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

תאריך: 21/12/2023

כתב כמויות

גן ילדים תלת כיתתי - טייבה - שכונה מזרחית

כתב כמויות

גן ילדים תלת כיתתי - טייבה - שכונה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 01 הכשרת השטח</u> **<u>תת פרק 01.01 חפירה ו/או חציבה</u>** כל מחירי החפירה ו/או החציבה לסוגיהם כוללים סילוק עודפי החומר החפור למקום שפך מאושר.כמו כן כל העבודות הנוספות הדרושות כגון גריסת אבנים גדולות החזרת החומר למילוי בכל מקום שידרש בשכבות של 20 ס"מ בין קורות יסוד ומאחורי קירות ובחצרות או בכל מקום באתר הבניין ,הידוק בצפיפות של 98% רטיבות אופטמלית.החציבה היא בסלע ותבוצע ע"י קומפרסורים או כל כלי מיכני אחר במיוחד ע"י מבנים גדרות וכד'. הגשת תוכניות מצביות לאחר הביצוע התכנית תראה את המצב הסופי הקיים,טופוגרפיה ,מבנים קווי חשמל ,מים ושוחות ובורות ביוב,גדרות וכו.כל עבודות המדידה ע"י מודד מוסמך עם הגשת תכנית אורגנלית ע"י המודד המוסמך. הריסת מבנים קיימים במגרש והעברת החומר לאתר מאושר ע"י המועצה יכלל במחיר החפירה ואין תוספת מחיר לקבלן עבור ביצוע ההריסה והחפירה. עקירת עיצים בתוך המגרש ופינוי העיצים מהאתר יכלל במחיר החפירה.כמו כן חישוף השטח והסרת צמחייה יכלל במחיר החפירה.				
01.01.0010	חישוף שטח בעובי עד 20 ס"מ, באזורי מילוי בלבד, אשר לא יחושבו בחפירה.	מ"ר	600.00	3.00	1,800.00
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	2,300.00	33.00	75,900.00
	סה"כ 01.01 חפירה ו/או חציבה				**77,700.00**
	<u>תת פרק 01.02 מילוי</u> כל המחירים כוללים פיזור , יישור הרטבה והידוק בשטח בשכבות של 20 ס"מ (העבוד לאחר ההידוק) .ההידוק יהיה לדרגת צפיפות של 100% מהצפיפות המקסימלית לפי א.אש.או .יצוין במפורש שמדידת כמויות עבודות העפר והמילוי תשולם נטו מבלי להביא בחשבון שינוי נפח או פחת וכו' . הכל בהתאם למפרט הכללי				
	להעברה בתת פרק 01.02				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.02.0010	הידוק שתית (תחתית חפירה) בהידוק מבוקר באזור מילוי בלבד	מ"ר	600.00	5.00	3,000.00
01.02.0020	מצע סוג א' מהודק בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות של 98%.(לא מתחת לאבן משתלבת)	מ"ק	300.00	128.00	38,400.00
01.02.0040	אדמת גן קלה (20%) מעורבת בחול ים (80%) (מאושרת ע"י הרשות).	מ"ק	50.00	51.00	2,550.00
	סה"כ 01.02 מילוי				**43,950.00**
	סה"כ 01 הכשרת השטח				**121,650.00**
	<u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</u>				
	<u>תת פרק 02.01 יסודות ומצעים.</u>				
	המחיר ברשימת הכמויות כולל כל החומרים והעבודות וההרכבה הדרושים להשלמת העבודה,כגון:שימוש בעץ כלים,קלקר לתפרים,חוטים מגולבנים פלסטיק להגנת בטון גלוי,ובכן משולשי פלסטיק קונוסים בפינות והשקעים ואפי מים בהתאם למפרט הכללי המיוחד,התוכנית וכל חומר אשר יידרש לביצוע עבודה מוגמרת ומושלמת לפי המפרט הכללי ,דו"ח הביסוס מהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז. מחיר ביצוע הכלונסאות כולל הגשת תוכנית אז מד ע"י מודד מוסמך ובדיקה סונית ע"י מעבדה מאושרת לאחר הביצוע .				
02.01.0015	שרוול קרטון בקוטר 50 ס"מ הפרדה בחלק עליון של הכלונסאות (3 מ' העליונים).	מטר	145.00	68.00	9,860.00
02.01.0020	מצעי ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין גובה -20- ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב שונה לפי רוחב הקורות ע"פ תוכנית.	מטר	265.00	30.00	7,950.00
02.01.0030	מצע ארגזי פוליביד (קלקר) סוג חדש חיתוך סכין בגובה -25- ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	345.00	43.00	14,835.00
02.01.0060	ראשי כלונסאות בטון ב-30, במידות שונות בהתאם לתכנית.	מ"ק	2.00	1,105.00	2,210.00
02.01.0070	עמודי יסוד מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית כולל חתך עגול בתוך תבנית קרטון ללא תוספת מחיר.	מ"ק	2.00	1,173.00	2,346.00
	להעברה בתת פרק 02.01				**37,201.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**37,201.00**
02.01.0080	קורות יסוד ב-30 יצוקות על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ.	מ"ק	38.00	1,097.00	41,686.00
02.01.0090	כנ"ל אך ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	6.00	1,003.00	6,018.00
	סה"כ 02.01 יסודות ומצעים.				**84,905.00**
	<u>תת פרק 02.02 מרצפים ורצפות</u>				
02.02.0010	רצפת בטון מבטון ב-30 יצוקה ע"ג מצע ארגזי פוליביד - עובי רצפה 15 ס"מ.	מ"ר	395.00	157.00	62,015.00
02.02.0020	כנ"ל אך בעובי 25 ס"מ (רצפת ממ"מ)	מ"ר	80.00	230.00	18,400.00
	סה"כ 02.02 מרצפים ורצפות				**80,415.00**
	<u>תת פרק 02.03 קירות ועמודים</u>				
	מידות העמודים יחושבו לפי החתך הרשום בתוכנית הקונסטרוקציה ,המחיר כולל עמודים בחתך עגול והשלמת יציקות בטון לשטרבות (שינני קשר)				
02.03.0010	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	4.00	1,173.00	4,692.00
02.03.0020	כנ"ל אך בעובי 25 .	מ"ק	12.00	1,131.00	13,572.00
02.03.0030	כנ"ל אך בעובי 35 .	מ"ק	35.00	1,080.00	37,800.00
02.03.0040	כנ"ל בעובי 45 ס"מ .	מ"ק	18.00	1,033.00	18,594.00
02.03.0050	עמודים בטון ב-30 יצוקים בקירות בנייה בחתכים ועובי קיר לפי תוכנית	מ"ק	18.00	1,233.00	22,194.00
02.03.0060	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית.	מ"ק	4.00	1,360.00	5,440.00
	סה"כ 02.03 קירות ועמודים				**102,292.00**
	<u>תת פרק 02.04 קורות חגורות ומעקים</u>				
02.04.0010	קורות בטון ב-30 יורדות יצוקות עם תקרות או גגות על קירות בנייה רוחב 20 ס"מ. המחיר כולל קורות יצוקות בקו עגול.	מ"ק	16.00	1,207.00	19,312.00
02.04.0020	קורות תלויות בדילות מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי תוכנית .	מ"ק	4.00	1,360.00	5,440.00
02.04.0030	קורות עליונות בטון ב-30 בחתכים שונים לפי התוכנית .	מ"ק	10.00	1,275.00	12,750.00
	להעברה בתת פרק 02.04				**37,502.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**37,502.00**
02.04.0040	חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות או מחיצות ברוחב 10 ס"מ .	מ"ק	1.00	1,471.00	1,471.00
02.04.0050	כנ"ל רוחב 20 ס"מ.	מ"ק	2.00	1,275.00	2,550.00
02.04.0060	מעקה בטון ב- 30 לפי תכנית המחיר כולל בליטות מגרעות ופתחים בחתכים ומידות שונות הכל לפי התוכניות.	מ"ק	5.00	1,292.00	6,460.00
02.04.0070	קורות פרגולה מבטון ב-30 בחתכים ומידות לפי התוכנית .	מ"ק	3.00	1,530.00	4,590.00
	סה"כ 02.04 קורות חגורות ומעקים				**52,573.00**
	<u>תת פרק 02.05 תקרות וגגות בטון מלא</u>				
02.05.0010	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	מ"ר	315.00	289.00	91,035.00
02.05.0020	כנ"ל עובי 40 ס"מ לממ"מים	מ"ר	80.00	442.00	35,360.00
	סה"כ 02.05 תקרות וגגות בטון מלא				**126,395.00**
	<u>תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושונות</u>				
02.06.0010	בליטות וזיזים אפקיים או אנכיים בטון ב- 30- רוחב 00- עד-100- ס"מ עובי -20- ס"מ	מ"ק	5.00	1,615.00	8,075.00
02.06.0020	שטראבות אופקיות ואנכיות מבטון ב-30 לחיזוק ולחיבור בין קירות .	מ"ק	5.00	1,530.00	7,650.00
02.06.0030	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיח הרבצה צמנטי	מטר	200.00	26.00	5,200.00
02.06.0040	גשרי קור - לוחות פוליסטירן מוקצף בעובי 2 ס"מ - אדקס- עם רשת וטיח משני הצדדים לגשרי קור	מ"ר	100.00	38.00	3,800.00
	סה"כ 02.06 יציקות ביניים ושונות				**24,725.00**
	<u>תת פרק 02.07 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</u>				
02.07.0010	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	60.00	527.00	31,620.00
	סה"כ 02.07 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				**31,620.00**
	<u>תת פרק 02.08 פלדת זיון</u>				
02.08.0010	מוטות פלדה מצולעים בקוטרים שונים לזיון בטון	טון	32.00	3,953.00	126,496.00
	להעברה בתת פרק 02.08				**126,496.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**126,496.00**
02.08.0020	רשתות פלדה מרותכות מוכנות מרוש לזיון בטון בקוטרים שונים	טון	5.00	4,080.00	20,400.00
	סה"כ 02.08 פלדת זיון				**146,896.00**
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				**649,821.00**
	<u>פרק 04 עבודות בניה</u>				
	<u>תת פרק 04.01 בניה בבלוקי בטון (מחיצות פנים)</u>				
04.01.0010	בנית מחיצות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	110.00	162.00	17,820.00
04.01.0020	כנ"ל אך בעובי 10 ס"מ	מ"ר	20.00	145.00	2,900.00
	סה"כ 04.01 בניה בבלוקי בטון (מחיצות פנים)				**20,720.00**
	<u>תת פרק 04.02 בניה בבלוקי איטונג או אשקלית (קירות חוץ)</u>				
	מחיר העבודות בבנית קירות חוץ כולל טיפול בגשרי קור ע"י ציפוי בלוחות קלקר אדיקס				
04.02.0010	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	170.00	230.00	39,100.00
	סה"כ 04.02 בניה בבלוקי איטונג או אשקלית (קירות חוץ)				**39,100.00**
	סה"כ 04 עבודות בניה				**59,820.00**
	<u>פרק 05 עבודות איטום</u>				
	<u>תת פרק 05.01 איטום גגות ביריעות ביטומניות</u>				
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 "ישראנובה 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	410.00	102.00	41,820.00
	להעברה בתת פרק 05.01				**41,820.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**41,820.00**
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	110.00	47.00	5,170.00
05.01.0030	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל (סרגל) אלומיניום תיקני 5/30/7/1.5 מ"מ, לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריטני מסוג "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע	מטר	110.00	32.00	3,520.00
05.01.0040	בידוד טרמי מתחת לשכבת בטון שיפועים ע"י לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 3 ס"מ .	מ"ר	410.00	30.00	12,300.00
	סה"כ 05.01 איטום גגות ביריעות ביטומניות				**62,810.00**
	<u>תת פרק 05.02 איטום רצפות חדרים רטובים</u>				
05.02.0010	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "מאסטר פלקס" או "ביטומסטיק" או "נאפופלקס פרופיטק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר, ב-2 שכבות ציפוי (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 - 2 מ"מ.	מ"ר	50.00	68.00	3,400.00
	סה"כ 05.02 איטום רצפות חדרים רטובים				**3,400.00**
	<u>תת פרק 05.03 בידות תרמי ואקוסטי</u>				
05.03.0010	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ברוחב 20 עד 30 ס"מ ובשני המפלסים, לרבות 3 מריחות פלינקוט	מטר	50.00	15.00	750.00
	סה"כ 05.03 בידות תרמי ואקוסטי				**750.00**
	סה"כ 05 עבודות איטום				**66,960.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</u>				
	<u>תת פרק 06.01 משקופי פלדה וסורגי פלדה</u>				
06.01.0010	אספקה והתקנת משקוף במידות 110/210 ס"מ, מפח 1.5מ"מ מגולוון מבוטן, צבוע תנור גוון לפי בחירת האדריכל, רוחב המשקוף כרוחב הקיר בתוספת החיפויים ללא תוספת תשלום	יח'	3.00	680.00	2,040.00
06.01.0020	סורג פלדה קבוע סטנדרטי לחלונות מפרופילי פלדה בהתאם לפרט 028.	מ"ר	30.00	468.00	14,040.00
	סה"כ 06.01 משקופי פלדה וסורגי פלדה				**16,080.00**
	<u>תת פרק 06.02 ארונות מטבח ושירות</u>				
06.02.0010	ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות כלליות 210/60/90 ס"מ ו 100/60/60 ס"מ , גימור פורמאיקה. כול יחידת ארון כולל בין היתר: 4 מגירות, 6 דלתות לפתיחה רגילה ו4 מדפים, הכול קומפ' לפי נ-04	קומפ'	3.00	4,250.00	12,750.00
06.02.0020	ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 100/60/60 ס"מ, גימור פורמאיקה. הארון כולל בין היתר: 2 דלתות לפתיחה רגילה ומדף לפי נ-05	קומפ'	3.00	1,275.00	3,825.00
06.02.0030	ארון שירות (חשמל/ וכיבוי אש/תקשורת/וכד') מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור גוון לפי בחרית האדריכל, מורכבות בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות חד או דו כנפיות ללא תוספת מחיר.	מ"ר	25.00	553.00	13,825.00
	סה"כ 06.02 ארונות מטבח ושירות				**30,400.00**
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				**46,480.00**
	<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				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<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	15.00	153.00	2,295.00
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				**20,575.00**
	<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'	2.00	468.00	936.00
	סה"כ 07.02 מגופים, ברזים, שסתומים				**7,566.00**
	<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				
	להעברה בתת פרק 07.03				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.03.0010	בידוד לצנורות מים חמים משרוולי "ארמפלקס" בעובי "3/4-"1/2, לצנורות בקוטר עד "1 כולל סרט דביק מ-פי.וי.סי	מטר	14.00	36.00	504.00
	סה"כ 07.03 בידוד				**504.00**
	<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	40.00	85.00	3,400.00
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	120.00	140.00	16,800.00
07.04.0050	כובע אוורור P.V.C קוטר "4	יח'	3.00	102.00	306.00
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'	40.00	213.00	8,520.00
07.04.0100	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט "4S15".	יח'	5.00	434.00	2,170.00
07.04.0120	אגנית טרומית מבטון לפי פרט בתוכנית .	יח'	5.00	213.00	1,065.00
07.04.0130	מוצא מרזב ברז מפלדה "4	יח'	5.00	255.00	1,275.00
	סה"כ 07.04 מערכת נקזים ואיוורור				**37,376.00**
	<u>תת פרק 07.05 קבועות תברואיות ואביזריהן</u>				
	הערות: (1.) כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א'.(הסעיפים מתיחסים לאספקה והתקנה)				
	להעברה בתת פרק 07.05				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
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	2,720.00	16,320.00
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
07.05.0040	אספקה והתקנת כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דגם "מיני נופר" או ש"ע מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון וכל חומר עזר עד התקנה מושלמת	יח'	9.00	638.00	5,742.00
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 ש"ע.	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	1,658.00	4,974.00
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				**51,900.00**
	<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
	להעברה בתת פרק 07.06				**2,682.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**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				**124,530.00**
	<u>פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך</u>				
	<u>תת פרק 08.10 עבודות עפר</u>				
08.10.0010	חפירת/חציבת תעלות לכבלים עומק 90 ס"מ, רוחב 50 ס"מ כולל שתי שכבות חול של 5 ס"מ כל אחת, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי והחזרת פני השטח לקדמותו	מטר	80.00	47.00	3,760.00
08.10.0020	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 80 ס"מ.	מטר	55.00	15.00	825.00
08.10.0030	גומחת בטון עבור חשמל/הוט/בזק, במידות פנים 80X40X225 ס"מ, כולל חפירה והתקנה לפי דרישות חח"י	יח'	3.00	1,360.00	4,080.00
08.10.0040	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה יצוק תוצרת בתי יציקה וולקן עם סמל המועצה, מסוג בינוני לעומס 8 טון כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	8.00	1,530.00	12,240.00
08.10.0050	תא בקרה לכבלים במידות 100x100x100 ס"מ מבלוקים או מבטון, כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג כבד לעומס 40 טון, וכולל שילוט ליעוד התא (לפי פרט בתכניות)	יח'	1.00	1,870.00	1,870.00
	סה"כ 08.10 עבודות עפר				**22,775.00**
	<u>תת פרק 08.20 מובילים</u>				
08.20.0010	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" בקוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים כולל קופסאות וחומרי עזר	מטר	50.00	9.00	450.00
	להעברה בתת פרק 08.20				**450.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**450.00**
08.20.0020	צינור פלסטי בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק" (י.ק.ע. 13.50)	מטר	300.00	17.00	5,100.00
08.20.0030	צינורות רב שכבתיים שרשוריים בקוטר 50 מ"מ, עם חבל משיכה	מטר	35.00	14.00	490.00
08.20.0040	צנורות פלסטיים כבדים בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 7.2 מ"מ עם חוט משיכה עבור הזנת חשמל (דרג 8)	מטר	40.00	60.00	2,400.00
	סה"כ 08.20 מובילים				**8,440.00**
	<u>תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים</u>				
08.30.0020	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x10 ממ"ר קבועים למבנה,מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	40.00	44.00	1,760.00
08.30.0040	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 4x25 ממ"ר קבועים למבנה,מונחים על סולמות או] בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	45.00	70.00	3,150.00
08.30.0050	מוליכי נחושת "ט" בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות (המחיר אינו כולל הצנרת)	מטר	45.00	26.00	1,170.00
08.30.0060	כבל טלפון ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 10x2x0.6	יח'	45.00	21.00	945.00
08.30.0070	כבל טלפון ג'לי להתקנה פנימית בהתאם לדרישות "בזק" 6x2x0.6	יח'	40.00	14.00	560.00
	סה"כ 08.30 כבלים ומוליכים				**7,585.00**
	<u>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</u>				
08.40.0010	הארקות יסוד לפי התקנות והתכניות המעודכנות לרבות ביצוע טבעת הגישור, כיסוי בטון בקטעים שאין יסוד עובר, פס החיבור לפס השוואת הפוטנציאלים, יציאות החוץ ויציאות להארקת שירותים שונים לפי החוק	קומפ'	1.00	3,825.00	3,825.00
08.40.0020	הארקת תקרה אקוסטית בכל חלקי הבנין באמצעות מוליך נחושת 16 ממ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה מתחת לתקרה אקוסטית ע"י מדבקה מתאימה	קומפ'	3.00	2,465.00	7,395.00
08.40.0030	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 4X40 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	3.00	298.00	894.00
	להעברה בתת פרק 08.40				**12,114.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**12,114.00**
08.40.0040	נקודת הארקה נפרדת להשוואת פוטנציאל בצינור מריכף 20 מ"מ קוטר ומוליך נחושת עד 16 ממ"ר , מחוברת בקצה אחד לפס PA ברכוז הארקות ובקצה השני לאלמנט המתכתי	קומפ'	4.00	153.00	612.00
08.40.0050	קופסאות על הקיר עבור יציאות החוץ מהארקת היסוד, לרבות החיבורים והשילוט	יח'	4.00	170.00	680.00
	סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות				**13,406.00**
	<u>תת פרק 08.60 לוח E1</u>				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
08.60.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל ראשי E1 גן 1 ,עשוי מפח פלדה בעומק עד 35 ס"מ להג תקנה על הקיר גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלת, בנוי בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני, כולל פנלים, פסי חיזוק, פסי צבירה 160 אמפר, כיסויים, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	מ"ר	1.50	2,550.00	3,825.00
08.60.0020	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	22.00	37.00	814.00
08.60.0030	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	70.00	70.00
08.60.0050	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	153.00	306.00
08.60.0060	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	186.00	186.00
08.60.0070	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	2.00	593.00	1,186.00
08.60.0080	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x80 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS160N כולל מגעי עזר תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	721.00	721.00
08.60.0090	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A	יח'	1.00	162.00	162.00
08.60.0100	מפסק זרם מחליף 3x25 אמפר עם מצב מופסק	יח'	1.00	128.00	128.00
	להעברה בתת פרק 08.60				**7,398.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**7,398.00**
08.60.0110	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	47.00	141.00
08.60.0120	בורר 3 מצבים 2-0-1	יח'	1.00	51.00	51.00
08.60.0130	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	1.00	763.00	763.00
08.60.0140	סליל הפסקה	יח'	1.00	213.00	213.00
08.60.0150	מנתק הספק מדגם PKZM ל- 2.4-4 אמפר.	יח'	1.00	203.00	203.00
08.60.0160	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	1.00	271.00	271.00
08.60.0170	מנתק מבטיחים עם 3X32 אמפר לרבות נתיכי HRC	יח'	1.00	128.00	128.00
08.60.0180	מגן מתח יתר 280V, עומד בזרם קצר של 100KA, 4 קוטבי	יח'	1.00	1,527.00	1,527.00
08.60.0190	משנה זרם עד 80/5 אמפר	יח'	3.00	128.00	384.00
08.60.0200	רב מודד דיגיטלי דגם ELNET-VIP תוצרת ישומי בקרה או ש"ע מאושר	יח'	1.00	1,017.00	1,017.00
08.60.0210	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-1 תוצרת מצג בקרה בע"מ	יח'	1.00	254.00	254.00
	סה"כ 08.60 לוח E1				**12,350.00**
	<u>תת פרק 08.61 לוח E2</u>				
	לוח חשמל E2				
08.61.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל משנה E2 גן 2,עשוי מפח פלדה בעומק עד 35 ס"מ להג תקנה על הקיר גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלת, בנוי בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני, כולל פנלים, פסי חיזוק, פסי צבירה 125 אמפר, כיסויים, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	מ"ר	1.00	2,544.00	2,544.00
08.61.0020	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	22.00	37.00	814.00
08.61.0030	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	153.00	306.00
08.61.0040	מא"ז לזרם נומינלי 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	213.00	213.00
	להעברה בתת פרק 08.61				**3,877.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**3,877.00**
08.61.0050	מפסק זרם מחליף 3x25 אמפר עם מצב מופסק	יח'	1.00	128.00	128.00
08.61.0060	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	1.00	593.00	593.00
08.61.0070	סליל הפסקה	יח'	1.00	213.00	213.00
08.61.0080	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A	יח'	1.00	162.00	162.00
08.61.0110	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	47.00	141.00
08.61.0120	מנתק הספק מדגם PKZM ל- 2.4-4 אמפר.	יח'	1.00	203.00	203.00
08.61.0140	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	1.00	763.00	763.00
08.61.0150	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	1.00	271.00	271.00
	סה"כ 08.61 לוח E2				**6,351.00**
	<u>תת פרק 08.62 לוח E3</u>				
	לוח חשמל E3				
08.62.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל משנה E3 גן3,עשוי מפח פלדה בעומק עד 35 ס"מ להג תקנה על הקיר גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלת, בנוי בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני, כולל פנלים, פסי חיזוק, פסי צבירה 125 אמפר, כיסויים, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	מ"ר	1.00	2,544.00	2,544.00
08.62.0020	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	23.00	37.00	851.00
08.62.0030	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	153.00	306.00
08.62.0040	מא"ז לזרם נומינלי 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	213.00	213.00
08.62.0050	מפסק זרם מחליף 3x25 אמפר עם מצב מופסק	יח'	1.00	128.00	128.00
08.62.0060	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	1.00	593.00	593.00
	להעברה בתת פרק 08.62				**4,635.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**4,635.00**
08.62.0070	סליל הפסקה	יח'	1.00	213.00	213.00
08.62.0080	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A	יח'	1.00	162.00	162.00
08.62.0110	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	47.00	141.00
08.62.0120	מנתק הספק מדגם PKZM ל- 2.4-4 אמפר.	יח'	1.00	203.00	203.00
08.62.0140	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	1.00	763.00	763.00
08.62.0150	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	1.00	271.00	271.00
	סה"כ 08.62 לוח E3				**6,388.00**
	<u>תת פרק 08.70 אביזרים</u>				
08.70.0010	מהדקי קרונות דגם בזק ביחידות של 10 זוגות כולל חיבורי הכבלים של הטלפון לפי דרשיות ובתיאום עם חברת בזק	יח'	3.00	102.00	306.00
08.70.0020	מ"ז פקט עד 1x25 אמפר מותקן בקופסה IP65 מוגנת מים	יח'	12.00	111.00	1,332.00
08.70.0040	קופסת רב תקע תחה"ט כדגם D-17 תוצרת ע.ד.א או שו"ע מאושר, כולל 4 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, ב"ת לטלפון, ב"ת למחשב, וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	9.00	298.00	2,682.00
08.70.0060	יח' הפעלה מזגנית SM-2D/B-2 תוצרת ש.מ. יוניברס הכולל ניתוק לאחר 2 שעות .	יח'	9.00	357.00	3,213.00
	סה"כ 08.70 אביזרים				**7,533.00**
	<u>תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם</u> כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעוד בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן משנקים אלקטרוניים יהיו אחד מהדגמים האלה PHILIPS, VOSSLOH SCHWABE, HELVAR, OSRAM.				
	להעברה בתת פרק 08.80				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.80.0020	גוף תאורה מרובע 60/60 42W שקוע בתקרה דגם UNILED שיווק לירד שטייניץ או שו"ע מאושר כולל נורת לד 4020LM-4000K דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	66.00	289.00	19,074.00
08.80.0050	גוף תאורה דו-תכליתי דגם חץ LED 8 תוצרת געש , הכולל מצבר ניקל, מערכת הפעלה, מטען, נורת בקרה ונורות מסוג LED, וכולל שילוט יציאה מתאים לפי דרישה קומפלט	יח'	9.00	298.00	2,682.00
08.80.0060	ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	24.00	204.00	4,896.00
08.80.0070	תוספת מחיר עבור גוף תאורה כנ"ל אך להתקנה חיצונית	יח'	3.00	43.00	129.00
08.80.0080	גוף תאורת חוץ דגם סטאר לד תוצרת געש כולל ציוד ונורת לד 26W, מתאם מתכוונן להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושיםלהתקנה והפעלה תקינה - קומפלט	יח'	7.00	468.00	3,276.00
08.80.0090	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם סינתוס לד תוצרת THORN, כולל נורת מודול לד 1100Lm-4000K, דרייבר, וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	25.00	213.00	5,325.00
08.80.0100	גוף תאורה דגם לארא לד תוצרת THORN, כולל נורת לד 18W וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	6.00	247.00	1,482.00
	סה"כ 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם				**36,864.00**
	<u>תת פרק 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים</u>				
08.90.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פאזי כבלי נחושת N2XY ו/או מוליכי נחושת 1.5 XLPE ממ"ר, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר, ו/או בכבלים בתעלות, כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות וכן מ"ז למאור יחיד/כפול, חילוף,צלב, או מוגן מים או משוריין דגם CHORUS תוצרת גוויס או שו"ע, ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום אם נדרש הכל מושלם להפעלה תקינה.	נק'	145.00	157.00	22,765.00
	להעברה בתת פרק 08.90				**22,765.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**22,765.00**
08.90.0030	נקודת ב"ת 16 אמפר מושלמת עשויה מוליכי XLPE או כבלי N2XY/FR 2.5 ממ"ר מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או בכבלים בתעלות ו/או צינור מרירון , וכן שקע 16 אמפר יחיד דגם SYSTEM תוצרת גוויס מותקן תה"ט או בתעלת פלסטיק/אלומיניום, הכל מושלם	נק'	45.00	187.00	8,415.00
08.90.0040	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת מוגן מים	נק'	22.00	51.00	1,122.00
08.90.0050	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת דגם CEE	נק'	3.00	85.00	255.00
08.90.0060	תוספת לנקודת ב"ת עבור 4 ב"ת ביחידה אחת עה"ט דגם N4 תוצרת ניסקו	נק'	3.00	77.00	231.00
08.90.0070	תוספת לנקודת ב"ת עבור אביזר כפול תה"ט/עה"ט	נק'	12.00	51.00	612.00
08.90.0080	נקודת ב"ת כנ"ל, אך ללא אביזר סופי (הזנה לקופסת רב שקע)	נק'	9.00	119.00	1,071.00
08.90.0110	נקודה לדוד מים חשמלי כולל מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון דגם SYSTEM תוצרת גוויס, כולל כבל 3X2.5 N2XY ממ"ר מושחלים בצנרת מריכף קוטר 16 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בצנרת מרירון גלויה על הטיח, כולל חיבור חשמלי לדוד המים הכל מושלם קומפלט	נק'	3.00	272.00	816.00
08.90.0130	נקודת הכנה למזגן במוליכים 3x4 ממ"ר וצנרת 25 מ"מ קוטר תה"ט, וכן שקע למזגן דגם SM2DLU-4 כולל שקע בריטי - קומפלט	נק'	9.00	272.00	2,448.00
08.90.0140	נקודת טלפון או אינטרקום 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'	15.00	123.00	1,845.00
08.90.0150	נקודת טלפון כנ"ל, אך ללא אביזר סופי	נק'	9.00	94.00	846.00
08.90.0160	נקודת הכנה לתקשורת מחשב, עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	3.00	102.00	306.00
08.90.0170	נקודת תקשורת מחשב כנ"ל, אך ללא אביזר סופי	נק'	9.00	85.00	765.00
	להעברה בתת פרק 08.90				**41,497.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**41,497.00**
08.90.0180	השחלה של כבל וחיווט נקודת תקשורת מחשבים בכבל מסוכך 8 זוגות (16 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 600 MHZ לפי DIN44312-5	נק'	12.00	170.00	2,040.00
08.90.0190	נקודת הכנה לטלויזיה עשויה צינור מריכף 20 מ"מ עם כבל קואקסיאלי RG6, שקע לטלויזיה דגם SYSTEM תוצרת גוויס להתקנה תה"ט, קופסאות הסתעפות, כל הקו מקופסאת ההסתעפות כולל חלקו בקו החלוקה, הכל מושלם	נק'	6.00	119.00	714.00
08.90.0200	נקודת הכנה למערכות מ.נ.מ. (גילוי פריצה,ט.מ.ס., רמקול להקרנה ....) עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	60.00	102.00	6,120.00
08.90.0210	נקודת הכנה לגילוי אש/עשן עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם מוליך 4 גידי בחתך 1.0 ממ"ר למוליך בהתאם לת"י 1220, מקופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	36.00	111.00	3,996.00
08.90.0250	לחצן ניתוק כללי כולל כבל 3x1.5 N2XY ממ"ר, צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ, מהלוח עד הלחצן וכולל לחצן - קומפלט	קומפ'	3.00	340.00	1,020.00
08.90.0260	נקודה לפעמון דירתי כולל לחצן ופעמון	נק'	3.00	238.00	714.00
08.90.0270	נקודת חיבור לרכזת גילוי אש/פריצה מושלמת עשויה כבל 2.5 N2XY/FR ממ"ר מושחל בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או, וכן מ"ז דו קוטבי עם נורת סימון דגם SYSTEM תוצרת גוויס מותקן תה"ט - הכל מושלם	יח'	6.00	196.00	1,176.00
08.90.0280	העברת המתקן לבדיקת חברת חשמל כולל הכנת תכניות As-Made ומתן כל העזרה הדרושה בזמן הבדיקה - קומפלט	קומפ'	1.00	2,210.00	2,210.00
08.90.0290	העברת כל מתקן החשמל לבדיקת בודק מוסמך פרטי שיאושר על ידי המזמין, כולל תשלום דמי הבדיקה, ומתן כל העזרה הדרושה בזמן הבדיקה - קומפלט	קומפ'	1.00	1,360.00	1,360.00
	להעברה בתת פרק 08.90				**60,847.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**60,847.00**
08.90.0300	ביצוע סריקה תרמוגרפית ללוחות החשמל והכנת דו"ח. לפי המפורט במפרט הטכני המיוחד - קומפלט	קומפ'	1.00	1,275.00	1,275.00
	סה"כ 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים				**62,122.00**
	סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך				**183,814.00**
	<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> הערות:1.מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עבודות הכנה - חיספוס/גירוד שטחי הרקע ו/או ביצוע שכבת הרבצה ו/או תוספת דבק מיוחד למלט ו/או כל אמצעי אחר שיאושר ע"י המפקח 2. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עיבוד מקצועות (פינות) וחיזוק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכד'				
09.01.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מיושריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות)וזויתנים	מ"ר	600.00	72.00	43,200.00
09.01.0020	הרבצת טיח צמנט בחדרים רטובים (חדרי שרותים ומטבח)	מ"ר	170.00	27.00	4,590.00
09.01.0030	טיח קל לממ"ד על בסיס אגרגט קל, בעובי 10:20 מ"מ, תוצרת "תרמוקיר" לרבות הרבצה, טיח קל, רשת ושליכט בגר משופר	מ"ר	135.00	72.00	9,720.00
	סה"כ 09.01 טיח פנים				**57,510.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 09.02 טיח חוץ</u>				
09.02.0010	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים, פרגולות ו/או אלמנטים בולטים מהבניין , 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 , החיר כולל עיבוד מקצועות (פינות) וזויתנים וכל הציוד הנדרש לביצוע מושלם.	מ"ר	600.00	77.00	46,200.00
09.02.0020	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	600.00	68.00	40,800.00
09.02.0030	טיח חוץ חלק לפרגולה (מכל הצדדים) מבטון בכניסה ראשית לבניי,הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת, המחיר כולל ישום שכבת שליכט צבעוני, גוון לבחירת האדריכל, הכל עד ביצוע מושלם.	מ"ר	40.00	119.00	4,760.00
	סה"כ 09.02 טיח חוץ				**91,760.00**
	סה"כ 09 עבודות טיח				**149,270.00**
	<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				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</u>				
10.01.0010	ריצוף אריחי 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 80 ש"ח/מ"ר , בפרוזדורים,כיתות משרדים ,מעבדות ממ"מ	מ"ר	330.00	187.00	61,710.00
10.01.0020	שיפולי קרמיקה/גרניט פורצלן, על מצע מיוצב, או הדבקה המתאימות לאריח ובגובה עד 10 ס"מ תואם לסוג וגוון הריצוף, חלקו העליון של השיפול מעובד	מטר	150.00	33.00	4,950.00
10.01.0030	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 80 ש"ח/מ"ר בכל האזורים הרטובים	מ"ר	50.00	191.00	9,550.00
	סה"כ 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				**76,210.00**
	<u>תת פרק 10.02 חיפוי קירות</u>				
10.02.0015	חיפוי אריחי קרמיקה/גרניט פורצלן ע"ג קירות פנים חדרי שירותים ,במידות 20/20 ס"מ ו/או 20/60ס"מ, ו/או לפי בחירת האדריכל, עד 3 גוונים משניים דגם לפי בחירת האדריכל, ,במחיר יסוד 70 ש"ח/ מ"ר המחיר כולל אספקה והתקנת פינות קרמיקה עשויות אלומיניום דגם וגוון ע"פ בחירת האדריכל 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	180.00	187.00	33,660.00
	סה"כ 10.02 חיפוי קירות				**33,660.00**
	<u>תת פרק 10.03 נדבכי ראש , אדני חלונות ושונות.</u>				
10.03.0050	סף דלת משיש טבעי גוון דומה לריצוף בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ .המחיר כולל מדידה חיתוך גירונג וכול הנדרש עד לביצוע מושלם.	מטר	12.00	264.00	3,168.00
10.03.0060	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 33 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"א ,לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן.לרבות אף מים.	מטר	37.00	162.00	5,994.00
	להעברה בתת פרק 10.03				**9,162.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**9,162.00**
10.03.0070	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים.	מטר	12.00	43.00	516.00
10.03.0080	הגבהה מתחת לארונות בגובה 7 ס"מ מעל גובה הריצוף , וברוחב עד 100 ס"מ.	מטר	12.00	94.00	1,128.00
10.03.0090	נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 5 ס"מ ורוחב עד 33 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"א ,לרבות אף מים.	מטר	110.00	230.00	25,300.00
	סה"כ 10.03 נדבכי ראש , אדני חלונות ושונות.				**36,106.00**
	<u>תת פרק 10.04 משטחי שיש</u>				
10.04.0010	משטח שיש "אבן קיסר" (קבוצה 3 - קלאסיקו) או 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	14.00	1,615.00	22,610.00
10.04.0020	משטח שיש "אבן קיסר" (קבוצה 3 - קלאסיקו) או ש"ע דגם וגוון לפי בחירת האדריכל, בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עבור עיבוד קצה משטח שיש בחצי עיגול, המחיר כולל סינר קדמי בגובה עד 30 ס"מ, מודבק למשטח שיש להסתרת הכיור מורכב על קונזולות בשירותים, המחיר כולל חיתוך פתח לברז ולכיור בהתקנה שטוחה, המחיר כולל הובלה, והרכבה וכל הנדרש עד ביצוע מושלם	מטר	5.00	1,785.00	8,925.00
	סה"כ 10.04 משטחי שיש				**31,535.00**
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				**177,511.00**
	<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				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<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	600.00	25.00	15,000.00
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	90.00	34.00	3,060.00
	סה"כ 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס				**18,060.00**
	סה"כ 11 עבודות צביעה				**18,060.00**
	<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 0.76 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 130/210 ס"מ, אלומיניום מאולגן/צבוע תנור דוגמת קליל 4500 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 180/120 ס"מ מאולגן/צבוע תנור דוגמת פרופיל "קליל 7000" או שו"ע הכל לפי פרט א- 02 ברשימת האלומיניום .	יח'	6.00	2,253.00	13,518.00
	להעברה בתת פרק 12.02				**45,138.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**45,138.00**
12.02.0040	חלון הזזה אלומיניום במידות 120/120 ס"מ, מאולגן/צבוע תנור דוגמת פרופיל "קליל 7000" או שו"ע הכל לפי פרט א- 03 ברשימת האלומיניום .	יח'	3.00	1,700.00	5,100.00
12.02.0050	חלון הזזה אלומיניום במידות 150/90 ס"מ, מאולגן/צבוע תנור דוגמת פרופיל "קליל 7000" או שו"ע הכל לפי פרט א- 05 ברשימת האלומיניום .	יח'	5.00	1,615.00	8,075.00
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'	9.00	1,148.00	10,332.00
12.02.0070	וטרינה קבועה מאלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, במידות 485/210 ס"מ לרבות חלוקה בהתאם לתכנית כדוגמת מכלול קליל 4500, לפי א-06 ברשימת אלומיניום.	יח'	3.00	14,025.00	42,075.00
	סה"כ 12.02 דלתות וחלונות אלומיניום				**110,720.00**
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				**110,720.00**
	<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 , תוצרת תדיראן או שוע"מ , דגם SWIFT-PLUS-10A, תפוקת הקרור 10200 BTU/H , לרבות התקנה שלמה של הציוד , חיבור לחשמל (שקע תקע) + התקנת מגע יבש ביח' חוץ לניתוק הזנת חשמל או התקנת מפסק פקט ביח' חוץ , חיווט כבלים בין יחידות , חיבור הניקוז וצנרת הגז/נוזל , ביצוע וואקום מילוי גז ירוק במידת הצורך , לוחית הפעלה עם שלט , 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 , תוצרת תדיראן או שוע"מ , דגם SWIFT-PLUS-28A, תפוקת הקרור 23780 BTU/H , לרבות התקנה שלמה של הציוד , חיבור לחשמל (שקע תקע) + התקנת מגע יבש ביח' חוץ לניתוק הזנת חשמל או התקנת מפסק פקט ביח' חוץ , חיווט כבלים בין יחידות , חיבור הניקוז וצנרת הגז/נוזל , ביצוע וואקום מילוי גז ירוק במידת הצורך , לוחית הפעלה עם שלט , הפעלה , קומפלט .	יח'	6.00	5,525.00	33,150.00
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	40.00	115.00	4,600.00
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	43.00	430.00
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	825.00	2,475.00
	סה"כ 15.01 ציוד מיזוג אויר ואביזרים				**53,405.00**
	סה"כ 15 מיזוג אויר				**53,405.00**
	<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	15.00	170.00	2,550.00
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	18.00	153.00	2,754.00
	סה"כ 22.01 מחיצות קלות ושונות				**5,304.00**
	<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				
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	222.00	179.00	39,738.00
22.02.0030	סגירה אנכית ואופקית מלוחות גבס להפרש גובה בין התקרות או מסביב לתקרות אקוסטיות , פריסה עד 1.0 מ' הכול עד ביצוע מושלם מוכן לצע .	מטר	156.00	145.00	22,620.00
22.02.0040	סינר גבס אנכי בגובה עד 50 ס"מ, בין שני מישורים שונים	מטר	16.00	136.00	2,176.00
	סה"כ 22.02 תקרה תותבת מלוחות מינרלים				**64,534.00**
	<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	65.00	170.00	11,050.00
	סה"כ 22.03 תקרות אקוסטיות מפח				**11,050.00**

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 22.04 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות</u>				
22.04.0010	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 160 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 70 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ'	3.00	1,955.00	5,865.00
22.04.0020	חזית דלת לשרותים ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 70 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון	קומפ'	3.00	1,445.00	4,335.00
22.04.0030	נגיש- חזית דלת לשרותי נכים ברוחב 165 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 90 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ גובה החזית 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון	קומפ'	3.00	1,785.00	5,355.00
	סה"כ 22.04 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				**15,555.00**
	סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין				**96,443.00**
	<u>פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון</u>				
	<u>תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה</u>				
23.01.0010	מחירי הכלונסאות שלהלן הינם למ"א כלונס לרבות קידוח הכלונס, הכנסת הזיון (עלות הזיון נמדדת בנפרד), צינור מגן עליון, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון ויציקתו. כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ בעומק עד 15 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה.	מטר	500.00	179.00	89,500.00
	סה"כ 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה				**89,500.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 23.02 פלדת זיון הערות: הפלדה מסוג 500W - המתאימה לדרישות התקן הישראלי ת"י 4466.				
23.02.0010	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	10.00	4,675.00	46,750.00
	סה"כ 23.02 פלדת זיון				**46,750.00**
	סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				**136,250.00**
	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין **תת פרק 30.01 אביזרים במקלחת ובשירותים**				
30.01.0010	מתקן לנייר טואלט ג'מבו מפלסטיק ABS קשיח דגם "PM 765W" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, גוון לבן לרבות מנגנון נעילה.	יח'	9.00	196.00	1,764.00
30.01.0020	אספקה והתקנת קולב כפול בתא בצד הפנימי של הדלת בגובה 140 ס"מ, עשוי אלומיניום צבוע בתנור, דגם "CAP488" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	3.00	68.00	204.00
30.01.0030	מתקן לנייר ניגוב ידיים מפלסטיק ABS קשיח במידות 280/375/137 מ"מ עם כפתור לחיצה, דגם "PM592W" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, גוון לבן	יח'	6.00	247.00	1,482.00
30.01.0040	אספקה והתקנת מייבש ידיים חשמלי אוטומטי עם חיישן הפעלה פוטו אלקטרי, כיסוי מפלב"מ 304 (נירוסטה), גוון סאטן, במידות 27.6/24.5/21 ס"מ, דגם "PB 9400" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם.	יח'	3.00	1,785.00	5,355.00
30.01.0050	מתקן לסבון מלבני במידות 105/159/80 מ"מ, תכולה 550 מ"ל, עשוי מפלסטיק קשיח ABS, התקנה על הקיר, דגם "PM775W" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע , מותקן מושלם	יח'	12.00	153.00	1,836.00
30.01.0060	אספקה והתקנת מראות פרספקט במידות 40/60 ס"מ בלתי שבירות עם מסגרת אלומיניום לרבות תופסנים בגוף המראה	יח'	6.00	255.00	1,530.00
30.01.0070	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מאלומיניום בציפוי ניילון להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PP 440/A" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00	289.00	867.00
	להעברה בתת פרק 30.01				**13,038.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**13,038.00**
30.01.0080	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 ס"מ, מאלומיניום בציפוי ניילון לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, דגם "422/S PP" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00	553.00	1,659.00
30.01.0090	נגיש- מאחז יד מתרומם לשרותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מאלומיניום בציפוי ניילון, דגם "PP445R/L" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00	765.00	2,295.00
30.01.0100	"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
30.01.0110	נגיש- מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'	3.00	349.00	1,047.00
	סה"כ 30.01 אביזרים במקלחת ובשירותים				**18,729.00**
	<u>תת פרק 30.02 לוחות וציוד כיתה</u>				
30.02.0010	לוח מודעות במידות 200/120 ס"מ עם שטיח לבד עמיד אש, כולל מסגרת פס אלומיניום בעובי 1.5 מ"מ וברוחב 20 מ"מ	יח'	6.00	553.00	3,318.00
30.02.0020	לוח מודעות במידות 80/120 ס"מ עם שטיח לבד עמיד אש כולל מסגרת פס אלומיניום	יח'	3.00	238.00	714.00
30.02.0030	מתלה בגדים ותיקים באורך 250 ס"מ, עשוי עץ אורן מהוקצע ומלוטש עם גמר בייץ ולכה שקופה כולל מכסה למתלים מפני פגיעת ראש אל לוח העץ מחוברים ווי תליה אל-חלד	יח'	3.00	255.00	765.00
30.02.0040	סרגל הגנה לקירות עשוי עץ אורן בחתך 150/25 מ"מ עם גמר בייץ ולכה שקופה	מטר	50.00	102.00	5,100.00
	סה"כ 30.02 לוחות וציוד כיתה				**9,897.00**
	סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין				**28,626.00**
	<u>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</u>				
	<u>תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן</u>				
34.01.0010	גלאי עשן מטיפוס פוטואלקטרי "ירוק" דגם TFO-480A תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר	יח'	21.00	238.00	4,998.00
	להעברה בתת פרק 34.01				**4,998.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**4,998.00**
34.01.0020	רכזת גילוי כתובתית דגם ADR-3000 תוצרת טלפייר או שו"ע מאושר, הכוללת מצברים להזנה במצב חירום למשך 72 שעות, כרטיסי מעגלי קו אנלוגיים עבור 125 כתובות, וכוללת כרטיסי כניסות/יציאות לכל רכיבי המערכת - קומפלט	יח'	1.00	5,100.00	5,100.00
34.01.0030	פנל משנה לרכזת מסעיף קודם	יח'	2.00	1,692.00	3,384.00
34.01.0040	לחצן שבר זכוכית לאזעקת אש	יח'	6.00	238.00	1,428.00
34.01.0050	צופר אזעקה להתקנה פנימית כולל נצנץ תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר	יח'	3.00	170.00	510.00
34.01.0060	צופר אזעקה להתקנה חיצונית כולל נצנץ	יח'	3.00	255.00	765.00
34.01.0070	חייגן אוטומטי דגם TDM-500i תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר כולל הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר	יח'	2.00	765.00	1,530.00
34.01.0080	בדיקת מתקן גילוי האש ע"י בודקי מכון התקנים, ובמידה ויש ליקויים יש לתקנם על חשבון הקבלן עד להפעלה תקינה של המערכת, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ'	1.00	2,125.00	2,125.00
34.01.0090	יחידת כתובת כניסות/יציאות תוצרת טלפייר	קומפ'	3.00	204.00	612.00
	סה"כ 34.01 מערכות גילוי אש ועשן				**20,452.00**
	סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש				**20,452.00**
	<u>פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה</u>				
	<u>תת פרק 35.04 מערכת גילוי פריצה</u>				
35.04.0010	אספקה והתקנה רכזת גילוי פריצה לפי תקן 1337 דגם 1337T תוצרת פימה בקיבולת של 16 איזורים, כולל ספק כח בתוך קופסא עם מטען וכולל סוללה נטענת 12V, 7.2AH	קומפ'	3.00	2,967.00	8,901.00
35.04.0020	ספק כח (עזר) מבוקר לרכזת בסעיף קודם	יח'	3.00	450.00	1,350.00
35.04.0030	רגש מטיפוס מגנטי, לדלת או לחלון	יח'	6.00	148.00	888.00
35.04.0040	גלאי אינפרא אדום פסיבי קורל פלוס ויסוניק	יח'	21.00	136.00	2,856.00
35.04.0050	גלאי אנטימסק	יח'	3.00	255.00	765.00
35.04.0060	קיבורד כותב עברית דגם RXN-410	יח'	3.00	451.00	1,353.00
35.04.0070	צופר פנימי להתקנה בתוך רכזת UL	יח'	3.00	81.00	243.00
	להעברה בתת פרק 35.04				**16,356.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**16,356.00**
35.04.0080	צופר חיצוני רב עוצמה מוגן בקופסא 1 מ"מ	יח'	3.00	162.00	486.00
35.04.0090	נצנץ לפריצה	יח'	3.00	60.00	180.00
35.04.0100	חייגן הודעות אוטומטי דיגיטלי, עם הודעה מוקלטת וגיבוי מצבר	יח'	3.00	644.00	1,932.00
35.04.0110	חווט לגלאים/רגשים/צופרים - התקנת פנים	מטר	400.00	9.00	3,600.00
	סה"כ 35.04 מערכת גילוי פריצה				**22,554.00**
	סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה				**22,554.00**
	<u>פרק 40 פיתוח האתר</u> **<u>תת פרק 40.01 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 .				
	להעברה בתת פרק 40.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	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 .				
40.01.0010	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון	מטר	110.00	64.00	7,040.00
40.01.0020	אבן שפה במידות 15/30 ס"מ על יסוד וגב מבטון ב-20 בקטעים .	מטר	75.00	81.00	6,075.00
40.01.0030	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20, ריבועיות 10/10, 20/20, 30/30 או 40/40 ס"מ אבן משתלבת על בסיס מלט לבן או שחור המחיר כולל ביצוע שילוב וצורות לפי תכנית ריצוף של האדריכל .המחיר כולל אספקה פיזור והידוק שכבת מצע סוג א' בעובי 15 ס"מ (לא ישולם בנפרד) , המחיר כולל שכבת חול בעובי 5 ס"מ .הכל עד ביצוע מושלם	מ"ר	380.00	119.00	45,220.00
	סה"כ 40.01 ריצופים				**58,335.00**
	<u>תת פרק 40.02 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה</u>				
40.02.0010	מדרגות טרומיות מבטון בחתך 40/15-17 ס"מ (רום ושלח), גוון אפור, לרבות משטח בטון ב-30 משופע, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד 160 ש"ח/מ"א	מטר	16.00	323.00	5,168.00
	סה"כ 40.02 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				**5,168.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 40.03 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				
40.03.0010	חפירה/חציבה ליסודות של קירות תומכים, בעומק כלשהו	מ"ק	600.00	34.00	20,400.00
40.03.0020	יסוד לקיר תומך, בעובי ברוחב ועובי כלשהם (הכל לפי תוכניות. כולל פלדת הזיון ופריסת יריעת ניילון מתחת לקורה (כל הבטונים ב-30)	מ"ק	120.00	1,063.00	127,560.00
40.03.0030	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	145.00	1,360.00	197,200.00
	סה"כ 40.03 עבודות בטון+קירות תומכים				**345,160.00**
	סה"כ 40 פיתוח האתר				**408,663.00**
	<u>פרק 42 מתקנים</u> **<u>תת פרק 42.01 מתקני חצר</u>**				
42.01.0010	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	180.00	187.00	33,660.00
42.01.0020	מתקן משחקים משולב דגם שיר מק"ט 1301 של מודל גן או שו"ע	יח'	3.00	11,475.00	34,425.00
	להעברה בתת פרק 42.01				**68,085.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**68,085.00**
42.01.0030	ארגז חול וסככה מעץ מק"ט 1900 של מודל גן או שו"ע	יח'	3.00	5,695.00	17,085.00
42.01.0040	עלה ורד 4 מושבים מק"ט 1400 של מודל גן או שו"ע	יח'	3.00	3,060.00	9,180.00
42.01.0050	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 1.40מ' לפי ת"י 1498וציפוי 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	מ"ר	400.00	247.00	98,800.00
42.01.0060	מילוי שכבת שומשום	מ"ק	20.00	153.00	3,060.00
	סה"כ 42.01 מתקני חצר				**196,210.00**
	<u>תת פרק 42.02 ברזיות</u>				
42.02.0015	מתקן לשתיה (ברזיה) מבטון בצורת קונוס, דגם גביש , או ש"ע 4 ברזים , גמר גרנוליט לרבות ארגז ראש מערכת ובריכת ניקוז.	יח'	3.00	5,525.00	לא לסיכום
	סה"כ 42.02 ברזיות				
	סה"כ 42 מתקנים				**196,210.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<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 .				
44.01.0010	מאחז יד מצינור " 1 1/2, מגולוון צבוע, גוון לבחירת האדריכל מכופף מקובע למעקה פלדה/קיר בנוי/קרקע.	מטר	30.00	221.00	6,630.00
44.01.0020	(גדר מוסדית) גדר סבכה מפרופיל מרובע ומגולוון 25X25ס"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	70.00	298.00	20,860.00
44.01.0030	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 25x25ס"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	170.00	408.00	69,360.00
	סה"כ 44.01 גדרות ומאחזי יד				**96,850.00**

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 44.02 שערים מפלדה				
44.02.0010	שער כניסה חד כנפי "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 1.45 מ' (פתח אור) לרבות ביסוס מבטון מזוין בקרקע,כולל משקוף מפרופיל 80/80/4.2 מ"מ , מתוצרת "גדרות אורלי" 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'	2.00	2,040.00	4,080.00
44.02.0020	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'	5.00	1,190.00	5,950.00
	סה"כ 44.02 שערים מפלדה				**10,030.00**
	סה"כ 44 עבודות גידור				**106,880.00**
	פרק 51 סלילת כבישים ורחובות				
	תת פרק 51.01 עבודות אספלט				
51.01.0005	ציפוי באמולסיה (יסוד) .	מ"ר	510.00	3.00	1,530.00
51.01.0019	שכבת אספלט בכבישים ובחצר משחקים (מתחת לשכבת הגומי)מבטון אספלט"3/4 בעובי 5 ס"מ עם 4.3% ביטומן לפחות	מ"ר	510.00	51.00	26,010.00
	סה"כ 51.01 עבודות אספלט				**27,540.00**
	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 חלק1, לרבות יסוד	יח'	2.00	289.00	578.00
51.02.0020	צביעת קווים ברוחב 10ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	100.00	3.00	300.00
51.02.0030	צביעת אבני שפה	מטר	50.00	5.00	250.00
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
	להעברה בתת פרק 51.02				**1,553.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**1,553.00**
51.02.0050	נגיש- סימון מסגרת חניית נכים במידות 300/560ס"מ בצבע כבישים לבן ובתוכה סמלנכים בינלאומי בצבע כחול, במידות 60/60 ס"מ	יח'	1.00	298.00	298.00
	סה"כ 51.02 תמרור ושילוט				**1,851.00**
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחובות				**29,391.00**
	<u>פרק 57 עבודות מים וביוב - פיתוח</u> **<u>תת פרק 57.00 תת פרק 57.0</u>** תת פרק 57.0 הערה כל הסעיפים מתיחסים לאספקת החומר והתקנתו בשטח עד להפעלה תקינה				
	סה"כ 57.00 תת פרק 57.0				
	<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	20.00	132.00	2,640.00
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	100.00	166.00	16,600.00
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	45.00	221.00	9,945.00
57.01.0040	קו מים מפלסטיק כדוגמת PE-100 קוטר 50 מ"מ חיבור בריתוך , מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים ועטיפת חול.	מטר	30.00	136.00	4,080.00
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)				**40,845.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 57.02 מתקנים ואביזרים למים</u>				
57.02.0010	ראש מערכת ראשי "3 לפי פרט , (מד מים מגוף ומסנן וחיבור לרשת עירונית יבוצעו ע"י תאגיד המים האחראי) ,הגמל כולל מז"ח "3 + 2 מגופים "3 + ברז כיבוי "3 , שסתום אלחוזר "2 , ברז כדורי "2 מקטין לחץ "2 , קומפ' לפי פרט בתוכנית מאושר .	קומפ'	1.00	25,500.00	25,500.00
57.02.0020	ברז גן / שטיפה "3/4 שגיב .	יח'	4.00	170.00	680.00
57.02.0030	3הכנה לברזיית מים בחצר כולל הכנת נק' ניקוז "4 + הכנת נק' מים עם ברז "3/4 ניתוק .	יח'	3.00	340.00	1,020.00
	סה"כ 57.02 מתקנים ואביזרים למים				**27,200.00**
	<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	60.00	123.00	7,380.00
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	30.00	166.00	4,980.00
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)				**13,210.00**
	<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'	7.00	2,635.00	18,445.00
	להעברה בתת פרק 57.04				**18,445.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**18,445.00**
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'	3.00	3,230.00	9,690.00
	סה"כ 57.04 מתקני ביוב				**28,135.00**
	<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	18.00	136.00	2,448.00
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	44.00	162.00	7,128.00
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				**16,461.00**
	סה"כ 57 עבודות מים וביוב - פיתוח				**125,851.00**
	<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				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 59.01 מסגרות פלדה</u>				
59.01.0010	דלת הדף מוסדית למרחב מוגן במידות פתח אור 100/200 ס"מ המחיר כולל משקוף מגולוון צבוע, צבוע תנור גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי דרישות פיקוד העורף	יח'	3.00	3,230.00	9,690.00
59.01.0020	חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 40-35 ס"מ, כנף פלדה בעובי 24 מ"מ, לרבות משקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע.	יח'	3.00	6,035.00	18,105.00
59.01.0040	צינור אוורור מפלדה בקוטר "8 במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לפי תקנות פיקוד העורף.	יח'	6.00	544.00	3,264.00
59.01.0050	צינור איוורור מפלדה קוטר "8 במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף.	יח'	3.00	366.00	1,098.00
59.01.0060	כנ"ל אך בקוטר "4	יח'	3.00	298.00	894.00
	סה"כ 59.01 מסגרות פלדה				**33,051.00**
	<u>תת פרק 59.02 מערכות סינון וטיהור אויר</u>				
59.02.0010	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ'	3.00	16,150.00	48,450.00
	סה"כ 59.02 מערכות סינון וטיהור אויר				**48,450.00**
	<u>תת פרק 59.03 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים</u>				
59.03.0050	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח עד 20 מ"ר בצבעים פולטי אור הכל בהתאם לדרישות פיקוד העורף	קומפ'	3.00	850.00	2,550.00
	סה"כ 59.03 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים				**2,550.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 59.04 ציוד למקלט, מרחב מוגן</u>				
59.04.0005	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	1,190.00	3,570.00
59.04.0010	שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	3.00	383.00	1,149.00
59.04.0020	וילון לשירותים כימיים כולל מוט	יח'	3.00	179.00	537.00
59.04.0030	מאחז יד באורך 60 ס"מ עשוי מפלב"מ בהתאם לתקנות פיקוד העורף	יח'	3.00	238.00	714.00
	סה"כ 59.04 ציוד למקלט, מרחב מוגן				**5,970.00**
	<u>תת פרק 59.05 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים</u>				
59.05.0010	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בכל קוטר ידרש ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרוול קיימים	יח'	10.00	680.00	6,800.00
	סה"כ 59.05 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים				**6,800.00**
	סה"כ 59 מקלט, מרחב מוגן				**96,821.00**

כתב כמויות (ריכוז)

גן ילדים תלת כיתתי - טייבה - שכונה מזרחית

	סך תת פרק	סך פרק
פרק 01 הכשרת השטח		
תת פרק 01.01 חפירה ו/או חציבה	77,700.00	
תת פרק 01.02 מילוי	43,950.00	
סה"כ 01 הכשרת השטח		121,650.00
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר		
תת פרק 02.01 יסודות ומצעים.	84,905.00	
תת פרק 02.02 מרצפים ורצפות	80,415.00	
תת פרק 02.03 קירות ועמודים	102,292.00	
תת פרק 02.04 קורות חגורות ומעקים	52,573.00	
תת פרק 02.05 תקרות וגגות בטון מלא	126,395.00	
תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושונות	24,725.00	
תת פרק 02.07 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות	31,620.00	
תת פרק 02.08 פלדת זיון	146,896.00	
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר		649,821.00
פרק 04 עבודות בניה		
תת פרק 04.01 בניה בבלוקי בטון (מחיצות פנים)	20,720.00	
תת פרק 04.02 בניה בבלוקי איטונג או אשקלית (קירות חוץ)	39,100.00	
סה"כ 04 עבודות בניה		59,820.00
פרק 05 עבודות איטום		
תת פרק 05.01 איטום גגות ביריעות ביטומניות	62,810.00	
תת פרק 05.02 איטום רצפות חדרים רטובים	3,400.00	
תת פרק 05.03 בידות תרמי ואקוסטי	750.00	
סה"כ 05 עבודות איטום		66,960.00
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה		
תת פרק 06.01 משקופי פלדה וסורגי פלדה	16,080.00	
תת פרק 06.02 ארונות מטבח ושירות	30,400.00	
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה		46,480.00

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

	סך תת פרק	סך פרק
פרק 07 מתקני תברואה - פנים		
תת פרק 07.00 תת פרק 7.0		
תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים	20,575.00	
תת פרק 07.02 מגופים, ברזים, שסתומים	7,566.00	
תת פרק 07.03 בידוד	504.00	
תת פרק 07.04 מערכת נקזים ואיוורור	37,376.00	
תת פרק 07.05 קבועות תברואיות ואביזריהן	51,900.00	
תת פרק 07.06 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות	6,609.00	
סה"כ 07 מתקני תברואה - פנים		124,530.00
פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך		
תת פרק 08.10 עבודות עפר	22,775.00	
תת פרק 08.20 מובילים	8,440.00	
תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים	7,585.00	
תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות	13,406.00	
תת פרק 08.60 לוח E1	12,350.00	
תת פרק 08.61 לוח E2	6,351.00	
תת פרק 08.62 לוח E3	6,388.00	
תת פרק 08.70 אביזרים	7,533.00	
תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם	36,864.00	
תת פרק 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים	62,122.00	
סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך		183,814.00
פרק 09 עבודות טיח		
תת פרק 09.00 הערות		
תת פרק 09.01 טיח פנים	57,510.00	
תת פרק 09.02 טיח חוץ	91,760.00	
סה"כ 09 עבודות טיח		149,270.00

	סך תת פרק	סך פרק
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי		
תת פרק 10.00 הערות		
תת פרק 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	76,210.00	
תת פרק 10.02 חיפוי קירות	33,660.00	
תת פרק 10.03 נדבכי ראש , אדני חלונות ושונות.	36,106.00	
תת פרק 10.04 משטחי שיש	31,535.00	
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי		177,511.00
פרק 11 עבודות צביעה		
תת פרק 11.00 הערות		
תת פרק 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס	18,060.00	
סה"כ 11 עבודות צביעה		18,060.00
פרק 12 עבודות אלומיניום		
תת פרק 12.02 דלתות וחלונות אלומיניום	110,720.00	
סה"כ 12 עבודות אלומיניום		110,720.00
פרק 15 מיזוג אויר		
תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר ואביזרים	53,405.00	
סה"כ 15 מיזוג אויר		53,405.00
פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין		
תת פרק 22.00 הערות		
תת פרק 22.01 מחיצות קלות ושונות	5,304.00	
תת פרק 22.02 תקרה תותבת מלוחות מינרלים	64,534.00	
תת פרק 22.03 תקרות אקוסטיות מפח	11,050.00	
תת פרק 22.04 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות	15,555.00	
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין		96,443.00
פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון		
תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה	89,500.00	

	סך תת פרק	סך פרק
תת פרק 23.02 פלדת זיון	46,750.00	
סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון		136,250.00
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין		
תת פרק 30.01 אביזרים במקלחת ובשירותים	18,729.00	
תת פרק 30.02 לוחות וציוד כיתה	9,897.00	
סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין		28,626.00
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש		
תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן	20,452.00	
סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש		20,452.00
פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה		
תת פרק 35.04 מערכת גילוי פריצה	22,554.00	
סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה		22,554.00
פרק 40 פיתוח האתר		
תת פרק 40.01 ריצופים	58,335.00	
תת פרק 40.02 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה	5,168.00	
תת פרק 40.03 עבודות בטון+קירות תומכים	345,160.00	
סה"כ 40 פיתוח האתר		408,663.00
פרק 42 מתקנים		
תת פרק 42.01 מתקני חצר	196,210.00	
תת פרק 42.02 ברזיות		
סה"כ 42 מתקנים		196,210.00
פרק 44 עבודות גידור		
תת פרק 44.01 גדרות ומאחזי יד	96,850.00	
תת פרק 44.02 שערים מפלדה	10,030.00	
סה"כ 44 עבודות גידור		106,880.00

	סך תת פרק	סך פרק
פרק 51 סלילת כבישים ורחובות		
תת פרק 51.01 עבודות אספלט	27,540.00	
תת פרק 51.02 תמרור ושילוט	1,851.00	
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחובות		29,391.00
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)	40,845.00	
תת פרק 57.02 מתקנים ואביזרים למים	27,200.00	
תת פרק 57.03 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)	13,210.00	
תת פרק 57.04 מתקני ביוב	28,135.00	
תת פרק 57.05 מערכת ניקוז מי גשם	16,461.00	
סה"כ 57 עבודות מים וביוב - פיתוח		125,851.00
פרק 59 מקלט, מרחב מוגן		
תת פרק 59.00 הערות		
תת פרק 59.01 מסגרות פלדה	33,051.00	
תת פרק 59.02 מערכות סינון וטיהור אויר	48,450.00	
תת פרק 59.03 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים	2,550.00	
תת פרק 59.04 ציוד למקלט, מרחב מוגן	5,970.00	
תת פרק 59.05 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים	6,800.00	
סה"כ 59 מקלט, מרחב מוגן		96,821.00

	סך פרק
פרק 01 הכשרת השטח	121,650.00
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר	649,821.00
פרק 04 עבודות בניה	59,820.00
פרק 05 עבודות איטום	66,960.00
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה	46,480.00
פרק 07 מתקני תברואה - פנים	124,530.00
פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך	183,814.00
פרק 09 עבודות טיח	149,270.00
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי	177,511.00
פרק 11 עבודות צביעה	18,060.00
פרק 12 עבודות אלומיניום	110,720.00
פרק 15 מיזוג אויר	53,405.00
פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין	96,443.00
פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	136,250.00
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין	28,626.00
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש	20,452.00
פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה	22,554.00
פרק 40 פיתוח האתר	408,663.00
פרק 42 מתקנים	196,210.00
פרק 44 עבודות גידור	106,880.00
פרק 51 סלילת כבישים ורחובות	29,391.00
פרק 57 עבודות מים וביוב - פיתוח	125,851.00
פרק 59 מקלט, מרחב מוגן	96,821.00

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

	סך הכל
סכום לחישוב הנחה	**3,030,182.00**
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