

תאריך: 31/10/2022

## כתב כמויות .

הנגשה פרטנית בי"ס יסודי רמות יצחק א' - נשר

**כתב כמויות .**

הנגשה פרטנית ב"ס יסודי רמות יצחק א' - נשר

מבנה 01 מעלית

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 00 מוקדמות</b>	
				<b>תת פרק 00.01 מוקדמות</b>	
				מהות העבודה : ביצוע עבודות שלד פיר מעלית המשרת שלוש קומות לרבות לובי כניסה בקומה ב' עבור ב"ס יסודי רמות יצחק א', ביצוע רמפה להנגשה בין חצר בית הספר למגרש ספורט פתוח קיים. תשומת לב הקבלן כי העבודה מבוצעת בשטח ב"ס פעיל, בתכולת המחיר ובאחריות הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים לביצוע העבודה, באחריות הקבלן הכנת תוכנית התארגנות ע"י ממונה בטיחות אשר תובא לאישור מנהל הפרויקט טרם ביצוע, באחריות הקבלן להפעיל ממונה בטיחות לכול תקופת הביצוע, יציקות בטון יבוצעו בתיאום מראש כ 72 שעות עם מפקח העבודה ומנהל ביה"ס, היציקה תבוצע בימים ובשעות לא רגילות בהעדר תלמידים בחצרות. כול הסעיפים מוגדרים עבור עבודה מוגמרת וסופית.	
				<b>סה"כ 00.01 מוקדמות</b>	
				<b>סה"כ 00 מוקדמות</b>	
				<b>פרק 01 עבודות עפר</b>	
				<b>תת פרק 01.01 עבודת עפר</b>	
5,000.00	200.00	25.00	מ"ק	01.01.0010 חפירה/חציבה ליסוד רפסודה לעומק עד 3 מטר, סמוך למבנה, המחיר כולל חפירת ידיים זהירה ובכילים ככל שידרש ופינוי פסולת לאתר מורשה לרבות שימוש במנוף לפינוי עודפים .	
1,000.00	100.00	10.00	מ"ק	01.01.0020 מילוי חוזר מחומר גרנולרי מהודק בשכבות של 20 ס"מ .	
10,000.00	10,000.00	1.00	קומפ'	01.01.0030 הסדרת דרך גישה לביצוע העבודה ע"י ביצוע עבודות חפירה/מילוי מיקומים, פירוק ואו הריסת מדרגות קיימות, העבודה תבוצע ללא פגיעה במערכת קירות ואו גדרות קיימות, מהות העבודה הינה הסדרת כניסה לעובדים ולציוד מיכני לרבות מערבל בטון משאיבה וכול כלי אחר לצורך ביצוע עבודה סדירה בשטח, המחיר כולל הינו קומפלט וכולל כול סוג של עבודה אחרת שלא פורטה בסעיף זה ונדרשת להסדרת הכניס, המחיר כולל הסדרת שער קיים.	
<b>16,000.00</b>				<b>סה"כ 01.01 עבודת עפר</b>	
<b>16,000.00</b>				<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>	

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
02.01.0010	בטון רזה עובי 5 ס"מ בטון ב-20 מוחלק מוכן לאיטום.	מ"ר	10.00	60.00	600.00
02.01.0020	רצפה למעלית בעובי עד 50 ס"מ מבטון מזוין ב-30 לרבות החלקה.	מ"ר	10.00	550.00	5,500.00
02.01.0030	קירות מבטון מזוין, בטון ב-30 לפיר מעלית בעובי עד 25 ס"מ. בגובה כ 13 מ' מהרצפה המחיר כולל התקנת פיגומים תקינים ושימוש בכול הציוד הנדרש עד ביצוע מושלם, המחיר כולל ביצוע יציקות בשלבים .	מ"ק	22.00	1,800.00	39,600.00
02.01.0040	קירות בטון מזוין בטון ב-30 לבור המעלית בעובי עד 25 ס"מ ביציקה רציפה (ללא הפסקת יציקה) ובגובה כ 2 מטר ממפלס רצפת המעלית.	מ"ק	5.00	2,200.00	11,000.00
02.01.0050	עמודי בטון מזוין בטון ב-30 בחתכים שונים יצוקים בתוך קירות הבנייה ו/או בודדים ללא הבדל במחיר.	מ"ק	3.00	1,600.00	4,800.00
02.01.0060	קורות תלויות ו/או עליונות ו/או מעקות מבטון ב-30 יצוקות עם התקרה או בדלות יצוקות מעל תקרה קיימת הכול עד ביצוע מושלם.	מ"ק	4.00	1,600.00	6,400.00
02.01.0070	תקרת ביניים פודסט למעלית במפלס תקרה קיימת מבטון מזוין בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	5.00	320.00	1,600.00
02.01.0080	גג בטון מזוין בעובי 30 ס"מ בטון ב-30 יצוק למעלית .	מ"ר	8.00	450.00	3,600.00
02.01.0090	תקרת בטון מזוין בעובי 20 ס"מ בטון ב-30	מ"ר	25.00	350.00	8,750.00
02.01.0100	קוצים בקטרים שונים עד 14 מ"מ לרבות קידוח והחדרה ע"י דפיקה בפטיש, לרבות דבק אפוקסי מסוג סיקה דור 31 או שו"ע. לביצוע מלא ומושלם.	יח'	100.00	45.00	4,500.00
02.01.0110	תפר התפשטות סיסמי 5 ס"מ מסוג סיקה ג'וינט 1000 או שו"ע.	מטר	10.00	900.00	9,000.00
<b>להעברה בתת פרק 01.02.01</b>					<b>95,350.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>95,350.00</b>
02.01.0120	איטום תפרי התפשטות אנכיים חיצוניים בקירות ברוחב 30 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי דו-רכיבי מסוג "פוליטאר H99" או ש"ע, לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, פריימר, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאטילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום, המחיר כולל כיסוי התפר בפח תפר מקופף.	מטר	20.00	180.00	3,600.00
02.01.0130	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	7.00	5,300.00	37,100.00
	<b>סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>136,050.00</b>
	<b>תת פרק 02.02 בטון שיפועים, רולקות ושונות</b>				
02.02.0010	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	6.00	720.00	4,320.00
02.02.0020	רולקות משולשות במידות 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מטר	50.00	25.00	1,250.00
02.02.0030	לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ, להפרדה בין קיר חדש לקיים	מ"ר	25.00	50.00	1,250.00
02.02.0040	בידוד תרמי ע"מ לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ.	מ"ר	50.00	38.00	1,900.00
	<b>סה"כ 02.02 בטון שיפועים, רולקות ושונות</b>				<b>8,720.00</b>
	<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>144,770.00</b>
	<b>פרק 04 עבודות בניה</b>				
	<b>תת פרק 04.01 בניה בבלוקי איטונג</b>				
04.01.0010	קירות בלוקי איטונג או אשקלית או ש"ע בעובי 22 ס"מ ( $r=1.91$ ) או בעובי 23 ס"מ ( $r=2.0$ )	מ"ר	30.00	280.00	8,400.00
	<b>סה"כ 04.01 בניה בבלוקי איטונג</b>				<b>8,400.00</b>
	<b>סה"כ 04 עבודות בניה</b>				<b>8,400.00</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</b>					
05.01.0010	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלקס 4R לבן" או "ישראלובה 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 "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	65.00	120.00	7,800.00
05.01.0020	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות פלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר APP, בעובי 4 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר. רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועות חיפוי עליונות ברוחב עד 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי	מטר	46.00	50.00	2,300.00
05.01.0040	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באמצעות פרופיל אלומיניום לרבות מילוי המרווח שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי	מטר	46.00	28.00	1,288.00
<b>סה"כ 05.01 איטום גגות</b>					<b>11,388.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 05.02 איטום קירות ורצפת מעלית</b>					
05.02.0010	איטום קירות ומשטח בטון רזה מתחת למעלית במערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג "פוליפז 4R חול" או "ביטומגום 4R שחור" או "ספירפלקס 4R שחור" או "ישראלובה 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 מפוליסטירן מוקצף 30-F בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן מנושב 75/25	מ"ר	50.00	130.00	6,500.00
<b>סה"כ 05.02 איטום קירות ורצפת מעלית</b>					<b>6,500.00</b>
<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>					<b>17,888.00</b>
<b>פרק 06 נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 06.01 דלתות פלדה ומעקות</b>					
06.01.0010	אספקה והתקנת דלת פלדה צבועה תנור למוסדות חינוך דגם 650 של חב' רב בריח או ש"ע לפי תקן בטיחות 6185, הדלת הינה אקוסטית לפי DB 30 לרבות מנגנון ריסון סמוי בין כנף הדלת למשקוף כולל מגן אצבעות PVC בנוי בין הכנף למשקוף ומגן רגליים תחתון, הכול לפי הוראות היצרן מנעול צילינדר. לפי מ-01 ברשימת מסגרות	יח'	1.00	4,900.00	4,900.00
06.01.0020	אספקה והתקנת רפפה מפלדה לשחרור עשן בפיר מעלית במידות 100/60 ס"מ צבוע תנור. לפי מ-02 ברשימת נגרות	יח'	2.00	850.00	1,700.00
06.01.0030	מעקה פלדה דגם "גלילון" של חב' יהודה גדרות בע"מ ו/או ש"ע בגובה 110 ס"מ, מגולוון וצבוע תנור גוון לבחירת האדריכל התקנה ע"ג קיר בטון ע"י קידוח יהלום 3" עומק 30 ס"מ וציקת בטון, רוזיטה לסגירת הקדח הכול עד ביצוע מושלם.	מטר	4.00	600.00	2,400.00
<b>סה"כ 06.01 דלתות פלדה ומעקות</b>					<b>9,000.00</b>
<b>סה"כ 06 נגרות ומסגרות אומן</b>					<b>9,000.00</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 08.30 כבלים ומוליכים</b>					
08.30.0010	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	20.00	35.00	700.00
<b>סה"כ 08.30 כבלים ומוליכים 700.00</b>					
<b>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>					
08.40.0010	הארקות יסוד לפי התקנות והתכניות המעודכנות לרבות ביצוע טבעת הגישה, כיסוי בטון בקטעים שאין יסוד עובר, פס החיבור לפס השוואת הפוטנציאלים, יציאות החוץ ויציאות להארקת שירותים שונים לפי החוק	מטר	20.00	30.00	600.00
08.40.0020	קופסאות על הקיר עבור יציאות החוץ מהארקת היסוד, לרבות החיבורים והשילוט	יח'	2.00	120.00	240.00
08.40.0030	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 4X40 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	1.00	250.00	250.00
08.40.0050	הארקת תקרה אקוסטית בכל חלקי המרפאה באמצעות מוליך נחושת 16 ממ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה מתחת לתקרה אקוסטית ע"י מדבקה מתאימה - קומפלט עבור קומה שלמה	נק'	3.00	150.00	450.00
<b>סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות 1,540.00</b>					
<b>תת פרק 08.60 מפסקים בלוחות קימיים</b>					
08.60.0010	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	48.00	96.00
08.60.0020	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	222.00	666.00
<b>סה"כ 08.60 מפסקים בלוחות קימיים 762.00</b>					
<b>תת פרק 08.70 אביזרים</b>					
08.70.0030	מ"ז פקט עד 3x25 אמפר מותקן בקופסה IP65 מוגנת מים	יח'	1.00	170.00	170.00
<b>סה"כ 08.70 אביזרים 170.00</b>					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.80 גופי תאורה</b>					
	<p>כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעוד בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים</p> <p>כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעודת בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים</p> <p>גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן</p>				
08.80.0030	ג"ת שקוע לתקרה 60/60 ס"מ גוון הגוף לבחירת האדריכל - 28W-IP20 נורה LM-LED 3000 גוון CRI85-3000K דגם: FLAT-G 60D תוצרת: IKIZLER יבואן: עין השופט או ג"ת ש"ע לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה - כולל ספק כוח ודרייבר DALI	יח'	6.00	320.00	1,920.00
08.80.0060	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'	3.00	280.00	840.00
08.80.0070	ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	3.00	240.00	720.00
<b>סה"כ 08.80 גופי תאורה</b>					<b>3,480.00</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 בתקריות 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'	12.00	185.00	2,220.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.90</b>					<b>2,220.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,220.00</b>
08.90.0020	נקודת לחצן מואר עבור ניתוק תאורה ומזגנים, מושלמת במעגל חד פזי במוליכי XLPE או כבלים 1.5 N2XY/FR מ"מ"ר, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר, ו/או בכבלים בתעלות, כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות וכן לחצן מואר דגם לפי מפרט טכני הכל מושלם	נק'	3.00	175.00	525.00
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'	1.00	145.00	145.00
08.90.0280	העברת המתקן לבדיקת בודק פרטי שיאושר ע"י המזמין כולל תשלום דמי הבדיקה והכנת תכניות As-Made ומתן כל העזרה הדרושה בזמן הבדיקה - קומפלט	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.90.0360	ש"ע של חשמלאי מוסמך במיתקן קיים כולל בלוח חשמל קיים (חיבור מעגלים קיימים לתשתית חדשה)	ש"ע	30.00	70.00	2,100.00
	<b>סה"כ 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים</b>				<b>7,490.00</b>
	<b>סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך</b>				<b>14,142.00</b>
	<b><u>פרק 09 עבודות טיח</u></b>				
	<b><u>תת פרק 09.01 טיח פנים</u></b>				
09.01.0010	טיח פנים על שטחים משוריים בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים המחיר כולל אספקה והתקנת זוויתני רשת פלדה מגולבן בגובה 3.0 מ' (דגם גרמני).	מ"ר	100.00	90.00	9,000.00
09.01.0020	תוספת מחיר לטיח פנים עבור הרבצת עשירה צמנטית עשויה מאלג' על קירות בטון פנים בלבד.	מ"ר	20.00	26.00	520.00
	<b>סה"כ 09.01 טיח פנים</b>				<b>9,520.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 09.02 טיח חוץ</b>					
09.02.0010	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים, הרבצה צמנטית תחתונה, שכבה מיישרת וגמר שחור מוכן לשכבת שליכט צבעוני (משולם בנפרד), המחיר כולל אספקה, התקנה ופירוק של פיגום תקני לכל תקופת הביצוע, חובה להמציא אישור בונה פיגומים מוסמך כדין, החיר כולל כל הציוד הנדרש לביצוע מושלם.	מ"ר	200.00	120.00	24,000.00
09.02.0020	שליכט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע במרקם בינוני על טיח חוץ, בכמות של 2.4-3.3 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת, הביצוע יהיה בגוונים שונים על בסיס T (צבע כהה) גוון לבחירת האדריכל וברצועות ובצורות הנדסיות שונות ללא תוספת מחיר.	מ"ר	200.00	90.00	18,000.00
<b>סה"כ 09.02 טיח חוץ</b>					<b>42,000.00</b>
<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>					<b>51,520.00</b>
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>					
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן על מצע מיוצב, במידות 60/60 ס"מ או 33/33 ס"מ או 45/45 ס"מ, מקדם החלקה R-10, במחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, גוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל ביצוע רובה אקרילית גוון לבחירת האדריכל, ניכיון הכול עד ביצוע מושלם.	מ"ר	30.00	230.00	6,900.00
10.01.0020	שיפולי גרניט פורצלן, על מצע מיוצב, או הדבקה המתאימות לאריחי ובגובה עד 10 ס"מ תואם לסוג וגוון הריצוף, חלקו העליון של השיפול מעובד.	מטר	30.00	45.00	1,350.00
<b>סה"כ 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>					<b>8,250.00</b>

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 10.02 חיפוי קירות</b>					
10.02.0010	חיפוי אריחי קרמיקה/גרניט פורצלן ע"ג קירות פנים חדרי שירותים, במידות 20/20 ס"מ או 20/60 ס"מ או 33/33 ס"מ או 20/50 ס"מ במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר המחיר כולל אספקה והתקנת פינות קרמיקה עשויות אלומיניום דגם GENESIS מלבני/מרובע גוון אלומיניום "טבעי" אנודיז" במפגש האנכי בין האריחים ואופקית במפגש בין הטיח לקרמיקה. המחיר כולל ביצוע אריחים בגוונים שונים לפי בחירת האדריכל המחיר כולל שכבת טיח מיושרת בשני הכיוונים, השכבה הנ"ל כלולה במחיר ולא תחושב בנפרד. המחיר כולל ביצוע רובה אקרילית גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	25.00	230.00	5,750.00
<b>5,750.00</b>	<b>סה"כ 10.02 חיפוי קירות</b>				
<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 30 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"א, לרבות אף מים.	מטר	32.00	260.00	8,320.00
10.03.0020	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן. לרבות אף מים.	מטר	6.00	180.00	1,080.00
10.03.0030	סף דלת משיש גרניט טבעי גוון לפי הריצוף מלוטש יפה בעובי 3 ס"מ ברוחב עד 30 ס"מ.	מטר	4.00	290.00	1,160.00
10.03.0050	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים.	מטר	4.00	35.00	140.00
<b>10,700.00</b>	<b>סה"כ 10.03 נדבכי ראש, אדני חלונות ושונות.</b>				
<b>24,700.00</b>	<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס</b>					
11.01.0010	צבע "סופרקריל" פלסטי על טיח פנים ו/או גבס במריחה או בהתזה עד כיסוי מלא, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע. גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	60.00	32.00	1,920.00
<b>1,920.00</b>	<b>סה"כ 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס</b>				
<b>1,920.00</b>	<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 חלונות</b>					
12.01.0010	חלון אלומיניום מאולגן/צבוע במידות 95/220 ס"מ כדוגמת פרופיל 4500 של קליל או ש"ע קבוע עם חלק עליון נפתח קיפ אמריקאי הכול לפי פרט א-01 ברשימת אלומיניום.	יח'	3.00	3,200.00	9,600.00
12.01.0020	חלון אלומיניום מאולגן/צבוע במידות 150/120 ס"מ נגרר אגף על אגף משני אגפים עם חלק תחתון קבוע פרופיל דוגמת קליל 7000 או ש"ע, הכול לפי פרט א-02 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	2,950.00	2,950.00
<b>סה"כ 12.01 חלונות</b>					<b>12,550.00</b>
<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>					<b>12,550.00</b>
<b>פרק 15 מיזוג אויר</b>					
<b>תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר עילי ואביזרים</b>					
15.01.0010	עבודות הביצוע יהיו לפי לפי ת"י 1001 חלק רלוונטי, עבודות קידוחים ומעברי צנרת כלולים בעבודות המיזוג.  אספקה והתקנת מזגן מפוצל עילי אינורטור, תוצרת תדיראן או שוע"מ, דגם SUPREME-INV-140, תפוקת הקרור BTU/H 8800, לרבות התקנה שלמה של הציוד, חיבור לחשמל, חיווט כבלים בין יחידות, חיבור הניקוז וצנרת הגז/נוזל, ביצוע וואקום מילוי גז ירוק במידת הצורך, לוחית הפעלה עם שלט מזגנית, תיאום התקנת מפסק פקט ע"י אחרים בגג ליח' חוץ הפעלה, קומפלט.	יח'	1.00	4,600.00	4,600.00
<b>סה"כ 15.01 ציוד מיזוג אויר עילי ואביזרים</b>					<b>4,600.00</b>
<b>סה"כ 15 מיזוג אויר</b>					<b>4,600.00</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>					
<p>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.</p>					
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	190,000.00	190,000.00
17.01.0030	תוספת עבור משקופי פלב"ם חיצוניים/עטופים מפח פלב"ם 2.0 מ"מ	יח'	3.00	3,200.00	לא לסיכום
17.01.0040	תוספת עבור מערכת קורא כרטיסים ( צ'יפ ) עם 5 העתקים	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
17.01.0050	אספקה התקנת ופירוק פיגום מעץ בתוך פיר המעלית לתקופת הביצוע, הכול בהתאם לדרישת חברת המעליות. (לכול גובה הפיר )	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
17.01.0060	צביעת קירות פנים המעלית ע"י צבע פוליסיד לרבות שכבת יסוד.	מ"ר	100.00	20.00	2,000.00
<b>סה"כ 17.01 מעליות</b>					<b>203,000.00</b>
<b>סה"כ 17 מעליות</b>					<b>203,000.00</b>
<b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין</b>					
<b>תת פרק 22.01 תקרות מלוחות מנירלים</b>					
<p>התקנת תקרה אקוסטית תעשה בהתאם לת"י והוראות יצרן ומחייבת בדיקת מכון בדיקות מוסמך</p>					
<b>להעברה בתת פרק 01.22.01</b>					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
22.01.0010	תקרה אקוסטית מלוחות סיביים מינרליים, דוגמת אוקופון " אופטה " ספק " יהודה יבוא שיווק" או ש"ע לוחות במידות 60/60 ס"מ, אחוז בליעת רעשים N.R.C - 90 לרבות כל הקונסטרוקציה לנשיאה ותליה כולל פרופילי גמר L+Z ליד הקירות, הכול עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	30.00	220.00	6,600.00
	<b>סה"כ 22.01 תקרות מלוחות מינרלים</b>				<b>6,600.00</b>
	<b>תת פרק 22.03 תקרות גבס וסינרים</b>				
22.03.0020	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. תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (גובה תקרה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"ר	5.00	190.00	950.00
	<b>סה"כ 22.03 תקרות גבס וסינרים</b>				<b>950.00</b>
	<b>תת פרק 22.04 סגירות מגבס</b>				
22.04.0010	ביצוע סגירה מגבס חסין אש בצידי דלת המעלית במידות 30/20/220 ס"מ בשתי שכבות גבס לרבות קונסטרוקציה וחיזוקים לפי דרישות חברת המעליות, לרבות שתי שכבות שפכטל צבע ב 3 שכבות, הכול עד ביצוע מושלם.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	<b>סה"כ 22.04 סגירות מגבס</b>				<b>1,500.00</b>
	<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין</b>				<b>9,050.00</b>
	<b>פרק 24 פירוקים ושונות</b>				
	<b>תת פרק 24.01 פירוקים</b>				
	כל מחירי עבודות ההריסה, הפירוק, הניסור וכו' כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר לכך ע"י הרשויות המקומיות למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר (להטמנה או תחנת מעבר הקרובה ביותר), לפי הוראת המפקח. המחיר אינו כולל תשלום אגרות שפיכה.				
	<b>להעברה בתת פרק 01.24.01</b>				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
24.01.0010	הריסת מרצפי בטון מזוין עם ציפוי גרנוליט מוץ למבנה, בעובי מעל 10 ס"מ ועד 15 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון, ניסור ופינוי למקום שפך מאושר.	מ"ר	15.00	100.00	1,500.00
24.01.0020	חציבת שקעים בחתך 5/25 ס"מ בקירות בניה קיימים ומחופים אבן, עבור תושבת לרצפה או תקרה.	מטר	15.00	90.00	1,350.00
24.01.0030	הריסת קורות בטון עליונות ברוחב 20 ס"מ ובכל גובהה שהוא, לרבות חיתוך הזיון.	מ"ק	1.50	1,600.00	2,400.00
24.01.0050	פירוק ויטרינה קבועה מאלומיניום, לרבות משקוף	מ"ר	20.00	90.00	1,800.00
24.01.0060	פירוק דלת אלומיניום ומשקף ואחסון במחסן העירייה, המחיר כולל תיקון גליף ע"י טיח וצבע כדוגמת הקיים	יח'	1.00	250.00	250.00
24.01.0070	פירוק שער מפלדה כולל משקוף במידות 110/220 ס"מ ואחסון במחסן העירייה, המחיר כולל תיקון טיח וצבע כדוגמת הקיים.	יח'	1.00	300.00	300.00
24.01.0080	פירוק ופינוי בטון שיפועים בגובה כ 40 ס"מ לרבות האיטום מעל גגות קיימים. הפירוק יבוצע עד לפני בטון הגג ומסביב למעקות עד לקבלת פני בטון ישרים. המחיר כולל ניקוי יסודי של הגג, כהכנה למערכת איטום הגג.	מ"ר	35.00	100.00	3,500.00
24.01.0090	פירוק חגורת בטון מתחת לסף דלת, לרבות סף שיש, בחתך 30/40 ס"מ לרבות חיתוך הברזל ופינוי עודפים מהשטח	מטר	1.20	500.00	600.00
24.01.0100	פירוק חגורת בטון בפתח המעלית בחתך 20/30 ס"מ, לרבות סף שיש, במפלס הקומות. מחיר כולל פינוי עודפים מהשטח	מטר	4.00	250.00	1,000.00
24.01.0110	חציבה ופירוק עמוד בטון בחתך 20/60 ס"מ ובגובה עד 1.5 מטר במעקה הגג העבודה תבוצע עפ פטישון חשמלי (קונגו) תוך שמירה על ברזל העמוד ללא פגיעה, ניקיון והשלמת קוצים לפי דרישת יועץ הקונסטרוקציה.	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
24.01.0120	גילוי ברזל עמוד בטון קיים מתחת לשכבת בטון קל השיפועים לרבות הוספת קוצים עם דבק אפוקסי לפי הצורך ובהתאם להוראות הקונסטרוקטור .	יח'	2.00	600.00	1,200.00
<b>16,900.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.24.01</b>				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>16,900.00</b>
24.01.0130	פירוק יחידת מזגן מפוצל עם מעטה, בתפוקת קירור של מעל 38,000 BTU/HR (3.5 כ"ס), לרבות ניתוק יחידת העיבוי וצנרת הגז ופינויין למקום אליו יורה המזמין.	יח'	1.00	750.00	750.00
24.01.0140	פירוק והזזת סולם מפלדה מקובע לקיר חזית הבניין באורך כללי כ 6 מ' ע"י פירוק והתקנה מחדש לפי מקום שיוורה עליו המפקח בשטח.	יח'	1.00	800.00	800.00
	<b>סה"כ 24.01 פירוקים</b>				<b>18,450.00</b>
	<b>סה"כ 24 פירוקים ושונות</b>				<b>18,450.00</b>
	<b>פרק 60 שונות</b>				
	<b>תת פרק 60.01 שונות</b>				
60.01.0010	ביצוע גדר אסכוריט בגובה 2 מטר לרבות קונסטרוציה פלדה לתמיכה חיבור ע"י ברגים יציקת בסיסים מבטון לעמודים והתקנת יריעת בד לצד הפונה לחצר הילדים, הכול עד ביצוע מושלם להפרדת החצר בין העובדים לילדים, הנ"ל רק באזור החצר, גידור.	מטר	12.00	260.00	3,120.00
60.01.0020	ביצוע סגירה ע"י קירות מגבס דו קרומיים מצד אחד וקונסטרוקציה מחוזקת ניצבים בפסיעה של 40 ס"מ בקומות הבניין לצורך הפרדה מוחלטת בין התלמידים לעובדים, הביצוע יהיה מושלם ויאושר ע"י הפיקוח, לא תהיה גישה לעובדים מתוך ביה"ס, הנ"ל יבוצע כהכנה וגידור כהתארגנות לביצוע העבודות, המחיר כולל פירוק המחיצות בתום הביצוע.	מ"ר	40.00	160.00	6,400.00
60.01.0030	שלטי הכוונה כפי שנקבע בהוראות לפי סעיף 19 יב לחוק השוויון, לרבות במקומות אלה: חנייה, כניסה נגישה, מעלית, שירותים, קומות ומספר קומות, שטח מכסה, מחלקות, חדרים, רמפה, יציאת חירום, ובכל מקום נדרש לפי החוק. מידות השלט 15/30, 30/30 ס"מ. כולל סמל הנכים עם כיתוב עשוי פיוסי עובי 3מ"מ.	יח'	20.00	110.00	2,200.00
60.01.0040	סימון מסגרת חניית נכים במידות 750/600 ס"מ בצבע כבישים כחול עם מסגרת בצבע לבן ובתוכה סמל נכים בינלאומי, המחיר כולל שלט הכוונה מעל עמוד וכל הדרוש בהתאם לתקן ת"י 1918 חלק 2	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.60.01</b>				<b>13,520.00</b>

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
13,520.00				מהעברה	
				יציקת מרצפי בטון ב-20 עובי 15 ס"מ לרבות ספי אלומיניום מותאמת למצב קודם, יצוקה מעל מצע סוג א' עובי 20 ס"מ מהודק לרבות שכבת גרנוליט עובי 3 ס"מ כדוגמת הקיים המחיר כולל רשת ברזל מצולע קוטר 8 מ"מ.	60.01.0050
5,000.00	250.00	20.00	מ"ר		
18,520.00				סה"כ 60.01 שונות	
18,520.00				סה"כ 60 שונות	
554,510.00				סה"כ מעלית	

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01 רמפה</b>					
<b>תת פרק 01.01 חפירה, מילוי ועבודות פירוק</b>					
	סעיפי החפירה כוללים הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה), העברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי למרחק של עד 2 ק"מ בשטח האתר, לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ.				
	מחירי הסעיפים כוללים פינוי עודפי עפר ופסולת למקום שפך מאושר ע"י הרשויות או לאתר אחר לפי הוראות המפקח, למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר				
01.01.0010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 1 מ' עד 3 מ'.	מ"ק	20.00	80.00	1,600.00
01.01.0020	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק	מ"ק	10.00	100.00	1,000.00
01.01.0030	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	10.00	150.00	1,500.00
01.01.0040	פירוק אבן משטח אבן משתלבת לרבות רמפה קיימת וסילוק מהמקום למקום שפך אושר.	מ"ר	22.00	50.00	1,100.00
01.01.0050	כריתה ועקירת של עץ קיים בשטח, המחיר כולל למקום שפך מאושר	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
<b>7,700.00</b>	<b>סה"כ 01.01 חפירה, מילוי ועבודות פירוק</b>				
<b>תת פרק 01.02 עבודות בטון יצוקות באתר</b>					
01.02.0010	חפירה ו/או חציבה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	מ"ק	6.00	80.00	480.00
01.02.0020	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	2.00	1,500.00	3,000.00
01.02.0030	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק), המחיר כולל ביצוע השלמה בגובה קיר קיים ככל שיידרש ללא תוספת מחיר.	מ"ק	3.00	1,850.00	5,550.00
<b>9,030.00</b>	<b>סה"כ 01.02 עבודות בטון יצוקות באתר</b>				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 01.03 גדרות ושוונות</b>					
01.03.0020	גדר מפלדה דגם "גלילון" או דוגמת הקיים של חב' יהודה גדרות בע"מ ו/או ש"ע בגובה 110 ס"מ, מגולוון וצבוע תנור גוון לבחירת האדריכל התקנה ע"ג קיר בטון ע"י קידוח יהלום 3" עומק 30 ס"מ ויציקת בטון,רוזיטה לסגירת הקדח הכול עד ביצוע מושלם .	מטר	6.00	530.00	3,180.00
01.03.0030	מאחז יד מגולוון וצבוע תנור בקוטר 1 1/2" מחובר למעקה פלדה או על עמודים ככל שיידרש.	מטר	36.00	220.00	7,920.00
01.03.0040	נגיש- מדבקות נגישות לקיר מ- P.V.C בגודל 30/30 ס"מ, רקע המדבקה כחול וסמל בצבע לבן	יח'	4.00	60.00	240.00
01.03.0050	סימון מקומות ישיבה לנכים במידות 80/120 ס"מ כול אחת בהתאם לדרישות התקן	יח'	2.00	500.00	1,000.00
<b>סה"כ 01.03 גדרות ושוונות</b>					<b>12,340.00</b>
<b>תת פרק 01.04 ריצוף אבן משתלבת</b>					
01.04.0010	אספקה והתקנת אבן משתלבת ריבועית 20/20 ס"מ או מלבנית 20/10 ס"מ בעובי 6 ס"מ צבעונית ( 3 צבעים ) על בסיס מלט אפור לרבות שכבת חול בעובי 5 ס"מ .	מ"ר	25.00	180.00	4,500.00
<b>סה"כ 01.04 ריצוף אבן משתלבת</b>					<b>4,500.00</b>
<b>סה"כ 01 רמפה</b>					<b>33,570.00</b>
<b>סה"כ רמפה למגרש ספורט</b>					<b>33,570.00</b>

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

שם, חתימה וחותמת קבלן תאריך

## כתב כמויות . (ריכוז)

הנגשה פרטנית ב"ס יסודי רמות יצחק א' - נשר

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מעלית פרק 00 מוקדמות תת פרק 00.01 מוקדמות סה"כ 00 מוקדמות
	16,000.00	16,000.00	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודת עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	144,770.00	136,050.00 8,720.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.02 בטון שיפועים, רולקות ושונות סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	8,400.00	8,400.00	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 בניה בבלוקי איטונג סה"כ 04 עבודות בניה
	17,888.00	11,388.00 6,500.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום גגות תת פרק 05.02 איטום קירות ורצפת מעלית סה"כ 05 עבודות איטום
	9,000.00	9,000.00	פרק 06 נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 דלתות פלדה ומעקות סה"כ 06 נגרות ומסגרות אומן
		700.00 1,540.00 762.00 170.00 3,480.00	פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות תת פרק 08.60 מפסקים בלוחות קימיים תת פרק 08.70 אביזרים תת פרק 08.80 גופי תאורה

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

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	14,142.00	7,490.00	תת פרק 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך
	51,520.00	9,520.00 42,000.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 טיח פנים תת פרק 09.02 טיח חוץ סה"כ 09 עבודות טיח
	24,700.00	8,250.00 5,750.00 10,700.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה תת פרק 10.02 חיפוי קירות תת פרק 10.03 נדבכי ראש , אדני חלונות ושונות. סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	1,920.00	1,920.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס סה"כ 11 עבודות צביעה
	12,550.00	12,550.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 חלונות סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	4,600.00	4,600.00	פרק 15 מיזוג אויר תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר עילי ואביזרים סה"כ 15 מיזוג אויר
	203,000.00	203,000.00	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעליות סה"כ 17 מעליות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין
		6,600.00	תת פרק 22.01 תקרות מלוחות מנירלים
		950.00	תת פרק 22.03 תקרות גבס וסינרים
		1,500.00	תת פרק 22.04 סגירות מגבס
	9,050.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין
			פרק 24 פירוקים ושונות
		18,450.00	תת פרק 24.01 פירוקים
	18,450.00		סה"כ 24 פירוקים ושונות
			פרק 60 שונות
		18,520.00	תת פרק 60.01 שונות
	18,520.00		סה"כ 60 שונות
554,510.00			סה"כ 01 מעלית
			מבנה 02 רמפה למגרש ספורט
			פרק 01 רמפה
		7,700.00	תת פרק 01.01 חפירה, מילוי ועבודות פירוק
		9,030.00	תת פרק 01.02 עבודות בטון יצוקות באתר
		12,340.00	תת פרק 01.03 גדרות ושונות
		4,500.00	תת פרק 01.04 ריצוף אבן משתלבת
	33,570.00		סה"כ 01 רמפה
33,570.00			סה"כ 02 רמפה למגרש ספורט

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מעלית
		פרק 00 מוקדמות
	16,000.00	פרק 01 עבודות עפר
	144,770.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	8,400.00	פרק 04 עבודות בניה
	17,888.00	פרק 05 עבודות איטום
	9,000.00	פרק 06 נגרות ומסגרות אומן
	14,142.00	פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
	51,520.00	פרק 09 עבודות טיח
	24,700.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	1,920.00	פרק 11 עבודות צביעה
	12,550.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	4,600.00	פרק 15 מיזוג אויר
	203,000.00	פרק 17 מעליות
	9,050.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין
	18,450.00	פרק 24 פירוקים ושונות
	18,520.00	פרק 60 שונות
554,510.00		סה"כ 01 מעלית
		מבנה 02 רמפה למגרש ספורט
	33,570.00	פרק 01 רמפה
33,570.00		סה"כ 02 רמפה למגרש ספורט

31/10/2022

דף מס': 024

הנגשה פרטנית ב"ס יסודי רמות יצחק א' - נשר

סך מבנה	
554,510.00	מבנה 01 מעלית
33,570.00	מבנה 02 רמפה למגרש ספורט

סך הכל	
588,080.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

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

שם, חתימה וחותמת קבלן תאריך