

תאריך: 23/02/2026

## כתב כמויות

מבנה רווחה - כפר ברא



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.00 הערות כללית</b>					
המחיר ברשימת הכמויות כולל כל החומרים והעבודות וההרכבה הדרושים להשלמת העבודה, כגון: שימוש בעץ כלים, קלקר לתפרים, חוטים מגולבנים פלסטיק להגנת בטון גלוי, ובכך משולשי פלסטיק קונוסים בפינות והשקעים ואפי מים בהתאם למפרט הכללי המיוחד, התוכנית וכל חומר אשר יידרש לביצוע עבודה מוגמרת ומושלמת לפי המפרט הכללי, דו"ח הביסוס מהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז.					
<b>סה"כ 02.00 הערות כללית</b>					
<b>תת פרק 02.01 יסודות ומצעים</b>					
02.01.0010	מצע ארגזי פוליסטרין מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20 ס"מ	מטר	320.00	30.00	9,600.00
02.01.0020	כנ"ל ברוחב 30 ס"מ ו/או 35 ס"מ	מטר	105.00	35.00	3,675.00
02.01.0030	מצע ארגזי פוליסטרין מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	340.00	50.00	17,000.00
02.01.0040	מצע יריעות פוליאיתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	340.00	9.00	3,060.00
02.01.0050	עמודי יסוד מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תכנית כולל חתך עגול בתוך תבנית קרטון ללא תוספת מחיר	מ"ק	2.00	1,600.00	3,200.00
02.01.0060	קורות יסוד בטון ב- 30 יצוקות על מצע ארגזי פוליביד (משולם בנפרד) במידות וחתכים שונים לפי תכנית	מ"ק	38.00	1,500.00	57,000.00
02.01.0070	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	16.00	1,400.00	22,400.00
<b>סה"כ 02.01 יסודות ומצעים</b>					
<b>115,935.00</b>					
<b>תת פרק 02.02 מרצפים ורצפות</b>					
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	365.00	265.00	96,725.00
02.02.0020	כנ"ל אך בעובי 25 ס"מ	מ"ר	25.00	325.00	8,125.00
02.02.0030	כנ"ל אך בעובי 40 ס"מ	מ"ר	7.00	500.00	3,500.00
<b>סה"כ 02.02 מרצפים ורצפות</b>					
<b>108,350.00</b>					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 02.03 קירות ועמודים</b>					
	מידות העמודים יחושבו לפי החתך הרשום בתוכנית הקונסטרוקציה, המחיר כולל שימוש בכול כלי עזר נדרש לרבות פיגומים ותמיכות אקרו לצורך ביצוע מושלם.				
02.03.0010	קירות בטון מזוין, בטון ב-30 עובי 20 ס"מ בגבהים לפי התוכנית, כולל קירות המעלית	מ"ק	100.00	1,550.00	155,000.00
02.03.0020	כנ"ל אך בעובי 30 ס"מ	מ"ק	50.00	1,500.00	75,000.00
02.03.0030	כנ"ל אך בעובי 35 ס"מ	מ"ק	12.00	1,450.00	17,400.00
02.03.0040	עמודים בטון ב-30 יצוקים בקירות בנייה ו/או בדלים בחתכים שונים.	מ"ק	43.00	1,600.00	68,800.00
<b>316,200.00</b>	<b>סה"כ 02.03 קירות ועמודים</b>				
<b>תת פרק 02.04 קורות וחגורות בטון</b>					
02.04.0010	קורות תחתונות תלויות/בדילות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתכים שונים לפי תכנית. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	80.00	1,600.00	128,000.00
02.04.0020	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	47.00	1,600.00	75,200.00
02.04.0030	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות בלוק ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	4.00	1,800.00	7,200.00
02.04.0040	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות בלוק ברוחב 20 ועד 30 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	12.00	1,600.00	19,200.00
02.04.0050	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	1,750.00	3,500.00
02.04.0060	חגורות אנכיות (שטראבות) בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות 20/20 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	1,700.00	3,400.00
02.04.0070	בליטות וזיזים אפקיים ו/או אנכיים בטון ב-30 בחתכים שונים לפי תכנית	מ"ק	2.00	1,800.00	3,600.00
<b>240,100.00</b>	<b>סה"כ 02.04 קורות וחגורות בטון</b>				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 02.05 תקרות וגגות</b>					
02.05.0010	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	32.00	345.00	11,040.00
02.05.0020	כנ"ל בעובי 25 ס"מ	מ"ר	890.00	390.00	347,100.00
02.05.0030	כנ"ל בעובי 30 ס"מ	מ"ר	225.00	450.00	101,250.00
02.05.0040	כנ"ל בעובי 35 ס"מ	מ"ר	50.00	520.00	26,000.00
02.05.0050	כנ"ל בעובי 40 ס"מ	מ"ר	24.00	600.00	14,400.00
<b>סה"כ 02.05 תקרות וגגות</b>					
					<b>499,790.00</b>
<b>תת פרק 02.06 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון</b>					
02.06.0010	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	32.00	370.00	11,840.00
02.06.0020	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	55.00	400.00	22,000.00
02.06.0030	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/30 ס"מ	מטר	116.00	90.00	10,440.00
<b>סה"כ 02.06 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון</b>					
					<b>44,280.00</b>
<b>תת פרק 02.07 פלדת זיין</b>					
פלדה מסוג 500W - מתאימה לדרישות ת"י 4466.					
02.07.0010	מוטות פלדה מצולעים בקוטרים שונים לזיין בטון לרבות כיפוף הכול בהתאם לתוכניות.	טון	80.00	4,800.00	384,000.00
02.07.0020	רשתות פלדה מרותכות מוכנות מרוש לזיין בטון בקוטרים שונים	טון	20.00	4,900.00	98,000.00
<b>סה"כ 02.07 פלדת זיין</b>					
					<b>482,000.00</b>
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
					<b>1,806,655.00</b>

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



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.01 איטום גגות ביריעות ביטומניות</b>					
	ביצוע מערכת איטום ביריעות (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, מרפסות, אדניות 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 "ישראלונה 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	500.00	120.00	60,000.00
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	240.00	52.00	12,480.00
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	240.00	38.00	9,120.00
05.01.0040	שכבה מקשרת ביטומן מנושב 105/25 בעובי 1 מ"מ, בכמות של 1.0 ק"ג/מ"ר, לפני איטום ביריעות ביטומניות, לרבות פריימר ביטומני בכמות של 300 גר/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע	מ"ר	500.00	25.00	12,500.00
					<b>94,100.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.05.01</b>					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>94,100.00</b>
05.01.0050	הלבנת ציפויים ביטומניים ו/או יריעות ביטומניות ע"י חומר על בסיס אמולסיה אקרילית מסוג "פוליג" או ש"ע, בשכבה אחת בכמות של כ- של 1.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	500.00	22.00	11,000.00
	<b>סה"כ 05.01 איטום גגות ביריעות ביטומניות</b>				<b>105,100.00</b>
	<b>תת פרק 05.02 איטום רצפות חדרים רטובים</b>				
05.02.0010	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, ב-3 שכבות ציפוי (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	מ"ר	105.00	80.00	8,400.00
05.02.0020	רולקות מבטון משולשות במידות 7X7 עד 10x10 ס"מ בחדרים רטובים	מטר	350.00	28.00	9,800.00
	<b>סה"כ 05.02 איטום רצפות חדרים רטובים</b>				<b>18,200.00</b>
	<b>תת פרק 05.03 איטום קירות וקורות יסוד</b>				
05.03.0010	איטום קירות מעלית במערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג "פוליפז 4R חול" או "ביטומגום 4R שחור" או "ספירפלקס 4R שחור" או "ישראלנובה 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 והדבקת פלטות הגנה מפוליסטרין מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ באמצעות ביטומן מנושב 75/25	מ"ר	20.00	125.00	2,500.00
05.03.0020	איטום קירות, משטחי בטון, 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	290.00	60.00	17,400.00
	<b>סה"כ 05.03 איטום קירות וקורות יסוד</b>				<b>19,900.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 05.04 בידות תרמי ואקוסטי</b>					
05.04.0010	בידוד אקוסטי בין קומות ע"י יריעות מסוג "פלציב אקוסטיקל" או ש"ע בעובי 6 מ"מ, עשויות מפוליאתילן מוקצף מוצלב בצפיפות 25 ק"ג/מ"ק, מונחות על תקרת בטון מתחת לריצוף	מ"ר	600.00	22.00	13,200.00
05.04.0030	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ, ברוחב 20-30 ס"מ, ע"י יריעת נייר טול	מטר	75.00	20.00	1,500.00
05.04.0040	בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף 30-F בעובי 5 ס"מ	מ"ר	500.00	55.00	27,500.00
05.04.0050	לוחות פוליסטירן מוקצף בעובי 2 ס"מ עם רשת וטיח משני הצדדים לגשרי קור	מ"ר	400.00	45.00	18,000.00
05.04.0060	יריעות פוליאתילן H.D.P.E מסוג "פז דריין" או "גולדריין H-10" או "ביטודריין T-10" או ש"ע עם בליטות, בחוזק מעיכה של 12 טון/מ"ר לפחות, בעובי 0.5 מ"מ, להגנה על איטום לרבות יריעה גיאוטכנית מתחת לריצוף מיועד למרפסת מרוצפת.	מ"ר	20.00	32.00	640.00
<b>60,840.00</b>	<b>סה"כ 05.04 בידות תרמי ואקוסטי</b>				
<b>תת פרק 05.06 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>					
05.06.0010	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	75.00	630.00	47,250.00
<b>47,250.00</b>	<b>סה"כ 05.06 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>				
<b>251,290.00</b>	<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 06.01 דלתות פולימר</b>					
06.01.0010	דלת חד כנפית לפתיחה צרית עשויה מיציקת פולימר (WPC 100%), צבועה בתנור, במידות 80-90/210 ס"מ, גוון לבחירת האדריכל, משקוף מפולימר קשיח WPC בגמר צבע אפוקסי, מנעול מגנטי וידית מעוצבת, עמידה בפני נזקי מים, שריטות ומכות, הכל לפי פרט נ-01 ברשימת נגרות	יח'	54.00	1,900.00	102,600.00
06.01.0020	דלת חד כנפית לפתיחה צרית עשויה מיציקת פולימר (WPC 100%), צבועה בתנור, במידות 100/210 ס"מ, גוון לבן, משקוף מפולימר קשיח WPC בגמר צבע אפוקסי, מנעול מגנטי וידית מעוצבת, עמידה בפני נזקי מים, שריטות ומכות, הכל לפי פרט נ-02 ברשימת נגרות	יח'	3.00	2,300.00	6,900.00
06.01.0030	דלת חד כנפית לפתיחה צרית עשויה מיציקת פולימר (WPC 100%), צבועה בתנור, במידות 110/210 ס"מ, גוון לבן, משקוף מפולימר קשיח WPC בגמר צבע אפוקסי, מנעול מגנטי וידית מעוצבת, עמידה בפני נזקי מים, שריטות ומכות, הכל לפי פרט נ-03 ברשימת נגרות	יח'	3.00	2,500.00	7,500.00
<b>סה"כ 06.01 דלתות פולימר</b>					<b>117,000.00</b>
<b>תת פרק 06.02 דלתות פלדה</b>					
06.02.0010	הערה מחירי הדלתות עץ/פלדה כוללים עיגון המשקוף בקיר בטון או בקיר בניה, סטופר מגנטי ומחזיר שמן הידראולי פנימי סמוי, מאסטר קיי, המחיר כולל הובלה והתקנה, גוון לפי בחירת האדריכל  נגיש- דלת חד כנפית מפח מגולוון במידות 120/210 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריטן או צמר סלעים, דוגמת "רב בריח" או ש"ע לרבות צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידיות מתכת, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פרט מ-05 ברשימת מסגרות	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
<b>להעברה בתת פרק 01.06.02</b>					<b>3,200.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,200.00</b>
06.02.0020	נגיש- דלת חד כנפית מפח מגולוון במידות 100-110/210 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריטן או צמר סלעים, לרבות צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידיות מתכת, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פרט מ-06 + מ-07 ברשימת מסגרות	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
06.02.0030	דלת פלדה דו כנפית מפח מגולוון, דוגמת רב בריח או ש"ע פתיחה צירית במידות 200/210 ס"מ מילוי פוליאוריטן או צמר סלעים, צביעה בתנור ומשקוף פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פרט מ-21 ברשימת מסגרות	יח'	1.00	7,500.00	7,500.00
06.02.0040	תוספת לדלת חד כנפית מפלדה עבור מנגנון וידית בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזאו" או ש"ע	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
06.02.0050	תוספת לדלת דו כנפית מפלדה עבור 2 מנגנונים ו-2 ידיות בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזאו" או ש"ע	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
	<b>סה"כ 06.02 דלתות פלדה</b>				<b>18,150.00</b>
	<b>תת פרק 06.03 ארונות מטבח וארונות שירות</b>				
06.03.0010	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 272/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: 8 מגירות עם טריקה שקטה, 2 דלתות פתיחה רגילה, 3 מחיצות, 2 דפנות, 2 מדפים, הכל לפי פרט נ-06 ברשימת נגרות, גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
06.03.0020	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ' במידות 272/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, הארון כולל: 2 דלת לפיחה רגילה, 3 מחיצות, 2 דפנות, 1 מדף ויחידת קלפה הכל לפי פרט נ-06 ברשימת נגרות, גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.06.03</b>				<b>10,000.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>10,000.00</b>
06.03.0030	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 220/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: 8 מגירות עם טריקה שקטה, 2 דלתות פתיחה רגילה, 3 מחיצות, 2 דפנות, 1 מדפים, הכל לפי פרט נ-07 ברשימת נגרות, גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
06.03.0040	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ' במידות 220/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, הארון כולל: 1 דלת לפיחה רגילה, 2 מחיצות, 2 דפנות, 1 מדף ויחידת קלפה הכל לפי פרט נ-07 ברשימת נגרות, גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	1.00	3,700.00	3,700.00
06.03.0050	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 230/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: 8 מגירות עם טריקה שקטה, 2 דלתות פתיחה רגילה, 3 מחיצות, 2 דפנות, 1 מדפים, הכל לפי פרט נ-08 ברשימת נגרות, גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	1.00	4,700.00	4,700.00
06.03.0060	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 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 לפי פרט	מ"ר	28.00	650.00	18,200.00
	<b>סה"כ 06.03 ארונות מטבח וארונות שירות</b>				<b>41,100.00</b>
	<b>תת פרק 06.04 מעקות ומאחזי יד</b>				
06.04.0010	מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות/מרספת), בגובה מעל 1.05 ועד 1.3 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל שטוחים במידות 20/20/2 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן, הכל לפי פרט מ-11 + מ-20 ברשימת מסגרות	מטר	40.00	750.00	30,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.06.04</b>				<b>30,000.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
06.04.0020	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר "1 1/2 לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, הכל לפי פרט מ-12 ברשימת מסגרות	מטר	75.00	290.00	21,750.00
06.04.0030	מעקה דגם "כנרת" או ש"ע עם עמודי פלדה מפרופיל 50/50/2 מ"מ כל 2.0 מ' ובגובה 1.2 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 עיזורים ויסודות בטון בודדים, הכל לפי פרט מ-22 ברשימת מסגרות	מטר	40.00	480.00	19,200.00
06.04.0040	שער חד כנפי מגולוון דגם "כנרת" או ש"ע במידות 120/100 ס"מ, מסגרת מפרופיל 50/25/2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 20/20/1.5 מ"מ במרווח של עד 100 מ"מ, לרבות עמודים מפרופיל 50/50/2.2, פרזול ויסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ. השער מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור	יח'	2.00	2,100.00	4,200.00
<b>75,150.00</b>	<b>סה"כ 06.04 מעקות ומאחזי יד</b>				
	<b>תת פרק 06.05 תריס רפפה</b>				
06.05.0010	תריס (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. במידות 100-120/40 ס"מ (בשטח עד 0.6 מ"ר)	יח'	3.00	700.00	2,100.00
<b>2,100.00</b>	<b>סה"כ 06.05 תריס רפפה</b>				
<b>253,500.00</b>	<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים</b>					
	1. מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה				
	2. מחיר בידוד פוליאוריתן בשרוולי PVC כולל מחיר השרוול והבידוד ביציקה חרושתית. עלות הבידוד של אביזר מכל סוג וקוטר תחושב כבידוד של מטר צנרת				
07.01.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "2", לרבות ספחים	מטר	12.00	173.00	2,076.00
07.01.0020	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או בהברגה, קוטר "3", המחיר כולל ספחים ומחברים	מטר	55.00	185.00	10,175.00
07.01.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	65.00	80.00	5,200.00
07.01.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	60.00	95.00	5,700.00
07.01.0050	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	65.00	100.00	6,500.00
07.01.0060	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	35.00	110.00	3,850.00
07.01.0070	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 20 מ"מ, מבודד, ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	30.00	101.00	3,030.00
					<b>36,531.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.07.01</b>					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>36,531.00</b>
07.01.0080	צינורות מפוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, המחיר כולל ספחים ומחברים	מטר	25.00	170.00	4,250.00
	<b>סה"כ 07.01 צנרת מים קרים וחמים</b>				<b>40,781.00</b>
	<b>תת פרק 07.02 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין</b>				
07.02.0010	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, 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'	5.00	2,100.00	10,500.00
07.02.0020	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	5.00	295.00	1,475.00
07.02.0040	ארון לציוד כיבוי אש מפברגלס עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" המשולם בנפרד)	קומפ'	1.00	530.00	530.00
07.02.0050	גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר 3/4", ברז כדורי 1" וחיבור הצינורלקו המים, לפי ת"י 2206	קומפ'	1.00	640.00	640.00
	<b>סה"כ 07.02 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין</b>				<b>13,145.00</b>
	<b>תת פרק 07.03 מערכת נקזים ואיוורור</b>				
07.03.0010	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	מטר	150.00	85.00	12,750.00
07.03.0020	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	20.00	90.00	1,800.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.03</b>				<b>14,550.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>14,550.00</b>
07.03.0030	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים וספחים	מטר	220.00	100.00	22,000.00
07.03.0040	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 63 מ"מ, לרבות מחברים וספחים	מטר	55.00	115.00	6,325.00
07.03.0050	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים וספחים	מטר	60.00	140.00	8,400.00
07.03.0060	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים וספחים	מטר	50.00	150.00	7,500.00
07.03.0070	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים וספחים	מטר	80.00	165.00	13,200.00
07.03.0080	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע בקוטר 160 מ"מ, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', לרבות מחברים וספחים	מטר	35.00	200.00	7,000.00
	<b>סה"כ 07.03 מערכת נקזים ואיזור</b>				<b>78,975.00</b>
	<b>תת פרק 07.04 מערכת ניקוז גגות</b>				
07.04.0010	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים וספחים	מטר	120.00	140.00	16,800.00
07.04.0020	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'	11.00	600.00	6,600.00
07.04.0030	ברכיים מצינור פלדה "4 במוצא מרזב.	יח'	11.00	250.00	2,750.00
07.04.0040	שוקת למרזב מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ.	יח'	11.00	150.00	1,650.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.04</b>				<b>27,800.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				27,800.00
07.04.0050	כובע אוורור P.V.C קוטר 4"	יח'	14.00	70.00	980.00
07.04.0060	זרבוביות P.V.C לניקוז גגות באורך עד 50 ס"מ, קוטר 4"	יח'	3.00	90.00	270.00
	<b>סה"כ 07.04 מערכת ניקוז גגות</b>				<b>29,050.00</b>
	<b>תת פרק 07.05 קבועות תברואיות ואביזריהן</b>				
	הערות: (1) כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א'.				
07.05.0010	אספקה והתקנת אסלה מחרס לבן תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "לוטם 48" ו/או לפי בחירת האדריכל/יזם, כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום, כולל מיכל הדחה סמוי. לרבות מנשא יעודי, ביטון וכול הנדרש לביצוע מושלם.	יח'	14.00	2,900.00	40,600.00
07.05.0020	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'	3.00	3,400.00	10,200.00
07.05.0030	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'	15.00	750.00	11,250.00
07.05.0040	אספקה והתקנת קערות מטבח מחרס לבן דגם קוראל 60 תוצרת "חרסה" או ש"ע בהתקנה שטוחה מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון תקני מאושר קוטר 2" (חדר מורים)	יח'	3.00	1,300.00	3,900.00
07.05.0050	אספקה והתקנת כיור נכים רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ.	יח'	3.00	720.00	2,160.00
07.05.0060	משקור מי שתיה תמי 4 מים קרים/חמים התחברות לנק' מים ומחסום רצפה לפי תוכנית מותקן בחדר מורים	קומפ'	2.00	3,000.00	לא לסיכום
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.05</b>				<b>68,110.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>68,110.00</b>
07.05.0070	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	2,200.00	4,400.00
07.05.0080	מתקן כנ"ל אך נגיש מיועד לאנשים מוגבלים ומתאים לדרישות התקן.	יח'	1.00	2,900.00	2,900.00
	<b>סה"כ 07.05 קבועות תברואיות ואביזריהן</b>				<b>75,410.00</b>
	<b>תת פרק 07.06 ברזים, מזרמים, שונות</b>				
	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.				
07.06.0010	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'	15.00	480.00	7,200.00
07.06.0020	נגיש- סוללה לכיור בעמידה, עם פיה בינונית מסתובבת, מסדרת "ענבר", מק"ט 69803 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	3.00	680.00	2,040.00
07.06.0030	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'	3.00	1,600.00	4,800.00
07.06.0040	ברז שופך 100 מ"מ מהקיר כדוגמת תוצרת "חמת" קוטר 1/2" מק"ט 300208 עם ידית בקליט	יח'	6.00	150.00	900.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.06</b>				<b>14,940.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>14,940.00</b>
07.06.0050	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר 3/4" מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	3.00	110.00	330.00
07.06.0060	איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפה למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי קוטר 4" כגון: P.V.C או H.D.P.E. האיטום יעשה ע"י השמת קולר תופח יעודי מסוג "JBK COLL או ש"ע, בהיקף הצינור בצד אחד של הקיר "PYROPLEX" או תוצרת חב "DUNAMENTI" או "AR"	יח'	20.00	190.00	3,800.00
07.06.0070	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00	405.00	1,620.00
07.06.0080	ברזים כדוריים קוטר 1/2" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00	120.00	480.00
07.06.0090	ברזים כדוריים קוטר 3/4" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	16.00	130.00	2,080.00
07.06.0100	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	6.00	165.00	990.00
07.06.0110	שסתום אוויר משולב "ברק" למים קוטר 2" עשוי פלסטיק, דגם "D-040" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', תבריג, לא כולל מגוף בכניסה	יח'	1.00	865.00	865.00
	<b>סה"כ 07.06 ברזים, מזרמים, שונות</b>				<b>25,105.00</b>
	<b><u>תת פרק 07.07 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</u></b>				
07.07.0010	מחסומי רצפה 8"4" מיצקת ברזל עם מכסה מיצקת ברזל לפי ת"י 630	יח'	2.00	1,150.00	2,300.00
07.07.0020	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	22.00	290.00	6,380.00
07.07.0030	מחסומי תופי 4"2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	24.00	290.00	6,960.00
07.07.0040	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	25.00	295.00	7,375.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.07</b>				<b>23,015.00</b>

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



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך</b>					
<b>תת פרק 08.20 מובילים</b>					
08.20.0030	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	200.00	68.00	13,600.00
08.20.0050	צינורות רב שכבתיים שרשריים בקוטר 50 מ"מ(מקרנים), עם חבל משיכה	מטר	20.00	11.00	220.00
<b>סה"כ 08.20 מובילים</b>					<b>13,820.00</b>
<b>תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים</b>					
08.30.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X6 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	30.00	750.00
08.30.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X25 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	30.00	77.00	2,310.00
08.30.0060	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	30.00	15.00	450.00
<b>סה"כ 08.30 כבלים ומוליכים</b>					<b>3,510.00</b>
<b>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>					
08.40.0010	הארקות יסוד לפי התקנות והתכניות המעודכנות לרבות ביצוע טבעת הגישור, כיסוי בטון בקטעים שאין יסוד עובר, פס החיבור לפס השוואת הפוטנציאלים, יציאות החוץ ויציאות להארקת שירותים שונים לפי החוק	מ"ר	700.00	14.00	9,800.00
08.40.0020	קופסאות על הקיר עבור יציאות החוץ מהארקת היסוד, לרבות החיבורים והשילוט	יח'	6.00	300.00	1,800.00
08.40.0030	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5X50 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	1.00	638.00	638.00
08.40.0040	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 4X40 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	2.00	440.00	880.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.40</b>					<b>13,118.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>13,118.00</b>
08.40.0060	הארקת תקרה אקוסטית בכל חלקי המתקן באמצעות מוליך נחושת 16 מ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה מתחת לתקרה אקוסטית ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט עבור קומה שלמה	קומפ'	1.00	3,825.00	3,825.00
08.40.0070	הארקת כל תעלות החשמל והתקשורת (רשת, פח וסולמות) בכל חלקי המתקן באמצעות מוליך נחושת 16 מ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט	מטר	200.00	16.00	3,200.00
08.40.0080	נקודת הארקה לצנרת מים במוליך נחושת 25 מ"ר כולל צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	1.00	155.00	155.00
08.40.0090	נקודת הארקה נפרדת להשוואת פוטנציאל בצינוור מריכף 20/25 מ"מ קוטר ומוליך נחושת עד 16 מ"ר, מחוברת בקצה אחד לפסהשוואת פוטנציאליים, ובקצה השני לאלמנט המתכתי - קומפלט	קומפ'	6.00	155.00	930.00
	<b>סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>				<b>21,228.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.60 לוחות חשמל E1</u></b>				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
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 A400 X3	מ"ר	3.00	5,150.00	15,450.00
08.60.0030	אספקת והתקנת והובלת מבנה לוח חשמל מסעיף קודם	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00
08.60.0040	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	3,145.00	3,145.00
08.60.0070	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	1,165.00	2,330.00
08.60.0080	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	885.00	885.00
08.60.0100	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	80.00	45.00	3,600.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.60</b>				<b>27,960.00</b>

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
27,960.00				מהעברה	
890.00	178.00	5.00	יח'	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	08.60.0120
990.00	330.00	3.00	יח'	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	08.60.0130
372.00	62.00	6.00	יח'	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	08.60.0140
1,220.00	305.00	4.00	יח'	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	08.60.0150
340.00	170.00	2.00	יח'	אוטומט חדר מדרגות	08.60.0160
330.00	110.00	3.00	יח'	ממסר צעד 1 N.O. לז"נ 16 אמפר	08.60.0170
2,010.00	335.00	6.00	יח'	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	08.60.0180
1,100.00	550.00	2.00	יח'	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר 18.5KW - AC3	08.60.0190
600.00	300.00	2.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיול 2.4-1.6 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	08.60.0220
1,450.00	1,450.00	1.00	יח'	שעון אסטרונומי שני ערוצים	08.60.0230
715.00	715.00	1.00	יח'	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B8 556	08.60.0250
825.00	275.00	3.00	יח'	משנה זרם עד 250/5 אמפר	08.60.0260
2,975.00	2,975.00	1.00	יח'	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM135 (לא כולל משני זרם)	08.60.0270
3,100.00	3,100.00	1.00	יח'	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר C+B	08.60.0280
340.00	340.00	1.00	יח'	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	08.60.0330
45,217.00				סה"כ 08.60 לוחות חשמל E1	
				<b>תת פרק 08.61 לוחות חשמל E2</b> לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו	
				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
	<b>מהעברה</b>				
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 A100 X3	מ"ר	2.00	3,700.00	7,400.00
08.61.0030	אספקת והתקנת והובלת מבנה לוח חשמל מסעיף קודם	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00
08.61.0070	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	1,165.00	2,330.00
08.61.0100	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	65.00	45.00	2,925.00
08.61.0120	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6.00	180.00	1,080.00
08.61.0130	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	3.00	330.00	990.00
08.61.0140	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	60.00	180.00
08.61.0150	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	3.00	310.00	930.00
08.61.0160	אוטומט חדר מדרגות	יח'	2.00	165.00	330.00
08.61.0170	ממסר צעד 1 N.O. לז"נ 16 אמפר	יח'	3.00	110.00	330.00
08.61.0180	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	5.00	335.00	1,675.00
08.61.0190	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר 18.5KW - AC3	יח'	2.00	550.00	1,100.00
08.61.0220	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיוול 2.4-1.6 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	יח'	2.00	300.00	600.00
08.61.0250	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה B8 556 - ISO	יח'	1.00	715.00	715.00
08.61.0280	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר C+B	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
08.61.0330	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	1.00	340.00	340.00
<b>26,575.00</b>	<b>סה"כ 08.61 לוחות חשמל E2</b>				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.62 לוחות חשמל E3</b>					
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
08.62.0010	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 A100 X3	מ"ר	2.00	3,620.00	7,240.00
08.62.0030	אספקת והתקנת והובלת מבנה לוח חשמל מסעיף קודם	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00
08.62.0070	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	1,165.00	2,330.00
08.62.0100	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	35.00	45.00	1,575.00
08.62.0120	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	4.00	180.00	720.00
08.62.0130	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	2.00	330.00	660.00
08.62.0140	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	60.00	180.00
08.62.0150	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	2.00	310.00	620.00
08.62.0170	ממסר צעד N.O. 1 לז"נ 16 אמפר	יח'	3.00	310.00	930.00
08.62.0180	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	2.00	335.00	670.00
08.62.0190	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר 18.5KW - AC3	יח'	2.00	550.00	1,100.00
08.62.0220	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיוול 2.4-1.6 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	יח'	2.00	300.00	600.00
08.62.0250	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה B8 556 - ISO	יח'	1.00	715.00	715.00
08.62.0280	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר C+B	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
<b>22,990.00</b>					

להעברה בתת פרק 01.08.62

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,990.00
08.62.0330	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	1.00	340.00	340.00
	<b>סה"כ 08.62 לוחות חשמל E3</b>				<b>23,330.00</b>
	<b>תת פרק 08.63 לוחות קבלים</b>				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
08.63.0010	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 A100 X3	מ"ר	1.50	3,620.00	5,430.00
08.63.0030	אספקת והתקנת והובלת לוח חשמל מסעיף קודם	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00
08.63.0080	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	885.00	885.00
08.63.0140	מנורת סימון עם מכסה צבועי, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	60.00	180.00
08.63.0150	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00	310.00	310.00
08.63.0220	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיוול 1.6-2.4 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	יח'	2.00	300.00	600.00
08.63.0250	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B8 556	יח'	1.00	715.00	715.00
08.63.0260	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	1.00	270.00	270.00
08.63.0280	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר C+B	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
08.63.0290	מאוורר ללוח חשמל עד 130 מ"ק/ש' לרבות תריסי אוורור ומסנן	יח'	1.00	970.00	970.00
08.63.0300	בקר פיקוד קבלים ל-8 דרגות	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.63.0310	קבל גיליילי תלת פזי עד 20 קוא"ר	יח'	3.00	590.00	1,770.00
08.63.0330	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	3.00	340.00	1,020.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.63</b>				<b>19,400.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,400.00
08.63.0340	מגענים למיתוג קבלים עד KVAR40, עם נגדי פריקה	יח'	3.00	1,350.00	4,050.00
	<b>סה"כ 08.63 לוחות קבלים</b>				<b>23,450.00</b>
	<b>תת פרק 08.70 אביזרים</b>				
08.70.0010	מהדקי קרונות דגם בזק ביחידות של 10 זוגות כולל חיבורי הכבלים של הטלפון לפי דרשיות ובתיאום עם חברת בזק	יח'	1.00	100.00	100.00
08.70.0015	מפסק זרם פקט 2X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	55.00	180.00	9,900.00
08.70.0020	מפסק זרם פקט 3X40 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	275.00	275.00
08.70.0030	קופסת רב תקע תחה"ט כדגם D-18 תוצרת ע.ד.א או ש"ע מאושר, כולל 6 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, 2 ב"ת RJ45 לטלפון ו 2 ב"ת RJ42 למחשב, וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	35.00	340.00	11,900.00
	<b>סה"כ 08.70 אביזרים</b>				<b>22,175.00</b>
	<b>תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם</b>				
08.80.0010	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  משנקים אלקטרוניים יהיו אחד מהדגמים האלה VOSSLOH SCHWABE, TREDONIC, PHILIPS,  ג"ת שקוע לתקרה 60/60 ס"מ גוון הגוף לבחירת האדריכל - 24W-IP20 נורה LM-LED 4400 גוון CRI85-4000K דגם: UNILED 1040 תוצרת: KIZLER יבואן: עין השופט או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה	יח'	185.00	220.00	40,700.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.80</b>				<b>40,700.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>40,700.00</b>
08.80.0020	גוף תאורת חוץ דגם הייפק לד שיווק לירד שטיניץ כולל ציוד ונורת לד 26W, מתאם מתכוונן להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה - קומפלט	יח'	20.00	490.00	9,800.00
08.80.0030	ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרוליט או שו"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	70.00	210.00	14,700.00
08.80.0050	גוף לתאורת חירום דגם חץ 8 LED תוצרת געש או שו"ע מאושר, הכולל מצבר ניקל, מערכת הפעלה, מטען, נורת בקרה ונורות מסוג LED, וכולל שילוט מתאים לפי דרישה קומפלט	יח'	20.00	300.00	6,000.00
08.80.0060	גוף תאורה דגם לארא לד תוצרת THORN, כולל נורת לד 18W וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	20.00	240.00	4,800.00
08.80.0070	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם סיתוס לד תוצרת THORN, כולל נורת מודול לד 20W-1950Lm-4000K, דרייבר, וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	40.00	160.00	6,400.00
08.80.0150	התקנה וחיבור גוף תאורת לד בתקרות גבס או תחת טיח	יח'	335.00	70.00	23,450.00
	<b>סה"כ 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזרים</b>				<b>105,850.00</b>
	<b>תת פרק 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים</b>				
08.90.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פאזי כבלי נחושת N2XY ו/או מוליכי נחושת XLPE 1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר, ו/או בכבלים בתעלות, כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות וכן מ"ז למאור יחיד/כפול, חילוף, צלב, או מוגן מים או משוריין דגם CHORUS תוצרת גוויס או שו"ע, ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום אם נדרש הכל מושלם להפעלה תקינה.	נק'	365.00	185.00	67,525.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.90</b>				<b>67,525.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				67,525.00
08.90.0050	נקודת ב"ת 16 אמפר מושלמת עשויה מוליכי XLPE או כבלי N2XY/FR 2.5 מ"מ"ר מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או בכבלים בתעלות ו/או צינור מרירון, וכן שקע 16 אמפר יחיד דגם SYSTEM תוצרת גוויס מותקן תה"ט או בתעלת פלסטיק/אלומיניום, הכל מושלם	נק'	95.00	220.00	20,900.00
08.90.0060	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת מוגן מים	נק'	35.00	30.00	1,050.00
08.90.0080	תוספת לנקודת ב"ת עבור אביזר כפול תה"ט/עה"ט	נק'	50.00	30.00	1,500.00
08.90.0090	נקודת ב"ת כנ"ל, אך ללא אביזר סופי (הזנה ליקופסת רב שקע)	נק'	35.00	170.00	5,950.00
08.90.0110	נקודה ב"ת N1, כולל כבל 3X2.5 N2XY ממ"ר מושחלים בצנרת מריכף קוטר 16 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בצנרת מרירון גלויה על הטיח, כולל חיבור חשמלי לדוד המים הכל מושלם קומפלט	נק'	53.00	215.00	11,395.00
08.90.0130	נקודת הכנה למזגן עם אביזר סופי במוליכים 3x2.5 ממ"ר וצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט, וכן שקע למזגן בריטי - קומפלט	נק'	55.00	250.00	13,750.00
08.90.0140	נקודה לדוד מים חשמלי כולל מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון דגם SYSTEM תוצרת גוויס, כולל כבל 3X2.5 N2XY ממ"ר מושחלים בצנרת מריכף קוטר 16 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בצנרת מרירון גלויה על הטיח, כולל חיבור חשמלי לדוד המים הכל מושלם קומפלט	נק'	3.00	275.00	825.00
08.90.0150	נקודת הכנה למפוח אורור חיצוני עם אביזר סופי N1 במוליכים 3x2.5 ממ"ר וצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט, - קומפלט	נק'	3.00	325.00	975.00
08.90.0180	נקודת טלפון מושלמת בצנור מריכף ו/או צינור מרירון 25 מ"מ קוטר עם כבל ארבע-זוגי מותקן תה"ט מתה"ר ועד לנקודה וכן אביזר סיום דגם SYSTEM תוצרת גוויס, הכל מושלם	נק'	10.00	125.00	1,250.00
08.90.0200	נקודת הכנה למערכות מ.ג.מ. (גילוי פריצה, רמקול להקרנה, ...) עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	60.00	105.00	6,300.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.90</b>				<b>131,420.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>131,420.00</b>
08.90.0210	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים/ט.מ.ס.) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 4 זוגות (8 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 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 הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	250.00	240.00	60,000.00
08.90.0240	נקודת הכנה לגילוי אש/עשן עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם מוליך 4 גידי בחתך 1.0 ממ"ר למוליך בהתאם לת"י 1220, מקופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	45.00	200.00	9,000.00
08.90.0250	נקודת חיבור בין רכזת גילוי אש/עשן לתחנת ספיקרים קומתיים+מרכזית עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם מוליך 4 גידי בחתך 1.0 ממ"ר למוליך בהתאם לת"י 1220, מקופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	3.00	240.00	720.00
08.90.0260	נקודת הכנה למערכת כריזה משולבת גלוי אש עשויה צנרת מריכף צבע אדום 20 מ"מ או 25 מ"מ עם כבל 16AWG למערכת כריזה לת"י 1220, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	40.00	200.00	8,000.00
08.90.0270	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	340.00	680.00
08.90.0280	נקודת חיבור לרכזת גילוי אש/פריצה/שחרור עשן 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 EMSYST תוצרת גויס מותקן תה"ט - הכל מושלם	יח'	3.00	190.00	570.00
08.90.0290	העברת המתקן לבדיקת בודק פרטי שיאושר ע"י המזמין כולל תשלום דמי הבדיקה והכנת תכניות As-Made ומתן כל העזרה הדרושה בזמן הבדיקה - קומפלט	קומפ'	1.00	2,380.00	2,380.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.90</b>				<b>212,770.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>212,770.00</b>
08.90.0300	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'	6.00	325.00	1,950.00
08.90.0310	ביצוע סריקה תרמוגרפית לכל לוחות החשמל בתוך מבנה השיפוץ והכנת דו"ח. לפי המפורט במפרט הטכני המיוחד - קומפלט	קומפ'	1.00	2,550.00	2,550.00
08.90.0320	העברת המתקן לבדיקת חברת חשמל כולל הכנת תכניות As-Made ומתן כל העזרה הדרושה בזמן הבדיקה - קומפלט	קומפ'	1.00	2,150.00	2,150.00
08.90.0330	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	20.00	1,200.00	24,000.00
<b>243,420.00</b>	<b>סה"כ 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים</b>				
	<b>תת פרק 08.91 גלאי נוכחות</b>				
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'	40.00	275.00	11,000.00
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'	40.00	445.00	17,800.00
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'	40.00	310.00	12,400.00
<b>41,200.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.08.91</b>				

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



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 09 עבודות טיח</b>					
<b>תת פרק 09.01 טיח פנים</b>					
	הערות:1.מחי רי טיח פנים 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 אספקה התקנה ועיבוד מקצועות (פינות) וחיזוק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכד'				
09.01.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	1,800.00	105.00	189,000.00
09.01.0020	הרבצת טיח צמנט בחדרים רטובים (חדרי שרותים/מטבחים), לחיפוי קרמיקה.	מ"ר	350.00	45.00	15,750.00
09.01.0030	טיח רב תכליתי PL130" או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	125.00	120.00	15,000.00
<b>סה"כ 09.01 טיח פנים</b>					
					<b>219,750.00</b>
<b>תת פרק 09.02 טיח חוץ</b>					
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, המחיר כולל אספקה והתקנת מקצועות (פינות) וחיזוק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכל הציוד הנדרש לביצוע מושלם (כולל מעקה וגליפים).	מ"ר	1,650.00	130.00	214,500.00
09.02.0020	שליכט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע במרקם בינוני על קירות טיח, בטון וגבס (פנים וחוץ), בכמות של 2.4-3.3 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	1,420.00	85.00	120,700.00
<b>סה"כ 09.02 טיח חוץ</b>					
					<b>335,200.00</b>
<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>					
					<b>554,950.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b> <b>תת פרק 10.00 תת פרק 10.0</b> תת פרק 10.0 הערות 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 בהחלקה כנדרש 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				
	<b>סה"כ 10.00 תת פרק 10.0</b>				
	<b>תת פרק 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b> 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 בהחלקה כנדרש 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. ריצוף כללי באריחי גרניט פורצלן פול-קלאר על מצע מיוצב (הכלול במחיר), במידות 60/60 ס"מ ו/או 60/120 לפי בחירת האדריכל, מקדם החלקה R-10, במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל ביצוע רובה אקרילית גוון לפי בחירת האדריכל, המחיר כולל ביצוע חיתוך באלכסון ו/או בכל צורה נדרשת ללא תוספת מחיר, הכל עד ביצוע מושלם.				
10.01.0010	ריצוף כללי באריחי גרניט פורצלן פול-קלאר על מצע מיוצב (הכלול במחיר), במידות 60/60 ס"מ ו/או 60/120 לפי בחירת האדריכל, מקדם החלקה R-10, במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל ביצוע רובה אקרילית גוון לפי בחירת האדריכל, המחיר כולל ביצוע חיתוך באלכסון ו/או בכל צורה נדרשת ללא תוספת מחיר, הכל עד ביצוע מושלם.	מ"ר	900.00	255.00	229,500.00
10.01.0020	שיפולי גרניט פורצלן לריצוף הנ"ל (סעיף 10.01.0010), על מצע מיוצב, או הדבקה המתאימות לאריח ובגובה עד 10 ס"מ תואם לסוג וגוון הריצוף, חלקו העליון של השיפול מעובד	מטר	880.00	40.00	35,200.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.10.01</b>				<b>264,700.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>264,700.00</b>
10.01.0030	תוספת מחיר לסעיף ריצוף (10.01.0010) עבור ביצוע פס מוביל מריצוף באריח גרניט פורצלן במידות 60/60 בגוון מנוגד לריצוף הכללי לפי הנחיות המתכנן ולפי תכנית נגישות	מטר	30.00	70.00	2,100.00
10.01.0040	ריצוף כללי באריחי גרניט פורצלן פול-קלאר על מצע מיוצב (הכלול במחיר), במידות 60/60 ס"מ ו/או לפי בחירת האדריכל, מקדם החלקה R-11, במחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל ביצוע רובה אקרילית גוון לפי בחירת האדריכל, המחיר כולל ביצוע חיתוך באלכסון ו/או בכל צורה נדרשת ללא תוספת מחיר, הכל עד ביצוע מושלם.	מ"ר	18.00	265.00	4,770.00
10.01.0050	שיפולי גרניט פורצלן לריצוף הנ"ל (סעיף 10.01.0030), על מצע מיוצב, או הדבקה המתאימות לאריח ובגובה עד 10 ס"מ תואם לסוג וגוון הריצוף, חלקו העליון של השיפול מעובד	מטר	26.00	50.00	1,300.00
10.01.0060	ריצוף חדרי שירותים באריחי גרניט פורצלן פול-קלאר על מצע מיוצב (הכלול במחיר) נגד החלקה AS מקדם החלקה R-11, דגם דגם לפי בחירת האדריכל, במידות 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ ו/או לפי בחירת האדריכל, במחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר המחיר כולל ביצוע רובה אקרילית גוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	73.00	265.00	19,345.00
	<b>סה"כ 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				<b>292,215.00</b>
	<b>תת פרק 10.02 חיפוי קירות</b>				
10.02.0010	חיפוי אריחי קרמיקה/גרניט פורצלן ע"ג קירות פנים חדרי שירותים ו/או מטבח בישול, 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	240.00	255.00	61,200.00
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	5.00	280.00	1,400.00
	<b>סה"כ 10.02 חיפוי קירות</b>				<b>62,600.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 10.03 נדבכי ראש , אדני חלונות ושונות</b>					
10.03.0010	נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 5 ס"מ ורוחב עד 33 ס"מ, לרבות אף מים.	מטר	175.00	240.00	42,000.00
10.03.0020	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	80.00	220.00	17,600.00
10.03.0030	סף דלת משיש טבעי גוון דומה לריצוף בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ. המחיר כולל מדידה חיתוך גירונג וכול הנדרש עד לביצוע מושלם.	מטר	15.00	300.00	4,500.00
10.03.0040	הגבהה מתחת לארונות בגובה עד 10 ס"מ וברוחב עד 100 ס"מ.	מטר	16.00	90.00	1,440.00
10.03.0050	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים.	מטר	11.00	50.00	550.00
<b>66,090.00</b>	<b>סה"כ 10.03 נדבכי ראש , אדני חלונות ושונות</b>				
<b>תת פרק 10.04 משטחי שיש</b>					
10.04.0005	משטח שיש "אבן קיסר" (קבוצה 3 - קלאסיקו) דגם 1111, 4600, 4601, 6011, 6141, 4001,, 4003 4004, 4030, 4120, 4130, 2003, 2030, 2141, 2230, 3001, 3100, 1141או ש"ע דגם וגוון לפי בחירת האדריכל, בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עבור עיבוד קצה משטח שיש בחצי עיגול, המחיר כולל סינר קדמי בגובה עד 30 ס"מ, מודבק למשטח שיש להסתרת הכיור מורכב על קונזולות בשירותים, המחיר כולל חיתוך פתח לברז ולכיור בהתקנה שטוחה, המחיר כולל הובלה, והרכבה וכל הנדרש עד ביצוע מושלם	מטר	14.00	1,900.00	26,600.00
10.04.0010	משטח שיש "אבן קיסר" (קבוצה 3 - קלאסיקו) דגם 1111, 4600, 4601, 6011, 6141, 4001,, 4003 4004, 4030, 4120, 4130, 2003, 2030, 2141, 2230, 3001, 3100, 1141או ש"ע דגם וגוון לפי בחירת האדריכל, בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עבור עיבוד קצה משטח שיש בחצי עיגול, מורכב על ארון המחיר כולל חיתוך פתח לברז ולכיור בהתקנה שטוחה, המחיר כולל הובלה והרכבה וכל הנדרש עד ביצוע מושלם	מטר	8.00	1,800.00	14,400.00
<b>41,000.00</b>	<b>סה"כ 10.04 משטחי שיש</b>				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 10.05 מדרגות</b>					
10.05.0010	חיפוי מדרגות בלוחות שיש טבעי גוון כדוגמת הריצוף, שלח ברוחב 33 ס"מ ובעובי 4 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, אורך לפי התוכנית ללא חיתוכים מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"א (לרום ולשלח ביחד), גמר אבן מלוטשת מכל צד חשוף לעין פס אזהרה בתוך החריץ הסיתות העונה למקדם החלקה תקני הכל לפי תוכנית אדריכלית, המחיר כולל שיפולים (אופקי ואנכי בחיתוך גרונג) בצידי מדרגות ללא תוספת מחיר.	מטר	120.00	350.00	42,000.00
<b>סה"כ 10.05 מדרגות</b>					
					<b>42,000.00</b>
<b>תת פרק 10.06 סימונים מובילים בריצוף</b>					
10.06.0010	נגיש- פס מוביל מסוג "הלום" ללקויי ראייה מרצועת פולימר מודבקת, ברוחב 30 ס"מ ובעובי עד 2.5 מ"מ, המחיר כולל הדבקת צמתים בגודל שונה במידה ונדרש ללא תוספת מחיר, הכל לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	מטר	30.00	310.00	לא לסיכום
10.06.0020	נגיש- ריצוף באריחי גרניט פורצלן למשטח אזהרה או פס מוביל במידות 30/30 ס"מ עם תבליט עגולה, צבעוני, דגם "EASY-GO" דוגמת "אלפקס" או ש"ע, לפי דרישות ת"י 1918 חלק 6, מחיר יסוד 64 ש"ח/ח'	מ"ר	10.00	1,000.00	לא לסיכום
10.06.0030	נגיש- משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מפוליאוריתן, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	10.00	600.00	6,000.00
<b>סה"כ 10.06 סימונים מובילים בריצוף</b>					
					<b>6,000.00</b>
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
					<b>509,905.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.01 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>					
11.01.0010	צבע "סופרקריל" - של טמבור או נירלט או ש"ע, ליישום על טיח פנים קירות או תקרות או מחיצות וקרניזים מגבס לרבות שכבת יסוד מקשר, הביצוע ע"י מריחה או התזה עד כיסוי מלא, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע המחיר כולל ביצוע תיקוני שפכטל כולל שנדרש הכול עד ביצוע מושלם.	מ"ר	2,950.00	32.00	94,400.00
11.01.0020	צביעת קירות שירותים וחדרים רטובים ע"י צבע דוגמת אקרילול של טמבור או ש"ע	מ"ר	70.00	40.00	2,800.00
11.01.0030	צבע סופרקריל מ.ד של טמבור או ש"ע על מעקות הגג בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	230.00	40.00	9,200.00
<b>סה"כ 11.01 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>					
<b>106,400.00</b>					
<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>					
<b>106,400.00</b>					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום</b>					
12.01.0010	חלון קיפ מאלומיניום מאולגן צבוע תנור במידות 160/100 ס"מ מחולק לשני חלקים לרבות חלק תחתון קבוע במידות 160/40 ס"מ, כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, גוון לפי בחירת האדרכיל, הכל לפי פרט א-08 ברשימת אלומיניום	יח'	7.00	3,255.00	22,785.00
12.01.0020	חלון קיפ מאלומיניום מאולגן צבוע תנור במידות 140/100 ס"מ מחולק לשני חלקים לרבות חלק תחתון קבוע במידות 140/40 ס"מ, כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, גוון לפי בחירת האדרכיל, הכל לפי פרט א-09 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	3,069.00	3,069.00
12.01.0030	חלון קיפ מאלומיניום מאולגן צבוע תנור במידות 125/100 ס"מ מחולק לשני חלקים לרבות חלק תחתון קבוע במידות 125/40 ס"מ, כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, גוון לפי בחירת האדרכיל, הכל לפי פרט א-10 ברשימת אלומיניום	יח'	12.00	2,883.00	34,596.00
12.01.0040	חלון קיפ מאלומיניום מאולגן צבוע תנור במידות 80/140 ס"מ לרבות חלק תחתון קבוע במידות 80/40 ס"מ, כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, גוון לפי בחירת האדרכיל, הכל לפי פרט א-11 ברשימת אלומיניום	יח'	32.00	2,418.00	77,376.00
12.01.0050	חלון קיפ מאלומיניום מאולגן צבוע תנור במידות 60/60 ס"מ, כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, גוון לפי בחירת האדרכיל, הכל לפי פרט א-12 ברשימת אלומיניום	יח'	15.00	1,116.00	16,740.00
12.01.0060	חלון קבוע מאלומיניום מאולגן צבוע תנור במידות 80/140 ס"מ, כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, גוון לפי בחירת האדרכיל, הכל לפי פרט א-13 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	2,046.00	2,046.00
12.01.0070	חלון קיפ מאלומיניום מאולגן צבוע תנור במידות 160/180 ס"מ מחולק לשני חלקים לרבות חלק תחתון ועליון קבוע במידות 160/40 ס"מ, כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, גוון לפי בחירת האדרכיל, הכל לפי פרט א-14 ברשימת אלומיניום	יח'	8.00	5,022.00	40,176.00
					<b>196,788.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.12.01</b>					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>196,788.00</b>
12.01.0080	חלון קיפ מאלומיניום מאולגן צבוע תנור במידות 80/180 ס"מ לרבות חלק תחתון ועליון קבוע במידות 80/40 ס"מ, כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פרט א-15 ברשימת אלומיניום	יח'	15.00	2,976.00	44,640.00
12.01.0090	חלון קיפ מאלומיניום מאולגן צבוע תנור במידות 80/180 ס"מ לרבות חלק תחתון ועליון קבוע, כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פרט א-16 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	3,069.00	3,069.00
	<b>סה"כ 12.01 חלונות אלומיניום</b>				<b>244,497.00</b>
	<b>תת פרק 12.02 דלתות אלומיניום</b>				
12.02.0010	דלת אלומיניום צרית חד כנפית במידות 125/210 ס"מ, מאולגנת צבועה תנור כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, המחיר כולל מחזיר שמן עליון סטופר מגנטי עליון, זוג ידיות, מנעול, מאסטר קיי, הכל לפי פרט א-01 ברשימת אלומיניום.	יח'	2.00	5,766.00	11,532.00
12.02.0020	דלת אלומיניום צרית דו כנפים במידות 240/250 ס"מ, מאולגנת צבועה תנור כדוגמת קליל 4900 או ש"ע, לרבות חלק עליון קבוע במידות 240/40 ס"מ, גוון לפי בחירת האדריכל, המחיר כולל מחזיר שמן עליון לשני אגפים, סטופר מגנטי עליון, זוג ידיות, מנעול, מאסטר קיי, הכל לפי פרט א-02 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	15,810.00	15,810.00
12.02.0030	דלת אלומיניום צרית חד כנפית במידות 110/210 ס"מ, מאולגנת צבועה תנור כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, המחיר כולל מחזיר שמן עליון סטופר מגנטי עליון, זוג ידיות, מנעול, מאסטר קיי, הכל לפי פרט א-07 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	5,115.00	5,115.00
12.02.0100	תוספת עבור ידית בהלה לדלת חד כנפית, ס"מ (מחיר יסוד לידיית בהלה 600 ש"ח)	יח'	4.00	800.00	3,200.00
12.02.0110	תוספת עבור ידית בהלה לדלת דו כנפית, ס"מ (מחיר יסוד לידיית בהלה 600 ש"ח)	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
	<b>סה"כ 12.02 דלתות אלומיניום</b>				<b>37,257.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 12.03 ויטרינות מאלומיניום</b>					
12.03.0010	ויטרינת במידות 200/250 ס"מ מאלומיניום מאולגן צבועה בתנור, גוון לפי בחירת האדריכל, ובה משולבת דלת נפתחת במידות 120/210 ס"מ, לרבות זוג ידיות, חזיר שמן עליון, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע, הכל לפי פרט א-03 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	11,718.00	11,718.00
12.03.0020	ויטרינת במידות 160/210 ס"מ מאלומיניום מאולגן צבועה בתנור, גוון לפי בחירת האדריכל, ובה משולבת דלת נפתחת במידות 110/210 ס"מ, לרבות זוג ידיות, חזיר שמן עליון, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע, הכל לפי פרט א-04 ברשימת אלומיניום	יח'	4.00	7,905.00	31,620.00
12.03.0030	ויטרינת במידות 200/210 ס"מ מאלומיניום מאולגן צבועה בתנור, גוון לפי בחירת האדריכל, ובה משולבת דלת נפתחת במידות 120/210 ס"מ, לרבות זוג ידיות, חזיר שמן עליון, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע, הכל לפי פרט א-05 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00	9,858.00	9,858.00
12.03.0040	ויטרינת במידות 140/210 ס"מ מאלומיניום מאולגן צבועה בתנור, גוון לפי בחירת האדריכל, ובה משולבת דלת נפתחת במידות 100/210 ס"מ, לרבות זוג ידיות, חזיר שמן עליון, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע, הכל לפי פרט א-06 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00	6,891.00	13,782.00
<b>סה"כ 12.03 ויטרינות מאלומיניום</b>					<b>66,978.00</b>
<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>					<b>348,732.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>פרק 15 מתקני מיזוג אוויר</b></p> <p><b>תת פרק 15.00 תת פרק 15.0</b></p> <p>הערות כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>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 תת פרק 15.0				
	<p><b>תת פרק 15.01 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות</b></p> <p>הערות: 1. 1 כ"ס שווה כ- 2 9,000 BTU/HR. התקנה סטנדרטית 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. 3. מערכת מודולרית לאיטום מעברי צנרת גז וכבלי חשמל למזגן מפוצל במקלט/מרחב מוגן - ראה תת פרק 59.042. 4. תושבת תלויה למזגן עם סורג הגנה למזגן - ראה סעיפים 06.051.1010-1040.</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>				
	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
	<b>מהעברה</b>				
	מחיר היחידה כולל בין היתר תושבת/רגליים גומי מחורץ עבור מעבה מזגן ללא תוספת תשלום.				
15.01.0010	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת supreme inv140 תוצרת "תדיראן" או ש"ע תפוקת קירור BTU/HR 9,210 לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	22.00	3,200.00	70,400.00
15.01.0020	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת supreme inv 180 תוצרת "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 11,950 לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	13.00	3,450.00	44,850.00
15.01.0030	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת supreme inv 240 תוצרת "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 17,740 כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	15.00	6,400.00	96,000.00
15.01.0040	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת supreme inv 340 תוצרת "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 23,200 כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	8,800.00	17,600.00
15.01.0050	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת supreme inv 370 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'	2.00	9,300.00	18,600.00
15.01.0060	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'	5.00	1,200.00	6,000.00
15.01.0070	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	800.00	138.00	110,400.00
<b>363,850.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.15.01</b>				

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



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 17 מעליות</b>					
<b>תת פרק 17.01 מעליות</b>					
	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	180,000.00	180,000.00
17.01.0030	תוספת עבור משקופי פלב"ם חיצוניים/עטופים מפח פלב"מ 2.0 מ"מ	יח'	3.00	3,200.00	9,600.00
17.01.0050	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	3,600.00
17.01.0060	תוספת עבור מאוורר 7.5"	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
<b>סה"כ 17.01 מעליות</b>					<b>195,000.00</b>
<b>תת פרק 17.02 עבודות הכנה למעלית</b>					
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	5,000.00	5,000.00
17.02.0020	צביעת קירות פנים המעלית ע"י צבע פוליסיד לרבות שכבת יסוד עד כיסוי מלא.	מ"ר	110.00	27.00	2,970.00
<b>סה"כ 17.02 עבודות הכנה למעלית</b>					<b>7,970.00</b>
<b>סה"כ 17 מעליות</b>					<b>202,970.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 18 תקשורת</b>					
<b>תת פרק 18.01 ארונות תקשורת</b>					
18.01.0050	POE SWITCH דגם 1975 24 כניסה תוצרת HP	יח'	10.00	1,550.00	15,500.00
18.01.0060	מס"ד תקשורת להתקנה בתליה בגובה 20U רוחב 700 מ"מ, עומק 500 מ"מ כולל מסילות אום כלוב 19" ניתנות להזזה, כולל דפנות צד פריקות עם אפשרות נעילה קבועה מבפנים, דלת קדמית עם מסגרת מתכת ומרביתה לוח פוליקרבונט שקוף או דלת מתכת מחוררת-לפי דרישה, כולל נעילה עם צילינדר ומפתח, כולל קיט הארקה, כולל גב מחוזק לתליה על קיר, צביעה בתנור בגוון שחור RAL-9011 או אפור	קומפ'	2.00	3,000.00	6,000.00
18.01.0070	מס"ד תקשורת 19" להתקנת ציוד בגובה 44U כולל, דלת חזית שקופה/פח אחורית אטומה מנעול, שני מאווררים בתפוקת CFM45 כל אחד כולל מסילות התקנה לאומי קפיץ גרמני לציוד בגודל 19" 2 יח פס שקעי כח 6, 2 יח מדף קבוע תוצרת לידקום מק"ט 47610 או שו"ע	קומפ'	1.00	4,250.00	4,250.00
18.01.0080	הכנת שילוט עשוי PVC חרוט בגודל 4X5 ס"מ לסימון ארון תקשורת	יח'	3.00	12.00	36.00
18.01.0100	אספקה והתקנת פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת 19". הפס יכלול 6 שקעי כח מסוג ותקן "ישראליים" כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	3.00	60.00	180.00
18.01.0110	מדף קבוע מחורץ	יח'	9.00	35.00	315.00
18.01.0120	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'	3.00	100.00	300.00
18.01.0130	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב-Cat-6 מסומן ב-2 קצוות	יח'	245.00	25.00	6,125.00
<b>להעברה בתת פרק 01.18.01</b>					<b>32,706.00</b>

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



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין</b>					
<b>תת פרק 22.01 תקרה תותבת מלוחות מינרלים</b>					
	התקנת תקרה אקוסטית תעשה בהתאם לת"י והוראות יצרן ומחייבת בדיקת מכון בדיקות מוסמך				
22.01.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס דגם "אופטה" תוצרת "Ecophon" או ש"ע aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ בעובי 12 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זווית בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 50 ש"ח/מ"ר) לרבות כל הקונסטרוקציה לנשיאה ותליה T-24 כולל פרופילי גמר L+Z ליד הקירות, הכל עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	720.00	210.00	151,200.00
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	45.00	60.00	2,700.00
<b>סה"כ 22.01 תקרה תותבת מלוחות מינרלים</b>					
					<b>153,900.00</b>
<b>תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות מפח</b>					
	התקנת תקרה אקוסטית תעשה בהתאם לת"י והוראות יצרן ומחייבת בדיקת מכון בדיקות מוסמך				
22.02.0010	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע : מגשים מחוררים / אטומים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר L+Z בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש). המחיר כולל גיזה שחורה.	מ"ר	85.00	220.00	18,700.00
<b>סה"כ 22.02 תקרות אקוסטיות מפח</b>					
					<b>18,700.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 22.03 תקרות גבס וסינרים</b>					
	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	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס ו/או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	180.00	160.00	28,800.00
22.03.0020	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס ו/או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ועד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	150.00	180.00	27,000.00
22.03.0030	סגירה מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בחתך "ר" לכיסוי לכיסוי צנרת אופקית ו/או אנכית מלוחות גבס ירוק עמיד מים לרבות קונסטרוקציה הכל עד גמר מושלם.	מטר	15.00	195.00	2,925.00
22.03.0040	סגירה אנכית (סינר) בהיקפי מערכות הסינון בממ"מ מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה, עד 60 ס"מ, לוח גבס משני צדדים, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מטר	30.00	240.00	7,200.00
22.03.0050	ביצוע סגירה לניגרות מאחורי אסלות בחדרי שירותים ע"י מערכת קונסטרוקציה וגבס ירוק גמר מושלם, מוכן לחיפוי	מ"ר	40.00	180.00	7,200.00
22.03.0060	סגירה אופקית ו/או אנכית מסביב לפתח מעלית משני לוחות: לוח גבס עמיד אש (ורוד) בעובי 15.9 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה, לרבות פינה מחוררת (אפס) ושפכטל הכל מושלם מוכן לצבע, המחיר קומפ' עבור קומה	קומפ'	3.00	800.00	2,400.00
<b>75,525.00</b>	<b>סה"כ 22.03 תקרות גבס וסינרים</b>				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 22.04 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות</b>					
22.04.0010	יחידת שירותים אחת הכוללת מחיצה בעומק עד 165 ס"מ וחזית תא ברוחב עד 105 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או ש"ע בעובי 12-13 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידות בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב עד 105 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 70 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת ומנגנון נעילה מסוג תפוס/פנוי. גובה המחיצות 15 ס"מ מהרצפה ועד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. מחיר יחידת השרותים כולל מחיצה אחת וחזית דלת, גוון לפי בחירת האדריכל	קומפ'	6.00	2,700.00	16,200.00
22.04.0020	חזית דלת לשרותים ברוחב עד 105 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 70 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או ש"ע בעובי 12-13 מ"מ. גובה החזית 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון, לרבות מנגנון נעילה מסוג תפוס/פנוי, גוון לפי בחירת האדריכל	קומפ'	6.00	1,900.00	11,400.00
22.04.0030	יחידת שירותים אחת הכוללת מחיצה בעומק עד 165 ס"מ וחזית תא ברוחב עד 120 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או ש"ע בעובי 12-13 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידות בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב עד 105 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 70 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת ומנגנון נעילה מסוג תפוס/פנוי. גובה המחיצות 15 ס"מ מהרצפה ועד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. מחיר יחידת השרותים כולל מחיצה אחת וחזית דלת, גוון לפי בחירת האדריכל	קומפ'	1.00	2,900.00	2,900.00
22.04.0040	חזית דלת לשרותים ברוחב עד 120 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 70 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או "מ.א.מ.ש" או ש"ע בעובי 12-13 מ"מ. גובה החזית 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון, לרבות מנגנון נעילה מסוג תפוס/פנוי, גוון לפי בחירת האדריכל	קומפ'	1.00	2,300.00	2,300.00
<b>סה"כ 22.04 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות</b>					<b>32,800.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 22.05 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>					
22.05.0010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	450.00	195.00	87,750.00
22.05.0020	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	450.00	60.00	27,000.00
22.05.0030	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר	450.00	34.00	15,300.00
22.05.0040	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 2" במשקל 60 ק"ג/מ"ק	מ"ר	450.00	65.00	לא לסיכום
22.05.0050	תוספת למחיצות גבס קרומיות עבור חיזוק לפתח מניצב פח ברוחב 7 ס"מ ובעובי 1.25 מ"מ, לפתח במידות 80-100/200 ס"מ, לרבות חיזוק אופקי מעל משקוף הדלת (גובה תקרה עד 3.50 מ')	זוג	43.00	290.00	12,470.00
22.05.0060	תוספת עבור לוח גבס כחול "Blue-Ex" (בלו אקס) עם יריעת סיבי זכוכית בשני הצדדים, בעובי 12.5 מ"מ. הלוח עמיד בפני עובש, לחות ומים, התוספת רק באזור גבס כאשר מתחת לריצוף עד גובה 20 ס"מ מרצפת בטון. התוספת במקום גבס רגיל, המחיר כולל משני צדדים הקיר.	מטר	170.00	28.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 22.05 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>					<b>142,520.00</b>
<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין</b>					
					<b>423,445.00</b>

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



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>					
<b>תת פרק 30.01 אביזרים במקלחת ובשירותים</b>					
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'	17.00	230.00	3,910.00
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'	17.00	80.00	1,360.00
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'	10.00	290.00	2,900.00
30.01.0040	אספקה והתקנת מייבש ידיים חשמלי אוטומטי עם חיישן הפעלה פוטו אלקטרי, כיסוי מפלב"מ 304 (נירוסטה), גוון סאטן, במידות 27.6/24.5/21 ס"מ, דגם "PB 9400" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם.	יח'	3.00	2,100.00	לא לסיכום
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'	17.00	180.00	3,060.00
30.01.0060	מראה אובלית במידות 50/70 ס"מ ובעובי 6 מ"מ לרבות תופסנים בגוף המראה	יח'	14.00	400.00	5,600.00
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'	3.00	345.00	1,035.00
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 "422/S" דגם "PP" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00	650.00	1,950.00
<b>להעברה בתת פרק 01.30.01</b>					<b>19,815.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>19,815.00</b>
30.01.0090	נגיש- מאחז יד מתרומם לשרותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מאלומיניום בציפוי ניילון, דגם "PP445R/L" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00	900.00	2,700.00
30.01.0100	מחזיק נייר טואלט לידיית מתרוממת דגם "PP482/U" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	3.00	120.00	360.00
30.01.0110	"נגיש" - מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00	270.00	810.00
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'	3.00	410.00	1,230.00
30.01.0130	פח היגיני לנפח 8 ליטר מפלסטיק ABS קשיח עם ראש שובר, דגם "PM 579W" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	17.00	280.00	4,760.00
30.01.0140	פח אשפה מלבני לנפח 23 ליטר מפלסטיק ABS קשיח, לרבות מכסה מתנדנד, דגם "4-PM742W" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	10.00	310.00	3,100.00
<b>32,775.00</b>	<b>סה"כ 30.01 אביזרים במקלחת ובשירותים</b>				
	<b>תת פרק 30.02 הקצב ריהוט</b>				
30.02.0010	אספקה והתקנת ריהוט למבנה, הכולל עבודות נגרות כגון דלפקים וכד'. המחיר ייקבע בהתאם ל-3 הצעות מחיר שיוגשו ויאושרו על-ידי המזמין והמתכנן, כולל רווח קבלני בשיעור שלא יעלה על 8%. התשלום יתבצע רק לאחר קבלת חשבונית מהקבלן, בצירוף רווח קבלני בשיעור עד 8%.	הקצב	1.00	50,000.00	לא לסיכום
	<b>סה"כ 30.02 הקצב ריהוט</b>				
<b>32,775.00</b>	<b>סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>				

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



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן</b>					
34.01.0010	רכזת כתובתית עד 127 כתובות בעלת תקן UL ועם תו תקן ישראלי כדוגמת ADR-7000 מתוצרת חב' טלפייר בעלת תו תקן ירוק, עם תצוגה בעברית עד 40 תווים ואפשרות להוצאת דו"ח על רמת העשן לפי כתובת הגלאי.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
34.01.0020	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	20.00	310.00	6,200.00
34.01.0040	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר	יח'	6.00	315.00	1,890.00
34.01.0050	צופר-נצנץ פנימי בעל ערוץ נפרד כדוגמת TFS-214S המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	6.00	290.00	1,740.00
34.01.0060	צופר-נצנץ חיצוני מוגן מים בעל תקן UL כדוגמת TFS-324 המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	2.00	430.00	860.00
34.01.0120	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	300.00	300.00
34.01.0130	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	3,600.00	3,600.00
34.01.0140	סוללות 12V 7AH כדוגמת TB-70 תוצרת טלפייר עבור חיבור לרכזת כתובתית מסדרת ה-7000	יח'	1.00	100.00	100.00
34.01.0150	ספק כוח כתובתי מזווד המספק 4A כדוגמת TPS-74A	יח'	1.00	1,015.00	1,015.00
34.01.0170	עמדת מחסה לדיבור דו כיווני עם פנל כבאים	יח'	2.00	750.00	1,500.00
34.01.0180	ספק כוח לרכזת עמדות מחסה	יח'	1.00	580.00	580.00
34.01.0190	רכזת בפנל כבאים לדיבור דו כיווני עם עמדות מחסה	יח'	1.00	6,700.00	6,700.00
<b>סה"כ 34.01 מערכות גילוי אש ועשן</b>					<b>30,485.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 34.02 מערכות כיבוי אש</b>					
34.02.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז FM-200 מאושר NFPA-2001 או ש"ע, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), 2 נורות סימון, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'	1.00	5,550.00	5,550.00
34.02.0015	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 9 מ"ק הכוללת: מיכל גז FM-200 מאושר NFPA-2001 או ש"ע, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), 2 נורות סימון, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'	3.00	8,600.00	25,800.00
34.02.0030	כרטיס הפעלת כיבוי אוטומטי לרכזת כיבוי	יח'	4.00	430.00	1,720.00
34.02.0040	לחצן גילוי אש/עשן צהוב עם משיכה לכיבוי בגז דגם TPB-10Y תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר	יח'	4.00	260.00	1,040.00
34.02.0050	בדיקת מערכת הכיבוי האוטומטי בלוח החשמל בהתאם ל- NFPA 2001 על ידי בודקי מכון התקנים, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ'	4.00	430.00	1,720.00
<b>35,830.00</b>	<b>סה"כ 34.02 מערכות כיבוי אש</b>				
<b>תת פרק 34.03 מערכת כריזה</b>					
34.03.0020	עמדת הפעלה תלוייה על הקיר בארון מוגן, עם לחצן לכריזה כללית הכוללת כבל גמיש מושחל כדוגמת TFVX-RM ייבואן טלפייר.	יח'	1.00	4,150.00	4,150.00
34.03.0030	מערכת כריזה 600W העשויה מפלדה מצופה באבקה ומשלבת מוזיקה בשעת שיגרה ועד 8 הודעות מוקלטות בשעת חירום הכוללת מקרופון PTT ובעלת תקן EN-54 כדוגמת TFVE-600 המשווק ע"י טלפייר	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
34.03.0040	עמדת מקרופון מרוחק הכוללת לחצן לכריזה וכבל גמיש כדוגמת TFVE-RM ייבואן טלפייר.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
34.03.0050	עמדת מקרופון שולחני עם בקרת קו כדוגמת TFVE-DM המשווק ע"י חב' טלפייר.	יח'	1.00	2,150.00	2,150.00
34.03.0070	רמקול עגול שקוע בתקרה "10W/20W/40W" 8 כדוגמת דגם TLS-108 המשווק על ידי חברת טלפייר, קומפלט.	יח'	30.00	240.00	7,200.00
34.03.0100	רמקול שופר, להתקנה מרחבית 5-40W, כדוגמת דגם TLS-T1001 משווק על ידי טלפייר, קומפלט.	יח'	2.00	480.00	960.00
<b>27,660.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.34.03</b>				

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



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה</b>					
<b>תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה</b>					
35.01.0010	רכזת גילוי פריצה דגם הנטר פרו תקן 1337 תוצרת פימה בקיבולת של עד 32 איזורים, כולל ספק כח בתוך קופסא עם מטען וכולל סוללה נטענת 20AH , 12V	קומפ'	1.00	2,550.00	2,550.00
35.01.0020	ספק כח (עזר) מבוקר לרכזת בסעיף קודם בקופסה מזוודת, כולל סוללות 20A	יח'	1.00	510.00	510.00
35.01.0030	גלאי אינפרא אדום פסיבי	יח'	55.00	170.00	9,350.00
35.01.0050	קיבורד כותב עברית דגם 410T	יח'	1.00	510.00	510.00
35.01.0060	צופר פנימי להתקנה בתוך רכזת UL	יח'	8.00	170.00	1,360.00
35.01.0070	צופר חיצוני רב עוצמה מוגן בקופסא 1 מ"מ	יח'	2.00	255.00	510.00
35.01.0080	נצנץ לפריצה	יח'	2.00	85.00	170.00
35.01.0090	חייגן הודעות אוטומטי דיגיטלי, עם הודעה מוקלטת וגיבוי מצבר	יח'	1.00	765.00	765.00
35.01.0100	חיווט של המערכת כולל כבילה לכל המערכת - קומפלט	קומפ'	1.00	8,500.00	8,500.00
35.01.0110	רגש מטיפוס מגנטי לדלת או לחלון	יח'	10.00	149.00	1,490.00
<b>25,715.00</b>	<b>סה"כ 35.01 מערכת גילוי פריצה</b>				
<b>תת פרק 35.03 מצלמות</b>					
35.03.0010	מצלמת צינור MP3.0, חיישן "CMOS", 1/3 Progressive, קצב FPS@3MP    25FPS@1.3MP/2MP, 20, טווח תאורה עד 30 מ', עדשה 2.8-12 מ"מ, מתח עבודה, DC12V / PoE וכולל / SD CARD / AUDIO-I/O / ALARM / IP66 / 3D-DNR / DWDR / BLC / VMD, ICR / H.264/MJPEG / dual-stream / המצלמה מתוצרת חברת "Hickvision" או "Geovision" או ש"ע	יח'	30.00	1,700.00	לא לסיכום
35.03.0020	סט ממירים IP/POE Convertor על כבל קוואקס (מיועד להחלפת מצלמה אנלוגית במצלמת IP)	יח'	2.00	1,233.00	לא לסיכום
35.03.0030	מערכת NVR היברידי 16 ערוצים אנלוגיים + 16/32 ערוצי רשת במארז "1U 19", רזולוציה עד 5MP לערוץ, דיסק 1TB SATA	יח'	2.00	3,145.00	לא לסיכום
<b>להעברה בתת פרק 01.35.03</b>					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
35.03.0050	מסך LCD לצפייה במצלמות	יח'	1.00	680.00	לא לסיכום
35.03.0060	מפצל רשת קומתית קומתית כולל 24 פורטים	יח'	1.00	1,020.00	לא לסיכום
	<b>סה"כ 35.03 מצלמות</b>				
	<b>תת פרק 35.04 מערכת בקרת כניסה</b>				
35.04.0010	תוכנת בקרת כניסה השולטת על כל סוגי הבקרים וכל סוגי האביזרים, ניתן להתקין מעורב. המערכת תאפשר קריאה, ניהול והגדרת כרטיסים בתקן תמו"ז למשרדי ממשלה באופן מקומי וכמו כן גם כרטיסים שיופוקו ע"י אחרים. תוצרת Geovision	יח'	1.00	4,760.00	4,760.00
35.04.0020	בקר IP ל-4 קוראים +אופצית הרחבה לכרטיס MDD04 נותן שליטה על 4 דלתות מבוסס RS485 RS232 עד 30000 מורשים עם כרטיס רשת IP. עומד בכל דרישות תקן תמו"ז למשרדי הממשלה. תוצרת Geovision	יח'	10.00	2,975.00	29,750.00
35.04.0030	מארז-ספק ל-2 כרטיסים R-805 P-805 D-805 דגם ME-1505 תוצרת Geovision	יח'	10.00	723.00	7,230.00
35.04.0040	קורא קרבה אנטייונדלי פנימי/חיצוני מוגן מים IP65 לפחות, מאושר לעבוד מול מערכת תמו"ז למשרדי הממשלה. הקורא כולל זמזם + נוריות חיווי + הגנת טמפר מובנים אינטגרליים. באחריות הקבלן לוודא שהקוראים מתאימים לקריאת הכרטיסים המונפקים על ידי הלקוח. תוצרת NXP Athena או HID תקן תמו"ז או ש"ע מאושר	יח'	2.00	1,275.00	2,550.00
35.04.0050	תושבת לקורא AY-Z12 דגם MPP-Z02 תוצרת Roslare או Geovision או Secusys או ש"ע	יח'	38.00	170.00	6,460.00
35.04.0060	קורא כרטיסים רחב מוגן מים בתקן IP65 מיועד למקומות ציבוריים או מסווגים פועל בתקשורת OSDP , Wiegand26 דגם AY-H6280B תוצרת Roslare או Geovision או ecusysS או ש"ע	יח'	38.00	723.00	27,474.00
35.04.0070	לחצן פתיחת דלת מנירוסטה מסוג PIEZO כולל תאורה מחליפה צבעים דגם MP-06 תוצרת Roslare או Geovision או Secusys או ש"ע	יח'	38.00	298.00	11,324.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.35.04</b>				<b>89,548.00</b>

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



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</b>					
<b>תת פרק 59.01 מערכות סינון וטיהור אוויר</b>					
59.01.0010	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 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 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	יח'	3.00	19,700.00	59,100.00
<b>סה"כ 59.01 מערכות סינון וטיהור אוויר 59,100.00</b>					
<b>תת פרק 59.02 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים</b>					
59.02.0010	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח עד 15 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ'	3.00	700.00	2,100.00
<b>סה"כ 59.02 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים 2,100.00</b>					
<b>תת פרק 59.03 מסגרות פלדה</b>					
59.03.0010	דלת הדף מוסדית למרחב מוגן במידות פתח אור 100/200 ס"מ	יח'	3.00	4,000.00	12,000.00
59.03.0020	חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 40-35 ס"מ, כנף פלדה בעובי 24 מ"מ, לרבות משקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	3.00	7,500.00	22,500.00
59.03.0030	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	3.00	450.00	1,350.00
59.03.0040	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	3.00	650.00	1,950.00
<b>להעברה בתת פרק 01.59.03 37,800.00</b>					

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



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר ומילוי</b>					
<b>תת פרק 01.01 חפירה ו/או חציבה</b>					
	<p>כל מחירי החפירה ו/או החציבה לסוגיהם כוללים</p> <p>1. סילוק עודפי החומר החפור למקום שפך מאושר.</p> <p>2. החזרת מיטב החומר החפור למילוי חוזר 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.</p> <p>3. החציבה היא בסלע ותבוצע ע"י קומפרסורים או כל כלי מיכני אחר במיוחד ע"י מבנים גדרות וכד',</p> <p>4. לא ישולם בגין פינוי חומר חפור לאתר שפך מאושר לכל מרחק שיידרש הגשת תוכניות מצביות לאחר הביצוע התכנית תראה את המצב הסופי הקיים, טופוגרפיה, מבנים קווי חשמל, מים ושוחות ובורות ביוב, גדרות וכו.</p> <p>5. כל עבודות המדידה ע"י מודד מוסמך עם הגשת תכנית אורגנית ע"י המודד המוסמך.</p> <p>6. פיזור החומר הינו בכול אזור בשטח לרבות שטח גני הילדים.</p> <p>7. אגירת החומר בשטח ופיזור לפי שלביות הביצוע.</p>	מ"ק			
01.01.0020	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה הכול בהתאם לתוכנית חפירה/מילוי.	מ"ק	1,400.00	44.00	61,600.00
<b>סה"כ 01.01 חפירה ו/או חציבה</b>					<b>61,600.00</b>
<b>תת פרק 01.02 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>					
01.02.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. הסעיף יאושר רק באישור המפקח בכתב.	מ"ק	90.00	165.00	14,850.00
01.02.0020	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר כולל מתחת לרצפות הבניין ( חומר ממחצבה מאושרת בלבד )	מ"ק	260.00	82.00	21,320.00
01.02.0030	שברי אבן - "בקלש" לייצוב שתית, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	115.00	160.00	18,400.00
01.02.0040	אדמת גן מטיב מאושר בעובי שכבה של 50 ס"מ	מ"ק	55.00	70.00	3,850.00
<b>סה"כ 01.02 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>					<b>58,420.00</b>
<b>סה"כ 01 עבודות עפר ומילוי</b>					<b>120,020.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך</b>					
<b>תת פרק 08.10 חפירות, יציקות ובניות</b>					
08.10.0010	חפירת/חציבת תעלות לכבלים עומק 100 ס"מ, רוחב 40 ס"מ כולל שתי שכבות חול של 10 ס"מ כל אחת, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי והחזרת פני השטח לקדמותו	מטר	50.00	41.00	2,050.00
08.10.0020	תא בקרה לכבלים בקוטר 80 ס"מ ובעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מתאים לעומס 12.5 טון, וכולל שילוט ליעוד התא (לפי פרט בתכניות)	יח'	2.00	1,770.00	3,540.00
08.10.0040	גומחת בטון עבור מרכזיית מאור, במידות פנים 80X40X225 ס"מ, כולל חפירה והתקנה לפי דרישות חח"	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
<b>סה"כ 08.10 חפירות, יציקות ובניות 7,390.00</b>					
<b>תת פרק 08.20 צינורות ומובילים</b>					
08.20.0010	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	200.00	12.50	2,500.00
08.20.0020	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	50.00	128.00	6,400.00
08.20.0030	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	250.00	21.50	5,375.00
<b>סה"כ 08.20 צינורות ומובילים 14,275.00</b>					
<b>תת פרק 08.30 כבלים</b>					
08.30.0010	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	10.90	272.50
08.30.0040	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	30.00	58.00	1,740.00
<b>להעברה בתת פרק 02.08.30 2,012.50</b>					

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



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 פיתוח נופי</b>					
<b>תת פרק 40.01 ריצוף באבנים משתלבות</b>					
40.01.0010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר	340.00	125.00	42,500.00
40.01.0020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוני קוקטייל	מ"ר	30.00	145.00	4,350.00
40.01.0030	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל (עם בליטות או פסים) לאנשים כבדי ראייה (עיוורים), במידות 30/30/7 ס"מ עבור פסים מובילים ברוחב של 30 ס"מ, תוצרת "איטונג" או ש"ע, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	4.00	280.00	1,120.00
<b>סה"כ 40.01 ריצוף באבנים משתלבות</b>					<b>47,970.00</b>
<b>תת פרק 40.02 מדרגות טרומיות</b>					
40.02.0010	מדרגות טרומיות מבטון בחתך 40/15-17 ס"מ (רום ושלח), גוון אפור, לרבות משטח בטון ב-30 משופע, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד 160 ש"ח/מ"א	מטר	28.00	370.00	10,360.00
<b>סה"כ 40.02 מדרגות טרומיות</b>					<b>10,360.00</b>
<b>תת פרק 40.03 אבני שפה וגן</b>					
40.03.0010	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מטר	40.00	100.00	4,000.00
40.03.0020	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מטר	50.00	80.00	4,000.00
<b>סה"כ 40.03 אבני שפה וגן</b>					<b>8,000.00</b>
<b>תת פרק 40.04 קירות וגדרות מבטון מזוין</b>					
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.					
מחיר הסעיפים למבנה ניתן שומר יש לחשב לפי סעיפי המבנה בהתאם.					
<b>להעברה בתת פרק 02.40.04</b>					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
40.04.0010	חפירה ו/או חציבה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	מ"ק	150.00	60.00	9,000.00
40.04.0020	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים	מ"ר	330.00	50.00	16,500.00
40.04.0030	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בחתכים שונים לפי התוכנית המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	45.00	1,450.00	65,250.00
40.04.0040	קיר תומך מבטון מזויין ב-30, בגובה כלשהו ובעובי לפי התוכנית לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון ברזל (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	100.00	1,650.00	165,000.00
40.04.0050	תוספת עבור זיון בכמות מעל ל - 60 ק"ג למ"ק ועד 100 ק"ג למ"ק.	מ"ק	100.00	150.00	15,000.00
40.04.0060	ראש כלונס עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, עובי מ-20 ס"מ עד 40 ס"מ ורוחב עד 1.5 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	20.00	1,500.00	30,000.00
40.04.0070	כלונסאות מיקרופיילים בקדיחת הקשה בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 45 ס"מ בעומק עד 14 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה, המחיר כולל שימוש במכונה סיבובית לפינוי מילוי ו/או אדמה חרסיתית בחלק העליון ללא תוספת מחיר.	מטר	240.00	410.00	98,400.00
40.04.0080	כלוב זיון לכלונסאות בכל הקטרים	טון	5.00	5,300.00	26,500.00
<b>425,650.00</b>	<b>סה"כ 40.04 קירות וגדרות מבטון מזוין</b>				
<b>תת פרק 40.05 חיפוי קירות פיתוח</b>					
40.05.0010	טיח חוץ על קירות פיתוח לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליטה שחורה	מ"ר	250.00	90.00	לא לסיכום
40.05.0020	שליט 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 השליט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	250.00	75.00	לא לסיכום
40.05.0030	חיפוי באבן כורכרית מנוסרת בחזית הקיר בעובי 2.5 ס"מ לרבות עיגון וכול הנדרש לביצוע מושלם.	מ"ר	250.00	320.00	לא לסיכום
<b>להעברה בתת פרק 02.40.05</b>					

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



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 41 גינון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.01 נטיעות</b>					
	מחירי הנטיעות כוללים זיבול, דישון וסמוכה לפי המפרט המיוחד				
41.01.0010	שתילים בגודל 4 (3 ליטר)	יח'	100.00	30.00	לא לסיכום
41.01.0020	עצים בגודל 7 מקבוצת עצים מהירי צימוח, בקוטר גזע 1" מדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 25 ליטר, לרבות 20 ליטר קומפוסט, דשן בשחרור איטי, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים	יח'	3.00	430.00	לא לסיכום
41.01.0030	עצים בגודל 8 מקבוצת עצים מהירי צימוח, בקוטר גזע 40 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 50 ליטר, לרבות 30 ליטר קומפוסט, דשן בשחרור איטי, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים	יח'	7.00	600.00	לא לסיכום
41.01.0040	קומפוסט בשקים 1.5 מ"ק לרבות אריזה רכה, הובלה ופיזור בשטח	יח'	7.00	480.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 41.01 נטיעות</b>					
<b>תת פרק 41.02 עבודות השקיה</b>					
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
41.02.0010	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6	מטר	100.00	6.00	לא לסיכום
41.02.0020	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מטר	50.00	13.00	לא לסיכום
41.02.0030	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מטר	70.00	15.00	לא לסיכום
41.02.0060	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	250.00	5.00	לא לסיכום
41.02.0070	השקית עץ. טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	10.00	65.00	לא לסיכום
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
<b>להעברה בתת פרק 02.41.02</b>					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
41.02.0090	שרוול פוליאיטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10 הטמנה מתחת לריצוף בעומק 50 ס"מ	מטר	20.00	40.00	לא לסיכום
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
41.02.0110	ראש מערכת בקוטר "1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, מסנן מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4" יציאה למי פיקוד, ברז "3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	יח'	1.00	6,000.00	לא לסיכום
41.02.0130	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1.5", הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	יח'	2.00	1,000.00	לא לסיכום
41.02.0150	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/"פולסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	יח'	1.00	6,500.00	לא לסיכום
41.02.0160	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "1.5 מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים.	יח'	1.00	3,900.00	לא לסיכום
41.02.0170	מחשב השקייה ל-4 הפעלות תוצרת גלקון או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	יח'	1.00	2,000.00	לא לסיכום
41.02.0190	ברז ידני בגינה אקולוגית ע"ג זקף מגולוון בקוטר "3/4" ובאורך 70 ס"מ. הברז יבלוט בגובה 30 ס"מ מעל פני הקרקע	קומפ'	2.00	160.00	לא לסיכום
	<b>סה"כ 41.02 עבודות השקייה</b>				
	<b>סה"כ 41 גינון והשקיה</b>				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 42 ריהוט חוץ</b>					
<b>תת פרק 42.01 ספסלים, שולחנות וביתנים</b>					
42.01.0020	אשפתון גלילי עשוי מלוחות עץ וקונסטרוקצית פלדה בנפח 50 ליטר, לרבות עמוד פלדה מבוטן לקרקע, מיכל פנימי מגולוון מחובר בשרשרת, ביסוס/עיגון	יח'	3.00	900.00	לא לסיכום
42.01.0040	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
<b>סה"כ 42.01 ספסלים, שולחנות וביתנים</b>					
<b>תת פרק 42.02 ברזיות</b>					
42.02.0300	נגיש- ברזיה דגם "פניקס" דגם 7501 כדוגמת "גנית פארק" או ש"ע, עם 2 ברזי לחצן מוגנים אנטי ואנדליים, גובה ברז שונה לכל צד, לרבות ביסוס ושחת ניקוז	יח'	2.00	4,990.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 42.02 ברזיות</b>					
<b>תת פרק 42.03 מתקני חנייה לאופניים</b>					
42.03.0010	מתקן חנייה לזוג אופניים אחד, דגם "בננה עם שלט" כדוגמת "גלזר ריהוט רחוב ופארק" או ש"ע, עשוי מצינורות פלב"מ 304 (נירוסטה) בקוטר 2", במידות 115/50 ס"מ, לרבות שלט עם סמל אופניים, ביסוס/עיגון	יח'	2.00	900.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 42.03 מתקני חנייה לאופניים</b>					
<b>סה"כ 42 ריהוט חוץ</b>					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 44 גידור</b>					
<b>תת פרק 44.01 מעקות מפלדה ומאחזי יד</b>					
הערה: שערים ומעקות מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור גוון לפי בחירת האדריכל					
44.01.0010	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 המחוברים לפרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיוורים ויסודות בטון בודדים ו/או קידוח בקירות בטון לפי הוראות יצרן, גוון לפי בחירת האדריכל	מטר	95.00	480.00	45,600.00
44.01.0020	מאחז יד מצינור קוטר 1½" בגובה עד 95 ס"מ, מחובר לניצבים מצינורות 1½" המעוגנים לרצפה, לרבות פין עליון לחיבור המאחז. מאחז היד מגולוון וצבוע	מטר	30.00	350.00	10,500.00
44.01.0030	מאחז יד מצינור קוטר 1½" מעוגן לקיר/מעקה ע"י צינור קוטר 16 מ"מ ובגובה 1.05 מ', לרבות רזטות לכיסוי החיבור. מאחז היד מגולוון וצבוע	מטר	7.00	270.00	1,890.00
44.01.0040	מאחז יד בצרות "ח" בקוטר 1½" בגובה עד 95 ס"מ באורך 120 ס"מ מחובר לניצבים מצינורות 1½" המעוגנים לרצפה, לרבות פין עליון לחיבור המאחז. מאחז היד מגולוון וצבוע	יח'	2.00	500.00	1,000.00
<b>58,990.00</b>	<b>סה"כ 44.01 מעקות מפלדה ומאחזי יד</b>				
<b>תת פרק 44.02 שערים מפרופילי פלדה</b>					
הערה: שערים ומעקות מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור גוון לפי בחירת האדריכל					
44.02.0010	שער חד כנפי מגולוון דגם "כנרת" או ש"ע במידות 120-140/200 ס"מ, מסגרת הכנף מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99-100 מ"מ, לרבות משקוף מפרופיל 60/60/2, יסודות בטון במידות 50/50/70 ס"מ ובריח למנעול תלייה	יח'	2.00	3,400.00	6,800.00
<b>6,800.00</b>	<b>סה"כ 44.02 שערים מפרופילי פלדה</b>				

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



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>					
<b>תת פרק 57.01 אספקת מים מחוץ למבנה</b>					
57.01.0010	צינורות פלדה קוטר 2", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	20.00	185.00	3,700.00
57.01.0020	צינורות פלדה קוטר 3", עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לרבות ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	55.00	240.00	13,200.00
57.01.0030	צינורות פלדה קוטר 4", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לרבות ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	280.00	14,000.00
57.01.0040	צינורות פוליאיתילן קוטר 63 מ"מ, מסוג PE-100+ "מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לרבות ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	100.00	140.00	14,000.00
57.01.0050	צינורות פוליאיתילן מצולב קוטר 40 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 24 או ש"ע, לרבות ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00	165.00	4,950.00
57.01.0060	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעברקוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,950.00	1,950.00
57.01.0070	מצמד (דרסר) קוטר 4" לצינורות פלדה ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות אוזניות, ברגים, אומים ואטמים	יח'	3.00	585.00	1,755.00
<b>סה"כ 57.01 אספקת מים מחוץ למבנה</b>					<b>53,555.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 57.02 גמל מים ואביזרים</b>					
57.02.0010	מגוף טריז רחב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
57.02.0020	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00
57.02.0030	"גמל" עילי קוטר 4", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
57.02.0040	שסתום אל חוזר למים קוטר 4" דגם "LS NR-10" או ש"ע חד כיווני עם מפסק גובה להתקנה על משאבות או בוסטרים, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמיסוברגי עיגון	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
57.02.0050	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
57.02.0060	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	1,000.00	1,000.00
57.02.0070	מלכודת אבנים אלכסונית קוטר 4" עשויה יציקת ספרו/ברזל עם ציפוי אפוקסי דגם "F-70" תוצרת "ברמד" או ש"ע עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), קוטר נקבי הסינון 3 מ"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
57.02.0080	אוגן על צינור פלדה קוטר 4" (100,125 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	4.00	220.00	880.00
57.02.0090	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	3,730.00	3,730.00
57.02.0100	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	6,680.00	6,680.00
<b>32,840.00</b>	<b>סה"כ 57.02 גמל מים ואביזרים</b>				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 57.03 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין</b>					
57.03.0010	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 לקומים	קומפ'	2.00	2,250.00	4,500.00
57.03.0020	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	2.00	2,300.00	4,600.00
57.03.0030	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני כפול קוטר "2X3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	1.00	3,200.00	3,200.00
57.03.0040	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר "4", למניעת הצפה	יח'	1.00	780.00	780.00
<b>סה"כ 57.03 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין</b>					<b>13,080.00</b>
<b>תת פרק 57.04 תשתיות מערכת ביוב</b>					
57.04.0010	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 קידוחי פתחים לחיבור צינורות עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר "F200"	יח'	6.00	2,900.00	17,400.00
57.04.0030	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 קידוחי פתחים לחיבור צינורות עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	3,600.00	7,200.00
57.04.0040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	160.00	8,000.00
<b>להעברה בתת פרק 02.57.04</b>					<b>32,600.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>32,600.00</b>
57.04.0050	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	180.00	1,800.00
57.04.0070	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	1,150.00	2,300.00
57.04.0080	חיבור צינור ביוב מפלדה בקטרים "4"-6" לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
	<b>סה"כ 57.04 תשתיות מערכת ביוב</b>				<b>37,900.00</b>
	<b><u>תת פרק 57.05 שוחות מפוליאטילן ופוליפרופילן (PP) עגולות לביוב</u></b>				
57.05.0010	חומר בלבד: ירוק- חוליה עליונה לתא בקרה עגול מפוליפרופילן (PP) דגם "ECO 100", קוטר 100 ס"מ, גובה 75-90 ס"מ, תוצרת "חופית"	יח'	6.00	580.00	3,480.00
	<b>סה"כ 57.05 שוחות מפוליאטילן ופוליפרופילן (PP) עגולות לביוב</b>				<b>3,480.00</b>
	<b><u>תת פרק 57.06 עטיפת בטון לצינורות</u></b>				
57.06.0010	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	20.00	70.00	1,400.00
57.06.0020	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	50.00	80.00	4,000.00
57.06.0030	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 200-225 מ"מ (8")	מטר	30.00	110.00	3,300.00
	<b>סה"כ 57.06 עטיפת בטון לצינורות</b>				<b>8,700.00</b>

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



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר ומילוי</b>					
<b>תת פרק 01.02 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>					
01.02.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. הסעיף יאושר רק באישור המפקח בכתב.	מ"ק	240.00	165.00	39,600.00
01.02.0020	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר כולל מתחת לרצפות הבניין (חומר ממחצבה מאושרת בלבד)	מ"ק	700.00	82.00	57,400.00
01.02.0030	שברי אבן - "בקלש" לייצוב שתית, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	170.00	160.00	27,200.00
<b>סה"כ 01.02 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>					
					<b>124,200.00</b>
					<b>124,200.00</b>
<b>סה"כ 01 עבודות עפר ומילוי</b>					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 פיתוח נופי</b>					
<b>תת פרק 40.03 אבני שפה וגן</b>					
40.03.0010	אבן שפה עליה לרכב במידות 50/40/18 ס"מ דגם "חריש" לרבות אבנים פינתיות, יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	15.00	172.00	2,580.00
					<b>2,580.00</b>
<b>סה"כ 40.03 אבני שפה וגן</b>					
<b>תת פרק 40.04 קירות וגדרות מבטון מזוין</b>					
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.					
מחיר הסעיפים למבנה ביתן שומר יש לחשב לפי סעיפי המבנה בהתאם.					
40.04.0010	חפירה ו/או חציבה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	מ"ק	55.00	60.00	3,300.00
40.04.0020	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים	מ"ר	140.00	50.00	7,000.00
40.04.0030	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בחתכים שונים לפי התוכנית המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	40.00	1,450.00	58,000.00
40.04.0040	קיר תומך מבטון מזוין ב-30, בגובה כלשהו ובעובי לפי התוכנית לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון ברזל (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	60.00	1,650.00	99,000.00
40.04.0050	תוספת עבור זיון בכמות מעל ל - 60 ק"ג למ"ק ועד 100 ק"ג למ"ק.	מ"ק	100.00	150.00	15,000.00
					<b>182,300.00</b>
<b>סה"כ 40.04 קירות וגדרות מבטון מזוין</b>					
<b>תת פרק 40.05 חיפוי קירות פיתוח</b>					
40.05.0010	טיח חוץ על קירות פיתוח לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	100.00	90.00	לא לסיכום
40.05.0020	שליכט 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 השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	100.00	75.00	לא לסיכום
<b>להעברה בתת פרק 03.40.05</b>					

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



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 44 גידור</b>					
<b>תת פרק 44.01 מעקות מפלדה ומאחזי יד</b>					
44.01.0010	הערה: שערים ומעקות מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור גוון לפי בחירת האדריכל  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 המחוברים לפרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיוורים ויסודות בטון בודדים ו/או קידוח בקירות בטון לפי הוראות יצרן, גוון לפי בחירת האדריכל	מטר	55.00	480.00	26,400.00
<b>סה"כ 44.01 מעקות מפלדה ומאחזי יד</b>					<b>26,400.00</b>
<b>תת פרק 44.02 שערים מפרופילי פלדה</b>					
44.02.0010	הערה: שערים ומעקות מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור גוון לפי בחירת האדריכל  שער נגרר מגולוון על מסילה דגם "ארז" או ש"ע גובה 200 ס"מ ובאורך מעל 4.0 מ' ועד 6.0 מ', פרופיל מסגרת תחתון 120/60/3.2 מ"מ, פרופיל מסגרת עליון 60/60/3.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 30/30/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודי שער כפולים מפרופיל 80/80/3.2 מ"מ, מסילה יצוקה בחתך 30/20 ס"מ, אוזניים למנעול תלייה, גלגלים ויסודות בטון במידות 60/60/100 ס"מ. לא כולל הכנות להפיכת השער לשער חשמלי כגון: פס שיניים, עיניות, מנוע ומנורה מהבהבת	מטר	6.00	4,200.00	25,200.00
44.02.0020	תוספת עבור ביצוע שער נגרר חשמלי במקום ידני, לרבות פסי שיניים, עיניים פוטו-אלקטריות, מנוע חשמלי, מנורה מהבהבת וזוג שלטים המחיר כולל קו חשמל וחיבור ללוח חשמל קיים לרבות כל האביזרים הנדרשים, המחיר כולל חפירה וכל הנדרש עד ביצוע מושלם.	קומפ'	1.00	13,500.00	13,500.00
<b>סה"כ 44.02 שערים מפרופילי פלדה</b>					<b>38,700.00</b>
<b>סה"כ 44 גידור</b>					<b>65,100.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</b>					
<b>תת פרק 51.01 עבודות אספלט</b>					
51.01.0010	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	585.00	1.80	1,053.00
51.01.0020	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	585.00	2.20	1,287.00
51.01.0030	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	585.00	45.00	26,325.00
51.01.0040	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	585.00	40.00	23,400.00
51.01.0050	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	15.00	55.00	825.00
<b>52,890.00</b>	<b>סה"כ 51.01 עבודות אספלט</b>				
<b>תת פרק 51.02 תמרור ושילוט</b>					
51.02.0010	עמוד מגולוון כולל תמרור מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, לרבות יסוד	יח'	2.00	340.00	680.00
51.02.0020	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ או 15 ס"מ בצבע לבן או צהוב מלא/מקווקו	יח'	130.00	6.00	780.00
51.02.0030	צביעת אבני שפה	מטר	45.00	6.00	270.00
51.02.0040	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'	2.00	500.00	1,000.00
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	יח'	2.00	140.00	280.00
<b>3,010.00</b>	<b>סה"כ 51.02 תמרור ושילוט</b>				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.03 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)</b>					
51.03.0010	תא קליטה ראשי במידות 80/50 ס"מ ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 2.0 מ', לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	יח'	1.00	3,700.00	3,700.00
51.03.0020	תא קליטה ראשי במידות 76/37 ס"מ ובעומק 1.25 מ' ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	יח'	5.00	3,000.00	15,000.00
51.03.0030	תא קליטה ראשי במידות 110/78 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ' לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 40 טון D400	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
<b>סה"כ 51.03 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)</b>					<b>22,000.00</b>
<b>סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות</b>					<b>77,900.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>					
<b>תת פרק 57.01 צינורות תיעול (ניקוז)</b>					
<b>מבטון מזוין</b>					
57.01.0010	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	10.00	680.00	6,800.00
57.01.0020	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	10.00	710.00	7,100.00
57.01.0030	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	35.00	750.00	26,250.00
<b>סה"כ 57.01 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין</b>					
					<b>40,150.00</b>
<b>תת פרק 57.02 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות</b>					
57.02.0010	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 80/100 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'	2.00	5,650.00	11,300.00
57.02.0020	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 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	9,400.00	9,400.00
57.02.0030	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 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	10,690.00	10,690.00
57.02.0040	מכסה שבכת רשת (עגולה) עם מסגרת מרובעת מברזל יציקה, לתא ניקוז קיים, בקוטר 50 ס"מ, לעומס 25 טון C250	יח'	4.00	1,180.00	4,720.00
<b>סה"כ 57.02 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות</b>					
					<b>36,110.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 57.03 קידוחי ניקוז</b>					
57.03.0010	קידוחי ניקוז בקוטר 100 ס"מ עם מערכת חלחול כדוגמת "פלג" או ש"ע עשויה צינור גלי מחורץ בקוטר חיצוני 90.5 ס"מ ופנימי 80 ס"מ עטוף שק בד גאוטכסטיל בצפיפות 002 גרם/מ"ר, לרבות מוטות אבטחה בחלק העליון של הצינור, תקרת בטון, טבעת ומכסה/רשת ממין 12.5 (B125 טון), בעומק עד 6 מ', מילוי באגרגט בגודל גרגרים עד 6 מ"מ-70% מנפח החלל בין קוטר הקידוח לצינור	קומפ'	2.00	9,500.00	19,000.00
57.03.0020	תוספת לקידוח ניקוז עבור חוליה מבטון טרום בקוטר פנים 80 ס"מ וגובה עד 50 ס"מ עם תקרת בטון לרבות כובע רשת קוטר 60 ס"מ מחוזק לתקרה ע"י ברגים	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
57.03.0030	תוספת לקידוחי ניקוז בקוטר 100 ס"מ עם תמיסת פולימר מתכלה מסוג "IPR-246" או ש"ע וצינור גלי מחורץ בקוטר פנים 80 ס"מ, עבור כל מ' נוסף מעל 6 מ' ועד 20 מ'	מטר	18.00	1,800.00	32,400.00
57.03.0050	חיבור קו ניקוז קוטר 50 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	940.00	940.00
<b>סה"כ 57.03 קידוחי ניקוז</b>					<b>57,340.00</b>
<b>סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>					<b>133,600.00</b>
<b>סה"כ מבנה חנייה וקו ניקוז</b>					<b>585,680.00</b>

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

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מבנה רווחה
			פרק 01 עבודות עפר ומילוי
		2,550.00	תת פרק 01.01 חפירה ו/או חציבה
	2,550.00		סה"כ 01 עבודות עפר ומילוי
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
			תת פרק 02.00 הערות כללית
		115,935.00	תת פרק 02.01 יסודות ומצעים
		108,350.00	תת פרק 02.02 מרצפים ורצפות
		316,200.00	תת פרק 02.03 קירות ועמודים
		240,100.00	תת פרק 02.04 קורות וחגורות בטון
		499,790.00	תת פרק 02.05 תקרות וגגות
		44,280.00	תת פרק 02.06 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון
		482,000.00	תת פרק 02.07 פלדת זיון
	1,806,655.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 04 עבודות בניה
		59,000.00	תת פרק 04.01 בניה בבולקי בטון (מחיצות פנים)
		143,750.00	תת פרק 04.02 בניה בבולקי איטונג או אשקלית (קירות חוץ)
	202,750.00		סה"כ 04 עבודות בניה
			פרק 05 עבודות איטום
		105,100.00	תת פרק 05.01 איטום גגות ביריעות ביטומניות
		18,200.00	תת פרק 05.02 איטום רצפות חדרים רטובים
		19,900.00	תת פרק 05.03 איטום קירות וקורות יסוד
		60,840.00	תת פרק 05.04 בידות תרמי ואקוסטי
		47,250.00	תת פרק 05.06 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות
	251,290.00		סה"כ 05 עבודות איטום

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		117,000.00	תת פרק 06.01 דלתות פולימר
		18,150.00	תת פרק 06.02 דלתות פלדה
		41,100.00	תת פרק 06.03 ארונות מטבח וארונות שירות
		75,150.00	תת פרק 06.04 מעקות ומאחזי יד
		2,100.00	תת פרק 06.05 תריס רפפה
	253,500.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 07 מתקני תברואה
		40,781.00	תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים
		13,145.00	תת פרק 07.02 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
		78,975.00	תת פרק 07.03 מערכת נקזים ואיוורור
		29,050.00	תת פרק 07.04 מערכת ניקוז גגות
		75,410.00	תת פרק 07.05 קבועות תברואיות ואביזריהן
		25,105.00	תת פרק 07.06 ברזים, מזרמים, שונות
		29,515.00	תת פרק 07.07 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז
		4,500.00	תת פרק 07.08 בורות ניקוז (חלחול)
		6,600.00	תת פרק 07.09 מערכות סולריות ודודי מים חמים
			תת פרק 07.10 אישורי מעבדות
	303,081.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
		13,820.00	תת פרק 08.20 מובילים
		3,510.00	תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים
		21,228.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
		45,217.00	תת פרק 08.60 לוחות חשמל E1
		26,575.00	תת פרק 08.61 לוחות חשמל E2
		23,330.00	תת פרק 08.62 לוחות חשמל E3
		23,450.00	תת פרק 08.63 לוחות קבלים
		22,175.00	תת פרק 08.70 אביזרים

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

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		105,850.00	תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם
		243,420.00	תת פרק 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים
		93,000.00	תת פרק 08.91 גלאי נוכחות
	621,575.00		סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך
			פרק 09 עבודות טיח
		219,750.00	תת פרק 09.01 טיח פנים
		335,200.00	תת פרק 09.02 טיח חוץ
	554,950.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			תת פרק 10.00 תת פרק 10.0
		292,215.00	תת פרק 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
		62,600.00	תת פרק 10.02 חיפוי קירות
		66,090.00	תת פרק 10.03 נדבכי ראש, אדני חלונות ושונות
		41,000.00	תת פרק 10.04 משטחי שיש
		42,000.00	תת פרק 10.05 מדרגות
		6,000.00	תת פרק 10.06 סימונים מובילים בריצוף
	509,905.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
		106,400.00	תת פרק 11.01 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס
	106,400.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		244,497.00	תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום
		37,257.00	תת פרק 12.02 דלתות אלומיניום
		66,978.00	תת פרק 12.03 ויטרינות מאלומיניום
	348,732.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.00 תת פרק 15.0 תת פרק 15.01 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות תת פרק 15.02 מערכת פיזור ואביזרים. סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
	388,780.00	384,730.00 4,050.00	
			פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעליות תת פרק 17.02 עבודות הכנה למעלית סה"כ 17 מעליות
	202,970.00	195,000.00 7,970.00	
			פרק 18 תקשורת תת פרק 18.01 ארונות תקשורת סה"כ 18 תקשורת
	34,446.00	34,446.00	
			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 תת פרק 22.05 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין
	423,445.00	153,900.00 18,700.00 75,525.00 32,800.00 142,520.00	
			פרק 23 כלונסאות לביסוס מבנים תת פרק 23.01 מיקרופיילים כלונסאות בקדיחת הקשה סה"כ 23 כלונסאות לביסוס מבנים
	381,700.00	381,700.00	
			פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.01 אביזרים במקלחת ובשירותים תת פרק 30.02 הקצב ריהוט סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	32,775.00	32,775.00	

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

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		140,500.00	פרק 33 ספרינקלרים תת פרק 33.01 ציוד ואביזרים סה"כ 33 ספרינקלרים
	140,500.00		
		30,485.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן
		35,830.00	תת פרק 34.02 מערכות כיבוי אש
		33,360.00	תת פרק 34.03 מערכת כריזה
	99,675.00		סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
		25,715.00	פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה
			תת פרק 35.03 מצלמות
		120,488.00	תת פרק 35.04 מערכת בקרת כניסה
	146,203.00		סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה
		59,100.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים תת פרק 59.01 מערכות סינון וטיהור אוויר
		2,100.00	תת פרק 59.02 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים
		39,870.00	תת פרק 59.03 מסגרות פלדה
		8,910.00	תת פרק 59.04 ציוד למקלט, מרחב מוגן
		5,400.00	תת פרק 59.05 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים
	115,380.00		סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
6,927,262.00			סה"כ 01 מבנה רווחה
			מבנה 02 פיתוח
		61,600.00	פרק 01 עבודות עפר ומילוי תת פרק 01.01 חפירה ו/או חציבה
		58,420.00	תת פרק 01.02 מילוי מובא, מצעים והידוק
	120,020.00		סה"כ 01 עבודות עפר ומילוי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
		7,390.00	תת פרק 08.10 חפירות, יציקות ובניות
		14,275.00	תת פרק 08.20 צינורות ומובילים
		10,787.50	תת פרק 08.30 כבלים
		14,365.00	תת פרק 08.60 לוח ראשי בגומחה ליד מונה
	46,817.50		סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך
			פרק 40 פיתוח נופי
		47,970.00	תת פרק 40.01 ריצוף באבנים משתלבות
		10,360.00	תת פרק 40.02 מדרגות טרומיות
		8,000.00	תת פרק 40.03 אבני שפה וגן
		425,650.00	תת פרק 40.04 קירות וגדרות מבטון מזוין
			תת פרק 40.05 חיפוי קירות פיתוח
	491,980.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
			פרק 41 גיבון והשקיה
			תת פרק 41.01 נטיעות
			תת פרק 41.02 עבודות השקייה
			סה"כ 41 גיבון והשקיה
			פרק 42 ריהוט חוץ
			תת פרק 42.01 ספסלים, שולחנות וביתנים
			תת פרק 42.02 ברזיות
			תת פרק 42.03 מתקני חנייה לאופניים
			סה"כ 42 ריהוט חוץ
			פרק 44 גידור
		58,990.00	תת פרק 44.01 מעקות מפלדה ומאחזי יד
		6,800.00	תת פרק 44.02 שערים מפרופילי פלדה
			תת פרק 44.03 מסתור ארונות שירות
	65,790.00		סה"כ 44 גידור

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		53,555.00	תת פרק 57.01 אספקת מים מחוץ למבנה
		32,840.00	תת פרק 57.02 גמל מים ואביזרים
		13,080.00	תת פרק 57.03 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין
		37,900.00	תת פרק 57.04 תשתיות מערכת ביוב
		3,480.00	תת פרק 57.05 שוחות מפוליאטילן ופוליפרופילן (PP) עגולות לביוב
		8,700.00	תת פרק 57.06 עטיפת בטון לצינורות
		1,300.00	תת פרק 57.07 פריצת כבישים ומדרכות
	150,855.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
875,462.50			סה"כ 02 פיתוח
			מבנה 03 מבנה חנייה וקו ניקוז
			פרק 01 עבודות עפר ומילוי
		124,200.00	תת פרק 01.02 מילוי מובא, מצעים והידוק
	124,200.00		סה"כ 01 עבודות עפר ומילוי
			פרק 40 פיתוח נופי
		2,580.00	תת פרק 40.03 אבני שפה וגן
		182,300.00	תת פרק 40.04 קירות וגדרות מבטון מזוין
			תת פרק 40.05 חיפוי קירות פיתוח
	184,880.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
			פרק 44 גידור
		26,400.00	תת פרק 44.01 מעקות מפלדה ומאחזי יד
		38,700.00	תת פרק 44.02 שערים מפרופילי פלדה
	65,100.00		סה"כ 44 גידור
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		52,890.00	תת פרק 51.01 עבודות אספלט
		3,010.00	תת פרק 51.02 תמרור ושילוט

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	77,900.00	22,000.00	תת פרק 51.03 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים) סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
		40,150.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.01 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין
		36,110.00	תת פרק 57.02 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות
		57,340.00	תת פרק 57.03 קידוחי ניקוז
	133,600.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
585,680.00			סה"כ 03 מבנה חנייה וקו ניקוז

סך מבנה	
6,927,262.00	מבנה 01 מבנה רווחה
875,462.50	מבנה 02 פיתוח
585,680.00	מבנה 03 מבנה חנייה וקו ניקוז

סך הכל	
8,388,404.50	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