשמל, לוח פיקוד וחשמל, המפוח עמיד אש 250 צילדיוס למשך שעותיים מאושר מכון התקנים ת"י 1001 חלק 7, מותקן על גג המבנה לרבות הנפה ותלייה, חווט למרכזיית גילוי עשן וחום ולוח פיקוד, הזנה משדה חיוני/לא חיוני, הפעלה קומפ'. המפוח כולל מדף אלחוזר ורשת נגד חרקים.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.15.05</b>				<b>8,000.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>8,000.00</b>
15.05.0030	אספקה והתקנת תעלות פח מגלוונות מלבניות עובי פח 1.25 מ"מ חיבור אוגנים, אטם נגד אש עמיד 250 מעלות ציליזוז למשך שעתיים, ההתקנה ע"פ ת"י 1001, כולל תליות ווסתים חיזוקים קשתות למדים מעברים וכו'... כולל חיבור למפוחי עשן ולתריסי יניקה לרבות מתאמים ומעברים הכל קומפלט עד להתקנה מושלמת.	מ"ר	35.00	200.00	7,000.00
15.05.0040	אספקה והתקנת תריס אויר תקרתי ליניקת עשן מאלמניום כולל וסת מידות 40/40 ס"מ.	יח'	3.00	600.00	1,800.00
15.05.0050	אספקה והתקנת תריס אויר תקרתי ליניקת עשן מאלמניום כולל וסת מידות 70/40 ס"מ.	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
15.05.0060	לוח הפעלה למפוחי עשן ממוקם בפנל כבאים לרבות בוררים למפוחים לפי אזורים מנורות הפעלה/תקלה וכו'.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
15.05.0070	אספקה והתקנת לוח חשמל הפעלה למפוח עשן הממוקם על גג המבנה, לרבות תכנון והתקנת לוח החשמל וחיבורים לחשמל וגנירטור חירום.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
	<b>סה"כ 15.05 שחרור עשן מאולץ</b>				<b>27,800.00</b>
	<b>סה"כ 15 מ"א אגף תעסוקה</b>				<b>297,330.00</b>
	<b><u>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</u></b>				
	<b><u>תת פרק 22.01 תקרות אקוסטיות</u></b>				
22.01.0020	מערכת תקרת תותב מדגם TROLDTEKT אריחי - צמר עץ אשוח וצמנט, חצי שקוע טבעי תוצרת דנמרק מדגם K0-FS. פרט ח"ש על גבי פרופיל T-24 במידות 600x600/1200 מ"מ, כולל מנשאים וברגים אומגה + Z Troldekt, עובי חומר הגלם 25 מ"מ. מעכב בעירה מתאים לדרישות ת"י 921/931	מ"ר	155.00	210.00	32,550.00
22.01.0030	פרופיל EDGE עבור מערכת המשמשת כיחידות תליות חופשיות ביישומים שבהם התקנת תקרה מקיר לקיר אינה אפשרית או רצויה, אך עדיין יש צורך בספיגת קול טובה. פרופיל הקפי מפח צבוע לתקרה תותבת צפה בשילוב מערכת מנשאים CONNECT T24 המערכת כוללת פינות ביציקת אבץ, צבע המערכת באיבוק אלקטרוסטטי בגוון התואם את גמר פני התקרה.	מטר	180.00	130.00	23,400.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.22.01</b>				<b>55,950.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>55,950.00</b>
22.01.0040	רשת אקספנדד : מערכת תקרת תותב מדגם Integra אריחי רשת מגולוונת מדגם - נסתר HOOK ON מידות האריח ייקבעו וייצרו לפי תכנון אדריכלי: מלבני - 100 X 220 ס"מ מידת מקסימום. ריבועי - 120 X 120 ס"מ מידת מקסימום. כולל מנשאים ראשיים ומשניים מסוג Integra, ייצור מערכת התקרה יהיה בהתאם לתקנים האירופאיים / או האמריקאיים ותקן ייצור TAIM	מ"ר	40.00	360.00	14,400.00
22.01.0050	מערכת תקרת תותב מסוג אקופון FOCUS E תוצרת שבדיה, דור 2. מכילה 70% לפחות חומרים ממוחזרים. במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ, עובי האריחים 20 מ"מ, בליעת רעש $\alpha W = 0.95$ . מנשאים ראשיים ומשניים מסוג CONNECT T24/15 פני האריחים מסוג AKUTEX FT	מ"ר	108.00	220.00	23,760.00
22.01.0060	מגש פח מגלוון במידות רוחב 30 ס"מ אטום, לבן עובי 0.55 במידות אורך משתנות עד 300 ס"מ	מ"ר	12.00	180.00	2,160.00
22.01.0070	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	120.00	160.00	19,200.00
22.01.0080	סינר גבס רוחב 20 ס"מ ובגובה כ 60 ס"מ לרבות קונסטרוקציה שתי שכבות שפכטל מוכן לצבע	מטר	4.00	150.00	600.00
	<b>סה"כ 22.01 תקרות אקוסטיות</b>				<b>116,070.00</b>
	<b>תת פרק 22.02 מחיצות גבס</b>				
22.02.0010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים (בנפרד)	מ"ר	140.00	150.00	21,000.00
22.02.0015	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה חד-קרומית (בשני הצדדים) בעובי כולל של 200 מ"מ, עם מסילות עליונות ותחתונות ברוחב 50 מ"מ ו-70 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתח עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים (בנפרד)	מ"ר	14.00	210.00	2,940.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.22.02</b>				<b>23,940.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>23,940.00</b>
22.02.0020	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	80.00	52.00	4,160.00
22.02.0030	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר	155.00	25.00	3,875.00
	<b>סה"כ 22.02 מחיצות גבס</b>				<b>31,975.00</b>
	<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>				<b>148,045.00</b>
	<b><u>פרק 23 כלונסאות .</u></b>				
	<b><u>תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה.</u></b>				
	מחירי הכלונסאות שלהלן הינם למ"א כלונס לרבות קידוח הכלונס, הכנסת הזיון (עלות הזיון נמדדת בנפרד), צינור מגן עליון, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון ויציקתו.				
23.01.0010	כלונסאות מיקרופייל בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 45 ס"מ ובעומק עד 12 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	270.00	360.00	97,200.00
	<b>סה"כ 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה.</b>				<b>97,200.00</b>
	<b>סה"כ 23 כלונסאות .</b>				<b>97,200.00</b>
	<b><u>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</u></b>				
	<b><u>תת פרק 30.01 אביזרי היגיינה</u></b>				
30.01.0010	מתקן מגבות נייר ננעל+אשפתון בתוך הקיר (גדול) מק"ט 1023 של מ.ג.ל או ש"ע	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
30.01.0030	מייבש ידיים חשמלי ASR6-2 אוטומטי מק"ט 1038 של חב' מ.ג.ל	יח'	1.00	140.00	140.00
30.01.0040	סבוניה לסבון נוזלי, אנכית מק"ט 4028 של חב' מנל או ש"ע	יח'	3.00	90.00	270.00
30.01.0060	מתקן לנייר טואלט ג'מבו ננעל 4', מק"ט 3037 של חב' מנל או ש"ע	יח'	2.00	100.00	200.00
30.01.0080	אשפתון מלבני קטן + מכסה, תלוי על הקיר, מק"ט 6053 של חב' מנל או ש"ע	יח'	3.00	100.00	300.00
30.01.0110	מראה מחומר פרספקס 1 במידות 40/60 ס"מ מק"ט 8303 של חב' מנל או ש"ע	יח'	3.00	60.00	180.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.30.01</b>				<b>2,690.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,690.00</b>
30.01.0120	מברשת לאסלה + כיסוי תלויה על הקיר מק"ט 8411 של חב' מנל או ש"ע	יח'	2.00	100.00	200.00
	<b>סה"כ 30.01 אביזרי היגינה</b>				<b>2,890.00</b>
	<b>סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>				<b>2,890.00</b>
	<b><u>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</u></b>				
	<b><u>תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן</u></b>				
34.01.0020	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	55.00	180.00	9,900.00
34.01.0070	נורת סימון במקביל לגלאי	יח'	27.00	110.00	2,970.00
34.01.0080	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר	יח'	2.00	192.00	384.00
34.01.0090	צופר-נצנץ פנימי בעל ערוץ נפרד כדוגמת TFS-214S המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	2.00	120.00	240.00
	<b>סה"כ 34.01 מערכות גילוי אש ועשן</b>				<b>13,494.00</b>
	<b><u>תת פרק 34.02 מערכות כיבוי אש</u></b>				
34.02.0025	מכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 מאושר לתקן UL בעל תו תקן בנפח 15 ליטר במשקל 10-17 ק"ג כולל יחידת הפעלה נפץ חשמלי, הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדיקציה לזרימת הגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל תוצרת FIKE כדוגמת TFE-15LPUS	יח'	1.00	8,631.00	8,631.00
34.02.0030	כרטיס הפעלת כיבוי אוטומטי לרכזת כיבוי	יח'	1.00	500.00	500.00
34.02.0040	לחצן גילוי אש/עשן צהוב עם משיכה לכיבוי בגז דגם TPB-10Y תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר	יח'	1.00	300.00	300.00
34.02.0050	בדיקת מערכת הכיבוי האוטומטי בלוח החשמל בהתאם ל- NFPA 2001 על ידי בודקי מכון התקנים, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	<b>סה"כ 34.02 מערכות כיבוי אש</b>				<b>9,931.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 34.03 מערכת כריזה</b>					
34.03.0010	רמקול עגול שקוע בתקרה 10W/20W/40W" 8 כדוגמת דגם TLS-108 המשווק על ידי חברת טלפייר, קומפלט.	יח'	9.00	250.00	2,250.00
34.03.0100	רמקול שופר, להתקנה מרחבית 5-40W, כדוגמת דגם TLS-T1001 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	יח'	1.00	280.00	280.00
34.03.0110	רמקול 5" משולב עם נצנץ להתקנה על הטיח כדוגמת דגם TFS-E50 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	יח'	1.00	640.00	640.00
<b>3,170.00</b>	<b>סה"כ 34.03 מערכת כריזה</b>				
<b>26,595.00</b>	<b>סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>				
<b>פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה</b>					
<b>תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה</b>					
35.01.0010	רכזת גילוי פריצה דגם הנטר פרו תקן 1337 תוצרת פימה בקיבולת של עד 32 איזורים, כולל ספק כח בתוך קופסא עם מטען וכולל סוללה נטענת 20AH, 12V	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
35.01.0020	ספק כח (עזר) מבוקר לרכזת בסעיף קודם בקופסה מזוודת, כולל סוללות 20A	יח'	1.00	600.00	600.00
35.01.0030	גלאי אינפרא אדום פסיבי	יח'	16.00	200.00	3,200.00
35.01.0040	גלאי אנטימסק	יח'	1.00	450.00	450.00
35.01.0050	קיבורד כותב עברית דגם 410T	יח'	1.00	600.00	600.00
35.01.0060	צופר פנימי להתקנה בתוך רכזת UL	יח'	2.00	200.00	400.00
35.01.0070	צופר חיצוני רב עוצמה מוגן בקופסא 1 מ"מ	יח'	1.00	300.00	300.00
35.01.0080	נצנץ לפריצה	יח'	1.00	100.00	100.00
35.01.0090	חייגן הודעות אוטומטי דיגיטלי, עם הודעה מוקלטת וגיבוי מצבר	יח'	1.00	900.00	900.00
35.01.0100	חיווט של המערכת - קומפלט	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
35.01.0110	רגש מטיפוס מגנטי לדלת או לחלון	יח'	2.00	175.00	350.00
<b>11,900.00</b>	<b>סה"כ 35.01 מערכת גילוי פריצה</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 35.03 מצלמות</b>				
35.03.0010	מצלמות IP כולל עדשה , מסוג 2MP DOME להתקנה פנימית וחיצונית עם עדשה VARIFOCAL כודוגמה MATRIX IMP221 PELCO	יח'	3.00	2,000.00	6,000.00
	<b>סה"כ 35.03 מצלמות</b>				
	<b>סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה</b>				
	<b>סה"כ משרדים תעסוקה</b>				
	<b>2,967,602.50</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 יסודות ומצעים.</b>					
	המחיר ברשימת הכמויות כולל כל החומרים והעבודות וההרכבה הדרושים להשלמת העבודה, כגון: שימוש בעץ כלים, קלקר לתפרים, חוטים מגולבנים פלסטיק להגנת בטון גלוי, ובכך משולשי פלסטיק קונוסים בפינות והשקעים ואפי מים בהתאם למפרט הכללי המיוחד, התוכנית וכל חומר אשר יידרש לביצוע עבודה מוגמרת ומושלמת לפי המפרט הכללי, דו"ח הביסוס מהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז.				
	מחיר ביצוע הכלונסאות כולל הגשת תוכנית אז מד ע"י מודד מוסמך ובדיקה סונית ע"י מעבדה מאושרת לאחר הביצוע.				
	כל הביטונים יהיו מסוג בטון ב-30 וב-40 לפי הדרישות בתוכניות, שקיעה 5" ודרגת חשיפה 2-4				
02.01.0050	מצעי ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין עובי 20-עד 30-ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב שונה לפי רוחב הקורות ע"פ תוכנית.	מטר	50.00	26.00	1,300.00
02.01.0060	מצע ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין בגובה 20-ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	120.00	55.00	6,600.00
02.01.0070	מצע יריעות פוליאיתלן עובי 3 מ"מ מתחת למרצפים	מ"ר	120.00	8.00	960.00
02.01.0080	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 במידות וחתכים שונים לפי תוכנית.	מ"ק	4.00	1,300.00	5,200.00
02.01.0090	עמודי יסוד מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית כולל חתך עגול בתוך תבנית קרטון ללא תוספת מחיר.	מ"ק	2.00	1,500.00	3,000.00
02.01.0100	קורות יסוד בטון ב- 30- יצוקות על מצע ארגזי פוליביד רוחב 20-40 ס"מ	מ"ק	12.00	1,200.00	14,400.00
<b>31,460.00</b>	<b>סה"כ 02.01 יסודות ומצעים.</b>				
<b>תת פרק 02.02 מירצפים ורצפות</b>					
02.02.0010	רצפות תלויות מבטון ב-30 יצוקות ע"ג מצע - עובי 20-ס"מ.	מ"ר	130.00	190.00	24,700.00
<b>24,700.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 04.02.02</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>24,700.00</b>
02.02.0020	יריעה לאשפרה והגנה על רצפת ו/או תקרות בטון קיימת. היריעה מורכבת ממצע פוליאתילן מנופח ואטום בעובי 4 מ"מ בעל מרקם ספוגי עליו מודבקים לוחות עץ בעובי 6 מ"מ שנותנים משטח עבודה נוח (ניתן לשימוש חוזר), תוצרת "מגנית פתרונות הגנה בע"מ" או ש"ע, לרבות הנחה ופינוי.	מ"ר	130.00	28.00	3,640.00
02.02.0030	תוספת עבור החלקת רצפות ו/או תקרות בטון מדויקות בהליקופטר בשילוב מכונת לייזר להחלקת בטון, לרבות בטון משופר אטימות	מ"ר	130.00	65.00	8,450.00
	<b>סה"כ 02.02 מירצפים ורצפות</b>				<b>36,790.00</b>
	<b>תת פרק 02.03 קירות ועמודים</b>				
	מידות העמודים יחושבו לפי החתך הרשום בתוכנית הקונסטרוקציה, המחיר כולל עמודים בחתך עגול והשלמת יציקות בטון לשטרבות(שינני קשר)				
	מחיר היחידה של קירות ועמודי בטון כולל שימוש בטפסנות אחידה מעץ מהוקצע יפה, בצד הגלוי לעיין וללא חיפויי .				
02.03.0020	כנ"ל אך בעובי 25 ו 30 ס"מ .	מ"ק	22.00	1,300.00	28,600.00
02.03.0030	כנ"ל אך בעובי 40 ס"מ .	מ"ק	45.00	1,250.00	56,250.00
	<b>סה"כ 02.03 קירות ועמודים</b>				<b>84,850.00</b>
	<b>תת פרק 02.04 קורות חגורות ומעקים</b>				
02.04.0025	קורות תלויות בדילות מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית .	מ"ק	4.00	1,500.00	6,000.00
02.04.0030	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתכים שונים לפי התוכנית, כולל מגרעות ופתחים במידות שונות, בליטות ושרן לאף מים, הכל לפי חתעים בתוכנית .	מ"ק	5.00	1,400.00	7,000.00
02.04.0040	חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות או מחיצות ברובח 10 ס"מ .	מ"ק	1.00	1,600.00	1,600.00
	<b>סה"כ 02.04 קורות חגורות ומעקים</b>				<b>14,600.00</b>
	<b>תת פרק 02.05 תקרות וגגות</b>				
02.05.0050	כנ"ל עובי 40 ס"מ .	מ"ר	130.00	490.00	63,700.00
	<b>סה"כ 02.05 תקרות וגגות</b>				<b>63,700.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושונות</b>					
02.06.0010	רולקות משולשות במידות 6x6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מטר	10.00	19.00	190.00
<b>סה"כ 02.06 יציקות ביניים ושונות</b>					<b>190.00</b>
<b>תת פרק 02.07 פלדת זיין</b>					
02.07.0020	מוטות פלדה מצולעים בקוטרים שונים לזיין בטון	טון	8.00	5,890.00	47,120.00
02.07.0030	רשתות פלדה מרותכות מוכנות מרוש לזיין בטון בקוטרים שונים	טון	12.00	6,000.00	72,000.00
02.07.0040	כלוב זיין לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	5.00	6,600.00	33,000.00
<b>סה"כ 02.07 פלדת זיין</b>					<b>152,120.00</b>
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					<b>383,710.00</b>
<b>פרק 04 עבודות בניה</b>					
<b>תת פרק 04.01 בניה בבלוקים</b>					
04.01.0010	מחיר העבודות בבנית קירות חוץ כולל טיפול בגשרי קור ע"י ציפוי בלוחות קלקר אדיקס	מ"ר	400.00	260.00	104,000.00
04.01.0020	בנית קירות חוץ מבלוקי איטונג עובי מנמלי 22 ס"מ .	מ"ר	150.00	38.00	5,700.00
04.01.0030	לוחות פוליסטרן מוקצף בעובי 2 ס"מ עם טיח אדיקס משני הצדדים לגשרי קור ( ציפוי כל קירות הבטון החיצוניים) .	מ"ר	450.00	190.00	85,500.00
04.01.0040	בנית מחיצות מבלוקי בטון חלולים עובי 20 ס"מ .	מ"ר	300.00	150.00	45,000.00
04.01.0040	כנ"ל מחיצות מבלוקי בטון חלולים 3 חורים עובי 10 ס"מ	מ"ר			
<b>סה"כ 04.01 בניה בבלוקים</b>					<b>240,200.00</b>
<b>סה"כ 04 עבודות בניה</b>					<b>240,200.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 05 עבודות איטום</b> <b>תת פרק 05.00 הערות</b> אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	<b>סה"כ 05.00 הערות</b>				
05.02.0020	<b>תת פרק 05.02 איטום רצפות</b> איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים חד רכיביים מסוג "BORNIT" או ש"ע, בכמות כוללת של 1.5 ק"ג/מ"ר, לרבות פריימר	מ"ר	3.00	65.00	195.00
	<b>סה"כ 05.02 איטום רצפות</b>				195.00
	<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>				195.00
	<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b> <b>תת פרק 06.01 דלתות עץ</b> הערה ביטון משקופים כלול במחיר הדלת. הערה ביטון משקופים כלול במחיר הדלת. כל המחירים לסעיפי הדלתות כוללים, מחזיר שמן הידרואלי, מעצור עליון מגנטי, מגן אצבעות דלת עץ לבודה אטומה עם מילוי 100% פלקסבורד כולל ציפוי פורמיקה משני הצדדים, גוון לבחירת האדריכל, כולל משקוף פח 1.5 מ"מ וצביעה במידות 100/210 ס"מ הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס נ-12. דלת עץ לבודה אטומה עם מילוי 100% פלקסבורד כולל ציפוי פורמיקה משני הצדדים, גוון לבחירת האדריכל, כולל משקוף פח 1.5 מ"מ וצביעה במידות 90/210 ס"מ הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס נ-13, נ-14.	יח'	2.00	3,200.00	6,400.00
06.01.0050					
06.01.0060		יח'	3.00	2,800.00	8,400.00
	<b>סה"כ 06.01 דלתות עץ</b>				14,800.00

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 06.03 דלתות פלדה מאחזים ומעקות</b>					
06.03.0060	ארון בתוך נישה שתי כנפיים במידות שונות עשוי פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ תוצרת "פל רז" או שו"ע עם סגר קפיצי שקוע, כולל כל האביזרים צבוע בתנור, גוון לבחירת האדריכל (הארון משמש כארון כיבוי אש - ציוד כיבוי אש נמדד בנפרד) הכל לפי רשימת המסגרות טיפוס מ-09	מ"ר	2.60	620.00	1,612.00
06.03.0080	דלת פלדלת חד כנפית במידות 100/210 ס"מ לרבות צבע תנור גוון לבחירת האדריכלהכול לפי רשימת המסגרות, טיפוס מ-10	יח'	2.00	3,400.00	6,800.00
06.03.0100	דלת פלדלת חד כנפית במידות 90/210 ס"מ לרבות צבע תנור גוון לבחירת האדריכל הכול לפי רשימת המסגרות, טיפוס מ-13	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
<b>11,512.00</b>	<b>סה"כ 06.03 דלתות פלדה מאחזים ומעקות</b>				
<b>תת פרק 06.07 ארונות מטבח ומעבדות</b>					
06.07.0015	ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות כלליות 100/60/90 ס"מ, גימור פורמאיקה. הכול קומפ' עד ביצוע מושלם לפי פרט נ-07 ברשימת נגרות	קומפ'	1.00	1,900.00	1,900.00
<b>1,900.00</b>	<b>סה"כ 06.07 ארונות מטבח ומעבדות</b>				
<b>28,212.00</b>	<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.01 מערכת אספקת מים לעמדות כיבוי אש</b>					
07.01.0030	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פח (לפי בחירת האדריכל), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	יח'	1.00	2,050.00	2,050.00
07.01.0090	מטפה אבקה יבשה 6 ק"ג.	יח'	1.00	320.00	320.00
<b>2,370.00</b>	<b>סה"כ 07.01 מערכת אספקת מים לעמדות כיבוי אש</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.02 מערכת אספקת מים במבנה</b>					
07.02.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "2, לרבות ספחים	מטר	24.00	135.00	3,240.00
07.02.0020	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	14.00	65.00	910.00
07.02.0025	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	20.00	65.00	1,300.00
07.02.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	30.00	75.00	2,250.00
07.02.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	4.00	85.00	340.00
07.02.0050	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	6.00	95.00	570.00
07.02.0070	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי "וידופלקס" או ש"ע בעובי "1/2 לצינורות בקוטרים שונים לרבות סרטי הדבקה מ-פ.ו.י.ס.	מטר	4.00	40.00	160.00
07.02.0080	ברזים כדוריים קוטר "1/2 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	1.00	130.00	130.00
07.02.0090	ברזים כדוריים קוטר "3/4 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	1.00	155.00	155.00
07.02.0100	ברזים כדוריים קוטר "1 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	1.00	225.00	225.00
<b>סה"כ 07.02 מערכת אספקת מים במבנה</b>					<b>9,280.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.03 קבועות סניטריות במבנה</b>					
07.03.0010	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם "384 לוטם" דוגמת "חרסה" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	1.00	860.00	860.00
07.03.0015	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
07.03.0060	קערות מטבח אקריליות במידות 57/47 ס"מ, להתקנה שטוחה	יח'	1.00	920.00	920.00
07.03.0080	סוללה לכיור מטבח עם פיה ארוכה מסתובבת להתקנה מהמשטח דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	780.00	780.00
					<b>4,260.00</b>
<b>סה"כ 07.03 קבועות סניטריות במבנה</b>					
<b>תת פרק 07.04 נקודות מים ודלוחים במבנה</b>					
07.04.0030	נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF	קומפ'	6.00	250.00	1,500.00
					<b>1,500.00</b>
<b>סה"כ 07.04 נקודות מים ודלוחים במבנה</b>					
<b>תת פרק 07.05 מערכת נקזים ואיוורור במבנה</b>					
07.05.0010	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	52.00	100.00	5,200.00
07.05.0020	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות ספחים ומחברים	מטר	60.00	130.00	7,800.00
07.05.0030	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מטר	34.00	80.00	2,720.00
07.05.0040	כובע לצינור אויר מ- H.D.P.E בקוטר 110 מ"מ.	קומפ'	2.00	60.00	120.00
07.05.0045	כובע לצינור אויר מ- H.D.P.E בקוטר 50 מ"מ.	קומפ'		50.00	
					<b>15,840.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 04.07.05</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>15,840.00</b>
07.05.0050	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	2.00	900.00	1,800.00
07.05.0060	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	2.00	250.00	500.00
07.05.0080	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	2.00	250.00	500.00
07.05.0090	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	2.00	255.00	510.00
	<b>סה"כ 07.05 מערכת נקזים ואיוורור במבנה</b>				<b>19,150.00</b>
	<b>תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם במבנה</b>				
07.06.0010	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות ספחים ומחברים	מ"ר	17.00	130.00	2,210.00
07.06.0020	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אופקית מפוליפרופילן קשיח, קוטר 6"X4" דלביט" סדרה 15-S לרבות גוף עם חיבור שקע תקע וברדס מסוג U.P.P חוסם עלים	יח'	3.00	950.00	2,850.00
07.06.0040	שוקת למרזב מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	3.00	180.00	540.00
	<b>סה"כ 07.06 ניקוז מי גשם במבנה</b>				<b>5,600.00</b>
	<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>				<b>42,160.00</b>
	<b>פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך</b>				
	<b>תת פרק 08.20 מובילים</b>				
08.20.0010	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולבן או צבוע, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה כולל מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	30.00	130.00	3,900.00
08.20.0020	צינורות רב שכבתיים שרשוריים בקוטר 50 מ"מ(מקרנים), עם חבל משיכה	מטר	60.00	15.00	900.00
	<b>סה"כ 08.20 מובילים</b>				<b>4,800.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים</b>					
08.30.0010	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	40.00	54.00	2,160.00
08.30.0020	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	30.00	40.00	1,200.00
08.30.0030	כבל טלפון ג'לי להתקנה פנימית בהתאם לדרישות "בזק" 10x2x0.6	מטר	40.00	10.00	400.00
<b>3,760.00</b>	<b>סה"כ 08.30 כבלים ומוליכים</b>				
<b>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>					
08.40.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 4X40 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	1.00	250.00	250.00
08.40.0040	הארקת תקרה אקוסטית בכל חלקי המרפאה באמצעות מוליך נחושת 16 ממ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה מתחת לתקרה אקוסטית ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט עבור קומה שלמה	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.40.0050	הארקת כל תעלות החשמל והתקשורת (רשת, פח וסולמות) בכל חלקי המתקן באמצעות מוליך נחושת 16 ממ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט	מטר	40.00	12.00	480.00
08.40.0060	נקודת הארקה לצנרת מים במוליך נחושת 25 ממ"ר כולל צנרת מגן ושלה תיקנית	נק'	1.00	180.00	180.00
08.40.0080	נקודת הארקה נפרדת להשוואת פוטנציאל בצינור מריכף 20/25 מ"מ קוטר ומוליך נחושת עד 16 ממ"ר, מחוברת בקצה אחד לפסהשוואת פוטנציאלים, ובקצה השני לאלמנט המתכתי - קומפלט	קומפ'	2.00	150.00	300.00
<b>3,210.00</b>	<b>סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.60 לוח חשמל E4-מרכז הפעלה בחירום</b>					
08.60.0010	אספקה והתקנה של מבנה לוח חשמל בעומק עד 60 ס"מ להעמדה על הרצפה גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלתות, כולל פנלים, פסי חיזוק, פסי צבירה 160 אמפר, כיסויים, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	מ"ר	1.60	4,500.00	7,200.00
08.60.0020	מערכת החלפה אוטו' הכוללת שני מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X125 אמפר ממונעים כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS160N תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר מותקנים על פלטה מקורית, לרבות חיגור מכני וחשמלי ומגעי עזר	יח'	1.00	4,700.00	4,700.00
08.60.0030	ממסר חוסר והפיכת פאזות אלקטרוני עם מגע מתחלף כולל מגעי עזר	יח'	2.00	270.00	540.00
08.60.0040	בקר החלפה אוטו' חח"י / גנרטור תוצרת " אמדר " דגם AM528	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
08.60.0050	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x40 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	1.00	700.00	700.00
08.60.0060	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	82.00	82.00
08.60.0070	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	30.00	45.00	1,350.00
08.60.0080	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	200.00	400.00
08.60.0090	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	220.00	440.00
08.60.0100	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	2.00	320.00	640.00
08.60.0110	סליל הפסקה 380/440V AC	יח'	2.00	250.00	500.00
08.60.0120	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-4 תוצרת מצג בקרה בע"מ	יח'	1.00	800.00	800.00
<b>סה"כ 08.60 לוח חשמל E4-מרכז הפעלה בחירום</b>					<b>20,852.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.70 אביזרים</b>					
08.70.0010	מהדקי קרונות דגם בזק ביחידות של 10 זוגות כולל חיבורי הכבלים של הטלפון לפי דרשיות ובתיאום עם חברת בזק	יח'	1.00	120.00	120.00
08.70.0020	מ"ז פקט עד 3x63 אמפר מותקן בקופסה IP65 מוגנת מים	יח'	1.00	400.00	400.00
08.70.0030	קופסת CI דגם D3	יח'	1.00	120.00	120.00
08.70.0050	תיבות הסתעפות לטלפונים לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/80/20 ס"מ ומנעול לפי דרישת בזק	יח'	1.00	800.00	800.00
08.70.0060	קופסת רב תקע תחת גבס כדגם D-18 תוצרת ע.ד.א או שו"ע מאושר, כולל 6 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, 4 ב"ת למחשב וטלפון, וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	5.00	320.00	1,600.00
08.70.0070	קופסת רב תקע תחה"ט כדגם D-17 תוצרת ע.ד.א או שו"ע מאושר, כולל 4 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, 2 ב"ת, תקשורת וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	12.00	300.00	3,600.00
08.70.0080	ב"ת CEE תלת פאזי לזרם עד 63A תלת פאזי מוגן מים	יח'	2.00	80.00	160.00
<b>6,800.00</b>	<b>סה"כ 08.70 אביזרים</b>				
<b>תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם</b>					
<p>כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעוד בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעודת בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים</p> <p>גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן</p>					
08.80.0010	גוף תאורה שקוע בתקרה 60/60 דגם 1040 UNILED שיווק שטייניץ לירד או שו"ע מאושר כולל נורת לד 37W-3983Lm-4000K דרייבר אלקטרוני Fixed Output, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להפעלה תקינה	יח'	24.00	250.00	6,000.00
<b>6,000.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 04.08.80</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
08.80.0020	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם סינתוס לד תוצרת THORN, כולל נורת מודול לד 1100Lm-4000K, דרייבר, וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	3.00	280.00	840.00
08.80.0040	ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	10.00	240.00	2,400.00
08.80.0060	גוף לתאורת חירום דגם חץ 8 LED תוצרת געש או שו"ע מאושר, הכולל מצבר ניקל, מערכת הפעלה, מטען, נורת בקרה ונורות מסוג LED, וכולל שילוט מתאים לפי דרישה קומפלט	יח'	1.00	350.00	350.00
08.80.0070	גוף תאורת חוץ דגם MINI DRAFT תוצרת UNILAMP כולל ציוד ונורת לד 15W, מתאם מתכוונן להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה - קומפלט	יח'	6.00	550.00	3,300.00
<b>12,890.00</b>	<b>סה"כ 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם</b>				
<b>תת פרק 08.90 נקודות ושונות</b>					
08.90.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פאזי כבלי נחושת N2XY ו/או מוליכי נחושת XLPE 1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר, ו/או בכבלים בתעלות, כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות וכן מ"ז למאור יחיד/כפול, חילוף, צלב, או מוגן מים או משוריין דגם CHORUS תוצרת גוויס או שו"ע, ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום אם נדרש הכל מושלם להפעלה תקינה.	נק'	45.00	140.00	6,300.00
08.90.0020	נקודת ב"ת 16 אמפר מושלמת עשויה מוליכי XLPE או כבלי N2XY/FR 2.5 מ"מ ר מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או בכבלים בתעלות ו/או צינור מרירון, וכן שקע 16 אמפר יחיד דגם SYSTEM תוצרת גוויס מותקן תה"ט או בתעלת פלסטיק/אלומיניום, הכל מושלם	נק'	15.00	150.00	2,250.00
08.90.0030	נקודת ב"ת כנ"ל, אך ללא אביזר סופי (הזנה לקופסת רב שקע)	נק'	16.00	140.00	2,240.00
08.90.0040	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת מוגן מים	נק'	10.00	60.00	600.00
<b>11,390.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 04.08.90</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>11,390.00</b>
08.90.0050	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת דגם CEE	נק'	1.00	100.00	100.00
08.90.0060	תוספת לנקודת ב"ת עבור אביזר כפול תה"ט/ע"ט	נק'	3.00	60.00	180.00
08.90.0070	נקודת הכנה למזגן/מפוח אורו מעל תקרה עם אביזר סופי N1 במוליכים 3x2.5 ממ"ר וצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט, וכן שקע למזגן - קומפלט	נק'	10.00	250.00	2,500.00
08.90.0080	נקודת הכנה למזגן מפוצל במוליכים 3x2.5 ממ"ר וצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט, וכן שקע למזגן - קומפלט	נק'	2.00	280.00	560.00
08.90.0090	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 8 זוגות (16 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 600 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, ללא אביזר סופי (כלול בקופסת רב שקע)	נק'	20.00	280.00	5,600.00
08.90.0100	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 8 זוגות (8 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 600 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, ללא אביזר סופי (כלול בקופסת רב שקע)	נק'	12.00	280.00	3,360.00
08.90.0110	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים/ט.מ.ס.) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 4 זוגות (8 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 600 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, סיום עם שקע RJ45 להתקנה באביזר דגם כמפורט במפרט הטכני, וכולל קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	3.00	280.00	840.00
08.90.0120	נקודת הכנה לטלויזיה עשויה צינור מריכף 20 מ"מ עם כבל קואקסיאלי RG6, שקע לטלויזיה דגם SYSTEM תוצרת גוויס להתקנה תה"ט, קופסאות הסתעפות, כל הקו מקופסאות ההסתעפות כולל חלקו בקו החלוקה, הכל מושלם	נק'	10.00	140.00	1,400.00
					<b>25,930.00</b>

להעברה בתת פרק 04.08.90

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>25,930.00</b>
08.90.0130	נקודת הכנה למערכת כריזה משולבת גלוי אש עשויה צנרת מריכף צבע אדום 20 מ"מ או 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	5.00	100.00	500.00
08.90.0140	נקודת הכנה למערכות מ.ג.מ. (גילוי פריצה, אזור מחסה, ...) עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	8.00	110.00	880.00
08.90.0150	נקודת הכנה לגילוי אש/עשן עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם מוליך 4 גידי בחתך 1.0 ממ"ר למוליך בהתאם לת"י 1220, מקופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	12.00	130.00	1,560.00
08.90.0160	ביצוע סריקה תרמוגרפית ללוחות החשמל והכנת דו"ח. לפי המפורט במפרט הטכני המיוחד - קומפלט	קומפ'	1.00	600.00	600.00
08.90.0170	יחידת MCT לאיטום מעבר כבלים בכניסה למקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת על ידי פיקוד העורף. היחידה כוללת צינור פלדה מקורי בקוטר 3" יצוק בבטון לרבות מערכת אטימה לקדח עגול ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים החודרים, המערכת משווקת ע"י חברת "מי השרון טכנולוגיות 1996" או ש"ע	יח'	2.00	380.00	760.00
	<b>סה"כ 08.90 נקודות ושונות</b>				<b>30,230.00</b>
	<b>תת פרק 08.91 ארונות תקשורת</b>				
08.91.0010	בלוק קרונה מסוג מתנתק לפריסת הכבלים הרב זוגיים, כולל פריסת הכבלים	יח'	4.00	50.00	200.00
08.91.0020	אמבטיה ל-10 בלוקי קורונה	יח'	1.00	50.00	50.00
08.91.0030	אספקה והתקנת פנל 50 מבואות UTP RJ45 עבור קווי חיוג כולל כבל 100 זוג עד 20 מטר כולל פסי קרונה, אמבטיה ופריסה ע"ג בלוקי קרונה ושילוט תג' / שלוחה מעל כל מבואה בפנל	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
	<b>להעברה בתת פרק 04.08.91</b>				<b>1,350.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,350.00</b>
08.91.0040	מס"ד תקשורת 19" להתקנת ציוד בגובה 44U כולל, דלת חזית שקופה/פח אחורית אטומה מנעול, שני מאווררים בתפוקת CFM45 כל אחד כולל מסילות התקנה לאומי קפיץ גרמני לציוד בגודל 19" 2 יח פס שקעי כח 6, 2 יח מדף קבוע תוצרת לידקום מק"ט 47610 או שוו"ע	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.91.0050	הכנת שילוט עשוי PVC חרוט בגודל 4X5 ס"מ לסימון ארון תקשורת	יח'	10.00	10.00	100.00
08.91.0060	פס רווח למעבר כבלי גישור בגובה 1U הכולל חריץ מוגן פסי שיער	יח'	10.00	30.00	300.00
08.91.0070	אספקה והתקנת פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת 19". הפס יכול ל-6 שקעי כח מסוג ותקן "ישראליים" כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	1.00	70.00	70.00
08.91.0080	מדף קבוע מחורץ	יח'	10.00	40.00	400.00
08.91.0090	ערכת הארקה לארון תקשורת. הערכה תכלול פס חיבורים יעודי, הכולל לפחות 8 ברגי חיבורים וצמות חיבור מכבל הארקה 16 ממ"ר גמיש, לכל אביזרי הארון וכל הציודים בו. החיבור יבוצע בתצורת כוכב מפס החיבורים לציוד	יח'	1.00	110.00	110.00
08.91.0100	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב-Cat-6 מסומן ב-2 קצוות	יח'	40.00	25.00	1,000.00
08.91.0110	תיאום, תכנון, תיעוד, בדיקות קבלה, הדרכה, הטמעה, וכל הנדרש להפעלה מלאה עפ"י המפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.91.0120	בדיקת תקינות שקע תקשורת מקצה לקצה ע"י מכשיר ייעודי כגון FLUK מתאים לסטנדרט הנבדק CAT6A, כולל מסירת קובץ פלט מפורט של תוצאות הבדיקה	יח'	40.00	6.00	240.00
<b>7,570.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 04.08.91</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>7,570.00</b>
08.91.0130	לוח ניתוב "19, Cat-6a", כולל סינון STP, עם מעגל מודפס 24 שקעים RJ-45, עם תו תקן של מעבדה חיצונית בלתי תלויה, כולל סידור לקשירת הכבלים וכולל התקנה וחיווט, צבע שחור או אפור	יח'	2.00	600.00	1,200.00
	<b>סה"כ 08.91 ארונות תקשורת</b>				<b>8,770.00</b>
	<b>תת פרק 08.92 מערכת אל פסק</b>				
08.92.0010	מערכת אל פסק תלת פזית 10 KVA, כולל מצברים לזמן גיבוי של 15 דקות בעומס מלא, כניסה תלת פזית, יציאה תלת פזית, דגם Power + Premium SK 30K 400V תוצרת גמאטרוניק או שו"ע מאושר	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
	<b>סה"כ 08.92 מערכת אל פסק</b>				<b>10,000.00</b>
	<b>סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך</b>				<b>101,312.00</b>
	<b>פרק 09 עבודות טיח</b>				
	<b>תת פרק 09.00 הערות</b>				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	<b>סה"כ 09.00 הערות</b>				
	<b>תת פרק 09.01 טיח פנים</b>				
09.01.0005	טיח פנים על שטחים משוריים בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים המחיר כולל אספקה והתקנת זוויתני רשת פלדה מגולבן בגובה 2.4 מ' (דגם גרמני).	מ"ר	50.00	75.00	3,750.00
09.01.0090	הרבצת טיח צמנטי בחדרים רטובים (מתחת לחיפוי קרמיקה)	מ"ר	10.00	15.00	150.00
09.01.0095	טיח קל לממ"ד על בסיס אגרגט קל, בעובי 10:20 מ"מ, תוצרת "תרמוקיר" לרבות הרבצה, טיח קל, רשת ושליכט בגר משופר	מ"ר	250.00	85.00	21,250.00
	<b>סה"כ 09.01 טיח פנים</b>				<b>25,150.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 09.02 טיח חוץ</b>					
09.02.0010	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים, הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת וגמר שחור מוכן לשכבת שליכט צבעוני ו/או שכבת קינטקס (משולם בנפרד), המחיר כולל אספקה, התקנה ופירוק של פיגום תקני לכל תקופת הביצוע, חובה להמציא אישור בונה פיגומים מוסמך כדין.	מ"ר	95.00	85.00	8,075.00
09.02.0020	הרבצת טיח צמנטי מתחת לחיפוי קירות חוץ הבניין באבן.	מ"ר	30.00	22.00	660.00
09.02.0070	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליכטה צבעונית מינרלית כדוגמת "וגה" של "ניר לט" או ש"ע בכל גוון שיבחר ע"י האדריכל.	מ"ר	95.00	75.00	7,125.00
					<b>15,860.00</b>
<b>סה"כ 09.02 טיח חוץ</b>					
<b>תת פרק 09.03 חיפוי חזיתות בניין</b>					
09.03.0010	חיפוי חזיתות בניין ע"י אריחי גרניט פורצולן במידות 40.5/80 ס"מ לפי מערכת Cladding Double Ventilated Extruded Porcelain FRONTEK יבואן המערכת יעקב חרש בע"מ המחיר כולל טיפול בחשפי פתחים הכול כמפורט בפרטי ביצוע ובהתאם לתכניות, חיפוי יבש על מערכת קונסטרוקציה כלול במחיר, הלוחות יהיו עמידים לאש, מזיקים, מים ויותקנו בהדבקה לקיר הרקע בדבק ספיר 703 של חברת א.צ. או לפי הנחיות יועץ מטעם החברה ובהתאם להנחיות ספק החומר. הביצוע יהיה בשני גוונים ( W 300 ו 5006 ST-	מ"ר	30.00	760.00	22,800.00
09.03.0020	מערכת לוחות בידוד תרמי חיצוני גבי קירות יצירת בטון או בלוקלוחות 'זכוכית מוקצפת' 40 מ"מ כדוגמת מערכת INSEAL ( המסופקת על ידי א.צ. שיווק) או שווה ערך.	מ"ר	30.00	100.00	3,000.00
09.03.0030	אספקה והתקנת קופינג עליון תלת שכבתי מפח מקופף לפי פרט	מטר	15.00	190.00	2,850.00
					<b>28,650.00</b>
<b>סה"כ 09.03 חיפוי חזיתות בניין</b>					
<b>תת פרק 09.04 חיפויקירות בטרצוטופינג</b>					
09.04.0020	חיפוי קירות ע"י מערכת בטון בדוגמת פירוק טפסנות (קרשים / לוחות)	מ"ר	250.00	120.00	לא לסיכום
					<b>69,660.00</b>
<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b></p> <p><b>תת פרק 10.00 הערות</b></p> <p>אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.</p> <p>המחיר כולל את כל החומרים והמלאכות הכרוכים בבצוע עבודת הריצוף לרבות, חיתוכים למיניהם, ריצוף באלכסון, התאמה לפינות, רובה אקרילית לרצפות ולחיפוי קירות דוגמת "תרמוקיר" גוון לבחירת האדריכל התאמה למשקופים ולאביזרים שונים ברצפה ובקירות, הכל עד לביצוע מושלם</p> <p>על האריחים לעמוד בכל הנדרש על פי ת"י, וכן להיות בעלי עמידות לשחיקה כנדרש למוסדות ציבור, ועמידות בהחלקה כנדרש על פי ת"י</p>				
	<b>סה"כ 10.00 הערות</b>				
	<p><b>תת פרק 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש</b></p> <p>ריצוף אריחי קרמיקה / גרניט פורצלן נגד החלקה AS מקדם החלקה R-11, על מצע מיוצב, במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ במחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר בכל האזורים הרטובים</p>	מ"ר	3.00	220.00	660.00
	<b>סה"כ 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש</b>				<b>660.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 10.03 חיפוי קירות</b>				
10.03.0015	חיפוי אריחי קרמיקה/גרניט פורצלן ע"ג קירות פנים חדרי שירותים ומסדרונות, חדרי מדרגות, במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ או 50/20 ס"מ במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר המחיר כולל אספקה והתקנת פינות קרמיקה עשויות אלומיניום דגם GENESIS מלבני/מרובע גוון אלומיניום טבעי "אנודיז" במפגש האנכי בין האריחים ואופקית במפגש בין הטיח לקרמיקה. המחיר כולל ביצוע אריחים בגוונים שונים לפי בחירת האדריכל. המחיר כולל שכבת טיח מיושרת בשני הכיוונים, השכבה הנ"ל כלולה במחיר ולא תחושב בנפרד. המחיר כולל ביצוע רובה אקרילית גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	20.00	210.00	4,200.00
	<b>סה"כ 10.03 חיפוי קירות</b>				<b>4,200.00</b>
	<b>תת פרק 10.04 טרצטופינג</b>				
10.04.0010	חיפוי רצפת בטון מוחלקת (משולמת בנפרד) ע"י מערכת טרצטופינג המיושם משכבת מיקרוטרצו ושכבת סילר מט/מבריק ספק ומבצע חברת בטון או ש"ע, הכולל עד ביצוע מושלם	מ"ר	210.00	110.00	23,100.00
	<b>סה"כ 10.04 טרצטופינג</b>				<b>23,100.00</b>
	<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				<b>27,960.00</b>
	<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>				
	<b>תת פרק 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס</b>				
11.01.0010	צבע פלסטי (אמולזין/נירופלסט) על טיח פנים לכיסוי מלא, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" (תקרורות וקירות) בהתאם למפרט המיוחד סעיף 11.05, הכל עד לביצוע מושלם.	מ"ר	250.00	22.00	5,500.00
	<b>סה"כ 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס</b>				<b>5,500.00</b>
	<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>				<b>5,500.00</b>
	<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>				
	<b>תת פרק 12.03 חלונות קבועים או קיפ</b>				
12.03.0010	חלון קבוע מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או שו"ע, במידות 80/100 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, לרבות חלק קבוע הכל לפי פריט א-03 ברשימת האלומיניום	יח'	3.00	1,450.00	4,350.00
	<b>להעברה בתת פרק 04.12.03</b>				<b>4,350.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
12.03.0020	מהעברה חלון קבוע מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או שו"ע, במידות 160/100 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, לרבות חלק קבוע הכל לפי פריט א-03 ברשימת האלומיניום	יח'	2.00	1,990.00	3,980.00
	<b>סה"כ 12.03 חלונות קבועים או קיפ</b>				<b>8,330.00</b>
12.08.0010	<b>תת פרק 12.08 חיפוי קירות בלוחות אלומיניום</b> אספקה והתקנה של חיפוי 'קסטות' ALBOND כולל כל מערכות התליה הנדרשות. לוחות במראה עץ (גוון סופי לבחירת מזמין/אדריכל) ובמידות וכיפוף צורני כפי שיוגדר בפרטי האדריכלות. קבלן הביצוע שיבחר להתקנת המערכת יהיה אחראי להכנת פרטי ביצוע סופיים (shop drawing) כולל חישובים קונסטרוקטיביים של מערכות התליה. השרטוטים והחישובים יוגשו לאישור מהנדס המבנה, האדריכל ויועץ החיפויים. המחיר כולל טיפול בחשפי פתחים וקופינג גג, הכול עד ביצוע מושלם	מ"ר	30.00	800.00	לא לסיכום
	<b>סה"כ 12.08 חיפוי קירות בלוחות אלומיניום</b>				<b>8,330.00</b>
	<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>				<b>8,330.00</b>
15.01.0030	<b>פרק 15 מ"א מרכז הפעלה</b> <b>תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר VRF</b> יש להמציא אישור מכון התקנים תכנון + ביצוע למערכת מיזוג האוויר ע"י מכון התקנים לפי ת"י 1001 חלק 1. על חשבון הקבלן. הערה: כל קידוח בקירות יאטם ע"י הקבלן שמבצע הקידוח משני הצדדים ועל חשבוננו. הערה: תכנון מעגלי צנרת גז/נוזל ע"י הייצרן בלבד. אספקה והתקנת מעבה אויר חוץ VRF-HEAT RECOVERY כדוגמת חברת LG, דגם ARUM-180-LET5, מונח מתחת למדרגות בצמוד לאגף על בסיס צף כולל גומיות מחורצות + תעלת פח קשתית לזריקת אויר מאוורר המעבה לצידה, תפוקת קרוור 172000 BTU/H, לרבות הנפה והצבת יח' על הגג כולל חיבור לצנרת גז/נוזל, חיווט חשמלי והפעלה שלמה.	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 04.15.01</b>				<b>50,000.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>50,000.00</b>
15.01.0040	אספקה והתקנת יח' מיזוג אוויר פנימית מתאימה למערכת VRF דגם "קסטה" 4 כיוונים מידות 60/60 ס"מ תוצרת LG או שוע"מ , תפוקה מנימאלית 7500 בטי"ש , כולל משאבת ניקוז פנימית , לרבות התקנה חיבור לצנרת גז/נוזל , ניקוז , חיווט חשמלי , טרמוסטט הפעלה , הכל עד הפעלה שלמה .	יח'	4.00	2,800.00	11,200.00
15.01.0050	אספקה והתקנת יח' מיזוג אוויר פנימית מתאימה למערכת VRF דגם "קסטה" 4 כיוונים מידות 60/60 ס"מ תוצרת LG או שוע"מ , תפוקה מנימאלית 12300 בטי"ש , כולל משאבת ניקוז פנימית , לרבות התקנה חיבור לצנרת גז/נוזל , ניקוז , חיווט חשמלי , טרמוסטט הפעלה , הכל עד הפעלה שלמה .	יח'	3.00	3,500.00	10,500.00
15.01.0060	אספקה והתקנת יח' מיזוג אוויר פנימית מתאימה למערכת VRF דגם "קסטה" 4 כיוונים מידות 60/60 ס"מ תוצרת LG או שוע"מ , תפוקה מנימאלית 15400 בטי"ש , כולל משאבת ניקוז פנימית , לרבות התקנה חיבור לצנרת גז/נוזל , ניקוז , חיווט חשמלי , טרמוסטט הפעלה , הכל עד הפעלה שלמה .	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
15.01.0070	אספקה והתקנת מיני מרכזי תוצרת LG או שוע"מ מיועד לאויר צח 100% לספיקת אויר תפוקת קרור 72000 בטי"ש , כולל גופי חימום עזר ומגן שריפה , מפל לחץ מפוח "1" , יח' עם בידוד כפול , לרבות חיווט חשמלי , לוחית הפעלה טרמוסטט + שלט וחיבור היחידה לתעלות פיזור לרבות גמיש שמשוני תקני באספקה וחזרה , חיבור לצנרת גז/נוזל , חיבור אויר צח יניקה משסתומי הדף , הכל קומפלט .	יח'	1.00	18,000.00	18,000.00
15.01.0080	אספקה והתקנת מעגל צנרת גז/נוזל למערכת VRF-HEAT-RECOVERY בקטרים שונים (לפי הוראות היצרן) ("1/4" , "1/2" , "5/8" , "3/4" , "11/8" וכו..) כולל בידוד לצנרת , חיבור בהלחמות ע"י חנקן והוראות היצרן , מחברי Y , לחץ גביה וליחידות פנים , הסתעפויות יציאות למאיידים , מחלקים אביזרים למערכת צנרת גז קשתות טיים וכו.. , כבלים בין יחידות . סעיף זה קומפ' למעגל המיזוג .	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
<b>105,700.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 04.15.01</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>105,700.00</b>
15.01.0090	אספקה והתקנת לוח הפעלה מרכזי / בקר למערכת המיזוג בקומה השולט בהפעלת יחידות המיזוג ודיווח על תקלות, הפעלות, טמפ' וכו'. לרבות אינסטלציה חשמלית / תקשורת בין לוח ליחידות.	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
15.01.0100	אטימת MCT למעבר צנרת בקיר ממ"ד.	קומפ'	1.00	1,150.00	1,150.00
15.01.0110	תעלת פח כולל מכסה למעבר צנרת גז/נוזל על גג המבנה.	מ"ר	5.00	150.00	750.00
	<b>סה"כ 15.01 ציוד מיזוג אויר VRF</b>				<b>112,100.00</b>
	<b>תת פרק 15.02 מיזוג חדר תקשורת</b>				
15.02.0010	אספקה והתקנת מזגן מפוצל עילי אינורטור לקרור חדר תקשורת, תוצרת LG או שוע"מ , דגם INVERTER, תפוקת הקרור 9600 BTU/H, לרבות התקנה שלמה של הציוד, חיבור לחשמל, חיווט כבלים בין יחידות, חיבור הניקוז וצנרת הגז/נוזל אספקה והתקנת צנרת גז / נוזל מתאימים לאורך של 20 מ"א, ביצוע וואקום מילוי גז ירוק במידת הצורך, לוחית הפעלה עם שלט, הפעלה, קומפלט, לרבות מנגנון הפעלת החלפת פעולות הפעלה בין שני המזגנים כל 12 שעות, והתראת עליית טמפ' בחדר / תקלה לרכזת גילוי או מנהל / אב בית, הפעלה קומפלט.	יח'	2.00	4,200.00	8,400.00
	<b>סה"כ 15.02 מיזוג חדר תקשורת</b>				<b>8,400.00</b>
	<b>תת פרק 15.03 מפוחים אורור שרותים</b>				
15.03.0020	הערה: כל המפוחים יהיו בעלי תו ת"י 1001 אספקה והתקנה וינטה קוטר 6" מותקנת על שסתום הדף 6" אורור שירותים בחלל תקרה לרבות תריס רפפה ורשת נגד חרקים.	יח'	1.00	800.00	800.00
15.03.0030	אספקה והתקנת תריס יניקה עגול קוטר 6" מאלמניום יניקה משרותים לרבות התקנה וחיבור לתעלת השרשורי.	יח'	1.00	200.00	200.00
15.03.0040	אספקה והתקנת צינור שרשורי אלמנום/אלמניום מבודד חסין אש קוטר 6" ליניקה משירותים.	מטר	1.00	75.00	75.00
	<b>סה"כ 15.03 מפוחים אורור שרותים</b>				<b>1,075.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 15.04 מע' פיזור אויר תעלות פח</b>				
	הסעיפים מתיחסים לאספקה והתקנת החומר על הקבלן להמציא אישור מכון התקנים ע"פ ת"י 1001 חלק 1 תכנון / ביצוע. (בהתאם לסעיף 15.1.010).				
15.04.0010	אספקה והתקנת תעלות פח מגלוונות מלבניות עובי פח 0.80 מ"מ, אטם סיליקון, כולל תליות ווסתים חיזוקים קשתות למדים מעברים וכ'... כולל חיבור למפזרי אויר כולל מתאמים מפח למפזרי אויר ע"פ תוכנית כן מתאמים לתריסי סטריפליין/מלבניים/עגוליים מפח מבודד, הכל קומפלט עד להתקנה מושלמת.	מ"ר	28.00	115.00	3,220.00
15.04.0020	בידוד אקוסטי / תרמי עובי 1" צפיפות 24 ק"ג למ"ר, תוצרת איזוקום או שוע"מ. לתעלות מלבניות הנ"ל.	מ"ר	28.00	55.00	1,540.00
15.04.0030	מפזר אויר מלבני 9"/9" + ווסת + פלטה מתאם אריח 60/60 ס"מ, צבע לפי בחירת האדריכל.	יח'	3.00	320.00	960.00
	<b>סה"כ 15.04 מע' פיזור אויר תעלות פח</b>				<b>5,720.00</b>
	<b>סה"כ 15 מ"א מרכז הפעלה</b>				<b>127,295.00</b>
	<b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>				
	<b>תת פרק 22.01 תקרות אקוסטיות</b>				
22.01.0050	מערכת תקרת תותב מסוג אקופון FOCUS E תוצרת שבדיה, דור 2. מכילה 70% לפחות חומרים ממוחזרים. במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ, עובי האריחים 20 מ"מ, בליעת רעש $\alpha_w = 0.95$ . מנשאים ראשיים ומשניים מסוג CONNECT T24/15 פני האריחים מסוג AKUTEX FT	מ"ר	100.00	190.00	19,000.00
22.01.0060	מגש פח מגלוון במידות רוחב 30 ס"מ אטום, לבן עובי 0.55 במידות אורך משתנות עד 300 ס"מ	מ"ר	3.00	180.00	540.00
	<b>סה"כ 22.01 תקרות אקוסטיות</b>				<b>19,540.00</b>
	<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>				<b>19,540.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 23 כלונסאות .</b>				
	<b>תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה.</b>				
	מחירי הכלונסאות שלהלן הינם למ"א כלונס לרבות קידוח הכלונס, הכנסת הזיון (עלות הזיון נמדדת בנפרד), צינור מגן עליון, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון ויציקתו.				
23.01.0010	כלונסאות מיקרופייל בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 45 ס"מ ובעומק עד 12 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	150.00	360.00	54,000.00
	<b>סה"כ 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה.</b>				<b>54,000.00</b>
	<b>סה"כ 23 כלונסאות .</b>				<b>54,000.00</b>
	<b>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>				
	<b>תת פרק 30.01 אביזרי היגיינה</b>				
30.01.0010	מתקן מגבות נייר ננעל+אשפתון בתוך הקיר (גדול) מק"ט 1023 של מ.ג.ל או ש"ע	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
30.01.0040	סבוכיה לסבון נוזלי, אנכית מק"ט 4028 של חב' מנל או ש"ע	יח'	1.00	90.00	90.00
30.01.0060	מתקן לנייר טואלט ג'מבו ננעל 4', מק"ט 3037 של חב' מנל או ש"ע	יח'	1.00	100.00	100.00
30.01.0080	אשפתון מלבני קטן + מכסה, תלוי על הקיר, מק"ט 6053 של חב' מנל או ש"ע	יח'	1.00	100.00	100.00
30.01.0090	מתלה כפול 2, מק"ט 8208 של חב' מנל או ש"ע	יח'	1.00	15.00	15.00
30.01.0100	מראה מחומר פרספקס 2 במידות 50/90 ס"מ מק"ט 8305 של חב' מנל או ש"ע	יח'	1.00	150.00	150.00
30.01.0120	מברשת לאסלה + כיסוי תלויה על הקיר מק"ט 8411 של חב' מנל או ש"ע	יח'	1.00	100.00	100.00
	<b>סה"כ 30.01 אביזרי היגיינה</b>				<b>2,155.00</b>
	<b>סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>				<b>2,155.00</b>
	<b>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>				
	<b>תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן</b>				
34.01.0020	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	10.00	180.00	1,800.00
	<b>להעברה בתת פרק 04.34.01</b>				<b>1,800.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,800.00</b>
34.01.0080	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר	יח'	2.00	192.00	384.00
34.01.0090	צופר-נצנץ פנימי בעל ערוץ נפרד כדוגמת TFS-214S המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	1.00	120.00	120.00
	<b>סה"כ 34.01 מערכות גילוי אש ועשן</b>				<b>2,304.00</b>
	<b>תת פרק 34.02 מערכות כיבוי אש</b>				
34.02.0025	מכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 מאושר לתקן UL בעל תו תקן בנפח 15 ליטר במשקל 10-17 ק"ג כולל יחידת הפעלה נפץ חשמלי, הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדיקציה לזרימת הגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל תוצרת FIKE כדוגמת TFE-15LPUS	יח'	1.00	8,631.00	8,631.00
34.02.0030	כרטיס הפעלת כיבוי אוטומטי לרכזת כיבוי	יח'	1.00	500.00	500.00
34.02.0040	לחצן גילוי אש/עשן צהוב עם משיכה לכיבוי בגז דגם TPB-10Y תוצרת טלפייר או שו"ע מאושר	יח'	1.00	300.00	300.00
34.02.0050	בדיקת מערכת הכיבוי האוטומטי בלוח החשמל בהתאם ל- NFPA 2001 על ידי בודקי מכון התקנים, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	<b>סה"כ 34.02 מערכות כיבוי אש</b>				<b>9,931.00</b>
	<b>תת פרק 34.03 מערכת כריזה</b>				
34.03.0010	רמקול עגול שקוע בתקרה TLS-108 כדוגמת דגם 8 10W/20W/40W" המשווק על ידי חברת טלפייר, קומפלט.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
34.03.0110	רמקול 5" משולב עם נצנץ להתקנה על הטיח כדוגמת דגם TFS-E50 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	יח'	1.00	640.00	640.00
	<b>סה"כ 34.03 מערכת כריזה</b>				<b>1,640.00</b>
	<b>סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>				<b>13,875.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה</b>					
<b>תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה</b>					
35.01.0010	רכזת גילוי פריצה דגם הנטר פרו תקן 1337 תוצרת פימה בקיבולת של עד 32 איזורים, כולל ספק כח בתוך קופסא עם מטען וכולל סוללה נטענת 20AH , 12V	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
35.01.0020	ספק כח (עזר) מבוקר לרכזת בסעיף קודם בקופסה מזוודת, כולל סוללות 20A	יח'	1.00	600.00	600.00
35.01.0030	גלאי אינפרא אדום פסיבי	יח'	5.00	200.00	1,000.00
35.01.0040	גלאי אנטימסק	יח'	1.00	450.00	450.00
35.01.0050	קיבורד כותב עברית דגם 410T	יח'	1.00	600.00	600.00
35.01.0060	צופר פנימי להתקנה בתוך רכזת UL	יח'	1.00	200.00	200.00
35.01.0070	צופר חיצוני רב עוצמה מוגן בקופסא 1 מ"מ	יח'	1.00	300.00	300.00
35.01.0080	נצנץ לפריצה	יח'	1.00	100.00	100.00
35.01.0090	חייגן הודעות אוטומטי דיגיטלי, עם הודעה מוקלטת וגיבוי מצבר	יח'	1.00	900.00	900.00
35.01.0100	חיווט של המערכת - קומפלט	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
35.01.0110	רגש מטיפוס מגנטי לדלת או לחלון	יח'	2.00	175.00	350.00
<b>8,500.00</b>	<b>סה"כ 35.01 מערכת גילוי פריצה</b>				
<b>תת פרק 35.02 מנעולים חשמליים</b>					
35.02.0010	מנעול 24 וולט AC/DC מותקן ומחווט במשקוף	יח'	2.00	400.00	800.00
35.02.0020	לחצן פתיחת דלת מותקן ומחווט קומפלט	יח'	2.00	130.00	260.00
<b>1,060.00</b>	<b>סה"כ 35.02 מנעולים חשמליים</b>				
<b>תת פרק 35.03 מצלמות</b>					
35.03.0010	מצלמות IP כולל עדשה , מסוג 2MP DOME להתקנה פנימית וחיצונית עם עדשה VARIFOCAL כודוגמה MATRIX IMP221 PELCO	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
<b>4,000.00</b>	<b>סה"כ 35.03 מצלמות</b>				
<b>13,560.00</b>	<b>סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 59 מקלט, מרחב מוגן</b>					
<b>תת פרק 59.01 מסגרות</b>					
59.01.0020	חלון פלדה נגד רסיסים למרחב המוגן במידות 100/100 ס"מ דגם דור חדש נגרר לתוך כיס בעובי 24 מ"מ, הכל לפי הוראות הג"א. צבוע ב-2 שכבות צבע פוליאור מעל שכבת בסיס. לפי פרט מ-01, כולל חלון אלומיניום נגד גזים דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע לפי מ-02 ברשימת מסגרות	יח'	5.00	6,500.00	32,500.00
59.01.0030	צינור איורור מפלדה בקוטר 4" למקלט, מורכב בקיר בעובי לפי התוכנית לפי תקנות הג"א לפי פרט מ-03 ברשימת מסגרות	יח'	6.00	320.00	1,920.00
59.01.0040	צינור איורור (לקיר פנימי או חיצוני ללא הבדל במחיר) מפלדה בקוטר 8" למקלט, מורכב בקיר בעובי לפי התוכנית לפי תקנות הג"א לפי פרט מ-04-05-06 ברשימת מסגרות	יח'	6.00	520.00	3,120.00
59.01.0050	נגיש- דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן מוסדי במידות פתח אור 100/210 ס"מ, כנף מפלדה בעובי 25 מ"מ, לרבות משקוף פח בעובי 3 מ"מ מגולוון וצבע	יח'	3.00	11,000.00	33,000.00
59.01.0060	דלת פלדה עמידה בפריצה קרה (אלימה) דגם "FE5" בעמידות של 15 דקות כנגד פריצה, במידות 70-90/210 ס"מ, עם מנעול בנעילה גאומטרית ומגן צילינדר מפלדה, לרבות משקוף פלדה וציפוי P.V.C או צביעה בתנור	יח'	1.00	16,000.00	16,000.00
<b>סה"כ 59.01 מסגרות</b>					<b>86,540.00</b>
<b>תת פרק 59.02 מערכות סינון וטיהור אויר</b>					
59.02.0010	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-66 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחדים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 400 מק"ש במצב סינון ו-800 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 66 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ'	1.00	29,000.00	29,000.00
<b>סה"כ 59.02 מערכות סינון וטיהור אויר</b>					<b>29,000.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 59.04 שילוט פולט אור</b>					
59.04.0010	שלט פולט אור במידות 10/20 עשוי פי.ו.י.סי. קשיח בעובי 1.3 מ"מ עם כיתוב מתאים עפ"י הנחיות הג"א מותקן בהדבקה.	יח'	6.00	24.00	144.00
59.04.0050	סימון ושילוט במיקלט עפ"י מפרט למקלט בגודל אולם ראשי עד 70 מ"ר	מ"ר	1.00	1,800.00	1,800.00
<b>סה"כ 59.04 שילוט פולט אור</b>					<b>1,944.00</b>
<b>סה"כ 59 מקלט, מרחב מוגן</b>					<b>117,484.00</b>
<b>סה"כ מרכז הפעלה בחירום</b>					<b>1,255,148.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 יסודות ומצעים.</b>					
	המחיר ברשימת הכמויות כולל כל החומרים והעבודות וההרכבה הדרושים להשלמת העבודה, כגון: שימוש בעץ כלים, קלקר לתפרים, חוטים מגולבנים פלסטיק להגנת בטון גלוי, ובכך משולשי פלסטיק קונוסים בפינות והשקעים ואפי מים בהתאם למפרט הכללי המיוחד, התוכנית וכל חומר אשר יידרש לביצוע עבודה מוגמרת ומושלמת לפי המפרט הכללי, דו"ח הביסוס מהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז.				
	מחיר ביצוע הכלונסאות כולל הגשת תוכנית אז מד ע"י מודד מוסמך ובדיקה סונית ע"י מעבדה מאושרת לאחר הביצוע.				
	כל הביטונים יהיו מסוג בטון ב-30 וב-40 לפי הדרישות בתוכניות, שקיעה 5" ודרגת חשיפה 2-4				
02.01.0050	מצעי ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין עובי 20-עד 30-ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב שונה לפי רוחב הקורות ע"פ תוכנית.	מטר	100.00	26.00	2,600.00
02.01.0060	מצע ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין בגובה 20-ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	60.00	55.00	3,300.00
02.01.0070	מצע יריעות פוליאיתלן עובי 3 מ"מ מתחת למרצפים	מ"ר	60.00	6.00	360.00
02.01.0080	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 במידות וחתכים שונים לפי תוכנית.	מ"ק	4.00	1,300.00	5,200.00
02.01.0090	עמודי יסוד מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית כולל חתך עגול בתוך תבנית קרטון ללא תוספת מחיר.	מ"ק	2.00	1,500.00	3,000.00
02.01.0100	קורות יסוד בטון ב-30- יצוקות על מצע ארגזי פוליביד רוחב 20-40 ס"מ	מ"ק	12.00	1,200.00	14,400.00
<b>28,860.00</b>	<b>סה"כ 02.01 יסודות ומצעים.</b>				
<b>תת פרק 02.02 מירצפים ורצפות</b>					
02.02.0010	רצפות תלויות מבטון ב-30 יצוקות ע"ג מצע - עובי ממוצע 20-ס"מ.	מ"ר	120.00	190.00	22,800.00
<b>22,800.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 05.02.02</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>22,800.00</b>
02.02.0020	יריעה לאשפרה והגנה על רצפת ו/או תקרת בטון קיימת. היריעה מורכבת ממצע פוליאטילן מנופח ואטום בעובי 4 מ"מ בעל מרקם ספוגי עליו מודבקים לוחות עץ בעובי 6 מ"מ שנותנים משטח עבודה נוח (ניתן לשימוש חוזר), תוצרת "מגנית פתרונות הגנה בע"מ" או ש"ע, לרבות הנחה ופינוי	מ"ר	120.00	28.00	3,360.00
02.02.0030	תוספת עבור החלקת רצפות ו/או תקרות בטון מדויקות בהליקופטר בשילוב מכונת לייזר להחלקת בטון	מ"ר	120.00	55.00	6,600.00
	<b>סה"כ 02.02 מירצפים ורצפות</b>				<b>32,760.00</b>
	<b>תת פרק 02.03 קירות ועמודים</b>				
	מידות העמודים יחושבו לפי החתך הרשום בתוכנית הקונסטרוקציה, המחיר כולל עמודים בחתך עגול והשלמת יציקות בטון לשטרבות(שינוי קשר)				
	מחיר היחידה של קירות ועמודי בטון כולל שימוש בטפסנות אחידה מעץ מהוקצע יפה, בצד הגלוי לעיין וללא חיפויי .				
02.03.0010	קירות בטון ב- 30 עובי 20- ס"מ	מ"ק	20.00	1,400.00	28,000.00
02.03.0020	כנ"ל אך בעובי 25 ו 30 ס"מ .	מ"ק	2.00	1,300.00	2,600.00
02.03.0060	עמודים בטון ב-30- יצוקים בקירות בנייה בחתכים ועובי קיר לפי תוכנית .	מ"ק	4.00	1,400.00	5,600.00
02.03.0070	עמודים בדלים בטון ב- 30- בחתכים שונים לפי תוכנית, כולל עמודים משופעים בחתך עגול .	מ"ק	2.00	1,550.00	3,100.00
	<b>סה"כ 02.03 קירות ועמודים</b>				<b>39,300.00</b>
	<b>תת פרק 02.04 קורות חגורות ומעקים</b>				
02.04.0020	קורות בטון ב-30- יורדות יצוקות עם תקרות או גגות על קירות בנייה רוחב 20- ס"מ.	מ"ק	4.00	1,400.00	5,600.00
02.04.0025	קורות תלויות בדילות מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית .	מ"ק	2.00	1,500.00	3,000.00
02.04.0030	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתכים שונים לפי התוכנית, כולל מגרעות ופתחים במידות שונות, בליטות ושן לאף מים, הכל לפי חתעים בתוכנית .	מ"ק	7.00	1,400.00	9,800.00
	<b>להעברה בתת פרק 05.02.04</b>				<b>18,400.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>18,400.00</b>
02.04.0040	חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות או מחיצות ברוחב 10 ס"מ .	מ"ק	1.00	1,600.00	1,600.00
02.04.0050	כנ"ל רוחב 20 ס"מ, כולל חגורה יצוקה בראש מעקה מעל בלוקי בטון .	מ"ק	1.00	1,500.00	1,500.00
	<b>סה"כ 02.04 קורות חגורות ומעקים</b>				<b>21,500.00</b>
	<b>תת פרק 02.05 תקרות וגגות</b>				
02.05.0020	תקרות בטון ב-30 עובי 20 ס"מ .	מ"ר	18.00	275.00	4,950.00
02.05.0030	כנ"ל עובי 30 ס"מ .	מ"ר	83.00	375.00	31,125.00
02.05.0040	תקרות בטון ב-30 עובי 35 ס"מ	מ"ר	95.00	440.00	41,800.00
	<b>סה"כ 02.05 תקרות וגגות</b>				<b>77,875.00</b>
	<b>תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושונות</b>				
02.06.0020	משטחי ביניים (פודסט) בטון ב- 30- עובי 20- ס"מ בחדרי מדריגות	מ"ר	10.00	280.00	2,800.00
02.06.0030	משטחים משופעים למדרוגות בטון ב- 30- עובי 20- ס"מ	מ"ר	7.00	310.00	2,170.00
02.06.0040	מדרגות בטון ב- 30- חתך 30/16 ס"מ .	מטר	20.00	70.00	1,400.00
02.06.0050	בליטות וזיזים אפקיים או אנכיים בטון ב- 30- בחתכים שונים לפי תוכניות .	מ"ק	2.00	1,600.00	3,200.00
02.06.0070	קורות פירגולה מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית .	מ"ק	1.00	2,000.00	2,000.00
02.06.0080	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	14.00	530.00	7,420.00
02.06.0090	רולקות משולשות במידות 6x6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מטר	50.00	19.00	950.00
	<b>סה"כ 02.06 יציקות ביניים ושונות</b>				<b>19,940.00</b>
	<b>תת פרק 02.07 פלדת זיין</b>				
02.07.0020	מוטות פלדה מצולעים בקוטרים שונים לזיין בטון	טון	7.00	5,890.00	41,230.00
02.07.0030	רשתות פלדה מרותכות מוכנות מרוש לזיין בטון בקוטרים שונים	טון	4.00	6,000.00	24,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 05.02.07</b>				<b>65,230.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				65,230.00
02.07.0040	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	4.00	6,600.00	26,400.00
	<b>סה"כ 02.07 פלדת זיון</b>				<b>91,630.00</b>
	<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>311,865.00</b>
	<b>פרק 04 עבודות בניה</b>				
	<b>תת פרק 04.01 בניה בבלוקים</b>				
04.01.0010	בנית קירות חוץ מבלוקי איטונג עובי מנמלי 22 ס"מ, או מבלוקי פומיס 8 חורים, בעובי 22 ס"מ (22/20/50 ס"מ), חוזק 5 מגפ"ס, בידוד $r=0.90$	מ"ר	10.00	210.00	2,100.00
04.01.0020	לוחות פוליסטרן מוקצף בעובי 2 ס"מ עם טיח אדיקס משני הצדדים לגשרי קור ( ציפוי כל קירות הבטון החיצוניים ) .	מ"ר	10.00	38.00	380.00
04.01.0030	בנית מחיצות מבלוקי בטון חלולים עובי 20 ס"מ .	מ"ר	17.00	170.00	2,890.00
04.01.0040	כנ"ל מחיצות מבלוקי בטון חלולים 3 חורים עובי 10 ס"מ	מ"ר	30.00	140.00	4,200.00
	<b>סה"כ 04.01 בניה בבלוקים</b>				<b>9,570.00</b>
	<b>סה"כ 04 עבודות בניה</b>				<b>9,570.00</b>
	<b>פרק 05 עבודות איטום</b>				
	<b>תת פרק 05.00 הערות</b>				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	<b>סה"כ 05.00 הערות</b>				
	<b>תת פרק 05.01 איטום גגות</b>				
05.01.0020	איטום גגות בשתי שכבות של יריעות ביטומניות מולחמות לגג, משופרות בפולימר S.B.S, עובי היריעות 5 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני בכמות של 300 גר"/מ"ר. היריעות יתאימו לת"י 1430 חלק 3 סוג M	מ"ר	93.00	115.00	10,695.00
	<b>להעברה בתת פרק 05.01</b>				<b>10,695.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>10,695.00</b>
05.01.0040	איטום רולקות ע"י הלחמת "רצועות איטום" ברוחב 30 ס"מ, עשויות מ-2 שכבות של יריעות ביטומניות משופרות בפולימר S.B.S עובי היריעה 5 מ"מ	מטר	33.00	38.00	1,254.00
05.01.0050	בידוד טרמי מתחת לאיטום ע"י לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 3 ס"מ	מ"ר	93.00	18.00	1,674.00
05.01.0055	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באמצעות פרופיל אלומיניום לרבות מילוי המרווח שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי	מטר	33.00	26.00	858.00
05.01.0095	אספקה והתקנת אביזרי ניקוז מסוג דלמר או ש"ע הכולל שולי יריעה ביטומנית, ע"פ פרטי איטום.	יח'	1.00	411.00	411.00
	<b>סה"כ 05.01 איטום גגות</b>				<b>14,892.00</b>
	<b>תת פרק 05.02 איטום רצפות</b>				
05.02.0020	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים חד רכיביים מסוג "BORNIT" או ש"ע, בכמות כוללת של 1.5 ק"ג/מ"ר, לרבות פריימר	מ"ר	23.00	65.00	1,495.00
	<b>סה"כ 05.02 איטום רצפות</b>				<b>1,495.00</b>
	<b>תת פרק 05.03 איטום קירות</b>				
05.03.0005	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ברוחב 20 ס"מ, לרבות 3 מריחות פלינקוט	מטר	8.00	14.00	112.00
05.03.0015	איטום קירות מרתף בציפוי אלסטומרי חד רכיבי רב עובי מסוג "A12" או ש"ע כדוגמת "ביטום" (בכמות של 4.4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 4 מ"מ והגנה ע"י בד גיאוטכני 200 גר"/מ"ר ויריעת H.D.P.E בעובי של 0.5 מ"מ	מ"ר	15.00	110.00	1,650.00
05.03.0025	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 125 מ"מ עטוף בד גיאוטכני והמילוי באגרגט שומשום/חצץ 40/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי	מטר	7.00	110.00	770.00
	<b>סה"כ 05.03 איטום קירות</b>				<b>2,532.00</b>
	<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>				<b>18,919.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 06.01 דלתות עץ</b>					
	הערה ביטון משקופים כלול במחיר הדלת.הערה ביטון משקופים כלול במחיר הדלת. כל המחירים לסעיפי הדלתות כוללים, מחזיר שמן הידרואלי, מעצור עליון מגנטי, מגן אצבעות				
06.01.0010	דלת פולימירי במידות 100/210 ס"מ עם חריטה לפי פרט דמוי עץ כולל משקוף עץ גושני הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס נ 01 ברשימת הנגרות	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
06.01.0020	דלת עץ לבודה אטומה עם מילוי 100% פלקסבורד כולל ציפוי פורמיקה משני הצדדים, פתח תריס תחתון מעץ כולל מסגרת גושנית, גוון לבחירת האדריכל, כולל משקוף עץ צבוע במידות 100/210 ס"מ הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס נ-02.	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
<b>סה"כ 06.01 דלתות עץ</b>					<b>5,800.00</b>
<b>תת פרק 06.03 דלתות פלדה מאחזים ומעקות</b>					
06.03.0060	ארון בתוך נישה שתי כנפיים במידות שונות עשוי פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ תוצרת "פל רז" או שו"ע עם סגר קפיצי שקוע, כולל כל האביזרים צבוע בתנור, גוון לבחירת האדריכל (הארון משמש כארון כיבוי אש - ציוד כיבוי אש נמדד בנפרד) הכל לפי רשימת המסגרות טיפוס מ-09	מ"ר	4.00	620.00	2,480.00
06.03.0080	דלת פלדתל חד כנפית במידות 100/210 ס"מ לרבות צבע תנור גוון לבחירת האדריכלהכול לפי רשימת המסגרות, טיפוס מ-10	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
06.03.0130	מאחז יד למדרגות ורמפות עשוי צינור פלדה בקוטר 1 1/2" לפי רשימת המסגרות. פרט מ-17	מטר	10.00	260.00	2,600.00
06.03.0140	מעקה מפלדה בגובה 110 ס"מ ממדרך רגל דוגמת "רשת" מק"ט 3904 של חברת "קו נבון" או ש"ע, מגולוון וצבוע תנור, גוון לבחירת האדריכל, התקנה אופקית הכל לפי פרט מ-18	מטר	5.00	1,100.00	5,500.00
<b>סה"כ 06.03 דלתות פלדה מאחזים ומעקות</b>					<b>13,980.00</b>
<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					<b>19,780.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.01 מערכת אספקת מים</b>					
<b>לעמדות כיבוי אש</b>					
07.01.0030	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פח (לפי בחירת האדריכל), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	יח'	1.00	2,050.00	2,050.00
07.01.0090	מטפה אבקה יבשה 6 ק"ג.	יח'	1.00	320.00	320.00
<b>סה"כ 07.01 מערכת אספקת מים לעמדות כיבוי אש</b>					<b>2,370.00</b>
<b>תת פרק 07.02 מערכת אספקת מים במבנה</b>					
07.02.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "2, לרבות ספחים	מטר	12.00	135.00	1,620.00
07.02.0020	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	7.00	65.00	455.00
07.02.0025	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	10.00	65.00	650.00
07.02.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	8.00	75.00	600.00
07.02.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	2.00	85.00	170.00
07.02.0050	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	3.00	95.00	285.00
<b>להעברה בתת פרק 05.07.02</b>					<b>3,780.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,780.00</b>
07.02.0070	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי "וידופלקס" או ש"ע בעובי 1/2" לצינורות בקוטרים שונים לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.סי	מטר	2.00	40.00	80.00
07.02.0080	ברזים כדוריים קוטר 1/2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	1.00	130.00	130.00
07.02.0090	ברזים כדוריים קוטר 3/4" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	1.00	155.00	155.00
07.02.0100	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	1.00	225.00	225.00
07.02.0105	ברזים כדוריים קוטר 1 1/4" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	1.00	280.00	280.00
07.02.0110	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	1.00	425.00	425.00
	<b>סה"כ 07.02 מערכת אספקת מים במבנה</b>				<b>5,075.00</b>
	<b>תת פרק 07.03 קבועות סניטריות במבנה</b>				
07.03.0010	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם "384 לוטם" דוגמת "חרסה" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	4.00	860.00	3,440.00
07.03.0015	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ'	4.00	1,700.00	6,800.00
07.03.0025	נגיש-אסלת נכים מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 399" דוגמת "חרסה" או ש"ע תלויה, באורך 69 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונבלוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ דגם "פרסה" או ש"ע	יח'	1.00	2,730.00	2,730.00
07.03.0040	נגיש - כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	1.00	620.00	620.00
07.03.0050	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דוגמת "חרסה" דגם "נופר" או ש"ע	יח'	4.00	580.00	2,320.00
	<b>להעברה בתת פרק 05.07.03</b>				<b>15,910.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>15,910.00</b>
07.03.0070	ברז פרח "ענבר" בעמידה למים קרים פיה קצרה קבועה מק"ט 69980 דוגמת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר	יח'	4.00	360.00	1,440.00
07.03.0080	נגיש- סוללה לכיור עם פיה קצרה מסתובבת וידיית מרפק להתקנה מהקיר מק"ט 301450 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	1,190.00	1,190.00
07.03.0090	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1) דגם, 9141, 6041, 3141, 3040 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות סינר תחתון בגובה 20 ס"מ עיבוד קנט עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מטר	9.00	1,700.00	15,300.00
07.03.0100	נגיש- ידיית אחיזה 60 ס"מ ממתכת מצופה כרום, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00	240.00	480.00
07.03.0110	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, ממתכת מצופה כרום, ניקל אופלסטיק לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	2.00	550.00	1,100.00
07.03.0120	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, עשויה ממתכת, צבועה/מצופה כרום, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00	780.00	1,560.00
07.03.0130	גיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ, עשוי לוחות "טרספה" עם קצוות מעוגלות לפי ת"י 1918	יח'	2.00	160.00	320.00
	<b>סה"כ 07.03 קבועות סניטריות במבנה</b>				<b>37,300.00</b>
	<b>תת פרק 07.05 מערכת נקזים ואיורור במבנה</b>				
07.05.0010	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	26.00	100.00	2,600.00
	<b>להעברה בתת פרק 05.07.05</b>				<b>2,600.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,600.00</b>
07.05.0020	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות ספחים ומחברים	מטר	30.00	130.00	3,900.00
07.05.0030	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מטר	17.00	80.00	1,360.00
07.05.0040	כובע לצינור אויר מ-H.D.P.E בקוטר 110 מ"מ.	קומפ'	1.00	60.00	60.00
07.05.0045	כובע לצינור אויר מ-H.D.P.E בקוטר 50 מ"מ.	קומפ'	1.00	50.00	50.00
07.05.0050	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	1.00	900.00	900.00
07.05.0060	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	1.00	250.00	250.00
07.05.0080	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	1.00	250.00	250.00
07.05.0090	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	1.00	255.00	255.00
	<b>סה"כ 07.05 מערכת נקזים ואיורור במבנה</b>				<b>9,625.00</b>
	<b>תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם במבנה</b>				
07.06.0010	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות ספחים ומחברים	מ"ר	8.00	130.00	1,040.00
07.06.0020	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אופקית מפוליפרופילן קשיח, קוטר 4"X6" דלביט" סדרה 15-S לרבות גוף עם חיבור שקע תקע וברדס מסוג U.P.P חוסם עלים	יח'	1.00	950.00	950.00
07.06.0040	שוקת למרזב מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	1.00	180.00	180.00
	<b>סה"כ 07.06 ניקוז מי גשם במבנה</b>				<b>2,170.00</b>
	<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>				<b>56,540.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך</b>					
<b>תת פרק 08.20 מובילים</b>					
08.20.0010	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולבן או צבוע, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה כולל מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	100.00	130.00	13,000.00
<b>סה"כ 08.20 מובילים</b>					<b>13,000.00</b>
<b>תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים</b>					
08.30.0010	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 7x1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	50.00	13.00	650.00
08.30.0050	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות. (עבור עמודי חניון)	מטר	20.00	27.00	540.00
08.30.0060	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	25.00	40.00	1,000.00
08.30.0070	כבלים מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5x2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	250.00	23.00	5,750.00
<b>סה"כ 08.30 כבלים ומוליכים</b>					<b>7,940.00</b>
<b>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>					
08.40.0010	הארקות יסוד לפי התקנות והתכניות המעודכנות לרבות ביצוע טבעת הגישור, כיסוי בטון בקטעים שאין יסוד עובר, פס החיבור לפס השוואת הפוטנציאלים, יציאות החוץ ויציאות להארקת שירותים שונים לפי החוק	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.40.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 4X40 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	1.00	250.00	250.00
08.40.0030	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 5X50 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	1.00	350.00	350.00
<b>להעברה בתת פרק 05.08.40</b>					<b>6,600.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>6,600.00</b>
08.40.0040	הארקת תקרה אקוסטית בכל חלקי המרפאה באמצעות מוליך נחושת 16 מ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה מתחת לתקרה אקוסטית ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט עבור קומה שלמה	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.40.0060	נקודת הארקה לצנרת מים במוליך נחושת 25 מ"ר כולל צנרת מגן ושלה תיקנית	נק'	2.00	180.00	360.00
	<b>סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>				<b>9,960.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.60 לוח חשמל E0 ראשי</u></b>				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
08.60.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל E0 עשוי מפח פלדה בעובי 2 מ"מ בעומק עד 60 ס"מ להעמדה על הרצפה גישה חזיתית בלבד עם פנלים כולל פסי צבירה לז"נ 1000 אמפר, וכולל כל אביזרי העזר	מ"ר	8.00	6,000.00	48,000.00
08.60.0020	מפסיק אוויר נשלף, 4 קוטבי, לזרם 800A כושר ניתוק 100 קילואמפר כדוגמת NW16H2-4P-D/O כולל יחידת הגנה אלקטרונית כדוגמת Micrologic 5.0A תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה - קומפלט	יח'	1.00	14,156.00	14,156.00
08.60.0030	עגלה למפסיקי אוויר מסעיף קודם	יח'	1.00	3,467.00	3,467.00
08.60.0040	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x400 אמפר עם הגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון NSX500SX- TMD-600 כולל מגעי עזר תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.60.0050	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS250N כולל מגעי עזר תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.60.0060	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS250N כולל מגעי עזר תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
	<b>להעברה בתת פרק 05.08.60</b>				<b>73,823.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>73,823.00</b>
08.60.0070	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS125N תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
08.60.0080	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x80 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS160N כולל מגעי עזר תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	850.00	850.00
08.60.0090	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	3.00	800.00	2,400.00
08.60.0100	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x40 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	3.00	700.00	2,100.00
08.60.0110	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	82.00	164.00
08.60.0120	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר, כולל סידור נעילה	יח'	3.00	80.00	240.00
08.60.0130	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	40.00	45.00	1,800.00
08.60.0140	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	180.00	540.00
08.60.0150	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	4.00	220.00	880.00
08.60.0160	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 25A	יח'	1.00	360.00	360.00
08.60.0170	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A	יח'	14.00	190.00	2,660.00
08.60.0180	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיוול 2.4-1.6 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או שו"ע	יח'	4.00	220.00	880.00
08.60.0190	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	9.00	60.00	540.00
08.60.0200	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	2.00	900.00	1,800.00
08.60.0205	שעון שבת דיגטלי עם 2 תכניות מיתוג	יח'	1.00	250.00	250.00
<b>91,487.00</b>					
<b>05.08.60 להעברה בתת פרק</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>91,487.00</b>
08.60.0210	סליל הפסקה 380/440V AC	יח'	7.00	280.00	1,960.00
08.60.0220	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	2.00	320.00	640.00
08.60.0230	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר B+C כולל מגעי עזר	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.60.0240	משנה זרם עד 800/5 אמפר	יח'	4.00	200.00	800.00
08.60.0250	רב מודד דיגיטלי דגם SATEC-191 HM למדידת : מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה כולל מתאם תקשורת מחשבים וכבלי תקשורת כולל מגעי עזר	יח'	1.00	2,450.00	2,450.00
08.60.0260	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, ונורת מולטילד	יח'	9.00	50.00	450.00
08.60.0270	מנתק נתיכים בעומס עם 3X25 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C 10A/32A	יח'	1.00	200.00	200.00
08.60.0280	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-4 תוצרת מצג בקרה בע"מ	יח'	3.00	800.00	2,400.00
08.60.0290	קבל תלת פזי 20 קוא"ר (כולל קופסא) תוצרת COMPLETE או ש"ע מאושר	יח'	1.00	607.00	607.00
08.60.0300	כנ"ל אך קבל תלת פזי 40 קוא"ר	יח'	5.00	1,213.00	6,065.00
08.60.0310	בקר פיקוד קבלים 6 דרגות דגם SN108-DN תוצרת סולקון או ש"ע מאושר	יח'	1.00	1,849.00	1,849.00
08.60.0330	מגענים תלת קוטביים למיתוג קבלים זרם רצוף עד 63 אמפר	יח'	6.00	607.00	3,642.00
<b>114,750.00</b>	<b>סה"כ 08.60 לוח חשמל ראשי</b>				
	<b>תת פרק 08.61 לוח חשמל מפוחים גג EF1</b>				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
	<b>להעברה בתת פרק 05.08.61</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
10,000.00	5,000.00	2.00	מ"ר	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל EF עשוי מפוליאסטר משוריין מוגן מים בעובי 2 מ"מ בעומק עד 50 ס"מ להעמדה על הרצפה גישה חזיתית בלבד עם פנלים כולל פסי צבירה לז"נ 160 אמפר, וכולל כל אביזרי העזר	08.61.0010
4,700.00	4,700.00	1.00	יח'	מערכת החלפה אוטו' הכוללת שני מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X125 אמפר ממונעים כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS160N תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר מותקנים על פלטה מקורית, לרבות חיגור מכני וחשמלי ומגעי עזר	08.61.0020
540.00	270.00	2.00	יח'	ממסר חוסר והפיכת פאזות אלקטרוני עם מגע מתחלף כולל מגעי עזר	08.61.0030
3,500.00	3,500.00	1.00	יח'	בקר החלפה אוטו' חח"י / גנרטור תוצרת " אמדר " דגם AM528	08.61.0040
880.00	220.00	4.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיוול 1.6-2.4 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	08.61.0050
2,500.00	250.00	10.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 10 אמפר עם תחום כיוול 10-16 אמפר כולל הגנה מגנטית בלבד כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע כולל מגעי עזר	08.61.0060
2,200.00	220.00	10.00	יח'	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 25A כולל מגעי עזר	08.61.0070
150.00	50.00	3.00	יח'	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, ונורת מולטילד	08.61.0080
1,800.00	1,800.00	1.00	יח'	מגן מתח יתר 280V, עומד בזרם קצר של 100KA, 4 קוטבי	08.61.0090
330.00	330.00	1.00	יח'	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	08.61.0100
200.00	200.00	1.00	יח'	בורר 4 מצבים 1-0-2-3	08.61.0110
1,000.00	100.00	10.00	יח'	מפסיקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" חד-קוטביים אמפר עם מצב אפס	08.61.0120
3,000.00	100.00	30.00	יח'	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים כולל בסיס, וסליל ל- 24V D.C.	08.61.0130
<b>30,800.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 05.08.61</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				30,800.00
08.61.0140	ווסת מהירות	יח'	10.00	2,000.00	20,000.00
	<b>סה"כ 08.61 לוח חשמל מפוחים גג EF1</b>				<b>50,800.00</b>
	<b>תת פרק 08.70 אביזרים</b>				
08.70.0010	מהדקי קרונות דגם בזק ביחידות של 10 זוגות כולל חיבורי הכבלים של הטלפון לפי דרשיות ובתיאום עם חברת בזק	יח'	1.00	120.00	120.00
08.70.0020	מ"ז פקט עד 3x63 אמפר מותקן בקופסה IP65 מוגנת מים	יח'	3.00	400.00	1,200.00
08.70.0030	קופסת CI דגם D3	יח'	1.00	120.00	120.00
08.70.0040	תיבות הסתעפות לטלפונים לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/150/20 ס"מ ומנעול לפי דרישת בזק	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>סה"כ 08.70 אביזרים</b>				<b>2,440.00</b>
	<b>תת פרק 08.71 פנל כבאים חניון</b>				
08.71.0010	אספקה הובלה והתקנה ארון פח עבור פנל כבאים במידות 80X80X25 ס"מ לפי תכנית כולל דלת שקופה מפוליקרבונט על צירים פנימיים וסגר מסתובב, בריחים ומחיצות הפרדה	יח'	1.00	1,430.00	1,430.00
08.71.0020	מפסיקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" חד-קוטביים אמפר עם מצב אפס	יח'	30.00	100.00	3,000.00
08.71.0030	לחצן ניתוק כללי כולל כבל NHXHX 3x1.5 ממ"ר, צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ, מהלוח עד הלחצן וכולל לחצן - קומפלט	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.71.0040	לחצן ניתוק כללי להדממת גנרטור כולל מפתח מיוחד כולל כבל NHXHX 3x1.5 ממ"ר, צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ, מהלוח עד הלחצן וכולל לחצן - קומפלט	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.71.0060	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, ונורת מולטילד	יח'	30.00	40.00	1,200.00
08.71.0070	פנל התראות בהתאם לדרישות כיבוי אש (תקלה כללית, חוסר דלק, שמן, טעינה, מפסק במצב אוטומט)	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
	<b>סה"כ 08.71 פנל כבאים חניון</b>				<b>11,630.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.72 מערכת מניה בלוחות חשמל</b>					
08.72.0010	אספקה של מונה רב ערוצי BFM136 של 12 ערוצים תלת פאזים או 36 ערוצים חד-פאזים או כל שילוב שבניהם תוצרת סייטק (SATEC), מדידת זרמים, מתחים, הספקים, כופל הספק THD, אפשרות תכנות לערוצים חד-פאזים ו/או תלת-פאזים. מניה בתעו"ז עם לוח שנה לישראל עד שנת 2040. אוגר נתוני אנרגיה ל- 100 ימים לכל ערוץ. יציאת תקשורת סטנדרטית RS485 ולמונים אחרים - יציאת תקשורת נוספת אופציונלית TCP/IP ב- COM2. דיוק Class 0.5S לפי ANSI C12.16-1991 ו- IEC1036. מתח אספקה 265VAC-0/230176 (40) (קונפיגורציה חייבת להיות 4-LINE) דרך שנאי זרם ל-A0.04.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
08.72.0020	התקנה וחיווט קומפ' למונה רב-ערוצי הנ"ל מדגם BFM136 בלוח חלוקה והתקנה וחיווט שנאי זרם במונה ובלוחות.	קומפ'	3.00	3,000.00	9,000.00
08.72.0040	התקנה וחיווט קומפ' למונה בודד הנ"ל מדגם EM133 בלוח חלוקה והתקנה וחיווט שנאי זרם במונה ובלוחות.	קומפ'	3.00	1,200.00	3,600.00
08.72.0050	אספקה של מונה תעו"ז רב מודד PM175 - מודד מתחים, זרמים, תדר, כופל הספק, הספק פעיל, ריאקטיבי ומדומה, שיא ביקוש ממוצע ומקסימלי למתחים, זרמים והספקים, סדר פאזות, עיוות הרמוני כללי במתח (THD) ובזרם עומס (TDD), עיוות הרמוני במתח וזרם לכל הרמוניה עד להרמוניה ה-64 אנרגיה אקטיבית KWH, ראקטיבית KVAR ומדומה KVA (לכל האנרגיות export/import), מונה תעו"ז על חלוקה לתעריפים בדיוק Class 0.2% לפי ANSI IEC, תצוגה גרפית של צורת גל מתחים וזרמים על ידי תוכנת PAS. עיוות הרמוני כללי של הספקים ואנרגיות כולל ספקטוריום הרמוני. זיכרון גדול 1MB, כולל 2 יציאות ממסר, 2 כניסות דיגיטליות, 2 יציאות תקשורת עצמאיות כולל תקשורת בפרוטוקולים DNP3, MOSBUS ASCII מדידה ורישום סטטיסטי של אירועי איכות חשמל לפי תקן EN50160 מלא כולל מדידה ואנליזה של איכות חשמל לפי תקנים נוספים או לפי הגדרות הלקוח כולל הפקת דו"ח מובנה. (עבור מפסק שנאי ראשי)	קומפ'	1.00	7,600.00	7,600.00
					<b>32,200.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 05.08.72</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>32,200.00</b>
08.72.0060	התקנה וחיווט קומפ' למונה ורב-מודד הנ"ל מדגם PM175 בלוח חלוקה וחיווט שנאי זרם במונה ובלוחות.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.72.0070	אספקת והתקנת ממיר ETC2002 תוצרת סייטק (SATEC) - ערוץ Ethernet עם ערוץ תקשורת אחד RS232 וערוץ תקשורת אחד RS485, כולל זיכרון RTC + סוללה.	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
08.72.0080	אספקת של משנה זרם 100\0.04 אמפר 0.5Class	יח'	6.00	42.00	252.00
08.72.0120	אספקה והתקנה של כבל הזנה למונה 5*1.5 ממ"ר .	יח'	100.00	13.00	1,300.00
08.72.0130	אספקה והתקנה של כבל פיקוד למשנ"ז 7*1.5 ממ"ר ממוספר.	מטר	100.00	15.00	1,500.00
08.72.0140	אספקה והתקנה של כבל תקשורת בין המונים A.W.G22 , 2 זוג מסוכך ומפותל .	מטר	100.00	14.00	1,400.00
08.72.0150	אספקה והתקנה של מגן ברק לקו תקשורת מונים RS-485 כדוגמת LPURS485 תוצרת WEIDMULLER.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.72.0160	אספקה והתקנה והדרכה לתוכנת PAS לקריאת נתוני המונים ולאנליזה מתקדמת לתקשורת בסביבת חלונות עם כל מכשירי סייטק. מבצעת אנליזה להרמוניות והפרעות ברשת. כמו כן איסוף נתונים ותכנות מכשירי סייטק. אפשרות לעבוד ישירות ברשת או דרך מודם.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.72.0170	הפעלה , הרצה והדרכה למערכת מנית חשמל ממוחשבת בתקשורת .	קומפ'	1.00	3,600.00	3,600.00
08.72.0180	אחריות ושירות למערכת מנית חשמל ממוחשבת בתקשורת מעבר ל-3 שנות אחריות ראשוניות של חברת סייטק .	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
08.72.0190	אספקה והפעלת ממיר תקשורת מפרוטוקול BUS-M לפרוטוקול MODBUS מדגם MOD-MBUS-24/485 לחיבור עד 24 מוני מיזוג אויר בתקשורת כולל ספק כח ל-V24 כולל ארון תקשורת מזווד.	יח'	1.00	8,850.00	8,850.00
	<b>סה"כ 08.72 מערכת מניה בלוחות חשמל</b>				<b>68,702.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם</b>				
	כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעוד בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעודת בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים				
	גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן				
08.80.0020	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם סינתוס לד תוצרת THORN, כולל נורת מודול לד 1100Lm-4000K, דרייבר, וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	18.00	280.00	5,040.00
08.80.0040	ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	14.00	240.00	3,360.00
08.80.0060	גוף לתאורת חירום דגם חץ 8 LED תוצרת געש או שו"ע מאושר, הכולל מצבר ניקל, מערכת הפעלה, מטען, נורת בקרה ונורות מסוג LED, וכולל שילוט מתאים לפי דרישה קומפלט	יח'	2.00	350.00	700.00
08.80.0070	גוף תאורת חוץ דגם MINI DRAFT תוצרת UNILAMP כולל ציוד ונורת לד 15W, מתאם מתכוונן להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה - קומפלט	יח'	2.00	550.00	1,100.00
08.80.0120	גוף תאורה דגם לארא לד תוצרת THORN, כולל נורת לד 18W וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	9.00	250.00	2,250.00
08.80.0200	ג"ת תלוי כולל נורת לד 18 וואט תוצרת SLV דגם PARA MULTI עמוד 183 בקטלוג, שיווק לירד שטייניץ	יח'	12.00	1,500.00	18,000.00
08.80.0220	דוקרן שקוע בגינה - מחיר יסוד 500	יח'	5.00	700.00	3,500.00
<b>33,950.00</b>	<b>סה"כ 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.90 נקודות ושוניות</b>					
08.90.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פאזי כבלי נחושת N2XY ו/או מוליכי נחושת XLPE 1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר, ו/או בכבלים בתעלות, כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות וכן מ"ז למאור יחיד/כפול, חילוף, צלב, או מוגן מים או משוריין דגם CHORUS תוצרת גוויס או שו"ע, ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום אם נדרש הכל מושלם להפעלה תקינה.	נק'	55.00	140.00	7,700.00
08.90.0030	נקודת ב"ת 16 אמפר מושלמת עשויה מוליכי XLPE או כבלי N2XY/FR 2.5 מ"מ"ר מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או בכבלים בתעלות ו/או צינור מרירון, וכן שקע 16 אמפר יחיד דגם SYSTEM תוצרת גוויס מותקן תה"ט או בתעלת פלסטיק/אלומיניום, הכל מושלם	נק'	10.00	150.00	1,500.00
08.90.0040	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת מוגן מים	נק'	2.00	60.00	120.00
08.90.0050	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת דגם CEE	נק'	1.00	100.00	100.00
08.90.0080	נקודת הכנה למזגן/מפוח אורו מעל תקרה עם אביזר סופי N1 במוליכים 3x2.5 מ"מ"ר וצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט, וכן שקע למזגן - קומפלט	נק'	4.00	250.00	1,000.00
08.90.0120	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים/ט.מ.ס.) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 4 זוגות (8 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 600 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, סיום עם שקע RJ45 להתקנה באביזר דגם כמפורט במפרט הטכני, וכולל קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	2.00	280.00	560.00
08.90.0150	נקודת הכנה למערכת כריזה משולבת גלוי אש עשויה צנרת מריכף צבע אדום 20 מ"מ או 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	12.00	100.00	1,200.00
					<b>12,180.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 05.08.90</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>12,180.00</b>
08.90.0170	נקודת הכנה לגילוי אש/עשן עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם מוליך 4 גידי בחתך 1.0 ממ"ר למוליך בהתאם לת"י 1220, מקופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	40.00	130.00	5,200.00
08.90.0220	נקודת חיבור לרכזת גילוי אש/פריצה מושלמת עשויה כבל N2XY/FR 2.5 ממ"ר מושחל בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או, וכן מ"ז דו קוטבי עם נורת סימון דגם SYSTEM תוצרת גוויס מותקן תה"ט - הכל מושלם	יח'	1.00	220.00	220.00
08.90.0230	העברת המתקן לבדיקת חברת חשמל כולל הכנת תכניות As-Made ומתן כל העזרה הדרושה בזמן הבדיקה - קומפלט	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.90.0240	העברת כל מתקן החשמל לבדיקת בודק מוסמך פרטי שיאושר על ידי המזמין, כולל תשלום דמי הבדיקה, ומתן כל העזרה הדרושה בזמן הבדיקה - קומפלט	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.90.0250	ביצוע סריקה תרמוגרפית ללוחות החשמל והכנת דו"ח. לפי המפורט במפרט הטכני המיוחד - קומפלט	קומפ'	1.00	600.00	600.00
	<b>סה"כ 08.90 נקודות ושונות</b>				<b>23,200.00</b>
	<b>סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך</b>				<b>336,372.00</b>
	<b>פרק 09 עבודות טיח</b> <b>תת פרק 09.00 הערות</b> אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	<b>סה"כ 09.00 הערות</b>				
	<b>תת פרק 09.01 טיח פנים</b> טיח פנים על שטחים משוריים בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים המחיר כולל אספקה והתקנת זוויתני רשת פלדה מגולבן בגובה 2.4 מ' (דגם גרמני).	מ"ר	100.00	75.00	7,500.00
	<b>להעברה בתת פרק 05.09.01</b>				<b>7,500.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>7,500.00</b>
09.01.0090	הרבצת טיח צמנטי בחדרים רטובים (מתחת לחיפוי קרמיקה)	מ"ר	60.00	15.00	900.00
	<b>סה"כ 09.01 טיח פנים</b>				<b>8,400.00</b>
	<b>תת פרק 09.02 טיח חוץ</b>				
09.02.0010	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים, הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת וגמר שחור מוכן לשכבת שליכט צבעוני ו/או שכבת קינטקס (משולם בנפרד), המחיר כולל אספקה, התקנה ופירוק של פיגום תקני לכל תקופת הביצוע, חובה להמציא אישור בונה פיגומים מוסמך כד"ן.	מ"ר	50.00	85.00	4,250.00
09.02.0020	הרבצת טיח צמנטי מתחת לחיפוי קירות חוץ הבניין באבן.	מ"ר	75.00	22.00	1,650.00
09.02.0070	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליכטה צבעונית מינרלית כדוגמת "וגה" של "ניר לט" או ש"ע בכל גוון שיבחר ע"י האדריכל.	מ"ר	50.00	75.00	3,750.00
	<b>סה"כ 09.02 טיח חוץ</b>				<b>9,650.00</b>
	<b>תת פרק 09.03 חיפוי חזיתות בניין</b>				
09.03.0010	חיפוי חזיתות בניין ע"י אריחי גרניט פורצולן במידות 40.5/80 ס"מ לפי מערכת Cladding Double Ventilated Extruded Porcelain FRONTEK יבואן המערכת יעקב חרש בע"מ המחיר כולל טיפול בחשפי פתחים הכולל כמפורט בפרטי ביצוע ובהתאם לתכניות, חיפוי יבש על מערכת קונסטרוקציה כלול במחיר, הלוחות יהיו עמידים לאש, מזיקים, מים ויותקנו בהדבקה לקיר הרקע בדבק ספיר 703 של חברת א.צ. או לפי הנחיות יועץ מטעם החברה ובהתאם להנחיות ספק החומר. הביצוע יהיה בשני גוונים ( W 300 ו 5006 ST-)	מ"ר	75.00	760.00	57,000.00
09.03.0020	מערכת לוחות בידוד תרמי חיצוני גבי קירות יצירת בטון או בלוקלוחות 'זכוכית מוקצפת' 40 מ"מ כדוגמת מערכת INSEAL (המסופקת על ידי א.צ. שיווק) או שווה ערך.	מ"ר	75.00	100.00	7,500.00
09.03.0030	אספקה והתקנת קופינג עליון תלת שכבתי מפח מקופף לפי פרט	מטר	35.00	190.00	6,650.00
	<b>סה"כ 09.03 חיפוי חזיתות בניין</b>				<b>71,150.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 09.04 חיפויקירות בטרצוטופינג</b>				
09.04.0020	חיפוי קירות ע"י מערכת בטון בדוגמת פירוק טפסנות (קרשים / לוחות)	מ"ר	250.00	120.00	30,000.00
	<b>סה"כ 09.04 חיפויקירות בטרצוטופינג</b>				<b>30,000.00</b>
	<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>				<b>119,200.00</b>
	<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	<b>תת פרק 10.00 הערות</b>				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	המחיר כולל את כל החומרים והמלאכות הכרוכים בבצוע עבודת הריצוף לרבות, חיתוכים למיניהם, ריצוף באלכסון, התאמה לפינות, רובה אקרילית לרצפות ולחיפוי קירות דוגמת "תרמוקיר" גוון לבחירת האדריכל התאמה למשקופים ולאביזרים שונים ברצפה ובקירות, הכל עד לביצוע מושלם				
	על האריחים לעמוד בכל הנדרש על פי ת"י, וכן להיות בעלי עמידות לשחיקה כנדרש למוסדות ציבור, ועמידות בהחלקה כנדרש על פי ת"י				
	<b>סה"כ 10.00 הערות</b>				
	<b>תת פרק 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש</b>				
10.02.0030	ריצוף אריחי קרמיקה / גרניט פורצלן נגד החלקה AS מקדם החלקה R-11, על מצע מיוצב, במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ במחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר בכל האזורים הרטובים	מ"ר	3.00	220.00	660.00
	<b>סה"כ 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש</b>				<b>660.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 10.03 חיפוי קירות</b>					
10.03.0015	חיפוי אריחי קרמיקה/גרניט פורצלן ע"ג קירות פנים חדרי שירותים ומסדרונות, חדרי מדרגות, במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ או 50/20 ס"מ במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר המחיר כולל אספקה והתקנת פינות קרמיקה עשויות אלומיניום דגם GENESIS מלבני/מרובע גוון אלומיניום טבעי "אנודיז" במפגש האנכי בין האריחים ואופקית במפגש בין הטיח לקרמיקה. המחיר כולל ביצוע אריחים בגוונים שונים לפי בחירת האדריכל. המחיר כולל שכבת טיח מיושרת בשני הכיוונים, השכבה הנ"ל כלולה במחיר ולא תחושב בנפרד. המחיר כולל ביצוע רובה אקרילית גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	90.00	210.00	18,900.00
<b>סה"כ 10.03 חיפוי קירות</b>					<b>18,900.00</b>
<b>תת פרק 10.04 טרצטופינג</b>					
10.04.0010	חיפוי רצפת בטון מוחלקת (משולמת בנפרד) ע"י מערכת טרצטופינג המיושם משכבת מיקרוטרצו ושכבת סילר מט/מבריק ספק ומבצע חברת בטון או ש"ע, הכולל עד ביצוע מושלם	מ"ר	240.00	110.00	26,400.00
10.04.0020	חיפוי בטון מוחלק למדרגות ע"י מערכת חומרים ייחודיים בטון פולמרי כשכבה עליונה סופית להשגת חיפוי בטון מוחלק על מדרגות קיימות, מערכת זאת מתאימה לחיפוי הרום והשלח בעובי דק (4-5 מ"מ) ובעלת יכולת הצמדות ישירה כמעט על כל סוג של תשתית מדרגות קיימות. המחיר לפי מ"ר משטח ומדרגות רום ושלח.	מ"ר	30.00	150.00	4,500.00
<b>סה"כ 10.04 טרצטופינג</b>					<b>30,900.00</b>
<b>תת פרק 10.05 נגיש</b>					
10.05.0010	נגיש- משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מבטון פולימרי מגורען, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	2.00	620.00	1,240.00
10.05.0020	נגיש- פס גרעיני קשיח מסוג "אנטי סליפ" למניעת החלקה ברוחב 5 ס"מ מודבק על קצות שלחי מדרגות, על גבי רמפות או משטחי דריכה, בגוון ניגודי (לבן שחור), לפי דרישת ת"י 2279	מטר	76.00	37.00	2,812.00
<b>להעברה בתת פרק 05.10.05</b>					<b>4,052.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,052.00
10.05.0030	נגיש- תוספת לפס "אנטי סליפ" עבור גוון צבעוני	מטר	76.00	10.00	760.00
	<b>סה"כ 10.05 נגיש</b>				4,812.00
	<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				55,272.00
	<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>				
	<b>תת פרק 11.01 סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס</b>				
11.01.0010	צבע פלסטי (אמולזין/נירופלסט) על טיח פנים לכיסוי מלא, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" (תקררות וקירות) בהתאם למפרט המיוחד סעיף 11.05, הכל עד לביצוע מושלם.	מ"ר	350.00	22.00	7,700.00
	<b>סה"כ 11.01 סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס</b>				7,700.00
	<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>				7,700.00
	<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>				
	<b>תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום</b>				
12.01.0030	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 300/60 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-09	יח'	2.00	2,310.00	4,620.00
	<b>סה"כ 12.01 חלונות אלומיניום</b>				4,620.00
	<b>תת פרק 12.02 וטרינות</b>				
12.02.0050	וטרינת כניסה כדוגמת קליל 4900 או שו"ע במידות 650/300 ס"מ משולבת בה דלת דו כנפית פתיחה צרית במידות 200/250 ס"מ, גוון לפי בחירת האדריכל, כולל ידית בהלה הכל לפי פריט א-26 ברשימת האלומיניום.	מ"ר	19.50	2,313.00	45,103.50
	<b>סה"כ 12.02 וטרינות</b>				45,103.50
	<b>תת פרק 12.04 קירות מסך</b>				
12.04.0010	קיר מסך כדוגמת קליל 8300 או "אקסטל" או שו"ע לרבות שילוב חלונות לפתיחה חשמלית לפי דרישת המתכנן, הכל לפי פריט א-27 ברשימת האלומיניום	מ"ר	49.00	2,500.00	122,500.00
	<b>סה"כ 12.04 קירות מסך</b>				122,500.00

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 12.07 דלתות אלומיניום</b>				
12.07.0020	דלת דו כנפית דוגמת קליל 4900 או ש"ע , במידות 235/250 ס"מ , לרבות ידית בהלה תקנית לשתי הכנפיים , ידית אחיזה לשתי הכנפים , מחזירי שמן עליונים מתאימים למשקל הדלת כולל ידית בהלה, לפי רשימת אלומיניום א-11	יח'	1.00	10,340.00	10,340.00
	<b>סה"כ 12.07 דלתות אלומיניום</b>				<b>10,340.00</b>
	<b>תת פרק 12.08 חיפוי קירות בלוחות אלומיניום</b>				
12.08.0010	אספקה והתקנה של חיפוי 'קסטות' ALBOND כולל כל מערכות התליה הנדרשות. לוחות במראה עץ (גוון סופי לבחירת מזמין/אדריכל) ובמידות וכיפוף צורני כפי שיוגדר בפרטי האדריכלות. קבלן הביצוע שיבחר להתקנת המערכת יהיה אחראי להכנת פרטי ביצוע סופיים (shop drawing) כולל חישובים קונסטרוקטיביים של מערכות התליה. השרטוטים והחישובים יוגשו לאישור מהנדס המבנה, האדריכל ויועץ החיפויים. המחיר כולל טיפול בחשפי פתחים וקופינג גג, הכול עד ביצוע מושלם	מ"ר	70.00	800.00	לא לסיכום
	<b>סה"כ 12.08 חיפוי קירות בלוחות אלומיניום</b>				
	<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>				<b>182,563.50</b>
	<b>פרק 15 מ"א לובי קרקע</b>				
	<b>תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר VRF</b>				
15.01.0030	יש להמציא אישור מכון התקנים תכנון + ביצוע למערכת מיזוג האוויר ע"י מכון התקנים לפי ת"י 1001 חלק 1 , על חשבון הקבלן .  הערה : כל קידוח בקירות יאטם ע"י הקבלן שמבצע הקידוח משני הצדדים ועל חשבוננו . הערה : תכנון מעגלי צנרת גז/נוזל ע"י הייצרן בלבד .  אספקה והתקנת מעבה אויר חוץ PUMP VRF-HEAT כדוגמת חברת LG , דגם ARUM-140-LET5 , מונח על גג המבנה על בסיס צף כולל גומיות מחורצות , תפוקר קרור 800 BTU/H133 , לרבות הנפה והצבת יח' על הגג כולל חיבור לצנרת גז/נוזל , חיווט חשמלי והפעלה שלמה .	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 05.15.01</b>				<b>35,000.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>35,000.00</b>
15.01.0040	אספקה והתקנת יח' מיזוג אוויר מיני מרכזית פנימית מתאימה למערכת VRF דגם "לחץ גבוה" תוצרת LG או שוע"מ, תפוקה מנימאלית 42000 בטי"ש, כולל משאבת ניקוז פנימית, לרבות התקנה חיבור לצנרת גז/נוזל, ניקוז, חיבור לתעלות פח אספקה וחזרה כלול גמישים תקניים, חיווט חשמלי, טרמוסטט הפעלה, הכל עד הפעלה שלמה.	יח'	2.00	7,000.00	14,000.00
15.01.0050	אספקה והתקנת יח' מיזוג אוויר מיני מרכזית פנימית מתאימה למערכת VRF דגם "לחץ גבוה" תוצרת LG או שוע"מ, תפוקה מנימאלית 54000 בטי"ש, כולל משאבת ניקוז פנימית, לרבות התקנה חיבור לצנרת גז/נוזל, ניקוז, חיבור לתעלות פח אספקה וחזרה כלול גמישים תקניים, חיווט חשמלי, טרמוסטט הפעלה, הכל עד הפעלה שלמה.	יח'	1.00	8,200.00	8,200.00
15.01.0070	אספקה והתקנת מעגל צנרת גז/נוזל למערכת VRF-HEAT-PUMP בקטרים שונים (לפי הוראות היצרן) (1/4", 1/2", 5/8", 3/4", 11/8" וכו..) כולל בידוד לצנרת, חיבור בהלחמות ע"י חנקן והוראות היצרן, מחברי Y, לחץ גביה וליחידות פנים, הסתעפויות יציאות למאיידים, מחלקים אביזרים למערכת צנרת גז קשתות טיים וכו.., כבלים בין יחידות. סעיף זה קומפ' למעגל המיזוג.	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
15.01.0080	אספקה והתקנת לוח הפעלה מרכזי / בקר למערכת המיזוג בקומה השולט בהפעלת יחידות המיזוג ודיווח על תקלות, הפעלות, טמפ' וכו.. לרבות אינסטלציה חשמלית / תקשורת בין לוח ליחידות.	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
15.01.0100	תעלת פח כולל מכסה למעבר צנרת גז/נוזל על גג המבנה.	מ"ר	6.00	150.00	900.00
	<b>סה"כ 15.01 ציוד מיזוג אויר VRF</b>				<b>74,600.00</b>
	<b>תת פרק 15.02 מפוחים אוורור שרותים</b>				
	הערה: כל המפוחים יהיו בעלי תו ת"י 1001				
15.02.0020	אספקה והתקנה מפוח דגם תעלה ספיקתו 600 רמל"ד, כולל התקנה בחלל תקרה חיבור לתעלות פח חיווט חשמלי התקנת לחצן הפעלה + טיימר, אספקה והתקנת תריס אלחוזר 25/40 ס"מ + רשת נגד חרקים, הכל קומפלט.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
	<b>להעברה בתת פרק 05.15.02</b>				<b>2,200.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,200.00
15.02.0040	אספקה והתקנת תריס יניקה עגול קוטר 6" מאלמניום יניקה משרותים לרבות התקנה וחיבור לתעלת השרשרי .	יח'	4.00	200.00	800.00
	<b>סה"כ 15.02 מפוחים אורור שרותים</b>				<b>3,000.00</b>
	<b>תת פרק 15.03 מע' פיזור אויר תעלות פח ושרשרי</b>				
	הסעיפים מתיחסים לאספקה והתקנת החומר על הקבלן להמציא אישור מכון התקנים ע"פ ת"י 1001 חלק 1 תכנון / ביצוע. (בהתאם לסעיף 15.1.010) .				
15.03.0010	אספקה והתקנת תעלות פח מגלוונות מלבניות עובי פח 0.80 מ"מ , אטם סיליקון , כולל תליות ווסתים חיזוקים קשתות למדים מעברים וכ'... כולל חיבור למפזרי אויר כולל מתאמים מפח למפזרי אויר ע"פ תוכנית כן מתאמים לתריסי סטריפליין/מלבניים/עגוליים מפח מבודד , הכל קומפלט עד להתקנה מושלמת .	מ"ר	45.00	115.00	5,175.00
15.03.0020	תעלות פח מגלוונות עובי 1 מ"מ עגולות ספיריקל כולל צביעה בגוון לפי בחירת אדריכל כולל תליה או בתוך המסבך אטימת סיליקון.	מ"ר	20.00	320.00	6,400.00
15.03.0030	בידוד אקוסטי / תרמי עובי 1" צפיפות 24 ק"ג למ"ר , תוצרת איזוקום או שוע"מ . לתעלות מלבניות ועגולות הנ"ל .	מ"ר	65.00	55.00	3,575.00
15.03.0040	אספקה והתקנת צינור שרשרי אלמנום/אלמניום מבודד חסין אש קוטר 6" ליניקה משירותים .	מטר	10.00	75.00	750.00
	<b>סה"כ 15.03 מע' פיזור אויר תעלות פח ושרשרי</b>				<b>15,900.00</b>
	<b>תת פרק 15.04 שחרור עשן מאולץ</b>				
	הסעיפים מתיחסים לאספקה והתקנת החומר על הקבלן להמציא אישור מכון התקנים ע"פ ת"י 1001 חלק 6 , 7 , 1 תכנון / ביצוע .				
	<b>להעברה בתת פרק 05.15.04</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
15.04.0010	אספקה והתקנה מפוח צירי לשחרור עשן תוצרת חברת שבח/שגיא/אוויר או שו"מ קומפלט לספיקת אויר 2500 רמל"ד נגד מפל לחץ "0.5, הכולל לוח חשמל, לוח פיקוד וחשמל, המפוח עמיד אש 250 צילזיוס למשך שעתיים מאושר מכון התקנים ת"י 1001 חלק 7, מותקן בחלל תקרה לרבות הנפה ותלייה, חוות למרכזיית גילוי עשן וחום ולוח פיקוד, הזנה משדה חיוני/לא חיוני, הפעלה קומפ'. המפוח כולל מדף אלחוזר ורשת נגד חרקים.	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
15.04.0030	אספקה והתקנת תעלות פח מגלוונות מלבניות עובי פח 1.25 מ"מ חיבור אוגנים, אטם נגד אש עמיד 250 מעלות צילזיוז למשך שעתיים, ההתקנה ע"פ ת"י 1001, כולל תליות ווסתים חיזוקים קשתות למדים מעברים וכו'... כולל חיבור למפוחי עשן ולתריסי יניקה לרבות מתאמים ומעברים הכל קומפלט עד להתקנה מושלמת.	מ"ר	5.00	200.00	1,000.00
15.04.0040	אספקה והתקנת תריס אויר תקרתי ליניקת עשן מאלמניום כולל וסת מידות 50/50 ס"מ.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
15.04.0050	לוח הפעלה למפוחי עשן ממוקם בפנל כבאים לרבות בוררים למפוחים לפי אזורים מנורות הפעלה/תקלה וכו'.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
15.04.0060	אספקה והתקנת לוח חשמל הפעלה למפוח עשן הממוקם על גג המבנה, לרבות תכנון והתקנת לוח החשמל וחיבורים לחשמל וגנירטור חירום.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
<b>15,000.00</b>	<b>סה"כ 15.04 שחרור עשן מאולץ</b>				
<b>108,500.00</b>	<b>סה"כ מ"א לובי קרקע</b>				
	<b>פרק 17 מעלית</b> <b>תת פרק 17.01 מעלית</b>  תיק מתקן:  עם השלמת המעלית ימסור הקבלן למפקח את תיק המידע (ספר המתקן) כאמור בצו הפיקוח על מצרכים ושירותים (התקנת מעליות ומתן שירות למעליות), לרבות המסמכים הבאים ב-3 עותקים. כל המסמכים שהוכנו על-ידי הקבלן, יוגשו בנוסף, לתיק המידע גם על-גבי מדיה מגנטית (דיסקט או CD)				
	<b>להעברה בתת פרק 05.17.01</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>מהעברה</b></p> <p>מסמכי עדות (AS MADE). לגבי חשמל, פיקוד והרכבה - מעודכנים כפי שבוצע המתקן בפועל על כל חלקיו. בתוכניות יסומנו כל שינוי וסטייה שנעשו ביחס לתוכניות המקוריות.</p> <p>רשימת הציוד המותקן (לרבות מנוע ואלמנטים חשמליים, רצועות, מיסבים וכבלים) עם ציון מספרו הקטלוגי של כל פריט בצד מספרו הסידורי במערכת ופרטי הפעלתו או אפיונו.</p> <p>הוראות הפעלה, אחזקה וטיפולים, לרבות הנחיות כתובות לחילוץ לכודים בתא מעלית.</p> <p>קטלוגים של הציוד אשר סופק, לרבות מפרטי ההתקנה.</p> <p>תעודות אחריות לחומרים וציוד עליהם חלה אחריות לתקופה של מעבר לתקופת הבדק.</p> <p>שרות מלא:</p> <p>הקבלן יבצע את כל עבודות האחזקה השוטפת והמונעת על-פי הנדרש בהוראות היצרנים למתקנים הבודדים ולמערכות הכוללות ועל פי הפירוט הבא:</p> <p>בדיקה וטיפול במתקן בתדירות של על פי הגדרות יצרן ויועץ מעליות אך לא פחות מ אחת לשלושה חודשים, הבדיקה והטיפול יכללו בין היתר את ביצוע כל העבודות הבאות בכל המערכות:</p> <p>בדיקת ויסות, עצירה, התנעה וכיווני עצירה בקומות;</p> <p>ניקוי, שימון וגירוז הפסים, הציוד המכני, ההידראולי, החשמלי, מנגנוני הביטחון וכל שאר החלקים הדורשים ניקוי ושימון כולל הספקת חומרי גירוז ושמן, נוריות ונתיכים; חיזוק ברגים;</p> <p>תיקון תקלות המפריעות לפעולה תקינה של המתקן.</p> <p>אחת ל-6 חודשים יכין הקבלן וישתתף בבדיקת המעליות על-ידי בודק מוסמך;</p>	

להעברה בתת פרק 05.17.01

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>מהעברה</b></p> <p>תיקון כל התקלות, לרבות החלפת החלקים הפגומים או המקולקלים לרבות אלה שהתגלו בעת הבדיקה על-ידי הבודק המוסמך והמפקח;</p> <p>הקבלן יתדרך ויאמן את נציגי המזמין בביצוע פעולות חילוץ לפחות פעמיים בשנה. ההדרכות תתואמנה מראש עם המזמין.</p> <p>הקבלן יבצע את כל תיקוני התקלות. כתקלה יחשב כל אירוע הפוגע ביכולת המעלית לספק את שדרש ממנה במסמכי החוזה ואושר בעת מסירה סופית של המעלית. הקבלן מתחייב כי בכל תקופת השירות יהיה בידיו מלאי חלקים, מקוריים וזהים לאלו שהיו מותקנים במעמד המסירה הסופית של המתקן. מלאי זה יאפשר תיקון תקלות מיידיות ללא צורך בהמתנה להזמנה ואספקה מהיצרן. הקבלן יחליף את החלקים הפגומים בחלקים חדשים כנדרש.</p> <p>הקבלן יענה לקריאות, לצורך תיקון תקלות במקרי חירום, ו/או חילוץ לכודים במשך 24 שעות ביממה, כולל שבתות וחגים. התיקונים יבוצעו על-ידי הקבלן, תוך פרק זמן כמוגדר במפרט המיוחד.</p> <p>מובהק בזאת כי כל האמור בסעיפי שירות מלא הינם חלק ממחיר המעלית והעבודה כולה, לקבלן לא תהייה כל דרישה בגין מתן שירות מלא. לרבות המצאת אישור מכון התקנים להפעלת המעלית וכול הנדרש מזה.</p> <p>תקופת השירות המלא חלה מיום מסירת סופית של המתקן ו/או מסירה סופית של המבנה המאוחר מבין השניים</p> <p>מובהק בזאת כי כל האמור בסעיפי השירות אינו כולל טיפול ו/או החלפת חלקים אשר נגרמו כתוצאה מאי הפעלת המתקן בהתאם להוראות יצרן, הנחיות ספק המעלית והנחיות תיק מתקן, וכן כתוצאה מגרימת נזק בזדון, או פגיעה במתקן כתוצאה מרעידת אדמה, אירוע ביטחוני ו/או כתוצאה מנזקים שנגרמו על ידי אחרים.</p>	
<b>להעברה בתת פרק 05.17.01</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
17.01.0030	מעלית נוסעים פאנורמית , 630 MRL ק"ג , 8 נוסעים, 1.0 מ'ש, 2 תחנות כולל הרכבה וקבלת אישור מכון תקנים. המחיר כולל פיר מעלית מזכוכית דו שיכבתית מחוסמת 6+6 מ"מ.	קומפ'	1.00	270,000.00	270,000.00
17.01.0050	תוספת עבור משקופי פלב"ם חיצוניים/עטופים מפח פלב"ם 2.0 מ"מ	יח'	2.00	5,000.00	לא לסיכום
17.01.0070	תשלום עבור בניית פיגום למעלית לכל זמן ההרכבה ( בהתאם לתוכנית שתתכבל מקבלן המעליות ) כולל ביצוע הלבנה / צביעה של קירות פיר המעלית .	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
					<b>273,000.00</b>
					<b>סה"כ 17.01 מעלית</b>
					<b>273,000.00</b>
					<b>סה"כ 17 מעלית</b>
<b><u>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</u></b>					
<b><u>תת פרק 22.01 תקרות אקוסטיות</u></b>					
22.01.0060	מגש פח מגלון במידות רוחב 30 ס"מ אטום, לבן עובי 0.55 במידות אורך משתנות עד 300 ס"מ	מ"ר	45.00	180.00	8,100.00
22.01.0080	"מערכת תקרת תותב מסוג אקופון A SOMBRA תוצרת שבדיה, דור 2 , מכילה 100% חומרים ממוחזרים במידות 600/600 או 600/1200 מ"מ. עובי האריחים 15 מ"מ, $\alpha_w = 0.95$ מנשאים ראשיים ומשניים מסוג CONNECT T24 מפלדה מגולוונת בצבע שחור מט 21% ברק, פני האריחים בד צמר זכוכית בצבעשחור בעלי החזר אור נמוך ביותר"	מ"ר	110.00	110.00	12,100.00
22.01.0090	"מערכת תקרת תותב מדגם CEILING U31 LINEAR תוצרת - GRADHERMETIC ספרד, למלות U31 אלומיניום באיכות גבוהה בגובה 33 מ"מ רוחב 31 מ"מ ובפסיעה של 19 מ"מ ללא חירור, בגמר צבע טקסטורה עץ או ראלפי בחירת המתכנן, בגמר לכה על בסיס פוליאסטר, עובי צבע 20 מיקרון, המערכת כוללת מנשא"	מ"ר	110.00	310.00	34,100.00
					<b>54,300.00</b>
					<b>סה"כ 22.01 תקרות אקוסטיות</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 22.07 תאים מתועשים</b>					
22.07.0025	יחידת תא לשרותים (עשויה H.P.L בעובי 12מ"מ) מורכבת ממחיצת עומק, חזית ודלת - במידות: רוחב 80-100 ס"מ, עומק עד 160 ס"מ, גובה 200 ס"מ כולל 15 ס"מ הגבהה. כולל שילוט, פרזול, אביזרי עיגון, מגן אצבעות בנוי חובה, חיבור והתקנה, הכל מושלם כדוגמת סידרת "Imagine Black/Gray" של חברת מנל או ש"ע. לפי נ- 05	קומפ'	8.00	2,100.00	16,800.00
<b>סה"כ 22.07 תאים מתועשים</b>					<b>16,800.00</b>
<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>					<b>71,100.00</b>
<b>פרק 23 כלונסאות.</b>					
<b>תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה.</b>					
23.01.0010	מחירי הכלונסאות שלהלן הינם למ"א כלונס לרבות קידוח הכלונס, הכנסת הזיון (עלות הזיון נמדדת בנפרד), צינור מגן עליון, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון ויציקתו. כלונסאות מיקרופייל בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 45 ס"מ ובעומק עד 12 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	120.00	360.00	43,200.00
<b>סה"כ 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה.</b>					<b>43,200.00</b>
<b>סה"כ 23 כלונסאות.</b>					<b>43,200.00</b>
<b>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>					
<b>תת פרק 30.01 אביזרי היגיינה</b>					
30.01.0030	מייבש ידיים חשמלי ASR6-2 אוטומטי מק"ט 1038 של חב' מ.ג.ל	יח'	2.00	140.00	280.00
30.01.0040	סבונה לסבון נזולי, אנכית מק"ט 4028 של חב' מנל או ש"ע	יח'	8.00	90.00	720.00
30.01.0070	מתקן נייר טואלט + מכסה, מק"ט 3056 של חב' מנל או ש"ע	יח'	8.00	80.00	640.00
30.01.0080	אשפתון מלבני קטן + מכסה, תלוי על הקיר, מק"ט 6053 של חב' מנל או ש"ע	יח'	8.00	100.00	800.00
30.01.0110	מראה מחומר פרספקס 1 במידות 40/60 ס"מ מק"ט 8303 של חב' מנל או ש"ע	יח'	6.00	60.00	360.00
<b>להעברה בתת פרק 05.30.01</b>					<b>2,800.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,800.00</b>
30.01.0120	מברשת לאסלה + כיסוי תלויה על הקיר מק"ט 8411 של חב' מנל או ש"ע	יח'	8.00	100.00	800.00
	<b>סה"כ 30.01 אביזרי היגינה</b>				<b>3,600.00</b>
	<b>סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>				<b>3,600.00</b>
	<b><u>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</u></b>				
	<b><u>תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן</u></b>				
34.01.0010	רכזת כתובתית עד 381 כתובות בעלת תקן UL ועם תו תקן ישראלי כדוגמת ADR-7000 מתוצרת חב' טלפייר בעלת תו תקן ירוק, עם תצוגה בעברית עד 40 תווים ואפשרות להוצאת דו"ח על רמת העשן לפי כתובת הגלאי.	יח'	1.00	8,900.00	8,900.00
34.01.0040	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	25.00	180.00	4,500.00
34.01.0070	נורת סימון במקביל לגלאי	יח'	6.00	110.00	660.00
34.01.0080	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר	יח'	2.00	192.00	384.00
34.01.0090	צופר-נצנץ פנימי בעל ערוץ נפרד כדוגמת TFS-214S המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	3.00	120.00	360.00
34.01.0100	צופר-נצנץ חיצוני מוגן מים בעל תקן UL כדוגמת TFS-324 המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	2.00	360.00	720.00
34.01.0110	חייגן אוטומטי בעל תצוגה ספרתית לשני אירועים על פי דרישות מכבי אש בעל בקרת קו טלפון כדוגמת TDM-500i מתוצרת חב' טלפייר	יח'	1.00	350.00	350.00
34.01.0120	בדיקת מתקן גילוי האש ע"י בודקי מכון התקנים, ובמידה ויש ליקויים יש לתקנם על חשבון הקבלן עד להפעלה תקינה של המערכת, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
34.01.0130	סוללות 12V 7AH כדוגמת TB-70 תוצרת טלפייר עבור חיבור לרכזת כתובתית מסדרת ה-7000	יח'	1.00	99.00	99.00
34.01.0140	ספק כוח כתובתי מזווד המספק 4A כדוגמת TPS-74A	יח'	1.00	1,193.00	1,193.00
	<b>סה"כ 34.01 מערכות גילוי אש ועשן</b>				<b>19,666.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 34.02 מערכות כיבוי אש</b>					
34.02.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 3 מ"ק הכוללת: מיכל גז FM-200 מאושר NFPA-2001 או ש"ע, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), 2 נורות סימון, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
34.02.0030	כרטיס הפעלת כיבוי אוטומטי לרכזת כיבוי	יח'	1.00	500.00	500.00
34.02.0040	לחצן גילוי אש/עשן צהוב עם משיכה לכיבוי בגז דגם TPB-10Y תוצרת טלפייר או שו"ע מאושר	יח'	1.00	300.00	300.00
34.02.0050	בדיקת מערכת הכיבוי האוטומטי בלוח החשמל בהתאם ל- NFPA 2001 על ידי בודקי מכון התקנים, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ'	1.00	500.00	500.00
<b>6,800.00</b>	<b>סה"כ 34.02 מערכות כיבוי אש</b>				
<b>תת פרק 34.03 מערכת כריזה</b>					
34.03.0010	עמדת מקרופון מרוחק הכוללת לחצן לכריזה וכבל גמיש כדוגמת TFVE-RM ייבואן טלפייר.	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
34.03.0020	עמדת הפעלה תלוייה על הקיר בארון מוגן, עם לחצן לכריזה כללית הכוללת כבל גמיש מושחל כדוגמת TFVX-RM ייבואן טלפייר.	יח'	1.00	1,495.00	1,495.00
34.03.0030	מערכת כריזה 600W העשויה מפלדה מצופה באבקה ומשולבת מוזיקה בשעת שיגרה ועד 8 הודעות מוקלטות בשעת חירום הכוללת מקרופון PTT ובעלת תקן EN-54 כדוגמת TFVE-600 המשווק ע"י טלפייר	יח'	1.00	13,000.00	13,000.00
34.03.0040	עמדת מקרופון מרוחק הכוללת לחצן לכריזה וכבל גמיש כדוגמת TFVE-RM ייבואן טלפייר.	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
34.03.0050	עמדת מקרופון שולחני עם בקרת קו כדוגמת TFVE-DM המשווק ע"י חב' טלפייר.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
34.03.0060	רמקול פרוז'קטור "20W 6 כדוגמת דגם TLS-3126 המשווק על ידי חברת טלפייר, קומפלט.	יח'	14.00	280.00	3,920.00
34.03.0100	רמקול שופר, להתקנה מרחבית 5-40W, כדוגמת דגם TLS-T1001 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	יח'	1.00	280.00	280.00
<b>23,135.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 05.34.03</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 01 הכשרת שטח, חפירה ומילוי</b>				
	<b>תת פרק 01.01 עבודות הכנה</b>				
01.01.0030	חישוף השטח לעומק 20 ס"מ ופינוי העפר לאתר מורשה.	מ"ר	1,000.00	3.00	3,000.00
	<b>סה"כ 01.01 עבודות הכנה</b>				<b>3,000.00</b>
	<b>תת פרק 01.02 חפירה ו/או חציבה</b>				
	<p>כל מחירי החפירה ו/או החציבה לסוגיהם כוללים סילוק עודפי החומר החפור למקום שפך מאושר. כמו כן כל העבודות הנוספות הדרושות כגון גריסת אבנים גדולות החזרת החומר למילוי בכל מקום שידרש בשכבות של 20 ס"מ בין קורות יסוד ומאחורי קירות ובחצרות או בכל מקום באתר הבניין, הידוק בצפיפות של 98% רטיבות אופטמלית. החציבה היא בסלע ותבוצע ע"י קומפרסורים או כל כלי מיכני אחר במיוחד ע"י מבנים גדרות וכד'.</p> <p>מחירי החפירה כוללים (בין השאר) הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה), העברת החומר המתאים למילוי בשטח האתר, לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ. המחיר כולל פיזור המילוי סביב מבנים תת קרקעים שונים (גם אם מבוצע לא בצמוד לשלב עבודות החפירה) ו/או סילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי במקום שפך מאושר ע"י הרשויות או לאתר, למרחק של עד 15 ק"מ (להטמנה או לתחנת מעבר הקרובה ביותר לאתר) לפי הוראת המפקח.</p> <p>הריסה ופירוק אבני משתלבת ו/או אבן גן ו/או אבן שפה יחשבו כחפירה כללית ולא ישולמו בנפרד</p> <p>הגשת תוכניות מצביות לאחר הביצוע התכנית תראה את המצב הסופי הקיים, טופוגרפיה, מבנים קווי חשמל, מים ושוחות ובורות ביוב, גדרות וכו'. כל עבודות המדידה ע"י מודד מוסמך עם הגשת תכנית אורגנית ע"י המודד המוסמך.</p> <p>עקירת עיצים בתוך המגרש ופינוי העיצים מהאתר יכלל במחיר החפירה. כמו כן חישוף השטח והסרת צמחייה יכלל במחיר החפירה.</p>				
	<b>להעברה בתת פרק 06.01.02</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
01.02.0030	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומקים המתוכננים בהתאם למפלסים והחתכים בתוכניות במבנה והפיתוח.	מ"ק	300.00	31.00	9,300.00
01.02.0040	מילוי בחומר גרנולרי מודרג (מחציבה) מובא לפי הנחיות יועץ קרקע לרבות פיזור והידוק מבוקר לרמה הנדרשת על פי הנחיות יועץ הקרקע.	מ"ק	500.00	75.00	37,500.00
<b>סה"כ 01.02 חפירה ו/או חציבה</b>					<b>46,800.00</b>
<b>סה"כ 01 הכשרת שטח, חפירה ומילוי</b>					<b>49,800.00</b>
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 יסודות ומצעים.</b>					
<p>המחיר ברשימת הכמויות כולל כל החומרים והעבודות וההרכבה הדרושים להשלמת העבודה, כגון: שימוש בעץ כלים, קלקר לתפרים, חוטים מגולבנים פלסטיק להגנת בטון גלוי, ובכך משולשי פלסטיק קונוסים בפינות והשקעים ואפי מים בהתאם למפרט הכללי המיוחד, התוכנית וכל חומר אשר יידרש לביצוע עבודה מוגמרת ומושלמת לפי המפרט הכללי, דו"ח הביסוס מהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז.</p> <p>מחיר ביצוע הכלונסאות כולל הגשת תוכנית אז מד ע"י מודד מוסמך ובדיקה סונית ע"י מעבדה מאושרת לאחר הביצוע.</p> <p>כל הביטונים יהיו מסוג בטון ב-30 וב-40 לפי הדרישות בתוכניות, שקיעה 5" ודרגת חשיפה 2-4</p>					
02.01.0050	מצעי ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין עובי 20- ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב שונה לפי רוחב הקורות ע"פ תוכנית.	מטר	250.00	26.00	6,500.00
02.01.0060	מצע ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין בגובה 20- ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	350.00	55.00	19,250.00
02.01.0070	מצע יריעות פוליאיתלן עובי 3 מ"מ מתחת למרצפים	מ"ר	350.00	8.00	2,800.00
02.01.0080	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 במידות וחתכים שונים לפי תוכנית.	מ"ק	7.00	1,100.00	7,700.00
<b>להעברה בתת פרק 02.01</b>					<b>36,250.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>36,250.00</b>
02.01.0090	עמודי יסוד מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית כולל חתך עגול בתוך תבנית קרטון ללא תוספת מחיר.	מ"ק	2.00	1,300.00	2,600.00
02.01.0100	קורות יסוד בטון ב- 30- יצוקות על מצע ארגזי פוליביד רוחב 20-40 ס"מ	מ"ק	30.00	1,150.00	34,500.00
	<b>סה"כ 02.01 יסודות ומצעים.</b>				<b>73,350.00</b>
	<b>תת פרק 02.02 מירצפים ורצפות</b>				
02.02.0010	רצפות תלויות מבטון ב-30 יצוקות ע"ג מצע - עובי 20 ס"מ.	מ"ר	440.00	190.00	83,600.00
	<b>סה"כ 02.02 מירצפים ורצפות</b>				<b>83,600.00</b>
	<b>תת פרק 02.03 קירות ועמודים</b>				
	מידות העמודים יחושבו לפי החתך הרשום בתוכנית הקונסטרוקציה, המחיר כולל עמודים בחתך עגול והשלמת יציקות בטון לשטרבות(שינוי קשר)				
02.03.0010	קירות בטון ב- 30 - עובי 20- ס"מ	מ"ק	10.00	1,400.00	14,000.00
02.03.0020	כנ"ל אך בעובי 25 ו 30 ס"מ .	מ"ק	25.00	1,300.00	32,500.00
02.03.0030	כנ"ל אך בעובי 50 ו 40 ס"מ .	מ"ק	12.00	1,250.00	15,000.00
02.03.0060	עמודים בטון ב-30- יצוקים בקירות בנייה בחתכים ועובי קיר לפי תוכנית .	מ"ק	10.00	1,400.00	14,000.00
02.03.0070	עמודים בדלים בטון ב- 30- בחתכים שונים לפי תוכנית, כולל עמודים משופעים בחתך עגול .	מ"ק	5.00	1,500.00	7,500.00
	<b>סה"כ 02.03 קירות ועמודים</b>				<b>83,000.00</b>
	<b>תת פרק 02.04 קורות חגורות ומעקים</b>				
02.04.0020	קורות בטון ב-30- יורדות יצוקות עם תקרות או גגות על קירות בנייה רוחב 20- ס"מ.	מ"ק	20.00	1,400.00	28,000.00
02.04.0030	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתכים שונים לפי התוכנית, כולל מגרעות ופתחים במידות שונות, בליטות ושן לאף מים, הכל לפי התעים בתוכנית .	מ"ק	2.00	1,350.00	2,700.00
02.04.0040	חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות או מחיצות ברוחב 10 ס"מ .	מ"ק	1.00	1,500.00	1,500.00
	<b>להעברה בתת פרק 06.02.04</b>				<b>32,200.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>32,200.00</b>
02.04.0050	כנ"ל רוחב 20 ס"מ, כולל חגורה יצוקה בראש מעקה מעל בלוקי בטון .	מ"ק	4.00	1,450.00	5,800.00
02.04.0060	מעקי בטון ב- 30- לפי תכנית המחיר כולל בליטות מגרעות ופתחים בחתכים ומידות שונות הכל לפי התוכניות.	מ"ק	10.00	1,400.00	14,000.00
	<b>סה"כ 02.04 קורות חגורות ומעקים</b>				<b>52,000.00</b>
	<b>תת פרק 02.05 תקרות וגגות</b>				
02.05.0010	תקרות בטון ב- 30- עובי 25 ס"מ	מ"ר	380.00	320.00	121,600.00
02.05.0030	כנ"ל עובי 40 ס"מ לממ"מ .	מ"ר	60.00	485.00	29,100.00
	<b>סה"כ 02.05 תקרות וגגות</b>				<b>150,700.00</b>
	<b>תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושונות</b>				
02.06.0010	תקרת ביניים (אינטרסולים) בטון ב- 30- עובי 10- ס"מ	מ"ר	5.00	210.00	1,050.00
02.06.0060	שטראבות אופקיות ואנכיות מבטון ב-30 לחיזוק ולחיבור בין קירות, כולל יציקות השלמה מסביב לדלתות כניסה והשלמת צורות לפי תוכנית אדרכלות .	מ"ק	2.00	1,500.00	3,000.00
02.06.0070	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	48.00	580.00	27,840.00
02.06.0080	רולקות משולשות במידות 6x6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מטר	150.00	21.00	3,150.00
	<b>סה"כ 02.06 יציקות ביניים ושונות</b>				<b>35,040.00</b>
	<b>תת פרק 02.07 פלדת זיין</b>				
02.07.0020	מוטות פלדה מצולעים בקוטרים שונים לזיין בטון	טון	17.00	5,890.00	100,130.00
02.07.0030	רשתות פלדה מרותכות מוכנות מרוש לזיין בטון בקוטרים שונים	טון	5.00	6,000.00	30,000.00
02.07.0040	כלוב זיין לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	8.00	6,600.00	52,800.00
	<b>סה"כ 02.07 פלדת זיין</b>				<b>182,930.00</b>
	<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>660,620.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04 עבודות בניה</b>					
<b>תת פרק 04.01 בניה בבלוקים</b>					
	מחיר העבודות בבנית קירות חוץ כולל טיפול בגשרי קור ע"י ציפוי בלוחות קלקר אדיקס				
04.01.0010	קירות בלוקי פומיס 8 חורים, בעובי 22 ס"מ (22/20/50 ס"מ), חוזק 5 מגפ"ס, בידוד r=0.90	מ"ר	250.00	210.00	52,500.00
04.01.0020	לוחות פוליסטרן מוקצף בעובי 2 ס"מ עם טיח אדיקס משני הצדדים לגשרי קור ( ציפוי כל קירות הבטון החיצוניים ).	מ"ר	100.00	35.00	3,500.00
04.01.0030	בנית מחיצות מבלוקי בטון חלולים עובי 20 ס"מ .	מ"ר	250.00	180.00	45,000.00
04.01.0040	כנ"ל מחיצות מבלוקי בטון חלולים 3 חורים עובי 10 ס"מ	מ"ר	100.00	140.00	14,000.00
	<b>סה"כ 04.01 בניה בבלוקים</b>				<b>115,000.00</b>
	<b>סה"כ 04 עבודות בניה</b>				<b>115,000.00</b>
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.00 הערות</b>					
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	<b>סה"כ 05.00 הערות</b>				
<b>תת פרק 05.01 איטום גגות</b>					
05.01.0020	איטום גגות בשתי שכבות של יריעות ביטומניות מולחמות לגג, משופרות בפולימר S.B.S, עובי היריעות 5 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני בכמות של 300 גר/מ"ר. היריעות יתאימו לת"י 1430 חלק 3 סוג M	מ"ר	350.00	120.00	42,000.00
05.01.0040	איטום רולקות ע"י הלחמת "רצועות איטום" ברוחב 30 ס"מ, עשויות מ-2 שכבות של יריעות ביטומניות משופרות בפולימר S.B.S עובי היריעה 5 מ"מ	מטר	145.00	38.00	5,510.00
	<b>להעברה בתת פרק 06.05.01</b>				<b>47,510.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>47,510.00</b>
05.01.0050	בידוד טרמי מתחת לאיטום ע"י לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 3 ס"מ	מ"ר	350.00	18.00	6,300.00
05.01.0055	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באמצעות פרופיל אלומיניום לרבות מילוי המרווח שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי	מטר	145.00	26.00	3,770.00
05.01.0095	אספקה והתקנת אביזרי ניקוז מסוג דלמר או ש"ע הכולל שולי יריעה ביטומנית, ע"פ פרטי איטום.	יח'	4.00	411.00	1,644.00
	<b>סה"כ 05.01 איטום גגות</b>				<b>59,224.00</b>
	<b>תת פרק 05.02 איטום רצפות</b>				
05.02.0020	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים חד רכיביים מסוג "BORNIT" או ש"ע, בכמות כוללת של 1.5 ק"ג/מ"ר, לרבות פריימר	מ"ר	60.00	65.00	3,900.00
	<b>סה"כ 05.02 איטום רצפות</b>				<b>3,900.00</b>
	<b>תת פרק 05.03 איטום קירות</b>				
05.03.0005	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ברוחב 20 ס"מ, לרבות 3 מריחות פלינקוט	מטר	100.00	14.00	1,400.00
	<b>סה"כ 05.03 איטום קירות</b>				<b>1,400.00</b>
	<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>				<b>64,524.00</b>
	<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
	<b>תת פרק 06.01 דלתות עץ</b>				
06.01.0010	דלת לתאי שירותים מעץ חד כנפית במידות של 100/210 ס"מ פתיחה רגילה עם מילוי % 100 פלקסבורד עם קנט עץ גושני 4 צדדים, מצופה פורמייקה משני הצדדים כולל צוהר זכוכית בטחון 3+038+3 במסגרת עץ גושני, פס הגנה מניורסטה משקוף פח מכופף בעובי 1.5 מ"מ, הכל לפי פריט נ-01 ברשימת הנגרות.	יח'	3.00	3,200.00	9,600.00
	<b>להעברה בתת פרק 06.06.01</b>				<b>9,600.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>9,600.00</b>
06.01.0020	דלת כניסה לכיתה מעץ חד כנפית במידות של 100/210 ס"מ פתיחה רגילה עם מילוי 100% פלקסבורד עם קנט עץ גושני 4 צדדים, מצופה פורמייקה משני הצדדים כולל צוהר זכוכית בטחון 3+038+3 במסגרת עץ גושני, פס הגנה מניורסטה משקוף פח מכופף בעובי 1.5 מ"מ, הכל לפי פריט נ-05 ברשימת הנגרות.	יח'	3.00	3,200.00	9,600.00
06.01.0030	דלת שירותי נכים מעץ חד כנפית במידות של 100/210 ס"מ פתיחה רגילה עם מילוי 100% פלקסבורד עם קנט עץ גושני 4 צדדים, מצופה פורמייקה משני הצדדים כולל תריס רפפה עץ/אלומיניום במידות 60/40 ס"מ במסגרת עץ גושני, פס הגנה מניורסטה משקוף פח מכופף בעובי 1.5 מ"מ, הכל לפי פריט נ-02 ברשימת הנגרות.	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
	<b>סה"כ 06.01 דלתות עץ</b>				<b>22,500.00</b>
	<b><u>תת פרק 06.02 ארונות וריהוט</u></b>				
06.02.0010	מתלה בגדים מעץ בוק 23/100 מ"מ לרבות מתלי מתכת, אל חלד גמר בייץ לקה שקופה.נ-07 ברשימת נגרות	מטר	9.00	180.00	1,620.00
06.02.0020	פס הגנה לקירות מעץ בוק במידות 23/150 מ"מ צבועים לקה שקופה.	מטר	80.00	160.00	12,800.00
06.02.0030	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 150/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמיקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: 8 מגירות, 2 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים, הכול בהתאם לפרט נ-09.	יח'	3.00	3,100.00	9,300.00
06.02.0040	אספקה והתקנה של לוח מודעות עם שטיח לבד לנעיצה עם מסגרת אלומיניום מידות 80x120 ס"מ. לפי נ-06 ברשימת אלומיניום	יח'	3.00	260.00	780.00
06.02.0050	מעמד לכיור רחיצה במידות 180/70 ס"מ עשוי ממסגרות פרופילי פלדה מגולוון צבוע ומשטח עליון פספורמינג, גוון לבחירת האדריכל	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
06.02.0060	שולחן טיפולים במידות 105/54/90 ס"מ עשוי עץ סנדוויץ משטח עליון פספורמינג עם מדף אמצעי שתי דלתות	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
	<b>סה"כ 06.02 ארונות וריהוט</b>				<b>28,500.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 06.03 דלתות פלדה מאחזים ומעקות</b>					
06.03.0020	מאחז אליפטי מתרומם עשוי מנירוסטה בקוטר 1.25" תוצרת חברת היגיניק או שו"ע, הכל לפי רשימת המסגרות. פרט מ-08 ברשימת מסגרות	יח'	1.00	450.00	450.00
06.03.0030	מאחז יד בצורת L עשוי מנירוסטה בקוטר 1.25" תוצרת חברת היגיניק או שו"ע, הכל לפי רשימת המסגרות. פרט מ-10	יח'	1.00	350.00	350.00
06.03.0040	מעקה מפלדה בגובה 110 ס"מ ממדרך רגל אופקי ו/או משופע דגם 6001 תוצרת אורלי או ש"ע, עם חלוקה במרווחים של 8 ס"מ מתאים למעונות יום מגולוון באבץ חם צבוע תנור, גוון לבבחירת האדריכל, הכל לפי פרט מ-09	מטר	25.00	380.00	לא לסיכום
06.03.0060	ארון בתוך נישה שתי כנפיים במידות שונות עשוי פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ תוצרת "פל רז" או שו"ע עם סגר קפיצי שקוע, כולל כל האביזרים צבוע בתנור, גוון לבחירת האדריכל (הארון משמש כארון כיבוי אש - ציוד כיבוי אש נמדד בנפרד) הכל לפי רשימת המסגרות טיפוס מ-09	מ"ר	6.50	590.00	3,835.00
06.03.0080	דלת פלדתל חד כנפית במידות 100/210 ס"מ לרבות צבע תנור גוון לבחירת האדריכלהכול לפי רשימת המסגרות, טיפוס מ-07	יח'	6.00	3,200.00	19,200.00
					<b>23,835.00</b>
<b>סה"כ 06.03 דלתות פלדה מאחזים ומעקות</b>					
					<b>74,835.00</b>
<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.02 מערכת אספקת מים לעמדות כיבוי אש</b>					
07.02.0030	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פח (לפי בחירת האדריכל), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	יח'	1.00	2,050.00	2,050.00
07.02.0090	מטפה אבקה יבשה 6 ק"ג.	יח'	1.00	320.00	320.00
					<b>2,370.00</b>
<b>סה"כ 07.02 מערכת אספקת מים לעמדות כיבוי אש</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.03 מערכת אספקת מים במבנה</b>					
07.03.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "2, לרבות ספחים	מטר	10.00	135.00	1,350.00
07.03.0020	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	25.00	65.00	1,625.00
07.03.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	80.00	75.00	6,000.00
07.03.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	70.00	85.00	5,950.00
07.03.0050	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	20.00	95.00	1,900.00
07.03.0070	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי "וידופלקס" או ש"ע בעובי "1/2 לצינורות בקוטרים שונים לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.סי	מטר	110.00	40.00	4,400.00
07.03.0080	ברזים כדוריים קוטר "1/2 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	7.00	130.00	910.00
07.03.0090	ברזים כדוריים קוטר "3/4 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	2.00	155.00	310.00
07.03.0100	ברזים כדוריים קוטר "1 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	6.00	225.00	1,350.00
07.03.0105	ברזים כדוריים קוטר "1 1/4 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	1.00	280.00	280.00
07.03.0110	ברזים כדוריים קוטר "2 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז, לרבות הרקורד	יח'	1.00	425.00	425.00
<b>להעברה בתת פרק 06.07.03</b>					<b>24,500.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>24,500.00</b>
07.03.0120	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג "4 3/4" יציאות	יח'	2.00	120.00	240.00
07.03.0150	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1) דגם, 9141, 6041, 3141, 3040 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מטר	3.00	1,350.00	4,050.00
07.03.0170	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת מצופה כרום, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	240.00	240.00
07.03.0180	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, ממתכת מצופה כרום, ניקל אופלסטיק לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	1.00	550.00	550.00
07.03.0190	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, עשויה ממתכת, צבועה/מצופה כרום, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	780.00	780.00
07.03.0200	גיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ, עשוי לוחות "טרספה" עם קצוות מעוגלות לפי ת"י 1918	יח'	1.00	160.00	160.00
	<b>סה"כ 07.03 מערכת אספקת מים במבנה</b>				<b>30,520.00</b>
	<b>תת פרק 07.04 קבועות סניטריות במבנה</b>				
07.04.0005	1. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות כולל קונדזלות תמיכה, חיבורים לקירות /מחיצות ומילוי מרווח בין הקירות/מחיצות לבין הקבועות. 2. כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א'. אסלות ילדים תלויות מחרס לבן סוג א' דגם " 385 רון קידס " דוגמת "חרסה" או ש"ע, כולל מיכל הדחה סמוי לרבות מושב, לרבות כול החיזוקים לאסלה תלויה.	יח'	6.00	2,300.00	13,800.00
	<b>להעברה בתת פרק 06.07.04</b>				<b>13,800.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>13,800.00</b>
07.04.0010	אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם (VIRTA) או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 48 ס"מ כולל מיכל הדחה סמוי לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכול החיזוקים .	קומפ'	1.00	2,950.00	2,950.00
07.04.0015	כיור רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אוסלו 60" או ש"ע עם סיפון ליפסקי "2" או ש"ע מותקן מושלם עם כול האביזרים הדרושים .	יח'	8.00	550.00	4,400.00
07.04.0020	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דוגמת "חרסה" דגם "נופר" או ש"ע, עם סיפון ליפסקי "2" או ש"ע מותקן מושלם עם כול האביזרים הדרושים .	יח'	4.00	550.00	2,200.00
07.04.0025	כיור רחצה נגיש לנכים מחרס לבן סוג א' דוגמת חרסה דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע במידות (44.5/34.5/17) ס"מ, עם סיפון ליפסקי "2" או ש"ע מותקן מושלם עם כול האביזרים הדרושים .	יח'	1.00	650.00	650.00
07.04.0030	ברז דלי 100 מ"מ מהקיר קוטר "1/2 מק"ט 300207 דוגמת "חמת" או ש"ע עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם .	יח'	3.00	105.00	315.00
07.04.0035	סוללה לכיור רחצה בעמידה עם פיה קצרה מסתובבת מסדרת "אלגרו" מק"ט 300142 דוגמת "חמת" או ש"ע גימור כרום, ידיות פעמוניות, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכול חומרי העזר .	יח'	12.00	650.00	7,800.00
07.04.0040	אגנית מרובעת מחרס לבן סוג א' במידות 80/80 ס"מ דוגמת "חרסה" או ש"ע .	יח'	3.00	1,010.00	3,030.00
07.04.0045	סוללת קיר לאמבטיה עם מזלף, צינור גמיש ומתלה גימור כרום מסדרת "אלגרו", מק"ט 300175 דוגמת "חמת" או ש"ע, מותקן מושלם .	יח'	3.00	800.00	2,400.00
07.04.0050	סוללה לכיור נכים בעמידה, עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק מק"ט 301441 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכול חומרי העזר .	יח'	1.00	920.00	920.00
					<b>38,465.00</b>

להעברה בתת פרק 06.07.04

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>38,465.00</b>
07.04.0120	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "PMS" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים/דלוחין בכניסה למקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 100 מ"מ (4") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים (לא כולל ביצוע הקדח)	יח'	2.00	630.00	1,260.00
07.04.0130	מיכל מים תקני לממ"ד כולל מעמד מברזל מגלון נפח 200 ליטר + ברז מילוי + צינור גמיש למילוי, כולל שילוט (לפי תכנית).	יח'	2.00	1,300.00	2,600.00
07.04.0140	מתקן למים קרים כדוגמת "תמי קור" - תוצרת לרבות ערכת סינון למי קר	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
07.04.0160	דודי מים חמים 60 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר 3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	4.00	1,750.00	7,000.00
	<b>סה"כ 07.04 קבועות סניטריות במבנה</b>				<b>51,825.00</b>
	<b><u>תת פרק 07.05 נקודות מים ודלוחים במבנה</u></b>				
07.05.0010	נקודה לכיור, התקנת הכיור, הסיפון מיצקת ניקל והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ'	13.00	400.00	5,200.00
07.05.0020	נקודה לאסלה תלויה, חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקה של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ'	7.00	900.00	6,300.00
07.05.0030	נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF	קומפ'	14.00	350.00	4,900.00
07.05.0040	נקודת חיבור ברז ביטחון של דוד חשמלי למערכת דלוחין	קומפ'	4.00	250.00	1,000.00
	<b>סה"כ 07.05 נקודות מים ודלוחים במבנה</b>				<b>17,400.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.06 מערכת נקזים ואיוורור במבנה</b>					
07.06.0010	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	80.00	90.00	7,200.00
07.06.0020	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות ספחים ומחברים	מטר	150.00	130.00	19,500.00
07.06.0030	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מטר	70.00	50.00	3,500.00
07.06.0040	כובע לצינור אויר מ-H.D.P.E בקוטר 110 מ"מ.	קומפ'	6.00	40.00	240.00
07.06.0050	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	9.00	850.00	7,650.00
07.06.0060	מחסומי רצפה מפוליפרופילן "4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	2.00	250.00	500.00
07.06.0070	מחסומי תופי "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	4.00	250.00	1,000.00
07.06.0080	קופסאות בקורת מפוליפרופילן "4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	1.00	250.00	250.00
07.06.0090	מאסף רצפה - נפילה "4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	11.00	220.00	2,420.00
07.06.0200	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 2) ברוחב 60 ס"מ, אורך 160 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, דגם 6350, 9601, 3141 6041, לרבות מדידה, הובלה והרכבה על ארון מטבח עם עיבוד עיגול או שן אף מים עליון לכל הצד הקדמי והפתוח המחיר כולל עיבוד פתח כיור והכנה לברז פרח	מטר	8.00	1,450.00	11,600.00
<b>סה"כ 07.06 מערכת נקזים ואיוורור במבנה</b>					<b>53,860.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.07 ניקוז מי גשם במבנה</b>					
07.07.0010	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות ספחים ומחברים	מ"ר	25.00	130.00	3,250.00
07.07.0015	שוקת למרזב 30/40/10 ס"מ מק"ט 3200 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (אגנית מבטון טרום).	יח'	5.00	84.00	420.00
07.07.0025	ברדס (כובע) מחוטים מגולוונים בקוטר 4 מ"מ ובמשבצת 30/30 מ"מ בתוך זרבובית או ראש המרזב	יח'	5.00	53.00	265.00
07.07.0040	אספקת והתקנת קולט מי גשם לגג תוצרת דלמר בקוטר 4" עם יציאה אופקית, משפר ניקוז לשכבת המילוי, טבעת לחיבור ליריעת איטום.	יח'	5.00	900.00	4,500.00
<b>סה"כ 07.07 ניקוז מי גשם במבנה</b>					<b>8,435.00</b>
<b>תת פרק 07.09 ציוד מטבח</b>					
כל הציוד הנדרש בפרק זה הינו עשוי נירוסטה 304 עובי דופן 1.5 מ"מ					
07.09.0010	ארון לאחסון חומרי ניקוי שתי דלתות עם נעילה לרבות מדפים במידות אורך 90 ס"מ רוחב 40 ס"מ גובה 180 ס"מ. בהתאם לתכנית מטבח.	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
07.09.0020	כוננית 4 מדפים מפח מגולוון במידות אורך 90 ס"מ רוחב 40 ס"מ גובה 180 ס"מ, בהתאם לתכנית מטבח	יח'	2.00	1,650.00	3,300.00
07.09.0030	כוננית 4 מדפים כנ"ל אך מפלסטיק במידות אורך 80 ס"מ רוחב 40 ס"מ גובה 180 ס"מ	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
07.09.0040	שולחן עבודה מניורסטה זוויתי עם כיור 75/55 ס"מ והכנה למתז, במידות אורך 220/120 ס"מ רוחב 70 ס"מ גובה 90 ס"מ עם יציאה לביוב קוטר 2"	יח'	1.00	8,175.00	8,175.00
07.09.0050	מתז שטיפה מהמשטח תקני קוטר 1/2"	יח'	1.00	820.00	820.00
07.09.0060	מדף כפול מהמשטח במידות אורך 145 ס"מ רוחב 30 ס"מ גובה 40 ס"מ	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
<b>להעברה בתת פרק 06.07.09</b>					<b>18,445.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>18,445.00</b>
07.09.0070	שולחן עבודה עם כיור המורכב על קיר אורך 200 ס"מ רוחב 70 ס"מ גובה 90 ס"מ עם הכנה 2", המחיר כולל אספקה והתקנת סיפון ליפסקי 2" וכול החיבורים הנדרשים עד ביצוע מושלם	יח'	3.00	4,750.00	14,250.00
07.09.0080	ברז תעשייתי מהמשטח	יח'	4.00	820.00	3,280.00
07.09.0090	מדף כפול מהמשטח במידות אורך 140 ס"מ רוחב 30 ס"מ גובה 40 ס"מ	יח'	3.00	1,750.00	5,250.00
07.09.0100	שולחן עבודה עם כיור צד ימין והכנה לברז במידות אורך 200 ס"מ רוחב 70 גובה 90 ס"מ לפי תכנית מטבח, המחיר כולל אספקה והתקנת סיפון ליפסקי 2" וכול החיבורים הנדרשים עד ביצוע מושלם	יח'	1.00	4,750.00	4,750.00
07.09.0110	מדף קונזולי כפול במידות אורך 140 ס"מ רוחב 30 ס"מ גובה 40 ס"מ	יח'	1.00	1,725.00	1,725.00
07.09.0120	שולחן עבודה עם מדף תחתון במידות אורך 70 ס"מ רוחב 70 ס"מ גובה 90 ס"מ	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
07.09.0130	עגלת חלוקת מזון 3 מדפים עם מסגרת למניעת נפילת מזון במידות אורך 55 ס"מ רוחב 87 ס"מ גובה 110 ס"מ	יח'	3.00	1,500.00	4,500.00
07.09.0140	מנדף חד צדדי במידות אורך 165 ס"מ רוחב 90 ס"מ גובה 60 ס"מ	יח'	1.00	9,375.00	9,375.00
07.09.0150	שולחן עבודה כיור צד ימין והכנה לברז במידות אורך 200 ס"מ רוחב 70 ס"מ גובה 90 ס"מ עם הכנת יציאה לביוב קוטר 2", המחיר כולל אספקה והתקנת סיפון ליפסקי 2" וכול החיבורים הנדרשים עד ביצוע מושלם	יח'	1.00	4,750.00	4,750.00
07.09.0160	ברז תעשייתי מהמשטח 1/2"	יח'	1.00	820.00	820.00
07.09.0170	מדף כפול מהמשטח במידות אורך 140 ס"מ רוחב 30 ס"מ גובה 40 ס"מ	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
07.09.0180	שולחן עבודה עם מדף תחתון במידות אורך 190 ס"מ רוחב 70 ס"מ גובה 90 ס"מ	יח'	2.00	3,480.00	6,960.00
07.09.0190	שולחן עבודה עם כיור 75/55 והכנה לברז שטיפה במידות אורך 180 ס"מ רוחב 70 ס"מ גובה 90 ס"מ, המחיר כולל אספקה והתקנת סיפון ליפסקי 2" וכול החיבורים הנדרשים עד ביצוע מושלם	יח'	1.00	5,400.00	5,400.00
	<b>להעברה בתת פרק 06.07.09</b>				<b>82,755.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>82,755.00</b>
07.09.0200	מתז שטיפה מהמשטח	יח'	1.00	820.00	820.00
07.09.0210	מדף ייבוש כלים במידות אורך 105 ס"מ רוחב 30 ס"מ גובה 40 ס"מ	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
07.09.0220	מעמד למדיח כלים עם מסלולים לסלי מכונה	יח'	2.00	1,750.00	3,500.00
07.09.0230	כוננית ייבוש כלים (פלסטיק) במידות אורך 80 ס"מ רוחב 40 ס"מ גובה 180 ס"מ	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
07.09.0240	תעלת רצפה עם סבכה מניורסטה במידות אורך 60 ס"מ רוחב 30 ס"מ גובה 15 ס"מ עם יציאה 8/4"	יח'	2.00	1,300.00	2,600.00
07.09.0290	גלגלון שטיפה 1/2"	יח'	2.00	2,280.00	4,560.00
07.09.0300	הגנה אנכית גבוהה על קיר 10 גובה 200 ס"מ לפי תכנית	יח'	1.00	550.00	550.00
07.09.0310	הגנה אנכית נמוכה על קיר 10 בגובה 130 ס"מ לפי תכנית	יח'	3.00	375.00	1,125.00
07.09.0320	לוקרים לעובדים במידות אורך 60 ס"מ רוחב 40 ס"מ גובה 180 ס"מ עשויים מטרספה HPL 13 מ"מ מחולק ל 6 תאים עם מנעול	יח'	1.00	2,650.00	2,650.00
	<b>סה"כ 07.09 ציוד מטבח</b>				<b>101,310.00</b>
	<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>				<b>265,720.00</b>
	<b><u>פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך</u></b>				
	<b><u>תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים</u></b>				
08.30.0010	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	20.00	42.00	840.00
	<b>סה"כ 08.30 כבלים ומוליכים</b>				<b>840.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</u></b>				
08.40.0010	הארקות יסוד לפי התקנות והתכניות המעודכנות לרבות ביצוע טבעת הגישור, כיסוי בטון בקטעים שאין יסוד עובר, פס החיבור לפס השוואת הפוטנציאלים, יציאות החוץ ויציאות להארקת שירותים שונים לפי החוק	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 06.08.40</b>				<b>3,000.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,000.00</b>
08.40.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 5X50 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	1.00	350.00	350.00
08.40.0030	הארקת תקרה אקוסטית בכל חלקי הבנין באמצעות מוליך נחושת 16 מ"מ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה מתחת לתקרה אקוסטית ע"י מדבקה מתאימה	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.40.0050	נקודת הארקה נפרדת להשוואת פוטנציאל בצינור מריכף 20 מ"מ קוטר ומוליך נחושת עד 16 מ"מ"ר, מחוברת בקצה אחד לפס PA ברכוז הארקות ובקצה השני לאלמנט המתכתי	קומפ'	5.00	150.00	750.00
08.40.0060	קופסאות על הקיר עבור יציאות החוץ מהארקת היסוד, לרבות החיבורים והשילוט	יח'	4.00	100.00	400.00
	<b>סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>				<b>7,000.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.60 לוח משנה E6</u></b>				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
08.60.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל משני, עשוי מפח פלדה בעומק עד 40 ס"מ להג תקנה על הקיר גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלת, בנוי בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני, כולל פנלים, פסי חיזוק, פסי צבירה 160 אמפר, כיסויים, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	מ"ר	2.60	3,500.00	9,100.00
08.60.0020	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	82.00	164.00
08.60.0030	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר, כולל סידור נעילה	יח'	2.00	80.00	160.00
08.60.0040	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	60.00	43.00	2,580.00
08.60.0050	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	180.00	900.00
08.60.0060	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	350.00	350.00
	<b>להעברה בתת פרק 06.08.60</b>				<b>13,254.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>13,254.00</b>
08.60.0070	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	2.00	700.00	1,400.00
08.60.0080	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	1.00	800.00	800.00
08.60.0090	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה אלקטרונית תוצרת ABB או שניידר אלקטריק	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.60.0100	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A	יח'	2.00	190.00	380.00
08.60.0110	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 40A	יח'	1.00	350.00	350.00
08.60.0120	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 25A	יח'	1.00	280.00	280.00
08.60.0130	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 40A	יח'	1.00	380.00	380.00
08.60.0140	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 63A	יח'	1.00	500.00	500.00
08.60.0150	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיוול 1.6-2.4 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	יח'	1.00	220.00	220.00
08.60.0160	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	55.00	165.00
08.60.0170	ממסר צעד N.O. 1 לז"נ 16 אמפר	יח'	2.00	120.00	240.00
08.60.0180	שעון שבת דיגטלי עם 2 תכניות מיתוג	יח'	1.00	250.00	250.00
08.60.0190	שעון שבת אסטרונומי	יח'	2.00	900.00	1,800.00
08.60.0200	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	3.00	60.00	180.00
08.60.0210	סליל הפסקה 380/440V AC	יח'	2.00	250.00	500.00
08.60.0220	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	4.00	320.00	1,280.00
08.60.0230	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	1.00	330.00	330.00
08.60.0240	מגן מתח יתר 280V, עומד בזרם קצר של 100KA, 4 קוטבי	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.60.0250	משנה זרם עד 100/5 אמפר	יח'	3.00	150.00	450.00
<b>26,059.00</b>					
<b>להעברה בתת פרק 06.08.60</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>26,059.00</b>
08.60.0260	רב מודד דיגיטלי דגם ELNET-VIP תוצרת ישומי בקרה או ש"ע מאושר	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.60.0270	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-4 תוצרת מצג בקרה בע"מ	יח'	1.00	800.00	800.00
	<b>סה"כ 08.60 לוח משנה E6</b>				<b>28,359.00</b>
	<b>תת פרק 08.70 אביזרים</b>				
08.70.0010	מהדקי קרונות דגם בזק ביחידות של 10 זוגות כולל חיבורי הכבלים של הטלפון לפי דרשיות ובתיאום עם חברת בזק	יח'	1.00	50.00	50.00
08.70.0030	מ"ז פקט עד 3x25 אמפר מותקן בקופסה IP65 מוגנת מים	יח'	3.00	200.00	600.00
08.70.0040	קופסת רב תקע תחה"ט כדגם D-17 תוצרת ע.ד.א או שו"ע מאושר, כולל 4 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, ב"ת לטלפון, ב"ת למחשב, וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	5.00	300.00	1,500.00
	<b>סה"כ 08.70 אביזרים</b>				<b>2,150.00</b>
	<b>תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם</b>				
08.80.0010	כל גופי התאורה שיסופקו יהיו עם אישור תו תקן בתוקף או עם אישור תעודת בדיקה מלאה ע"י מכון התקנים הישראלי				
08.80.0010	גוף תאורה שקוע בתקרה 60/60 דגם 1040 UNILED שיווק שטייניץ לירד או שו"ע מאושר כולל נורת לד 37W-3983Lm-4000K דרייבר אלקטרוני Fixed Output, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להפעלה תקינה	יח'	60.00	270.00	16,200.00
08.80.0020	גוף תאורת חוץ דגם MINI DRAFT תוצרת UNILAMP כולל ציוד ונורת לד 15W, מתאם מתכוונן להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה - קומפלט	יח'	12.00	520.00	6,240.00
08.80.0030	גוף תאורה לד מלבני 30/120, 45W דגם פנטאלד שקוע בתקרה תוצרת געש, כולל נורת לד 4000K, וכל ציוד העזר הדרוש להפעלה תקינה	יח'	6.00	550.00	3,300.00
	<b>להעברה בתת פרק 06.08.80</b>				<b>25,740.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>25,740.00</b>
08.80.0040	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם סיתוס לד תוצרת THORN, כולל נורת מודול לד 20W-1950Lm-4000K, דרייבר, וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	25.00	220.00	5,500.00
08.80.0050	גוף לתאורת חירום דגם חץ 8 LED תוצרת געש או שו"ע מאושר, הכולל מצבר ניקל, מערכת הפעלה, מטען, נורת בקרה ונורות מסוג LED, וכולל שילוט מתאים לפי דרישה קומפלט	יח'	8.00	350.00	2,800.00
08.80.0060	ג"ת חירום לדים, דגם XYLUX L4DA תוצרת MACKWELL (שיווק אנלטק), כולל נורת לד 3W או ש"ע מאושר	יח'	20.00	380.00	7,600.00
	<b>סה"כ 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם</b>				<b>41,640.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים</u></b>				
08.90.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פאזי כבלי נחושת N2XY ו/או מוליכי נחושת XLPE 1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר, ו/או בכבלים בתעלות, כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות וכן מ"ז למאור יחיד/כפול, חילוף, צלב, או מוגן מים או משוריין דגם CHORUS תוצרת גוויס או שו"ע, ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום אם נדרש הכל מושלם להפעלה תקינה.	נק'	140.00	140.00	19,600.00
08.90.0020	נקודת לחצן מאור עבור ניתוק תאורה ומזגנים, מושלמת במעגל חד פזי במוליכי XLPE או כבלים N2XY/FR 1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר, ו/או בכבלים בתעלות, כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות וכן לחצן מאור דגם לפי מפרט טכני הכל מושלם	נק'	2.00	175.00	350.00
08.90.0030	נקודת ב"ת 16 אמפר מושלמת עשויה מוליכי XLPE או כבלי N2XY/FR 2.5 מ"מ, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או בכבלים בתעלות ו/או צינור מרירון, וכן שקע 16 אמפר יחיד דגם SYSTEM תוצרת גוויס מותקן תה"ט או בתעלת פלסטיק/אלומיניום, הכל מושלם	נק'	45.00	180.00	8,100.00
08.90.0040	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת מוגן מים/תריסי הגנה	נק'	40.00	60.00	2,400.00
	<b>להעברה בתת פרק 06.08.90</b>				<b>30,450.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>30,450.00</b>
08.90.0050	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת דגם CEE	נק'	1.00	100.00	100.00
08.90.0070	תוספת לנקודת ב"ת עבור אביזר כפול תה"ט/עה"ט	נק'	10.00	60.00	600.00
08.90.0080	נקודת הכנה למזגן מעל תקרה עם אביזר סופי N1 במוליכים 3x2.5 ממ"ר וצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט, וכן שקע למזגן - קומפלט	נק'	15.00	280.00	4,200.00
08.90.0085	נקודת הכנה למזגן מפוצל במוליכים 3x2.5 ממ"ר וצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט, וכן שקע למזגן - קומפלט	נק'	2.00	280.00	560.00
08.90.0090	נקודת ב"ת כנ"ל, אך ללא אביזר סופי (הזנה לקופסת רב שקע)	נק'	5.00	140.00	700.00
08.90.0100	נק' ב"ת תלת פאזי בכבלים 5x2.5 ממ"ר וצנרת 25 מ"מ קוטר מהלוח עד הנקודה, כולל אביזר CEE וחיבור היחידה - קומפלט	נק'	4.00	450.00	1,800.00
08.90.0120	נקודת הכנה ליח' מפוח אוורור בכבלים 5x2.5 ממ"ר וצנרת 25 מ"מ קוטר תה"ט, וכן מפסק זרם פקט 3x25 אמפר - קומפלט	נק'	3.00	450.00	1,350.00
08.90.0130	נקודה לדוד מים חשמלי כולל מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון דגם SYSTEM תוצרת גוויס, כולל כבל 3X2.5 N2XY ממ"ר מושחלים בצנרת מריכף קוטר 16 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בצנרת מרירון גלויה על הטיח, כולל חיבור חשמלי לדוד המים הכל מושלם קומפלט	נק'	4.00	300.00	1,200.00
08.90.0150	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 8 זוגות (16 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 600 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, ללא אביזר סופי (כלול בקופסת רב שקע)	נק'	5.00	280.00	1,400.00
					<b>42,360.00</b>

להעברה בתת פרק 06.08.90

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>42,360.00</b>
08.90.0160	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים/ט.מ.ס.) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 4 זוגות (8 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 600 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, סיום עם שקע RJ45 להתקנה באביזר דגם כמפורט במפרט הטכני, וכולל קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	10.00	280.00	2,800.00
08.90.0170	נקודת הכנה לטלויזיה עשויה צינור מריכף 20 מ"מ עם כבל קואקסיאלי RG6, שקע לטלויזיה דגם SYSTEM תוצרת גוויס להתקנה תה"ט, קופסאות הסתעפות, כל הקו מקופסאות ההסתעפות כולל חלקו בקו החלוקה, הכל מושלם	נק'	6.00	140.00	840.00
08.90.0180	נקודת הכנה למערכות מ.נ.מ. (גילוי פריצה, ט.מ.ס., רמקול להקרנה ...) עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	25.00	120.00	3,000.00
08.90.0190	נקודת הכנה לגילוי אש/עשן עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם מוליך 4 גידי בחתך 1.0 ממ"ר למוליך בהתאם לת"י 1220, מקופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	32.00	130.00	4,160.00
08.90.0210	נקודת חיבור לרכזת גילוי אש/פריצה מושלמת עשויה כבל N2XY/FR 2.5 ממ"ר מושחל בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או, וכן מ"ז דו קוטבי עם נורת סימון דגם SYSTEM תוצרת גוויס מותקן תה"ט - הכל מושלם	יח'	2.00	220.00	440.00
08.90.0220	העברת המתקן לבדיקת חברת חשמל כולל הכנת תכניות As-Made ומתן כל העזרה הדרושה בזמן הבדיקה - קומפלט	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.90.0230	העברת כל מתקן החשמל לבדיקת בודק מוסמך פרטי שיאושר על ידי המזמין, כולל תשלום דמי הבדיקה, ומתן כל העזרה הדרושה בזמן הבדיקה - קומפלט	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
					<b>58,100.00</b>

להעברה בתת פרק 06.08.90

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>58,100.00</b>
08.90.0240	ביצוע סריקה תרמוגרפית ללוחות החשמל והכנת דו"ח. לפי המפורט במפרט הטכני המיוחד - קומפלט	קומפ'	1.00	700.00	700.00
	<b>סה"כ 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים</b>				<b>58,800.00</b>
	<b>תת פרק 08.91 ארונות תקשורת</b>				
08.91.0010	בלוק קרונה מסוג מתנתק לפריסת הכבלים הרב זוגיים, כולל פריסת הכבלים	יח'	10.00	50.00	500.00
08.91.0020	אמבטיה ל-10 בלוקי קרונה	יח'	1.00	50.00	50.00
08.91.0030	אספקה והתקנת פנל 50 מבואות UTP RJ45 עבור קווי חיוג כולל כבל 100 זוג עד 20 מטר כולל פסי קרונה, אמבטיה ופריסה ע"ג בלוקי קרונה ושילוט תג' / שלוחה מעל כל מבואה בפנל	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.91.0040	לוח ניתוב "19, Cat-6a, כולל סינון STP, עם מעגל מודפס 24 שקעים RJ-45, עם תו תקן של מעבדה חיצונית בלתי תלויה, כולל סידור לקשירת הכבלים וכולל התקנה וחיווט, צבע שחור או אפור	יח'	2.00	600.00	1,200.00
08.91.0050	מס"ד תקשורת להתקנה בתליהבגובה 15U רוחב 700 מ"מ, עומק 500 מ"מ כולל מסילות אום כלוב 19" ניתנות להזזה, כולל דפנות צד פריקות עם אפשרות נעילה קבועה מבפנים, דלת קדמית עם מסגרת מתכת ומרביתה לוח פוליקרבונט שקוף או דלת מתכת מחוררת-לפי דרישה, כולל נעילה עם צילינדר ומפתח, כולל קיט הארקה, כולל גב מחוזק לתליה על קיר, צביעה בתנור בגוון שחור RAL-9011 או אפור	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.91.0060	הכנת שילוט עשוי PVC חרוט בגודל 4X5 ס"מ לסימון ארון תקשורת	יח'	10.00	10.00	100.00
08.91.0080	אספקה והתקנת פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת 19". הפס יכלול 6 שקעי כח מסוג ותקן "ישראליים" כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	1.00	70.00	70.00
08.91.0090	מדף קבוע מחורץ	יח'	10.00	40.00	400.00
	<b>להעברה בתת פרק 06.08.91</b>				<b>4,420.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>4,420.00</b>
08.91.0100	ערכת הארקה לארון תקשורת . הערכה תכלול פס חיבורים יעודי, הכולל לפחות 8 ברגי חיבורים וצמות חיבור מכבל הארקה 16 ממ"ר גמיש, לכל אביזרי הארון וכל הציודים בו. החיבור יבוצע בתצורת כוכב מפס החיבורים לצידוד	יח'	1.00	110.00	110.00
08.91.0110	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-6 מסומן ב2 קצוות	יח'	25.00	25.00	625.00
08.91.0120	תיאום, תכנון, תיעוד, בדיקות קבלה, הדרכה, הטמעה, וכל הנדרש להפעלה מלאה עפ"י המפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.91.0130	בדיקת תקינות שקע תקשורת מקצה לקצה ע"י מכשיר ייעודי כגון FLUK מתאים לסטנדרט הנבדק CAT6A, כולל מסירת קובץ פלט מפורט של תוצאות הבדיקה	יח'	25.00	6.00	150.00
	<b>סה"כ 08.91 ארונות תקשורת</b>				<b>6,305.00</b>
	<b>סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך</b>				<b>145,094.00</b>
	<b>פרק 09 עבודות טיח</b>				
	<b>תת פרק 09.00 הערות</b>				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	<b>סה"כ 09.00 הערות</b>				
	<b>תת פרק 09.01 טיח פנים</b>				
09.01.0005	טיח פנים על שטחים משוריים בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים המחיר כולל אספקה והתקנת זוויתני רשת פלדה מגולבן בגובה 2.4 מ' (דגם גרמני) .	מ"ר	420.00	70.00	29,400.00
09.01.0090	הרבצת טיח צמנט בחדרים רטובים (חדרי שרותים ומטבח )	מ"ר	180.00	22.00	3,960.00
	<b>להעברה בתת פרק 06.09.01</b>				<b>33,360.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>33,360.00</b>
09.01.0095	"טיח רב תכליתי PL130" או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	75.00	90.00	6,750.00
	<b>סה"כ 09.01 טיח פנים</b>				<b>40,110.00</b>
	<b>תת פרק 09.02 טיח חוץ</b>				
09.02.0010	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים, הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת וגמר שחור מוכן לשכבת שליכט צבעוני ו/או שכבת קינטקס (משולם בנפרד), המחיר כולל אספקה, התקנה ופירוק של פיגום תקני לכל תקופת הביצוע, חובה להמציא אישור בונה פיגומים מוסמך כדין.	מ"ר	450.00	90.00	40,500.00
09.02.0020	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליכטה צבעונית מינרלית כדוגמת "וגה" של "ניר לט" או ש"ע בכל גוון שיבחר ע"י האדריכל.	מ"ר	450.00	75.00	33,750.00
	<b>סה"כ 09.02 טיח חוץ</b>				<b>74,250.00</b>
	<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>				<b>114,360.00</b>
	<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	<b>תת פרק 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש</b>				
10.02.0010	אריחי קרמיקה / גרניט פורצלן על מצע מיוצב, במידות 60/60 ס"מ או 33/33 ס"מ או 45/45 ס"מ, מקדם החלקה R-10, במחיר קבלן 60 ש"ח/מ"ר, בפרוזדורים, כיתות משרדים, מעבדות ממ"מ	מ"ר	340.00	210.00	71,400.00
10.02.0020	שיפולי קרמיקה/גרניט פורצלן, על מצע מיוצב, או הדבקה המתאימות לאריח ובגובה עד 10 ס"מ תואם לסוג וגוון הריצוף, חלקו העליון של השיפול מעובד	מטר	260.00	35.00	9,100.00
10.02.0030	אריחי קרמיקה / גרניט פורצלן נגד החלקה AS מקדם החלקה R-11, על מצע מיוצב, במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ במחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר בכל האזורים הרטובים	מ"ר	78.00	230.00	17,940.00
	<b>סה"כ 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש</b>				<b>98,440.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 10.08 חיפוי קירות</b>					
10.08.0015	אריחי קרמיקה/גרניט פורצלן ע"ג קירות פנים חדרי שירותים ומסדרונות, חדרי מדרגות, במידות 20/20 ס"מ או 60/20 ס"מ או 33/33 ס"מ או 50/20 ס"מ במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר המחיר כולל אספקה והתקנת פינות קרמיקה עשויות אלומיניום דגם GENESIS מלבני/מרובע גוון אלומיניום טבעי "אנודיז" במפגש האנכי בין האריחים ואופקית במפגש בין הטיח לקרמיקה. המחיר כולל ביצוע אריחים בגוונים שונים לפי בחירת האדריכל. שכבת הטיח מתחת לאריחים כלולה במחיר ולא תשולם בנפרד.	מ"ר	200.00	210.00	42,000.00
<b>42,000.00</b>	<b>סה"כ 10.08 חיפוי קירות</b>				
<b>תת פרק 10.10 אלמנטים טרומיים מטראצו ושונות</b>					
10.10.0060	אדני חלונות משיש חברוני" נג'אסא " מלוטש יפה בעובי 3 ס"מ ברוחב עד 33 ס"מ לרבות אף מים.	מטר	50.00	190.00	9,500.00
10.10.0065	הגבהה מתחת לארונות בגובה 7 ס"מ	מטר	7.00	66.00	462.00
10.10.0070	אספקה והתקנת סף אלומיניום במידות 40/4 מ"מ לחיפוי מפתן דלת	מטר	6.00	39.00	234.00
10.10.0080	מפתני דלת וגמר ריצוף משיש גרניט טבעי עובי 3 ס"מ רוחב עד 25 ס"מ גוון כדוגמת הריצוף	מטר	10.00	280.00	2,800.00
<b>12,996.00</b>	<b>סה"כ 10.10 אלמנטים טרומיים מטראצו ושונות</b>				
<b>153,436.00</b>	<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס</b>					
11.01.0020	צבע פלסטי (אמולזין/נירופלסט) על טיח פנים לכיסוי מלא, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" (תקררות וקירות) בהתאם למפרט המיוחד.	מ"ר	525.00	22.00	11,550.00
11.01.0025	צבע פלסטי על מחיצות ותקררות גבס, עד לכיסוי מלא	מ"ר	120.00	28.00	3,360.00
<b>14,910.00</b>	<b>סה"כ 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס</b>				
<b>14,910.00</b>	<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום</b>					
12.01.0010	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 455/150 ס"מ עם חלק תחתון קבוע, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-01	יח'	2.00	7,865.00	15,730.00
12.01.0020	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 300/150 ס"מ עם חלק תחתון קבוע, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-02	יח'	2.00	5,720.00	11,440.00
12.01.0030	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 460/150 ס"מ עם חלק תחתון קבוע, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-03	יח'	2.00	7,975.00	15,950.00
12.01.0040	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 200/60 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-04	יח'	2.00	1,540.00	3,080.00
12.01.0050	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 120/60 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-05	יח'	1.00	1,155.00	1,155.00
12.01.0060	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 200/90 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-06	יח'	2.00	2,090.00	4,180.00
12.01.0070	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 135/60 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-07	יח'	2.00	1,210.00	2,420.00
12.01.0080	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 100/130 ס"מ עם חלק תחתון קבוע, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-09	יח'	1.00	1,650.00	1,650.00
12.01.0090	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 140/60 ס"מ עם חלק תחתון קבוע, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-11	יח'	2.00	1,210.00	2,420.00
<b>להעברה בתת פרק 06.12.01</b>					<b>58,025.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>58,025.00</b>
12.01.0100	חלון נגרר אגף על אגף מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, במידות 100/100 ס"מ עם חלק תחתון קבוע, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-12	יח'	1.00	1,375.00	1,375.00
	<b>סה"כ 12.01 חלונות אלומיניום</b>				<b>59,400.00</b>
	<b>תת פרק 12.03 חלונות קיפ/קבוע</b>				
12.03.0010	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או שו"ע, במידות 60/60 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, לרבות חלק קבוע הכל לפי פריט א-08 ברשימת האלומיניום	יח'	1.00	1,375.00	1,375.00
12.03.0020	חלון קבוע מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או שו"ע, במידות 80/150 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, לרבות חלק קבוע הכל לפי פריט א-10 ברשימת האלומיניום	יח'	1.00	1,540.00	1,540.00
12.03.0030	חלון קבוע מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או שו"ע, במידות 200/100 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, לרבות חלק קבוע הכל לפי פריט א-16 ברשימת האלומיניום	יח'	1.00	2,970.00	2,970.00
	<b>סה"כ 12.03 חלונות קיפ/קבוע</b>				<b>5,885.00</b>
	<b>תת פרק 12.07 דלתות אלומיניום</b>				
12.07.0010	מערכת אלומיניום עשויה דלת נפתחת צרית חד כנפית במידות 100/210 ס"מ, וחלון קבוע במידות 80/130 ס"מ לרבות ידיות, מחזירי שמן עליונים סטנדרטיים ראה רשימת אלומיניום א-13	יח'	1.00	6,820.00	6,820.00
12.07.0020	דלת דו כנפית, במידות 200/270 ס"מ, כולל חלק עליון קיפ עליון במידות 200/30 ס"מ זיגוג 6 מ"מ מחוסמת לרבות ידיות, מחזירי שמן עליונים סטנדרטיים כולל ידית בהלה, ראה רשימת אלומיניום א-14	יח'	1.00	10,450.00	10,450.00
12.07.0030	דלת חד כנפית, במידות 120/210 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת לרבות ידיות, מחזירי שמן עליונים סטנדרטיים כולל ידית בהלה, ראה רשימת אלומיניום א-15	יח'	3.00	6,160.00	18,480.00
12.07.0040	דלת חד כנפית, במידות 100/210 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת לרבות ידיות, מחזירי שמן עליונים סטנדרטיים כולל ידית בהלה, ראה רשימת אלומיניום א-17	יח'	1.00	5,720.00	5,720.00
	<b>סה"כ 12.07 דלתות אלומיניום</b>				<b>41,470.00</b>
	<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>				<b>106,755.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 15 מיזוג אוויר</b>					
<b>תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אוויר VRF</b>					
	יש להמציא אישור מכון התקנים תכנון + ביצוע למערכת מיזוג האוויר ע"י מכון התקנים לפי ת"י 1001 חלק 1. על חשבון הקבלן				
	הערה: כל קידוח בקירות יאטם ע"י הקבלן שמבצע הקידוח משני הצדדים ועל חשבוננו. הערה: תכנון מעגלי צנרת גז/נוזל ע"י הייצרן בלבד.				
15.01.0030	אספקה והתקנת מעבה אוויר חוץ VRF-HEAT RECOVERY כדוגמת חברת LG , דגם ARUM-240-LET5 , מונח על גג המבנה על בסיס צף כולל גומיות מחורצות , תפוקת קרור BTU/H 229300 , לרבות הנפה והצבת יח' על הגג כולל חיבור לצנרת גז/נוזל , חיווט חשמלי והפעלה שלמה .	קומפ'	1.00	65,000.00	65,000.00
15.01.0040	אספקה והתקנת יח' מיזוג אוויר פנימית מתאימה למערכת VRF דגם "קסטה" 4 כיוונים מידות 60/60 ס"מ תוצרת LG או שוע"מ , תפוקה מנימאלית 7500 בטי"ש , כולל משאבת ניקוז פנימית , לרבות התקנה חיבור לצנרת גז/נוזל , ניקוז , חיווט חשמלי , טרמוסטט הפעלה , הכל עד הפעלה שלמה .	יח'	2.00	2,800.00	5,600.00
15.01.0050	אספקה והתקנת יח' מיזוג אוויר פנימית מתאימה למערכת VRF דגם "קסטה" 4 כיוונים מידות 60/60 ס"מ תוצרת LG או שוע"מ , תפוקה מנימאלית 15400 בטי"ש , כולל משאבת ניקוז פנימית , לרבות התקנה חיבור לצנרת גז/נוזל , ניקוז , חיווט חשמלי , טרמוסטט הפעלה , הכל עד הפעלה שלמה .	יח'	5.00	4,000.00	20,000.00
15.01.0060	אספקה והתקנת יח' מיזוג אוויר פנימית מתאימה למערכת VRF דגם "קסטה" 4 כיוונים מידות 60/60 ס"מ תוצרת LG או שוע"מ , תפוקה מנימאלית 20500 בטי"ש , כולל משאבת ניקוז פנימית , לרבות התקנה חיבור לצנרת גז/נוזל , ניקוז , חיווט חשמלי , טרמוסטט הפעלה , הכל עד הפעלה שלמה .	יח'	7.00	5,000.00	35,000.00
					<b>125,600.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 06.15.01</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>125,600.00</b>
15.01.0070	אספקה והתקנת מעגל צנרת גז/נוזל למערכת VRF-HEAT-RECOVERY בקטרים שונים (לפי הוראות היצרן) (1/4", 1/2", 5/8", 3/4", 11/8" וכו..) כולל בידוד לצנרת, חיבור בהלחמות ע"י חנקן והוראות היצרן, מחברי Y, לחץ גביה וליחידות פנים, הסתעפויות יציאות למאיידים, מחלקים אביזרים למערכת צנרת גז קשתות טיים וכו.., כבלים בין יחידות. סעיף זה קומפ' למעגל המיזוג.	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
15.01.0080	אספקה והתקנת לוח הפעלה מרכזי / בקר/מחשב למערכת המיזוג בקומה השולט בהפעלת יחידות המיזוג ודיווח על תקלות, הפעלות, טמפ' וכו.. לרבות אינסטלציה חשמלית / תקשורת בין לוח ליחידות.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
15.01.0090	אטימת MCT למעבר צנרת בקיר ממ"ד.	קומפ'	1.00	1,150.00	1,150.00
15.01.0100	תעלת פח כולל מכסה למעבר צנרת גז/נוזל על גג המבנה.	מ"ר	10.00	150.00	1,500.00
	<b>סה"כ 15.01 ציוד מיזוג אויר VRF</b>				<b>156,250.00</b>
	<b>תת פרק 15.02 מיזוג מטבח</b>				
15.02.0010	אספקה והתקנת מיני מרכזי תוצרת אוריס או שוע"מ מיועד לאויר צח 100% לספיקת אויר 1200 רמל"ד, תפוקת קרור 6 טון קרור, כולל גופי חימום ומגן שריפה, מפל לחץ מפוח 1", יח' עם בידוד כפול, לרבות חיווט חשמלי, לוחית הפעלה טרמוסטט + שלט וחיבור היחידה לתעלות פיזור לרבות גמיש שמשוני תקני באספקה וחזרה, חיבור לצנרת גז/נוזל, הכל קומפלט.	יח'	1.00	18,000.00	18,000.00
15.02.0020	תריס אויר צח נגד גשם +וסת מאלמניום במידות 60X30 ס"מ + מסנן דרגה 2.	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
15.02.0030	מפזר אויר מלבני מאלמניום מידות 12"/12" ס"מ + ווסת ידני כולל קופסאת מתאם חיבור לשרשורי 10" מפח.	יח'	4.00	450.00	1,800.00
	<b>סה"כ 15.02 מיזוג מטבח</b>				<b>21,050.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 15.03 ציוד אוורור מטבח בישול</b>					
15.03.0010	אספקה והתקנה מפוח צינטריפוגלי ליניקה ממינדף מפוח לספיקה של 1500 רמל"ד מפל לחץ "0.5 מחובר לתעלת יניקה מפוח עמיד אש טמפ 250 מעלות לרבות תריס אלחוזר ורשת נגד חרקים .	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
15.03.0020	אספקה והתקנה תעלת פח שחור יניקה ממינדף עובי 2 מ"מ חיבור בריתוך לפי שרטוט בתכנית .	מ"ר	8.00	280.00	2,240.00
15.03.0030	אספקה והתקנה מינדף מנירוסטה מלוטש ליניקה מעל כיריים מידות 150/80 ס"מ כלל פתח אוויר יניקה מסנן תאורה הכל לפי ת"י 1001 חלק 6	קומפ'	1.00	8,500.00	8,500.00
15.03.0040	אספקה והתקנה מסך אויר התקנה מעל דלת כניסה למחסן מטבח .	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
<b>16,240.00</b>	<b>סה"כ 15.03 ציוד אוורור מטבח בישול</b>				
<b>תת פרק 15.04 מפוחים אוורור שרותים</b>					
הערה : כל המפוחים יהיו בעלי תו ת"י 1001					
15.04.0020	אספקה והתקנה מפוח דגם תעלה ספיקתו 300 רמל"ד , כולל התקנה בחלל תקרה חיבור לתעלות פח חיווט חשמלי התקנת לחצן הפעלה + טיימר , אספקה והתקנת תריס אלחוזר 20/40 ס"מ + רשת נגד חרקים , הכל קומפלט .	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
15.04.0030	אספקה והתקנה מפוח צינטריפוגלי ליניקה משירותים ספיקת אויר 900 רמל"ד , מפל לחץ "1 , כולל הנפה על הגג , העמדה על בסיס בטון צף כולל גומיות מחורצות , חיבור לתעלות פח כולל גמישים תקניים , קובע אויר לפליטה + רשת נגד חרקים .	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
15.04.0040	אספקה והתקנת תריס יניקה עגול קוטר 6" מאלמניום יניקה משרותים לרבות התקנה וחיבור לתעלת השרשורי .	יח'	8.00	200.00	1,600.00
<b>6,100.00</b>	<b>סה"כ 15.04 מפוחים אוורור שרותים</b>				
<b>תת פרק 15.05 מע' פיזור אויר תעלות פח ושרשורי</b>					
הסעיפים מתיחסים לאספקה והתקנת החומר על הקבלן להמציא אישור מכון התקנים ע"פ ת"י 1001 חלק 1 תכנון / ביצוע .(בהתאם לסעיף 15.1010 ) .					
<b>להעברה בתת פרק 06.15.05</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
15.05.0010	אספקה והתקנת תעלות פח מגלוונות מלבניות עובי פח 0.80 מ"מ, אטם סיליקון, כולל תליות ווסתים חיזוקים קשתות למדים מעברים וכו'... כולל חיבור למפזרי אויר כולל מתאמים מפח למפזרי אויר ע"פ תוכנית כן מתאמים לתריסי סטריפליין/מלבניים/עגוליים מפח מבודד, הכל קומפלט עד להתקנה מושלמת.	מ"ר	50.00	115.00	5,750.00
15.05.0020	בידוד אקוסטי / תרמי עובי 1" צפיפות 24 ק"ג למ"ר, תוצרת איזוקום או שוע"מ. לתעלות מלבניות הנ"ל.	מ"ר	25.00	55.00	1,375.00
15.05.0030	תעלת שרשורי אלמניום/אלמניום עמיד אש מבודד קוטר 10" לרבות חיבור למפזרים ויח' מיזוג.	מטר	10.00	85.00	850.00
15.05.0040	אספקה והתקנת צינור שרשורי אלמניום/אלמניום מבודד חסין אש קוטר 6" ליניקה משירותים.	מטר	12.00	75.00	900.00
<b>סה"כ 15.05 מע' פיזור אויר תעלות פח ושרשורי</b>					<b>8,875.00</b>
<b>סה"כ 15 מיזוג אויר</b>					<b>208,515.00</b>
<b><u>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</u></b>					
<b><u>תת פרק 22.01 תקרות אקוסטיות</u></b>					
22.01.0010	מערכת תקרת תותב מסוג אקופון Opta E חצי שקוע תוצרת שבדיה, דור Generation 2 2rd. במידות 60 X 60 ס"מ עובי האריחים 15 מ"מ, $\alpha_w = 0.95$ היצרן יישא סימון תו תקני להדירות נתון הנחתת רעש כדוגמת P. מנשאים ראשיים ומשניים מסוג פיין ליין	מ"ר	210.00	110.00	23,100.00
22.01.0020	מגש פח מגלוון במידות רוחב 30 ס"מ אטום, לבן עובי 0.55 במידות אורך משתנות עד 300 ס"מ	מ"ר	110.00	110.00	12,100.00
22.01.0030	ביצוע סינר מגבס להפרש גבהים בין תקרות בצורת L שטח פרישה עד 1.0 מ'	מטר	160.00	140.00	22,400.00
<b>סה"כ 22.01 תקרות אקוסטיות</b>					<b>57,600.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 22.07 תאים מתועשים</b>					
22.07.0010	שתי מחיצת הפרדה עומק עד 80 ס"מ, גובה 110 ס"מ כולל 20 ס"מ הגבהה. כולל שילוט, פרזול, אביזרי עיגון, מגן אצבעות בנוי חובה, חיבור והתקנה, הכל מושלם כדוגמת סידרת "Imagine Black/Gray" של חברת מנל או ש"ע הכול כמתואר בפרט נ-03	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
22.07.0025	יחידת תא לשרותים לשלושה תאים (עשויה H.P.L בעובי 12 מ"מ) מורכבת ממחיצת עומק, חזית ודלת - במידות : רוחב 80-100 ס"מ, עומק עד 80 ס"מ, גובה 110 ס"מ כולל 20 ס"מ הגבהה. כולל שילוט, פרזול, אביזרי עיגון, מגן אצבעות בנוי חובה, חיבור והתקנה, הכל מושלם כדוגמת סידרת "Black/Gray" של חברת מנל או ש"ע הכול כמתואר בפרט נ-04	קומפ'	1.00	5,200.00	5,200.00
<b>סה"כ 22.07 תאים מתועשים</b>					<b>6,800.00</b>
<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>					<b>64,400.00</b>
<b>פרק 23 כלונסאות .</b>					
<b>תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה.</b>					
23.01.0010	מחירי הכלונסאות שלהלן הינם למ"א כלונס לרבות קידוח הכלונס, הכנסת הזיון (עלות הזיון נמדדת בנפרד), צינור מגן עליון, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון ויציקתו.	מטר	520.00	390.00	202,800.00
<b>סה"כ 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה.</b>					<b>202,800.00</b>
<b>סה"כ 23 כלונסאות .</b>					<b>202,800.00</b>
<b>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן</b>					
34.01.0010	רכזת כתובתית עד 250 כתובות בעלת תקן UL ועם תו תקן ישראלי כדוגמת ADR-7000 מתוצרת חב' טלפייר בעלת תו תקן ירוק, עם תצוגה בעברית עד 40 תווים ואפשרות להוצאת דו"ח על רמת העשן לפי כתובת הגלאי.	יח'	1.00	8,978.00	8,978.00
34.01.0020	גלאי עשן מטיפוס פוטואלקטרי "ירוק" דגם TFO-480A תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר	יח'	22.00	280.00	6,160.00
<b>להעברה בתת פרק 06.34.01</b>					<b>15,138.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>15,138.00</b>
34.01.0030	גלאי גז מסוג פרופן בוטן מוגן מים כולל כל הנדרש לציבור לרכזת גילוי עשן מתוצרת חב' SENSITRON כדוגמת TGD-1100B המשווק ע"י חב' טלפייר	יח'	1.00	2,828.00	2,828.00
34.01.0040	לחצן שבר זכוכית לאזעקת אש	יח'	4.00	280.00	1,120.00
34.01.0050	צופר אזעקה להתקנה פנימית כולל נצנץ תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר	יח'	1.00	200.00	200.00
34.01.0060	צופר אזעקה להתקנה חיצונית כולל נצנץ	יח'	1.00	300.00	300.00
34.01.0070	חייגן אוטומטי דגם TDM-500i תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר כולל הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר	יח'	1.00	900.00	900.00
34.01.0080	בדיקת מתקן גילוי האש ע"י בודקי מכון התקנים, ובמידה ויש ליקויים יש לתקנם על חשבון הקבלן עד להפעלה תקינה של המערכת, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
34.01.0090	יחידת כתובת כניסות/יציאות תוצרת טלפייר	קומפ'	4.00	240.00	960.00
	<b>סה"כ 34.01 מערכות גילוי אש ועשן</b>				<b>23,946.00</b>
	<b>תת פרק 34.02 מערכות כיבוי אש</b>				
34.02.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 3 מ"ק הכוללת: מיכל גז FM-200 מאושר NFPA-2001 או ש"ע, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), 2 נורות סימון, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
34.02.0020	כרטיס הפעלת כיבוי אוטומטי לרכזת כיבוי	יח'	1.00	500.00	500.00
34.02.0030	לחצן גילוי אש/עשן צהוב עם משיכה לכיבוי בגז דגם TPB-10Y תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר	יח'	1.00	300.00	300.00
34.02.0040	בדיקת מערכת הכיבוי האוטומטי בלוח החשמל בהתאם ל- NFPA 2001 על ידי בודקי מכון התקנים, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	<b>סה"כ 34.02 מערכות כיבוי אש</b>				<b>6,800.00</b>
	<b>סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>				<b>30,746.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה</b>					
<b>תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה</b>					
35.01.0010	רכזת גילוי פריצה דגם הנטר פרו תקן 1337 תוצרת פימה בקיבולת של עד 32 איזורים, כולל ספק כח בתוך קופסא עם מטען וכולל סוללה נטענת 20AH , 12V	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
35.01.0020	ספק כח (עזר) מבוקר לרכזת בסעיף קודם בקופסה מזוודת, כולל סוללות 20A	יח'	1.00	600.00	600.00
35.01.0030	גלאי אינפרא אדום פסיבי	יח'	15.00	200.00	3,000.00
35.01.0040	גלאי אנטימסק	יח'	1.00	450.00	450.00
35.01.0050	קיבורד כותב עברית דגם 410T	יח'	1.00	600.00	600.00
35.01.0060	צופר פנימי להתקנה בתוך רכזת UL	יח'	1.00	200.00	200.00
35.01.0070	צופר חיצוני רב עוצמה מוגן בקופסא 1 מ"מ	יח'	1.00	300.00	300.00
35.01.0080	נצנץ לפריצה	יח'	1.00	100.00	100.00
35.01.0090	חייגן הודעות אוטומטי דיגיטלי, עם הודעה מוקלטת וגיבוי מצבר	יח'	1.00	900.00	900.00
35.01.0100	חיווט של המערכת - קומפלט	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
35.01.0110	רגש מטיפוס מגנטי לדלת או לחלון	יח'	5.00	175.00	875.00
<b>13,025.00</b>	<b>סה"כ 35.01 מערכת גילוי פריצה</b>				
<b>תת פרק 35.02 מערכת אניטרקום</b>					
מערכת האינטרקום תהיה תוצרת אחד מאלה: לוגיפון, COMMAX, או תדאור					
35.02.0020	יח' אינטרקום להתקנה מחוץ למבנה או בתוך המבנה הכולל אפשרות לשמע ודיבור ולחצן קריאה	יח'	2.00	300.00	600.00
35.02.0030	יחידת אינטרקום המשמשת כרכזת להתקנה פנימית הכוללת אפשרות לשמע, דיבור, פעמון, לחצן דיבור ולחצן פתיחת דלת.	יח'	2.00	400.00	800.00
35.02.0040	מנעול חשמלי להתקנה בדלת חיצונית	יח'	2.00	120.00	240.00
<b>1,640.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 06.35.02</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,640.00</b>
35.02.0050	מערכת אנטרקום טלויזיה לרבות פנל כניסה ראשי לבנין, לוח מקשים אנטי ונדלי, מקודד מובנה, מצלמת "1/2 CCD צבעונית ומסך צבע הכולל תפריט הוראות ושמות הדיריים לדיפדוף, כל מסך עם 10 שמות לפחות ויחידה דירתית הכוללת מסך 7 אינצ צבעוני שטוח להתקנה ע"ג טיח עם לחצני הפעלה	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
	<b>סה"כ 35.02 מערכת אניטרקום</b>				<b>4,640.00</b>
	<b>תת פרק 35.03 מצלמות</b>				
35.03.0010	מצלמות IP כולל עדשה, מסוג 2MP DOME להתקנה פנימית וחיצונית עם עדשה VARIFOCAL כודוגמה MATRIX IMP221 PELCO	יח'	7.00	2,000.00	14,000.00
	<b>סה"כ 35.03 מצלמות</b>				<b>14,000.00</b>
	<b>סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה</b>				<b>31,665.00</b>
	<b>פרק 40 עבודות פיתוח</b>				
	<b>תת פרק 40.03 עבודות פיתוח</b>				
40.03.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק לדרגת צפיפות 98%.	מ"ק	200.00	135.00	27,000.00
40.03.0030	ריצוף רחבות, מדרכות ושבילים באבן משתלבת מסוג 'ריבועית' בגודל 30/30/6 ס"מ (מק"ט MP-12) בשילוב אבן משתלבת מסוג 30/15/6 ס"מ (מק"ט MP-4) תוצרת וולפמן או ש"ע. האבן בגמר מסותת. כל אחד מסוגי האבן בגוון שונה על בסיס מלט לבן - הגוונים לבחירת האדריכל. המחיר כולל שכבת חול נקי או סומסום בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	65.00	150.00	9,750.00
40.03.0050	משטחי בטון חשוף בעובי 20 ס"מ לרבות החלקה בהליקופטר. העבודה כוללת הכנת השטח, יריעת איטום, זיון, תפסנות ותפרי התפשטות. פני הבטון הסופיים יעמדו בדרגת התנגדות להחלקה R-11 לפחות.	מ"ר	155.00	250.00	38,750.00
40.03.0060	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשעור של 0.80 ליטר/מ"ר	מ"ר	260.00	2.90	754.00
40.03.0070	שכבת תא"מ בעובי 5 ס"מ (גודל אגרגט 3/4"), ביטומן PG70-10, לרבות פיזור, יישור והידוק	מ"ר	260.00	55.00	14,300.00
	<b>להעברה בתת פרק 06.40.03</b>				<b>90,554.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>90,554.00</b>
40.03.0080	ריצוף משטחי גומי צבעוני למתקני משחק בעובי הנדרש ע"פ ת"י 1498. שכבה עליונה צבעונית מסוג TPV-E ללא רכיבים בגוון שחור, שכבה תחתונה מגרגירי SBR. הכל לפי תקן בריטי EN1177 ו-BS7188. מחיר המשטח. המחיר כולל שילוב של 4 גוונים לבחירת המזמין. אספלט מתחת למשטח הגומי ימדד בנפרד.	מ"ר	260.00	340.00	88,400.00
40.03.0120	חיפוי קירות באריחי בטון אדריכלי במידות 30/75/3 ס"מ. גוון על בסיס מלט לבן לבחירת האדריכל. העבודה כוללת קיבוע האבן "בשיטה הרטובה". קיבוע האבן בניצב לקרקע (הצלע הצרה פונה לקרקע).	מ"ר	50.00	350.00	לא לסיכום
40.03.0130	קופינג בטון אדריכלי במידות 33/60/7 ס"מ כדוגמת מק"ט AC-52 של וולפמן או ש"ע בגוון על בסיס מלט לבן לבחירת האדריכל.	מטר	40.00	380.00	לא לסיכום
40.03.0135	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים, הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת וגמר שחור מוכן לשכבת שליכת צבעוני ו/או שכבת קינטקס (משולם בנפרד), המחיר כולל אספקה, התקנה ופירוק של פיגום תקני לכל תקופת הביצוע, חובה להמציא אישור בונה פיגומים מוסמך כדין.	מ"ר	50.00	80.00	4,000.00
40.03.0136	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליכת צבעונית מינרלית כדוגמת "וגה" של "ניר לט" או ש"ע בכל גוון שיבחר ע"י האדריכל.	מ"ר	50.00	60.00	3,000.00
40.03.0145	חיפוי מדרגות בטון באבני גרניט (שלח 31/5/60 ס"מ ורום 17.5/3/60 ס"מ).	מטר	5.00	350.00	1,750.00
40.03.0150	מדרגות מבטון אדריכלי במידות 15/40/150 ס"מ כדוגמת מק"ט AC-65M-40 של וולפמן או ש"ע בגוון על בסיס מלט לבן לבחירת האדריכל. המדרגה כוללת פס עם חיפוס חולי עדין למניעת החלקה. המחיר כולל משטח בטון משופע בעובי 20 ס"מ לרבות משולשי מדרגות מבטון כתשתית להנחת המדרגות.	מטר	5.00	1,000.00	לא לסיכום
40.03.0160	ריצוף משטחי אזהרה או הכוונה באבן משתלבת 20/20/6 ס"מ עם בליטות/פסים בגוון לבן/שחור לבחירת האדריכל.	מ"ר	1.00	150.00	150.00
	<b>להעברה בתת פרק 06.40.03</b>				<b>187,854.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>187,854.00</b>
40.03.0180	תכנון וביצוע סככות הצללה מבד סינתטי מתוח (מפריש צל). לרבות ביסוס, קונסטרוקציה, עיגון וקיבוע וכל העבודות הדרושות להתקנה מושלמת של הסככה. טיב הבד יעמוד בדרישות ת"י 5093. גוון הבד לבחירת האדריכל. אלמנטי קונסטרוקציה מגולוונים וצבועים בתנור בגוון RAL לבחירת האדריכל. המחיר כולל אישור קונסטרוקטור למתקן בסיום הביצוע.	מ"ר	200.00	300.00	60,000.00
40.03.0220	קופינג 33/60/7 ס"מ בגוון אפור כדוגמת מק"ט 11539207 תוצרת איטונג או ש"ע.	מטר	40.00	120.00	4,800.00
	<b>סה"כ 40.03 עבודות פיתוח</b>				<b>252,654.00</b>
	<b>תת פרק 40.04 עבודות מסגרות</b>				
40.04.0010	מאחז יד מנירוסטיה (פלב"מ 316L) לרבות עיגון לקרקע באמצעות עמודי נירוסטה בקוטר 2" או לקיר ורוזטות להסתרת מקום החיבור. הכל לפי פרט.	מטר	3.00	350.00	1,050.00
40.04.0020	מעקה בטיחות מפלדה, מגולוון וצבוע בתנור בגובה 1.2 מ' לפי פרט. גוון המעקה לפי קטלוג RAL. התקנה על קיר מישורי או משופע לפי התכנית. המחיר כולל ביסוס וקיבוע בקיר בנוי או בקרקע.	מטר	40.00	350.00	14,000.00
40.04.0030	גדר מפלדה, מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 2 מ' פסיעה כול 80 מ"מ לפי פרט. גוון הגדר לפי קטלוג RAL. המחיר כולל ביסוס בקיר בנוי או בקרקע.	מטר	65.00	460.00	29,900.00
40.04.0070	שער פלדה חד-כנפי ברוחב 1.2 מ', מגולוון וצבוע בתנור. גובה 2 מ'. הכל לפי פרט. גוון השער על פי קטלוג RAL. המחיר כולל ביסוס, מנעול רתק ובריח תחתון.	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
40.04.1050	שער פלדה דו-כנפי ברוחב 2.4 מ', מגולוון וצבוע בתנור. גובה 2 מ'. הכל לפי פרט. גוון השער על פי קטלוג RAL. המחיר כולל ביסוס, מנעול רתק ובריח תחתון.	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
	<b>סה"כ 40.04 עבודות מסגרות</b>				<b>54,450.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 40.12 עבודות בטון+קירות תומכים</b>					
	כל המחירים מתייחסים לבטון מסוג ב-30 אלא אם צוין אחרת בתיאור הסעיף. המחירים כוללים עיבוד תפרים מקלקר 3 ס"מ במרחקים של כל 8 מ' או כמופיע בתוכניות, נקזים מצינורות פי.וי.סי לכל רוחב הקיר בקוטר 4" כל 2 מ"ר כולל מסגרת חצץ. כל המחירים כוללים החלקת ועיבוד ראש הקיר לרבות קיטום כל הפינות הגלויות עם משולשים. כל המחירים כוללים גמר הקירות עם בטון גלוי (חשוף) מלוחות עץ מלוטשים ומוקצעים (אופקיים או אנכיים) או מלוחות לבידים מצופים הכל בהתאם לדרישות המתכנן לרבות שימוש בבטון "עדס או מייקו" להבטחת גמר הקירות כאמור לעיל. כל המחירים כוללים את המילוי החוזר בגב הקירות מחומר גרנולי בשכבות של 20 ס"מ כולל הידוק מבוקר לצפיפות של 98% מהצפיפות המקסימלית. מחיר עבודות הקירות כולל בין היתר שכבת בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים של קירות תומכים בכל רוחב שהוא				
40.12.0005	חפירה/חציבה ליסודות של קירות תומכים, בעומק כלשהו	מ"ק	150.00	45.00	6,750.00
40.12.0010	יסוד לקיר תומך, בעובי ברוחב ועובי כלשהם (הכל לפי תוכניות. כולל פלדת הזיון ופריסת יריעת ניילון מתחת לקורה (כל הבטונים ב-30)	מ"ק	10.00	1,100.00	11,000.00
40.12.0020	קירות תומכים מבטון מזוין בגובה עד 3.0 מ' גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ו/או משתנה לפי פרט המתכנן כולל: פלדת הזיון, קיטום פינות והחלקת ראש הקיר(כל הבטונים ב-30).	מ"ק	20.00	1,400.00	28,000.00
<b>סה"כ 40.12 עבודות בטון+קירות תומכים</b>					<b>45,750.00</b>
<b>סה"כ 40 עבודות פיתוח</b>					<b>352,854.00</b>
<b>פרק 42 ריהוט גן</b>					
<b>תת פרק 42.02 מתקני משחק</b>					
42.02.0010	מתקן משולב נגיש כדוגמת מק"ט 8046755 של אלו את ניצן או ש"ע, לרבות תכנון, ייצור, הובלה, ביסוס, התקנה וקבלת אישור מכון התקנים.	קומפ'	1.00	130,500.00	לא לסיכום
42.02.0020	מסלול שיווי משקל כדוגמת מק"ט 8061273+4 של אלו את ניצן או ש"ע, לרבות תכנון, ייצור, הובלה, ביסוס, התקנה וקבלת אישור מכון התקנים.	קומפ'	1.00	11,934.00	לא לסיכום
<b>להעברה בתת פרק 06.42.02</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
42.02.0030	בית בובות כדוגמת מק"ט 8045576 של אלו את ניצן או ש"ע, לרבות תכנון, ייצור, הובלה, ביסוס, התקנה וקבלת אישור מכון התקנים.	קומפ'	3.00	36,684.00	לא לסיכום
42.02.0040	ארגז חול של אלו את ניצן או ש"ע, לרבות תכנון, ייצור, הובלה, ביסוס, התקנה וקבלת אישור מכון התקנים.	קומפ'	3.00	18,000.00	לא לסיכום
42.02.0050	מתקן משולב כדוגמת מק"ט 54501205306 של אלו את ניצן או ש"ע, לרבות תכנון, ייצור, הובלה, ביסוס, התקנה וקבלת אישור מכון התקנים. נגיש כדוגמת מק"ט 8046755 של אלו את ניצן או ש"ע, לרבות תכנון, ייצור, הובלה, ביסוס, התקנה וקבלת אישור מכון התקנים.	קומפ'	1.00	91,116.00	לא לסיכום
42.02.0060	מתקן שולחן כדוגמת מק"ט 55985100100 של אלו את ניצן או ש"ע, לרבות תכנון, ייצור, הובלה, ביסוס, התקנה וקבלת אישור מכון התקנים.	קומפ'	1.00	52,146.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 42.02 מתקני משחק</b>					
<b>תת פרק 42.03 מתקני משחק</b>					
42.03.0020	מתקן טיפוס וגלישה דגם "פטריה" מק"ט 261B481 של חברת גן גנית או ש"ע	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
42.03.0030	מתקן "ספינת פעילות" דגם "פטריה" מק"ט 2615424 של חברת גן גנית או ש"ע	יח'	2.00	5,200.00	10,400.00
42.03.0040	מתקן מנהרת זחילה נמוכה מק"ט 2615405 של חברת גן גנית או ש"ע	יח'	2.00	2,600.00	5,200.00
42.03.0050	מתקן טיפוס וגלישה דגם "פייפר" מק"ט 261G6071 של חברת גן גנית או ש"ע	יח'	2.00	5,200.00	10,400.00
42.03.0060	מתקן משולב "אלמוג" מק"ט 2611172 של חברת גן גנית או ש"ע	יח'	1.00	9,600.00	9,600.00
42.03.0070	ארגז חול משושה עם סככה מק"ט 2615438 של חברת גן גנית או ש"ע	יח'	2.00	6,000.00	12,000.00
<b>סה"כ 42.03 מתקני משחק</b>					
<b>סה"כ 42 ריהוט גן</b>					
<b>51,400.00</b>					
<b>51,400.00</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</b>					
<b>תת פרק 51.03 אספלט ופיתוח</b>					
51.03.0001	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשעור של 0.80 ליטר/מ"ר	מ"ר	400.00	2.90	1,160.00
51.03.0002	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 10-68, לרבות פיזור והידוק.	מ"ר	400.00	45.00	18,000.00
51.03.0003	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 3 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 10-68, לרבות פיזור והידוק.	מ"ר	400.00	55.00	22,000.00
					<b>41,160.00</b>
<b>סה"כ 51.03 אספלט ופיתוח</b>					
<b>תת פרק 51.04 סימון</b>					
51.04.0001	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע לבן/צהוב כתום/חום רכיבי אלקידי או אקרילי, כולל אחריות	מטר	150.00	4.00	600.00
51.04.0002	צביעת שטחים בצבע לבן/צהוב/כתום (קוביות, קווי -עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, קווי ניתוב ברוחב 30 ס"מ וחיצים) חד רכיבים אלקידי או אקרילי כולל אחריות ל 12-חודשים	מ"ר	50.00	20.00	1,000.00
51.04.0003	צביעת אבני שפה בצבע סינטטי בגוונים כגון כחול לבן, אדום-לבן, אדום-צהוב, שחור-לב או בכל גוון אחר שידרש ע"י מנהל הפרויקט.	מטר	150.00	4.20	630.00
51.04.0004	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 6", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור.	יח'	3.00	150.00	450.00
51.04.0005	תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים	יח'	3.00	470.00	1,410.00
					<b>4,090.00</b>
<b>סה"כ 51.04 סימון</b>					
					<b>45,250.00</b>
<b>סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 מתקני תברואה חוץ</b>					
<b>תת פרק 57.01 מערכת אספקת מים מחוץ למבנה</b>					
57.01.0020	צינורות פלדה קוטר 2", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	100.00	170.00	17,000.00
57.01.0030	צינורות פלדה קוטר 3", עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לרבות ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	100.00	210.00	21,000.00
57.01.0060	הכנה למערכת השקייה בקוטר 2", לרבות ברז כדורי קוטר 2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פלז לרבות הרקורד	יח'	1.00	750.00	750.00
<b>38,750.00</b>	<b>סה"כ 57.01 מערכת אספקת מים מחוץ למבנה</b>				
<b>תת פרק 57.02 מערכת ביוב מחוץ למבנה</b>					
57.02.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	5.00	150.00	750.00
57.02.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	15.00	160.00	2,400.00
57.02.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	15.00	175.00	2,625.00
<b>5,775.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 06.57.02</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>5,775.00</b>
57.02.0040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.00	190.00	7,600.00
57.02.0050	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	3,420.00	13,680.00
57.02.0060	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	4,400.00	13,200.00
57.02.0070	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	7,000.00	14,000.00
57.02.0080	מפרידי שומן מפוליאתילן	קומפ'	1.00	6,900.00	6,900.00
					<b>61,155.00</b>

להעברה בתת פרק 06.57.02

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>61,155.00</b>
57.02.0100	חיבור צינור ביוב בקוטר 160 מכל סוג לתא ביקורת קיים בתוך או מחוץ לגבול העבודות (כולל תא ביקורת עירוני) במדרכה או בכביש, לרבות עב' העפר, שאיבת ביוב זמנית, שימוש בחומרים המזרזים התקשות בטון, החיבור ובניית המזלגון בתא הקיים.	קומפ'	1.00	900.00	900.00
57.02.0110	מפל חיצוני בקוטר 6" עם עטיפת בטון מזוין ב-20 בעומק עד 2 מ'.	יח'	4.00	548.00	2,192.00
	<b>סה"כ 57.02 מערכת ביוב מחוץ למבנה</b>				<b>64,247.00</b>
	<b>סה"כ 57 מתקני תברואה חוץ</b>				<b>102,997.00</b>
	<b>פרק 59 מקלט, מרחב מוגן</b>				
	<b>תת פרק 59.01 מסגרות</b>				
59.01.0010	דלת ממ"מ במידות 100/200 ס"מ לפי ת"י 4422 לפי רשימת המסגרות טיפוס מ-01.	יח'	2.00	3,800.00	7,600.00
59.01.0020	חלון פלדה נגד רסיסים למרחב המוגן במידות 100/100 ס"מ דגם דור חדש נגרר לתוך כיס בעובי 32 מ"מ, הכל לפי הוראות הג"א. צבוע ב-2 שכבות צבע פוליאור מעל שכבת בסיס. לפי פרט מ-01, כולל חלון אלומיניום נגד גזים דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע לפי מ-02 ברשימת מסגרות	יח'	2.00	6,500.00	13,000.00
59.01.0030	צינור איורור מפלדה בקוטר 4" למקלט, מורכב בקיר בעובי לפי התוכנית לפי תקנות הג"א לפי פרט מ-03 ברשימת מסגרות	יח'	2.00	320.00	640.00
59.01.0040	צינור איורור (לקיר פנימי או חיצוני, ללא הבדל במחיר) מפלדה בקוטר 8" למקלט, מורכב בקיר בעובי לפי התוכנית לפי תקנות הג"א לפי פרט מ-04 ברשימת מסגרות	יח'	2.00	520.00	1,040.00
	<b>סה"כ 59.01 מסגרות</b>				<b>22,280.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 59.02 מערכות סינון וטיהור אויר</b>					
59.02.0020	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-100 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 600 מק"ש במצב סינון ו-1200 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 100 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ'	1.00	36,000.00	36,000.00
<b>סה"כ 59.02 מערכות סינון וטיהור אויר</b>					<b>36,000.00</b>
<b>תת פרק 59.03 ציוד למקלט, מרחב מוגן</b>					
59.03.0010	מיכלי מים עגולים מפוליאיתילן לתכולה של 100 ליטר כולל מעמד מתכת, מראה גובה, מכסה ויציאות לצנרת הכל בהתאם לדרישות "פיקוד העורף"	יח'	2.00	350.00	700.00
59.03.0035	שסתום מצוף מכני "1/2 מפליז, עבור מיכלי מים כולל צף נירוסטה	קומפ'	2.00	210.00	420.00
59.03.0045	בית כיסא כימי, בהתאם לדרישות "פיקוד העורף"	יח'	4.00	550.00	2,200.00
<b>סה"כ 59.03 ציוד למקלט, מרחב מוגן</b>					<b>3,320.00</b>
<b>תת פרק 59.04 שילוט פולט אור</b>					
59.04.0010	שלט פולט אור במידות 10/20 עשוי פי.ו.י.סי. קשיח בעובי 1.3 מ"מ עם כיתוב מתאים עפ"י הנחיות הג"א מותקן בהדבקה.	יח'	6.00	24.00	144.00
59.04.0050	סימון ושילוט במיקלט עפ"י מפרט למקלט בגודל אולם ראשי עד 70 מ"ר	מ"ר	1.00	1,800.00	1,800.00
<b>סה"כ 59.04 שילוט פולט אור</b>					<b>1,944.00</b>
<b>סה"כ 59 מקלט, מרחב מוגן</b>					<b>63,544.00</b>
<b>סה"כ מעון יום תלת כיתתי</b>					<b>2,919,225.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך</b>					
<b>תת פרק 08.10 חפירות, יציקות ובניות</b>					
08.10.0010	חפירת/חציבת תעלות לכבלים עומק 100 ס"מ, רוחב 40 ס"מ כולל שתי שכבות חול של 10 ס"מ כל אחת, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי והחזרת פני השטח לקדמותו	מטר	200.00	40.00	8,000.00
08.10.0020	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 80 ס"מ.	מטר	80.00	13.00	1,040.00
08.10.0030	תא בקרה לכבלים בקוטר 80 ס"מ ובעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מתאים לעומס 12.5 טון, וכולל שילוט ליעוד התא (לפי פרט בתכניות)	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
08.10.0040	תא בקרה לכבלים במידות 100x100x100 ס"מ מבלוקים או מבטון, כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג כבד לעומס 40 טון, וכולל שילוט ליעוד התא (לפי פרט בתכניות)	יח'	6.00	1,800.00	10,800.00
08.10.0050	גומחת בטון עבור מוני חברת חשמל או מפסק ראשי במידות פנים 100X50X225 ס"מ, כולל חפירה והתקנה לפי דרישות חח"י	יח'	2.00	2,200.00	4,400.00
08.10.0060	גומחת בטון עבור בזק והוט, במידות פנים 80X40X225 ס"מ, כולל חפירה והתקנה לפי דרישות חח"י	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
08.10.0070	יסוד לעמוד תאורה בגובה 6 מ' יצוק מבטון ב-30 אך במידות 60/60/90 ס"מ כולל ברגי עיגון ברזל זיוון צנרת והכנה והגשת תכניות קונסטרוקטור לאישור המפקח	קומפ'	6.00	900.00	5,400.00
<b>35,640.00</b>	<b>סה"כ 08.10 חפירות, יציקות ובניות</b>				
<b>תת פרק 08.20 מובילים</b>					
08.20.0010	צנורות פלסטיים כבדים בקוטר 50 מ"מ עובי דופן 7.2 מ"מ עם חוט משיכה עבור הזנת חשמל (דרג 8)	מטר	320.00	23.00	7,360.00
08.20.0020	צנורות פלסטיים כבדים בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 7.2 מ"מ עם חוט משיכה עבור הזנת חשמל (דרג 8)	מטר	90.00	55.00	4,950.00
08.20.0030	צנורות פלסטיים כבדים בקוטר 160 מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ עם חוט משיכה עבור הזנת חשמל	מטר	450.00	52.00	23,400.00
<b>35,710.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 07.08.20</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>35,710.00</b>
08.20.0040	צינור פלסטי כבד בקוטר 50 מ"מ לפי דרישת בזק (י.ק.ע. 13.5) עם חוט משיכה	מטר	500.00	14.00	7,000.00
08.20.0050	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 160 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	מטר	100.00	60.00	6,000.00
08.20.0060	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 220 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	מטר	60.00	80.00	4,800.00
	<b>סה"כ 08.20 מובילים</b>				<b>53,510.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים</u></b>				
08.30.0010	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3x1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות. (פיקוד+גופים שקועי מדרגות)	מטר	220.00	9.00	1,980.00
08.30.0020	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 4X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	90.00	75.00	6,750.00
08.30.0030	כבלים מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X240 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	450.00	120.00	54,000.00
08.30.0040	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	90.00	13.00	1,170.00
08.30.0050	מוליכי נחושת "ט" בחתך 120 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות (המחיר אינו כולל הצנרת)	מטר	30.00	84.00	2,520.00
08.30.0060	כבל טלפון ג'לי להתקנה פנימית בהתאם לדרישות "בזק" 10x2x0.6	מטר	70.00	10.00	700.00
08.30.0070	כבל טלפון ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20x2x0.6	יח'	50.00	25.00	1,250.00
	<b>סה"כ 08.30 כבלים ומוליכים</b>				<b>68,370.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</u></b>				
08.40.0010	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5X50 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	1.00	300.00	300.00
	<b>להעברה בתת פרק 07.08.40</b>				<b>300.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>300.00</b>
08.40.0030	נקודת הארקה נפרדת להשוואת פוטנציאל בצינור מריכף 20/25 מ"מ קוטר ומוליך נחושת עד 16 מ"מ, מחוברת בקצה אחד לפס PA ברכוז הארקות ובקצה השני לאלמנט המתכתי - קומפלט	קומפ'ל	2.00	100.00	200.00
	<b>סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>				<b>500.00</b>
	<b>תת פרק 08.60 לוח מפסק ראשי</b>				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
08.60.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל חלוקה E0 עשוי מפוליאסטר אטום IP65 בעומק עד 60 ס"מ להעמדה על הרצפה גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלתות, כולל פסי צבירה לז"נ 800 אמפר, וכולל כל אביזרי העזר	מ"ר	2.20	8,000.00	17,600.00
08.60.0020	מפסיק אוויר נשלף, 4 קוטבי, לזרם 800A כושר ניתוק 100 קילואמפר כדוגמת NW16H2-4P-D/O כולל יחידת הגנה אלקטרונית כדוגמת Micrologic 5.0A תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה - קומפלט	יח'	2.00	14,156.00	28,312.00
08.60.0030	עגלה למפסיקי אוויר מסעיף קודם	יח'	1.00	3,467.00	3,467.00
08.60.0100	סליל הפסקה 380/440V AC	יח'	1.00	280.00	280.00
08.60.0150	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-1 תוצרת מצג בקרה בע"מ	יח'	1.00	300.00	300.00
	<b>סה"כ 08.60 לוח מפסק ראשי</b>				<b>49,959.00</b>
	<b>תת פרק 08.80 גופי תאורה</b>				
08.80.0010	פנס לתאורת חניון עשוי אלומיניום, ריבועי, IP65, להתקנה על ראש עמוד דגם FUTURA תוצרת INTEC כולל נורת לד 55 וט ציוד הפעלה והצתה מושלם (כולל קבל) מותקן בגוף הפנס וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	6.00	1,800.00	10,800.00
	<b>סה"כ 08.80 גופי תאורה</b>				<b>10,800.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.81 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
	עמוד תאורה תקני מפלדה בעל חתך מתומן טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד וחיזוקים בין פלטה לגוף, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית, מפרט 08 סעיף 080521. כולל 2 ברגי הארקה מפליז, לרבות שרוול זנד עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה תא האביזרים לעמוד בגיד נחושת מחודד.				
08.81.0010	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך ריבועי אחיד 15x15 ס"מ וגובה 4 מטר לפי פרט מצורף, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס.	יח'	6.00	2,500.00	15,000.00
08.81.0020	תוספת לעמוד תאורה עבור שלט מתכת מגולוון וצבוע עם חריטה/הטבעת מספר עמוד ומעגל, מחובר לעמוד באמצעות ניטים	יח'	6.00	120.00	720.00
08.81.0030	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפח מגולבן 1.5 מ"מ עובי עם גגון פח, עם מא"ז חד פאזי עם עם ניתוק אפס לזרם 10KA 10A, עם מהדקי הסתעפות כדגם 2COPAK או COPAK3 תוצרת SOGEXI עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה עמית וכבל עד לפנס קומפלט.	יח'	6.00	360.00	2,160.00
08.81.0040	זרוע מדגם T להתקנת 2 פנסים, מותקנת על ראש עמוד	יח'	6.00	300.00	1,800.00
	<b>סה"כ 08.81 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				<b>19,680.00</b>
	<b>סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך</b>				<b>238,459.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 עבודות פיתוח</b>					
<b>תת פרק 40.01 הכשרה, חפירה ומילוי</b>					
	<p>כל מחירי החפירה ו/או החציבה לסוגיהם כוללים סילוק עודפי החומר החפור למקום שפך מאושר. כמו כן כל העבודות הנוספות הדרושות כגון גריסת אבנים גדולות החזרת החומר למילוי בכל מקום שידרש בשכבות של 20 ס"מ בין קורות יסוד ומאחורי קירות ובחצרות או בכל מקום באתר הבניין, הידוק בצפיפות של 98% רטיבות אופטמלית. החציבה היא בסלע ותבוצע ע"י קומפרסורים או כל כלי מיכני אחר במיוחד ע"י מבנים גדרות וכד'.</p> <p>מחירי החפירה כוללים (בין השאר) הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה), העברת החומר המתאים למילוי בשטח האתר, לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ. המחיר כולל פיזור המילוי סביב מבנים תת קרקעים שונים (גם אם מבוצע לא בצמוד לשלב עבודות החפירה) ו/או סילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי במקום שפך מאושר ע"י הרשויות או לאתר, למרחק של עד 15 ק"מ (להטמנה או לתחנת מעבר הקרובה ביותר לאתר) לפי הוראת המפקח.</p> <p>הריסה ופירוק אבני משתלבת ו/או אבן גן ו/או אבן שפה יחשבו כחפירה כללית ולא ישולמו בנפרד</p> <p>הגשת תוכניות מצביות לאחר הביצוע התכנית תראה את המצב הסופי הקיים, טופוגרפיה, מבנים קווי חשמל, מים ושוחות ובורות ביוב, גדרות וכו'. כל עבודות המדידה ע"י מודד מוסמך עם הגשת תכנית אורגנית ע"י המודד המוסמך.</p> <p>עקירת עיצים בתוך המגרש ופינוי העיצים מהאתר יכלל במחיר החפירה. כמו כן חישוף השטח והסרת צמחייה יכלל במחיר החפירה.</p>				
40.01.0010	חישוף השטח לעומק 20 ס"מ ופינוי העפר לאתר מורשה.	מ"ר	2,500.00	3.00	7,500.00
40.01.0020	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומקים המתוכננים בהתאם למפלסים והחתכים בתוכניות במבנה והפיתוח.	מ"ק	1,000.00	31.00	31,000.00
					<b>38,500.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 07.40.01</b>					

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>38,500.00</b>
40.01.0030	מילוי בחומר גרנולרי מודרג (מחציבה) מובא לפי הנחיות יועץ קרקע לרבות פיזור והידוק מבוקר לרמה הנדרשת על פי הנחיות יועץ הקרקע.	מ"ק	2,400.00	75.00	180,000.00
	<b>סה"כ 40.01 הכשרה, חפירה ומילוי</b>				<b>218,500.00</b>
	<b>תת פרק 40.03 עבודות פיתוח</b>				
40.03.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק לדרגת צפיפות 98%.	מ"ק	300.00	150.00	45,000.00
40.03.0020	ריצוף רחבות, מדרכות ושבילים באריחי בטון אדריכלי בגדלים 60/60/7 ס"מ ו-60/30/7 ס"מ כדוגמת מק"ט AC-04 ו-AC-06 תוצרת וולפמן או ש"ע. כל אחד מסוגי האבן בגוון שונה על בסיס מלט לבן - הגוונים לבחירת האדריכל. המחיר כולל שכבת חול נקי או סומסום בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	900.00	350.00	לא לסיכום
40.03.0030	ריצוף רחבות, מדרכות ושבילים באבן משתלבת מסוג 'ריבועית' בגודל 30/30/6 ס"מ (מק"ט MP-12) בשילוב אבן משתלבת מסוג 30/15/6 ס"מ (מק"ט MP-4) תוצרת וולפמן או ש"ע. האבן בגמר מסותת. כל אחד מסוגי האבן בגוון שונה על בסיס מלט לבן - הגוונים לבחירת האדריכל. המחיר כולל שכבת חול נקי או סומסום בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	1,320.00	150.00	198,000.00
40.03.0040	ריצוף מדרכות באבן משתלבת 10/20/6 ס"מ בגוון חום כהה עם שורת אבנים ניצבות לאבן השפה בגוון לבן. כל הגוונים על בסיס מלט לבן. המחיר כולל שכבת חול נקי או סומסום בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	380.00	140.00	53,200.00
40.03.0090	אבן גן 10/20/100 ס"מ בגוון אפור לרבות יסוד בטון.	מטר	300.00	65.00	19,500.00
40.03.0100	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ בגוון אפור לרבות יסוד בטון.	מטר	330.00	78.00	25,740.00
40.03.0110	פתח נטיעה לעץ עשוי 4 אבני גן 10/20/100 ס"מ ו-4 אבני פינה בחתך 20/10 ס"מ כדוגמת מק"ט MS-4A1 תוצרת וולפמן או ש"ע. הכל בגוון אפור. מידות נטו ש להפתח 120/120 ס"מ. העבודה כוללת יסודות בטון.	יח'	7.00	450.00	3,150.00
	<b>להעברה בתת פרק 07.40.03</b>				<b>344,590.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>344,590.00</b>
40.03.0120	חיפוי קירות באריחי בטון אדריכלי במידות 30/75/3 ס"מ. גוון על בסיס מלט לבן לבחירת האדריכל. העבודה כוללת קיבוע האבן "בשיטה הרטובה". קיבוע האבן בניצב לקרקע (הצלע הצרה פונה לקרקע).	מ"ר	500.00	350.00	לא לסיכום
40.03.0130	קופינג בטון אדריכלי במידות 33/60/7 ס"מ כדוגמת מק"ט AC-52 של וולפמן או ש"ע בגוון על בסיס מלט לבן לבחירת האדריכל.	מטר	300.00	380.00	לא לסיכום
40.03.0135	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים, הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת וגמר שחור מוכן לשכבת שליט צבעוני ו/או שכבת קינטקס (משולם בנפרד), המחיר כולל אספקה, התקנה ופירוק של פיגום תקני לכל תקופת הביצוע, חובה להמציא אישור בונה פיגומים מוסמך כדין.	מ"ר	300.00	80.00	24,000.00
40.03.0136	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליטה צבעונית מינרלית כדוגמת "וגה" של "ניר לט" או ש"ע בכל גוון שיבחר ע"י האדריכל.	מ"ר	300.00	60.00	18,000.00
40.03.0150	מדרגות מבטון אדריכלי במידות 15/40/150 ס"מ כדוגמת מק"ט AC-65M-40 של וולפמן או ש"ע בגוון על בסיס מלט לבן לבחירת האדריכל. המדרגה כוללת פס עם חיספוס חולי עדין למניעת החלקה. המחיר כולל משטח בטון משופע בעובי 20 ס"מ לרבות משולשי מדרגות מבטון כתשתית להנחת המדרגות.	מטר	11.00	1,000.00	לא לסיכום
40.03.0160	ריצוף משטחי אזהרה או הכוונה באבן משתלבת 20/20/6 ס"מ עם בליטות/פסים בגוון לבן/שחור לבחירת האדריכל.	מ"ר	5.00	150.00	750.00
40.03.0170	חיפוי קרקע בטוף בגודל 4-20 בגוון שחור/חום/אדום/צהוב לבחירת האדריכל. עובי שכבה 20 ס"מ כולל יריעת בד סינתטי מעוגנת ביתדות לקרקע מתחת לשכבת הטוף	מ"ק	3.00	400.00	1,200.00
40.03.0190	חיפוי מדרגות בטון באבני גרניט (שלח 31/5/60 ס"מ ורום 17/3/60 ס"מ). המחיר כולל פס סימון נגד החלקה "אנטי סליפ" בגוון צבעוני	מטר	35.00	395.00	13,825.00
	<b>להעברה בתת פרק 07.40.03</b>				<b>402,365.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>402,365.00</b>
40.03.0200	חיפוי מדרגות בטון באבני גרניט (שלח 32/5/60 ס"מ ורום 15/3/60 ס"מ) המחיר כולל פס סימון נגד החלקה "אנטי סליפ" בגוון צבעוני	מטר	11.00	395.00	4,345.00
40.03.0220	קופינג 33/60/7 ס"מ בגוון אפור כדוגמת מק"ט 11539207 תוצרת איטונג או ש"ע.	מטר	200.00	120.00	24,000.00
	<b>סה"כ 40.03 עבודות פיתוח</b>				<b>430,710.00</b>
	<b><u>תת פרק 40.04 עבודות מסגרות</u></b>				
40.04.0010	מאחז יד מינירוסטיה (פלב"מ 316L) לרבות עיגון לקרקע באמצעות עמודי נירוסטה בקוטר 2" או לקיר ורוזטות להסתרת מקום החיבור. הכל לפי פרט.	מטר	30.00	600.00	18,000.00
40.04.0020	מעקה בטיחות מפלדה, מגולוון וצבוע בתנור בגובה 1.2 מ' לפי פרט. גוון המעקה לפי קטלוג RAL. התקנה על קיר מישורי או משופע לפי התכנית. המחיר כולל ביסוס וקיבוע בקיר בנוי או בקרקע.	מטר	200.00	370.00	74,000.00
40.04.0030	גדר מפלדה, מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 2 מ' לפי פרט. גוון הגדר לפי קטלוג RAL. המחיר כולל ביסוס בקיר בנוי או בקרקע.	מטר	5.00	500.00	2,500.00
40.04.0040	שער פלדה דו-כנפי ברוחב 4.4 מ', מגולוון וצבוע בתנור. גובה 2 מ'. הכל לפי פרט. גוון השער על פי קטלוג RAL. המחיר כולל ביסוס, מנעול רתק ובריח תחתון.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
40.04.0070	שער פלדה חד-כנפי ברוחב 1.2 מ', מגולוון וצבוע בתנור. גובה 2 מ'. הכל לפי פרט. גוון השער על פי קטלוג RAL. המחיר כולל ביסוס, מנעול רתק ובריח תחתון.	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
	<b>סה"כ 40.04 עבודות מסגרות</b>				<b>107,500.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 40.12 עבודות בטון+קירות תומכים</b>				
	כל המחירים מתייחסים לבטון מסוג ב-30 אלא אם צוין אחרת בתיאור הסעיף. המחירים כוללים עיבוד תפרים מקלקר 3 ס"מ במרחקים של כל 8 מ' או כמופיע בתוכניות, נקזים מצינורות פי.וי.סי לכל רוחב הקיר בקוטר 4" כל 2 מ"ר כולל מסגרת חצץ. כל המחירים כוללים החלקת ועיבוד ראש הקיר לרבות קיטום כל הפינות הגלויות עם משולשים. כל המחירים כוללים גמר הקירות עם בטון גלוי (חשוף) מלוחות עץ מלוטשים ומוקצעים (אופקיים או אנכיים) או מלוחות לבידים מצופים הכל בהתאם לדרישות המתכנן לרבות שימוש בבטון "עדס או מייקו" להבטחת גמר הקירות כאמור לעיל. כל המחירים כוללים את המילוי החוזר בגב הקירות מחומר גרנולי בשכבות של 20 ס"מ כולל הידוק מבוקר לצפיפות של 98% מהצפיפות המקסימלית. מחיר עבודות הקירות כולל בין היתר שכבת בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים של קירות תומכים בכל רוחב שהוא				
40.12.0005	חפירה/חציבה ליסודות של קירות תומכים, בעומק כלשהו	מ"ק	250.00	45.00	11,250.00
40.12.0010	יסוד לקיר תומך, בעובי ברוחב ועובי כלשהם (הכל לפי תוכניות. כולל פלדת הזיון ופריסת יריעת ניילון מתחת לקורה (כל הבטונים ב-30)	מ"ק	30.00	1,200.00	36,000.00
40.12.0020	קירות תומכים מבטון מזוין בגובה עד 3.0 מ' גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ו/או משתנה לפי פרט המתכנן כולל: פלדת הזיון, קיטום פינות והחלקת ראש הקיר(כל הבטונים ב-30).	מ"ק	15.00	1,400.00	21,000.00
40.12.0030	קירות תומכים מבטון מזוין בגובה עד 6.0 מ' גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ו/או משתנה לפי פרט המתכנן כולל: פלדת הזיון, קיטום פינות והחלקת ראש הקיר(כל הבטונים ב-30).	מ"ק	15.00	1,750.00	26,250.00
40.12.0040	מדרגות יצוקות באתר, בטון ב-30 (בטון גלוי ומוחלק) בחתך משולש עד 40/16 ס"מ לרבות משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ, מצע מהודק וזיון הבטון	מטר	45.00	320.00	14,400.00
<b>108,900.00</b>					

להעברה בתת פרק 07.40.12

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>108,900.00</b>
40.12.0050	חיפוי בטון מוחלק למדרגות ע"י מערכת חומרים ייחודיים בטון פולמרי כשכבה עליונה סופית להשגת חיפוי בטון מוחלק על מדרגות קיימות, מערכת זאת מתאימה לחיפוי הרום והשלח בעובי דק (4-5 מ"מ) ובעלת יכולת הצמדות ישירה כמעט על כל סוג של תשתית מדרגות קיימות. המחיר לפי מ"ר משטח ומדרגות רום ושלה	מ"ר	20.00	120.00	2,400.00
	<b>סה"כ 40.12 עבודות בטון+קירות תומכים</b>				<b>111,300.00</b>
	<b>סה"כ 40 עבודות פיתוח</b>				<b>868,010.00</b>
	<b><u>פרק 41 עבודות גיבון והשקיה</u></b>				
	<b><u>תת פרק 41.01 גיבון</u></b>				
41.01.0010	אספקה ושתילה של צמח גודל 4 לפי הגדרת משרד החקלאות.	יח'	1,500.00	22.00	33,000.00
41.01.0020	אספקה ושתילה של עץ גודל 8 לפי הגדרת משרד החקלאות לרבות חפירת בור בקוטר 1.5 מ' ובעומק 1.5 מ', התקנת מגביל שורשים מחומר פלסטי ומילוי חוזר באדמת גן. העבודה כוללת התקנת 3 סמוכות עץ בקוטר 2" כל אחת, מחוברות ביניהן במוטות עץ.	יח'	30.00	360.00	10,800.00
41.01.0030	אספקה ושתילה של מרבדי דשא מסוג טנפוליה.	מ"ר	35.00	30.00	1,050.00
41.01.0040	אספקה, פיזור ויישור אדמת גן לרבות דישון	מ"ק	242.00	60.00	14,520.00
	<b>סה"כ 41.01 גיבון</b>				<b>59,370.00</b>
	<b><u>תת פרק 41.02 השקיה</u></b>				
41.02.0010	התחברות למקור מים בכל קוטר שהוא לרבות כל האביזרים הדרושים.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
41.02.0020	ראש מערכת השקיה 1.5" לטפטוף והמטרה לרבות מחשב השקיה וחיבור למערכת בקרה עירונית. המחיר כולל את כל אביזרי הראש כמסומן בתכנית ההשקיה.	קומפ'	1.00	13,000.00	13,000.00
41.02.0030	ארגז הגנה מפוליאסטר משוריין תואם לגודל ראש המערכת כדוגמת "אורלייט" או ש"ע לרקות סוקל בטון.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
41.02.0040	צינור פוליאתילן מחלק/מנקז 32 מ"מ דרג 6.	מטר	130.00	16.00	2,080.00
	<b>להעברה בתת פרק 07.41.02</b>				<b>18,480.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>18,480.00</b>
41.02.0050	צינור פוליאתילן מחלק/מנקז 25 מ"מ דרג 6.	מטר	540.00	12.00	6,480.00
41.02.0060	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ, ספיקה 1.6 ל/ש.	מטר	1,150.00	4.50	5,175.00
41.02.0070	טפטוף לעץ - טבעת מצינור טפטוף אינטגרלי מווסת בקוטר 16 מ"מ, כולל 12 טפטפת בספיקה 2 ליטר לשעה במרווחים 0.3 מטר, 3 מייצבים לעץ. כל אבזרי החיבור יהיו בעלי טבעת חיזוק ואום.	יח'	35.00	25.00	875.00
41.02.0080	ברז שטיפה כולל גוב פלסטי לרבות מכסה תואם.	יח'	5.00	250.00	1,250.00
41.02.0090	צינור פוליאתילן קוטר 160 מ"מ דרג 10 (שרוול) בעומק עד 1 מ' כולל חפירה, הטמנה, כיסוי והשחלת חוט ניילון.	מטר	60.00	50.00	3,000.00
41.02.0120	תא בקרה מבטון טרום בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ, לרבות תקרה ומכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ עם כיתוב "השקייה". המכסה כדוגמת 'כרמל-55' עם סגר NAMON של וולפמן או ש"ע.	יח'	5.00	1,800.00	9,000.00
41.02.0130	צינור פוליאתילן קוטר 75 מ"מ דרג 10 (שרוול) בעומק עד 1 מ' כולל חפירה, הטמנה, כיסוי והשחלת חוט ניילון.	מטר	370.00	40.00	14,800.00
	<b>סה"כ 41.02 השקייה</b>				<b>59,060.00</b>
	<b>סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה</b>				<b>118,430.00</b>
	<b>פרק 42 ריהוט גן</b>				
	<b>תת פרק 42.01 ריהוט גן</b>				
42.01.0010	מושבי עץ עשויים עץ במבוק כדוגמת MOSO X-TREME בחתך 155/4 מ"מ משווק ע"י קנה קש או ש"ע. גוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל פרופילי מתכת מגולוונים בחתך 50/2/30 מ"מ לעיגון מושבי העץ לקיר הבטון. הכל לפי פרט.	מ"ר	35.00	650.00	22,750.00
42.01.0020	ספסל "דק" עשוי עץ במבוק כדוגמת MOSO X-TREME בחתך 155/4 מ"מ משווק ע"י קנה קש או ש"ע. גוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל קונסטרוקציית פלדה לתמיכת הדק.	מ"ר	15.00	750.00	11,250.00
	<b>להעברה בתת פרק 07.42.01</b>				<b>34,000.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>34,000.00</b>
42.01.0030	אשפתון דגם 'נופר' (מק"ט 3066) של שחם-אריכא או ש"ע לרבות ביסוס, פילוס ועיגון.	יח'	6.00	900.00	5,400.00
42.01.0040	מתקן חניה לזוג אופניים עשוי נירוסטה (פלב"מ 316) לפי פרט. כדוגמת המשווק ע"י חן אופן או ש"ע. המחיר כולל ביסוס ועיגון בקרקע לרבות 2 יחידות 'חבק 2 יחידות' (מק"ט 12866202) של איטונג או ש"ע בגוון וגמר תואמים לריצוף.	יח'	7.00	550.00	3,850.00
42.01.0050	פח אשפה טמון בנפח 5 מ"ק מדגם 'אלון' תוצרת קבוצת אלון או ש"ע. העבודה כוללת תכנון וביצוע של כל עבודות ההכנה הדרושות להתקנת פח האשפה לרבות חפירה, קירות ורצפת בטון וכל עבודה נלווית נוספת הדרושה להתקנה מושלמת של פח האשפה. המחיר כולל אישור קונסטרוקטור לכל עבודות הבטון והרכיבים הקונסטרוקטיביים.	קומפ'	1.00	40,000.00	לא לסיכום
	<b>סה"כ 42.01 ריהוט גן</b>				<b>43,250.00</b>
	<b>סה"כ 42 ריהוט גן</b>				<b>43,250.00</b>
	<b><u>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</u></b>				
	<b><u>תת פרק 51.03 אספלט ופיתוח</u></b>				
51.03.0001	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשעור של 0.80 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,400.00	3.20	4,480.00
51.03.0002	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק.	מ"ר	700.00	45.00	31,500.00
51.03.0003	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 3 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק.	מ"ר	700.00	60.00	42,000.00
	<b>סה"כ 51.03 אספלט ופיתוח</b>				<b>77,980.00</b>
	<b><u>תת פרק 51.04 סימון</u></b>				
51.04.0001	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע לבן/צהוב כתום חד רכיבי אלקידי או אקרילי, כולל אחריות	מטר	300.00	4.00	1,200.00
	<b>להעברה בתת פרק 07.51.04</b>				<b>1,200.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
51.04.0002	צביעת שטחים בצבע לבן/צהוב/כתום (קוביות, קווי -עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, קווי ניתוב ברוחב 30 ס"מ וחיצים) חד רכיבים אלקידי אואקרילי כולל אחריות ל 12-חודשים	מ"ר	100.00	20.00	2,000.00
51.04.0003	צביעת אבני שפה בצבע סינטטי בגוונים כגון כחול לבן, אדום-לבן, אדום-צהוב, שחור-לב או בכל גוון אחר שידרש ע"י מנהל הפרויקט.	מטר	400.00	4.20	1,680.00
51.04.0004	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 6", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור.	יח'	8.00	150.00	1,200.00
51.04.0005	תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים	יח'	8.00	470.00	3,760.00
<b>9,840.00</b>	<b>סה"כ 51.04 סימון</b>				
<b>87,820.00</b>	<b>סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות</b>				
	<b><u>פרק 57 מתקני תברואה</u></b>				
	<b><u>תת פרק 57.01 מערכת אספקת מים מחוץ למבנה</u></b>				
57.01.0010	צינורות פלדה קוטר 4", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.00	250.00	10,000.00
57.01.0020	צינורות פלדה קוטר 2", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.00	170.00	6,800.00
57.01.0030	צינורות פלדה קוטר 3", עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לרבות ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.00	210.00	8,400.00
<b>25,200.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 07.57.01</b>				

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>25,200.00</b>
57.01.0060	הכנה למערכת השקייה בקוטר "2, לרבות ברז כדורי קוטר "2 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז לרבות הרקורד	יח'	1.00	500.00	500.00
57.01.0070	מד מים בקוטר "OCTAVE" 4 תוצרת "ארד דליה" או שו"ע, להתקנה במערכת מדידה	יח'	1.00	6,200.00	6,200.00
57.01.0071	שסתום אל חוזר למים בקוטר "3, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים דוגמת "א.ר.י." דגם NR-040, "הכוכב" 604 או שו"ע.	יח'	2.00	3,277.00	6,554.00
57.01.0080	מגוף טריז בקוטר "4 דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" או שו"ע.	יח'	3.00	1,550.00	4,650.00
57.01.0090	מלכודת אבנים מיצקת ברזל בקוטר "4	יח'	1.00	1,650.00	1,650.00
57.01.0100	מז"ח בקוטר "4 מדגם מאושר ע"י משרד הבריאות	יח'	1.00	6,750.00	6,750.00
57.01.0110	שסתום אויר משולב לקוי מים בקוטר "2, כולל זקף וברז כדורי בקוטר "2 דוגמת "א.ר.י." דגם D-050 או שו"ע.	יח'	1.00	1,332.00	1,332.00
57.01.0120	שסתום אל חוזר למים בקוטר "2, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים דוגמת "א.ר.י." דגם NR-040, "הכוכב" 604 או שו"ע.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
57.01.0130	מגוף טריז בקוטר "2 דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" או שו"ע.	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
57.01.0140	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4 גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	2.00	2,110.00	4,220.00
57.01.0150	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר "4, למניעת הצפה	יח'	1.00	820.00	820.00
<b>61,026.00</b>					
<b>07.57.01</b>					<b>להעברה בתת פרק</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>61,026.00</b>
57.01.0160	מחבר תאומים למערכת כיבוי אש עם ראש כפול קוטר 3"3" על זקף קוטר 3" עם שני מצמדי "שטורץ".	יח'	2.00	1,937.00	3,874.00
57.01.0170	שסתום אלחוזר כפול קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה	יח'	1.00	6,700.00	6,700.00
	<b>סה"כ 57.01 מערכת אספקת מים מחוץ למבנה</b>				<b>71,600.00</b>
	<b>תת פרק 57.02 מערכת ביוב מחוץ למבנה</b>				
57.02.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	65.00	150.00	9,750.00
57.02.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	75.00	160.00	12,000.00
57.02.0050	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	13.00	2,400.00	31,200.00
57.02.0060	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	3,700.00	14,800.00
	<b>להעברה בתת פרק 07.57.02</b>				<b>67,750.00</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מועצה ומסחר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		55,800.00	תת פרק 02.01 יסודות ומצעים.
		131,600.00	תת פרק 02.02 מירצפים ורצפות
		144,940.00	תת פרק 02.03 קירות ועמודים
		105,800.00	תת פרק 02.04 קורות חגורות ומעקים
		414,235.00	תת פרק 02.05 תקרות וגגות
		36,450.00	תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושונות
		392,250.00	תת פרק 02.07 פלדת זיון
	1,281,075.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 04 עבודות בניה
		52,700.00	תת פרק 04.01 בניה בבלוקים
	52,700.00		סה"כ 04 עבודות בניה
			פרק 05 עבודות איטום
			תת פרק 05.00 הערות
		62,254.00	תת פרק 05.01 איטום גגות
		1,625.00	תת פרק 05.02 איטום רצפות
		3,650.00	תת פרק 05.03 איטום קירות
	67,529.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		19,100.00	תת פרק 06.01 דלתות עץ
		138,750.00	תת פרק 06.02 וטרינה
		52,260.00	תת פרק 06.03 דלתות פלדה מאחזים ומעקות
		15,500.00	תת פרק 06.07 ארונות מטבח ומעבדות
	225,610.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה



סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 07 מתקני תברואה
		2,370.00	תת פרק 07.01 מערכת אספקת מים לעמדות כיבוי אש
		10,215.00	תת פרק 07.02 מערכת אספקת מים במבנה
		26,810.00	תת פרק 07.03 קבועות סניטריות במבנה
		3,850.00	תת פרק 07.04 נקודות מים ודלוחים במבנה
		20,415.00	תת פרק 07.05 מערכת נקזים ואיוורור במבנה
		5,600.00	תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם במבנה
		11,800.00	תת פרק 07.07 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות
	81,060.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
		22,000.00	תת פרק 08.20 מובילים
		7,590.00	תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים
		5,830.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
		21,434.00	תת פרק 08.60 לוח חשמל E1-משרדי מועצה
		13,570.00	תת פרק 08.70 אביזרים
		132,970.00	תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם
		87,310.00	תת פרק 08.90 נקודות ושונות
		11,550.00	תת פרק 08.91 ארונות תקשורת
	302,254.00		סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך
			פרק 09 עבודות טיח
			תת פרק 09.00 הערות
		38,825.00	תת פרק 09.01 טיח פנים
		47,350.00	תת פרק 09.02 טיח חוץ
			תת פרק 09.03 חיפוי חזיתות בניין
		9,600.00	תת פרק 09.04 חיפויקירות בטרצוטופינג
	95,775.00		סה"כ 09 עבודות טיח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			תת פרק 10.00 הערות
		5,060.00	תת פרק 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש
		20,580.00	תת פרק 10.03 חיפוי קירות
		55,650.00	תת פרק 10.04 טרצוטופינג
		28,750.00	תת פרק 10.06 פרקט לימינציה
	110,040.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
		17,600.00	תת פרק 11.01 סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס
	17,600.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		52,613.00	תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום
		193,988.00	תת פרק 12.02 וטריות
		5,500.00	תת פרק 12.03 חלונות קבועים או קיפ
		27,390.00	תת פרק 12.07 דלתות אלומיניום
		16,500.00	תת פרק 12.08 משרבייה
	295,991.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 14 עבודות אבן
		220,690.00	תת פרק 14.01 חיפוי קירות בלוחות אבן
	220,690.00		סה"כ 14 עבודות אבן
			פרק 15 מ"א אגף מועצה
		236,350.00	תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר VRF
		76,365.00	תת פרק 15.02 מערכת פיזור אויר
		4,500.00	תת פרק 15.03 מפוחים אוורור
		8,400.00	תת פרק 15.04 מיזוג חדר תקשורת

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	365,415.00	39,800.00	תת פרק 15.05 שחרור עשן מאולץ סה"כ 15 מ"א אגף מועצה
	105,000.00	105,000.00	פרק 19 מסגרות חרש. תת פרק 19.01 מסגרות חרש. סה"כ 19 מסגרות חרש.
	167,730.00	115,130.00 43,800.00 8,800.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.02 מחיצות גבס תת פרק 22.07 תאים מתועשים סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	169,200.00	169,200.00	פרק 23 כלונסאות . תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה. סה"כ 23 כלונסאות .
	7,060.00	7,060.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.01 אביזרי היגיינה סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	37,871.00	15,380.00 16,731.00 5,760.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן תת פרק 34.02 מערכות כיבוי אש תת פרק 34.03 מערכת כריזה סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	18,075.00	12,075.00 6,000.00	פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה תת פרק 35.03 מצלמות סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 59 מקלט, מרחב מוגן
		19,380.00	תת פרק 59.01 מסגרות
		29,000.00	תת פרק 59.02 מערכות סינון וטיהור אויר
		1,896.00	תת פרק 59.04 שילוט פולט אור
	50,276.00		סה"כ 59 מקלט, מרחב מוגן
3,670,951.00			סה"כ 01 מועצה ומסחר
			מבנה 02 אודיטוריום
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		93,100.00	תת פרק 02.01 יסודות ומצעים.
		33,400.00	תת פרק 02.02 מירצפים ורצפות
		150,350.00	תת פרק 02.03 קירות ועמודים
		84,000.00	תת פרק 02.04 קורות חגורות ומעקים
		29,500.00	תת פרק 02.05 תקרות וגגות
		154,395.00	תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושונות
		457,330.00	תת פרק 02.07 פלדת זיון
	1,002,075.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 03 מוצרי בטון טרום ודרוך.
		81,000.00	תת פרק 03.01 תקרות מלוחות בטרום.
	81,000.00		סה"כ 03 מוצרי בטון טרום ודרוך.
			פרק 04 עבודות בניה
		21,880.00	תת פרק 04.01 בניה בבולקים
	21,880.00		סה"כ 04 עבודות בניה
			פרק 05 עבודות איטום
			תת פרק 05.00 הערות
		57,811.00	תת פרק 05.01 איטום גגות
		1,625.00	תת פרק 05.02 איטום רצפות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	84,218.00	24,782.00	תת פרק 05.03 איטום קירות סה"כ 05 עבודות איטום
	102,850.00	15,200.00 87,650.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 דלתות עץ תת פרק 06.03 דלתות פלדה מאחזים ומעקות סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	79,410.00	4,740.00 15,025.00 19,210.00 31,405.00 9,030.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 מערכת אספקת מים לעמדות כיבוי אש תת פרק 07.02 מערכת אספקת מים במבנה תת פרק 07.03 קבועות סניטריות במבנה תת פרק 07.05 מערכת נקזים ואיוורור במבנה תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם במבנה סה"כ 07 מתקני תברואה
		15,300.00 40,405.00 15,970.00 68,754.00 9,320.00 76,751.00 30,690.00 12,880.00 9,530.00 150,500.00 62,276.00 60,520.00 54,810.00	פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך תת פרק 08.20 מובילים תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות תת פרק 08.60 לוח חשמל E3-אודיטוריום תת פרק 08.61 לוח חלוקה גינרטור תת פרק 08.62 לוח חשמל E0 ראשי תת פרק 08.63 לוח חשמל מפוחים גג EF1 תת פרק 08.70 אביזרים תת פרק 08.71 פנל כבאים חניון תת פרק 08.72 דיזל גנרטורים תת פרק 08.73 מערכת מניה בלוחות חשמל תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם תת פרק 08.90 נקודות ושוונות

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	614,156.00	6,450.00	תת פרק 08.91 ארונות תקשורת סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך
	364,645.00	39,490.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.00 הערות תת פרק 09.01 טיח פנים
		57,705.00	תת פרק 09.02 טיח חוץ
		267,450.00	תת פרק 09.03 חיפוי חזיתות בניין סה"כ 09 עבודות טיח
	185,950.00	5,500.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.00 הערות תת פרק 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש
		13,650.00	תת פרק 10.03 חיפוי קירות
		17,700.00	תת פרק 10.04 טרצוטופינג
		104,100.00	תת פרק 10.05 חיפוי שטיחים על רצפות
		45,000.00	תת פרק 10.06 פרקט לימינציה סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	22,950.00	22,950.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס סה"כ 11 עבודות צביעה
		2,415.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום
		23,750.00	תת פרק 12.02 וטרינות
		62,500.00	תת פרק 12.04 קירות מסך
		20,130.00	תת פרק 12.07 דלתות אלומיניום

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	108,795.00		תת פרק 12.08 חיפוי קירות בלוחות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	455,945.00	194,650.00 211,420.00 3,975.00 45,900.00	פרק 15 מיזוג אויר תת פרק 15.01 ציוד ואביזרים תת פרק 15.02 מערכת פיזור ואביזרים תת פרק 15.03 מפוחים אוורור תת פרק 15.04 שחרור עשן מאולץ סה"כ 15 מיזוג אויר
	75,000.00	75,000.00	פרק 17 מעלית תת פרק 17.01 מתקן הרמה לנכים סה"כ 17 מעלית
	201,500.00	102,100.00 91,000.00 8,400.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.02 חיפוי קירות תת פרק 22.07 תאים מתועשים סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	147,600.00	147,600.00	פרק 23 כלונסאות . תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה. סה"כ 23 כלונסאות .
		3,955.00 336,000.00 169,600.00 148,800.00 6,650.00 47,000.00 35,000.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.01 אביזרי היגיינה תת פרק 30.02 מתקני לבמה תת פרק 30.03 תאורת מופעים תת פרק 30.04 מערכת הגברה ראשית לאולם תת פרק 30.05 מערכת שמיע הצגה תת פרק 30.06 מערכת קשר לניהול מופעים תת פרק 30.07 מערכת כבדי שמע

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		169,660.00	תת פרק 30.08 כיסא אודיטוריום
	916,665.00		סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
			פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
		23,648.00	תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן
		13,600.00	תת פרק 34.02 מערכות כיבוי אש
		37,795.00	תת פרק 34.03 מערכת כריזה
		13,400.00	תת פרק 34.04 מערכת ניהול עשן
	88,443.00		סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
			פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה
		8,675.00	תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה
		10,000.00	תת פרק 35.03 מצלמות
	18,675.00		סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה
4,571,757.00			סה"כ 02 אודיטוריום
			מבנה 03 משרדים תעסוקה
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		29,420.00	תת פרק 02.01 יסודות ומצעים.
		85,650.00	תת פרק 02.02 מירצפים ורצפות
		50,700.00	תת פרק 02.03 קירות ועמודים
		73,700.00	תת פרק 02.04 קורות חגורות ומעקים
		146,075.00	תת פרק 02.05 תקרות וגגות
		77,840.00	תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושונות
		272,050.00	תת פרק 02.07 פלדת זיון
	735,435.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 03 מוצרי בטון טרום ודרוך.
		137,700.00	תת פרק 03.01 תקרות מלוחות בטרום.
	137,700.00		סה"כ 03 מוצרי בטון טרום ודרוך.



סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	240,200.00	240,200.00	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 בניה בבלוקים סה"כ 04 עבודות בניה
	84,550.00	84,020.00 390.00 140.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.00 הערות תת פרק 05.01 איטום גגות תת פרק 05.02 איטום רצפות תת פרק 05.03 איטום קירות סה"כ 05 עבודות איטום
	248,440.00	4,800.00 166,500.00 63,640.00 13,500.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 דלתות עץ תת פרק 06.02 וטרינה תת פרק 06.03 דלתות פלדה מאחזים ומעקות תת פרק 06.07 ארונות מטבח ומעבדות סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	66,670.00	2,370.00 10,865.00 11,900.00 4,100.00 20,415.00 5,600.00 11,420.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 מערכת אספקת מים לעמדות כיבוי אש תת פרק 07.02 מערכת אספקת מים במבנה תת פרק 07.03 קבועות סניטריות במבנה תת פרק 07.04 נקודות מים ודלוחים במבנה תת פרק 07.05 מערכת נקזים ואיוורור במבנה תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם במבנה תת פרק 07.07 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות סה"כ 07 מתקני תברואה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
		22,000.00	תת פרק 08.20 מובילים
		9,420.00	תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים
		19,864.00	תת פרק 08.60 לוח חשמל E2-משרדי מרכז תעסוקה ויזמות
		16,230.00	תת פרק 08.70 אביזרים
		107,620.00	תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם
		84,010.00	תת פרק 08.90 נקודות ושונות
		13,230.00	תת פרק 08.91 ארונות תקשורת
	272,374.00		סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך
			פרק 09 עבודות טיח
			תת פרק 09.00 הערות
		450.00	תת פרק 09.01 טיח פנים
		43,740.00	תת פרק 09.02 טיח חוץ
		149,000.00	תת פרק 09.03 חיפוי חזיתות בניין
		51,000.00	תת פרק 09.04 חיפויקירות בטרצוטופינג
	244,190.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			תת פרק 10.00 הערות
		4,400.00	תת פרק 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש
		52,500.00	תת פרק 10.03 חיפוי קירות
		53,250.00	תת פרק 10.04 טרצוטופינג
		4,642.00	תת פרק 10.05 נגיש
		17,500.00	תת פרק 10.06 פרקט לימינציה
	132,292.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	9,900.00	9,900.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס סה"כ 11 עבודות צביעה
	205,891.50	47,439.00 120,612.50 2,750.00 18,590.00 16,500.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום תת פרק 12.02 וטרינות תת פרק 12.03 חלונות קבועים או קיפ תת פרק 12.07 דלתות אלומיניום תת פרק 12.08 חיפוי קירות בלוחות אלומיניום תת פרק 12.09 משרבייה סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	297,330.00	213,850.00 46,280.00 1,000.00 8,400.00 27,800.00	פרק 15 מ"א אגף תעסוקה תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר VRF תת פרק 15.02 מערכת פיזור אויר תת פרק 15.03 מפוחים אוורור תת פרק 15.04 מיזוג חדר תקשורת תת פרק 15.05 שחרור עשן מאולץ סה"כ 15 מ"א אגף תעסוקה
	148,045.00	116,070.00 31,975.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.02 מחיצות גבס סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	97,200.00	97,200.00	פרק 23 כלונסאות . תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה. סה"כ 23 כלונסאות .

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	2,890.00	2,890.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.01 אביזרי היגיינה סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	26,595.00	13,494.00 9,931.00 3,170.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן תת פרק 34.02 מערכות כיבוי אש תת פרק 34.03 מערכת כריזה סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	17,900.00	11,900.00 6,000.00	פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה תת פרק 35.03 מצלמות סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה
2,967,602.50			סה"כ 03 משרדים תעסוקה
	383,710.00	31,460.00 36,790.00 84,850.00 14,600.00 63,700.00 190.00 152,120.00	מבנה 04 מרכז הפעלה בחירום פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 יסודות ומצעים. תת פרק 02.02 מירצפים ורצפות תת פרק 02.03 קירות ועמודים תת פרק 02.04 קורות חגורות ומעקים תת פרק 02.05 תקרות וגגות תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושונות תת פרק 02.07 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	240,200.00	240,200.00	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 בניה בבולקים סה"כ 04 עבודות בניה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	195.00	195.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.00 הערות תת פרק 05.02 איטום רצפות סה"כ 05 עבודות איטום
	28,212.00	14,800.00 11,512.00 1,900.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 דלתות עץ תת פרק 06.03 דלתות פלדה מאחזים ומעקות תת פרק 06.07 ארונות מטבח ומעבדות סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	42,160.00	2,370.00 9,280.00 4,260.00 1,500.00 19,150.00 5,600.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 מערכת אספקת מים לעמדות כיבוי אש תת פרק 07.02 מערכת אספקת מים במבנה תת פרק 07.03 קבועות סניטריות במבנה תת פרק 07.04 נקודות מים ודלוחים במבנה תת פרק 07.05 מערכת נקזים ואיוורור במבנה תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם במבנה סה"כ 07 מתקני תברואה
		4,800.00 3,760.00 3,210.00 20,852.00 6,800.00 12,890.00 30,230.00 8,770.00	פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך תת פרק 08.20 מובילים תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות תת פרק 08.60 לוח חשמל E4-מרכז הפעלה בחירום תת פרק 08.70 אביזרים תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם תת פרק 08.90 נקודות ושונות תת פרק 08.91 ארונות תקשורת

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	101,312.00	10,000.00	תת פרק 08.92 מערכת אל פסק סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך
		25,150.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.00 הערות תת פרק 09.01 טיח פנים
		15,860.00	תת פרק 09.02 טיח חוץ
		28,650.00	תת פרק 09.03 חיפוי חזיתות בניין תת פרק 09.04 חיפויקירות בטרצוטופינג סה"כ 09 עבודות טיח
	69,660.00		
		660.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.00 הערות תת פרק 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש
		4,200.00	תת פרק 10.03 חיפוי קירות
		23,100.00	תת פרק 10.04 טרצוטופינג סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	27,960.00		
		5,500.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס סה"כ 11 עבודות צביעה
	5,500.00		
		8,330.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.03 חלונות קבועים או קיפ תת פרק 12.08 חיפוי קירות בלוחות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	8,330.00		
		112,100.00	פרק 15 מ"א מרכז הפעלה תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר VRF
		8,400.00	תת פרק 15.02 מיזוג חדר תקשורת
		1,075.00	תת פרק 15.03 מפוחים אורור שרותים

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	127,295.00	5,720.00	תת פרק 15.04 מע' פיזור אויר תעלות פח סה"כ 15 מ"א מרכז הפעלה
	19,540.00	19,540.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 תקרות אקוסטיות סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	54,000.00	54,000.00	פרק 23 כלונסאות . תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה. סה"כ 23 כלונסאות .
	2,155.00	2,155.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.01 אביזרי היגיינה סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	13,875.00	2,304.00 9,931.00 1,640.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן תת פרק 34.02 מערכות כיבוי אש תת פרק 34.03 מערכת כריזה סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	13,560.00	8,500.00 1,060.00 4,000.00	פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה תת פרק 35.02 מנעולים חשמליים תת פרק 35.03 מצלמות סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה
	117,484.00	86,540.00 29,000.00 1,944.00	פרק 59 מקלט, מרחב מוגן תת פרק 59.01 מסגרות תת פרק 59.02 מערכות סינון וטיהור אויר תת פרק 59.04 שילוט פולט אור סה"כ 59 מקלט, מרחב מוגן
1,255,148.00			סה"כ 04 מרכז הפעלה בחירום

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 05 מבואות וחדרי ספח
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		28,860.00	תת פרק 02.01 יסודות ומצעים.
		32,760.00	תת פרק 02.02 מירצפים ורצפות
		39,300.00	תת פרק 02.03 קירות ועמודים
		21,500.00	תת פרק 02.04 קורות חגורות ומעקים
		77,875.00	תת פרק 02.05 תקרות וגגות
		19,940.00	תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושונות
		91,630.00	תת פרק 02.07 פלדת זיון
	311,865.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 04 עבודות בניה
		9,570.00	תת פרק 04.01 בניה בבולקים
	9,570.00		סה"כ 04 עבודות בניה
			פרק 05 עבודות איטום
			תת פרק 05.00 הערות
		14,892.00	תת פרק 05.01 איטום גגות
		1,495.00	תת פרק 05.02 איטום רצפות
		2,532.00	תת פרק 05.03 איטום קירות
	18,919.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		5,800.00	תת פרק 06.01 דלתות עץ
		13,980.00	תת פרק 06.03 דלתות פלדה מאחזים ומעקות
	19,780.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 07 מתקני תברואה
		2,370.00	תת פרק 07.01 מערכת אספקת מים לעמדות כיבוי אש
		5,075.00	תת פרק 07.02 מערכת אספקת מים במבנה
		37,300.00	תת פרק 07.03 קבועות סניטריות במבנה

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646



סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		9,625.00	תת פרק 07.05 מערכת נקזים ואיוורור במבנה
		2,170.00	תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם במבנה
	56,540.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
		13,000.00	תת פרק 08.20 מובילים
		7,940.00	תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים
		9,960.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
		114,750.00	תת פרק 08.60 לוח חשמל E0 ראשי
		50,800.00	תת פרק 08.61 לוח חשמל מפוחים גג EF1
		2,440.00	תת פרק 08.70 אביזרים
		11,630.00	תת פרק 08.71 פנל כבאים חניון
		68,702.00	תת פרק 08.72 מערכת מניה בלוחות חשמל
		33,950.00	תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם
		23,200.00	תת פרק 08.90 נקודות ושונות
	336,372.00		סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך
			פרק 09 עבודות טיח
			תת פרק 09.00 הערות
		8,400.00	תת פרק 09.01 טיח פנים
		9,650.00	תת פרק 09.02 טיח חוץ
		71,150.00	תת פרק 09.03 חיפוי חזיתות בניין
		30,000.00	תת פרק 09.04 חיפויקירות בטרצוטופינג
	119,200.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			תת פרק 10.00 הערות
		660.00	תת פרק 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש
		18,900.00	תת פרק 10.03 חיפוי קירות
		30,900.00	תת פרק 10.04 טרצוטופינג

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	55,272.00	4,812.00	תת פרק 10.05 נגיש סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	7,700.00	7,700.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס סה"כ 11 עבודות צביעה
	182,563.50	4,620.00 45,103.50 122,500.00 10,340.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום תת פרק 12.02 וטרינות תת פרק 12.04 קירות מסך תת פרק 12.07 דלתות אלומיניום תת פרק 12.08 חיפוי קירות בלוחות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	108,500.00	74,600.00 3,000.00 15,900.00 15,000.00	פרק 15 מ"א לובי קרקע תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר VRF תת פרק 15.02 מפוחים אוורור שרותים תת פרק 15.03 מע' פיזור אויר תעלות פח ושרשורי תת פרק 15.04 שחרור עשן מאולץ סה"כ 15 מ"א לובי קרקע
	273,000.00	273,000.00	פרק 17 מעלית תת פרק 17.01 מעלית סה"כ 17 מעלית
	71,100.00	54,300.00 16,800.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.07 תאים מתועשים סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	43,200.00	43,200.00	פרק 23 כלונסאות . תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה. סה"כ 23 כלונסאות .
	3,600.00	3,600.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.01 אביזרי היגיינה סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	77,281.00	19,666.00 6,800.00 37,415.00 13,400.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן תת פרק 34.02 מערכות כיבוי אש תת פרק 34.03 מערכת כריזה תת פרק 34.04 מערכת ניהול עשן סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
1,694,462.50			סה"כ 05 מבואות וחדרי ספח
	49,800.00	3,000.00 46,800.00	מבנה 06 מעון יום תלת כיתתי פרק 01 הכשרת שטח, חפירה ומילוי תת פרק 01.01 עבודות הכנה תת פרק 01.02 חפירה ו/או חציבה סה"כ 01 הכשרת שטח, חפירה ומילוי
	660,620.00	73,350.00 83,600.00 83,000.00 52,000.00 150,700.00 35,040.00 182,930.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 יסודות ומצעים. תת פרק 02.02 מירצפים ורצפות תת פרק 02.03 קירות ועמודים תת פרק 02.04 קורות חגורות ומעקים תת פרק 02.05 תקרות וגגות תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושונות תת פרק 02.07 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	115,000.00	115,000.00	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 בניה בבלוקים סה"כ 04 עבודות בניה
	64,524.00	59,224.00 3,900.00 1,400.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.00 הערות תת פרק 05.01 איטום גגות תת פרק 05.02 איטום רצפות תת פרק 05.03 איטום קירות סה"כ 05 עבודות איטום
	74,835.00	22,500.00 28,500.00 23,835.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 דלתות עץ תת פרק 06.02 ארונות וריהוט תת פרק 06.03 דלתות פלדה מאחזים ומעקות סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	265,720.00	2,370.00 30,520.00 51,825.00 17,400.00 53,860.00 8,435.00 101,310.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.02 מערכת אספקת מים לעמדות כיבוי אש תת פרק 07.03 מערכת אספקת מים במבנה תת פרק 07.04 קבועות סניטריות במבנה תת פרק 07.05 נקודות מים ודלוחים במבנה תת פרק 07.06 מערכת נקזים ואיוורור במבנה תת פרק 07.07 ניקוז מי גשם במבנה תת פרק 07.09 ציוד מטבח סה"כ 07 מתקני תברואה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
		840.00	תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים
		7,000.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
		28,359.00	תת פרק 08.60 לוח משנה E6
		2,150.00	תת פרק 08.70 אביזרים
		41,640.00	תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם
		58,800.00	תת פרק 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים
		6,305.00	תת פרק 08.91 ארונות תקשורת
	145,094.00		סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך
			פרק 09 עבודות טיח
			תת פרק 09.00 הערות
		40,110.00	תת פרק 09.01 טיח פנים
		74,250.00	תת פרק 09.02 טיח חוץ
	114,360.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		98,440.00	תת פרק 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש
		42,000.00	תת פרק 10.08 חיפוי קירות
		12,996.00	תת פרק 10.10 אלמנטים טרומיים מטרצו ושונות
	153,436.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
		14,910.00	תת פרק 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס
	14,910.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		59,400.00	תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום
		5,885.00	תת פרק 12.03 חלונות קיפ/קבוע

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	106,755.00	41,470.00	תת פרק 12.07 דלתות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
		156,250.00	פרק 15 מיזוג אויר תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר VRF
		21,050.00	תת פרק 15.02 מיזוג מטבח
		16,240.00	תת פרק 15.03 ציוד אוורור מטבח בישול
		6,100.00	תת פרק 15.04 מפוחים אוורור שרותים
		8,875.00	תת פרק 15.05 מע' פיזור אויר תעלות פח ושרשורי
	208,515.00		סה"כ 15 מיזוג אויר
		57,600.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 תקרות אקוסטיות
		6,800.00	תת פרק 22.07 תאים מתועשים
	64,400.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
		202,800.00	פרק 23 כלונסאות . תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה.
	202,800.00		סה"כ 23 כלונסאות .
		23,946.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן
		6,800.00	תת פרק 34.02 מערכות כיבוי אש
	30,746.00		סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
		13,025.00	פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה
		4,640.00	תת פרק 35.02 מערכת אניטרקום
		14,000.00	תת פרק 35.03 מצלמות
	31,665.00		סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 40 עבודות פיתוח
		252,654.00	תת פרק 40.03 עבודות פיתוח
		54,450.00	תת פרק 40.04 עבודות מסגרות
		45,750.00	תת פרק 40.12 עבודות בטון+קירות תומכים
	352,854.00		סה"כ 40 עבודות פיתוח
			פרק 42 ריהוט גן
			תת פרק 42.02 מתקני משחק
		51,400.00	תת פרק 42.03 מתקני משחק
	51,400.00		סה"כ 42 ריהוט גן
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		41,160.00	תת פרק 51.03 אספלט ופיתוח
		4,090.00	תת פרק 51.04 סימון
	45,250.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			פרק 57 מתקני תברואה חוץ
		38,750.00	תת פרק 57.01 מערכת אספקת מים מחוץ למבנה
		64,247.00	תת פרק 57.02 מערכת ביוב מחוץ למבנה
	102,997.00		סה"כ 57 מתקני תברואה חוץ
			פרק 59 מקלט, מרחב מוגן
		22,280.00	תת פרק 59.01 מסגרות
		36,000.00	תת פרק 59.02 מערכות סינון וטיהור אויר
		3,320.00	תת פרק 59.03 ציוד למקלט, מרחב מוגן
		1,944.00	תת פרק 59.04 שילוט פולט אור
	63,544.00		סה"כ 59 מקלט, מרחב מוגן
2,919,225.00			סה"כ 06 מעון יום תלת כיתתי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 07 פיתוח
			פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
		35,640.00	תת פרק 08.10 חפירות, יציקות ובניות
		53,510.00	תת פרק 08.20 מובילים
		68,370.00	תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים
		500.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
		49,959.00	תת פרק 08.60 לוח מפסק ראשי
		10,800.00	תת פרק 08.80 גופי תאורה
		19,680.00	תת פרק 08.81 עמודים זרועות לתאורת חוץ
	238,459.00		סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך
			פרק 40 עבודות פיתוח
		218,500.00	תת פרק 40.01 הכשרה, חפירה ומילוי
		430,710.00	תת פרק 40.03 עבודות פיתוח
		107,500.00	תת פרק 40.04 עבודות מסגרות
		111,300.00	תת פרק 40.12 עבודות בטון+קירות תומכים
	868,010.00		סה"כ 40 עבודות פיתוח
			פרק 41 עבודות גיבון והשקייה
		59,370.00	תת פרק 41.01 גיבון
		59,060.00	תת פרק 41.02 השקייה
	118,430.00		סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה
			פרק 42 ריהוט גן
		43,250.00	תת פרק 42.01 ריהוט גן
	43,250.00		סה"כ 42 ריהוט גן
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		77,980.00	תת פרק 51.03 אספלט ופיתוח



סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	87,820.00	9,840.00	תת פרק 51.04 סימון סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	156,250.00	71,600.00 84,650.00	פרק 57 מתקני תברואה תת פרק 57.01 מערכת אספקת מים מחוץ למבנה תת פרק 57.02 מערכת ביוב מחוץ למבנה סה"כ 57 מתקני תברואה
1,512,219.00			סה"כ 07 פיתוח

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מועצה ומסחר
	1,281,075.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	52,700.00	פרק 04 עבודות בניה
	67,529.00	פרק 05 עבודות איטום
	225,610.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	81,060.00	פרק 07 מתקני תברואה
	302,254.00	פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
	95,775.00	פרק 09 עבודות טיח
	110,040.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	17,600.00	פרק 11 עבודות צביעה
	295,991.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	220,690.00	פרק 14 עבודות אבן
	365,415.00	פרק 15 מ"א אגף מועצה
	105,000.00	פרק 19 מסגרות חרש.
	167,730.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
	169,200.00	פרק 23 כלונסאות .
	7,060.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	37,871.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	18,075.00	פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה
	50,276.00	פרק 59 מקלט, מרחב מוגן
3,670,951.00		סה"כ 01 מועצה ומסחר
		מבנה 02 אודיטוריום
	1,002,075.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	81,000.00	פרק 03 מוצרי בטון טרום ודרוך.
	21,880.00	פרק 04 עבודות בניה
	84,218.00	פרק 05 עבודות איטום
	102,850.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	79,410.00	פרק 07 מתקני תברואה

סך מבנה	סך פרק	
	614,156.00	פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
	364,645.00	פרק 09 עבודות טיח
	185,950.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	22,950.00	פרק 11 עבודות צביעה
	108,795.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	455,945.00	פרק 15 מיזוג אויר
	75,000.00	פרק 17 מעלית
	201,500.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
	147,600.00	פרק 23 כלונסאות .
	916,665.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	88,443.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	18,675.00	פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה
4,571,757.00		סה"כ 02 אודיטוריום
		מבנה 03 משרדים תעסוקה
	735,435.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	137,700.00	פרק 03 מוצרי בטון טרום ודרוך.
	240,200.00	פרק 04 עבודות בניה
	84,550.00	פרק 05 עבודות איטום
	248,440.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	66,670.00	פרק 07 מתקני תברואה
	272,374.00	פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
	244,190.00	פרק 09 עבודות טיח
	132,292.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	9,900.00	פרק 11 עבודות צביעה
	205,891.50	פרק 12 עבודות אלומיניום
	297,330.00	פרק 15 מ"א אגף תעסוקה
	148,045.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
	97,200.00	פרק 23 כלונסאות .

סך מבנה	סך פרק	
	2,890.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	26,595.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	17,900.00	פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה
2,967,602.50		סה"כ 03 משרדים תעסוקה
		מבנה 04 מרכז הפעלה בחירום
	383,710.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	240,200.00	פרק 04 עבודות בניה
	195.00	פרק 05 עבודות איטום
	28,212.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	42,160.00	פרק 07 מתקני תברואה
	101,312.00	פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
	69,660.00	פרק 09 עבודות טיח
	27,960.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	5,500.00	פרק 11 עבודות צביעה
	8,330.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	127,295.00	פרק 15 מ"א מרכז הפעלה
	19,540.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
	54,000.00	פרק 23 כלונסאות .
	2,155.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	13,875.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	13,560.00	פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה
	117,484.00	פרק 59 מקלט, מרחב מוגן
1,255,148.00		סה"כ 04 מרכז הפעלה בחירום
		מבנה 05 מבואות וחדרי ספח
	311,865.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	9,570.00	פרק 04 עבודות בניה
	18,919.00	פרק 05 עבודות איטום
	19,780.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל:04-6419957 פקס:04-6411646

סך מבנה	סך פרק	
	56,540.00	פרק 07 מתקני תברואה
	336,372.00	פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
	119,200.00	פרק 09 עבודות טיח
	55,272.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	7,700.00	פרק 11 עבודות צביעה
	182,563.50	פרק 12 עבודות אלומיניום
	108,500.00	פרק 15 מ"א לובי קרקע
	273,000.00	פרק 17 מעלית
	71,100.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
	43,200.00	פרק 23 כלונסאות .
	3,600.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	77,281.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
1,694,462.50		סה"כ 05 מבואות וחדרי ספח
		מבנה 06 מעון יום תלת כיתתי
	49,800.00	פרק 01 הכשרת שטח, חפירה ומילוי
	660,620.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	115,000.00	פרק 04 עבודות בניה
	64,524.00	פרק 05 עבודות איטום
	74,835.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	265,720.00	פרק 07 מתקני תברואה
	145,094.00	פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
	114,360.00	פרק 09 עבודות טיח
	153,436.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	14,910.00	פרק 11 עבודות צביעה
	106,755.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	208,515.00	פרק 15 מיזוג אויר
	64,400.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
	202,800.00	פרק 23 כלונסאות .

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646

סך מבנה	סך פרק	
	30,746.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	31,665.00	פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה
	352,854.00	פרק 40 עבודות פיתוח
	51,400.00	פרק 42 ריהוט גן
	45,250.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	102,997.00	פרק 57 מתקני תברואה חוץ
	63,544.00	פרק 59 מקלט, מרחב מוגן
2,919,225.00		סה"כ 06 מעון יום תלת כיתתי
		מבנה 07 פיתוח
	238,459.00	פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
	868,010.00	פרק 40 עבודות פיתוח
	118,430.00	פרק 41 עבודות גיבון והשקיייה
	43,250.00	פרק 42 ריהוט גן
	87,820.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	156,250.00	פרק 57 מתקני תברואה
1,512,219.00		סה"כ 07 פיתוח

סך מבנה	
3,670,951.00	מבנה 01 מועצה ומסחר
4,571,757.00	מבנה 02 אודיטוריום
2,967,602.50	מבנה 03 משרדים תעסוקה
1,255,148.00	מבנה 04 מרכז הפעלה בחירום
1,694,462.50	מבנה 05 מבואות וחדרי ספח
2,919,225.00	מבנה 06 מעון יום תלת כיתתי
1,512,219.00	מבנה 07 פיתוח

סך הכל	
<b>18,591,365.00</b>	<b>סכום לחישוב הנחה</b>
	<b>הנחה כללית %</b>
	<b>סה"כ לאחר הנחה</b>
	<b>17% מע"מ</b>
	<b>סה"כ כולל מע"מ</b>

דאטום מהנדסים בע"מ כפר כנא טל: 04-6419957 פקס: 04-6411646