

תאריך: 01/05/2020

כתב כמויות .

בי"ס יסודי 18 כיתות - בית אריה

כתב כמויות .

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 01 הכשרת השטח.</p> <p>תת פרק 01.01 חפירה ו/או חציבה</p> <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>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 אורגנלית ע"י המודד המוסמך.</p> <p>הריסת מבנים קיימים במגרש והעברת החומר לאתר מאושר ע"י המועצה יכלל במחיר החפירה ואין תוספת מחיר לקבלן עבור ביצוע ההריסה והחפירה.</p> <p>עקירת עיצים בתוך המגרש ופינוי העיצים מהאתר יכלל במחיר החפירה. כמו כן חישוף השטח והסרת צמחייה יכלל במחיר החפירה.</p> <p>חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומקים המתוכננים בהתאם למפלים והחתכים בתוכניות במבנה והפיתוח.</p>	01.01.0030
189,000.00	42.00	4,500.00	מ"ק		
189,000.00				סה"כ 01.01 חפירה ו/או חציבה	
189,000.00				סה"כ 01 הכשרת השטח.	

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 יסודות ומצעים.					
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.					
02.01.0020	מצעי ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין עובי 20- ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב שונה לפי רוחב הקורות ע"פ תוכנית.	מטר	700.00	26.00	18,200.00
02.01.0030	מצע ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין בגובה 15- ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	950.00	55.00	52,250.00
02.01.0040	מצע יריעות פוליאאתלן עובי 3 מ"מ מתחת למרצפים	מ"ר	950.00	8.00	7,600.00
02.01.0060	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 במידות וחתכים שונים לפי תוכנית .	מ"ק	12.00	1,300.00	15,600.00
02.01.0070	עמודי יסוד מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית כולל חתך עגול בתוך תבנית קרטון ללא תוספת מחיר.	מ"ק	5.00	1,400.00	7,000.00
02.01.0080	קורות יסוד בטון ב- 30- יצוקות על מצע ארגזי פוליביד רוחב 20- ס"מ	מ"ק	85.00	1,200.00	102,000.00
סה"כ 02.01 יסודות ומצעים.					
202,650.00					
תת פרק 02.02 מירצפים ורצפות					
02.02.0010	רצפות תלויות מבטון ב-30 יצוקות ע"ג מצע - עובי ממוצע 20- ס"מ.	מ"ר	1,080.00	185.00	199,800.00
סה"כ 02.02 מירצפים ורצפות					
199,800.00					
תת פרק 02.03 קירות ועמודים					
מידות העמודים יחושבו לפי החתך הרשום בתוכנית הקונסטרוקציה, המחיר כולל עמודים בחתך עגול והשלמת יציקות בטון לשטרבות(שינני קשר)					
02.03.0010	קירות בטון ב- 30- עובי 20- ס"מ	מ"ק	160.00	1,350.00	216,000.00
להעברה בתת פרק 01.02.03					
216,000.00					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				216,000.00
02.03.0020	כנ"ל אך בעובי 25 ו 30 ס"מ .	מ"ק	10.00	1,280.00	12,800.00
02.03.0030	כנ"ל אך בעובי 35 ו 40 ס"מ .	מ"ק	250.00	1,150.00	287,500.00
02.03.0060	עמודים בטון ב-30- יצוקים בקירות בנייה בחתכים ועובי קיר לפי תוכנית .	מ"ק	25.00	1,500.00	37,500.00
02.03.0070	עמודים בדלים בטון ב- -30- בחתכים שונים לפי תוכנית, כולל עמודים משופעים בחתך עגול .	מ"ק	5.00	1,800.00	9,000.00
	סה"כ 02.03 קירות ועמודים				562,800.00
	<u>תת פרק 02.04 קורות חגורות ומעקים</u>				
02.04.0020	קורות בטון ב-30- יורדות יצוקות עם תקרות או גגות על קירות בנייה רוחב -20- ס"מ.	מ"ק	70.00	1,300.00	91,000.00
02.04.0025	קורות תלויות בדילות מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית .	מ"ק	5.00	1,500.00	7,500.00
02.04.0030	קורות עליונות בטון ב-30 בחתכים שונים לפי התוכנית .	מ"ק	25.00	1,600.00	40,000.00
02.04.0040	חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות או מחיצות ברוחב 10 ס"מ .	מ"ק	5.00	1,750.00	8,750.00
02.04.0050	כנ"ל רוחב 20 ס"מ.	מ"ק	15.00	1,530.00	22,950.00
02.04.0060	מעקי בטון ב- 30- לפי תכנית המחיר כולל בליטות מגרעות ופתחים בחתכים ומידות שונות הכל לפי התוכנית.	מ"ק	25.00	1,550.00	38,750.00
02.04.0061	יציקת קורות פירגולה מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי התוכנית, גמר בטון גלוי מיועד לצביעה .	מ"ק	3.00	1,900.00	5,700.00
	סה"כ 02.04 קורות חגורות ומעקים				214,650.00
	<u>תת פרק 02.05 תקרות וגגות</u>				
02.05.0010	תקרות בטון ב- 30- עובי 30 ס"מ	מ"ר	3,075.00	350.00	1,076,250.00
02.05.0020	כנ"לאך בעובי 40 ס"מ לממ"מים	מ"ר	160.00	460.00	73,600.00
	סה"כ 02.05 תקרות וגגות				1,149,850.00
	<u>תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושוונות</u>				
02.06.0010	תקרת ביניים (אינטרסולים) בטון ב- 30- עובי 10- ס"מ	מ"ר	20.00	220.00	4,400.00
	להעברה בתת פרק 01.02.06				4,400.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,400.00
02.06.0020	משתחי ביניים (פודסט) בטון ב- 30- עובי 20- ס"מ בחדרי מדריגות	מ"ר	50.00	320.00	16,000.00
02.06.0030	משתחים משופעים למדרוגות בטון ב- 30- עובי 20- ס"מ	מ"ר	65.00	330.00	21,450.00
02.06.0040	מדרגות בטון ב- 30- חתך 30/16 ס"מ .	מטר	185.00	70.00	12,950.00
02.06.0050	בליטות וזיזים אפקיים או אנכיים בטון ב- 30- בחתכים שונים לפי תוכניות .	מ"ק	15.00	2,000.00	30,000.00
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	10.00	1,800.00	18,000.00
02.06.0070	ביצוע רולקה מבטון 6X6 ס"מ	מטר	500.00	21.00	10,500.00
02.06.0080	ביצוע בסיס צף ליחידות מ"א בהתאם לפרט בתכנית מ"א וקונסטרוקציה ע"י ביצוע חגורת בטון מזוין עליונה בהיקף, שכבת ניר טול מודבק, שכבת בידוד איזוצף 2", מילוי בטון -קל מוגבה כ 15 ס"מ מעל חגורת הבטון פלציב 5 מ"מ בהיקף עם אטימה ע"י סיקה פלקס ופרופיל אלומיניום לקיבוע.המחיר הינול מ"ק קומפלט עם כול השכבות בהתאם לפרט בתכנית מ"א, הכול עד ביצוע מושלם	מ"ק	40.00	1,200.00	48,000.00
161,300.00	סה"כ 02.06 יציקות ביניים ושונות				
	תת פרק 02.07 פלדת זיין				
02.07.0020	מוטות פלדה מצולעים בקוטרים שונים לזיין בטון	טון	120.00	4,600.00	552,000.00
02.07.0030	רשתות פלדה מרותכות מוכנות מרוש לזיין בטון בקוטרים שונים	טון	15.00	4,700.00	70,500.00
622,500.00	סה"כ 02.07 פלדת זיין				
3,113,550.00	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	פרק 04 עבודות בניה				
	תת פרק 04.01 בניה בבולקים				
04.01.0010	מחיר העבודות בבנית קירות חוץ כולל טיפול בגשרי קור ע"י ציפוי בלוחות קלקר אדיקס	מ"ר	450.00	230.00	103,500.00
	בנית קירות חוץ מבולקי איטונג עובי מנמלי 22 ס"מ .				
103,500.00	להעברה בתת פרק 01.04.01				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				103,500.00
04.01.0020	לוחות פוליסטרן מוקצף בעובי 2 ס"מ עם טיח אדיקס משני הצדדים לגשרי קור (ציפוי כל קירות הבטון החיצוניים) .	מ"ר	120.00	38.00	4,560.00
04.01.0030	בניית מחיצות מבלוקי בטון חלולים עובי 20 ס"מ .	מ"ר	500.00	160.00	80,000.00
04.01.0040	כנ"ל מחיצות מבלוקי בטון חלולים 3 חורים עובי 10 ס"מ	מ"ר	100.00	130.00	13,000.00
	סה"כ 04.01 בניה בבלוקים				201,060.00
	סה"כ 04 עבודות בניה				201,060.00
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.01 איטום גגות ביריעות ביטומניות				
05.01.0010	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלקס 4R לבן" או "ישראלנבה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	1,200.00	110.00	132,000.00
05.01.0020	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP, בעובי 4 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר. רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועות חיפוי עליונות ברוחב 45 ס"מ עם ציפוי אגרגט. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי/איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות בעובי 4 מ"מ	מטר	420.00	44.00	18,480.00
	להעברה בתת פרק 01.05.01				150,480.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
05.01.0030	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריתני מסוג "וולקם 921" או "ספירטאן 230" או ש"ע	מטר	300.00	28.00	8,400.00
	סה"כ 05.01 איטום גגות ביריעות ביטומניות				150,480.00
	תת פרק 05.02 איטום רצפות חדרים רטובים				
05.02.0010	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או שו"ע, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ"ר	120.00	75.00	9,000.00
	סה"כ 05.02 איטום רצפות חדרים רטובים				9,000.00
	תת פרק 05.04 בידוד תרמי ואקוסטי				
05.04.0010	בידוד תרמי לגגות ע"י לוחות פוליטיירן משוחל פומבורד (קל-קר דחוס) F-30, עמידים למים ולחות בעובי 3 ס"מ	מ"ר	1,100.00	36.00	39,600.00
	סה"כ 05.04 בידוד תרמי ואקוסטי				39,600.00
	תת פרק 05.05 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
05.05.0010	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 40	מ"ק	170.00	620.00	105,400.00
	סה"כ 05.05 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				105,400.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				312,880.00
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 06.01 דלתות עץ				
06.01.0010	דלת עץ חד כנפית במידות של 100/210 ס"מ פתיחה רגילה עם מילוי % 100 פוליאוריתן עם קנט עץ גושני 4 צדדים, מצופה פורמייקה ומשקוף פח מכופף בעובי 1.5 מ"מ, הכל לפי פריט נ-1 ברשימת הנגרות.	יח'	4.00	3,250.00	13,000.00
	להעברה בתת פרק 01.06.01				13,000.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				13,000.00
06.01.0020	דלת עץ חד כנפית במידות של 100/210 ס"מ פתיחה רגילה עם מילוי 100% פוליאוריטן עם קנט עץ גושני 4 צדדים מצופה פורמייקה ומשקוף פח מכופף בעובי 1.5 מ"מ, לרבות צירי פרפר, ידית אחיזה, חלון רפפה במידות 40/60 ס"מ, הכל לפי פריט נ-3 ברשימת הנגרות.	יח'	3.00	3,600.00	10,800.00
06.01.0030	דלת עץ חד כנפית במידות של 80/210 ס"מ פתיחה רגילה עם מילוי 100% פוליאוריטן עם קנט עץ גושני 4 צדדים, מצופה פורמייקה ומשקוף פח מכופף בעובי 1.5 מ"מ, הכל לפי פריט נ-2 ב + נ-12 ברשימת הנגרות.	יח'	14.00	3,000.00	42,000.00
	סה"כ 06.01 דלתות עץ				65,800.00
	<u>תת פרק 06.02 ארונות מטבח וחדר מדעים</u>				
06.02.0010	ארון בתוך נישה במידות 55/60/210 ס"מ בתוך הכיתות, לרבות דלת נפתחת, מנעול צלנדר, חלק עליון מדפים מקובעים לגוף הארון הארון עשוי מעץ סנדוויץ עם חיפוי פורמייקה, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי פריט נ-11 ברשימת הנגרות.	יח'	20.00	1,800.00	36,000.00
06.02.0020	ארון מטבח תחתון בצורת "ר" משולב עם מגירות ותאים במידות 310/60/90 ס"מ לרבות הכנה לכיור, הכל לפי פריט נ-15 ברשימת הנגרות.	יח'	1.00	5,900.00	5,900.00
06.02.0025	ארון לחדר מדעים משולב מגירות ותאים במידות 720/60/90 ס"מ לרבות הכנה לכיורים, משטח עבודה תקני ומתאים לחדרי מדעים, הכל לפי פריט נ-17 ברשימת הנגרות.	קומפ'	1.00	11,000.00	11,000.00
06.02.0030	ארון מטבח משולב מגירות ותאים במידות 180/60/90 ס"מ לרבות הכנה לכיור, הכל לפי פריט נ-13 ברשימת הנגרות.	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
06.02.0035	ארון משולב מגירות ותאים במידות 120/60/90 ס"מ לרבות הכנה לכיור, הכל לפי פריט נ-16 ברשימת הנגרות.	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
	להעברה בתת פרק 01.06.02				59,200.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
06.02.0040	לוח כיתה מחיק מרושת במידות 360/120 ס"מ, משטח עמיד בפני שריפה בטמפ' 150 מעלות לפחות ועמיד בפני שריטות, כולל מסגרת מפס אלומיניום בעובי 1.5 מ"מ וברוחב 02 מ"מ, הכל לפי פריט נ-10 ברשימת הנגרות.	יח'	22.00	1,650.00	36,300.00
06.02.0050	לוח מודעות במידות 80/120 ס"מ עם שטיח לבד עמיד אש כולל מסגרת אלומיניום, הכל לפי פריט נ-06 ברשימת הנגרות.	יח'	20.00	260.00	5,200.00
06.02.0060	סרגל הגנה לקירות עשוי עץ בוק בחתך 150/23 מ"מ עם גמר בייץ ולכה שקופה, הכל לפי פריט נ-09 ברשימת הנגרות.	מטר	490.00	150.00	73,500.00
06.02.0070	מתלה בגדים ותיקים באורך 300 ס"מ, עשוי עץ בוק מהוקצע ומלוטש עם גמר בייץ ולכה שקופה, לרבות ווי תליה, הכל לפי פריט נ-07 ברשימת הנגרות.	יח'	20.00	300.00	6,000.00
06.02.0080	לוח מודעות במידות 200/120 ס"מ כולל מסגרת עץ או אלומיניום במידות 23/50 מ"מ הכל לפי פריט נ-08 ברשימת הנגרות.	יח'	44.00	550.00	24,200.00
סה"כ 06.02 ארונות מטבח וחדר מדעים					
204,400.00					
תת פרק 06.03 דלתות פלדה					
06.03.0010	דלתות לארונות חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף בשטח כולל מעל 1.5 מ"ר, הכל לפי פריט מ-08 ברשימת המסגרות.	מ"ר	40.00	620.00	24,800.00
06.03.0020	דלת פלדה חד כנפית, במידות 100/210 ס"מ, משקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, וכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור בצבע לפי בחירת האדריכל, לרבות משקוף, שלושה צירים, מחזיר שמן (ע"ג כל כנף), מתאם סגירת קארדינטור, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני. ראה ברשימות פרט מ-07	יח'	32.00	3,900.00	124,800.00
להעברה בתת פרק 01.06.03					
149,600.00					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				149,600.00
06.03.0030	דלת פלדה חד כנפית חסינת אש עד 60 דק', במידות 110/210 ס"מ, משקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 2.0 מ"מ, וכנף צבוע בתנור בצבע לפי בחירת האדריכל, לרבות שלושה צירים, מחזיר שמן (ע"ג כל כנף), מתאם סגירת קארדינטור, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני. ראה ברשימות פרט מ-06	יח'	3.00	6,000.00	18,000.00
	סה"כ 06.03 דלתות פלדה				167,600.00
	תת פרק 06.04 מעקות				
06.04.0010	מעקה פלדה מגולוונת בגובה 110 ס"מ. צבוע שכבת יסוד ושתי שכבות צבע עליון מסוג איתן של טמבור או שו"ע, הכל לפי פריט מ-10 ברשימות המסגרות.	מטר	50.00	600.00	30,000.00
06.04.0030	מעקה פלדה מגולוונת בגובה 130 ס"מ. צבוע שכבת יסוד ושתי שכבות צבע עליון מסוג איתן של טמבור או שו"ע, הכל לפי פריט מ-11 ברשימות המסגרות.	מטר	18.00	650.00	11,700.00
	סה"כ 06.04 מעקות				41,700.00
	תת פרק 06.05 מאחזי יד				
06.05.0010	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר 1/2" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, הכל לפי פריט מ-09 ברשימת המסגרות.	מטר	136.00	220.00	29,920.00
	סה"כ 06.05 מאחזי יד				29,920.00
	תת פרק 06.06 וילונות				
06.06.0010	אספקה והתקנת וילונות גלילה האפלה או הצללה חסין אש 2 ש', מנגנון שרשרת בטיחותי כולל פרופיל אחורי ליצוב הוילון, בד לוילון גלילה בהתאם למפרט טכני, כדוגמת וילון המשוקק ע"י " פיין ליין " מקבוצת א.א.ר או ש"ע, הבד חסין אש, במשקל 320 גרם למ"ר ובעובי 0.35 מ"מ .	מ"ר	300.00	390.00	117,000.00
	סה"כ 06.06 וילונות				117,000.00
	תת פרק 06.07 חלון רפפה				
06.07.0010	חלון רפפה לשחרור עשן עשוי פח מגולוון במידות 40/80 ס"מ, הכל לפי רשימת מגרות מ-12	יח'	2.00	800.00	1,600.00
	סה"כ 06.07 חלון רפפה				1,600.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 06.09 פרגולה					
06.09.0010	אלמנט הצללה מפלדה עם סרגילי הצללה מפרופילי פח במידות של 535/120 ס"מ, הכל לפי רשימת מסגרות מ-05	יח'	6.00	6,500.00	39,000.00
סה"כ 06.09 פרגולה					
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים					
1. מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה. 3. העבודה כולל קידוחים בבטון בכל קוטר נדרש במידה וצריך					
07.01.0010	צנורות מגולבנים סקדיול 40 ללא תפר בקוטר 2" למים קרים וחמים מותקנים גלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים	מטר	90.00	125.00	11,250.00
07.01.0020	צנורות מגולבנים סקדיול 40 ללא תפר בקוטר 3" למים קרים וחמים מותקנים גלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים	מטר	120.00	160.00	19,200.00
07.01.0030	צנורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (MULTIGOL) בקוטר 16 מ"מ מותקנים סמויים בקירות ומעברים חלל תקרות, לרבות ספחי חיבור תליות ועטיפת בטון.	מטר	300.00	75.00	22,500.00
07.01.0040	כנ"ל אך קוטר 20-25 מ"מ, התקנה כנ"ל.	מטר	280.00	85.00	23,800.00
07.01.0050	כנ"ל אך קוטר 32 מ"מ, התקנה כנ"ל.	מטר	100.00	92.00	9,200.00
07.01.0055	כנ"ל אך קוטר 50 מ"מ, התקנה כנ"ל.	מטר	80.00	115.00	9,200.00
07.01.0065	בידוד לצנורות מים חמים משרולי "ארמפלקס" בעובי 3/4"-1/2", לצנורות בקוטר עד 1" כולל סרט דביק מ-פי.וי.סי	מטר	100.00	35.00	3,500.00
07.01.0070	עמדת כיבוי אש תקנית, כולל ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, גלגלון 3/4" עם ברז פתיחה מהירה, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2" עם ברז כדורי.	קומפ'	10.00	2,300.00	23,000.00
07.01.0090	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג בתוך ארון כיבוי האש הנ"ל	יח'	10.00	380.00	3,800.00
להעברה בתת פרק 01.07.01					
125,450.00					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				125,450.00
07.01.0120	גלגלון "3/4 עם ברז לפתיחה מהירה מותקן בתוך ארגז לציוד כיבוי על הקיר, ראה תוכנית.	יח'	1.00	650.00	650.00
	סה"כ 07.01 צנרת מים קרים וחמים				126,100.00
	תת פרק 07.02 מערכת נקזים ואיוורור				
	הערות: כל הספחים לצנרת דלוחין וביוב (ממתכת ומפלסטיק) בהנחה גלויה - יהיו בעלי עין ביקורת. מחירי הספחים עם או בלי עין ביקורת יהיו זהים במסגרת חוזה זה, העבודה כוללת קידוחים בכל קוטר נדרש בבטון במידת הצורך.				
07.02.0010	צנורות פוליפרופילן, בקוטר 40 מ"מ, מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, לרבות ספחים, ועטיפת בטון.	מטר	120.00	65.00	7,800.00
07.02.0020	צנורות פוליפרופילן, בקוטר 50 מ"מ, מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, לרבות ספחים, ועטיפת בטון.	מטר	80.00	84.00	6,720.00
07.02.0030	צנורות פוליפרופילן, בקוטר 63 מ"מ, מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, לרבות ספחים, ועטיפת בטון. (ניקוז מזגנים)	מטר	150.00	96.00	14,400.00
07.02.0040	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, לרבות ספחים, ועטיפת בטון. (לניקוז מעבדות)	מטר	20.00	115.00	2,300.00
07.02.0050	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 110 מ"מ מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, לרבות ספחים, ועטיפת בטון. לשפכים וניקוז מזגנים.	מטר	200.00	155.00	31,000.00
07.02.0070	כובע אורור P.V.C קוטר 4"	יח'	5.00	80.00	400.00
07.02.0080	מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת נופלת או רגילה בקוטר 100/50 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז.	יח'	56.00	225.00	12,600.00
07.02.0090	מחסום רצפה 200/100 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת	יח'	1.00	900.00	900.00
	להעברה בתת פרק 01.07.02				76,120.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				76,120.00
07.02.0100	צ.מ.ג "4 מפח מגולבן התקנה חיצונית חיבור בריתוך צבע לפי בחירת האדריכל לרבות חיזוק וקיבוע כולל ברך 45 מעלות לשפיכה חופשית מעל פני פיתוח +0.20 ס"מ .	מטר	85.00	220.00	18,700.00
07.02.0110	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט "4S15".	יח'	7.00	450.00	3,150.00
	סה"כ 07.02 מערכת נקזים ואיוורור				97,970.00
	<u>תת פרק 07.03 קבועות תברואיות ואביזריהן</u>				
	הערות: (1) כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א'. דגם לפי בחירת אדריכל / ייזם יש לאשר כלים לפני ההתקנה .				
07.03.0010	אספקה והתקנת אסלה מחרס לבן תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם לפי בחירת האדריכל/ייזם, כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום, כולל מיכל הדחה גלוי .	יח'	17.00	2,100.00	35,700.00
07.03.0020	אסלה כנ"ל אך מיועדת לנכים כולל מאחז יד מנירוסטה תקני לפי דרישות יועץ הנגישות לרבות מיכל הדחה גלוי.	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
07.03.0030	אספקה התקנת כיורי רחצה מחרס לבן, שולחני אובלי להתקנה תחתונה כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "לפי בחירת האדריכל/ייזם", מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך	יח'	18.00	420.00	7,560.00
07.03.0040	כיור נכים 40/40 סמ' מחרס לבן כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם פטרה מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	4.00	420.00	1,680.00
07.03.0060	אספקה והתקנת קערות מטבח מחרס לבן במידות 60/40 ס"מ כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "לפי בחירת האדריכל" מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.(חדר מורים + אחות + אב בית + קפטריה)	יח'	3.00	580.00	1,740.00
07.03.0070	מקרר מי שתיה תוצרת "אמקור" לרבות ברז שתיה מצופה כרום והתחברות לנק' מים ומחסום רצפה לפי תוכנית .	קומפ'	6.00	2,500.00	15,000.00
	להעברה בתת פרק 01.07.03				67,080.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				67,080.00
07.03.0080	דוד מים חמים חשמלי 30 ליטר לפי פרט בתוכנית, מחובר למערכת החשמל ולצנורות מים קרים וחמים וניקוז לרבות התקנה בארון מעץ.	יח'	3.00	1,750.00	5,250.00
07.03.0090	דוד מים חמים חשמלי 90 ליטר לפי פרט בתוכנית, מחובר למערכת החשמל ולצנורות מים קרים וחמים וניקוז לרבות התקנה בארון מעץ.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
07.03.0100	אספקה והתקנת כיור נירוסטה מתאים למעבדות בית ספר במידות 60/40 ס"מ, כדוגמת טכנולאב, לרבות סיפון.	יח'	4.00	650.00	2,600.00
07.03.0110	אספקה והתקנת מקלחת חירום עשויה מ-APS, לרבות מתקן שטיפת עיניים ודוש כולל חיבור מים וניקוז.	יח'	1.00	7,500.00	7,500.00
	סה"כ 07.03 קבועות תברואיות ואביזריהן				84,630.00
	<u>תת פרק 07.04 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות</u>				
	הערה: מחיר סוללה ו/או ברז ו/או מזרם להתקנה מעל הכיור או שיש בעמידה - לרבות ברז/ ברזי "ניל" עם צינור גמיש משוריין, וכל הנדרש לשם התקנה מושלמת				
07.04.0010	סוללה בעמידה, פיה קצרה מסתובבת אורך פיה 142 מ"מ גימור כרום. כדוגמת "חמת" מסידרת "אלגרו", מק"ט 300142, או שווה ערך.	יח'	18.00	320.00	5,760.00
07.04.0015	ברז מים קרים לנכים, בעמידה, הפעלה ע"י מוט כדוגמת "פרסטו" P-705	יח'	2.00	300.00	600.00
07.04.0020	סוללה בעמידה (חמים/קרים) פיה ארוכה מסתובבת, מזלף נשלף אורך פיה 208 מ"מ גימור כרום, לכיור מטבח/אב בית/אחות, כדוגמת "חמת" מסדרת "רותם" מק"ט 900161. או שווה ערך.	יח'	2.00	420.00	840.00
07.04.0025	אספקה והתקנת סוללת מים קרים/חמים מפלסטיק מתאימה למעבדות בית ספר, כדוגמת טכנולאב, לרבות ברזי ניל.	יח'	4.00	380.00	1,520.00
07.04.0040	ברז שופך 100 מ"מ מהקיר כדוגמת תוצרת "חמת" קוטר 1/2" עם ידית בקליט.	יח'	10.00	105.00	1,050.00
	להעברה בתת פרק 01.07.04				9,770.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				9,770.00
07.04.0055	ברזי ניתוק מים קוטר "3/4 , שגיב	יח'	9.00	160.00	1,440.00
07.04.0060	ברזי ניתוק מים קוטר "1 , שגיב	יח'	10.00	220.00	2,200.00
07.04.0070	ברזי ניתוק מים קוטר "1.5 , שגיב	יח'	3.00	350.00	1,050.00
	סה"כ 07.04 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות				14,460.00
	תת פרק 07.05 שונות				
07.05.0020	אישור מעבדה מוסמכת כמו איזוטופ אישור בדיקת מערכת האינסטלציה לפי תקן 1205 ות"י 2206 לבניין . לרבות מתן תכניות AS-MADE למערכות .	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ 07.05 שונות				3,000.00
	סה"כ 07 מתקני תברואה				326,160.00
	פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך				
	תת פרק 08.20 מובילים				
08.20.0020	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולבן כולל חיזוקי ברזל	מטר	420.00	70.00	29,400.00
08.20.0040	סולם לכבלים ברוחב 400 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע , קבועים על המבנה או תלויים מהתקרה לרבות חיזוקי ברזל , זוויות, מחברים , קשתות תמיכות , מהדקי הארקה ומתלים .	מטר	10.00	110.00	1,100.00
08.20.0050	תעלת פלסטיק ברוחב 12 ס"מ ועומק 6 ס"מ עם מחיצה קבועה	מטר	65.00	60.00	3,900.00
08.20.0060	צינורות רב שכבתיים שרשוריים בקוטר 50 מ"מ(מקרנים), עם חבל משיכה	מטר	200.00	15.00	3,000.00
	סה"כ 08.20 מובילים				37,400.00
	תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים				
08.30.0010	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 7x1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	300.00	13.00	3,900.00
08.30.0020	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	16.00	30.00	480.00
	להעברה בתת פרק 01.08.30				4,380.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,380.00
08.30.0030	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	100.00	42.00	4,200.00
08.30.0040	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 4X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	120.00	75.00	9,000.00
08.30.0050	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	100.00	13.00	1,300.00
08.30.0060	כבל טלפון ג'לי להתקנה פנימית בהתאם לדרישות "בזק" 6x2x0.6	מטר	140.00	10.00	1,400.00
08.30.0070	כבל תקשורת מחשבים CAT7.	מטר	340.00	13.50	4,590.00
	סה"כ 08.30 כבלים ומוליכים				24,870.00
	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות				
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	4,000.00	4,000.00
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'	1.00	350.00	350.00
08.40.0040	קופסאות על הקיר עבור יציאות החוץ מהארקת היסוד, לרבות החיבורים והשילוט	יח'	4.00	120.00	480.00
08.40.0050	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	5,000.00	5,000.00
	להעברה בתת פרק 01.08.40				10,330.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				10,330.00
08.40.0060	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	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.40.0070	נקודת הארקה לצנרת מים במוליך נחושת 25 ממ"ר כולל צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	2.00	180.00	360.00
08.40.0090	נקודת הארקה נפרדת להשוואת פוטנציאל בצינור מריכף 20/25 מ"מ קוטר ומוליך נחושת עד 16 ממ"ר, מחוברת בקצה אחד לפסהשוואת פוטנציאליים, ובקצה השני לאלמנט המתכתי - קומפלט	קומפ'	16.00	150.00	2,400.00
	סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות				16,090.00
	<u>תת פרק 08.60 לוח חשמל E1 ראשי</u>				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
08.60.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל E1 עשוי מפח פלדה בעומק 50 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	3.50	4,500.00	15,750.00
08.60.0020	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X315 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS250N כולל מגעי עזר תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
08.60.0030	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
08.60.0040	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
08.60.0045	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	1.00	800.00	800.00
	להעברה בתת פרק 01.08.60				23,100.00

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

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
23,100.00				מהעברה	
82.00	82.00	1.00	יח'	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	08.60.0050
160.00	80.00	2.00	יח'	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר, כולל סידור נעילה	08.60.0060
2,666.00	43.00	62.00	יח'	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	08.60.0070
900.00	180.00	5.00	יח'	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	08.60.0080
440.00	220.00	2.00	יח'	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	08.60.0090
350.00	350.00	1.00	יח'	מא"ז לזרם נומינלי עד 50 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	08.60.0100
1,140.00	190.00	6.00	יח'	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A	08.60.0110
320.00	320.00	1.00	יח'	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 40A	08.60.0120
360.00	360.00	1.00	יח'	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 25A	08.60.0130
670.00	670.00	1.00	יח'	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 63A	08.60.0140
220.00	220.00	1.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיול 1.6-2.4 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	08.60.0150
150.00	50.00	3.00	יח'	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, נורת מולטילד	08.60.0160
720.00	120.00	6.00	יח'	ממסר צעד 1 N.O. לז"נ 16 אמפר	08.60.0170
180.00	60.00	3.00	יח'	בורר 3 מצבים 1-0-2	08.60.0180
900.00	900.00	1.00	יח'	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	08.60.0190
250.00	250.00	1.00	יח'	שעון שבת דיגטלי עם 2 תכניות מיתוג	08.60.0200
840.00	280.00	3.00	יח'	סליל הפסקה 380/440V AC	08.60.0210
1,600.00	320.00	5.00	יח'	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	08.60.0220
2,200.00	2,200.00	1.00	יח'	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר B+C כולל מגעי עזר	08.60.0230
800.00	200.00	4.00	יח'	משנה זרם עד 315/4 אמפר	08.60.0240
38,048.00				להעברה בתת פרק 01.08.60	

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				38,048.00
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	מנתק נתיכים בעומס עם 3X25 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C 10A/32A	יח'	1.00	200.00	200.00
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
41,498.00	סה"כ 08.60 לוח חשמל E1 ראשי				
	תת פרק 08.61 לוח E2 משנה				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
08.61.0010	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
08.61.0020	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'	1.00	800.00	800.00
08.61.0040	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	60.00	43.00	2,580.00
08.61.0050	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	180.00	540.00
08.61.0060	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	220.00	440.00
08.61.0070	מא"ז לזרם נומינלי עד 50 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	350.00	350.00
08.61.0080	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A	יח'	4.00	190.00	760.00
12,320.00	להעברה בתת פרק 01.08.61				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				12,320.00
08.61.0090	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 40A	יח'	1.00	320.00	320.00
08.61.0100	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 25A	יח'	1.00	360.00	360.00
08.61.0110	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 63A	יח'	1.00	600.00	600.00
08.61.0120	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
08.61.0130	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00	60.00	60.00
08.61.0140	שעון שבת דיגטלי עם 2 תכניות מיתוג	יח'	1.00	250.00	250.00
08.61.0150	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, נורת מולטילד	יח'	3.00	50.00	150.00
08.61.0160	ממסר צעד 1 N.O. לז"נ 16 אמפר	יח'	6.00	120.00	720.00
08.61.0170	סליל הפסקה 380/440V AC	יח'	1.00	280.00	280.00
08.61.0180	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	4.00	320.00	1,280.00
08.61.0190	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-1 תוצרת מצג בקרה בע"מ	יח'	1.00	300.00	300.00
	סה"כ 08.61 לוח E2 משנה				16,860.00
	תת פרק 08.62 לוח E3 משנה				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
08.62.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל משנה E3, 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
08.62.0020	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
08.62.0030	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	1.00	800.00	800.00
	להעברה בתת פרק 01.08.62				7,650.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				7,650.00
08.62.0040	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	62.00	43.00	2,666.00
08.62.0050	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	180.00	540.00
08.62.0060	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	220.00	440.00
08.62.0070	מא"ז לזרם נומינלי עד 50 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	350.00	350.00
08.62.0080	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A	יח'	5.00	190.00	950.00
08.62.0090	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 40A	יח'	1.00	320.00	320.00
08.62.0100	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 25A	יח'	1.00	360.00	360.00
08.62.0110	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 63A	יח'	1.00	600.00	600.00
08.62.0120	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
08.62.0130	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00	60.00	60.00
08.62.0140	שעון שבת דיגטלי עם 2 תכניות מיתוג	יח'	1.00	250.00	250.00
08.62.0150	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, ונורת מולטילד	יח'	3.00	50.00	150.00
08.62.0160	ממסר צעד N.O. 1 לז"נ 16 אמפר	יח'	5.00	120.00	600.00
08.62.0170	סליל הפסקה 380/440V AC	יח'	1.00	280.00	280.00
08.62.0180	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	4.00	320.00	1,280.00
08.62.0190	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-1 תוצרת מצג בקרה בע"מ	יח'	1.00	300.00	300.00
17,016.00	סה"כ 08.62 לוח E3 משנה				
	תת פרק 08.63 לוחות חשמל מעבדות				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
	להעברה בתת פרק 01.08.63				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.63.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל E31, עשוי מפח פלדה בעומק עד 35 ס"מ להתקנה על הקיר גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלת, בנוי בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני, כולל פנלים, פסי חיזוק, פסי צבירה 125 אמפר, כיסויים, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	מ"ר	3.30	3,000.00	9,900.00
08.63.0020	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	57.00	43.00	2,451.00
08.63.0030	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6.00	180.00	1,080.00
08.63.0040	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	300.00	900.00
08.63.0060	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיול 1.6-2.4 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	יח'	3.00	220.00	660.00
08.63.0070	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, ונורת מולטילד	יח'	9.00	50.00	450.00
08.63.0080	סליל הפסקה למפסק זרם	יח'	3.00	250.00	750.00
08.63.0090	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	9.00	320.00	2,880.00
19,071.00	סה"כ 08.63 לוחות חשמל מעבדות				
תת פרק 08.64 לוח קבלים					
לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו					
08.64.0010	מבנה לוח חשמל עשוי מפח פלדה בעובי 2 מ"מ בעומק עד 40 ס"מ להעמדה על הרצפה גישה חזיתית בלבד עם פנלים כולל פסי צבירה לז"נ 250 אמפר, וכולל כל אביזרי העזר	מ"ר	1.50	4,500.00	6,750.00
08.64.0020	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS160N תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.64.0030	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיול 1.6-6.3 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	יח'	1.00	220.00	220.00
8,470.00	להעברה בתת פרק 01.08.64				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,470.00
08.64.0040	מנתק נתיכים בעומס עם 3X50 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C 10A/32A	יח'	1.00	250.00	250.00
08.64.0050	מנתק נתיכים בעומס עם 3X63 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C 63A/100A	יח'	5.00	300.00	1,500.00
08.64.0070	קבל תלת פזי 10 קוא"ר (כולל קופסא) תוצרת COMPLE או ש"ע מאושר	יח'	1.00	500.00	500.00
08.64.0080	כנ"ל אך קבל תלת פזי 20 קוא"ר	יח'	5.00	700.00	3,500.00
08.64.0090	בקר פיקוד קבלים 6 דרגות דגם SN108-DN תוצרת סולקון או ש"ע מאושר	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.64.0100	מגענים תלת קוטביים למיתוג קבלים זרם רצוף עד 50 אמפר	יח'	1.00	300.00	300.00
08.64.0110	כנ"ל, אך מגענים עד 63 אמפר	יח'	5.00	550.00	2,750.00
08.64.0120	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, ונורת מולטילד	יח'	6.00	50.00	300.00
18,770.00	סה"כ 08.64 לוח קבלים				
	תת פרק 08.70 אביזרים				
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 3x25 אמפר מותקן בקופסה IP65 מוגנת מים	יח'	1.00	220.00	220.00
08.70.0030	מ"ז פקט עד 1X25 אמפר מותקן בקופסת CI - קומפלט	יח'	65.00	160.00	10,400.00
08.70.0040	קופסת רב תקע תחה"ט כדגם D-18 תוצרת ע.ד.א או שו"ע מאושר, כולל 4 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, ב"ת לטלפון, ב"ת למחשב, מקום שמור, וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	27.00	450.00	12,150.00
08.70.0050	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'	10.00	400.00	4,000.00
08.70.0060	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'	20.00	350.00	7,000.00
33,890.00	להעברה בתת פרק 01.08.70				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				33,890.00
08.70.0070	יח' הפעלה מזגנית SM-2D/B-2 תוצרת ש.מ. יוניברס הכולל ניתוק לאחר 2 שעות .	יח'	61.00	350.00	21,350.00
08.70.0090	נקודת לחצן הפסקה מסוג פטריה, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ, וכבל 3x1.5 N2XY מ"מ"ר, ולחצן מסוג פטריה	קומפ'	12.00	400.00	4,800.00
	סה"כ 08.70 אביזרים				60,040.00
	<u>תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזרים</u>				
	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 לד 24 ווט דגם פנטאלד שוטף קירות שקוע 5150046 תוצרת געש, כולל נורה, שרולים שקופים להגנת נורות, קבל ומשנק אלקטרוני, וכל ציוד העזר הדרוש להפעלה תקינה	יח'	46.00	350.00	16,100.00
08.80.0020	גוף תאורה מרובע 42W 60/60 שקוע בתקרה דגם UNILED שיווק לירד שטייניץ או שו"ע מאושר כולל נורת לד 4020LM-4000K, דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	450.00	340.00	153,000.00
08.80.0030	גוף תאורה מרובע 32W 60/60 שקוע בתקרה דגם UNILED שיווק לירד שטייניץ או שו"ע מאושר כולל נורת לד 3160LM-4000K, דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	20.00	320.00	6,400.00
08.80.0040	גוף תאורת חוץ דגם סטאר לד תוצרת געש כולל ציוד ונורת לד 26W, מתאם מתכוונן להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה - קומפלט	יח'	25.00	550.00	13,750.00
	להעברה בתת פרק 01.08.80				189,250.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				189,250.00
08.80.0050	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם פיקסלד תוצרת געש 55F5441 או שו"ע מאושר, כולל נורת מודול לד 1200Lm-4000K, דרייבר, וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה, צבע לפי בחירת האדריכל	יח'	150.00	180.00	27,000.00
08.80.0060	גוף תאורה דגם דיסקוס תוצרת געש, כולל נורת לד 16W וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	24.00	550.00	13,200.00
08.80.0070	גוף תאורה למספר בית דגם ניסקורית תוצרת ניסקו כולל נורת 18W-PL וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	1.00	250.00	250.00
08.80.0080	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'	18.00	350.00	6,300.00
08.80.0090	ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	120.00	320.00	38,400.00
08.80.0100	תוספת מחיר עבור גוף תאורה סעיף 08.80.50 אך להתקנה חיצונית	יח'	20.00	70.00	1,400.00
08.80.0110	גוף תאורה דקורטיבי תלוי מהתקרה לפי בחירת המזמין/מנהל פרויקט - מחיר יסוד 500 ש"ח (בחלל כפול בקומת כניסה)	יח'	13.00	700.00	9,100.00
284,900.00	סה"כ 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם				
	תת פרק 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים				
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'	865.00	160.00	138,400.00
138,400.00	להעברה בתת פרק 01.08.90				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				138,400.00
08.90.0020	נקודת לחצן מואר עבור ניתוק תאורה ומזגנים, מושלמת במעגל חד פזי במוליכי XLPE או כבלים 1.5 N2XY/FR מ"מ"ר, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר, ו/או בכבלים בתעלות, כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקררות וכן לחצן מואר דגם לפי מפרט טכני הכל מושלם	נק'	18.00	180.00	3,240.00
08.90.0030	נקודת ב"ת 16 אמפר מושלמת עשויה מוליכי XLPE או כבלי 2.5 N2XY/FR 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'	235.00	150.00	35,250.00
08.90.0040	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת מוגן מים	נק'	60.00	60.00	3,600.00
08.90.0050	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת דגם CEE	נק'	6.00	100.00	600.00
08.90.0060	תוספת לנקודת ב"ת עבור אביזר כפול תה"ט/ע"ט	נק'	35.00	60.00	2,100.00
08.90.0070	נקודת ב"ת 16 (מעבדות) אמפר מושלמת עשויה מוליכי XLPE או כבלי 2.5 N2XY/FR 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'	44.00	160.00	7,040.00
08.90.0080	נקודת ב"ת כנ"ל, אך ללא אביזר סופי (הזנה לקופסת רב שקע)	נק'	60.00	140.00	8,400.00
08.90.0090	נקודה לדוד מים חשמלי כולל מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון דגם SYSTEM תוצרת גוויס, כולל כבל 3X2.5 N2XY מ"מ"ר מושחלים בצנרת מריכף קוטר 16 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקררות ו/או בצנרת מרירון גלויה על הטיח, כולל חיבור חשמלי לדוד המים הכל מושלם קומפלט	נק'	3.00	320.00	960.00
08.90.0100	נקודת הכנה למזגן במוליכים 3x2.5 מ"מ"ר וצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט, וכן שקע למזגן דגם SM2DLU-4 כולל שקע בריטי - קומפלט	נק'	62.00	280.00	17,360.00
08.90.0110	נקודת הכנה ליח' מפוח אורור בכבלים 3x2.5 מ"מ"ר וצנרת 25 מ"מ קוטר תה"ט, וכן מפסק זרם פקט 3x25 אמפר - קומפלט	נק'	3.00	280.00	840.00
	להעברה בתת פרק 01.08.90				217,790.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				217,790.00
08.90.0120	נקודת הכנה למערכות מ.נ.מ. (גילוי פריצה, 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'	130.00	130.00	16,900.00
08.90.0130	נקודת הכנה לגילוי אש/עשן וכריזה 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'	295.00	140.00	41,300.00
08.90.0140	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 מקופסאת ההסתעפות כולל חלקו בקו החלוקה, הכל מושלם	נק'	32.00	140.00	4,480.00
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'	67.00	280.00	18,760.00
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'	160.00	280.00	44,800.00
08.90.0180	לחצן ניתוק כללי כולל כבל 3x1.5 N2XY ממ"ר, צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ, מהלוח עד הלחצן וכולל לחצן - קומפלט	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.90.0190	נקודת חיבור לרכזת גילוי אש/פריצה מושלמת עשויה כבל 2.5 N2XY/FR 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'	3.00	220.00	660.00
	להעברה בתת פרק 01.08.90				345,090.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				345,090.00
08.90.0200	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
08.90.0210	העברת המתקן לבדיקת בודק פרטי שיאושר ע"י המזמין כולל תשלום דמי הבדיקה והכנת תכניות As-Made ומתן כל העזרה הדרושה בזמן הבדיקה - קומפלט	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.90.0220	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'	12.00	380.00	4,560.00
08.90.0230	ביצוע סריקה תרמוגרפית לכל לוחות החשמל בתוך מבנה השיפוץ והכנת דו"ח. לפי המפורט במפרט הטכני המיוחד - קומפלט	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
	סה"כ 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים				355,850.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך				892,365.00
	<u>פרק 09 עבודות טיח</u>				
	<u>תת פרק 09.01 טיח חוץ</u>				
09.01.0010	טיח חוץ בשתי שכבות, הכולל שכבת הרבצה צמנטית תחתונה, ושכבת טיח מיישרת, סרגל בשני כיוונים, מוכן לישום שכבת שליכט אקרילי צבעוני המחיר כולל זוויתנים.	מ"ר	200.00	90.00	18,000.00
09.01.0020	שליכט אקרילי צבעוני גמיש במרקם לבחרת האדריכל על טיח חוץ (נמדד בנפרד) לרבות שכבת יסוד לשליכט אקרילי בכמות של 2 ק"ג/מ"ר, גוון וטקסטורה לבחירת האדריכל, ביצוע בהתאם להנחיות היצרן והמפקח.	מ"ר	200.00	60.00	12,000.00
09.01.0030	טיח חוץ בשלוש שכבות, הכולל שכבת הרבצה צמנטית תחתונה, ושכבת טיח מיישרת, ושכבת שליכט שחור, סרגל בשני כיוונים, מוכן לישום שכבת שליכט אקרילי צבעוני המחיר כולל זוויתנים. (מעקות גג)	מ"ר	400.00	85.00	34,000.00
09.01.0040	שכבת הרבצה צמנטית (עשויה מאלג') על קירות חוץ כשכבת איטום מתחת לחיפוי אבן חוץ	מ"ר	2,300.00	30.00	69,000.00
	סה"כ 09.01 טיח חוץ				133,000.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 09.02 טיח פנים					
09.02.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מיושרים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזויתנים	מ"ר	4,000.00	80.00	320,000.00
09.02.0020	הרבצת טיח צמנט בחדרים רטובים (חדרי שרותים), לחיפוי קרמיקה.	מ"ר	350.00	25.00	8,750.00
09.02.0030	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	560.00	95.00	53,200.00
סה"כ 09.02 טיח פנים					381,950.00
סה"כ 09 עבודות טיח					514,950.00
פרק 10 ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף					
10.01.0010	ריצוף כללי מאריחי גרניט פורצילאן 30/30, 33/33, 60/60 ס"מ או מידות לבחירת האדריכל עם מקדם החלקה R10 דגם "טופולסקי" או שו"ע מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, מישקים לפי התקן, המחיר כולל ביצוע רובה אקרילית, תוצרת "טמבור" או שו"ע, הגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	2,450.00	220.00	539,000.00
10.01.0020	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל במידות 30/7, 60/7, 33/7 ס"מ או באורך אריח לבחירת האדריכל.	מטר	1,050.00	35.00	36,750.00
10.01.0030	ריצוף בשרותים, ומבואת כניסה במידות 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ, דגם "גולף גולד" ספק - "טופולסקי" או שו"ע, מקדם החלקה: R12/R11, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, מישקים 3 מ"מ, רובה אקרילית, תוצרת "מיסטר פיקס" או שו"ע, הגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	120.00	230.00	27,600.00
10.01.0045	אספקה והתקנה של סף שיש כדוגמת הריצוף מלוטש עם עיבוד לפי דרישת האדריכל, עובי 3 ס"מ, רוחב עד 33 ס"מ עם אף מים משני צדדים, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"א. (מתחת וטריונות זכוכית וסיום ריצוף).	מטר	30.00	280.00	8,400.00
10.01.0050	משטח אזהרה משושים במידות 160/60 ס"מ, ממרצפות 30/30 ס"מ, דגם "STOP" תוצרת "MIRAGE" ספק "טופולסקי" או שו"ע.	יח'	10.00	900.00	9,000.00
10.01.0060	פס הפרדה מפליז כהפרדה בין סוגי ריצוף שונים וכסיומת.	מטר	40.00	30.00	1,200.00
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף					621,950.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 10.02 עבודות חיפוי					
10.02.0010	חיפוי ע"ג קירות (שירותים, מלתחות ופרוזדורים) באריחי קרמיקה במידות 20/20, 30/30 20/60 ס"מ או מידות לבחירת האדריכל, גוונים לבחירת האדריכל, דגם "גולף גולד" ספק "טופולסקי" או שו"ע, מחיר יסוד: 60 ש"ח/מ"ר, מישקים 3 מ"מ, הגוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל אספקה וביצוע רובה, שכבת טיח מיושרת פלס מים בשני כיוונים (לא תשולם בנפרד והיא כלולה במחיר),	מ"ר	1,200.00	220.00	264,000.00
סה"כ 10.02 עבודות חיפוי					264,000.00
תת פרק 10.04 מדרגות משטחי שיש ושונות					
10.04.0010	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1) באורך 200 ס"מ, רוחב 60 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, בחדר אחות, לרבות סינר קדמי תחתון בכל הצדדים הפתוחים בגובה 15 ס"מ דגם 9141, 3350, 3200 3040 לרבות מדידה, הובלה והרכבה על קונזולות. המחיר כולל עיבוד פתחים לשני כיוורים ושני פתחים לברזי פרח	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
10.04.0020	משטח כנ"ל אך באורך 240 ס"מ עם שני כיוורים - שירותי מורים	יח'	3.00	3,400.00	10,200.00
10.04.0030	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 2) ברוחב 60 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, דגם 9601 6350, 6041, 3141 לרבות מדידה, הובלה והרכבה על ארון מטבח בשני מפלסים חלק אנכי משיש 55/30 ס"מ עם עיבוד עיגול או שן אף מים עליון לכל הצד הקדמי והפתוח המחיר כולל עיבוד פתח לשני כיוורים ופתח מותאם לברז פרח	מטר	8.00	1,450.00	11,600.00
10.04.0050	חיפוי מדרגות במידות 35/16 ס"מ (כולל רום ושלח), בעובי מנימלי 3 ס"מ, מאבן גרניט לפי בחירת האדריכל ממחיר יסוד: 145 (לרום) ושלח ביחד) גמר האבן: מלוטשת מכל צד החשוף לעיין, לרבות פס התנגדות להחלקה ברוחב 5 ס"מ, או טרצו יצוק באתר, לרבות פס נגד החלקה בגוון ניגודי לפי דרישת יועץ הנגישות, אף מים בצד הפתוח שיפולים בגובה 7 ס"מ מצד הקיר הכול עד ביצוע מושלם	מטר	220.00	350.00	77,000.00
סה"כ 10.04 מדרגות משטחי שיש ושונות					101,800.00
סה"כ 10 ריצוף וחיפוי					987,750.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 סיווד וצביעה על טיח,					
בטון בלוקים וגבס					
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	4,560.00	25.00	114,000.00
11.01.0020	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ חלק במריחה או בהתזה (כושר כיסוי 11-12 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד." או ש"ע	מ"ר	400.00	30.00	12,000.00
סה"כ 11.01 סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס					126,000.00
סה"כ 11 עבודות צביעה					126,000.00
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום					
12.01.0010	חלון נגרר אגף על אגף של 4 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, בשטח מעל 5.0 מ"ר ועד 7.0 מ"ר, חלק תחתון קבוע, גוון לבחירת האדריכל, הכל חלוקה לפי התכנית הכול לפי רשימת אלומיניום א-17	מ"ר	12.00		
12.01.0020	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 4.0 מ"ר, חלק תחתון קבוע, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-19 + א-04 + א-11	מ"ר	176.00	1,250.00	220,000.00
12.01.0030	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-23	מ"ר	16.00	1,300.00	20,800.00
12.01.0040	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או שו"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר, חלק תחתון קבוע, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-05 + א-16	מ"ר	6.00	1,350.00	8,100.00
להעברה בתת פרק 01.12.01					248,900.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				248,900.00
12.01.0050	חלון רפפה קבוע לשחרור עשן ואיוורור לפיר מעלית, עשוי משלבי אלומיניום בעובי 2.0 מ"מ לרבות מסגרת וצבע בתנור, המחיר הינו לחלון בשטח עד 2.0 מ"ר הכל לפי רשימת אלומיניום א-27	יח'	2.00	1,400.00	2,800.00
	סה"כ 12.01 חלונות אלומיניום				251,700.00
	תת פרק 12.02 וטרינות				
12.02.0010	וטרינת כניסה עם דלת/חלון כדוגמת קליל 4900 או שו"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, לרבות שילוב חלונות רפפה לשחרור עשן, הכל לפי פריט א-01 + א-02 + א-06 + א-07 + א-08 + א-09 + א-10 + א-13 + א-15 + א-18 + א-20 + א-25 + א-26 + א-03 + א-09	מ"ר	185.00	2,200.00	407,000.00
12.02.0020	וטרינה קבועה של אלומיניום כדוגמת מכלול קליל 4500 או שו"ע, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת האלומיניום א-20 + א-24	מ"ר	11.50	1,000.00	11,500.00
	סה"כ 12.02 וטרינות				418,500.00
	תת פרק 12.03 חלונות קיפ				
12.03.0010	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או שו"ע, בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר, חלק תחתון קבוע, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי פריט א-14 + א-21 ברשימת האלומיניום	מ"ר	14.00	2,200.00	30,800.00
12.03.0020	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4500 או שו"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר, חלק תחתון קבוע, גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי פריט א-12 ברשימת האלומיניום	מ"ר	7.00	2,000.00	14,000.00
	סה"כ 12.03 חלונות קיפ				44,800.00
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				715,000.00
	פרק 14 עבודות אבן				
	תת פרק 14.01 חיפוי קירות בלוחות אבן				
14.01.0010	חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה בעיבוד "משמשם" או "מפג'ר" בעובי 5 ס"מ, דוגמת ג'מעין "אזרק" או ש"ע לבחירת האדריכל 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	2,400.00	460.00	1,104,000.00
	להעברה בתת פרק 01.14.01				1,104,000.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,104,000.00
14.01.0020	תוספת מחיר עבור רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 10/10 ס"מ, לרבות עיגונה	טון	20.00	5,800.00	116,000.00
14.01.0030	זייתן במידות 65/65/7 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	מטר	500.00	125.00	62,500.00
14.01.0040	זייתן מגולוון במידות 40/40/4 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	מטר	600.00	90.00	54,000.00
14.01.0050	קופינג משיש "חברון" מלוטש עם עיבוד לפי דרישת האדריכל, עובי 5 ס"מ, רוחב עד 33 ס"מ עם אף מים משני צדדים, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"א. (מעקות + אדני חלונות).	מטר	500.00	280.00	140,000.00
	סה"כ 14.01 חיפוי קירות בלוחות אבן				1,476,500.00
	סה"כ 14 עבודות אבן				1,476,500.00
	<u>פרק 15 מיזוג אויר</u>				
	<u>תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר עילי ואביזרים</u>				
	עבודות הביצוע יהיו לפי לפי ת"י 1001 חלק 1				
15.01.0010	אספקה והתקנת מזגן מפוצל עילי, תוצרת תדיראן או שוע"מ, דגם SWIFT PLUS-10A, תפוקת הקרור BTU/H 10200, לרבות התקנה שלמה של הציוד, חיבור לחשמל, חיווט כבלים בין יחידות, חיבור הניקוז וצנרת הגז/נוזל, ביצוע וואקום מילוי גז ירוק במידת הצורך, לוחית הפעלה עם שלט מזגנית, תיאום התקנת מפסק פקט ע"י אחרים בגג ליח' חוץ, הפעלה, קומפלט.	יח'	6.00	3,900.00	23,400.00
15.01.0020	אספקה והתקנת מזגן מפוצל עילי, תוצרת תדיראן או שוע"מ, דגם SWIFT PLUS-14A, תפוקת הקרור BTU/H 11500, לרבות התקנה שלמה של הציוד, חיבור לחשמל, חיווט כבלים בין יחידות, חיבור הניקוז וצנרת הגז/נוזל, ביצוע וואקום מילוי גז ירוק במידת הצורך, לוחית הפעלה עם שלט מזגנית, תיאום התקנת מפסק פקט ע"י אחרים בגג ליח' חוץ, הפעלה, קומפלט.	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
	להעברה בתת פרק 01.15.01				27,600.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				27,600.00
15.01.0030	אספקה והתקנת מזגן מפוצל עילי, תוצרת תדיראן או שוע"מ, דגם SWIFT PLUS-18A, תפוקת הקרור BTU/H 14230, לרבות התקנה שלמה של הציוד, חיבור לחשמל, חיווט כבלים בין יחידות, חיבור הניקוז וצנרת הגז/נוזל, ביצוע וואקום מילוי גז ירוק במידת הצורך, לוחית הפעלה עם שלט מזגנית, תיאום התקנת מפסק פקט ע"י אחרים בגג ליח' חוץ, הפעלה, קומפלט.	יח'	2.00	4,900.00	9,800.00
15.01.0040	אספקה והתקנת מזגן מפוצל עילי, תוצרת תדיראן או שוע"מ, דגם SWIFT PLUS-21A, תפוקת הקרור BTU/H 18760, לרבות התקנה שלמה של הציוד, חיבור לחשמל, חיווט כבלים בין יחידות, חיבור הניקוז וצנרת הגז/נוזל, ביצוע וואקום מילוי גז ירוק במידת הצורך, לוחית הפעלה עם שלט מזגנית, תיאום התקנת מפסק פקט ע"י אחרים בגג ליח' חוץ, הפעלה, קומפלט.	יח'	1.00	5,800.00	5,800.00
15.01.0050	אספקה והתקנת מזגן מפוצל עילי, תוצרת תדיראן או שוע"מ, דגם SWIFT PLUS-28A, תפוקת הקרור BTU/H 23780, לרבות התקנה שלמה של הציוד, חיבור לחשמל, חיווט כבלים בין יחידות, חיבור הניקוז וצנרת הגז/נוזל, ביצוע וואקום מילוי גז ירוק במידת הצורך, לוחית הפעלה עם שלט מזגנית, תיאום התקנת מפסק פקט ע"י אחרים בגג ליח' חוץ, הפעלה, קומפלט.	יח'	36.00	8,200.00	295,200.00
15.01.0060	אספקה והתקנת מזגן מפוצל עילי, תוצרת תדיראן או שוע"מ, דגם SWIFT PLUS-35A, תפוקת הקרור BTU/H 28630, לרבות התקנה שלמה של הציוד, חיבור לחשמל, חיווט כבלים בין יחידות, חיבור הניקוז וצנרת הגז/נוזל, ביצוע וואקום מילוי גז ירוק במידת הצורך, לוחית הפעלה עם שלט מזגנית, תיאום התקנת מפסק פקט ע"י אחרים בגג ליח' חוץ, הפעלה, קומפלט.	יח'	5.00	8,950.00	44,750.00
					383,150.00

להעברה בתת פרק 01.15.01

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				383,150.00
15.01.0070	אספקה והתקנת מזגן מפוצל עילי, תוצרת תדיראן או שוע"מ, דגם SWIFT PLUS-42A, תפוקת הקרור BTU/H 33500, לרבות התקנה שלמה של הציוד, חיבור לחשמל, חיווט כבלים בין יחידות, חיבור הניקוז וצנרת הגז/נוזל, ביצוע וואקום מילוי גז ירוק במידת הצורך, לוחית הפעלה עם שלט מזגנית, תיאום התקנת מפסק פקט ע"י אחרים בגג ליח' חוץ, הפעלה, קומפלט.	יח'	10.00	9,620.00	96,200.00
15.01.0080	אספקה והתקנת צנרת גז בקטרים שונים 1/4" (לפי הוראות היצרן) כבלים בין יחידות, ובידוד לכל סוגי המזגנים, צנרת תהיה תלויה בחלל תקרה ועוברת בפירים לגג לרבות ביצוע קידוחים קוטר 4" במידת הצורך כולל איטום פתחי פירי גג למעבר צנרת ע"פ הנחיות יועץ האיטום.	מטר	1,250.00	125.00	156,250.00
15.01.0090	אספקה והתקנה גומיות מחורצות ליחידת עיבוי על הגג קומפלט 4 גומיות ליחידה אחת לרבות תיאום ביצוע בסיס בטון צף על גג המבנה עם אחרים.	קומפ'	61.00	80.00	4,880.00
15.01.0100	אספקה והתקנת צנרת P.V.C קוטר 4", להתקן מוקדמת בתוך קירות למעבר צנרת גז/נוזל בשרוולים.	מטר	30.00	35.00	1,050.00
15.01.0110	אספקה והתקנת תעלות פח מגולבן לכיסוי צנרת גז/נוזל על הגג.	מ"ר	50.00	150.00	7,500.00
15.01.0120	אספקה והתקנת שרוול פלדה קוטר 4" למעבר צנרת בקיר ממ"ד לפי תקן הג"א כולל אטימת MCT מאושרת. או לחילופין התקנת "התקן עומר" בקיר ממ"ד למעבר צנרת גז/נוזל וניקוז.	קומפ'	9.00	1,100.00	9,900.00
	סה"כ 15.01 ציוד מיזוג אויר עילי ואביזרים				658,930.00
	תת פרק 15.02 מפוחים אוורור שרותים				
15.02.0020	הערה: כל המפוחים יהיו בעלי תו ת"י 1001 אספקה והתקנה מפוח צינטריפוגלי בתא אקוסטי ליניקה משירותים כדוגמת שבה או שוע"מ, לספיקה של 200 רמל"ד, כולל התקנה בחלל תקרה חיבור לתעלות פח חיווט חשמלי התקנת לחצן הפעלה + טיימר, אספקה והתקנת תריס אלחוזר 40/20 ס"מ + רשת נגד חרקים, הכל קומפלט.	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
	להעברה בתת פרק 01.15.02				6,000.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
15.02.0030	אספקה והתקנת צינור שרשרי אלמנום/אלמניום מבודד חסין אש קוטר 6" ליניקה משירותים .	מטר	20.00	75.00	1,500.00
15.02.0040	אספקה והתקנת תריס יניקה עגול קוטר 6" מאלמניום יניקה משרותים לרבות התקנה וחיבור לתעלת השרשרי .	יח'	4.00	220.00	880.00
	סה"כ 15.02 מפוחים אורור שרותים				8,380.00
	סה"כ 15 מיזוג אור				667,310.00
	<p><u>פרק 17 מעליות</u></p> <p><u>תת פרק 17.01 מעליות</u></p> <p>תיק מתקן:</p> <p>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)</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>				
להעברה בתת פרק 01.17.01					

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

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</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> <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>	
להעברה בתת פרק 01.17.01					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	<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.</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>				
17.01.0035	מעלית חשמלית 8 נוסעים (גודל מתאים למעלית נכים), כולל: חזית נירוסטה, ריצוף שיש, ציפוי פנים התא בנירוסטה מוברשת, מראה, מאוורר, ארבע תחנות עם דלתות אוטומטיות בתא ובתחנות, מנגנון דלת לפעולה מאומצת, פיקוד אוניברסלי, שתי מהירויות 0.6/0.15 מ/ש דלתות רוחב 80 ס"מ כ"א עם תא פוטו אלקטרי, מראה קומות בתא ובתחנה הראשית, המחיר כולל שירות מלא לשנה אחת (פיגום משולם בנפרד)	קומפ'	1.00	235,000.00	235,000.00
17.01.0095	משקופי פלב"ם חיצונים בעובי 2.0 מ"מ	יח'	4.00	3,500.00	14,000.00
17.01.0100	מערכת אינטרקום מושלמת בין תא המעלית (פנל ולחצנים) ומודיעין או מזכירות הכל כומפלט כולל מטען אוטומטי ספק ומערכת מצברים ניקל קידמיום הכוללת גם הפעלת הודעה קולית אוטומטית בהגיע התא לקומה כלשהי וכן במקרה של תקלה כלשהי הכל מושלם לשימוש צנרת וחיווט מהמודיעין או מהמזכירות עד פיר המעלית תבוצע ע"י קבלן עבודות החשמל אך נכללת בסעיף זה .	קומפ'	1.00	4,200.00	4,200.00
					253,200.00
להעברה בתת פרק 01.17.01					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				253,200.00
17.01.0105	תוספת מחיר עבור לחצן קריאה עם מפתח מתאים בכל פנל לחצנים בקומות (סה"כ 4 קומות) כולל גם אספקה של 20 מפתחות לשימוש הציבור שיוגדר "משתמש".	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
17.01.0110	תשלום עבור בניית פיגום למעלית לכל זמן ההרכבה (בהתאם לתוכנית שתתכבל מקבלן המעליות) כולל ביצוע הלבנה / צביעה של קירות פיר המעלית.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
	סה"כ 17.01 מעליות				262,000.00
	סה"כ 17 מעליות				262,000.00
	פרק 19 מסגרות חרש.				
	תת פרק 19.01 מסגרות חרש.				
19.01.0010	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת מגולוונים בחתכים שונים ועובי דופן לפי פרטים וחתכים בתוכנית. המחיר כולל את הגליון, ריתוכים פרטים, בלטקוצת חיבור וצביעת ריתוכים בצבע אבץ וכל הדרוש לעבודה מושלמת.	טון	2.00	18,000.00	36,000.00
	סה"כ 19.01 מסגרות חרש.				36,000.00
	סה"כ 19 מסגרות חרש.				36,000.00
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין				
	תת פרק 22.01 תקרה תותבת מלוחות מינרלים				
22.01.0010	תקרה אקוסטית מלוחות סיביים מינרליים, דוגמת אקופון "פוקוס A לוחות במידות 60/60 ס"מ, בעובי 16 מ"מ, לרבות כל הקונסטרוקציה לנשיאה ותליה כולל פרופילי הגמר ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	1,900.00	180.00	342,000.00
	סה"כ 22.01 תקרה תותבת מלוחות מינרלים				342,000.00
	תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות מפח				
22.02.0010	תקרת תותב ממגשי פח מגולוון וצבוע, לוחות ברובח 30 ס"מ, מחוררים, עובי פח 0.6 מ"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה ותליה כולל פרופילי גמר ליד הקירות.	מ"ר	120.00	220.00	26,400.00
	סה"כ 22.02 תקרות אקוסטיות מפח				26,400.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 22.03 תקרות גבס וסינרים					
22.03.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ וקונסטרוקציה (גובה תקרה עד 1.0 מ')	מ"ר	200.00	215.00	43,000.00
22.03.0020	סגירה אופקית ו/או אנכית (סינר) בהיקפי תקרות אקוסטיות מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 80 ס"מ, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	1,300.00	185.00	240,500.00
22.03.0030	תקרת גבס, לרבות לוח גבס מחורר בעובי 12.7 מ"מ וקונסטרוקציה (גובה תקרה עד 1.0 מ')	מ"ר	100.00	250.00	25,000.00
308,500.00	סה"כ 22.03 תקרות גבס וסינרים				
תת פרק 22.04 תאים מתועשים					
22.04.0010	יחידת תא לשרותים (עשויה H.P.L בעובי 12 מ"מ) מורכבת ממחיצת עומק, חזית ודלת - במידות: רוחב 80-100 ס"מ, עומק עד 180 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, הכל לפי רשימת הנגרות נ-05	קומפ'	12.00	2,400.00	28,800.00
22.04.0020	חזית ודלת (עשוי H.P.L בעובי 12 מ"מ) - במידות: ברוחב מ-100 ס"מ, ועד-175 ס"מ גובה 200 ס"מ כולל 15 ס"מ הגבהה. כולל שילוט, פרזול, אביזרי עיגון, חיבור והתקנה, כולל מגן אצבעות מובנה הכל מושלם כדוגמת סידרת "Imagine Platinium" של חברת מנל או ש"ע, הכל לפי רשימת הנגרות נ-05	קומפ'	3.00	1,800.00	5,400.00
22.04.0030	מחיצה להפרדה בין משתנות בשירותים (עשוי H.P.L בעובי 12 מ"מ) - במידות: ברוחב 60 ס"מ, גובה 130 ס"מ כולל 20 ס"מ הגבהה. כולל פרזול, אביזרי עיגון, חיבור והתקנה מושלמת, הכל לפי רשימת הנגרות נ-04	יח'	15.00	1,000.00	15,000.00
49,200.00	סה"כ 22.04 תאים מתועשים				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 22.05 מחיצות				
22.05.0010	מחיצות גבס חד קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 10 ס"מ לרבות כל הקונסטרוקציה הנדרשת בעובי 1.2 מ"מ (המחיצה בחדרים מוגנים)	מ"ר	100.00	170.00	17,000.00
	סה"כ 22.05 מחיצות				17,000.00
	סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין				743,100.00
	פרק 23 כלונסאות.				
	תת פרק 23.01 כלונסאות קטיני קוטר מיקרופייל				
	מחיר ביצוע הכלונסאות כולל הגשת תוכנית אז מד ע"י מודד מוסמך ובדיקה סונית ע"י מעבדה מאושרת לאחר הביצוע.				
23.01.0020	כלונסאות קטיני קוטר "מיקרופייל" בטון ב-30, קידוח ויציקה בקוטר 35 ס"מ בעומק עד 12 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפים.	מטר	200.00	245.00	49,000.00
23.01.0030	כנ"ל אך בקוטר 45 ס"מ.	מטר	900.00	320.00	288,000.00
	סה"כ 23.01 כלונסאות קטיני קוטר מיקרופייל				337,000.00
	סה"כ 23 כלונסאות.				337,000.00
	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין				
	תת פרק 30.01 אביזרים				
30.01.0010	אספקה והתקנה של מחזיק נייר סגור ממתכת מצופה כרום	יח'	20.00	135.00	2,700.00
30.01.0020	אספקה והתקנה של קולב זוגי ממתכת מצופה כרום	יח'	20.00	90.00	1,800.00
30.01.0030	אספקה והתקנה של מתקן לנייר ניגוב ידיים מפלב"מ 304 (נירוסטה) 38/28/10 ס"מ לרבות מנגנון נעילה	יח'	13.00	260.00	3,380.00
30.01.0040	אספקה והתקנה של מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר	יח'	20.00	225.00	4,500.00
30.01.0050	אספקה והתקנה של מראה קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקות ע"ג פלטת סנדוויץ מורחקת מהקיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	מ"ר	15.00	500.00	7,500.00
	להעברה בתת פרק 01.30.01				19,880.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				19,880.00
30.01.0060	"נגיש" - מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה) מותקן בתא שירותי נכים, לפי ת"י 1918 חלק 3	יח'	3.00	700.00	2,100.00
30.01.0070	"נגיש" - מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר באורך 70-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ 304 (נירוסטה), לפי ת"י 1918 חלק 3	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
30.01.0080	"נגיש" - מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" במידות 45/90 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 3	יח'	3.00	320.00	960.00
	סה"כ 30.01 אביזרים				25,940.00
	סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין				25,940.00
	<u>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</u>				
	<u>תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן</u>				
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	9,200.00	9,200.00
34.01.0020	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	180.00	210.00	37,800.00
34.01.0030	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר	יח'	10.00	210.00	2,100.00
34.01.0050	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
34.01.0060	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
34.01.0070	סוללות 12V 7AH כדוגמת TB-70 תוצרת טלפייר עבור חיבור לרכזת כתובתית מסדרת ה-7000	יח'	1.00	140.00	140.00
	להעברה בתת פרק 01.34.01				52,090.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				52,090.00
34.01.0080	ספק כוח כתובתי מזווד המספק 4A כדוגמת TPS-74A	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
	סה"כ 34.01 מערכות גילוי אש ועשן				53,290.00
	תת פרק 34.02 מערכות כיבוי אש				
34.02.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 3 מ"ק הכוללת: מיכל גז FM-200 מאושר (מחוברים 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	מערכת כיבוי אש אוטומטית לחדר תקשורת בנפח עד 10 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	13,000.00	13,000.00
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 שו"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
	סה"כ 34.02 מערכות כיבוי אש				21,100.00
	תת פרק 34.03 מערכת כריזה				
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 300W העשויה מפלדה מצופה באבקה ומשלבת מוזיקה בשעת שיגרה ועד 8 הודעות מוקלטות בשעת חירום הכוללת מקרופון PTT ובעלת תקן EN-54 כדוגמת TFVE-300 המשווק ע"י טלפייר	יח'	1.00	10,950.00	10,950.00
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
	להעברה בתת פרק 01.34.03				15,685.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,685.00
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
34.03.0080	רמקול עגול שקוע בתקרה "3 1W/2W/4W" כדוגמת דגם TLS-T1004 המשווק על ידי חברת טלפייר, קומפלט.	יח'	90.00	52.00	4,680.00
34.03.0090	רמקול שופר, להתקנה מרחבית 5-40W, כדוגמת דגם TLS-T1001 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	יח'	4.00	280.00	1,120.00
34.03.0100	רמקול "5 משולב עם נצנץ להתקנה על הטיח כדוגמת דגם TFS-E50 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	יח'	10.00	640.00	6,400.00
	סה"כ 34.03 מערכת כריזה				29,085.00
	תת פרק 34.04 מערכת שחרור עשן				
34.04.0010	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV24 עד 24vdc 24A מתוצרת Rwa Simon גרמניה משווק ע"י חברת מטלפרס בע"מ או שו"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד)	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
34.04.0020	אספקה התקנה וחיבור מנוע חשמלי המופעל בזרם ישי 24 וולט לפתיחה וסגירה של פתחים לשחרור עשן, כולל כל האבזרים, כדוגמת SINTESI תוצרת חברת UCS או שו"ע מאושר	יח'	3.00	900.00	2,700.00
34.04.0030	לחצן הפעלה אזורי 6 מגעים תוצרת RWA SIMON או שו"ע מאושר	יח'	1.00	200.00	200.00
	סה"כ 34.04 מערכת שחרור עשן				12,900.00
	סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש				116,375.00
	פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה				
	תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה				
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
	להעברה בתת פרק 01.35.01				3,000.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				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'	60.00	200.00	12,000.00
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'	6.00	200.00	1,200.00
35.01.0070	צופר חיצוני רב עוצמה מוגן בקופסא 1 מ"מ	יח'	2.00	300.00	600.00
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	6,000.00	6,000.00
35.01.0110	רגש מטיפוס מגנטי לדלת או לחלון	יח'	4.00	175.00	700.00
	סה"כ 35.01 מערכת גילוי פריצה				26,150.00
	תת פרק 35.02 תקשורת דו סטרית				
35.02.0020	עמדת שומר דיגיטלית שולחנית כוללת שפופרת דיבור, כוללת צג DISPLAY לזיהוי עמדת הקריאה. כולל ספק כח. המערכת עובדת בשיטת SIMPLEBUS. דגם 1998A תוצרת LITCOME המיובאת ומשווקת ע"י חברת אגבר אלקטרוניקה.	יח'	1.00	4,800.00	4,800.00
35.02.0030	שלוחת דיבור HANDFREE, למערכת VIP/SIMPLEBUS, בעלת לחיץ קריאה חירום אחד גדול, כולל זיהוי בכתב ברייל, כולל נורית LED לחיווי, כולל קופסת השקעה. דגם 3460EA תוצרת COMELIT המיובאת ומשווקת ע"י חברת אגבר אלקטרוניקה.	יח'	2.00	550.00	1,100.00
35.02.0040	ספק כח ראשי דגם 1395+ יחידת גיבוי עד 12 שעות, מתחבר לעמדת שומר תוצרת COMELIT המיובאת ומשווקת ע"י חברת אגבר אלקטרוניקה.	יח'	1.00	480.00	480.00
35.02.0050	חיווט של המערכת בכבל אש 2x0.8- קומפלט	קומפ'	2.00	200.00	400.00
	סה"כ 35.02 תקשורת דו סטרית				6,780.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 35.03 מצלמות					
35.03.0010	מצלמות IP כולל עדשה , מסוג DOME 2MP להתקנה פנימית וחיצונית עם עדשה VARIFOCAL כודוגמה MATRIX IMP221 PELCO	יח'	24.00	2,000.00	48,000.00
סה"כ 35.03 מצלמות					48,000.00
תת פרק 35.04 מערכת רעידת אדמה					
35.04.0010	מערכת רעידת אדמה	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00
סה"כ 35.04 מערכת רעידת אדמה					15,000.00
סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה					95,930.00
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
תת פרק 59.01 מערכות סינון וטיהור אויר					
59.01.0010	מערכת סינון וטיהור אויר למקלטים ואזורים מוגנים מסוג "תיבת נח" דגם FAH-800/300 מיועדת ל-50 נפשות, כוללת: מסנן ראשוני עם ווסת הדף ואקום, מסנן ראשינגד אב"כ, מפוח הפועל על מנוע חשמלי והפעלה ידנית למקרה של הפסקת חשמל בחירום, תאורת חירום, מד כמות אויר, ווסת הדף ואקום להוצאת אויר מהמקלט, אפשרות לגיבוי מצבר או ש"ע מאושר ע"י פיקוד העורף בהתאם לת"י 4570	קומפ'	9.00	18,000.00	162,000.00
סה"כ 59.01 מערכות סינון וטיהור אויר					162,000.00
תת פרק 59.02 ציוד למקלט, מרחב מוגן					
59.02.0010	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 400 ליטר כולל מעמד מתכת, מראה גובה, מכסה ויציאות לצנרת הכל בהתאם לדרישות "פיקוד העורף"	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
59.02.0020	בית כיסא כימי, בהתאם לדרישות "פיקוד העורף"	יח'	18.00	500.00	9,000.00
59.02.0030	וילון לשירותים כימיים כולל מוט	יח'	18.00	250.00	4,500.00
59.02.0040	מאחז יד באורך 60 ס"מ עשוי פלב"ם לפי הוראות פקע"ר	יח'	18.00	280.00	5,040.00
59.02.0050	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 190 ליטר כולל מעמד מתכת, מראה גובה, מכסה ויציאות לצנרת הכל בהתאם לדרישות "פיקוד העורף"	יח'	3.00	750.00	2,250.00
סה"כ 59.02 ציוד למקלט, מרחב מוגן					24,390.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 59.03 שילוט פולט אור					
59.03.0010	שילוט פולט אור במקלט או לפי הוראות הג"א בשטח במקלט עד 70 מ"ר נטו	קומפ'	6.00	1,000.00	6,000.00
59.03.0020	סימון בצבע פולט אור עפ"י דרישות הג"א במיקלט עד 70 מ"ר נטו	קומפ'	6.00	1,500.00	9,000.00
					15,000.00
סה"כ 59.03 שילוט פולט אור					
תת פרק 59.04 מסגרות פלדה					
59.04.0010	דלת הדף מוסדית למרחב מוגן במידות פתח אור 100/205 ס"מ, הכל לפי פריט מ-01 ברשימת המסגרות.	יח'	9.00	3,650.00	32,850.00
59.04.0020	חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ, כנף פלדה בעובי 24 מ"מ, לרבות משקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	15.00	6,300.00	94,500.00
59.04.0030	צינור אוורור מפלדה בקוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לפי תקנות פיקוד העורף.	יח'	51.00	600.00	30,600.00
59.04.0040	כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	15.00	400.00	6,000.00
					163,950.00
סה"כ 59.04 מסגרות פלדה					
					365,340.00
סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
					12,171,230.00
סה"כ מבנה					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך					
תת פרק 08.10 חפירות, יציקות ובניות					
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	320.00	60.00	19,200.00
08.10.0020	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 80 ס"מ.	מטר	150.00	15.00	2,250.00
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'	2.00	2,400.00	4,800.00
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'	2.00	3,200.00	6,400.00
08.10.0050	גומחת בטון עבור חברת מפסק ראשי/לוח מגרש ספורט/בזק והוט, במידות פנים 80X40X225 ס"מ, כולל חפירה והתקנה לפי דרישות חח"	יח'	5.00	2,600.00	13,000.00
08.10.0060	גומחת בטון עבור מוני חברת חשמל במידות פנים 100X50X225 ס"מ, כולל חפירה והתקנה לפי דרישות חח"	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
08.10.0070	יסוד לעמוד תאורה בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 100/100/180 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	6.00	2,400.00	14,400.00
08.10.0080	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'	7.00	1,500.00	10,500.00
73,750.00	סה"כ 08.10 חפירות, יציקות ובניות				
תת פרק 08.20 מובילים					
08.20.0020	צנורות פלסטיים כבדים בקוטר 50 מ"מ עובי דופן 7.2 מ"מ עם חוט משיכה עבור הזנת חשמל (דרג 8)	מטר	250.00	25.00	6,250.00
08.20.0030	צנורות פלסטיים כבדים בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 7.2 מ"מ עם חוט משיכה עבור הזנת חשמל (דרג 8)	מטר	50.00	55.00	2,750.00
9,000.00	להעברה בתת פרק 02.08.20				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.20.0040	צנורות פלסטיים כבדים בקוטר 160 מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ עם חוט משיכה עבור הזנת חשמל	מטר	115.00	65.00	7,475.00
08.20.0050	צינור פלסטי כבד בקוטר 50 מ"מ לפי דרישת בזק (י.ק.ע. 13.5) עם חוט משיכה	מטר	310.00	18.00	5,580.00
22,055.00	סה"כ 08.20 מובילים				
	<u>תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים</u>				
08.30.0010	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3x1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	60.00	12.00	720.00
08.30.0020	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	200.00	35.00	7,000.00
08.30.0030	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	110.00	40.00	4,400.00
08.30.0040	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	50.00	60.00	3,000.00
08.30.0060	כבלים מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4x150 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	120.00	95.00	11,400.00
08.30.0070	מוליכי נחושת "ט" בחתך 70 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות (המחיר אינו כולל הצנרת)	מטר	120.00	65.00	7,800.00
08.30.0080	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	250.00	35.00	8,750.00
08.30.0090	כבל טלפון ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20x2x0.6	יח'	60.00	38.00	2,280.00
45,350.00	סה"כ 08.30 כבלים ומוליכים				
	<u>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</u>				
08.40.0010	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרונית בחתך 4X40 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	1.00	320.00	320.00
320.00	סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.60 לוח ראשי					
	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 400 אמפר, וכולל כל אביזרי העזר	מ"ר	0.50	6,000.00	3,000.00
08.60.0020	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X315 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS250N כולל מגעי עזר תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
08.60.0030	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	60.00	180.00
08.60.0040	מנתק הספק מדגם PKZM ל- 2.4-4 אמפר.	יח'	1.00	280.00	280.00
08.60.0050	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	110.00	110.00
08.60.0060	סליל הפסקה 380/440V AC	יח'	1.00	320.00	320.00
08.60.0070	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-1 תוצרת מצג בקרה בע"מ	יח'	1.00	320.00	320.00
8,410.00	סה"כ 08.60 לוח ראשי				
תת פרק 08.61 מרכזית תאורה					
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
08.61.0010	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 1100x800x350 מ"מ IP67 לרבות דלת ופלטת הרכבה, פסי צבירה, חווט ומהדקי עזר	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
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	950.00	950.00
08.61.0030	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	1.00	750.00	750.00
08.61.0040	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	90.00	180.00
8,880.00	להעברה בתת פרק 02.08.61				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,880.00
08.61.0050	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	48.00	96.00
08.61.0060	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	180.00	900.00
08.61.0070	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיוול 2 - 6 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	יח'	2.00	250.00	500.00
08.61.0080	מפסק שעון אסטרונומי 2 ערוצים	יח'	4.00	900.00	3,600.00
08.61.0090	מפסק זרם מחליף חד קוטבי לזרם 10 אמפר עם מצב מופסק	יח'	2.00	150.00	300.00
08.61.0100	ממסר פחת 2X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	1.00	220.00	220.00
08.61.0110	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	1.00	320.00	320.00
08.61.0120	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, ונורת מולטילד	יח'	3.00	55.00	165.00
08.61.0130	ממסר פיקוד 8 פין עם שני מגעים משותפים להפעלה במתח 230V	יח'	1.00	130.00	130.00
08.61.0140	ג"ת כדוגמת REMI-9 שיווק ניסקו תאורה, להתקנה בתוך ארון החשמל	יח'	1.00	200.00	200.00
08.61.0150	מיקרוסוויטץ' מותקן במשקוף הדלת של הלוח להפעלת ג"ת עם פתיחת דלת הלוח	יח'	1.00	50.00	50.00
08.61.0160	בתי תקע להתקנה על פס דין בתוך הלוח 16 אמפר, דגם ישראלי, 3 מגעים	יח'	1.00	60.00	60.00
08.61.0170	בתי תקע להתקנה על דופן הלוח 32 אמפר, דגם CEE, 5 מגעים	יח'	1.00	110.00	110.00
08.61.0180	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A	יח'	6.00	190.00	1,140.00
08.61.0190	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 63A	יח'	1.00	400.00	400.00
08.61.0200	ממסר צעד 1 N.O. לז"נ 16 אמפר	יח'	4.00	120.00	480.00
08.61.0210	מגן מתח יתר 280V, עומד בזרם קצר של 4, 100KA קוטבי	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.61.0220	מנתק נתיכים בעומס עם 3X25 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C 10A/32A	יח'	1.00	200.00	200.00
	להעברה בתת פרק 02.08.61				19,751.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				19,751.00
08.61.0230	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	6.00	60.00	360.00
08.61.0240	גוף חימום ללוח חשמל 90W	יח'	1.00	500.00	500.00
08.61.0250	טרמוסטט ללוח חשמל	יח'	1.00	250.00	250.00
	סה"כ 08.61 מרכזית תאורה				20,861.00
	תת פרק 08.80 גופי תאורה				
08.80.0010	פנס לתאורת מגרש טניס עשוי אלומיניום, IP65, דגם HI-CLOUD שיווק לירד שטייניץ להתקנה על ראש עמוד כולל נורת לד 300W 3561942LM, ציוד הפעלה והצתה מושלם (כולל קבל) מותקן בגוף הפנס וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	18.00	3,200.00	57,600.00
08.80.0020	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'	10.00	2,800.00	28,000.00
	סה"כ 08.80 גופי תאורה				85,600.00
	תת פרק 08.81 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
08.81.0010	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.	יח'	7.00	3,600.00	25,200.00
08.81.0020	עמוד תאורה תיקני בעל חתך מתומן בגובה 12 מטר. בהתאם להערה 8.81.030	קומפ'	6.00	8,500.00	51,000.00
	להעברה בתת פרק 02.08.81				76,200.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				76,200.00
08.81.0040	תוספת לעמוד תאורה עבור שלט מתכת מגולוון וצבוע עם חריטה/הטבעת מספר עמוד ומעגל, מחובר לעמוד באמצעות ניטים	יח'	13.00	150.00	1,950.00
08.81.0050	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 עם 10KA 10A, עם מהדקי הסתעפות כדגם SOGEXI או 2COPAK תוצרת COPAK3, עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה עמית וכבל עד לפנס קומפלט.	יח'	13.00	420.00	5,460.00
08.81.0060	זרוע מדגם T להתקנת 2 פנסים, מותקנת על ראש עמוד	יח'	5.00	550.00	2,750.00
08.81.0070	זרוע מדגם T להתקנת 4 פנסים, מותקנת על ראש עמוד	יח'	4.00	750.00	3,000.00
	סה"כ 08.81 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				89,360.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך				345,706.00
	פרק 40 פיתוח האתר				
	תת פרק 40.02 מילוי מובא ומצעים והידוק מבוקר				
40.02.0005	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	6,500.00	4.00	26,000.00
40.02.0030	מצע מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	300.00	85.00	25,500.00
40.02.0040	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק לדרגת צפיפות 100%, בשכבות של 20 ס"מ מתחת למשטחים מרוצפים ואלמנטים בנויים כגון מדרגות, רמפות, טריבונות, קירות, יסודות ועוד.	מ"ק	1,200.00	135.00	162,000.00
40.02.0050	גריסה וניפוי עודפי חפירה באתר לרבות מיון החומר, איחסונו, הובלתו בתוך אתר העבודה למרחק עד 5 ק"מ, פיזור והידוק מבוקר.	מ"ק	3,800.00	60.00	228,000.00
	סה"כ 40.02 מילוי מובא ומצעים והידוק מבוקר				441,500.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 40.03 ריצופים					
40.03.0010	ריצוף רחבות, מדרכות, שבילים, רמפות ומשטחי ביניים באבן משתלבת בגדלים שונים האבן מסוג אבני ריצוף כרמלסטון דגם אליגנט (CST-102-E) תוצרת וולפמן או ש"ע. האבן בגוונים צבעוניים או גווני קוקטייל על בסיס מלט לבן, מחיר היחידה כולל שכבת חול בעובי 7 ס"מ.	מ"ר	2,800.00	180.00	504,000.00
40.03.0030	ריצוף אבן סימון לעיוורים עם בליטות בגודל 20/20/6 ס"מ בגוון לבן או שחור תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	21.00	146.00	3,066.00
40.03.0040	נגיש- דשא בטיחותי למתקני משחק לפי ת"י 1498 בצפיפות של 38,000 תפרים למ"ר, דגם "פולי-גראס" תוצרת "פוליטן ספורט" או ש"ע, המורכב משתי שכבות: שכבה עליונה דשא סינטטי בגובה 20 מ"מ עם מילוי חול סיליקט. שכבה תחתונה יציקת משטח גומי SBR, בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים (יבוצע ע"ג תשתית של מצעים מהודקים אספלט או בטון שישולמו בנפרד)	מ"ר	350.00	320.00	112,000.00
40.03.0050	ביצוע שכבת אספלט 3/4" בעובי 5 ס"מ לרבות יסוד מאחה בשיעור 0.5 ליטר/מ"ר כתשתית למשטח דשא סנטטי.	מ"ר	350.00	60.00	21,000.00
40.03.0060	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ בגוון אפור תוצרת ולפמן לרבות יסוד בטון.	מטר	350.00	55.00	19,250.00
40.03.0210	גומה לעץ מסוג גומה עגולה עם מגרעת בקוטר חיצוני 122 ס"מ (מק"ט 11451009) תוצרת איטונג או ש"ע. הגומה בגוון אפור או צבעוני על בסיס מלט לבן. המחיר כולל חפירת הבור לעץ בקוטר 1 מ' ובעומק 1.5 מ', התקנת מגביל שורשים לעומק עד 1 מ', מילוי אדמת גן ויסוד בטון עבור הגומה.	יח'	21.00	590.00	12,390.00
סה"כ 40.03 ריצופים					671,706.00
תת פרק 40.04 מגרש ספורט					
40.04.0010	ביצוע מגרש ספורט ומסלול ריצה מאספלט בעובי 8 ס"מ (שתי שכבות של 3+5 ס"מ) שכבה תחתונה מקשרת בעובי 5 ס"מ ושכבה עליונה 3/8", שכבת ריסוס יסוד מאחה 0.5 ל/מ"ר לכל שכבה. פילוס ליזר הכול עד ביצוע מושלם.	מ"ר	1,200.00	120.00	144,000.00
להעברה בתת פרק 02.40.04					144,000.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				144,000.00
40.04.0020	ציפוי מגרש ומסלול ריצה בספורט-קוט אקרילי, מבוצע בשכבות בהתאם להנחיות היצרן, לרבות ניקוי יסודי של המגרש לפני ביצוע הציפוי	מ"ר	1,200.00	36.00	43,200.00
40.04.0030	סימון מגרש כדורעף במגרש - מבוצע יחד עם ציפוי המגרש	יח'	2.00	1,650.00	3,300.00
40.04.0040	סימון מגרש כדורסל במגרש - מבוצע יחד עם ציפוי המגרש	יח'	2.00	1,600.00	3,200.00
40.04.0060	סימון מסלול ריצה	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
40.04.0070	מתקן סל בסקט 2012 למגרש חוץ, לוח שקוף בלתי שביר, חישוק קפיצי מגולוון ורשת, מגן לוח U, מגן לעמוד סל, מנגנון שינוי גובה, לרבות ביסוס ובדיקה לפי ת"י 5515	יח'	2.00	18,500.00	37,000.00
40.04.0080	עמודי כדורעף מאלומיניום מחוזקים, לרבות שרוולים ומכסה	זוג	1.00	5,600.00	5,600.00
40.04.0090	רשת כדורעף עם כבל	יח'	1.00	750.00	750.00
	סה"כ 40.04 מגרש ספורט				240,550.00
	תת פרק 40.12 עבודות בטון+קירות תומכים				
	<p>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 פ.י.ו.י. סל לכל רוחב הקיר בקוטר 4" כל 2 מ"ר כולל מסננת 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</p>				
	להעברה בתת פרק 02.40.12				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
40.12.0005	חפירה ליסודות של קירות תומכים, בעומק כלשהו	מ"ק	1,600.00	45.00	72,000.00
40.12.0010	יסוד לקיר תומך, ברוחב ועובי כלשהם (הכל לפי תוכניות. כולל פלדת הזיון ופריסת יריעת ניילון מתחת ליסוד (כל הבטונים ב-30)	מ"ק	270.00	1,250.00	337,500.00
40.12.0020	קירות גדר מבטון מזוין בגובה עד 2.0 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	80.00	1,450.00	116,000.00
40.12.0025	קירות תומכים מבטון מזוין בגובה מ 2.0 מ' ועד 6.0 מ', בטון גלוי מצד אחד, בעובי לפי פרט המתכנן כולל: פלדת הזיון, קיטום פינות והחלקת ראש הקיר(כל הבטונים ב-30).	מ"ק	220.00	1,800.00	396,000.00
40.12.0030	עמודי בטון בחתך 50/20 ס"מ ובגובה כ 2.0 מ' יצוקים מעל קירות בטון בפיתוח, המחיר כולל זיון ברזל .	מ"ק	8.00	2,100.00	16,800.00
40.12.0040	טריבונות ישיבה בחתך משולשי בטון ב-30, ברוחב 90-120 ס"מ ובגובה 30-50 ס"מ מעל משטח בטון משופע, לרבות זיון הבטון (לפי 60 ק"ג למ"ק). משטח הבטון המשופע והחלקת פני הטריבונות במאלג', טפסנות אחידה מדיקט עץ מהוקצע וחדש לרבות קיטום פינות, המחיר כולל שימוש בטפסנות מתה מתחת למשטח המשופע ללא תוספת מחיר, הכול עד ביצוע מושלם המחיר כולל היסוד.	מ"ק	82.00	1,800.00	147,600.00
	סה"כ 40.12 עבודות בטון+קירות תומכים				1,085,900.00
	סה"כ 40 פיתוח האתר				2,439,656.00
פרק 41 גיבון והשקיה					
תת פרק 41.01 עיבוד קרקע ואדמת גיבון					
41.01.0010	אדמה מתאימה לגיבון, לרבות פיזור בשטח	מ"ק	250.00	60.00	15,000.00
	סה"כ 41.01 עיבוד קרקע ואדמת גיבון				15,000.00
תת פרק 41.02 נטיעות					
41.02.0010	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	210.00	25.00	5,250.00
41.02.0020	ערערים ממיכל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	126.00	32.00	4,032.00
	להעברה בתת פרק 02.41.02				9,282.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				9,282.00
41.02.0030	עצים ממיכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	32.00	350.00	11,200.00
41.02.0040	עצים "גודל 10" בקוטר גזע 4" ו- 60 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	11.00	820.00	9,020.00
41.02.0050	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	26.00	550.00	14,300.00
41.02.0060	נטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)	יח'	63.00	60.00	3,780.00
	סה"כ 41.02 נטיעות				47,582.00
	<u>תת פרק 41.03 צנרת השקייה וראש מערכת</u>				
41.03.0010	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 16-17 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה לרבות חפירה וכיסוי.	מטר	105.00	5.70	598.50
41.03.0020	כנ"ל אך קוטר 25 מ"מ	מטר	105.00	8.46	888.30
41.03.0030	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 קשיח, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה	מטר	105.00	16.80	1,764.00
41.03.0040	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 קשיח, קוטר 63 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה	מטר	53.00	21.00	1,113.00
41.03.0050	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 6 קוטר 50 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	158.00	36.00	5,688.00
41.03.0060	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 6 קוטר 75 מ"מ, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	158.00	49.00	7,742.00
41.03.0070	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ	מטר	525.00	5.85	3,071.25
41.03.0080	טבעת מצינור פוליאיתילן קוטר 16 מ"מ עם 6 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	47.00	27.00	1,269.00
	להעברה בתת פרק 02.41.03				22,134.05

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				22,134.05
41.03.0090	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווספות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	21.00	33.00	693.00
41.03.0100	ראש מערכת קוטר 2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	9,100.00	9,100.00
41.03.0110	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	3.00	470.00	1,410.00
41.03.0120	הפעלה קוטר 2" לרבות גור גלקון או מגוף חשמלי DC, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	1.00	660.00	660.00
41.03.0130	ארון הגנה לראש מערכת מסוג "ענבר" דגם FGI-2-1250 או ש"ע לרבות גג נפתח, מנעול וכל עבודות העפר הנדרשות	יח'	1.00	5,260.00	5,260.00
	סה"כ 41.03 צנרת השקייה וראש מערכת				39,257.05
	סה"כ 41 גיבון והשקייה				101,839.05
	פרק 42 ריהוט חוץ				
	תת פרק 42.01 ספסלים ושולחנות				
42.01.0010	נגיש- ספסל עם מסעד יד דגם "נעמן" או ש"ע, במידות 150-180/60 ס"מ וגובה 76 ס"מ. מושב הספסל והמשענת מפח בעובי 1.5 מ"מ מגולוון, מחורר וצבוע בתנור, לרבות רגליים. הספסל עשוי מיצקת ברזל	יח'	25.00	1,850.00	46,250.00
42.01.0020	אשפתון מרובע מבטון טרום במידות 44/44 ס"מ, גמר גרנוליט/בטון, גובה 62 ס"מ, לרבות מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון בנפח 45 ליטר, דגם "לוטוס" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	6.00	1,100.00	6,600.00
	סה"כ 42.01 ספסלים ושולחנות				52,850.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 42.02 סככות ורשתות צל					
42.02.0010	סככה מרשת צל מרובעת או מלבנית בצורת פרמידה ו/או כול צורה אחרת. הרשת עשויה מחוט פוליאתילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, הצללה 91%-98%, עמידה בפני U.V, הרשת עשויה מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, דגם "בלרינה" דוגמת "סככות ראשון" או ש"ע, לרבות קונסטרוקציה עמודי פלדה בקוטר 4" ובגובה עד 8 מ', במרחק של 6-7 מ' בין העמודים, מעוגנים בקרקע בפינות הסככה ותמיכת הרשת ע"י צינורות פלדה וכבלים אופקיים. הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים. מבוצעים לפי סימון בתכנית הפיתוח A,B,C,D,E	מ"ר	1,302.00	315.00	410,130.00
42.02.0020	בסיס מבטון מזוין בטון ב-30 לעיגון עמודי סככה, בחתכים לפי דרישת היצרן.	מ"ק	32.00	950.00	30,400.00
סה"כ 42.02 סככות ורשתות צל					440,530.00
סה"כ 42 ריהוט חוץ					493,380.00
פרק 44 עבודות גידור					
תת פרק 44.01 גדרות ומאחזי יד					
44.01.0010	כל המחירים שלהלן הינם עבור אלמנטים מגולוונים בטבילה באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 ההתקנה תהיה עם חיבורים יבשים בהתאם לפרטי היצרן אין לבצע ריתוכים בשטח. כל המחירים כוללים צביעה בתנור בשיטה אלקטרוסטטית באבקה בגוון לבחירת האדריכל. כל מחירי הגדרות / מעקות שלהלן יהיו זהים להרכבה עם בסיסי בטון בהתאם למפרט היצרן (כולל עבודות העפר ובסיסי הבטון מבטון ב-20) ו/או להתקנה מעל קירות בטון קיימים / חדשים לרבות קידוחי יהלום בראש הקיר בקוטר 4-5" ועיגון עמודי הגדרות מעקות לעומק 30 ס"מ לפחות הכל בהתאם לפרטי היצרן. לא תשולם תוספת עבור התקנה מעל קירות או מהלכי מדרגות משופעים ו/אוט עבור בצוע בחלקים באורכים קטנים לרבות תוספת עמודים בהתאם לצורך. לא תשולם תוספת עבור התקנה מעל קירות עגולים וקשתיים לרבות התאמת מידות היחידות להתקנה הנ"ל.	מטר	450.00	450.00	202,500.00
להעברה בתת פרק 02.44.01					202,500.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				202,500.00
44.01.0020	גדר למגרש ספורט דגם "ציון כפולה" או "ערן ספורט" או ש"ע בגובה כ-4.0 מ' עם פרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ המחברים לארבעה פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ ועמודים מפרופיל 100/50/3.6 מ"מ או 120/60/3.2 מ"מ כל כ-3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	160.00	1,250.00	200,000.00
44.01.0030	מאחז יד מצינור " 1 1/2", מגולוון צבוע, גוון לבחירת האדריכל מכופף מקובע לקיר או למעקה פלדה/קיר בנוי/קרקע או מקופף בצורת U בטריבונה	מטר	32.00	210.00	6,720.00
	סה"כ 44.01 גדרות ומאחזי יד				409,220.00
	תת פרק 44.02 שערים מפלדה				
44.02.0010	שער כניסה חד כנפי "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 1.45 מ' (פתח אור) לרבות ביסוס מבטון מזוין בקרקע, כולל משקוף מפרופיל 80/80/4.2 מ"מ, מתוצרת "גדרות אורלי" כ דוגמת הגדר או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית, השער יהיה מותאם למערכת אינטרקום כולל מנעול צילינדר ויכסוי בפח מנוקב בצורה וגוון לבחירת האדריכל, הכל עד ביצוע מושלם	קומפ'	1.00	3,100.00	3,100.00
44.02.0020	שער דו-כנפי מגולוון דגם "דו כנפי ערן" או "צבר" או ש"ע במידות 200-220/200 ס"מ, מסגרת הכנף מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99-100 מ"מ, לרבות עמודים מפרופיל 80/80/3.2 מ"מ, מנעול תלייה, בריחים לקרקע ויסודות במידות 80/80/80 ס"מ	קומפ'	2.00	3,600.00	7,200.00
44.02.0030	שער דו-כנפי מגולוון דגם "דו כנפי ערן" או "צבר" או ש"ע במידות 450-470/400 ס"מ, מסגרת הכנף מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99-100 מ"מ, לרבות עמודים מפרופיל 100/100/3.2 מ"מ, מנעול תלייה, בריחים לקרקע ויסודות במידות 100/100/100 ס"מ	קומפ'	1.00	16,500.00	16,500.00
	סה"כ 44.02 שערים מפלדה				26,800.00
	סה"כ 44 עבודות גידור				436,020.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 תשתיות מים/ביוב/ניקוז					
תת פרק 57.01 תשתיות מים					
	המחיר כולל אספקה והתקנת החומר , מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע , כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה				
57.01.0020	אספקה והתקנת קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים / חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע או לחילופין קו מפלסטיק E-100P קוטר 90 מ"מ דרג 12 , מונח בקרקע בעומק עד 1 מטר לרבות עטיפת חול , לרבות ספחים וריתוך .	מטר	130.00	280.00	36,400.00
57.01.0030	אספקה והתקנת קו מים מפלדה כנ"ל אך קוטר 2" ע"ד 3.65" או לחילופין קו מפלסטיק PE-100 קוטר 50 מ"מ דרג 12, התקנה כנ"ל .	מטר	45.00	195.00	8,775.00
57.01.0050	אספקה והתקנת קו מים מפלדה כנ"ל אך קוטר 1" ע"ד 3.65" , או לחילופין קו מפלסטיק PE-100 קוטר 32 מ"מ דרג 12 התקנה כנ"ל .	מטר	40.00	140.00	5,600.00
57.01.0060	ראש מערכת ראשי 3" לפי פרט בתוכנית	קומפ'	1.00	32,000.00	32,000.00
57.01.0070	ברז לכיבוי אש חיצוני בקוטר 3" מחובר בהברגה או ע"י אוגן כולל מתקן שבירה, זקף קוטר 4" , גוש בטון לעיגון , מצמד שטורץ וברז גן 3/4" .	קומפ'	2.00	3,500.00	7,000.00
57.01.0080	חיבור קו מים חדש לקו מים חיבורי בקצה המגרש + תיאום .	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
57.01.0100	מזרקת מי שתייה 4 פיות לרבות מ.ר 8/4 לניקוז וחיבור מים .	קומפ'	2.00	4,600.00	9,200.00
99,975.00	סה"כ 57.01 תשתיות מים				
תת פרק 57.02 תשתיות ביוב					
57.02.0010	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך , כתום כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא , עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי , בקוטר 6" ובעומק עד 125 ס"מ. (שפכים+ניקוז מזגנים)	מטר	100.00	150.00	15,000.00
15,000.00	להעברה בתת פרק 02.57.02				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,000.00
57.02.0020	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק עד 200 ס"מ. (שפכים)	מטר	50.00	180.00	9,000.00
57.02.0025	אספקה והתקנת שוחת בקרה ל ניקוז מזגנים מבטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"עמ, עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. קל, כולל חפירה בכל סוג של קרקע, הידוג מצע מתחת לשוחה, הנחת שוחה כנדרש לפי תקן וחיבור לצנרת הניקוז, איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", לרבות ביצוע בנצ'יק מבטון בתחתית שוחה, התקנה קומפלט.	יח'	6.00	2,400.00	14,400.00
57.02.0030	אספקה והתקנת שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"עמ, עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. קל, כולל חפירה בכל סוג של קרקע, הידוג מצע מתחת לשוחה, הנחת שוחה כנדרש לפי תקן וחיבור לצנרת הביוב, איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", לרבות ביצוע בנצ'יק מבטון בתחתית שוחה, התקנה קומפלט.	יח'	6.00	2,800.00	16,800.00
57.02.0040	אספקה והתקנת שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 2.00 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"עמ, עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. קל, כולל חפירה בכל סוג של קרקע, הידוג מצע מתחת לשוחה, הנחת שוחה כנדרש לפי תקן וחיבור לצנרת הביוב, איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", לרבות ביצוע בנצ'יק מבטון בתחתית שוחה, התקנה קומפלט.	יח'	2.00	3,600.00	7,200.00
					62,400.00

להעברה בתת פרק 02.57.02

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				62,400.00
57.02.0045	אספקה והתקנת שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 120 ס"מ ובעומק עד 3.50 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"עמ, עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. קל, כולל חפירה בכל סוג של קרקע, הידוג מצע מתחת לשוחה, הנחת שוחה כנדרש לפי תקן וחיבור לצנרת הביוב, איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", לרבות ביצוע בנצ'יק מבטון בתחתית שוחה, התקנה קומפלט.	יח'	1.00	5,200.00	5,200.00
57.02.0050	תוספת מחיר להתקנת מכבה קוטר 60 ס"מ מבטון לשוחה הנ"ל ב.ב. כבד 40 טון.	יח'	2.00	450.00	900.00
57.02.0060	מפל פנימי בתוך שוחה בקוטר 6" בעומק עד 1.2 מ' + עין בקורת.	יח'	1.00	900.00	900.00
57.02.0070	חיבור קו ביוב לנקודה קיימת.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ 57.02 תשתיות ביוב				70,400.00
	תת פרק 57.03 תשתיות ניקוז				
57.03.0010	שוחה מלבבית לניקוז מידות 100*100 ס"מ, עומק 1.80 מטר, בנויה מחוליות ותחתית בטון טרומיות לפי ת"י 658 לרבות סולם ירידה ומכסה ב.ב. בינוני, כולל חציבה ו/או חפירה בכל סוג קרקע קיים, כיסוי והידוק קרקע וחיבור צנרת לשוחה.	יח'	2.00	4,200.00	8,400.00
57.03.0080	צינור ניקוז פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 10" ובעומק עד 125 ס"מ.	מטר	50.00	310.00	15,500.00
57.03.0090	התחברות לקו ניקוז ציבורי קיים לרבות גישוש וחפירה תיאום מול העירייה והחזרת המצב לקדמתו.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
57.03.0100	תעלת ניקוז (MD-21) וולפמן מבטון עם רשת יצקת ברזל בודדת מגוללונת	יח'	2.00	2,800.00	5,600.00
57.03.0105	תעלת ניקוז (MD-24) וולפמן מבטון עם רשת יצקת ברזל בודדת מגוללונת	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
	להעברה בתת פרק 02.57.03				32,750.00

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

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
32,750.00				מהעברה	
18,000.00	4,500.00	4.00	יח'	פרט בור חלחול מי מזגנים לפי פרט בתכנית .	57.03.0110
50,750.00				סה"כ 57.03 תשתיות ניקוז	
221,125.00				סה"כ 57 תשתיות מים/ביוב/ניקוז	
4,037,726.05					סה"כ פיתוח

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

שם, חתימה וחותמת קבלן תאריך

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מבנה פרק 01 הכשרת השטח. תת פרק 01.01 חפירה ו/או חציבה סה"כ 01 הכשרת השטח.
	189,000.00	189,000.00	
			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
		202,650.00	
		199,800.00	
		562,800.00	
		214,650.00	
		1,149,850.00	
		161,300.00	
		622,500.00	
	3,113,550.00		
			פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 בניה בבולקים סה"כ 04 עבודות בניה
		201,060.00	
	201,060.00		
			פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום גגות ביריעות ביטומניות תת פרק 05.02 איטום רצפות חדרים רטובים תת פרק 05.04 בידוד תרמי ואקוסטי תת פרק 05.05 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות סה"כ 05 עבודות איטום
		158,880.00	
		9,000.00	
		39,600.00	
		105,400.00	
	312,880.00		
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 דלתות עץ תת פרק 06.02 ארונות מטבח וחדר מדעים תת פרק 06.03 דלתות פלדה תת פרק 06.04 מעקות
		65,800.00	
		204,400.00	
		167,600.00	
		41,700.00	

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

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		29,920.00	תת פרק 06.05 מאחזי יד
		117,000.00	תת פרק 06.06 וילונות
		1,600.00	תת פרק 06.07 חלון רפפה
		39,000.00	תת פרק 06.09 פרגולה
	667,020.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 07 מתקני תברואה
		126,100.00	תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים
		97,970.00	תת פרק 07.02 מערכת נקזים ואיוורור
		84,630.00	תת פרק 07.03 קבועות תברואיות ואביזריהן
		14,460.00	תת פרק 07.04 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות
		3,000.00	תת פרק 07.05 שונות
	326,160.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
		37,400.00	תת פרק 08.20 מובילים
		24,870.00	תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים
		16,090.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
		41,498.00	תת פרק 08.60 לוח חשמל E1 ראשי
		16,860.00	תת פרק 08.61 לוח E2 משנה
		17,016.00	תת פרק 08.62 לוח E3 משנה
		19,071.00	תת פרק 08.63 לוחות חשמל מעבדות
		18,770.00	תת פרק 08.64 לוח קבלים
		60,040.00	תת פרק 08.70 אביזרים
		284,900.00	תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם
		355,850.00	תת פרק 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים
	892,365.00		סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 09 עבודות טיח
		133,000.00	תת פרק 09.01 טיח חוץ
		381,950.00	תת פרק 09.02 טיח פנים
	514,950.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 ריצוף וחיפוי
		621,950.00	תת פרק 10.01 עבודות ריצוף
		264,000.00	תת פרק 10.02 עבודות חיפוי
		101,800.00	תת פרק 10.04 מדרגות משטחי שיש ושונות
	987,750.00		סה"כ 10 ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
		126,000.00	תת פרק 11.01 סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס
	126,000.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		251,700.00	תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום
		418,500.00	תת פרק 12.02 וטרינות
		44,800.00	תת פרק 12.03 חלונות קיפ
	715,000.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 14 עבודות אבן
		1,476,500.00	תת פרק 14.01 חיפוי קירות בלוחות אבן
	1,476,500.00		סה"כ 14 עבודות אבן
			פרק 15 מיזוג אויר
		658,930.00	תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר עילי ואביזרים
		8,380.00	תת פרק 15.02 מפוחים אוורור שרותים
	667,310.00		סה"כ 15 מיזוג אויר

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	262,000.00	262,000.00	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעליות סה"כ 17 מעליות
	36,000.00	36,000.00	פרק 19 מסגרות חרש. תת פרק 19.01 מסגרות חרש. סה"כ 19 מסגרות חרש.
	743,100.00	342,000.00 26,400.00 308,500.00 49,200.00 17,000.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 תקרה תותבת מלוחות מינרלים תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות מפח תת פרק 22.03 תקרות גבס וסינירים תת פרק 22.04 תאים מתועשים תת פרק 22.05 מחיצות סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין
	337,000.00	337,000.00	פרק 23 כלונסאות. תת פרק 23.01 כלונסאות קטיני קוטר מיקרופייל סה"כ 23 כלונסאות.
	25,940.00	25,940.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.01 אביזרים סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	116,375.00	53,290.00 21,100.00 29,085.00 12,900.00	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 שחרור עשן סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה
		26,150.00	תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה
		6,780.00	תת פרק 35.02 תקשורת דו סטרית
		48,000.00	תת פרק 35.03 מצלמות
		15,000.00	תת פרק 35.04 מערכת רעידת אדמה
	95,930.00		סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה
			פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
		162,000.00	תת פרק 59.01 מערכות סינון וטיהור אויר
		24,390.00	תת פרק 59.02 ציוד למקלט, מרחב מוגן
		15,000.00	תת פרק 59.03 שילוט פולט אור
		163,950.00	תת פרק 59.04 מסגרות פלדה
	365,340.00		סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
12,171,230.00			סה"כ 01 מבנה
			מבנה 02 פיתוח
			פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
		73,750.00	תת פרק 08.10 חפירות, יציקות ובניות
		22,055.00	תת פרק 08.20 מובילים
		45,350.00	תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים
		320.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
		8,410.00	תת פרק 08.60 לוח ראשי
		20,861.00	תת פרק 08.61 מרכזית תאורה
		85,600.00	תת פרק 08.80 גופי תאורה
		89,360.00	תת פרק 08.81 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
	345,706.00		סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 40 פיתוח האתר
		441,500.00	תת פרק 40.02 מילוי מובא ומצעים והידוק מבוקר
		671,706.00	תת פרק 40.03 ריצופים
		240,550.00	תת פרק 40.04 מגרש ספורט
		1,085,900.00	תת פרק 40.12 עבודות בטון+קירות תומכים
	2,439,656.00		סה"כ 40 פיתוח האתר
			פרק 41 גינון והשקייה
		15,000.00	תת פרק 41.01 עיבוד קרקע ואדמת גינון
		47,582.00	תת פרק 41.02 נטיעות
		39,257.05	תת פרק 41.03 צנרת השקייה וראש מערכת
	101,839.05		סה"כ 41 גינון והשקייה
			פרק 42 ריהוט חוץ
		52,850.00	תת פרק 42.01 ספסלים ושולחנות
		440,530.00	תת פרק 42.02 סככות ורשתות צל
	493,380.00		סה"כ 42 ריהוט חוץ
			פרק 44 עבודות גידור
		409,220.00	תת פרק 44.01 גדרות ומאחזי יד
		26,800.00	תת פרק 44.02 שערים מפלדה
	436,020.00		סה"כ 44 עבודות גידור
			פרק 57 תשתיות מים/ביוב/ניקוז
		99,975.00	תת פרק 57.01 תשתיות מים
		70,400.00	תת פרק 57.02 תשתיות ביוב
		50,750.00	תת פרק 57.03 תשתיות ניקוז
	221,125.00		סה"כ 57 תשתיות מים/ביוב/ניקוז
4,037,726.05			סה"כ 02 פיתוח

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מבנה
	189,000.00	פרק 01 הכשרת השטח.
	3,113,550.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	201,060.00	פרק 04 עבודות בניה
	312,880.00	פרק 05 עבודות איטום
	667,020.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	326,160.00	פרק 07 מתקני תברואה
	892,365.00	פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
	514,950.00	פרק 09 עבודות טיח
	987,750.00	פרק 10 ריצוף וחיפוי
	126,000.00	פרק 11 עבודות צביעה
	715,000.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	1,476,500.00	פרק 14 עבודות אבן
	667,310.00	פרק 15 מיזוג אויר
	262,000.00	פרק 17 מעליות
	36,000.00	פרק 19 מסגרות חרש.
	743,100.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין
	337,000.00	פרק 23 כלונסאות.
	25,940.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	116,375.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	95,930.00	פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה
	365,340.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
12,171,230.00		סה"כ 01 מבנה
		מבנה 02 פיתוח
	345,706.00	פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
	2,439,656.00	פרק 40 פיתוח האתר
	101,839.05	פרק 41 גינון והשקיייה
	493,380.00	פרק 42 ריהוט חוץ

01/05/2020

דף מס': 072

בי"ס יסודי 18 כיתות - בית אריה

סך מבנה	סך פרק	
	436,020.00	פרק 44 עבודות גידור
	221,125.00	פרק 57 תשתיות מים/ביוב/ניקוז
4,037,726.05		סה"כ 02 פיתוח

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

סך מבנה		
12,171,230.00		מבנה 01 מבנה
4,037,726.05		מבנה 02 פיתוח

סך הכל		
16,208,956.05		סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %	
		סה"כ לאחר הנחה
		17% מע"מ
		סה"כ כולל מע"מ

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