

תאריך: 04/09/2025

כתב כמויות

מועדון נוער מרכז העשרה- כפר ברא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	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 מהוקצע נקי, תמיכות תקניות, כילים, חוטים מגולבנים פלסטיק להגנת בטון גלוי, ובכך משולשי פלסטיק קונוסים בפינות והשקעים ואפי מים בהתאם למפרט הכללי המיוחד, התוכנית וכל חומר אשר ידרש לביצוע עבודה מוגמרת ומושלמת לפי המפרט הכללי.					
סוג הבטון יהיה ב-30 ו ב-40 לפי הרישום בתוכנית, שקיעה "5 ודרגת חשיפה 2-4					
02.01.0010	מצעי ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 25,20 ס"מ	מטר	160.00	29.00	4,640.00
02.01.0020	מצעי ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 35,30 ס"מ	מטר	55.00	36.00	1,980.00
02.01.0030	מצעי ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 40 ס"מ	מטר	8.00	57.00	456.00
02.01.0040	מצע ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	310.00	57.00	17,670.00
02.01.0050	מצע יריעות פוליאיתלן עובי 3 מ"מ מתחת למרצפים	מ"ר	310.00	9.00	2,790.00
02.01.0060	עמודי יסוד מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית כולל חתך עגול בתוך תבנית קרטון ללא תוספת מחיר.	מ"ק	1.00	1,480.00	1,480.00
02.01.0070	קורות יסוד ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. הקורות בחתכים שונים בהתאם לתוכנית.	מ"ק	23.00	1,425.00	32,775.00
02.01.0080	שרוול קרטון עגול בקוטר 45 ס"מ הפרדה בחלק עליון של הכלונסאות (1 מ' העליונים).	מטר	47.00	90.00	4,230.00
סה"כ 02.01 יסודות ומצעים					66,021.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.02 מרצפים ורצפות					
02.02.0010	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	290.00	280.00	81,200.00
02.02.0020	כנ"ל אך בעובי 25 ס"מ	מ"ר	50.00	345.00	17,250.00
02.02.0030	כנ"ל עובי 40 ס"מ רצפת מעלית	מ"ר	6.00	520.00	3,120.00
סה"כ 02.02 מרצפים ורצפות					101,570.00
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 מסד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ (קירות מעלית), יצוקים ביציקה אחת עם הרצפה עד מפלס הרצפה.	מ"ק	4.00	1,600.00	6,400.00
02.03.0020	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	50.00	1,520.00	76,000.00
02.03.0030	כנ"ל אך בעובי 25 ס"מ ו/או 30 ס"מ .	מ"ק	36.00	1,490.00	53,640.00
02.03.0040	כנ"ל אך בעובי 35 ס"מ ו/או 40 ס"מ .	מ"ק	10.00	1,435.00	14,350.00
02.03.0050	עמודים בטון ב-30 יצוקים בקירות בנייה ו/או בדלים בחתכים שונים.	מ"ק	17.00	1,700.00	28,900.00
סה"כ 02.03 קירות ועמודים					179,290.00
תת פרק 02.04 קורות ומעקות בטון					
02.04.0010	קורות בטון ב-30 יורדות יצוקות עם תקרות או גגות על קירות בנייה בחתכים וגבהים שונים ללא הבדל במחיר	מ"ק	16.00	1,520.00	24,320.00
02.04.0030	מעקה בטון ב-30 לפי תכנית המחיר כולל בליטות מגרעות ופתחים בחתכים ומידות שונות הכל לפי התוכנית. לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה	מ"ק	20.00	1,550.00	31,000.00
02.04.0040	חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות או מחיצות ברוחב 10 ס"מ .	מ"ק	2.00	1,600.00	3,200.00
02.04.0050	כנ"ל רוחב 20 ועד 30 ס"מ.	מ"ק	4.00	1,455.00	5,820.00
להעברה בתת פרק 01.02.04					64,340.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				64,340.00
02.04.0060	חגורות אנכיות (שטראבות) בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות 10/20 ס"מ, לחיבור בין קירות בנייה לקיר ו/או עמודים בניצב לכיוון הבנייה בלבד, שטראבות בכיוון הבנייה לא יחושבו והינם חלק מהמחיצות.	מ"ק	2.00	1,800.00	3,600.00
02.04.0070	כנ"ל אך במידות 20/20 ס"מ	מ"ק	2.00	1,600.00	3,200.00
	סה"כ 02.04 קורות ומעקות בטון				71,140.00
	תת פרק 02.05 תקרות וגגות בטון מלא				
02.05.0005	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	6.00	360.00	2,160.00
02.05.0010	כנ"ל אך בעובי 25 ס"מ	מ"ר	225.00	418.00	94,050.00
02.05.0020	כנ"ל אך בעובי 30 ס"מ	מ"ר	400.00	480.00	192,000.00
02.05.0030	כנ"ל אך בעובי 35 ס"מ	מ"ר	60.00	555.00	33,300.00
	סה"כ 02.05 תקרות וגגות בטון מלא				321,510.00
	תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושונות				
02.06.0020	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	7.00	400.00	2,800.00
02.06.0030	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	12.00	400.00	4,800.00
02.06.0040	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/30 ס"מ	מטר	30.00	90.00	2,700.00
02.06.0050	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	50.00	670.00	33,500.00
02.06.0060	רולקות משולשות במידות 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3	מטר	180.00	28.00	5,040.00
02.06.0070	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30 רק לעמודי בטון	מ"ק	150.00	40.00	6,000.00
	סה"כ 02.06 יציקות ביניים ושונות				54,840.00
	תת פרק 02.07 פלדת זיון				
02.07.0010	מוטות פלדה מצולעים בקוטרים שונים לזיון בטון	טון	38.00	4,900.00	186,200.00
	להעברה בתת פרק 01.02.07				186,200.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 בניה בבלוקי בטון (מחיצות פנים)					
04.01.0010	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	170.00	220.00	37,400.00
04.01.0020	קירות בלוקי בטון חלולים 5 חורים תרמי (r=0.45) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	70.00	240.00	16,800.00
סה"כ 04.01 בניה בבלוקי בטון (מחיצות פנים) 54,200.00					
תת פרק 04.02 בניה בבלוקי פומיס (מחיצות חוץ)					
04.02.0010	קירות בלוקי פומיס 8 חורים, בעובי 22 ס"מ (22/20/50 ס"מ), חוזק 5 מגפ"ס, בידוד r=0.85-0.90	מ"ר	110.00	260.00	28,600.00
04.02.0020	כנ"ל אך בעובי 30 ס"מ 9 חורים r-1.1	מ"ר	80.00	295.00	23,600.00
סה"כ 04.02 בניה בבלוקי פומיס (מחיצות חוץ) 52,200.00					
סה"כ 04 עבודות בניה 106,400.00					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 איטום גגות בריעות ביטומניות					
	ביצוע מערכת איטום בריעות (לפי כל שיטה שהיא) כולל בין השאר, ביצוע בדיקה ע"י הצפה (או הזלפה) לאחר ביצוע האיטום, לרבות תיקונים ובדיקה חוזרת.				
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 "ישראלנובה 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	325.00	125.00	40,625.00
05.01.0020	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה M מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מטר	110.00	60.00	6,600.00
05.01.0030	קביוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל (סרגל) אלומיניום תיקני 5/30/7/1.5 מ"מ, לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריטני מסוג "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע	מטר	110.00	40.00	4,400.00
	סה"כ 05.01 איטום גגות בריעות ביטומניות				51,625.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 05.02 איטום רצפות חדרים רטובים					
05.02.0010	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "מאסטר פלקס" או "ביטומסטיק" או "נאפופלקס פרופיטק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, ב-2 שכבות ציפוי (בכמות של כ-3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 - 2 מ"מ.	מ"ר	60.00	90.00	5,400.00
סה"כ 05.02 איטום רצפות חדרים רטובים					5,400.00
תת פרק 05.03 איטום קירות וקורות יסוד					
05.03.0010	איטום קירות במערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג "פוליפז 4R חול" או "ביטומגום 4R שחור" או "ספירפלקס 4R שחור" או "ישראלנבה 4R שחור" או ש"ע משוריינות בלבד פוליאסטר בעובי 4 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, הלחמת שכבת היריעות התחתונה לתשתית בחפיפה של 10 ס"מ, הלחמת השכבה העליונה לתחתונה, המחיר כולל הדבקת פלטות הגנה מפוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן מנושב 75/25 (קירות מעלית)	מ"ר	18.00	160.00	2,880.00
05.03.0020	איטום קורות ויסודות במריחות חמות של ביטומן מנושב 85/40 בשכבה אחת (בכמות של כ-1.5 ק"ג/מ"ר), לקבלת ציפוי יבש בעובי של 1 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "פריימר B-191" או ש"ע, לרבות שכבת הגנה ע"י לוחות קל-קר F-30 עובי 3 ס"מ	מ"ר	110.00	70.00	7,700.00
05.03.0030	איטום קירות מרתף בציפוי אלסטומרי חד רכיבי רב עובי מסוג "A12" או ש"ע כדוגמת "ביטום" (בכמות של כ-4.4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 4 מ"מ והגנה ע"י בד גיאוטכני 200 גר/מ"ר ויריעת H.D.P.E חלקה בעובי של 0.5 מ"מ	מ"ר	120.00	120.00	14,400.00
סה"כ 05.03 איטום קירות וקורות יסוד					24,980.00
תת פרק 05.04 בידות תרמי ואקוסטי					
05.04.0010	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ, ברובח 20-30 ס"מ, ע"י יריעה ביטומנית SBS דגם M בעובי 4 מ"מ עם גמר חול, לרבות פריימר	מטר	20.00	40.00	800.00
להעברה בתת פרק 01.05.04					800.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.01 דלתות פלדה ודלתות חסינות אש					
06.01.0010	דלת פלדה בטיחותית למוסדות חינוך דגם "650" חברת "רב בריח" או ש"ע, במידות 90-110/210 ס"מ, מנגנון ריסון 2 גלגלי האטה, כולל מגן אלומיניום מגן אצבעות PVC בצד הפנימי למניעת לכידת אצבעות, כולל מגן רגליים תחתון אקוסטי DB 30, ידית משחררת. משקוף פח מגולוץ 1.5 מ"מ, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי ת"י 6185, הכל לפי פרט מ-03, מ-04 ברשימת מסגרות	יח'	6.00	4,200.00	25,200.00
06.01.0020	דלת פלדה בטיחותית למוסדות חינוך דגם "650" חברת "רב בריח" או ש"ע, במידות 120/210 ס"מ, מנגנון ריסון 2 גלגלי האטה, כולל מגן אלומיניום מגן אצבעות PVC בצד הפנימי למניעת לכידת אצבעות, כולל מגן רגליים תחתון אקוסטי DB 30, ידית משחררת. משקוף פח מגולוץ 1.5 מ"מ, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי ת"י 6185, הכל לפי פרט מ-05 ברשימת מסגרות	יח'	2.00	4,800.00	9,600.00
06.01.0030	תוספת לדלת חד כנפית מפלדה עבור מנגנון וידית בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזאו" או ש"ע	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
סה"כ 06.01 דלתות פלדה ודלתות חסינות אש					36,800.00
תת פרק 06.02 דלתות עץ					
06.02.0010	הערה מחירי הדלתות כוללים עיגון המשקוף בקיר בטון או בקיר בניה, מגן אצבעות, סטופר מגנטי ומחזיר שמן הידראולי פנימי סמוי, מאסטר קי, החיר כולל הובלה והתקנה, גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	4.00	4,200.00	16,800.00
להעברה בתת פרק 01.06.02					16,800.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,800.00
06.02.0020	דלת נכים במידות 100-110/210 דגם "500" חברת "רב-בריח" או ש"ע, משקוף פח מגולוון עובי 1.5 מ"מ כולל הכנה למרסן רוחב 130 מ"מ, כנף עץ מילוי פלקסבורד פורמייקה 0.8 מ"מ משני הצדדים, קנט עץ בוק גושני פנימי כולל מנעול פלב"מ לרבות ידית, מרסן סגירה עליון סמוי, מגן אצבעות ומגן רגליים תחתון, רפפה תחתונה בדלת כולל ידית משיכה לנכים, וידית משחררת גוון לפי בחירת האדריכל, לפי ת"י 6185, הכל לפי רשימת נגרות פרט נ-02	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
סה"כ 06.02 דלותות עץ					26,800.00
	תת פרק 06.03 מעקה פלדה ומאחז יד				
06.03.0010	מעקה פלדה, משופע (למהלך מדרגות), בגובה עד 1.3 מ', עשוי מסגרת פלדה מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, וחלוקת פרופילים מרובעים אנכיים במידות 20/20/1.5 מ"מ במרחק של 9 ס"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ, המעקה מגולוון וצבוע גוון לפי בחירת האדריכל, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן, הכל לפי פרט מ-13 ברשימת מסגרות	מטר	10.00	700.00	7,000.00
06.03.0020	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור גוון לפי בחירת האדריכל, בקוטר 1.5" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, הכל לפי פריט מ-11 ברשימת מסגרות.	מטר	25.00	300.00	7,500.00
סה"כ 06.03 מעקה פלדה ומאחז יד					14,500.00
	תת פרק 06.04 ארונות עץ, פלדה, ומשטחי עבודה				
06.04.0010	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 170/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: 4 מגירות, 4 דלתות פתיחה רגילה, 2 מחיצות, 2 דפנות, 4 מדפים, הכל לפי פרט נ-10 ברשימת נגרות.	יח'	1.00	3,700.00	3,700.00
להעברה בתת פרק 01.06.04					3,700.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.04.0020	מהעברה ארון חשמל, כיבוי אש ואחר מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות), גוון לפי בחירת האדריכל, הכל עד ביצוע מושלם, הכל לפי פרט מ-06 ברשימת מסגרות.	מ"ר	14.00	650.00	9,100.00
	סה"כ 06.04 ארונות עץ, פלדה, ומשטחי עבודה				
06.05.0010	תת פרק 06.05 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה תריס (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, במידות 120-125/60 ס"מ עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת.	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
	סה"כ 06.05 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה				
	92,900.00				
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.01 עמדות וציוד לכיבוי אש					
בתוך הבניין					
07.01.0010	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך נישה, המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2", רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לדיהוי, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	2,200.00	4,400.00
07.01.0020	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג בתוך ארון כיבוי האש הנ"ל	יח'	2.00	255.00	510.00
סה"כ 07.01 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					
4,910.00					
תת פרק 07.02 צינורות לאספקת מים					
קרים וחמים					
07.02.0010	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וספחים, קוטר "2"	מטר	40.00	136.00	5,440.00
07.02.0020	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 16 מ"מ, מבודד, ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	85.00	80.00	6,800.00
07.02.0030	כנ"ל אך, בקוטר 20 מ"מ	מטר	40.00	98.00	3,920.00
07.02.0040	כנ"ל אך, קוטר 25 מ"מ	מטר	30.00	105.00	3,150.00
07.02.0050	כנ"ל אך, קוטר 32 מ"מ	מטר	20.00	116.00	2,320.00
07.02.0060	כנ"ל אך, קוטר 50 מ"מ	מטר	25.00	245.00	6,125.00
07.02.0070	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי "וידופלקס" או ש"ע בעובי "1/2" לצינורות בקוטרים שונים לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.סי	מטר	40.00	34.00	1,360.00
07.02.0080	ברזים כדוריים קוטר "1/2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00	120.00	480.00
07.02.0090	ברזים כדוריים קוטר "3/4" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	6.00	140.00	840.00
07.02.0100	ברזים כדוריים קוטר "1" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	6.00	180.00	1,080.00
להעברה בתת פרק 01.07.02					
31,515.00					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				31,515.00
07.02.0110	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00	430.00	1,720.00
07.02.0120	שסתום אוויר משולב "ברק" למים קוטר 2" עשוי פלסטיק, דגם "040-D" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', תבריג, לא כולל מגוף בכניסה	יח'	1.00	940.00	940.00
סה"כ 07.02 צינורות לאספקת מים קרים וחמים					34,175.00
<u>תת פרק 07.03 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</u>					
07.03.0010	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	15.00	340.00	5,100.00
07.03.0020	מחסומי תופי 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	10.00	340.00	3,400.00
07.03.0030	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	8.00	360.00	2,880.00
07.03.0040	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	12.00	300.00	3,600.00
07.03.0050	כובעי אוורור P.V.C קוטר 4"	יח'	8.00	70.00	560.00
07.03.0060	כובעי אוורור P.V.C קוטר 3"	יח'	2.00	60.00	120.00
סה"כ 07.03 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז					15,660.00
<u>תת פרק 07.04 קבועות תברואיות ואביזריהן</u>					
	הערות: (1) כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א'.				
07.04.0010	אספקה והתקנת אסלה מחרס לבן תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "לוטם 48" ו/או לפי בחירת האדריכל/ים, כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום, כולל מיכל הדחה סמוי. לרבות מנשא יעודי, ביטון וכול הנדרש לביצוע מושלם.	יח'	12.00	3,200.00	38,400.00
07.04.0020	נגיש- אסלת נכים מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת" או ש"ע, באורך 69 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונובלוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ דגם "חרמון" או ש"ע	יח'	2.00	3,600.00	7,200.00
להעברה בתת פרק 01.07.04					45,600.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				45,600.00
07.04.0030	אספקה והתקנת כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דגם "נופר" או ש"ע מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון וכל חומר עזר עד התקנה מושלמת	יח'	8.00	800.00	6,400.00
07.04.0040	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "קליר 45" מעוגל או ש"ע, במידות 45.7/31.8 ס"מ ובגובה 14.3 ס"מ	יח'	2.00	700.00	1,400.00
07.04.0050	כיור מטבח מחרס לבן מותקן מתחת למשטח במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון תקני מאושר קוטר 2"	יח'	2.00	1,050.00	2,100.00
	סה"כ 07.04 קבועות תברואיות ואביזריהן				55,500.00
	<u>תת פרק 07.05 ברזים, מזרמים ומתקני שתייה</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, כל הברזים סוללות מים, אינטרבוץ 3 דרך, מזרמים לאסלות ומשתנות יהיו אלקטרוניים עם עינית לפעולה אוטמטית. כל הסעיפים מתייחסים לאספקה והתקנת החומר / מוצר.				
07.05.0010	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה ארוכה/ בינונית קבועה, מסדרת "ענבר", מק"ט 69802 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל, סיפון וכל חומרי העזר להתקנה מושלמת.	יח'	8.00	510.00	4,080.00
07.05.0020	נגיש- סוללה לכיור בעמידה עם פיה בינונית קבועה וידית מרפק מק"ט 900042 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	2.00	700.00	1,400.00
07.05.0030	סוללת פרח מטבח נשלפת ספק " חמת" מק"ט "304668" Pull Down ברז מטבח 900 פיה גבוהה מסתובבת, מזלף נשלף כלפי מטה שני מצבי זרימה, לרבות ברזי ניל, סיפון וכל המחברים הנדרשים להתקנה מושלמת, גון לפי בחירת האדריכל.	יח'	2.00	1,450.00	2,900.00
07.05.0040	ברז שופך 100 מ"מ מהקיר כדוגמת תוצרת "חמת" קוטר 1/2" מק"ט 300208 עם ידית בקליט	יח'	2.00	160.00	320.00
	להעברה בתת פרק 01.07.05				8,700.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,700.00
07.05.0050	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר "3/4 מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	2.00	165.00	330.00
07.05.0060	מתקן לשתיית מים קרים (קולר) מפלב"מ 316 (נירוסטה) למוסדות, תוצרת "דור המים" או "עולם המים" או "Ran Water" או ש"ע בגובה 106 ס"מ, עומק 30 ס"מ ורוחב 42.5 ס"מ, לרבות לחצן לשתייה ישירה וברז למילוי כוסות ובקבוקים, מדחס בהספק של 30-40 ליטר/שעה, חיבור למערכות מים וניקוז קיימות, כולל אביזרי חיבור, מקטין לחץ ופילטר אמריקאי משולב למניעת אבנית. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	2.00	2,400.00	4,800.00
07.05.0070	מתקן לשתיית מים קרים תוצרת "תמי 4" או ש"ע, לרבות ברז שתייה וחיבור למערכות מים וניקוז קיימות, כולל אביזרי חיבור	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 07.05 בריזים, מזרמים ומתקני שתייה				16,330.00
	<u>תת פרק 07.06 דודי מים חמים חשמלי</u>				
07.06.0010	דודי מים חמים 60 ליטר עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	2.00	2,450.00	4,900.00
07.06.0020	נקודה לדוד חשמלי, לרבות התקנת הדוד (לא כולל אספקת הדוד אשר תשולם בנפרד), צנרת מים קרים וחמים עד 4 מ' וצנרת ניקוז עד 4 מ' מחוברת לניקוז מושלם	קומפ'	2.00	1,500.00	3,000.00
	סה"כ 07.06 דודי מים חמים חשמלי				7,900.00
	<u>תת פרק 07.07 מערכת נקזים ואיוורור במבנה</u>				
07.07.0010	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. צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים ומחברים	מטר	260.00	90.00	23,400.00
	להעברה בתת פרק 01.07.07				23,400.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				23,400.00
07.07.0020	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, לרבות ספחי ומחברים	מטר	20.00	110.00	2,200.00
07.07.0030	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים ומחברים	מטר	70.00	115.00	8,050.00
07.07.0040	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 63 מ"מ, לרבות ספחים ומחברים	מטר	25.00	135.00	3,375.00
07.07.0050	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות ספחים ומחברים	מטר	120.00	160.00	19,200.00
07.07.0060	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכה וחזזקים, קוטר 110 מ"מ, לרבות ספחים ומחברים	מטר	30.00	170.00	5,100.00
07.07.0070	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים וספחים	מטר	20.00	185.00	3,700.00
07.07.0080	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים וספחים	מטר	85.00	230.00	19,550.00
07.07.0090	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 200 מ"מ, לרבות מחברים וספחים	מטר	30.00	280.00	8,400.00
07.07.0100	קולט מי גשמים עם ברדס מחוטים מגולוונים קוטר 4 מ"מ בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ מס' 14	יח'	1.00	500.00	500.00
	להעברה בתת פרק 01.07.07				93,475.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
07.07.0110	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אנכית קוטר "4 עם יריעה ביטומנית, לרבות מתאם גומי, ברדס חוסם עלים, כדוגמת "גולד" תוצרת "Essman" או ש"ע כדוגמת "מלגול"	יח'	4.00	650.00	2,600.00
07.07.0120	ברכיים מצינור פלדה "4 זווית 67 מעלות במוצא	יח'	4.00	245.00	980.00
07.07.0130	שוקת למרזב מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ .	יח'	4.00	160.00	640.00
07.07.0140	זרבוביות P.V.C לניקוז גגות באורך עד 50 ס"מ, קוטר "4	יח'	2.00	100.00	200.00
07.07.0150	בורות ניקוז (חילחול) במידות 1.0/1.0 מ' ובעומק 1.0 מ', לרבות עבודות העפר, פריסת בד גיאוטכני ומילוי הבור בחצץ	יח'	5.00	1,000.00	5,000.00
102,895.00	סה"כ 07.07 מערכת נקזים ואיורור במבנה				
תת פרק 07.08 אישור מעבדה ושונות					
07.08.0010	אישור למערכת שרברבות מעבדה מוסמכת כמו איזוטופ או שוע"מ למערכת שרברבות וכיבוי אש לפי ת"י 1205 כל החלקים ועל חשבוננו כולל תכניות ASMADE	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
07.08.0020	רקורד קוני מפלב"מ 316 (נירוסטה) סקדיול 40, קוטר "1/2, חיבור בהברגה	יח'	4.00	80.00	320.00
07.08.0030	רקורד קוני מפלב"מ 316 (נירוסטה) סקדיול 40, קוטר "3/4, חיבור בהברגה	יח'	6.00	90.00	540.00
07.08.0040	רקורד קוני מפלב"מ 316 (נירוסטה) סקדיול 40, קוטר "1, חיבור בהברגה	יח'	6.00	105.00	630.00
07.08.0050	מחמם מים מהיר לכיור "אטמור Inleine" או ש"ע של 3.5 או 5 קו"ט - מותקן בשלמות, לרבות חיבור לנקודת מים ולנקודת חשמל קיימות	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
5,990.00	סה"כ 07.08 אישור מעבדה ושונות				
243,360.00	סה"כ 07 מתקני תברואה				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך					
תת פרק 08.20 מובילים					
08.20.0010	צינור פלסטי כבד בקוטר 50 מ"מ לפי דרישת בזק (י.ק.ע. 13.5) עם חוט משיכה	מטר	200.00	14.00	2,800.00
08.20.0020	צינורות פלסטיים כבדים בקוטר 50 מ"מ עובי דופן 7.2 מ"מ עם חוט משיכה עבור הזנת חשמל (דרג 8)	מטר	150.00	23.00	3,450.00
08.20.0030	צינורות פלסטיים כבדים בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 7.2 מ"מ עם חוט משיכה עבור הזנת חשמל (דרג 8)	מטר	100.00	80.00	8,000.00
08.20.0040	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולבן (עבור חשמל+/תקשורת /מנ"מ) קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה וחזיקי ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה וכל ציוד עזר אחר הנדרש לקבלת עבודה מושלמת.	מטר	80.00	72.00	5,760.00
20,010.00	סה"כ 08.20 מובילים				
תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים					
08.30.0010	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	20.00	60.00	1,200.00
08.30.0020	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	15.00	75.00	1,125.00
08.30.0030	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	145.00	7,250.00
08.30.0035	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY/FR1 בחתך 4X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	20.00	105.00	2,100.00
08.30.0040	מוליכי נחושת "ט" בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות (המחיר אינו כולל הצנרת) כולל הארקה לגינטור	מטר	70.00	17.00	1,190.00
12,865.00	להעברה בתת פרק 01.08.30				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,865.00
08.30.0050	כבלי התקנה פנימיים לטלפון (בתוך המבנה) רב-גידיים בעלי 10 זוגות בהתאם לדרישות "בזק" מושחלים בצנרת או בתעלות כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	10.00	14.50	145.00
08.30.0060	כבל תקשורת S/STP, יצוק במבנה כבל כפול Twin/Fig8, תואם לסטנדרט Cat-7a, ארבעה זוגות שזורים AWG23, נבדק ל- Mhz1000, מעטה HFFR, התאמה ל- POE, תאימות לעבודה ב- 10Gbps, כולל התקנה, השחלה, סימון בשני הקצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדרישות התקן	מטר	10.00	15.00	150.00
08.30.0070	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 50X2X0.4, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	50.00	50.00	2,500.00
	סה"כ 08.30 כבלים ומוליכים				15,660.00
	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	מ"ר	450.00	15.00	6,750.00
08.40.0020	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ לרבות מבודדים וכיסוי הגנה	יח'	2.00	600.00	1,200.00
08.40.0030	הארקת כל תעלות החשמל והתקשורת (רשת, פח וסולמות) בכל חלקי הבניין המתקן באמצעות מוליך נחושת 16 מ"מ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט לכל הבניין	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.40.0040	הארקת תקרה אקוסטית בכל חלקי הבניין באמצעות מוליך נחושת 16 מ"מ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה מתחת לתקרה אקוסטית ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט עבור קומה שלמה	קומפ'	2.00	1,500.00	3,000.00
08.40.0060	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	4.00	180.00	720.00
	להעברה בתת פרק 01.08.40				13,170.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.40.0070	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	4.00	230.00	920.00
08.40.0080	נקודת הארקה למסילת מעלית במוליך נחושת 35 מ"מ כולל צנרת מגן ושלה תקנית	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.40.0340	ביצוע מיגון לקירות נישה לארון חשמל באמצעות 3 שכבות הכוללות: אלומיניום בעובי 3 מ"מ, בידוד, ושכבת פלדה פ"מ 1.05 מ"מ - לפי פרט קומפלט	מ"ר	5.00	1,400.00	7,000.00
22,290.00	סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות				
תת פרק 08.44 איטום מעברים נגד אש					
08.44.0010	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש או איטום כנגד דליפת גז כיבוי אש למשך שעותיים, בשטח עד 0.2 מ"ר של מעבר תעלת כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "איטומסט FR" או "JBK ACRYLIC" או ש"ע. המדידה לפי יח' פתח ברוטו	יח'	4.00	155.00	620.00
620.00	סה"כ 08.44 איטום מעברים נגד אש				
תת פרק 08.60 לוח חשמל ראשי E1 קומת קרקע					
08.60.0006	כל לוחת החשמל יתאימו לת"י 61439 על כל חלקיו. יצרן הלוח יהיה בעל היתר ממכון התקנים ליצור לוחות חשמל לפי התקן הנ"ל	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.60.0010	אספקת והובלות לוחות חשמל ממפעל לוחות ועד השטח כולל שינוע הלוחות עד המיקום שקבע יעוץ חשמל	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.60.0010	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A160 X3	מ"ר	2.50	4,150.00	10,375.00
08.60.0025	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	870.00	870.00
08.60.0030	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00	72.00	216.00
14,461.00	להעברה בתת פרק 01.08.60				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,461.00
08.60.0040	ממסרים ליתרת זרם טרמי עד 24 אמפר עם מגעי עזר מחליפים	יח'	2.00	315.00	630.00
08.60.0050	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	3.00	390.00	1,170.00
08.60.0060	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B4 556	יח'	1.00	780.00	780.00
08.60.0070	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר	יח'	1.00	2,360.00	2,360.00
08.60.0080	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	1.00	420.00	420.00
08.60.0090	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	50.00	50.00	2,500.00
08.60.0110	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	200.00	1,000.00
08.60.0140	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	2.00	390.00	780.00
08.60.0150	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	4.00	210.00	840.00
08.60.0160	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר 18.5KW - AC3	יח'	1.00	645.00	645.00
08.60.0170	שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	1.00	1,740.00	1,740.00
08.60.0190	ממסר צעד 1 N.O. לז"נ 16 אמפר	יח'	3.00	145.00	435.00
08.60.0200	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00	80.00	80.00
08.60.0230	לחצן פטריה ננעל עד 4 מגעים	יח'	1.00	205.00	205.00
	סה"כ 08.60 לוח חשמל ראשי E1 קומת קרקע				28,046.00
	תת פרק 08.61 לוח חשמל E2 ק 3.52-				
	כל לוחות החשמל יתאימו לת"י 61439 על כל חלקיו. יצרן הלוח יהיה בעל היתר ממכון התקנים ליצור לוחות חשמל לפי התקן הנ"ל				
	להעברה בתת פרק 01.08.61				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.61.0006	אספקת והובלות לוחות חשמל ממפעל לוחות ועד השטח כולל שינוע הלוחות עד המיקום שקבע יעוץ חשמל	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.61.0010	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A160 X3	מ"ר	2.00	3,870.00	7,740.00
08.61.0015	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
08.61.0024	מאמ"תים עד 3X80 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	1,120.00	1,120.00
08.61.0025	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	870.00	870.00
08.61.0030	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00	210.00	70.00
08.61.0040	ממסרים ליתרת זרם טרמי עד 24 אמפר עם מגעי עזר מחליפים	יח'	2.00	630.00	315.00
08.61.0050	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	3.00	1,170.00	390.00
08.61.0060	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B4 556	יח'	1.00	780.00	780.00
08.61.0090	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	40.00	2,000.00	50.00
08.61.0110	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	4.00	800.00	200.00
08.61.0120	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	510.00	255.00
08.61.0140	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	2.00	780.00	390.00
08.61.0150	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	3.00	630.00	210.00
21,490.00					21,490.00

להעברה בתת פרק 01.08.61

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,490.00
08.61.0160	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר 18.5KW - AC3	יח'	1.00	645.00	645.00
08.61.0190	ממסר צעד 1 N.O. לז"נ 16 אמפר	יח'	2.00	145.00	290.00
08.61.0200	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00	80.00	80.00
08.61.0210	משנה זרם עד 100/5 אמפר	יח'	3.00	220.00	660.00
08.61.0230	לחצן פטריה ננעל עד 4 מגעים	יח'	1.00	205.00	205.00
08.61.0255	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM135EH (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
	סה"כ 08.61 לוח חשמל E2 ק 3.52-				26,070.00
	תת פרק 08.62 לוח חשמל E3 גג				
08.62.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל חלוקה E0 עשוי מפוליאיסטר אטום IP65 בעומק עד 60 ס"מ להעמדה על הרצפה גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלתות, כולל פסי צבירה לז"נ 160 אמפר, וכולל כל אביזרי העזר	מ"ר	1.00	6,000.00	6,000.00
08.62.0020	אספקת והתקנת והובלת מבנה לוח חשמל מסעיף קודם	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.62.0030	מאמ"תים עד 3X80 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	1,120.00	1,120.00
08.62.0040	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00	70.00	210.00
08.62.0050	ממסרים ליתרת זרם טרמי עד 24 אמפר עם מגעי עזר מחליפים	יח'	1.00	315.00	315.00
08.62.0060	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00	390.00	390.00
08.62.0070	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם יציאה אחד דוגמת מצג בקרה ISO - B 556	יח'	1.00	388.00	388.00
08.62.0080	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר	יח'	1.00	2,360.00	2,360.00
08.62.0090	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	1.00	420.00	420.00
	להעברה בתת פרק 01.08.62				14,203.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,203.00
08.62.0100	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	18.00	50.00	900.00
08.62.0110	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 80 אמפר 37KW - AC3	יח'	1.00	1,940.00	1,940.00
	סה"כ 08.62 לוח חשמל E3 גג				17,043.00
	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'	3.00	120.00	360.00
08.70.0020	מפסק זרם פקט 2X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	17.00	140.00	2,380.00
08.70.0040	מפסק זרם פקט 3X32 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	210.00	210.00
08.70.0120	קופסת רב תקע תחת גבס כדגם D-17 תוצרת ניסקו אופיס או שו"ע מאושר, כולל 4 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, 2 ב"ת RJ45 למחשב, 2 ב"ת וטלפון, וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	5.00	280.00	1,400.00
08.70.0130	קופסת רב תקע תחת גבס כדגם D-18 תוצרת ניסקו אופיס או שו"ע מאושר, כולל 6 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, 2 ב"ת RJ45 למחשב וטלפון, וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	8.00	350.00	2,800.00
	סה"כ 08.70 אביזרים				7,150.00
	תת פרק 08.80 גופי תאורה				
	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				
	להעברה בתת פרק 01.08.80				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.80.0010	גוף תאורה מרובע 33W 60/60 שקוע בתקרה דגם 1040 BACK LIGHT UNILED שיווק לירד שטייניץ מאושר כולל נורת לד 3600LM-4000K/3000K, דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	125.00	275.00	34,375.00
08.80.0020	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם VS-ARTIST, כולל נורת מודול לד 25W-2500Lm-4000K/3000K, דרייבר, וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	30.00	245.00	7,350.00
08.80.0030	ג'ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	20.00	315.00	6,300.00
08.80.0040	גוף לתאורת חירום דגם חץ 8 LED תוצרת געש או שו"ע מאושר, הכולל מצבר ניקל, מערכת הפעלה, מטען, נורת בקרה ונורות מסוג LED, וכולל שילוט מתאים לפי דרישה קומפלט	יח'	10.00	340.00	3,400.00
08.80.0050	גוף תאורת חוץ למספר בית דגם מאושר ע"י העירייה, מתאם מתכוונן להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה - קומפלט	יח'	1.00	450.00	450.00
08.80.0060	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'	20.00	540.00	10,800.00
08.80.0070	התקנה בלבד של גוף תאורה עגול או מרובע על תקרת בטון, לרבות עד 4 חיזוקים, גוף תאורה ואביזרי עזר יסופקו ע"י המזמין	יח'	6.00	65.00	390.00
08.80.0080	התקנה בלבד של גוף תאורה עגול או מרובע בתקרת גבס, לרבות עד 4 חיזוקים, גוף תאורה ואביזרי עזר יסופקו ע"י המזמין	יח'	50.00	65.00	3,250.00
08.80.0090	התקנה בלבד של גוף תאורה מרובע בתקרה אקוסטית, לרבות עד 4 חיזוקים, גוף תאורה ואביזרי עזר יסופקו ע"י המזמין	יח'	125.00	75.00	9,375.00
08.80.0100	התקנה בלבד של שלט יציאה מרובע בתקרת גבס, לרבות עד 2 חיזוקים, גוף תאורה ואביזרי עזר יסופקו ע"י המזמין	יח'	10.00	55.00	550.00
	סה"כ 08.80 גופי תאורה				76,240.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים					
08.90.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פאזי כבלי נחושת N2XY ו/או מוליכי נחושת XLPE 1.5/2.5 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 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'	210.00	210.00	44,100.00
08.90.0020	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתי מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X2.5 מ"מ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	60.00	250.00	15,000.00
08.90.0026	לחצן מואר מושלמת במעגל חד פזי כולל מוליכי XLPE או כבלים N2XY/FR 1.5 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 מוגן מים דגם לפי מפרט טכני הכל מושלם	נק'	15.00	200.00	3,000.00
08.90.0030	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת N1	יח'	7.00	50.00	350.00
08.90.0032	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת N6	יח'	2.00	80.00	160.00
08.90.0040	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת מוגן מים	נק'	15.00	50.00	750.00
08.90.0060	תוספת לנקודת ב"ת עבור אביזר כפול תה"ט/ט"ע	נק'	15.00	60.00	900.00
08.90.0070	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת כול תריס הגנה	נק'	25.00	50.00	1,250.00
08.90.0100	נקודת ב"ת כנ"ל, אך ללא אביזר סופי (הזנה לקופסת רב שקע)	נק'	13.00	140.00	1,820.00
08.90.0104	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן שקע למזגן דגם SM2DLU-4	נק'	20.00	280.00	5,600.00
72,930.00					72,930.00

להעברה בתת פרק 01.08.90

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				72,930.00
08.90.0130	נקודת הכנה למערכות מ.נ.מ. (גילוי פריצה, רמקול להקרנה, מצלמות) עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיים מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	45.00	110.00	4,950.00
08.90.0140	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 4 זוגות (8 גידים) CAT-7A לעמידה בתדר 1000 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, ללא אביזר סופי (כלול בקופסת רב שקע)	נק'	21.00	280.00	5,880.00
08.90.0150	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים/ראוטא אלחוטי) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 4 זוגות (8 גידים) CAT-7A לעמידה בתדר 1000 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 הקיים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה כולל שילוט מלא משני הקצוות	נק'	25.00	280.00	7,000.00
08.90.0160	נקודה גילוי אש/עשן עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם מוליך 4 גידי בחתך 1.0 ממ"ר למוליך בהתאם לת"י 1220, מקופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	30.00	130.00	3,900.00
08.90.0170	נקודה מערכת כריזה משולבת גלוי אש עשויה צנרת מריכף צבע אדום 20 מ"מ או 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיים מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	25.00	100.00	2,500.00
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'	2.00	400.00	800.00
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 גויס מותקן תה"ט - הכל מושלם	יח'	2.00	220.00	440.00
	להעברה בתת פרק 01.08.90				98,400.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				98,400.00
08.90.0200	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'	4.00	380.00	1,520.00
08.90.0210	ביצוע סריקה תרמוגרפית לכל לוחות החשמל בתוך מבנה השיפוץ והכנת דו"ח. לפי המפורט במפרט הטכני המיוחד - קומפלט	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
08.90.0215	העברת המתקן לבדיקת חברת חשמל כולל הכנת תכניות As-Made ומתן כל העזרה הדרושה בזמן הבדיקה - קומפלט	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.90.0230	נקודת הכנה לטלויזיה עשויה צינור מריכף 20 מ"מ עם כבל קואקסיאלי RG6, שקע לטלויזיה דגם SYSTEM תוצרת גוויס להתקנה תה"ט, קופסאות הסתעפות, כל הקו מקופסאות ההסתעפות כולל חלקו בקו החלוקה, הכל מושלם	יח'	10.00	140.00	1,400.00
	סה"כ 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים				106,620.00
	תת פרק 08.91 גלאי נוכחות				
08.91.0010	גלאי נוכחות דגם SEM-DP100PC תוצרת WE SENSE מבוסס 'אפקט דופלר' (10GHz) מיועד לחללים מבוקרים עד 100 מ"ר (מתאים לכיתות לימוד, ממ"ד, חדרי שירותים) וכולל פוטו-צל.	יח'	7.00	320.00	2,240.00
08.91.0020	יח' מיתוג Master חד פאזית דגם SEM-M16A1PH-LDR-BPC תוצרת WE SENSE, למעגל מאור (ראשון) עד 16A VAC230, כולל 2 "מגעים יבשים" נפרדים במתח נמוך מאד (מגעים מחליפים N/O+N/C 0.5A/24V) כולל מפסק עוקף למעגל מאור וכולל כבל עם תקע יצוק 3*1.5 באורך של 1.5 מטר.	יח'	7.00	520.00	3,640.00
08.91.0030	יח' מיתוג Slave חד פאזית דגם SEM-S16A1PH-LDR-BP תוצרת WE SENSE, למעגל מאור (שני) עד 16A VAC230, כולל 2 "מגעים יבשים" נפרדים במתח נמוך מאד (מגעים מחליפים N/O+N/C 0.5A/24V) וכולל מפסק עוקף למעגל מאור.	יח'	7.00	360.00	2,520.00
	להעברה בתת פרק 01.08.91				8,400.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,400.00
08.91.0040	מתאם ל'מצב שבת' Adaptor 24VAV/DC דגם SEM-ASH12 תוצרת .WE SENSE	יח'	7.00	220.00	1,540.00
08.91.0050	Power Supply Unit 12VDC דגם SEM-P12 תוצרת .WE SENSE	יח'	7.00	620.00	4,340.00
08.91.0060	כבל התחברות (נחושת) במתח נמוך ייעודי - תוף 200 מ'. (יש לקחת בחשבון בין 8-10 מ' כבל לחדר, בהתאם לכך לציין את מס' התופים הנדרשים בכתב הכמויות).	יח'	7.00	450.00	3,150.00
08.91.0070	תוספת כרטיס להפעלת START/STOP ע"י לחצן דגם STPM-1	יח'	7.00	110.00	770.00
	סה"כ 08.91 גלאי נוכחות				18,200.00
	תת פרק 08.92 ארונות תקשורת				
08.92.0010	תיאום, תכנון, תיעוד, בדיקות קבלה, הדרכה, הטמעה, וכל הנדרש להפעלה מלאה עפ"י המפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.92.0030	מס"ד תקשורת להתקנה בתליהבגובה 20U רוחב 600 מ"מ, עומק 400 מ"מ כולל מסילות אום כלוב 19" ניתנות להזזה, כולל דפנות צד פריקות עם אפשרות נעילה קבועה מבפנים, דלת קדמית עם מסגרת מתכת ומרביתה לוח פוליקרבונט שקוף או דלת מתכת מחוררת-לפי דרישה, כולל נעילה עם צילינדר ומפתח, כולל קיט הארקה, כולל גב מחוזק לתליה על קיר, צביעה בתנור בגוון שחור RAL-9011 או אפור	קומפ'	2.00	1,800.00	3,600.00
08.92.0050	ערכת הארקה לארון תקשורת. הערכה תכלול פס חיבורים יעודי, הכולל לפחות 8 ברגי חיבורים וצמות חיבור מכבל הארקה 16 ממ"ר גמיש, לכל אביזרי הארון וכל הציודים בו. החיבור יבוצע בתצורת כוכב מפס החיבורים לציוד	יח'	2.00	110.00	220.00
08.92.0060	כבל ניתוב מסוכם RJ-45/RJ-45 באורך עד 3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-7A מסומן ב2 קצוות	יח'	180.00	25.00	4,500.00
08.92.0070	בדיקת תקינות שקע תקשורת מקצה לקצה ע"י מכשיר ייעודי כגון FLUK מתאים לסטנדרט הנבדק CAT6A, כולל מסירת קובץ פלט מפורט של תוצאות הבדיקה	יח'	180.00	6.00	1,080.00
	להעברה בתת פרק 01.08.92				10,400.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 טיח פנים					
	הערות: 1. מחירי טיח פנים/חוץ שלהלן כוללים עבודות הכנה - חיספוס/גירוד שטחי הרקע ו/או ביצוע שכבת הרבצה ו/או תוספת דבק מיוחד למלט ו/או כל אמצעי אחר שיאושר ע"י המפקח. 2. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עיבוד מקצועות (פינות) וחיזוק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכד'. 3. מחירי היחידה כולל ביצוע עבודות הכל גובה יידרש ללא תוספת מחיר				
09.01.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים קירות/תקרות, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	900.00	105.00	94,500.00
09.01.0020	הרבצת טיח צמנט בחדרים רטובים (חדרי שרותים).	מ"ר	200.00	48.00	9,600.00
09.01.0030	"טיח רב תכליתי PL130" או "770" או ש"ע מאושר למ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	75.00	130.00	9,750.00
סה"כ 09.01 טיח פנים					113,850.00
תת פרק 09.02 טיח חוץ					
09.02.0010	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים בשתי שכבות, הרבצה תחתונה עשירה צמנטית עשויה מאלג' ושכבת טיח מיישרת סרגל בשני כיוונים, מוכן ליישום שכבת שליכט צבעוני (המשולם בנפרד), המחיר כולל אספקה, התקנה ופירוק של פיגום תקני לכל תקופת הביצוע, חובה להמציא אישור בונה פיגומים מוסמך כדין, החיר כולל כל הציוד הנדרש לביצוע מושלם.	מ"ר	600.00	145.00	87,000.00
09.02.0020	שליכט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע במרקם בינוני על קירות/תקרות גבס ו/או בטון ו/או בלוק (פנים וחוץ), בכמות של 2.4-3.3 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת, הגוונים לפי בחירת האדריכל ללא תוספת תשלום לגוון, עד 4 גוונים	מ"ר	600.00	95.00	57,000.00
סה"כ 09.02 טיח חוץ					144,000.00
סה"כ 09 עבודות טיח					257,850.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה					
<p>כל הרצופים יהיו בגודל וגוון לפי בחירת המתכנן. על האריחים לעמוד בכל הנדרש על פי ת"י, וכן להיות בעלי עמידות לשחיקה כנדרש למוסדות ציבור, ועמידות בהחלק הכנדרש על פי ת"י המחיר כולל את כל החומרים והמלאכות הכרוכים בבצוע עבודת הריצוף לרבות חיתוכים למיניהם, ריצוף באלכסון, התאמה לפינות, למשקופים ולאביזרים שונים ברצפה ובקירות, לרבות רובה אקרילית לבחירת האדריכל הכל עד לביצוע מושלם, מחיר כולל מצע מיוצב או כל חומר אחר של מילוי מתחת למרצפים.</p>					
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן על מצע מיוצב, במידות 60/60 ס"מ או 80/80 ס"מ, דגם לפי בחירת האדריכל, מקדם החלקה R-10, במחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר, גוון לבחירת האדריכל, החיר כולל רובה אקרילית גוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	520.00	265.00	137,800.00
10.01.0020	שיפולי קרמיקה/גרניט פורצלן, על מצע מיוצב, או הדבקה המתאימות לאריח ובגובה עד 10 ס"מ תואם לסוג וגוון הריצוף, חלקו העליון של השיפול מעובד.	מטר	330.00	45.00	14,850.00
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן על מצע מיוצב, במידות 60/60 או 80/80 ס"מ, דגם לפי בחירת האדריכל, מקדם החלקה R-11, במחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, גוון לבחירת האדריכל, החיר כולל רובה אקרילית גוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	50.00	270.00	13,500.00
סה"כ 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה					166,150.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 10.02 חיפוי קירות					
10.02.0010	חיפוי אריחי קרמיקה/גרניט פורצלן ע"ג קירות פנים חדרי שירותים, במידות 20/20 ס"מ או 20/60 ס"מ או 33/33 ס"מ או 20/50 ס"מ במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר המחיר כולל אספקה והתקנת פינות קרמיקה עשויות אלומיניום דגם לפי רשימת גמר מלבני/מרובע, במפגש האנכי בין האריחים ואופקית במפגש בין הטיח לקרמיקה. המחיר כולל ביצוע אריחים בגוונים שונים לפי בחירת האדריכל המחיר כולל שכבת טיח מיושרת בשני הכיוונים, השכבה הנ"ל כלולה במחיר ולא תחושב בנפרד. המחיר כולל ביצוע רובה אקרילית גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	160.00	240.00	38,400.00
10.02.0020	חיפוי אריחי קרמיקה במידות 10/30 ס"מ מעל משטח שיש במטבח, המחיר כולל ביצוע רובה אקרילית גוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	4.00	260.00	1,040.00
סה"כ 10.02 חיפוי קירות					39,440.00
תת פרק 10.03 משטחי שיש					
10.03.0010	משטח שיש "אבן קיסר" מק"ט 2030 או ש"ע בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנטים מעוגלים מורכב על קונזולות תמיכה, המחיר כולל חיתוך פתח לברז ולכיור בהתקנה תחתונה, עם סינר קדמי בגובה עד 25 ס"מ מודבק למשטח שיש להסתרת הכיור, הכל עד ביצוע מושלם. גוון לפי בחירת האדריכל.	מטר	6.50	1,950.00	12,675.00
10.03.0020	משטח שיש "אבן קיסר" דגם 2030 או ש"ע בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, עבור מטבח לרבות סרגל עליון מורכב על ארון המחיר כולל חיתוך פתח לברז ולכיור בהתקנה שטוחה הכל עד ביצוע מושלם. גוון לפי בחירת האדריכל.	מטר	4.00	1,850.00	7,400.00
סה"כ 10.03 משטחי שיש					20,075.00
תת פרק 10.04 סימונים מובילים בריצוף					
10.04.0020	נגיש- משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מפוליאוריתון, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	2.00	600.00	1,200.00
10.04.0030	נגיש- פס מוביל מסוג "הלום" ללקויי ראייה מרצועת פולימר מודבקות, ברוחב 30 ס"מ ובעובי עד 2.5 מ"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	מטר	22.00	410.00	9,020.00
סה"כ 10.04 סימונים מובילים בריצוף					10,220.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 10.05 נדבכי ראש , מדרגות, אדני חלונות ושונות					
10.05.0010	נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 5 ס"מ ורוחב עד 33 ס"מ, לרבות אף מים.	מטר	120.00	280.00	33,600.00
10.05.0020	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 33 ס"מ, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן. לרבות אף מים, המחיר כולל עיבוד וליטוש הפינות עד לקבלת פנה עגולה ללא מפגע בטיחותי, הכל עד ביצוע מושלם.	מטר	47.00	240.00	11,280.00
10.05.0030	סף דלת משיש גרניט טבעי גוון לפי הריצוף מלוטש יפה בעובי 3 ס"מ ברוחב עד 30 ס"מ, מותקן בסיום ריצוף מעל חגורת בטון מזוין (נמדדת בנפרד).	מטר	6.00	295.00	1,770.00
10.05.0040	הגבהה מתחת לארונות מבטון בגובה 10 ס"מ לפי רוחב הנישה.	מטר	10.00	110.00	1,100.00
10.05.0050	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים.	מטר	6.00	50.00	300.00
10.05.0060	חיפוי מדרגות במידות 33/16.5 ס"מ (כולל רום ושלח), בעובי מינימלי 3 ס"מ, מאבן גרניט טבעי לפי בחירת האדריכל ממחיר יסוד: 290 (לרום ושלח ביחד) המחיר כולל פניל בגובה 7 ס"מ משני הצדדים גמר האבן: מלוטשת מכל צד החשוף לעיין, לרבות פס התנגדות נגד החלקה ברוחב 5 ס"מ.	מטר	30.00	450.00	13,500.00
61,550.00	סה"כ 10.05 נדבכי ראש , מדרגות, אדני חלונות ושונות				
תת פרק 10.06 רמפה ובמה מעץ					
10.06.0010	רצפות סיפון (דק - Deck) מעץ אורן בעובי 5 ס"מ, לרבות קורות תמיכה תחתונות, פירזול ואימפרגנציה	מ"ר	13.50	500.00	לא לסיכום
10.06.0020	רמפה משופעת מלוח מעץ אורן בעובי 5 ס"מ בשיפוע כנדרש וברוחב מינימלי (נטו) 130 ס"מ, כושר העמסה 500 ק"ג. הרמפה עם שוליים משני הצדדים, לרבות קורות תמיכה תחתונות. המחיר כולל מאחזי יד מעץ בקוטר חיצוני של 3-4 ס"מ מורכבים בגובה 90-95 ס"מ מפני המשטח המוגמר. המאחזים מורכבים על עמודים במרחק 1.2-1.3 מ' ביניהם ומשני צידי הרמפה. לפי דרישות ת"י 1918 חלקים, 1 3.1	מ"ר	3.00	1,900.00	לא לסיכום
סה"כ 10.06 רמפה ובמה מעץ					
297,435.00	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 12.00 הערות				
12.00.0004	1. מחירי עבודות האלומיניום כוללים: משקוף עיזור מפח לחלונות בעובי 1.5 מ"מ ולדלתות בעובי 2 מ"מ. 2. מחיר היחידה כולל מגן אצבעות, מחזיר שמן מאתים לעומס ומשקל הדלת, זוג ידיות, סטופר מגנטי עליון, ידית בהלה, מנעול פרפר ומאסטר קיי ללא תוספת תשלום 3. גוון לפי בחירת האדריכל 4. מחיר היחידה כולל הכנת שופדרוינג (SD) לאישור המתכנן לפני ייצור עבודות האלומיניום 5. מחיר היחידה כולל עובי זכוכית מתאים לפי דוח אקוסטיקה ודוח תרמי ובאישור האדריכל ללא תוספת תשלום.	מטר			
	סה"כ 12.00 הערות				
	תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום				
12.01.0010	חלון מאלומיניום מאולגן צבוע תנור במידות 185/65 ס"מ, נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים, כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פרט א-01 ברשימת אלומיניום	יח'	4.00	1,800.00	7,200.00
12.01.0020	חלון קיפ מאלומיניום מאולגן צבוע תנור במידות 80/65 ס"מ, כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פרט א-02 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00	1,600.00	3,200.00
12.01.0030	חלון מאלומיניום מאולגן צבוע תנור במידות 400/160 ס"מ, נגרר אגף על אגף של 4 אגפים ב-2 מסלולים לרבות חלק תחתון קבוע, כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פרט א-03 ברשימת אלומיניום	יח'	4.00	12,150.00	48,600.00
12.01.0040	חלון מאלומיניום מאולגן צבוע תנור במידות 200/160 ס"מ, נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים לרבות חלק תחתון קבוע, כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פרט א-04 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00	5,500.00	11,000.00
	להעברה בתת פרק 01.12.01				
					70,000.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				70,000.00
12.01.0050	חלון דו-צירי (דריי קיפ) עם חלק תחתון קבוע מאלומיניום מאולגן צבוע תנור במידות 90/160 ס"מ, כדוגמת קליל 5600 או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פרט א-05 ברשימת אלומיניום	יח'	8.00	4,000.00	32,000.00
12.01.0060	חלון מאלומיניום מאולגן צבוע תנור במידות 200/80 ס"מ, נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פרט א-06 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00	2,900.00	5,800.00
	סה"כ 12.01 חלונות אלומיניום				107,800.00
	תת פרק 12.02 דלתות אלומיניום				
12.02.0010	דלת אלומיניום צרית שני אגפים מאולגנת צבועה תנור במידות 180/250 ס"מ, המחיר כולל ידיות בהלה, מגן אצבעות, סטופר, מחזיר שמן וזוג ידיות, חלוקה לפי שרטוט, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פרט א-07 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	18,000.00	18,000.00
12.02.0020	דלת אלומיניום צרית אגף אחד מאולגנת צבועה תנור במידות 100/210 ס"מ, המחיר כולל מגן אצבעות, סטופר, מחזיר שמן וזוג ידיות, חלוקה לפי שרטוט, כדוגמת קליל 4500 או ש"ע גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פרט א-08 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	5,300.00	5,300.00
12.02.0030	דלת אלומיניום צרית אגף אחד מאולגנת צבועה תנור במידות 120/210 ס"מ, המחיר כולל ידיות בהלה, מגן אצבעות, סטופר, מחזיר שמן וזוג ידיות, חלוקה לפי שרטוט, כדוגמת קליל 4500 או ש"ע גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פרט א-09 ברשימת אלומיניום.	יח'	2.00	7,200.00	14,400.00
12.02.0040	דלת אלומיניום צרית שני אגפים מאולגנת צבועה תנור במידות 200/210 ס"מ, המחיר כולל ידיות בהלה, מגן אצבעות, סטופר, מחזיר שמן וזוג ידיות, חלוקה לפי שרטוט, כדוגמת קליל 4500 או ש"ע גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פרט א-10 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	14,000.00	14,000.00
	סה"כ 12.02 דלתות אלומיניום				51,700.00
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				159,500.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 15 מתקני מיזוג אוויר</p> <p>תת פרק 15.00 הערות כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר</p> <p>הערות כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר</p> <p>1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>2. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p> <p>3. המחירים כוללים אספקה, התקנה, ויסות ומסמכי קבלה של כל הציוד המתואר.</p> <p>4. תנאי התכנון ליחידות מבוססים על התנאים הסטנדרטיים של A.R.I או Eurovent.</p> <p>5. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשיכל הציוד יואשר ע"י המזמין ו- יועץ המיזוג טרם הזמנה והתקנה</p>				
	סה"כ 15.00 הערות כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר				
	<p>תת פרק 15.01 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות</p> <p>הערות: ההתקנה כוללת: הובלה, אביזרי תלייה, תושבת גישטל או תושבת גומי ליחידת העיבוי, חיבור היחידה לניקוז, 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז, חשמל ופיקוד, פתיחת פתח בקיר בלוקים חיצוני עד 3" למעבר צנרת גז ואיטומו.</p> <p>עבודות הביצוע יהיו לפי לפי ת"י 1001 חלק 1, דירוג אנרגטי יחידות המיזוג יהיה בעל דירוג אינרגטי A</p> <p>כל סעיפי פרק 15 "מתקני מיזוג אוויר" כוללים אספקה והתקנת ציוד עד להפעלה מושלמת ואישור יועץ המיזוג</p> <p>מזגן מפוצל אינוורטר כדוגמת inv 340 supreme תוצרת "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור 23,200 BTU/HR כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם</p>	קומפ'	16.00	8,500.00	136,000.00
	15.01.0010				
	להעברה בתת פרק 01.15.01				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				136,000.00
15.01.0020	מזגן מפוצל אינוורטר כדוגמת inv 370 supreme תוצרת "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 28,000 כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	5.00	9,200.00	46,000.00
15.01.0030	אספקה והתקנת מפוח קווי להתקנה בחלל תקרה אקוסטית לספיקה של 150 cfm דוגמת מפוח IL100 תוצרת וונטה VENTA או ש"ע כולל תריס רפפה ורשת נגד חרקים	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
15.01.0040	אספקה והתקנת צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים 3/8", 5/8", 1/4", 1/2" צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול 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	340.00	140.00	47,600.00
15.01.0050	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'	2.00	1,180.00	2,360.00
15.01.0060	אספקה והתקנה שולחנות מגולוונים עבור יחידות חוץ על גג המבנה	קומפ'	21.00	235.00	4,935.00
15.01.0070	אספקה והתקנת תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 4" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מטר	8.00	80.00	640.00
15.01.0080	אספקה והתקנת תעלות מפח מגולוון בעובי 0.8 מ"מ ובפריסה של עד 1250 מ"מ לכיסוי צנרת גז/נוזל על הגג לרבות הפרדה והגנה על מערכת האיטום	מטר	30.00	260.00	7,800.00
15.01.0090	תושבת/רגליים גומי מחורץ עבור מעבה מזגן	קומפ'	84.00	28.00	2,352.00
	סה"כ 15.01 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				250,087.00
	תת פרק 15.02 מערכת פיזור ואביזרים				
15.02.0010	תריס יניקה עגול מתכתי 4" שואב דקורטיבי להתקנה בתקרת הנמכה או בקיר. ניתן ללוסות את זרימת האוויר על ידי בורג פנימי בתריס, לחדרי שירותים	יח'	2.00	180.00	360.00
	להעברה בתת פרק 01.15.02				360.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 17 מעליות					
תת פרק 17.01 מעליות					
	תכולת העבודה כוללת : הספקה, התקנה (לרבות כל הכלים הנחוצים להתארגנות ולהתקנה כגון מחסן כלים וחומרים, מנופים ואמצעי עזר), הפעלה ומסירה לשימוש המזמין של מעלית או מעליות כמתואר במפרט הטכני כולל כל החלקים, החומרים, העבודות והתעודות הנדרשות להשלמת העבודה לשביעות רצון המזמין והיועץ גם אם לא נדרשו במפורש. כמו כן כוללת העבודה את כל הדרוש לתכנון מפורט והגשת תוכניות מפורטות, הרכבה, תאום מהלך העבודה עם כל הגופים הנוגעים והשלמתה כנדרש. עלות כל העבודות, ההספקות, התוכניות, תאומים הנזכרים במפרט ובתנאים הכלליים לרבות הללו שלא מוזכרים אך נחוצים להשלמת העבודה תחשב ככלולה בהצעת המבצע ולא תשולם בגינם כל תוספת מחיר שהיא.				
17.01.0010	מעלית נוסעים, MRL, 630 ק"ג, 8 נוסעים, 1.0 מ'ש, 3 תחנות כולל הרכבה וקבלת אישור מכון תקנים.	קומפ'	1.00	210,000.00	לא לסיכום
17.01.0020	תוספת עבור משקופי פלב"ם חיצוניים/עטופים מפח פלב"ם 2.0 מ"מ	יח'	3.00	3,200.00	לא לסיכום
17.01.0030	תוספת למערכת קורא כרטיסים	קומפ'	1.00	5,000.00	לא לסיכום
17.01.0040	תוספת מחיר עבור לחצן קריאה עם מפתח מתאים בכל פנל לחצנים בקומות (סה"כ 3 קומות) כולל גם אספקה של 20 מפתחות לשימוש הציבור שיוגדר " משתמש " .	קומפ'	1.00	3,600.00	לא לסיכום
סה"כ 17.01 מעליות					
תת פרק 17.02 עבודות הכנה למעלית					
17.02.0010	אספקה התקנת ופירוק פיגום מעץ בתוך פיר המעלית לכל תקופת הביצוע, הכל בהתאם לדרישת חברת המעליות . (לכול גובה הפיר)	קומפ'	1.00	6,000.00	לא לסיכום
17.02.0020	צביעת קירות פנים המעלית ע"י צבע פוליסיד לרבות שכבת יסוד עד כיסוי מלא	מ"ר	70.00	30.00	לא לסיכום
סה"כ 17.02 עבודות הכנה למעלית					
סה"כ 17 מעליות					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין					
תת פרק 22.01 תקרה תותבת מלוחות מינרלים					
	התקנת תקרה אקוסטית תעשה בהתאם לת"י והוראות יצרן ומחייבת בדיקת מכון בדיקות מוסמך הכלולה במחיר היחידה ללא תוספת מחיר				
22.01.0010	תקרה אקוסטית מלוחות סיביים מינרליים, דוגמת אוקופון דגם OPTA A ספק " יהודה יבוא שיווק" או ש"ע לוחות במידות 60/60 ס"מ, אחוז בליעת רעשים N.R.C - 95 לרבות כל הקונסטרוקציה לנשיאה ותליה כולל פרופילי גמר L+Z אלומיניום ליד הקירות, הכול עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	540.00	220.00	118,800.00
22.01.0020	תוספת לתקרות אקוסטיות מינרליות מודולריות מצמר סלעים או פיברגלס, במידות 60/60-120 ס"מ או 61/61-122 ס"מ עבור חיזוק ע"י מתלים קשיחים שיחוברו במרחק כל 60 ס"מ למנשאים הראשיים. המנשאים הראשיים יותקנו במרחק שאינו גדול מ-61 ס"מ זה מזה. המרחק בין המתלה הראשון לבין הקיר לא יהיה גדול מ-40 ס"מ. פרופילי הגמר (Z+L) מאלומיניום בעובי מינימלי של 1.25 מ"מ, לפי דרישות פיקוד העורף, ת"י 5103 חלק 4	מ"ר	47.00	90.00	4,230.00
סה"כ 22.01 תקרה תותבת מלוחות מינרלים					123,030.00
תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות מפח					
	התקנת תקרה אקוסטית תעשה בהתאם לת"י והוראות יצרן ומחייבת בדיקת מכון בדיקות מוסמך הכלולה במחיר היחידה ללא תוספת מחיר				
22.02.0010	תקרת תותב ממגשי פח מגולוון וצבוע, לוחות ברוחב 30 ס"מ, אטומים, עובי פח 0.6 מ"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה ותליה כולל פרופילי L+Z גמר ליד הקירות ופרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	50.00	250.00	12,500.00
סה"כ 22.02 תקרות אקוסטיות מפח					12,500.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 22.03 תקרות גבס וסינרים					
	הערות: מחיר עבודות הגבס שלהלן כוללים (בין השאר) סתימת המישקים בין לוחות הגבס ע"י מרק וסרט שריון, סתימת ראשי ברגים במרק עד לקבלת אזורים אלו כשטח אחיד וחלק וכן ביצוע מגיני פינות קשיחים מכוסים במרק על פינות חיצוניות בתקרות/סינרי גבס.				
22.03.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ וקונסטרוקציה (גובה תקרה עד 1.0 מ') הכול עד ביצוע מושלם מוכן לצבע	מ"ר	10.00	210.00	2,100.00
22.03.0020	סגירה אופקית ו/או אנכית (סינר) בהיקפי תקרות אקוסטיות מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה, ברוחב פרוס עד 60 ס"מ, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מטר	130.00	190.00	לא לסיכום
22.03.0025	סגירה אופקית ו/או אנכית (סינר) בהיקפי תקרות אקוסטיות מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה, ברוחב פרוס מעל 60 ס"מ עד 99 ס"מ, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מטר	6.00	210.00	לא לסיכום
22.03.0030	סגירה אנכית (סינר) בהיקפי מערכות סינון בממ"מ מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה, עד 60 ס"מ, משני צדדים, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מטר	10.00	230.00	2,300.00
22.03.0040	סגירה אופקית ו/או אנכית מסביב לפתח מעלית משני לוחות: לוח גבס עמיד אש (ורוד) בעובי 15.9 מ"מ שתי שכבות ו/או לפי בקשת מכון התקנים, לרבות קונסטרוקציה, לרבות פינה מחוררת (אפס) ושפכטל הכל מושלם מוכן לצבע, המחיר קומפ' עבור קומה	קומפ'	2.00	1,200.00	לא לסיכום
22.03.0050	סגירה מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בחתך "ר" לכיסוי צנרת אופקית ו/או אנכית מלוחות גבס עמיד מים (ירוק) בעובי 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה, בפריסה ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	15.00	175.00	2,625.00
22.03.0060	ביצוע סגירה לניגרות מאחורי אסלות בחדרי שירותים ע"י מערכת קונסטרוקציה וגבס ירוק גמר מושלם, מוכן לחיפוי, בגובה 1.20 מ	מ"ר	18.00	185.00	3,330.00
22.03.0070	סגירת פתח דלת מעלית ע"י לוחות גבס דו קרומיות (בצד אחד) לרבות הקונסטרוקציה וכל חיזוק נדרש, המחיר כולל סתימת החריץ סביב הגבס ליישור עם הקיר הקיים הכל מוכן לשכבת צבע	קומפ'	2.00	750.00	1,500.00
סה"כ 22.03 תקרות גבס וסינרים					11,855.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 22.04 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות					
22.04.0010	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב עד 170 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב עד 115 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב עד 115 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 70 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת.	קומפ'	8.00	2,600.00	20,800.00
22.04.0020	חזית דלת לשרותים ברוחב עד 115 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 70 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה	יח'	4.00	1,900.00	7,600.00
סה"כ 22.04 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות					28,400.00
					175,785.00
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 23 כלונסאות לביסוס מבנים					
תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה					
	מחירי הכלונסאות שלהל"ן הינם למ"א כלונס לרבות קידוח הכלונס, הכנסת הזיון (עלות הזיון נמדדת בנפרד) צינור מגן עליון לפי דו"ח קרקע, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון. שימוש בספיסרים ושומרי מרחק וטבעות לחיזוק כלוב הזיון. כל ההנחיות והדרישות בדו"ח הקרקע הינם חלק בלתי נפרד מהמכרז. מחיר ביצוע הכלונסאות כולל הגשת תוכנית אז מד ע"י מודד מוסמך ובדיקה סונית ע"י מעבדה מאושרת לאחר הביצוע. תוספת התארגנות לכלונסאות מיקרופיילים בקדיחת הקשה, לעבודה שהיקפה הכולל מעל 300 מ' ועד 500 מ' כלונסאות				
23.01.0010	קומפ'	1.00	10,500.00	10,500.00	
23.01.0020	מטר	420.00	440.00	184,800.00	
	סה"כ 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה			195,300.00	
תת פרק 23.02 פלדת זיון					
	הערות: הפלדה מסוג 500W - המתאימה לדרישות התקן הישראלי ת"י 4466. כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים				
23.02.0010	טון	8.00	5,800.00	46,400.00	
	סה"כ 23.02 פלדת זיון			46,400.00	
	סה"כ 23 כלונסאות לביסוס מבנים			241,700.00	

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין					
תת פרק 30.01 אביזרים במקלחת ובשירותים					
30.01.0010	מתקן לנייר טואלט ג'מבו מפלסטיק ABS קשיח דגם "PM 765W" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, גוון לבן לרבות מנגנון נעילה.	יח'	14.00	220.00	3,080.00
30.01.0020	אספקה והתקנת קולב כפול בתא בצד הפנימי של הדלת בגובה 140 ס"מ, עשוי אלומיניום צבוע בתנור, דגם "CAP488" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	2.00	150.00	300.00
30.01.0030	מתקן לנייר ניגוב ידיים מפלסטיק ABS קשיח במידות 280/375/137 מ"מ עם כפתור לחיצה, דגם "PM592W" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, גוון לבן	יח'	4.00	300.00	1,200.00
30.01.0040	מייבש ידיים חשמלי אוטומטי עם חיישן הפעלה פוטואלקטרי, כיסוי מפל"ב מ 304 (נירוסטה), במידות 30/22/17 ס"מ, מותקן מושלם.	יח'	2.00	1,400.00	2,800.00
30.01.0050	מתקן לסבון מלבני במידות 105/159/80 מ"מ, תכולה 550 מ"ל, עשוי מפלסטיק קשיח ABS, התקנה על הקיר, דגם "PM775W" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	11.00	180.00	1,980.00
30.01.0060	אספקה והתקנת מראות פרספקט במידות 40/60 ס"מ בלתי שבירות עם מסגרת אלומיניום לרבות תופסנים בגוף המראה	יח'	9.00	350.00	3,150.00
30.01.0070	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מאלומיניום בציפוי ניילון להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PP 440/A" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	2.00	380.00	760.00
30.01.0080	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 ס"מ, מאלומיניום בציפוי ניילון לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, דגם "PP 422/S" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	2.00	720.00	1,440.00
30.01.0090	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מאלומיניום בציפוי ניילון, דגם "PP445R/L" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, 22 ניטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	2.00	1,600.00	3,200.00
להעברה בתת פרק 01.30.01					17,910.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				17,910.00
30.01.0100	מחזיק נייר טואלט לידיית מתרוממת דגם "PP482/U" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	2.00	120.00	240.00
30.01.0110	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ, עשוי לוחות "טרספה" עם קצוות מעוגלות לפי ת"י 1918	יח'	2.00	240.00	480.00
30.01.0120	נגיש- מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'	2.00	400.00	800.00
	סה"כ 30.01 אביזרים במקלחת ובשירותים				19,430.00
	<u>תת פרק 30.02 לוחות כתיבה ואלמנטי נגרות</u>				
30.02.0010	לוח כיתה מחיק מרושת מגנטי 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 20 מ"מ, הכל לפי פרט נ-07 ברשימת הנגרות.	יח'	3.00	1,650.00	4,950.00
30.02.0020	לוח מודעות במידות 80/120 ס"מ עם שטיח לבד עמיד אש כולל מסגרת פס אלומיניום, הכל לפי פריט נ-13 ברשימת הנגרות.	יח'	3.00	280.00	840.00
30.02.0030	לוח מודעות במידות 200/120 ס"מ עם שטיח לבד עמיד אש, כולל מסגרת פס אלומיניום בעובי 1.5 מ"מ וברוחב 20 מ"מ, כל לפי פריט נ-08 ברשימת הנגרות.	יח'	9.00	650.00	5,850.00
30.02.0040	פס הגנה לקירות מעץ אלון בחתך 150/23 מ"מ עשוי עץ אורן מהוקצע ומלוטש עם גמר בייץ ולכה שקופה מקובע לקיר הכל עד גמר מושלם, הכל לפי נ-04 ברשימת נגרות	מטר	50.00	180.00	9,000.00
30.02.0050	מתלה בגדים ותיקים באורך 300 ס"מ בחתך 23/100 מ"מ, עשוי עץ אלון מהוקצע ומלוטש עם גמר בייץ ולכה שקופה כולל מכסה למתלים מפני פגיעת ראש (במידה ונדרש) אל לוח העץ מחוברים ווי תליה אל-חלד, הכל לפי פרט נ-09 ברשימת הנגרות.	יח'	3.00	580.00	1,740.00
	להעברה בתת פרק 01.30.02				22,380.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש					
תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן					
34.01.0010	רכזות כתובתית עד 125 כתובות בעלת תקן UL ועם תו תקן ישראלי כדוגמת ADR מתוצרת חב' טלפייר בעלת תו תקן ירוק, עם תצוגה בעברית עד 40 תווים ואפשרות להוצאת דו"ח על רמת העשן לפי כתובת הגלאי. (עבור שלושה רכזות, אחד ראשית ושתי רכזות משנים)	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
34.01.0020	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	30.00	380.00	11,400.00
34.01.0040	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר	יח'	3.00	380.00	1,140.00
34.01.0050	צופר-נצנץ פנימי בעל ערוץ נפרד כדוגמת TFS-214S המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	2.00	340.00	680.00
34.01.0060	צופר-נצנץ חיצוני מוגן מים בעל תקן UL כדוגמת TFS-324 המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	1.00	500.00	500.00
34.01.0070	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	500.00	500.00
34.01.0080	בדיקת מתקן גילוי האש ע"י בודקי מכון התקנים, ובמידה ויש ליקויים יש לתקנם על חשבון הקבלן עד להפעלה תקינה של המערכת, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
34.01.0090	סוללות 12V 7AH כדוגמת TB-70 תוצרת טלפייר עבור חיבור לרכזת כתובתית מסדרת ה-7000	יח'	1.00	200.00	200.00
34.01.0100	ספק כוח כתובתי מזווד המספק 4A כדוגמת TPS-74A	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
34.01.0110	כרטיס מכלול (OUTPUT) עם 8 מוצאים, כולל ממסרים, עבור ארונות חשמל והפעלות מגוונות, כדוגמת TLD-08+TLDR8, מתוצרת טלפייר לניתוק לוחות + שדה מיזוג	יח'	2.00	500.00	1,000.00
34.01.0120	כרטיס ממשק למכלול כיבוי FM200 מסוג FIKE/SAFE כדוגמת TLA-115 המשוק ע"י טלפייר	יח'	1.00	450.00	450.00
להעברה בתת פרק 01.34.01					29,870.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				29,870.00
34.01.0130	כרטיס מכלול (INPUT) מוצא (OUTPUT) עם 2 מוצאים, כוללים בקרת קו ומבוא אחד, כדוגמת ADR-723, מתוצרת טלפייר- עבור צופרים	יח'	2.00	308.00	616.00
34.01.0170	עמדת מחסה לדיבור דו כיווני עם פנל כבאים	יח'	1.00	870.00	870.00
34.01.0180	ספק כוח לרכזת עמדות מחסה	יח'	1.00	680.00	680.00
34.01.0190	רכזת בפנל כבאים לדיבור דו כיווני עם עמדות מחסה	יח'	1.00	9,800.00	9,800.00
	סה"כ 34.01 מערכות גילוי אש ועשן				41,836.00
	תת פרק 34.02 מערכות כיבוי אש				
34.02.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז FM-200 מאושר NFPA-2001 או ש"ע, זוג גלאים (מחבורים בהצלבה), 2 נורות סימון, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
34.02.0030	כרטיס הפעלת כיבוי אוטומטי לרכזת כיבוי	יח'	1.00	500.00	500.00
34.02.0040	לחצן גילוי אש/עשן צהוב עם משיכה לכיבוי בגז דגם TPB-10Y תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר	יח'	1.00	300.00	300.00
34.02.0050	בדיקת מערכת הכיבוי האוטומטי בלוח החשמל בהתאם ל- NFPA 2001 על ידי בודקי מכון התקנים, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	סה"כ 34.02 מערכות כיבוי אש				7,800.00
	תת פרק 34.03 מערכת כריזה				
34.03.0010	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
34.03.0020	מערכת כריזה 100W העשויה מפלדה מצופה באבקה ומשולבת מוזיקה בשעת שיגרה ועד 8 הודעות מוקלטות בשעת חירום הכוללת מקרופון PTT ובעלת תקן EN-54 כדוגמת TFVE-600 המשווק ע"י טלפייר	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
34.03.0030	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				13,115.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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 128 איזורים, כולל ספק כח בתוך קופסא עם מטען וכולל סוללה נטענת 12V , 20AH (עבור שלושה מבנים)	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
35.01.0020	ספק כח (עזר) מבוקר לרכזת בסעיף קודם בקופסה מזוודת, כולל סוללות 20A	יח'	1.00	600.00	600.00
35.01.0030	גלאי אינפרא אדום פסיבי	יח'	15.00	200.00	3,000.00
35.01.0050	קיבורד כותב עברית דגם 410T	יח'	1.00	600.00	600.00
35.01.0060	צופר פנימי להתקנה בתוך רכזת UL	יח'	2.00	200.00	400.00
35.01.0070	צופר חיצוני רב עוצמה מוגן בקופסא 1 מ"מ	יח'	4.00	300.00	1,200.00
35.01.0080	נצנץ לפריצה	יח'	2.00	100.00	200.00
35.01.0090	חייגן הודעות אוטומטי דיגיטלי, עם הודעה מוקלטת וגיבוי מצבר	יח'	1.00	900.00	900.00
35.01.0100	רגש מטיפוס מגנטי לדלת או לחלון	יח'	5.00	175.00	875.00
35.01.0120	חיווט של המערכת בכול הקומות- קומפלט	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
20,775.00	סה"כ 35.01 מערכת גילוי פריצה				
תת פרק 35.03 מערכת מצלמות					
35.03.0010	מערכת הקלטה אנלוגית ל 48 ערוצים באיכות HD -תומכת 1080P בקצב 25FS וכוון קשיח בקיבולת 1TB כולל יציאות VGA ו HDMI +תמיכה בערוצים למצלמות IP	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
35.03.0020	מצלמה כיפה/מצלמת אבטחה חיצונית אנלוגית להתקנה פנימית/חיצונית ברזולוציה 1080P עדשה קבועה WDR	יח'	15.00	400.00	6,000.00
35.03.0030	ספק כח 16 ערוצים מרוכז מוגן פיזיים יעודי לארון תקשורת	יח'	1.00	500.00	500.00
35.03.0040	מערכת NVR היברידי 16 ערוצים אנלוגיים + 16/32 ערוצי רשת במארז 19" 1U , רזולוציה עד 5MP לערוץ, דיסק 1TB SATA	יח'	1.00	3,700.00	3,700.00
35.03.0050	מסך LCD לצפייה במצלמות	יח'	1.00	800.00	800.00
13,500.00	סה"כ 35.03 מערכת מצלמות				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 35.04 מערכת התרעה מקומית לרעידת אדמה					
35.04.0010	מערכת התרעה מקומית מפני רעידות אדמה תגמוד בדרישות המפורטות לועדת ההיגוי הבין משרדית להיערכות לרעידות אדמה לרבות חיווי קולי וחיווי ויזואלי במקרה של רעידת אדמה- המערכת תחובר לשרת המערכת שיהיה אצל הספק	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
35.04.0020	גלאי למערכת רעידת אדמה מאושר כדוגמה EARTHQUAKE ALERT תוצרת EQ EARTHQUAKE LTD	קומפ'	2.00	600.00	1,200.00
35.04.0030	חיווט של המערכת - קומפלט	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
סה"כ 35.04 מערכת התרעה מקומית לרעידת אדמה					15,700.00
סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה					49,975.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
תת פרק 59.01 מערכות אוורור וסינון					
אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים					
59.01.0010	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-83 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 500 מק"ש במצב סינון ו-1000 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 83 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ'	1.00	34,000.00	34,000.00
59.01.0020	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-33 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 200 מק"ש במצב סינון ו-400 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 33 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ'	1.00	16,000.00	16,000.00
סה"כ 59.01 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים					
50,000.00					
תת פרק 59.02 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים					
59.02.0010	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח מעל 25 מ"ר ועד 50 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
סה"כ 59.02 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים					
1,200.00					
תת פרק 59.04 ציוד למקלט, מרחב מוגן					
59.04.0010	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 300 ליטר יציאה "3/4", תוצרת "חופית" או ש"ע, לרבות מעמד מתכת וברזים	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
59.04.0020	שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	3.00	490.00	1,470.00
להעברה בתת פרק 01.59.04					
3,970.00					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,970.00
59.04.0030	וילון לשירותים כימיים כולל מוט	יח'	3.00	250.00	750.00
59.04.0040	מאחז יד באורך 60 ס"מ עשוי מפלב"מ לפי הוראות פקע"ר	יח'	1.00	280.00	280.00
	סה"כ 59.04 ציוד למקלט, מרחב מוגן				5,000.00
	תת פרק 59.05 מסגרות פלדה				
59.05.0010	דלת הדף מוסדית למרחב מוגן במידות פתח אור 100/200 ס"מ.	יח'	1.00	4,600.00	4,600.00
59.05.0020	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	יח'	2.00	8,600.00	17,200.00
59.05.0030	צינור אוורור מפלדה בקוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני ו/או פנימי בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	5.00	600.00	3,000.00
59.05.0040	כנ"ל אך בקוטר 4"	יח'	3.00	400.00	1,200.00
	סה"כ 59.05 מסגרות פלדה				26,000.00
	תת פרק 59.06 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים				
59.06.0010	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בכל קוטר ידרש ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרוול קיימים	יח'	4.00	800.00	3,200.00
	סה"כ 59.06 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים				3,200.00
	סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים				85,400.00
	סה"כ מועדון נוער ומרכז העשרה				3,637,873.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.01 הכשרת השטח					
40.01.0010	ישור וחישוב שטח בחפירה ו/או מילוי עד ל: ± 20 ס"מ (לא ימדד בעבודות חפירה ו/או מילוי)	מ"ר	1,200.00	5.00	6,000.00
40.01.0020	פינוי פסולת/ערימות עפר (של אחרים) הקיימת באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. הפינוי למקום שפך מאושר ע"י הרשויות. המחיר כולל העמסה והובלה ואינו כולל אגרה המשולמת בנפרד.	מ"ק	300.00	55.00	16,500.00
40.01.0030	תשלום אגרה, לאתר מורשה ע"י הרשויות, עבור הטמנת פסולת בנין/פיתוח/תשתיות עם עודפי חפירה שאינם מתאימים למילוי (פסולת במשקל מרחבי כולל של מעל 900 ק"ג/מ"ק) ובתנאי שלא נאמר אחרת בחוזה. התשלום מותנה בהצגת אישור למפקח על ביצוע ההטמנה בפועל. עלויות הפינוי וההובלה לאתר המורשה נכללות בעבודות שבגינן נוצרו עודפי העפר והפסולת, ולכן אינן נכללות בסעיף. (סעיף זה אינו עבור מקרים של הטמנת פסולת מעורבת ו/או פסולת תעשייתית). כמות החומר המוטמן נמדדת במ"ק	מ"ק	300.00	90.00	27,000.00
					49,500.00
סה"כ 40.01 הכשרת השטח					
תת פרק 40.02 עבודות עפר					
40.02.0010	כל מחירי החפירה ו/או החציבה לסוגיהם כוללים סילוק עודפי החומר החפור למקום שפך מאושר. כמו כן 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'. 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. חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לפי מפלסים מתוכננים.	מ"ק	2,000.00	44.00	88,000.00
					88,000.00
להעברה בתת פרק 02.40.02					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				88,000.00
40.02.0020	מילוי מובא מחומר מנקז מאחורי קירות מסוג 6-A עד 6-7-A (גודל 5), לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק כולל בין קורות יסוד המבנה ובכול מקום שיידרש	מ"ק	250.00	65.00	16,250.00
40.02.0030	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור והידוק רגיל, כולל מילוי מבוקר מאחורי קירות בבנין ולפי הנחיות המתכנן.	מ"ק	120.00	90.00	10,800.00
40.02.0040	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממצבחה מאושרת.	מ"ק	200.00	170.00	34,000.00
40.02.0050	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח	מ"ק	100.00	70.00	7,000.00
	סה"כ 40.02 עבודות עפר				156,050.00
	<u>תת פרק 40.03 מדרגות, שבילים ומשטחים ורמפות מבטון</u>				
40.03.0110	מדרגות טרומיות מבטון בחתך 40/15 ס"מ (רום ושלח), גוון צבעוני לרבות משטח בטון ב-30 משופע, מצע מהודק וזיון הבטון מדרגות טרומיות.	מטר	45.00	410.00	18,450.00
	סה"כ 40.03 מדרגות, שבילים ומשטחים ורמפות מבטון				18,450.00
	<u>תת פרק 40.04 ריצוף באבנים משתלבות</u>				
40.04.0010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 10/10 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר	350.00	155.00	54,250.00
40.04.0020	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או צהוב ו/או גוון קוקטייל	מ"ר	10.00	290.00	2,900.00
	סה"כ 40.04 ריצוף באבנים משתלבות				57,150.00
	<u>תת פרק 40.05 אבני שפה וגן</u>				
40.05.0010	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מטר	80.00	88.00	7,040.00
40.05.0020	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	60.00	100.00	6,000.00
	סה"כ 40.05 אבני שפה וגן				13,040.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.07 קירות וגדרות מבטון מזוין					
	מחיר העבודה של הקירות כולל חפירה/ואו חציבה ליסוד, את המילוי החוזר היסוד, הקיר, התפרים, הנקזים וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקיר. מדידת קיר הכובד הינה מתחתית היסוד.				
40.07.0010	מחיר הסעיפים למבנה ביתן שומר יש לחשב לפי סעיפי המבנה בהתאם.	מ"ר	310.00	50.00	15,500.00
40.07.0020	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסוד קיר חפירה ו/או חציבה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	מ"ק	130.00	65.00	8,450.00
40.07.0030	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בחתכים שונים לפי התוכנית המחיר כולל זיון	מ"ק	80.00	1,450.00	116,000.00
40.07.0040	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בגובה עד 5 מ' ובעובי לפי התוכנית לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון ברזל	מ"ק	75.00	1,650.00	123,750.00
סה"כ 40.07 קירות וגדרות מבטון מזוין					263,700.00
תת פרק 40.08 חיפוי קירות פיתוח					
40.08.0010	טיח חוץ על קירות פיתוח לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליקטה שחורה	מ"ר	280.00	95.00	לא לסיכום
40.08.0020	שליקט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע במרקם בינוני על קירות עם טיח חוץ, בכמות של 2.3-3.0 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליקט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	280.00	85.00	לא לסיכום
40.08.0030	אבן "ג'מעין" או "ביר זית" לחיפוי קירות עובי האבן 5 ס"מ עיבוד טובזה רוחב האבן 5 ס"מ אורך חופשי פוגות שקועות במימד האופקי הכל לפי פרט 1 ומפרט מיוחד	מ"ר	300.00	330.00	לא לסיכום
40.08.0040	קופינג מאבן כנ"ל בעובי 10 ס"מ רוחב כ-30 ס"מ אורך חופשי בעיבוד טובזה ברום מסמסם בשלח. לפי פרט 1 ומפרט מיוחד	מטר	160.00	150.00	לא לסיכום
סה"כ 40.08 חיפוי קירות פיתוח					
סה"כ 40 פיתוח נופי					557,890.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 גיבון והשקיה					
תת פרק 41.01 השקיה					
הערות: 1. עלות הצנרת כוללת בתוכה גם את כל אביזרי החיבור הדרושים להתקנתה, חפירה וכיסוי. 2. עלות ראש הבקרה כוללת בתוכה גם את החיבור למקור המים. 3. עלות המחשב כוללת בתוכה גם התקנה ושרות בשטח לשנה. 4. עלות השרוולים כוללת את החפירה.					
41.01.0010	שרוול P.V.C. קוטר 4" לרבות חוט משיכה	מטר	30.00	60.00	לא לסיכום
41.01.0020	כנ"ל אך שרוול 110/6 פוליאתילן	מטר	30.00	60.00	לא לסיכום
41.01.0030	חיבור למקור מים כולל שעון לפי פרט A	קומפ'	1.00	1,500.00	לא לסיכום
41.01.0040	צינור טפטוף 16 מ"מ אינטגרלי מתווסת 2 ל/ש כל 0.50 מ' דרג 6.	מטר	1,500.00	5.00	לא לסיכום
41.01.0050	צינור טפטוף 16 מ"מ אינטגרלי מתווסת 2 ל/ש כל 0.5 מ' פרוס סביב לעץ, 6 טפטפות לעץ. אורך השלוחה 3 מ'	יח'	23.00	16.00	לא לסיכום
41.01.0060	צנור פוליאתילן קוטר 20 מ"מ דרג 6	מטר	100.00	6.00	לא לסיכום
41.01.0070	צינור פוליאתילן קוטר 25 מ"מ דרג 6	מטר	200.00	8.00	לא לסיכום
41.01.0080	צינור פוליאתילן קוטר 32 מ"מ דרג 6	מטר	100.00	13.00	לא לסיכום
41.01.0090	צינור פוליאתילן קוטר 40 מ"מ דרג 6	מטר	100.00	15.00	לא לסיכום
41.01.0100	צינור פוליאתילן קוטר 50 מ"מ דרג 6	מטר	80.00	20.00	לא לסיכום
41.01.0110	צינור פוליאתילן קוטר 63 מ"מ דרג 6	מטר	50.00	35.00	לא לסיכום
41.01.0120	צינור פוליאתילן קוטר 63 מ"מ דרג 10.	מטר	50.00	40.00	לא לסיכום
41.01.0130	צינור פוליאתילן קוטר 90 מ"מ דרג 10.	מטר	60.00	70.00	לא לסיכום
41.01.0140	ראש מערכת לקוטר 2" לפי פרט 13 לטפטוף והמטרה עם 4 ברזים חשמליים או הידראוליים מברונזה, כולל ברזון תלת דרכי, משחרר אויר /ואקום, ברז גן מד מים +פלט מסננים, וסתי לחץ, רקורדים ואביזרים, כולל חיבור למקור מים סמוך -עד 3 מ'	קומפ'	1.00	8,000.00	לא לסיכום
41.01.0150	סולונואיד A.C. (זרם רציף), המותאם לסוג המחשב כולל אספקה, הרכבה על פנל סולונואידים וחיבור למחשב קומפלט	יח'	5.00	270.00	לא לסיכום
להעברה בתת פרק 02.41.01					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
41.01.0160	תוספת לראש מערכת עבור מד מים עם פלט חשמלי בקוטר 2"	יח'	1.00	1,800.00	לא לסיכום
41.01.0170	ארון ענבר FGI 2/1250 לפי פרט בתכנית	יח'	1.00	5,000.00	לא לסיכום
41.01.0180	מחשב גלקון 4 הפעלות בתוך ארון OUTDOOR	יח'	1.00	1,000.00	לא לסיכום
41.01.0190	הפעלה קוטר 2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	4.00	900.00	לא לסיכום
סה"כ 41.01 השקיה					
תת פרק 41.02 גיבון ונטיעות					
מחירי הנטיעות כוללים זיבול, דישון ו-2 סמוכות מחוטאות ומקולפות לכל עץ הכל לפי המפרט המיוחד					
41.02.0010	שיחים ממיכל גודל 4	יח'	600.00	22.00	לא לסיכום
41.02.0020	מטפסים ושיחים ממיכל גודל 6	יח'	200.00	70.00	לא לסיכום
41.02.0030	עצים דרג 8 ובגובה 2.5 מ' עד לפיצול	יח'	15.00	350.00	לא לסיכום
41.02.0040	עצים דרג 9 גובה 3.0 מ' עד לפיצול	יח'	15.00	450.00	לא לסיכום
סה"כ 41.02 גיבון ונטיעות					
סה"כ 41 גיבון והשקיה					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 42 ריהוט חוץ					
תת פרק 42.01 ספסלים, אשפתונים וברזייה					
42.01.0010	נגיש- ספסל דגם "אילון" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 190/59 ס"מ ובגובה 80 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן צבוע, שילדה, רגליים ומסעדי יד מיציקת ברזל, לרבות ברגים סמויים, ביסוס/עיגון	יח'	3.00	1,800.00	לא לסיכום
42.01.0020	אשפתון גלילי עשוי מבטון טרום אדריכלי מחופה בלוחות עץ בנפח 45 ליטר, בקוטר 40 ס"מ ובגובה 69 ס"מ, דגם "תמר" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, לרבות מיכל פנימי מפלדה מגולוונת הקשור באמצעות שרשרת לגוף האשפתון וביסוס/עיגון	יח'	3.00	1,400.00	לא לסיכום
42.01.0030	ברזיה מבטון טרום בגמר חלק/מסותת, במידות 65/40 ס"מ ובגובה 90 ס"מ, עם 2 ברזי לחיצה ב-2 גבהים מוגנים אנטי ואנדלים, דגם "אביב" מק"ט 2611, כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, בגוון אפור, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז + בור חלחול	קומפ'	2.00	7,760.00	לא לסיכום
סה"כ 42.01 ספסלים, אשפתונים וברזייה					
סה"כ 42 ריהוט חוץ					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 גידור					
תת פרק 44.01 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה					
	הגדרות מגולוונות באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועות בתנור, לרבות יסודות בטון בודדים מותאמים למידות וגובה הגדרות. בנוסף, המחירים שלהלן כוללים, במידה ונדרש, את עיגון הגדרות ליסודות עוברים וכן למעקה בטון קיים ע"י פלטה וקוצים עם הזרקה דבק כימי, או קידוח יהלום בבטון בקוטר עד 4" וביטון הגדר (לפי אישור המתכנן).				
44.01.0010	גדר דגם "ציון" או ש"ע (לבתי ספר וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים ו/או התקנה מעל קיר בטון/מסד ע"י קידוח יהלום 5" וביטון הכול עד ביצוע מושלם.	מטר	105.00	560.00	58,800.00
44.01.0020	מעקה דגם "כנרת" או "גדרה" או ש"ע עם עמודי פלדה מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ כל 2.0 מ' ובגובה 1.2-1.3 מ' וניצבים מפרופילים 20/20/1.5 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ המחברים לפרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיוורים ויסודות בטון בודדים	מטר	60.00	490.00	29,400.00
סה"כ 44.01 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה					88,200.00
תת פרק 44.02 מאחזי יד					
44.02.0010	מאחז יד מצינור קוטר 42 מ"מ דגם "אוהד" או ש"ע בגובה 95 ס"מ מחובר לניצבים מצינורות 1 1/2" המעוגנים לרצפה, לרבות פין עליון לחיבור המאחז. מאחז היד מגולוון וצבוע	מטר	18.00	310.00	5,580.00
סה"כ 44.02 מאחזי יד					5,580.00
תת פרק 44.03 שערים מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור.					
להעברה בתת פרק 02.44.03					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
44.03.0010	שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או "צבר" או ש"ע במידות 120-145/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2 / 3/4" במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2.6"/2" או פרופיל 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול	יח'	2.00	3,300.00	6,600.00
44.03.0020	שער דו-כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או ש"ע במידות 240/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2 / 3/4" במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2.6"/2" או פרופיל 100/100/4 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 80/80/80 ס"מ ופרזול	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
44.03.0030	תוספת לשערים עבור משקוף מיוחד ומנגנון חשמלי לפתיחה וסגירה, לשער חד כנפי, המחיר כולל כל הנדרש עד הפעלה מושלמת	יח'	1.00	3,000.00	לא לסיכום
סה"כ 44.03 שערים מפרופילי פלדה					13,600.00
תת פרק 44.04 שונות					
44.04.0010	כיסוי לחצר אנגלית מברזל דגם "פלחים" דוגמת "טרלידור" או ש"ע, מעוגן בבטון, הברזל מגולוון בחם וצבוע. המחיר כולל אספקה והתקנת זיתן בהיקף חיבור ביטון וכול הנדרש עד ביצוע מושלם.	מ"ר	10.00	1,000.00	10,000.00
44.04.0020	מסתור ארונות שירות מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ בנוי בתוך נישא, צבוע בתנור גוון לפי בחירת האדריכל, בגובה 1.5 מ', עשוי ממסגרת מפרופיל פלדה 60/40/2.5 מ"מ ומילוי רפפות פח בחתך 2.5 מ"מ, לרבות משקוף ודלתות מפח מגולוון לפתיחה צרית במידות שונות בהתאם לתכנית, המחיר כולל מחברי נעילה, ידיות וביסוס או עיגון לרצפה וכל הנדרש עד ביצוע מושלם.	מ"ר	10.00	1,500.00	לא לסיכום
44.04.0030	מכסה דגם "כרמל-66" תוצרת "וולפמן" או ש"ע, לשוחות באזורי הריצוף כולל הטבעת סמל הרשות	יח'	3.00	910.00	לא לסיכום
44.04.0040	מסכה דגם "רונדו" לשוחות קליטת מים	יח'	4.00	960.00	לא לסיכום
סה"כ 44.04 שונות					10,000.00
סה"כ 44 גידור					117,380.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0010	הזזת ברז כיבוי אש (הידרנט) קיים קוטר 3" למרחק של עד 10 מ', לרבות פירוק, התקנה מחדש וצביעה הכל עד ביצוע מושלם, באחריות הקבלן לתאם מול מחלקת מים בעירייה לפי ביצוע עבודות ההזזה.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק					1,800.00
תת פרק 51.02 עבודות אספלט					
51.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	240.00	3.00	720.00
51.02.0020	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 10-68, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	240.00	54.00	12,960.00
51.02.0030	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 10-68, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	240.00	49.00	11,760.00
51.02.0040	צביעת קווים ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	מטר	70.00	10.00	700.00
51.02.0050	נגיש- סימון מסגרת חניית נכים במידות עד 300/600 ס"מ בצבע כבישים לבן ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע כחול, במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	1.00	400.00	400.00
51.02.0060	נגיש - צביעת חניית נכים במידות עד 300/600 ס"מ בצבע כבישים כחול (מילוי כל תא החניה) ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע לבן, במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	1.00	700.00	700.00
51.02.0070	צביעת אבני שפה בצבע חד רכיבי גוון לפי תכנית תנועה, לרבות אחריות 12 חודשים	מטר	60.00	12.00	720.00
51.02.0080	עמוד מגולוון כולל תמרור מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"12899 חלק 1, לרבות יסוד	יח'	1.00	380.00	380.00
להעברה בתת פרק 02.51.02					28,340.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 עבודות מים ביוב					
תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 4" (המחיר כולל ספחים)					
57.01.0010	צינורות פלדה קוטר 3", עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לרבות ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.00	245.00	9,800.00
57.01.0015	צינורות פלדה קוטר 4", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	15.00	295.00	4,425.00
57.01.0020	צינורות פוליאתילן קוטר 50-63 מ"מ, מסוג PE-100+ "מריפלקס", 11-SDR דרג 16 או ש"ע, כולל ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	100.00	145.00	14,500.00
57.01.0030	חיבור קו מים חדש 4" לקו מים קיים בשטח עד 6' לרבות גישוש וחפירה חיתוך וריתוך, שימוש במחפרון + תיאום.	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
סה"כ 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 4" (המחיר כולל ספחים)					30,525.00
תת פרק 57.02 גמל מים ראשי					
57.02.0010	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00
57.02.0020	"גמל" עילי קוטר 4", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
57.02.0030	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 3" עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
57.02.0035	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 2" עשוי ניילון משוריין דגם "PR 500" או ש"ע ללחץ עבודה 10 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
להעברה בתת פרק 02.57.02					16,800.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,800.00
57.02.0040	מסנן/מלכודת אבנים אלכסוני קוטר 4" עשוי ברזל יציקה דגם "V251" או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסן, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	900.00	900.00
57.02.0050	מד מים אולטראסוני קוטר 1 1/2" פולימרי מתוברג דגם "אוקטב R-250" עם קטע צינור ורקורד ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
57.02.0060	מד מים אולטראסוני קוטר 3", גוף פלב"מ 316 (נירוסטה), דגם "אוקטב R-500" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00	6,200.00	6,200.00
57.02.0070	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 3", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	2.00	2,200.00	4,400.00
57.02.0080	שסתום אוויר קינטי קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "K-012" או ש"ע, ללחץ עבודה של 0.2-25 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
57.02.0090	שסתום אל חוזר עשוי ברונזה, מוחזר קפיץ, טיפוס שקט, קוטר 2"	יח'	1.00	650.00	650.00
35,850.00	סה"כ 57.02 גמל מים ראשי				
	תת פרק 57.03 תשתיות ביוב				
57.03.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, כולל ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	12.00	170.00	2,040.00
57.03.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	10.00	175.00	1,750.00
57.03.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	10.00	190.00	1,900.00
5,690.00	להעברה בתת פרק 02.57.03				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,690.00
57.03.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות קידוח פתחים לחיבור צינורות עם אטם חדירה ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00	2,500.00	12,500.00
57.03.0050	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות קידוח פתחים לחיבור צינורות עם אטם חדירה ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	2,950.00	5,900.00
57.03.0080	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ-P.V.C ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) מעל 1.5 מ' ועד 3.0 מ'	יח'	2.00	1,130.00	2,260.00
57.03.0090	התחברות לת.ב קיים לרבות חפירה גישוש והחזרת המצב לקדמתו. באחריות הקבלן המבצע לבדוק מצב שוחת התחברות לביוב לפני תחילת הביצוע לרבות בדיקת מפלסי השוחה וכיווני הזרימה ותיאום מול תאגיד המים האחראי.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
	סה"כ 57.03 תשתיות ביוב				27,950.00
	תת פרק 57.04 תשתיות ניקוז				
57.04.0010	תא קליטה ראשי במידות 76/37 ס"מ ובעומק 1.25 מ' ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
57.04.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	25.00	135.00	3,375.00
	להעברה בתת פרק 02.57.04				8,775.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,775.00
57.04.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק כלשהו, לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	32.00	230.00	7,360.00
57.04.0040	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 140/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	6,850.00	6,850.00
57.04.0050	התחברות לשוחת ניקוז קיימת לרבות חפירה גישוש והחזרת המצב לקדמתו. באחריות הקבלן המבצע לבדוק מצב שוחת התחברות לפני תחילת הביצוע לרבות בדיקת מפלסי השוחה וכיווני הזרימה ותיאום מול מחלת מים בעירייה/או תאגיד המים.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
57.04.0060	הכנה לחיבור ביוב בודד למגרש, קוטר 160 מ"מ, לרבות 3 מ' צינור P.V.C, מסוג "SN-8" או ש"ע עם עטיפת חול, סתימה זמנית של קצה הצינור לרבות גוש בטון ותו סימון (חיבור לשוחה קיימת, במידה ונדרש, ימדד בנפרד)	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
57.04.0070	קידוחי ניקוז קוטר 50 ס"מ עם צינור ספירלי מחורר קוטר פנים 40 ס"מ מפוליאתילן (HDPE) מחוזק בפלדה מסוג "קזפלקס" או ש"ע עטוף בבד גיאוטכני לא ארוג במשקל של לפחות 250 ג"ר למ"ר, בעומק עד 6 מ', לרבות מוטות אבטחה בחלק העליון של הצינור ומילוי החלל בין קוטר הקידוח לצינור בחול	קומפ'	2.00	4,650.00	9,300.00
34,885.00	סה"כ 57.04 תשתיות ניקוז				
	תת פרק 57.05 עטיפת בטון לצינורות				
57.05.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מטר	30.00	90.00	2,700.00
57.05.0020	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 160 מ"מ (6")	מטר	85.00	100.00	8,500.00
11,200.00	להעברה בתת פרק 02.57.05				

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

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	2,400.00	2,400.00	מבנה 01 מועדון נוער ומרכז העשרה פרק 01 הכשרת השטח תת פרק 01.01 חפירה ו/או חציבה סה"כ 01 הכשרת השטח
	1,030,571.00	236,200.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 יסודות ומצעים תת פרק 02.02 מרצפים ורצפות תת פרק 02.03 קירות ועמודים תת פרק 02.04 קורות ומעקות בטון תת פרק 02.05 תקרות וגגות בטון מלא תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושונות תת פרק 02.07 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	106,400.00	54,200.00	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 בניה בבולקי בטון (מחיצות פנים) תת פרק 04.02 בניה בבולקי פומיס (מחיצות חוץ) סה"כ 04 עבודות בניה
	116,915.00	51,625.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום גגות ביריעות ביטומניות תת פרק 05.02 איטום רצפות חדרים רטובים תת פרק 05.03 איטום קירות וקורות יסוד תת פרק 05.04 בידות תרמי ואקוסטי תת פרק 05.05 אחר סה"כ 05 עבודות איטום

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		36,800.00	תת פרק 06.01 דלתות פלדה ודלתות חסינות אש
		26,800.00	תת פרק 06.02 דלתות עץ
		14,500.00	תת פרק 06.03 מעקה פלדה ומאחז יד
		12,800.00	תת פרק 06.04 ארונות עץ, פלדה, ומשטחי עבודה
		2,000.00	תת פרק 06.05 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה
	92,900.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 07 מתקני תברואה
		4,910.00	תת פרק 07.01 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
		34,175.00	תת פרק 07.02 צינורות לאספקת מים קרים וחמים
		15,660.00	תת פרק 07.03 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז
		55,500.00	תת פרק 07.04 קבועות תברואיות ואביזריהן
		16,330.00	תת פרק 07.05 ברזים, מזרמים ומתקני שתייה
		7,900.00	תת פרק 07.06 דודי מים חמים חשמלי
		102,895.00	תת פרק 07.07 מערכת נקזים ואיוורור במבנה
		5,990.00	תת פרק 07.08 אישור מעבדה ושונות
	243,360.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
		20,010.00	תת פרק 08.20 מובילים
		15,660.00	תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים
		22,290.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
		620.00	תת פרק 08.44 איטום מעברים נגד אש
		28,046.00	תת פרק 08.60 לוח חשמל ראשי E1 קומת קרקע
		26,070.00	תת פרק 08.61 לוח חשמל E2 ק 3.52-
		17,043.00	תת פרק 08.62 לוח חשמל E3 גג
		7,150.00	תת פרק 08.70 אביזרים
		76,240.00	תת פרק 08.80 גופי תאורה
		106,620.00	תת פרק 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		18,200.00	תת פרק 08.91 גלאי נוכחות
		26,045.00	תת פרק 08.92 ארונות תקשורת
	363,994.00		סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך
			פרק 09 עבודות טיח
		113,850.00	תת פרק 09.01 טיח פנים
		144,000.00	תת פרק 09.02 טיח חוץ
	257,850.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		166,150.00	תת פרק 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
		39,440.00	תת פרק 10.02 חיפוי קירות
		20,075.00	תת פרק 10.03 משטחי שיש
		10,220.00	תת פרק 10.04 סימונים מובילים בריצוף
		61,550.00	תת פרק 10.05 נדבכי ראש , מדרגות, אדני חלונות ושוונות
			תת פרק 10.06 רמפה ובמה מעץ
	297,435.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
		39,920.00	תת פרק 11.01 סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס
	39,920.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום
			תת פרק 12.00 הערות
		107,800.00	תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום
		51,700.00	תת פרק 12.02 דלתות אלומיניום
	159,500.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 15 מתקני מיזוג אוויר
			תת פרק 15.00 הערות כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר
		250,087.00	תת פרק 15.01 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות

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

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	252,547.00	2,460.00	תת פרק 15.02 מערכת פיזור ואביזרים סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
			פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעליות תת פרק 17.02 עבודות הכנה למעלית סה"כ 17 מעליות
	175,785.00	123,030.00 12,500.00 11,855.00 28,400.00	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 וסינרים תת פרק 22.04 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין
	241,700.00	195,300.00 46,400.00	פרק 23 כלונסאות לביסוס מבנים תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה תת פרק 23.02 פלדת זיין סה"כ 23 כלונסאות לביסוס מבנים
	48,410.00	19,430.00 28,980.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.01 אביזרים במקלחת ובשירותים תת פרק 30.02 לוחות כתיבה ואלמנטי נגרות סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	72,811.00	41,836.00 7,800.00 23,175.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן תת פרק 34.02 מערכות כיבוי אש תת פרק 34.03 מערכת כריזה סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה
		20,775.00	תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה
		13,500.00	תת פרק 35.03 מערכת מצלמות
		15,700.00	תת פרק 35.04 מערכת התרעה מקומית לרעידת אדמה
	49,975.00		סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה
			פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
		50,000.00	תת פרק 59.01 מערכות אורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים
		1,200.00	תת פרק 59.02 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים
		5,000.00	תת פרק 59.04 ציוד למקלט, מרחב מוגן
		26,000.00	תת פרק 59.05 מסגרות פלדה
		3,200.00	תת פרק 59.06 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים
	85,400.00		סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
3,637,873.00			סה"כ 01 מועדון נוער ומרכז העשרה
			מבנה 02 פיתוח
			פרק 08 מתקני חשמל
		17,350.00	תת פרק 08.10 חפירות, יציקות ובניות
	17,350.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 40 פיתוח נופי
		49,500.00	תת פרק 40.01 הכשרת השטח
		156,050.00	תת פרק 40.02 עבודות עפר
		18,450.00	תת פרק 40.03 מדרגות, שבילים ומשטחים ורמפות מבטון
		57,150.00	תת פרק 40.04 ריצוף באבנים משתלבות
		13,040.00	תת פרק 40.05 אבני שפה וגן
		263,700.00	תת פרק 40.07 קירות וגדרות מבטון מזוין

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	557,890.00		תת פרק 40.08 חיפוי קירות פיתוח סה"כ 40 פיתוח נופי
			פרק 41 גיבון והשקיה תת פרק 41.01 השקייה תת פרק 41.02 גיבון ונטיעות סה"כ 41 גיבון והשקיה
			פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.01 ספסלים, אשפתונים וברזייה סה"כ 42 ריהוט חוץ
	117,380.00	88,200.00 5,580.00 13,600.00 10,000.00	פרק 44 גידור תת פרק 44.01 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה תת פרק 44.02 מאחזי יד תת פרק 44.03 שערים מפרופילי פלדה תת פרק 44.04 שונות סה"כ 44 גידור
	39,500.00	1,800.00 37,700.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות אספלט סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	144,310.00	30,525.00 35,850.00 27,950.00 34,885.00 15,100.00	פרק 57 עבודות מים ביוב תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 4" (המחיר כולל ספחים) תת פרק 57.02 גמל מים ראשי תת פרק 57.03 תשתיות ביוב תת פרק 57.04 תשתיות ניקוז תת פרק 57.05 עטיפת בטון לצינורות סה"כ 57 עבודות מים ביוב
876,430.00			סה"כ 02 פיתוח

סך מבנה	
3,637,873.00	מבנה 01 מועדון נוער ומרכז העשרה
876,430.00	מבנה 02 פיתוח

סך הכל	
4,514,303.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

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