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

תאריך: 21/12/2023

כתב כמויות.

גן ילדים תלת כיתתי - טייבה שכונה צפונית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 01 עבודות עפר</u>				
	<u>תת פרק 01.01 עבודות עפר</u>				
01.01.0005	כל מחירי החפירה ו/או החציבה לסוגיהם כוללים 1. סילוק עודפי החומר החפור למקום שפך מאושר. 2. גריסת אבנים גדולות. 3. 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. 4. החציבה היא בסלע ותבוצע ע"י קומפרסורים או כל כלי מיכני אחר במיוחד ע"י מבנים גדרות וכד', 5.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. 6. כל עבודות המדידה ע"י מודד מוסמך עם הגשת תכנית אורגנלית ע"י המודד המוסמך.	מטר			
01.01.0010	חישוף שטח בעובי עד 20 ס"מ, באזורי מילוי בלבד, אשר לא יחושבו בחפירה.	מ"ר	2,500.00	4.00	10,000.00
01.01.0020	חפירה ואו חציבה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה הכול בהתאם לתוכנית חפירה/מילוי.	מ"ק	1,800.00	33.00	59,400.00
	סה"כ 01.01 עבודות עפר				**69,400.00**
	סה"כ 01 עבודות עפר				**69,400.00**
	<u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</u>				
	<u>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</u>				
02.01.0010	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת למרצפי בטון, פרושים בחפיות של 20 ס"מ המדידה נטו.	מ"ר	260.00	6.00	1,560.00
02.01.0020	מצע ארגזי קל-קר בגובה 20 ס"מ מתחת `למרצפי בטון וקורות יסוד.	מ"ר	370.00	47.00	17,390.00
02.01.0030	קורות יסוד במידות שונות כמפורט בתוכניות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	40.00	1,105.00	44,200.00
02.01.0040	עמודי בטון במידות חתך שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	25.00	1,190.00	29,750.00
02.01.0050	קירות בטון בעובי 20-26 ס"מ.	מ"ק	40.00	1,190.00	47,600.00
	להעברה בתת פרק 02.01				**140,500.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**140,500.00**
02.01.0060	קירות בטון בעובי 35-30 ס"מ	מ"ק	40.00	1,148.00	45,920.00
02.01.0070	קירות בטון בעובי 45-36 ס"מ	מ"ק	20.00	1,063.00	21,260.00
02.01.0090	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	150.00	187.00	28,050.00
02.01.0100	מרצפי בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	6.00	264.00	1,584.00
02.01.0120	קורות בטון תחתונות וחגורות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	40.00	1,190.00	47,600.00
02.01.0130	קורות בטון עליונות ומעקות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	30.00	1,190.00	35,700.00
02.01.0140	תקרות או גגות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	550.00	255.00	140,250.00
02.01.0150	תקרות או גגות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	6.00	306.00	1,836.00
02.01.0155	תקרות או גגות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	45.00	442.00	19,890.00
02.01.0160	פלטות חלולות ודרוכות (לוח"דים), בטון ב-50 בעובי 30 ס"מ לעומס נוסף עד 700 ק"ג/מ"ר ואורך מעל 10.0 מ' עד 12.0 מ', מורכבות באתר, המחיר כולל את חוטי הדריכה כולל כול ההרחבות והקורות מבטון מזוין בעובי הפלטות .	מ"ר	185.00	357.00	66,045.00
02.01.0170	בטון טופינג ב- 30 בעובי 6 ס"מ מעל ע"ג פלטות טרומיות וקורות לרבות ברצועות ברוחב משתנה בין הפלטות	מ"ק	12.00	808.00	9,696.00
02.01.0180	מוטות פלדה עגולים, מצולעים ורשתות פלדה מרותכות לזיון הבטון.	טון	42.00	4,080.00	171,360.00
02.01.0200	שיפועים בגג מבטקל במשקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק, בעובי מינימאלי של 4 ס"מ, לרבות החלקה כהכנה לאיטום ורולקות בטון 6/6 ס"מ.	מ"ק	45.00	553.00	24,885.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				**754,576.00**
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				**754,576.00**
	<u>פרק 04 עבודות בנייה</u>				
	<u>תת פרק 04.01 עבודות בניה</u>				
04.01.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	30.00	136.00	4,080.00
	להעברה בתת פרק 04.01				**4,080.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**4,080.00**
04.01.0030	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	100.00	162.00	16,200.00
04.01.0040	קירות בלוקי פומיס 8 חורים, בעובי 22 ס"מ (22/20/50 ס"מ), חוזק 5 מגפ"ס, בידוד r=0.85-0.90	מ"ר	300.00	191.00	57,300.00
	סה"כ 04.01 עבודות בניה				**77,580.00**
	סה"כ 04 עבודות בנייה				**77,580.00**
	<u>פרק 05 עבודות איטום</u>				
	<u>תת פרק 05.01 איטום גגות</u>				
05.01.0030	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות, דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר APP, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפלסט 5R" או "ביטומפלסט 5R" או "ספירפלסט 5R לבן" או "ישראנובה 5R" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ לאורך, ו 15 ס"מ לרוחב, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר	מ"ר	400.00	72.00	28,800.00
05.01.0040	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R 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	160.00	45.00	7,200.00
05.01.0050	בידוד טרמי מתחת לשכבת בטון שיפועים ע"י לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 3 ס"מ .	מ"ר	400.00	25.00	10,000.00
05.01.0060	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באמצעות פרופיל אלומיניום לרבות מילוי המרווח שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי	מטר	130.00	26.00	3,380.00
	סה"כ 05.01 איטום גגות				**49,380.00**

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 05.02 איטום רצפות</u>				
05.02.0015	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "מאסטר פלקס" או "ביטומסטיק" או "נאפופלקס פרופיטק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר, ב-2 שכבות ציפוי (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 - 2 מ"מ	מ"ר	60.00	51.00	3,060.00
	סה"כ 05.02 איטום רצפות				**3,060.00**
	<u>תת פרק 05.03 איטום קירות</u>				
05.03.0010	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ברוחב 22 ס"מ ובשני המפלסים, לרבות 3 מריחות פלינקוט	מטר	50.00	9.00	450.00
	סה"כ 05.03 איטום קירות				**450.00**
	סה"כ 05 עבודות איטום				**52,890.00**
	<u>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</u>				
	<u>תת פרק 06.01 דלתות עץ</u>				
06.01.0010	דלת עץ ,שירותי שומר לבודה אטומה עם מילוי 100% פלקסבורד כולל ציפוי פורמיקה משני הצדדים גוון לבחירת האדריכל ,קנט עץ גושני 4 צדדים גוון לבחירת האדריכל,כולל משקוף פח 1.5 מ"מ וצביעה במידות 80/210 ס"מ הכל לפי רשימת הנגרות,	יח'	1.00	2,465.00	2,465.00
06.01.0020	דלת עץ (לשירותי נכים) לבודה אטומה עם מילוי 100% פלקסבורד כולל ציפוי פורמיקה משני הצדדים גוון לבחירת האדריכל ,קנט עץ גושני 4 צדדים גוון לבחירת האדריכל,כולל משקוף פח 1.5 מ"מ וצביעה במידות 100/210 ס"מ הכל לפי רשימת הנגרות,	יח'	3.00	2,805.00	8,415.00
	סה"כ 06.01 דלתות עץ				**10,880.00**
	<u>תת פרק 06.02 ריהוט וארונות</u>				
06.02.0010	מתלה בגדים מעץ בוק 150/23 מ"מ אורך כללי 250 ס"מ לרבות וו תליה כפולים מתכת אל חלד ,לרבות מגן עליון מעץ בוק במידות 100/30 מ"מ, לפי פרט נ-01 ברשימת נגרות	יח'	3.00	191.00	573.00
06.02.0020	פס הגנה לקירות מעץ בוק במידות 150/23 מ"מ צבועים לקה שקופה, לפי נ-11	מטר	80.00	102.00	8,160.00
	להעברה בתת פרק 06.02				**8,733.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**8,733.00**
06.02.0030	אספקה והתקנה של לוח מודעות שטיח לבד עם מסגרת עץ, או אלומיניום בהתאם לפרט נ-03	מ"ר	15.00	255.00	3,825.00
06.02.0040	אספקה והתקנה של לוח מודעות שעם נעיצה עם מסגרת מידות 80x120 ס"מ .בהתאם לפרט נ-02 ברשימה.	יח'	3.00	228.00	684.00
06.02.0050	ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות כלליות 155/60/90 ס"מ ו 100/60/60 ס"מ , גימור פורמאיקה. כול יחידת ארון כולל בין היתר: 4 מגירות, שתי דלתות לפתיחה רגילה ו2 מדפים, הכול קומפ' לפי פרט נ-04 ברשימת נגרות	קומפ'	3.00	4,420.00	13,260.00
06.02.0060	ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 120-100/60/60 ס"מ, גימור פורמאיקה. הארון כולל בין היתר: 2 דלתות לפתיחה רגילה ומדף, לפי פרט נ-05 ו נ- 06	קומפ'	3.00	1,488.00	4,464.00
06.02.0065	ארון בתוך נישה לרבות כנפיים, במידות שונות עשוי פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ תוצרת "פל רז" או שו"ע עם סגר קפיצי שקוע, כולל כל האביזרים צבוע בתנור, גוון לבחירת האדריכל (הארון משמש כארון כיבוי אש - תקשורת וחשמל) הכל לפי רשימת המסגרות טיפוס מ- 09,10,11 ברשימת מסגרות .	מ"ר	25.00	612.00	15,300.00
	סה"כ 06.02 ריהוט וארונות				**46,266.00**
	<u>תת פרק 06.03 דלתות פלדה סורגים ומעקות</u>				
	הערה ביטון משקופים כלול במחיר הדלת.הערה ביטון משקופים כלול במחיר הדלת.				
	כל המחירים לסעיפי הדלתות כוללים ,מחזיר שמן הידרואלי,מעצור עליון מגנטי ,מגן אצבעות				
	רוחב המשקוף יהיה לפי רוחב הקיר בתוספת החיפויים ללא תוספת מחיר				
06.03.0010	דלת חד כנפית מפח מגולוון במידות 90/210 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ,דוגמת פלדלת של רב בריח או ש"ע לרבות צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	1.00	3,060.00	3,060.00
	להעברה בתת פרק 06.03				**3,060.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**3,060.00**
06.03.0020	אספקה והתקנת משקוף מפח1.5 מ"מ מגולוון מבוטן , צבוע , רוחב המשקוף כרוחב הקיר בתוספת החיפויים.	יח'	3.00	680.00	2,040.00
	סה"כ 06.03 דלתות פלדה סורגים ומעקות				**5,100.00**
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				**62,246.00**
	<u>פרק 07 מתקני תברואה - פנים</u> **<u>תת פרק 07.00 תת פרק 7.0</u>** תת פרק 7.0 הערה כל הסעיפים מתיחסים לאספקת החומר והתקנתו בשטח עד להפעלה תקינה . על הקבלן המבצע להמציא אישור מעבדה מוסמכת לת"י 1205 + 2206 להתקנת מערכת האינסטלציה בשטח וכיבוי אש ועל חשבונו				
	סה"כ 07.00 תת פרק 7.0				
	<u>תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים</u> 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				
07.01.0020	צנורות מגולבנים סקדיול 40 ללא תפר בקוטר "2 למים קרים וחמים מותקנים גלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון .	מטר	50.00	153.00	7,650.00
07.01.0040	צנורות פלסטיים למים קרים בקוטר 32 מ"מ, דרג 24, דגם מולטיגול , מותקנים סמויים בקירות ומעברים כולל עטיפת בטון , לרבות ספחים, חיבורים ומעברים .	מטר	40.00	102.00	4,080.00
07.01.0050	צנורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (מלטיגול) בקוטר 16 מ"מ מותקנים סמויים בקירות ומעברים לרבות ספחי חיבור ועטיפת בטון .	מטר	120.00	60.00	7,200.00
07.01.0060	כנ"ל אך קוטר 20 - 25 מ"מ מולטיגול , התקנה כנ"ל	מטר	100.00	70.00	7,000.00
	סה"כ 07.01 צנרת מים קרים וחמים				**25,930.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 07.02 מגופים, ברזים, שסתומים</u>				
07.02.0010	ברזים כדוריים קוטר "3/4, מברונזה , שגיב	יח'	3.00	153.00	459.00
07.02.0020	ברזים כדוריים קוטר "1, מברונזה , שגיב	יח'	3.00	187.00	561.00
07.02.0030	עמדת כיבוי אש תקנית שלמה , כולל ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ , 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ , מזנק סילון/ריסוס "2 עם ברז כדורי , גלגלון אש תקני 30 מטר אורך , מזנק סילון/ריסוס עם ברז כדורי .	קומפ'	2.00	2,040.00	4,080.00
07.02.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	6.00	255.00	1,530.00
07.02.0060	גלגלון אש תקני אדום לרבות ארגז מפיברגלס 80/80/30 מותקן בחצר .	יח'	3.00	468.00	1,404.00
	סה"כ 07.02 מגופים, ברזים, שסתומים				**8,034.00**
	<u>תת פרק 07.03 בידוד</u>				
	1. מחיר בידוד פוליאוריתן בשרוולי PVC כולל מחיר השרוול והבידוד ביציקה חרושתית . עלות הבידוד של אביזר מכל סוג וקוטר תחושב כבידוד של מטר צנרת				
07.03.0010	בידוד לצנורות מים חמים משרוולי "ארמפלקס" בעובי "1/2-"3/4, לצנורות בקוטר עד "1 כולל סרט דביק מ-פי.וי.סי	מטר	20.00	36.00	720.00
	סה"כ 07.03 בידוד				**720.00**
	<u>תת פרק 07.04 מערכת נקזים ואיוורור</u>				
	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.				
07.04.0010	צנורות פוליפרופילן, בקוטר 40 מ"מ, מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, לרבות ספחים , ועטיפת בטון .	מטר	60.00	64.00	3,840.00
07.04.0020	צנורות פוליפרופילן, בקוטר 50 מ"מ, מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, לרבות ספחים , ועטיפת בטון .	מטר	45.00	85.00	3,825.00
07.04.0040	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 110 מ"מ מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, לרבות ספחים , ועטיפת בטון .	מטר	78.00	140.00	10,920.00
	להעברה בתת פרק 07.04				**18,585.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**18,585.00**
07.04.0050	כובע אוורור P.V.C קוטר "4	יח'	5.00	102.00	510.00
07.04.0060	מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת נופלת או רגילה בקוטר 100/50 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז.	יח'	25.00	213.00	5,325.00
07.04.0100	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט S15 4"	יח'	5.00	434.00	2,170.00
07.04.0110	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט S15 2"	יח'	1.00	187.00	187.00
07.04.0120	אגנית טרומית מבטון לפי פרט בתוכנית .	יח'	6.00	213.00	1,278.00
07.04.0130	צינור מי גשם מפלדה קוטר "4 מותקן בצורה חיצונית על חזית המבנה לרבות ריתוך וחיזוק כולל ברך זווית 45 בשפיכה חופשית בגובה 20 ס"מ לאגנית , צבע לפי בחירת האדריכל .	מטר	35.00	213.00	7,455.00
07.04.0140	צינור מי גשם מפלדה קוטר "2 מותקן בצורה חיצונית על חזית המבנה לרבות ריתוך וחיזוק כולל ברך זווית 45 בשפיכה חופשית בגובה 20 ס"מ לאגנית , צבע לפי בחירת האדריכל .	מטר	5.00	146.00	730.00
	סה"כ 07.04 מערכת נקזים ואיוורור				**36,240.00**
	<u>תת פרק 07.05 קבועות תברואיות ואביזריהן</u>				
	הערות: (1.) כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א'.(הסעיפים מתיחסים לאספקה והתקנה)				
07.05.0020	אסלת ילדים מחרס לבן תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" כולל מושב מעץ ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום , כולל מיכל הדחה סמוי והכנה מוקדמת למיכל ההדחה הסמוי לרבות מנגנון וקיר גבס	יח'	6.00	2,890.00	17,340.00
07.05.0030	אסלה מחרס לבן תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה " אך מיועדת לנכים , כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום , כולל מיכל הדחה סמוי והכנה מוקדמת למיכל ההדחה הסמוי לרבות מנגנון וקיר גבס כולל מאחז יד מנירוסטה (לפי דרישות יועץ הנגישות) .	יח'	3.00	3,188.00	9,564.00
	להעברה בתת פרק 07.05				**26,904.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**26,904.00**
07.05.0040	כיורי רחצה מחרס לבן מידות 52/40 ס"מ מותקן בגובה 60 ס"מ , כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "לפי בחירת האדריכל" , מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך	יח'	9.00	468.00	4,212.00
07.05.0060	כיור נכים 40/40 סמ' מחרס לבן כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם פטרה מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	3.00	425.00	1,275.00
07.05.0090	כיור מטבח קוראל 60 התקנמה שטוחה כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "לפי בחירת האדריכל" מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	6.00	935.00	5,610.00
07.05.0140	דוד מים חמים חשמלי בנפח 30 ליטר , מחובר למערכת החשמל ולצנורות מים קרים וחמים וניקוז .	יח'	3.00	1,649.00	4,947.00
07.05.0160	מקרר מי שתיה " תמי 4 " לרבות התחברות לנק' מים ומחסום רצפה לפי תוכנית .	קומפ'	3.00	2,805.00	8,415.00
	סה"כ 07.05 קבועות תברואיות ואביזריהן				**51,363.00**
	<u>תת פרק 07.06 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות</u>				
	הערה: מחיר סוללה ו/או ברז ו/או מזרם להתקנה מעל הכיור או שיש בעמידה - לרבות ברז/ ברזי "ניל" עם צינור גמיש משוריין, וכל הנדרש לשם התקנה מושלמת				
07.06.0010	סוללה בעמידה, פיה קצרה מסתובבת אורך פיה 142 מ"מ גימור כרום. כדוגמת "חמת" מסידרת "אלגרו", מק"ט 300142 , או שווה ערך.	יח'	9.00	298.00	2,682.00
07.06.0020	סוללה בעמידה (חמים/קרים) פיה ארוכה מסתובבת, מזלף נשלף אורך פיה 208 מ"מ גימור כרום . כדוגמת "חמת" מסדרת "רותם" מק"ט 900161. או שווה ערך.	יח'	6.00	357.00	2,142.00
07.06.0030	ברז מים קרים לנכים, בעמידה , הפעלה ע"י מוט כדוגמת "פרסטו" P-705	יח'	3.00	493.00	1,479.00
07.06.0040	ברז דלי / משטף יד כדוגמת תוצרת "חמת" קוטר "1/2 עם ידית בקליט , מותקן בגובה 0.5 מטר .	יח'	3.00	102.00	306.00
	סה"כ 07.06 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות				**6,609.00**
	סה"כ 07 מתקני תברואה - פנים				**128,896.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 08 מתקו חשמלי - כללי</u>				
	<u>תת פרק 08.00 תת פרק 8.0</u>				
	שונות				
08.00.0020	גומחת בטון עבור חברת החשמל ובזק (פילר מונים) במידות : רוחב פנים 100 ס"מ , גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 250 ס"מ , עומק 40 ס"מ , כולל חפירה\חציבה , מחיצה עבור ארון בזק הכל קומפלט.	יח'	3.00	1,275.00	3,825.00
08.00.0050	בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך עד 100*3 אמפר ע"י בודק פרטי ו/או בודק חברת החשמל כולל תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות.	קומפ'	1.00	2,550.00	2,550.00
08.00.0060	בלוק קרונה ל- 10 זוגות כולל לוח עץ סנדוויץ 18 מ"מ בגודל 30\30 ס"מ.	יח'	3.00	425.00	1,275.00
08.00.0070	תשלום קבוע וחד פעמי בגין שלטי סנדויץ" בלבד מודבקים בדבק עמיד בפני מים וחום , מספרי המעגלים /ייעוד מערכות התקשורת על גבי מכסי אביזרי הגמר . המחיר הינו לכל האביזרים בפרוייקט : שקעי כח, קופסאת , מפסקי זרם וכד".	קומפ'	3.00	425.00	1,275.00
08.00.0100	הכנת רשת חשמל זמנית הכוללת גם: קווי חשמל לכח ובתי תקע, לוח חלוקה זמני מתאים ,הכל בכמות ובמיקום שידרשו ע"י המפקח , תוך נקיטת אמצעי הבטיחות המתאימים וכן פירוק וסילוק ההתקנות הזמניות לצורך ההתקנות הסופיות שתימדנה בנפרד.	קומפ'	1.00	1,275.00	1,275.00
08.00.0140	ארגז פוליאסטר "תקן בזק" להתקנה על הקיר בתוך פילר יש לתאם מיקום התקנה סופי עם חברת בזק "נתניה" , כולל גב עץ , נעילה רב בריח לפי דרישת בזק ,במידות 40X1260X ס"מ.	יח'	3.00	1,020.00	3,060.00
08.00.0150	אספקה והתקנה והובלה מאמ"ת תלת-פאזי 80Aעם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול A(63-80), כושר ניתוק 50KA לפחות כולל סלילי ניתוק , המותקן בתוך מבנה לוח להתקנה על הקיר ו/או בנישת חשמל במידות הנדרשות ובהתאם לדרישת חברת חשמל בלי דרישת תוספת .	קומפ'	1.00	5,950.00	5,950.00
08.00.0170	רכז גילוי פריצה בעלת ת"י מספר 1337 עם 64 איזורים לפחות, עם יחידת ספק-מטען, מצברים ביצוע מושלם	קומפ'	1.00	3,825.00	3,825.00
	להעברה בתת פרק 08.00				**23,035.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**23,035.00**
08.00.0180	חייגן סרט אוטומטי לטלפון לרכזת גילוי פריצה, 4 ערוצים ללא הבדל בגודל הרכזת	קומפ'	1.00	680.00	680.00
08.00.0190	גלאי אינפרא-אדום פאסיבי מסוג נפח או/ו תקרה או/ו וילון או/ו שבירת זכוכית/אקוסטי, ללא הבדל, כמפורט	יח'	20.00	255.00	5,100.00
08.00.0200	מקודד הפעלה ממוחשב עם פנל אינדיקציות (קיבורד), ללא הבדל בגודל המרכזיה	קומפ'	3.00	298.00	894.00
08.00.0210	לחצן מצוקה לאזעקה שקטה	יח'	3.00	60.00	180.00
08.00.0220	מנעול ניטרול למערכת אזעקה להתקנה סמוי תה"ט	קומפ'	3.00	213.00	639.00
08.00.0230	מנעול חשמלי לדלת	קומפ'	6.00	128.00	768.00
08.00.0240	פעמון אזעקה בתוך מבנה מתכתי מגולבן וצבוע, להתקנה חיצונית, תקן 1337	קומפ'	3.00	315.00	945.00
08.00.0250	משדר אלחוטי למוקד, יחידת קצה אלחוטית/קווית לרבות אנטנה פנימית או/ו חיצונית לשידור אותות מרכזת פריצה למוקד וחיבור לקו טלפון	קומפ'	1.00	680.00	680.00
08.00.0260	מערכת מושלמת להתראת "דלת חרום פתוחה", לרבות מגנטים H.D וצופר עם מנורה מהבהבת אינטגרלית סמוך לדלת (חיבור וחיווט המערכת לרכזת גילוי פריצה).	קומפ'	6.00	1,020.00	6,120.00
08.00.0270	ספק-כח ומצבר למשדר שבסעיף הקודם	קומפ'	1.00	298.00	298.00
08.00.0280	ביצוע ויסותים וכיוונים כנדרש ומסירת המערכת למזמין כשהיא מושלמת, מחוברת ופועלת	קומפ'	1.00	425.00	425.00
08.00.0290	שירות ואחזקה שנתי למערכת גילוי פריצה לרבות שני בקורים יזומים באתר בשנה, בהפרש של חצי-שנה ביניהם, לבדיקת ותחזוקת כל המערכת, תיקון כל תקלה במהלך כל השנה תוך 24 שעות מקבלת ההודעה לתקלה ואספקת והתקנת כל חלקי החילוף הדרושים. למזמין תהיה הזכות להפעיל סעיף זה החל משנה שניה ועד שנה עשירית במחיר סעיף זה בתוספת הצמדה למדד הבניה הכללי בלבד (בשנה הראשונה, סעיף זה כלול באחריות הקבלן, ע"ח הקבלן).	קומפ'	1.00	2,125.00	2,125.00
08.00.0300	תוכניות מצב קיים (AS-MADE) לכל מערכת גילוי הפריצה שבמסגרת העבודה	קומפ'	1.00	383.00	383.00
	סה"כ 08.00 תת פרק 8.0				**42,272.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 08.01 עבודות עפר</u>				
08.01.0010	חפירה ו/או חציבה של תעלה עבור הזנת המבנה מפילר ח"ח ובזק ברוחב 60 ס"מ ובעומק של עד 120 ס"מ לרבות ריפוד חול ,הנחת צנרת , כיסוי והידוק עם חול ,וסרטי סימון, והשבת מצב הקרקע לקודמתו.	מטר	150.00	27.00	4,050.00
08.01.0020	שוחת מעבר עגולה בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100ס"מ ,לרבות חפירה והתקנה ומכסה מתאים ל- 8 טון.	יח'	1.00	1,020.00	1,020.00
08.01.0030	שוחת מעבר עגולה בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100ס"מ ,לרבות חפירה והתקנה ומכסה מתאים ל- 8 טון.	יח'	2.00	1,190.00	2,380.00
	סה"כ 08.01 עבודות עפר				**7,450.00**
	<u>תת פרק 08.02 מובילים</u>				
08.02.0010	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 29 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	100.00	10.00	1,000.00
08.02.0020	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 63 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	200.00	17.00	3,400.00
08.02.0030	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 80 מ"מ עם חוטי משיכה מאושרים ע"י בזק.	מטר	200.00	22.00	4,400.00
08.02.0040	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 4" עם חוטי משיכה מאושרים ע"י ח"ח	מטר	150.00	27.00	4,050.00
08.02.0050	תעלות רשת ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 ס"מ, מפח מגולוון או צבוע ,קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה,לרבות מכסה וחיזוק ברזל,קשתות,זוויות, מתלים,מחברים ומהדקי ארקה.	מטר	100.00	38.00	3,800.00
08.02.0060	תעלות רשת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 ס"מ, מפח מגולוון או צבוע ,קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה,לרבות מכסה וחיזוק ברזל,קשתות,זוויות, מתלים,מחברים ומהדקי ארקה.	מטר	100.00	30.00	3,000.00
	סה"כ 08.02 מובילים				**19,650.00**
	<u>תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים</u>				
08.03.0010	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	300.00	8.00	2,400.00
	להעברה בתת פרק 08.03				**2,400.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**2,400.00**
08.03.0020	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 7X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	50.00	15.00	750.00
08.03.0060	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	300.00	10.00	3,000.00
08.03.0070	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	100.00	60.00	6,000.00
08.03.0090	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 4X35 ממ"ר,מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור הזנת מעלית .	מטר	80.00	81.00	6,480.00
08.03.0230	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 10 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות .	מטר	30.00	13.00	390.00
08.03.0240	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 35 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות .	מטר	50.00	26.00	1,300.00
08.03.0250	כבל תקשורת ג'לי 10 זוג להתקנה פנימית רב גידיים בהתאם "בזק" מושחלים בצנרת או בתעלות .	מטר	200.00	13.00	2,600.00
	סה"כ 08.03 כבלים ומוליכים				**22,920.00**
	<u>תת פרק 08.04 הארקת יסוד</u>				
08.04.0010	ביצוע הארקת יסוד מושלמת לגני ילדים וגרעין המעלית וחדר המדרגות בשני המפלסים ובשצתי הקומות לרבות פלך מגולוון 4/40 ו/או ברזל 12 מ"מ לפחות מונחים בקורות היסוד של המבנה ומרותכים בכל העמודים כנדרש, לרבות יציאות מחוץ למבנה בגובה 50 ס"מ מפני הקרקע הסופיים וסגירת הקוצים בקופסא ייעודית , לרבות הוצאת קוץ בנישת לוח חשמל עבור פס השוואת הפוטינציאלים.	קומפ'	3.00	2,125.00	6,375.00
08.04.0020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים בחתך 4/40 מנחושת אלקטרוליטית וברגים ע"פ הנדרש.	קומפ'	3.00	213.00	639.00
	להעברה בתת פרק 08.04				**7,014.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**7,014.00**
08.04.0030	נקודת הארקה לצנרת מים,הארקת לוחות חשמל,תקרה אקוסטית,תעלות מיזוג, תעלות כבלי חשמל וכד'. ע"י מוליך 10 ממ"ר, וכל שירות מתכתי במתקן ע"פ הנדרש.	קומפ'	30.00	128.00	3,840.00
08.04.0040	נקודת הארקה לארון תקשורת מכל סוג שהוא ללא הבדל מבוצעת בצנרת 23 מ"מ, ומוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת פוטנציאלים עד לארון ללא הבדל באורך הקו.	קומפ'	3.00	170.00	510.00
08.04.0070	הכנה לאיפוס לפי הנחיות ח"ח ו/או מהנדס בודק חשמל.	קומפ'	3.00	425.00	1,275.00
	סה"כ 08.04 הארקת יסוד				**12,639.00**
	<u>תת פרק 08.05 לוחות חשמל</u>				
08.05.0010	אספקה לוח חשמל ראשי-A כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בנוי להעמדה על הרצפה כמפורט. עפ"י הגודל הדרוש , כולל את כל האלמנטים הדרושים והנחוצים לבנייתו : כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים , הארקה, צביעה כולל 30% מקום שמור.	מ"ר	3.00	2,975.00	8,925.00
08.05.0020	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוח ראשי וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש , ניקיון , ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש ,הארקתו לפס השוואת פוטינציאלים , תיאום עם היצרן , חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים , בדיקת סדר פאזות וכד'.	קומפ'	1.00	850.00	850.00
08.05.0040	מאמ"ת תלת-פאזי 80A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול A(63-80), כושר ניתוק 22KA לפחות, כושר ניתוק זרם קצר 50KA.	יח'	1.00	1,020.00	1,020.00
08.05.0050	מאמ"ת תלת-פאזי 40A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	4.00	298.00	1,192.00
08.05.0060	מאמ"ת תלת-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	6.00	255.00	1,530.00
08.05.0070	מאמ"ת חד פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	30.00	51.00	1,530.00
08.05.0080	מאמ"ת זעיר דו-קוטבי עד 20A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	6.00	94.00	564.00
08.05.0090	מאמ"ת תלת-פאזי עד 6A, כושר ניתוק זרם קצר 22KA.	יח'	3.00	94.00	282.00
	להעברה בתת פרק 08.05				**15,893.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**15,893.00**
08.05.0100	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 25*4 אמפר , רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	6.00	238.00	1,428.00
08.05.0110	מגען 3 קוטבים לז"נ 25*3 אמפר עם משטר עבודה (AC3) , סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק" .	יח'	3.00	196.00	588.00
08.05.0120	שנאי דו קוטבי 230/24 וולט 150 ו"א.	יח'	1.00	238.00	238.00
08.05.0130	משנה זרם עד 100/5 אמפר.	יח'	1.00	85.00	85.00
08.05.0140	וולט מטר מרובע עד 500וולט, לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס.	יח'	1.00	197.00	197.00
08.05.0150	נורות סימון מולטילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	יח'	3.00	47.00	141.00
08.05.0160	לחצן ת"פ , ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	1.00	77.00	77.00
08.05.0170	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	5.00	85.00	425.00
08.05.0180	ממסר צעד דו מגעי ברוחב מודולרי להתקנה על מסילה לזרם 16 אמפר.	יח'	5.00	102.00	510.00
08.05.0190	שעון מיתוג יומי דיגיטלי עם תוכנית ורזרבה מכנית וזמן לפי הדרישה .	יח'	5.00	298.00	1,490.00
08.05.0210	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 3*2.4 אמפר.	מטר	1.00	106.00	106.00
08.05.0220	מגען 3 קוטבים לז"נ 40*3 אמפר עם משטר עבודה (AC3) , סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק" .	יח'	1.00	255.00	255.00
08.05.0230	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 40*4 אמפר , רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	6.00	298.00	1,788.00
08.05.0240	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	1.00	1,020.00	1,020.00
08.05.0245	אספקת לוחות חשמל C,B- מסוג כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בנוי להעמדה על הרצפה כמפורט. עפ"י הגודל הדרוש , כולל את כל האלמנטים הדרושים והנחוצים לבנייתו : כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים , הארקה, צביעה כולל 30% מקום שמור.	מ"ר	4.00	2,975.00	11,900.00
	להעברה בתת פרק 08.05				**36,141.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**36,141.00**
08.05.0260	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוחות משנה וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש , ניקיון , ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש ,הארקתו לפס השוואת פוטינציאלים , תיאום עם היצרן , חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים , בדיקת סדר פאזות וכד'.	קומפ'	1.00	850.00	850.00
08.05.0280	מאמ"ת תלת-פאזי 40A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	2.00	298.00	596.00
08.05.0290	מאמ"ת תלת-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	6.00	255.00	1,530.00
08.05.0300	מאמ"ת חד פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	70.00	51.00	3,570.00
08.05.0310	מאמ"ת זעיר דו-קוטבי עד 20A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	12.00	94.00	1,128.00
08.05.0320	מאמ"ת תלת-פאזי עד 6A, כושר ניתוק זרם קצר 22KA.	יח'	2.00	94.00	188.00
08.05.0330	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 25*4 אמפר , רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	6.00	238.00	1,428.00
08.05.0340	מגען 3 קוטבים לז"נ 25*3 אמפר עם משטר עבודה (AC3) , סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק" .	יח'	4.00	196.00	784.00
08.05.0350	שנאי דו קוטבי 230/24 וולט 150 ו"א.	יח'	2.00	238.00	476.00
08.05.0360	משנה זרם עד 100/5 אמפר.	יח'	2.00	85.00	170.00
08.05.0370	וולט מטר מרובע עד 500וולט, לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס.	יח'	2.00	197.00	394.00
08.05.0380	נורות סימון מולטילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	יח'	6.00	47.00	282.00
08.05.0390	לחצן ת"פ , ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	2.00	77.00	154.00
08.05.0400	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	6.00	85.00	510.00
08.05.0410	ממסר צעד דו מגעי ברוחב מודולרי להתקנה על מסילה לזרם 16 אמפר.	יח'	6.00	102.00	612.00
08.05.0420	שעון מיתוג יומי דיגיטלי עם תוכנית ורזרבה מכנית וזמן לפי הדרישה .	יח'	6.00	298.00	1,788.00
	להעברה בתת פרק 08.05				**50,601.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**50,601.00**
08.05.0430	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 3*2.4 אמפר.	מטר	2.00	106.00	212.00
08.05.0440	מגען 3 קוטבים לז"נ 40*3 אמפר עם משטר עבודה (AC3) , סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק" .	יח'	2.00	255.00	510.00
08.05.0450	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 40*4 אמפר , רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	12.00	298.00	3,576.00
08.05.0460	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	2.00	1,020.00	2,040.00
	סה"כ 08.05 לוחות חשמל				**56,939.00**
	<u>תת פרק 08.06 גופי תאורה</u>				
08.06.0040	ג"ת שקוע לתקרה o60/60"מ גוון הגוף לבחירת האדריכל - IP20-27Wנורה LED-4000LMגוון CRI85-4000Kדגם: FLAT-G 60Dתוצרת: IKIZLERיבואן: עין השופט לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה	יח'	90.00	264.00	23,760.00
08.06.0090	גוף תאורה לד על כיסוי פוליקרבונט עם תפסים מסוג מזוודה אטום למים IP65 ונורות 41W ,כולל דרייבר הפעלה , דוגמת "געש " דגם "סילייט פלוס לד",משווק ע"י געש,ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	10.00	255.00	2,550.00
08.06.0110	גוף תאורה לד עגול ,פוליקרבונט ,מפזר פריזמטי שקוף ,מוגן מים ,IP54 עם נורות 16W , כולל דרייבר הפעלה בבתוך הגוף, דוגמת געש "קנטו לד" ,משווק ע"י געש,ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	30.00	298.00	8,940.00
08.06.0270	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'	22.00	272.00	5,984.00
08.06.0330	ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	קומפ'	15.00	298.00	4,470.00
08.06.0340	תאורה לד להתקנה חיצונית עם נורות 57W, דוגמת תוצרת "סטאר לד" עם דרייבר הפעלה , IP-65, משווק ע"י געש,ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	27.00	468.00	12,636.00
	להעברה בתת פרק 08.06				**58,340.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**58,340.00**
08.06.0350	גוף לתאורת חירום דגם חץ 8 LED תוצרת געש או שו"ע מאושר, הכולל מצבר ניקל, מערכת הפעלה, מטען, נורת בקרה ונורות מסוג LED, וכולל שילוט מתאים לפי דרישה קומפלט	יח'	7.00	298.00	2,086.00
	סה"כ 08.06 גופי תאורה				**60,426.00**
	<u>תת פרק 08.07 נקודות</u>				
08.07.0320	נקודת מאור במלוכים 1.5 ממ"ר מבוצעת בצנרת מסוג כבה מאליו או מרכף בהתקנה סמויה ו/או בתקרות אקוסטיות ו/או גלוי בתעלות כבלים הנמדדים בנפרד , עם כבלים N2XY מוליכים בכמות הדרושה ממעגל חד ו/או תלת פאזי ללא הבדל במחיר מפסק זרם נמדד בנפרד.	יח'	205.00	157.00	32,185.00
08.07.0330	תוספת חוט פאזה קבועה לתאורת חירום.	יח'	65.00	21.00	1,365.00
08.07.0340	תוספת עבור מפסק זרם יחיד ו/או מחליף.	יח'	24.00	38.00	912.00
08.07.0350	תוספת עבור לחצנים לתאורה.	יח'	10.00	34.00	340.00
08.07.0360	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי N2XY נחושת ו/או מוליכי נחושת 3X2.5 ממ"ר,מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות אקוסטיות,אביזר ימדד בנפרד.	יח'	70.00	166.00	11,620.00
08.07.0370	תוספת עבור בית תקע גוויס רגיל.	יח'	35.00	43.00	1,505.00
08.07.0380	תוספת עבור בית תקע מוגן מים .	יח'	55.00	34.00	1,870.00
08.07.0390	נקודת הכנה למזגן עשוי כבל 3X4 ממ"ר ו/או מוליכים מושחליםבצינור מריכף חסיני אש 23 מ"מ ,וכן שקע עם מפסק 25 אמפר, ומפסק זרם פקט ליד היחידה 2X25 אמפר.	יח'	9.00	272.00	2,448.00
08.07.0400	נקודת הכנה לדוד חשמלי כולל קו הזנה וצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ , וכבל 3X2.5 ממ"ר,מפסק זרם ליד הדוד 2X16 אמפר,המפסק כולל מנורת סימון.	יח'	3.00	213.00	639.00
08.07.0410	נקודת הפסקת חשמל חירום כללית ו/או ניתוק מיזוג אויר כוללת לחצן עם פטישון שבירה ושלט 12X6 ס"מ בצבע אדום ,הלחצן דגם המחייב לחיצה לצורך הפעלה כולל קו הזנה 3X1.5 מלוח חשמל ראשי.	יח'	3.00	221.00	663.00
	להעברה בתת פרק 08.07				**53,547.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**53,547.00**
08.07.0420	נקודת טלפון מושלמת עם צינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ, עם חוט טלפון תקני 3 זוגות כולל אביזר .	יח'	15.00	136.00	2,040.00
08.07.0430	נקודת טלוויזיה מושלמת עם צינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ,עם כבל תקני כולל אביזר.	יח'	6.00	136.00	816.00
08.07.0440	נקודת מחשב עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ , עם כבל RG-45,CAT-7, תקני כולל אביזר .	יח'	15.00	213.00	3,195.00
08.07.0450	נקודת הכנה עבור אינטרקום בצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	7.00	77.00	539.00
08.07.0460	נקודת גילוי פריצה בצינור מריכף כבה מאליו 16 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור .	יח'	15.00	77.00	1,155.00
08.07.0470	נקודת הכנה עבור מקודד גילוי פריצה בצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ,וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	3.00	77.00	231.00
08.07.0480	נקודת גילוי אש או/ו כבוי אש, נקודה תה"ט או/ו עה"ט כנדרש הכוללת כבל נחושת תקני מפותל ומסוכך בתוך צינור מריכף פ.נ, או/ו תעלות מתכתי מגולבן, או/ו תעלה פלסטית כנדרש, מרכזת גילוי וכבוי אש לאביזר כגון: גלאי, לחצן, מנורת סימון, צופר, סולונואיד כבוי, או/ו כל אביזר קצה אחר לרבות חיווט מושלם .	יח'	45.00	94.00	4,230.00
08.07.0490	נקודת פעמון לרבות צינורות ,כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים מהמעגל עד הפעמון ועד הלחצן,פעמון עם שנאי ולחצן מואר.	קומפ'	3.00	298.00	894.00
08.07.0500	נקודת הכנה למערכת סינון ואוורור המותקנת בממ"מ עשוי כבל 3X2.5 ממ"ר ו/או מוליכים מושחליבצינור מריכף חסיני אש 23 מ"מ ,וכן שקע עם מפסק 20 אמפר, ומפסק זרם פקט ליד היחידה 3X20 אמפר בתיאום עם יועץ מיזוג אויר.	יח'	3.00	213.00	639.00
08.07.0520	נקודת הכנה עבור מצלמה במעגל סגור בצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	20.00	77.00	1,540.00
	להעברה בתת פרק 08.07				**68,826.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**68,826.00**
08.07.0530	עמדת עבודה "NISKO OFFICE" תה"ט 8 מודול עם מתאם תקשורת גוויס הכוללת: 2 זוגי שקעי כח לבן למודול ניסקואופיס, זוג שקע כח UPS אדום למודול ניסקואופיס,שקע מחשב RJ-45 CAT5E לניסקואופיס,שקע טלפון B.T למתאם ישר לניסקואופיס .	קומפ'	9.00	468.00	4,212.00
08.07.0640	נקודה חשמל עבור מקרן כולל קו הזנה למנוע המקרן ולחצן UP/DOWN ע"י כבל 5X2.5 ממ"ר , בתעלות ו/או צינור כולל מפסק בטחון 2X16 אמפר דו-קוטבי מוגן מים צמוד למנוע המקרן המותקנים בכיתות הלימוד ,בלי בקשת דרישת תוספת.	קומפ'	3.00	221.00	663.00
	סה"כ 08.07 נקודות				**73,701.00**
	<u>תת פרק 08.08 מערכת גילוי אש</u>				
08.08.0010	גלאי עשן יוניזציה אנלוגי ממוען כדוגמת של טלפייר .	יח'	25.00	281.00	7,025.00
08.08.0020	מנורת סימון מופעלת ישירות מהגלאי כדוגמת של טלפייר .	יח'	6.00	111.00	666.00
08.08.0030	צופר אזעקה פנימי למערכת גילוי אש כדוגמת של טלפייר .	יח'	3.00	272.00	816.00
08.08.0040	לחצן אזעקה אש הכולל זכוכית להגנה כדוגמת של טלפייר .	יח'	6.00	128.00	768.00
08.08.0050	רכזת גילוי אש המיועדת לשמונה אזורי גילוי המיועדים לבקר ולקבל אינדקציות מגלאי אש ולחצני הפעלה כולל מצברים מסוג עופרת אטומה במתח 24 ולט ובקיבול 4.5Ah כדוגמת של טלפייר .	קומפ'	3.00	3,825.00	11,475.00
08.08.0060	חייגן אוטומטי לצורך חיוג והעברת הודעות קוליות כדוגמת של טלפייר .	יח'	3.00	850.00	2,550.00
08.08.0070	בדיקת מערכת גילוי אש ע"י מכון התקנים וקבלתו ללא הסתייגויות.	קומפ'	1.00	1,020.00	1,020.00
08.08.0080	צופר אזעקה חיצוני למערכת גילוי אש כדוגמת טלפייר .	יח'	6.00	323.00	1,938.00
08.08.0100	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח 5 מ"ק הכוללת :מיכל גז NAFS III או FM200 ,זוג גלאים (מחוברים בהצלבה) נחירי התזה ,צנרת בין נחירים והמיכל וחווט.	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
	להעברה בתת פרק 08.08				**29,658.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**29,658.00**
08.08.0110	פנל כבאים הכולל לחצני הפסקת חירום ועמדת כריזה כללית לחרום כולל מיקרופון בתיבה להתקנה ע"ג קיר, הכוללת מיקרופון PTT + ממסר עוקף את מפסקי המיתוג אזורים לכריזה כללית. מותאם לממשק רעידות אדמה וצבע אדום ולפי דרישת כיבוי אש בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	3,400.00	3,400.00
	סה"כ 08.08 מערכת גילוי אש				**33,058.00**
	סה"כ 08 מתקו חשמלי - כללי				**329,055.00**
	<u>פרק 09 עבודות טיח</u> **<u>תת פרק 09.00 הערות</u>** אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	סה"כ 09.00 הערות				
	<u>תת פרק 09.01 טיח פנים</u>				
09.01.0005	טיח פנים על שטחים משוריים בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים המחיר כולל אספקה והתקנת זוויתני רשת פלדה מגולבן בגובה 2.4 מ' (דגם גרמני) .	מ"ר	550.00	64.00	35,200.00
09.01.0090	הרבצת טיח צמנט בחדרים רטובים (חדרי שרותים ומטבח)	מ"ר	195.00	23.00	4,485.00
09.01.0095	טיח קל לממ"ד על בסיס אגרגט קל, בעובי 10:20 מ"מ, תוצרת "תרמוקיר" לרבות הרבצה, טיח קל, רשת ושליכט בגר משופר	מ"ר	133.00	68.00	9,044.00
	סה"כ 09.01 טיח פנים				**48,729.00**
	<u>תת פרק 09.02 טיח חוץ</u>				
09.02.0010	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים, הרבצה 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 .	מ"ר	700.00	78.00	54,600.00
	להעברה בתת פרק 09.02				**54,600.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**54,600.00**
09.02.0020	טיח חוץ חלק לפרגולה (מכל הצדדים) מבטון בכניסה ראשית לבניי,הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת, המחיר כולל ישום שכבת שליכט צבעוני, גוון לבחירת האדריכל	מ"ר	30.00	119.00	3,570.00
09.02.0070	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליכטה צבעונית מינרלית כדוגמת "וגה" של "ניר לט" או ש"ע בכל גוון שיבחר ע"י האדריכל.	מ"ר	620.00	68.00	42,160.00
	סה"כ 09.02 טיח חוץ				**100,330.00**
	סה"כ 09 עבודות טיח				**149,059.00**
	<u>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</u> **<u>תת פרק 10.00 הערות</u>** אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן. המחיר כולל את כל החומרים והמלאכות הכרוכים בבצוע עבודת הריצוף לרבות , חיתוכים למיניהם,ריצוף באלכסון, התאמה לפינות,רובה אקרילית לרצפות ולחיפוי קירות דוגמת " תרמוקיר" גוון לבחירת האדריכל התאמה למשקופים ולאביזרים שונים ברצפה ובקירות, הכל עד לביצוע מושלם על האריחים לעמוד בכל הנדרש על פי ת"י,וכן להיות בעלי עמידות לשחיקה כנדרש למוסדות ציבור, ועמידות בהחלקה כנדרש על פי ת"י				
	סה"כ 10.00 הערות				
10.02.0010	**<u>תת פרק 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש</u>** ריצוף בכל שטח הגן למעט חדרים רטובים באריחי קרמיקה / גרניט פורצלן על מצע מיוצב, במידות 60/60 ס"מ או 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ או 45/45 ס"מ , מקדם החלקה R-10, במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר ,גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	315.00	187.00	58,905.00
	להעברה בתת פרק 10.02				**58,905.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**58,905.00**
10.02.0020	שיפולי קרמיקה/גרניט פורצלן, על מצע מיוצב, או הדבקה המתאימות לאריח ובגובה עד 10 ס"מ תואם לסוג וגוון הריצוף, חלקו העליון של השיפול מעובד	מטר	200.00	33.00	6,600.00
10.02.0030	ריצוף אריחי קרמיקה / גרניט פורצלן נגד החלקה AS מקדם החלקה R-11, על מצע מיוצב, במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ במחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר בכל האזורים הרטובים	מ"ר	50.00	191.00	9,550.00
	סה"כ 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש				**75,055.00**
	<u>תת פרק 10.03 חיפוי קירות</u>				
10.03.0015	חיפוי אריחי קרמיקה/גרניט פורצלן ע"ג קירות פנים חדרי שירותים ,במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ או 60/20 ס"מ במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר המחיר כולל אספקה והתקנת פינות קרמיקה עשויות אלומיניום דגם GENESIS מלבני/מרובע גוון אלומיניום טבעי " אנודיז" במפגש האנכי בין האריחים ואופקית במפגש בין הטיח לקרמיקה .המחיר כולל ביצוע אריחים בגוונים שונים לפי בחירת האדריכל .המחיר כולל שכבת טיח מיושרת בשני הכיוונים , השכבה הנ"ל כלולה במחיר ולא תחושב בנפרד .המחיר כולל ביצוע רובה אקרילית גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	165.00	187.00	30,855.00
	סה"כ 10.03 חיפוי קירות				**30,855.00**
	<u>תת פרק 10.04 מדרגות ומשטחי שיש</u>				
10.04.0010	חיפוי מדרגות בלוחות שיש טבעי גוון כדוגמת הריצוף, שלח ברוחב 33 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, אורך לפי התוכנית ללא חיתוכים מחיר יסוד 220 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	30.00	340.00	10,200.00
	להעברה בתת פרק 10.04				**10,200.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**10,200.00**
10.04.0020	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 55 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	5.00	1,658.00	8,290.00
10.04.0030	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 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	12.00	1,530.00	18,360.00
	סה"כ 10.04 מדרגות ומשטחי שיש				**36,850.00**
	<u>תת פרק 10.05 סימונים מובילים בריצוף</u>				
10.05.0010	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/יח', גוון לפי בחירת האדריכל	מ"ר	4.00	655.00	2,620.00
10.05.0020	נגיש- סימון מוביל ברוחב 30 ס"מ מאלומיניום המכיל 3 שורות עם 4 פסיסים בשורה (כל פסיס באורך 30 ס"מ/יח'), סה"כ 12 יח' פסיסים ב-1 מ"א, לרבות קידוח והדבקה, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6. גוון לפי בחירת האדריכל	מטר	12.00	553.00	6,636.00
	סה"כ 10.05 סימונים מובילים בריצוף				**9,256.00**
	<u>תת פרק 10.10 אלמנטים טרומיים מטראצו ושונות</u>				
10.10.0050	סף דלת משיש חברוני" נג'אסא " מלוטש יפה בעובי 3 ס"מ ברוחב 30 ס"מ לרבות אף מים .	מטר	9.00	170.00	1,530.00
	להעברה בתת פרק 10.10				**1,530.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**1,530.00**
10.10.0060	אדני חלונות משיש חברוני" נג'אסא " מלוטש יפה בעובי 3 ס"מ ברוחב 35 ס"מ לרבות אף מים .	מטר	60.00	179.00	10,740.00
10.10.0070	אספקה והתקנת סף אלומיניום במידות 40/4 מ"מ לחיפוי מפתן דלת	מטר	11.00	27.00	297.00
10.10.0080	הגבהה מתחת לארונות בגובה 7 ס"מ	מטר	12.00	68.00	816.00
10.10.0090	קופינג גג משיש חברוני" נג'אסא " מלוטש יפה בעובי 5 ס"מ ברוחב 35 ס"מ לרבות אף מים .	מטר	220.00	221.00	48,620.00
	סה"כ 10.10 אלמנטים טרומיים מטראצו ושונות				**62,003.00**
	<u>תת פרק 10.11 הגיינה</u>				
10.11.0010	מתקן למגבות נייר בגלילים עם ידית הזנה מק"ט 411084 עשוי מפלאסטיק לבן עם חלון בחזית במידות גובה 375 מ"מ רוחב 310 עומק 240 מ"מ שיווק חברת אמבין פרוייקטים או שו"ע .	יח'	6.00	213.00	1,278.00
10.11.0020	מתקן לנייר טואלט מק"ט 3036 שיווק חברת מ.נ.ל. או שו"ע	יח'	10.00	128.00	1,280.00
10.11.0030	מתקן לסבון נוזלי , אופקי ת מק"ט 414008 שיווק חברת אמבין פרוייקטים או ש"ע	יח'	16.00	119.00	1,904.00
10.11.0050	אספקה והתקנת מראות פרספקט במידות 40/60 ס"מ בלתי שבירות עם מסגרת אלומיניום לרבות תופסנים בגוף המראה	יח'	9.00	213.00	1,917.00
10.11.0060	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מאלומיניום בציפוי ניילון להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PP 440/A" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00	293.00	879.00
10.11.0070	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 ס"מ, מאלומיניום בציפוי ניילון לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, דגם "422/S PP" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00	553.00	1,659.00
	להעברה בתת פרק 10.11				**8,917.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**8,917.00**
10.11.0080	נגיש- מאחז יד מתרומם לשרותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 90-73 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מאלומיניום בציפוי ניילון, דגם "PP 445" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00	1,105.00	3,315.00
10.11.0090	"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	230.00	690.00
	סה"כ 10.11 הגיינה				**12,922.00**
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				**226,941.00**
	<u>פרק 11 עבודות צביעה</u> **<u>תת פרק 11.00 הערות</u>** אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	סה"כ 11.00 הערות				
	<u>תת פרק 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס</u>				
11.01.0020	צבע פלסטי (אמולזין/נירופלסט) על טיח פנים לכיסוי מלא, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" (תקרות וקירות) בהתאם למפרט המיוחד.	מ"ר	640.00	22.00	14,080.00
11.01.0025	צבע פלסטי על מחיצות ותקרות גבס, לרבות ביצוע 2 שכבות שפכטל אמריקאי כולל פינה משתנה הכול עוד ביצוע מושלם עד לכיסוי מלא	מ"ר	100.00	34.00	3,400.00
	סה"כ 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס				**17,480.00**
	סה"כ 11 עבודות צביעה				**17,480.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 12 עבודות אלומיניום</u>				
	<u>תת פרק 12.02 דלתות וחלונות אלומיניום</u>				
	הערה כל עבודות האלומיניום יבוצעו לפי המפרט הכללי והמפרט הטכני המיוחד.הערה - גוון הפרופיל לפי בחירת האדריכל והוא כלול במחירי הקבלן.הערה כל עבודות האלומיניום יבוצעו לפי המפרט הכללי והמפרט הטכני המיוחד.הערה - גוון הפרופיל לפי בחירת האדריכל והוא כלול במחירי הקבלן.מחירי הדלתות והויטרינות כוללים זיגוג בזכוכית בטחון 3+3 מ"מ עם PVB 0.38 לפחות יש להתאים את עובי הזכוכית בהתאם למידות הלוחות בהתאם לתקניש להגיש תכנית עם פרטי הבצוע לאישור המתכנן לפני התחלת הבצוע .כל החלונות יהיו מפרופילים תקניים כדוגמת תוצרת "קליל" או שו"ע מאושר כל החלונות יבוצעו לפי תקן מכון התקנים הישראלי.המחיר כולל את משקופי העזר מפח או אלמיניוממחירי החלונות כוללים זיגוג בזכוכית בטחון הזכוכית הנ"ל תהיה חלבית לחלונות השירותים ואנטיסאן לשאר החלונות בגוון לבחירת המתכנן המחיר כולל בצוע האלומיניום בגוון לבחירת האדריכל				
12.02.0010	דלת חד כנפית במידות 120/210 ס"מ, אלומיניום מאולגן/צבוע תנור דוגמת קליל 2000 זכוכית 6 מ"מ שקופה הכל לפי רשימת האלומיניום ,פרט טיפוס א- 01 ברשימת אלומיניום.	יח'	6.00	5,270.00	31,620.00
12.02.0030	חלון הזזה אלומיניום במידות 200/150 ס"מ מאולגן/צבוע תנור דוגמת פרופיל "קליל 7000" או שו"ע הכל לפי פרט א- 02 ברשימת האלומיניום .	יח'	3.00	3,230.00	9,690.00
12.02.0035	חלון הזזה אלומיניום במידות 110/90 ס"מ מאולגן/צבוע תנור דוגמת פרופיל "קליל 7000" או שו"ע הכל לפי פרט א- 03 ברשימת האלומיניום .	יח'	1.00	1,360.00	1,360.00
12.02.0040	חלון הזזה אלומיניום במידות 140/150 ס"מ, מאולגן/צבוע תנור דוגמת פרופיל "קליל 7000" או שו"ע הכל לפי פרט א- 05 ברשימת האלומיניום .	יח'	2.00	2,125.00	4,250.00
12.02.0045	חלון הזזה אלומיניום במידות 150/90 ס"מ, מאולגן/צבוע תנור דוגמת פרופיל "קליל 7000" או שו"ע הכל לפי פרט א- 06 ברשימת האלומיניום .	יח'	2.00	1,530.00	3,060.00
	להעברה בתת פרק 12.02				**49,980.00**

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**49,980.00**
12.02.0050	חלון אלומיניום קבוע פרופיל קליל 4500 או ש"ע במידות40/150 ס"מ, מאולגן/צבוע תנור הכל לפי פרט א- 07 ברשימת האלומיניום .	יח'	5.00	850.00	4,250.00
12.02.0060	חלון אלומיניום פרופיל "קליל 4500" או שו"ע מסוג קיפ אמריקאי במידות 60/60 ס"מ, הכל לפי פרט טיפוסא-04, ברשימת האלומיניום.	יח'	10.00	1,020.00	10,200.00
12.02.0070	חלון אלומיניום במידות 490/150 ס"מ הזזה אגף על אגף מ 6 אגפים , מאולגן צבוע תנור דוגמת פרופיל "קליל 7000" או שו"ע , הכל לפי פרט א- 08 ברשימת האלומיניום .	יח'	2.00	8,075.00	16,150.00
12.02.0080	חלון אלומיניום במידות 540/150 ס"מ הזזה אגף על אגף מ 6 אגפים , מאולגן צבוע תנור דוגמת פרופיל "קליל 7000" או שו"ע , הכל לפי פרט א- 09 ברשימת האלומיניום .	יח'	1.00	8,262.00	8,262.00
12.02.0090	חלון הזזה אלומיניום במידות 190/150 ס"מ מאולגן/צבוע תנור דוגמת פרופיל "קליל 7000" או שו"ע הכל לפי פרט א- 10 ברשימת האלומיניום .	יח'	1.00	2,975.00	2,975.00
	סה"כ 12.02 דלתות וחלונות אלומיניום				**91,817.00**
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				**91,817.00**
	<u>פרק 15 מיזוג אויר</u>				
	<u>תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר ואביזרים</u>				
	עבודות ביצוע למערכת מיזוג האוויר לפי ת"י 1001 חלק 1 .				
15.01.0010	אספקה והתקנת מזגן מפוצל עילי אינורטור , תוצרת תדיראן או שוע"מ , דגם SUPREME-INV-140 , תפוקת הקרור 8800 BTU/H , 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'	3.00	2,975.00	8,925.00
	להעברה בתת פרק 15.01				**8,925.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**8,925.00**
15.01.0020	אספקה והתקנת מזגן מפוצל עילי אינורטור , תוצרת תדיראן או שוע"מ , דגם SUPREME-INV-240 , תפוקת הקרור BTU/H 17030 , לרבות התקנה שלמה של הציוד , חיבור לחשמל , חיווט כבלים בין יחידות , חיבור הניקוז וצנרת הגז/נוזל , ביצוע וואקום מילוי גז ירוק במידת הצורך , לוחית הפעלה עם שלט מזגנית , תיאום התקנת מפסק פקט ע"י אחרים בגג ליח' חוץ , הפעלה , קומפלט .	יח'	6.00	4,930.00	29,580.00
15.01.0030	אספקה והתקנת צנרת גז בקטרים שונים"1/4 3/8"/ , "3/4 , "1/2 (לפי הוראות היצרן) כבלים בין יחידות , ובידוד לכל סוגי המזגנים לרבות ביצוע קידוחים קוטר "4 במידת הצורך	מטר	60.00	128.00	7,680.00
15.01.0040	אספקה והתקנה גומיות מחורצות ליחידת עיבוי על הגג קומפלט 4 גומיות ליחידה אחת	קומפ'	9.00	102.00	918.00
15.01.0050	אספקה והתקנת צנרת P.V.C קוטר "4 , להתקנ מוקדמת בתוך קירות למעבר צנרת גז/נוזל בשרוולים .	מטר	10.00	34.00	340.00
15.01.0060	אספקה והתקנת צנרת פלדה "4 לביצוע פרט מקל סבא לפי פרט בתכנית לרבות ספחים זוויות 45 ואיטום בחומר סיכה מסביב לצנרת בחדירת הגג .	יח'	9.00	323.00	2,907.00
15.01.0070	אספקה והתקנת אטימת MCT למעבר צנרת גז בקיר ממ"ד	יח'	3.00	833.00	2,499.00
	סה"כ 15.01 ציוד מיזוג אויר ואביזרים				**52,849.00**
	סה"כ 15 מיזוג אויר				**52,849.00**
	<u>פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין</u> **<u>תת פרק 22.00 הערות</u>** אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	סה"כ 22.00 הערות				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 22.01 מחיצות קלות ושונות</u>				
	√ - אלמנטים שונים כדוגמת כווניות ונישות עשויות מקירות גבס, נמדד בחזית אחת קירות ומדפים, המחיר כולל לוח גב במידה ונדרש.				
22.01.0010	ביצוע סגירה לניגרות מאחורי אסלות בחדרי שירותים ע"י מערכת קונסטרוקציה וגבס ירוק גמר מושלם, מוכן לחיפוי, בגובה 1.20 מ'	מ"ר	13.00	153.00	1,989.00
22.01.0020	סגירת צמ"ג (פנימי) ע"י מערכת קונסטרוקציה וגבס, סינר אנכי 20/20 ס"מ לרבות בידוד אקוסטי "2 הכול עד ביצוע מושלם מוכן לצבע	מטר	10.00	153.00	1,530.00
	סה"כ 22.01 מחיצות קלות ושונות				**3,519.00**
	<u>תת פרק 22.02 תקרה תותבת מלוחות מינרלים</u>				
	√ - התקנת תקרה אקוסטית תעשה בהתאם לת"י ו הוראות יצרן ומחייבת בדיקת מכון בדיקות מוסמך				
	.1 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. 2. מרק (שפכטל) מלא על תקרות גבס				
22.02.0020	תקרה אקוסטית מלוחות סיבים מינרלים, תוצרת אקופון, לוחות במידות 60/60 בעובי 20 מ"מ, (ערכים אקוסטיים N.R.C=0.90, C.A.C=N.A) דגם אקופון פוקוס A או ש"ע לרבות כל הקונסטרוקציה לנשיאה ותליה כולל פרופילי הגמר L+Z ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה	מ"ר	230.00	179.00	41,170.00
22.02.0030	סגירה אנכית ואופקית מלוחות גבס בין מפלסים שונים,ברוחב פרוס עד 1.0 מ', בהיקיף תקרות אקוסטיות ,לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')הכול עד גמר מושלם מוכן לצבע .	מ"ר	50.00	153.00	7,650.00
22.02.0040	סינר גבס אנכי בגובה עד 100 ס"מ, בין שני מישורים שונים	מטר	16.00	128.00	2,048.00
22.02.0050	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית מניראלית המבוצעת בממ"מ עבור שימוש במתלים קשיחים לפי דרישת פקע"ר	מ"ר	50.00	21.00	1,050.00
	סה"כ 22.02 תקרה תותבת מלוחות מינרלים				**51,918.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 22.03 תקרות אקוסטיות מפח</u>				
	√ - התקנת תקרה אקוסטית תעשה בהתאם לת"י והוראות יצרן ומחייבת בדיקת מכון בדיקות מוסמך				
22.03.0025	תקרת תותב ממגשי פח מגולוון וצבוע תנור, לוחות ברוחב 30 ס"מ, עובי פח 0.6 מ"מ לרבות קונסטרוקציה לנשיאה ותליה כולל פרופילי גמר L+Z ליד הקירות.חלוקה בהתאם לתוכנית ,גוון לבחירת האדריכל	מ"ר	64.00	179.00	11,456.00
	סה"כ 22.03 תקרות אקוסטיות מפח				**11,456.00**
	<u>תת פרק 22.07 תאים מתועשים</u>				
22.07.0025	יחידת תא לשרותים (עשויה H.P.L בעובי 12מ"מ) מורכבת ממחיצת עומק, חזית ודלת - במידות : רוחב 80-100 ס"מ, עומק עד 160 ס"מ, גובה 200 ס"מ כולל 15 ס"מ הגבהה. כולל שילוט, פרזול, אביזרי עיגון,מגן אצבעות בנוי חובה , חיבור והתקנה, הכל מושלם כדוגמת סידרת "Imagine Black/Gray" של חברת מנל או ש"ע.	קומפ'	3.00	2,040.00	6,120.00
22.07.0080	חזית ודלת (עשוי H.P.L בעובי 12מ"מ) - במידות : ברוחב מ-100 ס"מ, ועד-175 ס"מ גובה 200 ס"מ כולל 15 ס"מ הגבהה. כולל שילוט, פרזול, אביזרי עיגון, חיבור והתקנה,כולל מגן אצבעות מובנה הכל מושלם כדוגמת סידרת "Imagine Plaltinum" של חברת מנל או ש"ע.	קומפ'	3.00	1,530.00	4,590.00
	סה"כ 22.07 תאים מתועשים				**10,710.00**
	סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין				**77,603.00**
	<u>פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</u>				
	<u>תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</u>				
23.01.0020	כלונסאות בטון ב-30 קדוחים ויצוקים קוטר 50 ס"מ בעומק כנדרש.	מטר	290.00	179.00	51,910.00
23.01.0030	כלונסאות בטון ב-30 קדוחים ויצוקים קוטר 60 ס"מ בעומק כנדרש.	מטר	168.00	247.00	41,496.00
23.01.0050	מוטות פלדה עגולים ומצולעים לזיון הכלונסאות.	טון	12.00	4,675.00	56,100.00
	סה"כ 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				**149,506.00**
	סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				**149,506.00**

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 40 פיתוח האתר</u> **<u>תת פרק 40.05 ריצופים</u>** מחיר הא"ש וא"ג ואלמנטים טרומיים כוללים אספקה, הובלה, חפירה/ חציבה ליסוד, יציקת יסוד ומשענת גב מבטון בעובי מינימלי של 10 ס"מ והרכבת האלמנטים הכל מושלם. לא תשולם שום תוספת למחירי א"ש או א"ג עבור בצוע בקשתות ו/או בעיגולים ו/או עבור שימוש בחצאים ו/או באלמנטים מעוגלים ו/או בצוע באורכים קטנים ו/או אלמנטי גמר .לא תשולם שום תוספת עבור הנמכת אבן ש/פה (בצוע פרט א"ש מונמכת) בכניסות .לא תשולם שום תוספת עבור שילוב אבני ריצוף בגדלים שונים ו/או בגוונים שונים ו/או בגימורים שונים הגוון הגימור מרקם הריצוף וצורתו לבחירת המתכנן ללא שום תוספת מחיר .לא תשולם שום תוספת עבור ריצוף משטחים משופעים ו/או צרים ו/או בשטחים קטנים ו/או עבור הריצופים בקשתות ועיגולים .כל המחירים כוללים גמר ע"י קירות המבנה לרבות מילוי ברובה אטומה בין ריצוף החוץ וקירות המבנה) ע"ב צמנט לבן בתוספת גוון בהתאם לגוון הריצופים ולבחירת המתכנן . כל המחירים כוללים גמר בהיקף שוחות מכל סוג שהוא לרבות מילוי ברובה אטומה בין ריצוף החוץ והיקף השוחות והמכסים) ע"ב צמנט לבן בגוון הריצופים לרבות גמר וחיתוך האבנים בעיגול בהיקף המכסה וצביעת המכסה בפוליאור בגוון הריצופים ולבחירת המתכנן . כל המחירים כוללים אספקה, הובלה והתקנה של המוצרים, לרבות החפירה/ חציבה הדרושה לבסיסים בסיסי הבטון וכל הדרוש עד לקבלת עבודה מושלמת יצוין במפורש כי עומק ההטמנה של פני היסוד יהיה לפחות 30 ס"מ מפני השטח הסופיים (לעמודי מתקני משחק) ו-10 ס"מ לספסלים .כל המחירים של המתקנים כוללים התאמת התקנה לפי התקן אישור ספק ומתקין על ההתאמה לתקן וכן בדיקת ואישור מכון התקנים למתקנים והתקנה . אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון	מטר	120.00	64.00	7,680.00
40.05.0010					
להעברה בתת פרק 40.05					**7,680.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**7,680.00**
40.05.0040	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20, ריבועיות 10/10, 20/20 ס"מ אבן משתלבת על בסיס מלט לבן או שחור המחיר כולל ביצוע שילוב וצורות לפי תכנית ריצוף של האדריכל, המחיר כולל שכבת חול בעובי 5 ס"מ .הכל עד ביצוע מושלם.	מ"ר	320.00	119.00	38,080.00
40.05.0050	נגיש- מדרגות טרומיות מבטון בחתך 40/60/15 ס"מ (רום ושלח), גוון צבעני, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב- 30 משופע , מצע מהודק וזיון הבטון.	מטר	70.00	349.00	24,430.00
	סה"כ 40.05 ריצופים				**70,190.00**
	<u>תת פרק 40.12 עבודות בטון+קירות תומכים</u> כל המחירים מתייחסים לבטון מסוג ב-30 אלא אם צוין אחרת בתיאור הסעיף .המחירים כוללים עיבוד תפרים מקלקר 3 ס"מ במרחקים של כל 8 מ' או כמופיע בתוכניות, נקזים מצינורות פי.וי.סי לכל רוחב הקיר בקוטר "4 כל 2 מ"ר כולל מסננת חצץ .כל המחירים כוללים החלקת ועיבוד ראש הקיר לרבות קיטום כל הפינות הגלויות עם משולשים .כל המחירים כוללים גמר הקירות עם בטון גלוי (חשוף) מלוחות עץ מלוטשים ומוקצעים (אופקיים או אנכיים) או מלוחות לבידים מצופים הכל בהתאם לדרישות המתכנן לרבות שימוש בבטון "עדס או מייקו" להבטחת גמר הקירות כאמור לעיל .כל המחירים כוללים את המילוי החוזר בגב הקירות מחומר גרנולי בשכבות של 20 ס"מ כולל הידוק מבוקר לצפיפות של 98% מהצפיפות המקסימלית .מחיר עבודות הקירותץ כולל בין היתר שכבת בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים של קירות תומכים בכל רוחב שהוא				
40.12.0005	חפירה/חציבה ליסודות של קירות תומכים, בעומק כלשהו	מ"ק	120.00	41.00	4,920.00
40.12.0010	יסוד לקיר תומך, בעובי ברוחב ועובי כלשהם (הכל לפי תוכניות. כולל פלדת הזיון ופריסת יריעת ניילון מתחת לקורה (כל הבטונים ב-30)	מ"ק	50.00	1,105.00	55,250.00
	להעברה בתת פרק 40.12				**60,170.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**60,170.00**
40.12.0020	קירות תומכים מבטון מזוין בגובה עד 3.0 מ' גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ו/או משתנה לפי פרט המתכנן כולל: פלדת הזיון, קיטום פינות והחלקת ראש הקיר(כל הבטונים ב-30).	מ"ק	110.00	1,360.00	149,600.00
	סה"כ 40.12 עבודות בטון+קירות תומכים				**209,770.00**
	סה"כ 40 פיתוח האתר				**279,960.00**
	<u>פרק 41 גינון והשקייה</u>				
	<u>תת פרק 41.01 עיבוד קרקע ואדמת גינון</u>				
41.01.0010	אדמה מתאימה לגינון, לרבות פיזור בשטח	מ"ק	40.00	55.00	2,200.00
	סה"כ 41.01 עיבוד קרקע ואדמת גינון				**2,200.00**
	<u>תת פרק 41.02 נטיעות</u>				
41.02.0010	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	100.00	16.00	1,600.00
41.02.0020	ערערים ממיכל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	60.00	23.00	1,380.00
41.02.0030	עצים ממיכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע "2 מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	12.00	281.00	3,372.00
41.02.0050	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע "3 מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	3.00	417.00	1,251.00
41.02.0060	נטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)	יח'	60.00	51.00	3,060.00
	סה"כ 41.02 נטיעות				**10,663.00**
	<u>תת פרק 41.03 צנרת השקייה וראש מערכת</u>				
41.03.0010	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 17-16 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה לרבות חפירה וכיסוי.	מטר	60.00	5.00	300.00
41.03.0020	כנ"ל אך קוטר 25 מ"מ	מטר	50.00	7.00	350.00
41.03.0030	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 קשיח, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה	מטר	50.00	14.00	700.00
41.03.0050	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 6 קוטר 50 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	40.00	31.00	1,240.00
	להעברה בתת פרק 41.03				**2,590.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**2,590.00**
41.03.0070	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, 17 מ"מ, טפטפת כל 50-40 ס"מ	מטר	150.00	5.00	750.00
41.03.0080	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 6 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	15.00	23.00	345.00
41.03.0100	ראש מערכת קוטר "1 עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	4,420.00	4,420.00
41.03.0120	הפעלה קוטר "1 לרבות גור גלקון או מגוף חשמלי DC, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	1.00	298.00	298.00
	סה"כ 41.03 צנרת השקייה וראש מערכת				**8,403.00**
	סה"כ 41 גינון והשקייה				**21,266.00**
	<u>פרק 42 מתקנים</u>				
	<u>תת פרק 42.04 ברזיות</u>				
42.04.0015	מתקן לשתיה (ברזיה) מבטון בצורת קונוס, דגם גביש , או ש"ע 4 ברזים , גמר גרנוליט לרבות ארגז ראש מערכת ובריכת ניקוז.	יח'	3.00	3,570.00	לא לסיכום
	סה"כ 42.04 ברזיות				
	<u>תת פרק 42.06 מתקני חצר</u>				
42.06.0010	סככת רשת צל 90% עשוי מאריג מחוטה פוליטילין מחוזק 180 גרם , מסנן קרינת שמש uv עם מעקב בעירה , עמודים עשויים פלדה לפי דרישות קונס' , דגם פיגודה מק"ט 1922 של מודל גן בע"מ או שו"ע	מ"ר	150.00	187.00	28,050.00
42.06.0030	מתקן משחקים משולב דגם "מדקסקר" מק"ט 2614002 של גן-גנית או שו"ע	יח'	3.00	11,475.00	34,425.00
42.06.0040	ארגז חול וסככה דו שיפועית מעץ מק"ט 2615430 שלאו שו"ע גן-גנית .	יח'	3.00	5,695.00	17,085.00
42.06.0050	נדנדה עלה ורד 2 מושבים מתכת מק"ט 2615170 של גן-גנית או שו"ע	יח'	3.00	2,720.00	8,160.00
	להעברה בתת פרק 42.06				**87,720.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**87,720.00**
42.06.0055	משטח בטיחותי למתקני משחקים לילדים או למתקני כושר דגם "סמרט פליי Soft" תוצרת "דשא עוז" או ש"ע המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה מפלטות ממוחזרות בעובי המתאים לגובה נפילה עד 1.40 מ' לפי ת"י 1498 וציפוי עליון של מרבדי דשא סינטטי בגובה 2 ס"מ בצפיפות של מינימום 35,000 תפרים למ"ר וב - 7 גוונים שונים לפחות מסוג "מולטיספייס" או ש"ע, לרבות פיזור חול סיליקט שיוחדר לתוך סיבי הדשא ואחריות מלאה לחמש שנים על המוצר. (יבוצע ע"ג תשתית חול, שומשומית, חצץ, אספלט, בטון או אדמה מהודקת + חול שישולמו בנפרד). המחיר למשטח של 70 מ"ר ומעלה	מ"ר	350.00	247.00	86,450.00
42.06.0060	מילוי שכבת שומשום	מ"ק	50.00	153.00	7,650.00
	סה"כ 42.06 מתקני חצר				**181,820.00**
	סה"כ 42 מתקנים				**181,820.00**
	<u>פרק 44 עבודות גידור</u> **<u>תת פרק 44.01 גדרות ומאחזי יד</u>** כל המחירים שלהלן הינם עבור אלמנטים מגולוונים בטבילה באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 ההתקנה תהיה עם חיבורים יבשים בהתאם לפרטי היצרן אין לבצע ריתוכים בשטח .כל המחירים כוללים צביעה בתנור בשיטה אלקטרוסטטית באבקה בגוון לבחירת האדריכל .כל מחירי הגדרות / מעקות שלהלן יהיו זהים להרכבה עם בסיסי בטון בהתאם למפרט היצרן (כולל עבודות העפר ובסיסי הבטון מבטון ב-20) ו/או להתקנה מעל קירות בטון קיימים / חדשים לרבות קידוחי יהלום בראש הקיר בקוטר "4-5 ועיגון עמודי הגדרות מעקות לעומק 30 ס"מ לפחות הכל בהתאם לפרטי היצרן .לא תשולם תוספת עבור התקנה מעל קירות או מהלכי מדרגות משופעים ו/אוט עבור בצוע בחלקים באורכים קטנים לרבות תוספת עמודים בהתאם לצורך .לא תשולם תוספת עבור התקנה מעל קירות עגולים וקשתיים לרבות התאמת מידות היחידות להתקנה הנ"ל .				
	להעברה בתת פרק 44.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
44.01.0070	(גדר מוסדית) גדר סבכה מפרופיל מרובע ומגולוון 25X25o"מ כל 10ס"מ ובגובה עד 1.20מ', שני פרופילים מרובעים עליון ותחתון 40X60מ"מ, הפרופילים הנ"ל מסובב ב-45 מעלות או ישר, עמודים מפרופיל מרובע מגולוון 60X60 מ"מ כל 3.0מ'. (הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים).	מטר	30.00	298.00	8,940.00
44.01.0080	גדר שיווק אורלי בע"מ (גדר דגם ציון משופר לבתי ספר וגני ילדים מס' קטלוגי 1004 עומדת בדרישות קב"ט משרד חינוך ובת"י 4273) מפרופיל מרובע ומגולוון 25x25o"מ כל 10 ס"מ ובגובה 2.0מ שני פרופילים מרובעים עליון ותחתון 40x60מ"מ, גדר הסבכה עוברת דרך הפרופילים הנ"ל מסובב ב-45 מעלות או ישר, עמודים מפרופיל מרובע מגולוון60X60 מ"מ כל 3.0מ'.(הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים.המחיר כולל גלוון חם וצבע בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל	מטר	120.00	408.00	48,960.00
	סה"כ 44.01 גדרות ומאחזי יד				**57,900.00**
	<u>תת פרק 44.02 שערים מפלדה</u>				
44.02.0010	שער כניסה חד כנפי "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 1.45 מ' (פתח אור) לרבות ביסוס מבטון מזוין בקרקע,כולל משקוף מפרופיל 80/80/4.2 מ"מ , מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או "חנית" או "עפולה" או ש"ע כולל גלוון וצביעה אלקטרוסטטית, השער יהיה מותאם למערכת אינטרקום כולל מנעול צילינדרי וכיסוי בפח מנוקב בצורה וגוון לבחירת האדריכל , הכל עד ביצוע מושלם	קומפ'	1.00	2,635.00	2,635.00
44.02.0020	שער מילוט חד כנפי "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 1.10 מ' (פתח אור) לרבות ביסוס מבטון מזוין בקרקע,כולל משקוף מפרופיל 80/80/4.2 מ"מ , מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או "חנית" או "עפולה" או ש"ע כולל גלוון וצביעה אלקטרוסטטית, גוון לבחירת האדריכל , הכל עד ביצוע מושלם	קומפ'	2.00	1,700.00	3,400.00
44.02.0030	שער פשפש בין חצרות בגובה 1.10 מ' ברוחב 1.0 מ' (פתח אור), לרבות עיגון בקרקע מתוצרת כדוגמת דגם "סביונית" או ש"ע, כולל גלוון וצביעה אלקטרוסטטית	יח'	3.00	893.00	2,679.00
	סה"כ 44.02 שערים מפלדה				**8,714.00**
	סה"כ 44 עבודות גידור				**66,614.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 51 סלילת כבישים ורחובות				
	תת פרק 51.01 עבודות אספלט				
51.01.0005	ציפוי באמולסיה (יסוד) .	מ"ר	380.00	3.00	1,140.00
51.01.0019	שכבת אספלט בחצר משחקים (מתחת לחיפוי גומי)מבטון אספלט"3/4 בעובי 5 ס"מ עם 4.3% ביטומן לפחות	מ"ר	380.00	51.00	19,380.00
	סה"כ 51.01 עבודות אספלט				**20,520.00**
	תת פרק 51.02 תמרור ושילוט				
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	289.00	578.00
51.02.0020	צביעת קווים ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 6 חודשים	מטר	120.00	2.00	240.00
51.02.0030	צביעת אבני שפה	מטר	60.00	5.00	300.00
51.02.0040	נגיש- צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול (מילוי כל תא החניה) ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע לבן, במידות 60/60 ס"מ	יח'	1.00	425.00	425.00
51.02.0050	נגיש- סימון מסגרת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים לבן ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע כחול, במידות 60/60 ס"מ	יח'	1.00	298.00	298.00
	סה"כ 51.02 תמרור ושילוט				**1,841.00**
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחובות				**22,361.00**
	פרק 57 עבודות מים וביוב - פיתוח				
	תת פרק 57.00 תת פרק 57.0				
	תת פרק 57.0				
	הערה				
	כל הסעיפים מתיחסים לאספקת החומר והתקנתו בשטח עד להפעלה תקינה				
	סה"כ 57.00 תת פרק 57.0				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר "3 (המחיר כולל ספחים)</u>				
57.01.0010	צנורות פלדה בקוטר "1.0 ע. ד. 3.25 מ"מ עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה חיצונית פלסטית מונח בקרקע בכל עומק לרבות ספחים ועטיפת חול .	מטר	15.00	132.00	1,980.00
57.01.0020	קו מים מפלדה בקוטר "2 ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים ועטיפת חול.	מטר	20.00	166.00	3,320.00
57.01.0030	קו מים מפלדה בקוטר "3 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים ועטיפת חול.	מטר	50.00	221.00	11,050.00
57.01.0040	קו מים מפלסטיק כדוגמת PE-100 קוטר 50 מ"מ חיבור בריתוך , מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים ועטיפת חול.	מטר	60.00	136.00	8,160.00
57.01.0050	קו מים מפלסטיק כדוגמת PE-100 קוטר 32 מ"מ חיבור בריתוך , מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים ועטיפת חול.	מטר	50.00	138.00	6,900.00
57.01.0060	חיבור קו מים חדש לשעון מים שהוכן מראש בקצה המגרש ע"י אחרים .	קומפ'	1.00	680.00	680.00
	סה"כ 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר "3 (המחיר כולל ספחים)				**32,090.00**
	<u>תת פרק 57.02 מתקנים ואביזרים למים</u>				
57.02.0010	ראש מערכת ראשי "3 לפי פרט בתכנית .	קומפ'	1.00	23,800.00	23,800.00
57.02.0020	ברז גן / שטיפה "3/4 שגיב .	יח'	4.00	170.00	680.00
57.02.0030	הכנה לברזיית מים בחצר כולל הכנת נק' ניקוז "4 + הכנת נק' מים עם ברז "3/4 ניתוק .	יח'	3.00	255.00	765.00
	סה"כ 57.02 מתקנים ואביזרים למים				**25,245.00**
	<u>תת פרק 57.03 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)</u>				
	צינורות פי.וי.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)				
57.03.0020	צנור P.V.C עבה S.N-8 לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר כולל חפירה/חציבה בכל סוג של קרקע + עטיפת חול 30 ס"מ . כולל ספחים .	מטר	90.00	123.00	11,070.00
	להעברה בתת פרק 57.03				**11,070.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**11,070.00**
57.03.0030	צנור P.V.C עבה S.N-8 לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מטר כולל חפירה/חציבה בכל סוג של קרקע + עטיפת חול 30 ס"מ . כולל ספחים	מטר	10.00	166.00	1,660.00
57.03.0040	חיבור קו ביוב חדש לקצה צינור ביוב שהוכן ע"י תאגיד המים בקצה המגרש .	קומפ'	1.00	850.00	850.00
	סה"כ 57.03 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)				**13,580.00**
	<u>תת פרק 57.04 מתקני ביוב</u>				
	מחירי שוחות הבטון כוללים בין היתר גם איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט"				
57.04.0010	שוחת בקרה לביוב מבטון מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"ע , עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. קל בטון כולל עיצוב קרקעית מוכן , לרבות חפירה / חציבה בכל סוג של קרקע הנחת השוחה על רצפת מצע מהודקה ומילוי מסביב בחול .	יח'	9.00	2,635.00	23,715.00
57.04.0020	שוחת בקרה לביוב מבטון מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"ע , עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. קל בטון כולל עיצוב קרקעית מוכן , לרבות חפירה / חציבה בכל סוג של קרקע הנחת השוחה על רצפת מצע מהודקה ומילוי מסביב בחול .	יח'	1.00	3,230.00	3,230.00
	סה"כ 57.04 מתקני ביוב				**26,945.00**
	<u>תת פרק 57.05 מערכת ניקוז מי גשם</u>				
57.05.0010	אספקה והתקנת תעלת ניקוז מי גשם 40/40 ס"מ עם רשת מנירוסטה בעומק עד 40 ס"מ ויציאת חיבור ל- "6	יח'	2.00	1,530.00	3,060.00
57.05.0020	צנור P.V.C עבה S.N-8 לביוב בקוטר "6 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 0.60 מטר כולל חפירה/חציבה בכל סוג של קרקע + עטיפת חול 30 ס"מ . כולל ספחים .	מטר	15.00	136.00	2,040.00
57.05.0030	צנור P.V.C עבה S.N-8 לביוב בקוטר "8 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.00 מטר כולל חפירה/חציבה בכל סוג של קרקע + עטיפת חול 30 ס"מ . כולל ספחים .	מטר	30.00	162.00	4,860.00
	להעברה בתת פרק 57.05				**9,960.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**9,960.00**
57.05.0040	בור חלחול מי גשם לפי פרט בתכנית .	יח'	1.00	3,825.00	3,825.00
	סה"כ 57.05 מערכת ניקוז מי גשם				**13,785.00**
	סה"כ 57 עבודות מים וביוב - פיתוח				**111,645.00**
	<u>פרק 59 מקלט, מרחב מוגן</u> **<u>תת פרק 59.00 הערות</u>** אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	סה"כ 59.00 הערות				
	<u>תת פרק 59.01 מסגרות פלדה</u>				
59.01.0010	דלת הדף לממ"מ, תוצרת "רב-בריח" או שו"ע, במידות 100/200 ס"מ, כולל ציפוי PVC או צבע ,המשקוף מפלדה מגולוונת צבוע ב-2 שכבות צבע פוליאור ע"ג צבע יסוד.כולל אספקה והתקנה.מ-01	יח'	3.00	3,230.00	9,690.00
59.01.0020	חלון פלדה נגרר לכיס נגד רסיסים למרחב מוגן במידות 100/100 ס" דגם דור חדש הזזהלתוך כיס מפלדה בעובי 24 מ"מ, הכל לפי הוראות הג"א. צבוע ב-2 שכבות צבע פוליאור מעל שכבת בסיס. לפי פרט מ-02, כולל חלון אלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע	יח'	3.00	6,035.00	18,105.00
59.01.0030	צינור איוורור קוטר "4 למרחב מוגן, מתאים לעובי קיר 30-40 ס"מ עם כיסוי של רשת פלדה מגולוונת מבחוץ.כל העבודות יהיו לפי ת"י הג"א.לפי פרט מ-03	יח'	3.00	272.00	816.00
59.01.0040	צינור איוורור קוטר "8 למרחב מוגן, מתאים לעובי קיר 35-60 ס"מ עם כיסוי של רשת פלדה מגולוונת מבחוץ.כל העבודות יהיו לפי ת"י הג"א.לפי פרט מ-04 ברשימה	יח'	3.00	425.00	1,275.00
	להעברה בתת פרק 59.01				**29,886.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**29,886.00**
59.01.0050	צינור איוורור קוטר "8 למרחב מוגן לרבות מגן , חיצוני מתאים לעובי קיר 30-60 ס"מ עם כיסוי של רשת פלדה מגולוונת מבפנים.כל העבודות יהיו לפי ת"י הג"א.לפי פרט מ-05 ו מ- 06	יח'	3.00	425.00	1,275.00
	סה"כ 59.01 מסגרות פלדה				**31,161.00**
	<u>תת פרק 59.03 ציוד למקלט, מרחב מוגן</u>				
59.03.0012	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	קומפ'	3.00	16,150.00	48,450.00
59.03.0020	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 100 ליטר לרבות מעמד מתכת, מכסה ברז "3/4 ויציאות לצנרת הכל בהתאם לדרישות "פיקוד העורף"	יח'	3.00	1,275.00	3,825.00
59.03.0030	בית כיסא כימי,בהתאם לדרישות "פיקוד העורף"	יח'	3.00	383.00	1,149.00
59.03.0035	וילון לשירותים כימיים כולל מוט	יח'	3.00	102.00	306.00
	סה"כ 59.03 ציוד למקלט, מרחב מוגן				**53,730.00**
	<u>תת פרק 59.04 שילוט פולט אור</u>				
59.04.0050	סימון ושילוט במיקלט עפ"י מפרט למקלט בגודל אולם ראשי עד 20 מ"ר	קומפ'	3.00	850.00	2,550.00
	סה"כ 59.04 שילוט פולט אור				**2,550.00**
	סה"כ 59 מקלט, מרחב מוגן				**87,441.00**

כתב כמויות. (ריכוז)

גן ילדים תלת כיתתי - טייבה שכונה צפונית

	סך תת פרק	סך פרק
פרק 01 עבודות עפר		
תת פרק 01.01 עבודות עפר	69,400.00	
סה"כ 01 עבודות עפר		69,400.00
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר		
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר	754,576.00	
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר		754,576.00
פרק 04 עבודות בנייה		
תת פרק 04.01 עבודות בניה	77,580.00	
סה"כ 04 עבודות בנייה		77,580.00
פרק 05 עבודות איטום		
תת פרק 05.01 איטום גגות	49,380.00	
תת פרק 05.02 איטום רצפות	3,060.00	
תת פרק 05.03 איטום קירות	450.00	
סה"כ 05 עבודות איטום		52,890.00
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה		
תת פרק 06.01 דלתות עץ	10,880.00	
תת פרק 06.02 ריהוט וארונות	46,266.00	
תת פרק 06.03 דלתות פלדה סורגים ומעקות	5,100.00	
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה		62,246.00
פרק 07 מתקני תברואה - פנים		
תת פרק 07.00 תת פרק 7.0		
תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים	25,930.00	
תת פרק 07.02 מגופים, ברזים, שסתומים	8,034.00	
תת פרק 07.03 בידוד	720.00	
תת פרק 07.04 מערכת נקזים ואיוורור	36,240.00	
תת פרק 07.05 קבועות תברואיות ואביזריהן	51,363.00	

	סך תת פרק	סך פרק
תת פרק 07.06 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות	6,609.00	
סה"כ 07 מתקני תברואה - פנים		128,896.00
פרק 08 מתקו חשמלי - כללי		
תת פרק 08.00 תת פרק 8.0	42,272.00	
תת פרק 08.01 עבודות עפר	7,450.00	
תת פרק 08.02 מובילים	19,650.00	
תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים	22,920.00	
תת פרק 08.04 הארקת יסוד	12,639.00	
תת פרק 08.05 לוחות חשמל	56,939.00	
תת פרק 08.06 גופי תאורה	60,426.00	
תת פרק 08.07 נקודות	73,701.00	
תת פרק 08.08 מערכת גילוי אש	33,058.00	
סה"כ 08 מתקו חשמלי - כללי		329,055.00
פרק 09 עבודות טיח		
תת פרק 09.00 הערות		
תת פרק 09.01 טיח פנים	48,729.00	
תת פרק 09.02 טיח חוץ	100,330.00	
סה"כ 09 עבודות טיח		149,059.00
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי		
תת פרק 10.00 הערות		
תת פרק 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש	75,055.00	
תת פרק 10.03 חיפוי קירות	30,855.00	
תת פרק 10.04 מדרגות ומשטחי שיש	36,850.00	
תת פרק 10.05 סימונים מובילים בריצוף	9,256.00	
תת פרק 10.10 אלמנטים טרומיים מטראצו ושונות	62,003.00	
תת פרק 10.11 הגיינה	12,922.00	
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי		226,941.00

	סך תת פרק	סך פרק
פרק 11 עבודות צביעה		
תת פרק 11.00 הערות		
תת פרק 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס	17,480.00	
סה"כ 11 עבודות צביעה		17,480.00
פרק 12 עבודות אלומיניום		
תת פרק 12.02 דלתות וחלונות אלומיניום	91,817.00	
סה"כ 12 עבודות אלומיניום		91,817.00
פרק 15 מיזוג אויר		
תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר ואביזרים	52,849.00	
סה"כ 15 מיזוג אויר		52,849.00
פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין		
תת פרק 22.00 הערות		
תת פרק 22.01 מחיצות קלות ושונות	3,519.00	
תת פרק 22.02 תקרה תותבת מלוחות מינרלים	51,918.00	
תת פרק 22.03 תקרות אקוסטיות מפח	11,456.00	
תת פרק 22.07 תאים מתועשים	10,710.00	
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין		77,603.00
פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר		
תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	149,506.00	
סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר		149,506.00
פרק 40 פיתוח האתר		
תת פרק 40.05 ריצופים	70,190.00	
תת פרק 40.12 עבודות בטון+קירות תומכים	209,770.00	
סה"כ 40 פיתוח האתר		279,960.00
פרק 41 גינון והשקייה		
תת פרק 41.01 עיבוד קרקע ואדמת גינון	2,200.00	
תת פרק 41.02 נטיעות	10,663.00	

	סך תת פרק	סך פרק
תת פרק 41.03 צנרת השקייה וראש מערכת	8,403.00	
סה"כ 41 גינון והשקייה		21,266.00
פרק 42 מתקנים		
תת פרק 42.04 ברזיות		
תת פרק 42.06 מתקני חצר	181,820.00	
סה"כ 42 מתקנים		181,820.00
פרק 44 עבודות גידור		
תת פרק 44.01 גדרות ומאחזי יד	57,900.00	
תת פרק 44.02 שערים מפלדה	8,714.00	
סה"כ 44 עבודות גידור		66,614.00
פרק 51 סלילת כבישים ורחובות		
תת פרק 51.01 עבודות אספלט	20,520.00	
תת פרק 51.02 תמרור ושילוט	1,841.00	
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחובות		22,361.00
פרק 57 עבודות מים וביוב - פיתוח		
תת פרק 57.00 תת פרק 57.0		
תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר "3 (המחיר כולל ספחים)	32,090.00	
תת פרק 57.02 מתקנים ואביזרים למים	25,245.00	
תת פרק 57.03 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)	13,580.00	
תת פרק 57.04 מתקני ביוב	26,945.00	
תת פרק 57.05 מערכת ניקוז מי גשם	13,785.00	
סה"כ 57 עבודות מים וביוב - פיתוח		111,645.00
פרק 59 מקלט, מרחב מוגן		
תת פרק 59.00 הערות		
תת פרק 59.01 מסגרות פלדה	31,161.00	
תת פרק 59.03 ציוד למקלט, מרחב מוגן	53,730.00	

	סך תת פרק	סך פרק
תת פרק 59.04 שילוט פולט אור	2,550.00	
סה"כ 59 מקלט, מרחב מוגן		87,441.00

	סך פרק
פרק 01 עבודות עפר	69,400.00
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר	754,576.00
פרק 04 עבודות בנייה	77,580.00
פרק 05 עבודות איטום	52,890.00
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה	62,246.00
פרק 07 מתקני תברואה - פנים	128,896.00
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי	329,055.00
פרק 09 עבודות טיח	149,059.00
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי	226,941.00
פרק 11 עבודות צביעה	17,480.00
פרק 12 עבודות אלומיניום	91,817.00
פרק 15 מיזוג אויר	52,849.00
פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין	77,603.00
פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	149,506.00
פרק 40 פיתוח האתר	279,960.00
פרק 41 גינון והשקייה	21,266.00
פרק 42 מתקנים	181,820.00
פרק 44 עבודות גידור	66,614.00
פרק 51 סלילת כבישים ורחובות	22,361.00
פרק 57 עבודות מים וביוב - פיתוח	111,645.00
פרק 59 מקלט, מרחב מוגן	87,441.00

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

	סך הכל
סכום לחישוב הנחה	**3,011,005.00**
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