

04/02/2021
 דף מס': 171

כתב כמויות

כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר ומצעים					
תת פרק 01.1 עבודות עפר למבנה					
01.1.060	חפירה לקורות יסוד, להתאמות גובה ולראשי כלונס.	מ"ק	30.00	87.00	2,610.00
01.1.070	מצע סוג א', לרבות פיזור ב- 2 שכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר. ל 98% מהצפיפות. המקסימלית ובהתאם להמלצות יועץ הקרקע.	מ"ק	92.00	110.00	10,120.00
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.1 יסודות ומצעים					
סוג הבטון מסוג ב-30, דרגת חשיפה 5. ב. פלדת הזיון בפרוייקט מסוג פ-500.					
כל העבודות לפי התכניות והמפרט הבינמשרדי (הספר הכחול)					
02.1.010	קידוח יבש ויציקת כלונסאות בקוטר 60 ס"מ עם חדירה לקרקע טבעית באורך בהתאם למפורט בתכנית היסודות. המחיר כולל: את הזיון, שימוש בוידוייה במידת הצורך, דרישות המפרטים ודו"ח יועץ הקרקע.	מטר	82.00	770.00	63,140.00
02.1.021	כנ"ל, קידוח ויציקת כלונסאות בקוטר 50 ס"מ.	מטר	250.00	660.00	165,000.00
02.1.031	ראשי כלונס מבטון ב-30 במידות שונות.	מ"ק	8.00	1,265.00	10,120.00
02.1.041	קורות יסוד בטון ב-30 במידות שונות.	מ"ק	8.00	1,265.00	10,120.00
תת פרק 02.2 רצפות ותקרות בטון					
מחירי המרצפים אינם כוללים ברזל					
02.2.005	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	280.00	8.50	2,380.00
02.2.007	מצע ארגזי פוליביד בגובה 15 ס"מ מתחת לרצפות בטון.	מ"ר	280.00	24.00	6,720.00
02.2.010	מרצפי בטון בעובי 22 ס"מ, במפלס -0.10 בהתאם לתכניות רצפה 10-11.	מ"ר	235.00	180.00	42,300.00

04/02/2021

דף מס': 172

כתב כמויות למכרז

מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.2.011	בטון רזה בעובי 5 ס"מ ע"ג מצע.	מ"ר	280.00	60.00	16,800.00
02.2.030	מרצפי בטון בעובי 25 ס"מ, במפלס -0.10- ב-30. בהתאם לתכניות 10-11.	מ"ר	47.00	220.00	10,340.00
02.2.040	מרצפי בטון בעובי 30 ס"מ, במפלס -0.10- ב-30, בהתאם לתכניות 10-11.	מ"ר	62.00	250.00	15,500.00
02.2.050	תקרת בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	48.00	450.00	21,600.00
02.2.060	תקרת בטון בעובי 20 ס"מ, בהתאם לתכניות 20-21.	מ"ר	220.00	290.00	63,800.00
02.2.070	תקרת בטון בעובי 15 ס"מ	מ"ר	44.00	180.00	7,920.00
02.2.450	בטון נקבובי קל "בטקל" מטיפוס "איזוקריט" מוחלק היטב במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק ללחיצה 40 ק"ג/סמ"ר לפי תכ' שיפועי גגות. הכל כמפורט במפרט הכללי סעיף 03305, כפוף להוראות היצרן. כולל זיון ברשת פלדה במידות 20/20 ס"מ, עובי המוט 5.5 מ"מ. כולל עיבוד רולקות מטיט צמנט בגובה 6 ס"מ. לפי פרטים בתכנית 03-03.	מ"ק	40.00	520.00	20,800.00
תת פרק 02.3 קירות ועמודים					
02.3.010	קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	12.00	1,450.00	17,400.00
02.3.020	קירות בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	9.50	1,450.00	13,775.00
02.3.030	קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	13.00	1,450.00	18,850.00
02.3.040	קירות בטון ב-30 בעובי 40-45 ס"מ.	מ"ק	10.00	1,450.00	14,500.00
02.3.050	קירות בטון ב-30 בעובי 35 ס"מ -ספסל.	מ"ק	3.40	1,450.00	4,930.00
02.3.070	עמודי בטון ב-30 בדלים או יצוקים בתוך קירות בניה 20-10 ס"מ בחתכים שונים.	מ"ק	4.00	2,500.00	10,000.00
תת פרק 02.4 קורות מעקות, חגורות וגגונים יצוקים					
02.4.010	קורות תחתונות ועליונות בטון ב-30 במידות שונות יצוקות מעל קירות בנייה, כולל מעקה גג, וכולל פרגולות בטון.	מ"ק	25.00	1,900.00	47,500.00
02.4.020	קורות בטון ב-20 יצוקות על קירות או מחיצות ברוחב 10-20 ס"מ כולל מעל הפתחים	מ"ק	4.50	2,300.00	10,350.00

04/02/2021
 דף מס': 173

כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.7 פלדת זינן					
02.7.020	מוטות פלדה מצולעים ורשתות בכל הקטרים והאורכים לזינן הבטון.	טון	22.00	4,700.00	103,400.00
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.1 בניית קירות					
04.1.010	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	70.00	150.00	10,500.00
04.1.020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	30.00	200.00	6,000.00
04.1.030	קירות חוץ בנויים בלוקי פומיס "זהב" רב חורים, בעובי 23 ס"מ עם שקע תקע - או ש"ע. מקדם תרמי 0.9.	מ"ר	115.00	250.00	28,750.00
פרק 05 עבודות איטום ובידוד					
תת פרק 05.1 איטום גגות					
05.1.010	איטום גגות ב-2 יריעות ביטומניות משוכללות ומולחמות בעובי של 4 מ"מ כל אחת. כולל יריעות חיזוק וחיפוי. היריעות יכילו תוספת של 15% לפחות של פולימר אלסטומרי B.S.S. והן תהיינה עם זינן לבד פוליאסטר במשקל 250 גרם ל-מ"ר לפחות כולל שכבת אגרגט לבן מוטבע על השכבה העליונה וכולל את הרולקות, ופרופיל לקיבוע יריעות לקיר, כולל יריעות חיזוק ויריעת חיפוי וכל החומרים, האביזרים וחומרי העזר הנדרשים לביצוע מושלם בהתאם לתכנית 03-03.	מ"ר	320.00	130.00	41,600.00
תת פרק 05.2 איטום רצפות					
05.2.010	איטום רצפות חדרי רחצה ושרותים ומרפסת כניסה שתי שכבות של איטום מסוג "טורוסיל" או ש"ע, בכמות של 3 ק"ג/מ"ר לשכבה. כולל יישור מקדים של משטח הרצפה והקירות לפי פרטים בתכנית מס' 03-02.	מ"ר	38.00	75.00	2,850.00

04/02/2021
 דף מס': 174

כתב כמויות למכר
 מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
05.2.011	איטום רצפה וקירות, כולל: הכנת משטחי האיטום, שכבת יסוד " פריימר 101 - ביטום" או ש"ע, שכבת ביטומן 85/40 בכמות של כ- 2 ק"ג/מ"ר, הכנת רולקות 6/6 ס"מ במפגשים של הרצפה עם קירות אנכיים, איטום בשתי יריעות ביטומניות בעובי 4 מ"מ SBS משופרות בפוליאסטר בכמות בכמות של 180 ג'מ"ר, כדוגמת: 4R - ביטום" או ש"ע עם ציפוי חול, וכולל הגנה ביריעות HDPE. ביצוע לפי הנחיות היצרן	מ"ר	265.00	160.00	42,400.00
תת פרק 05.3 איטום קירות					
05.3.020	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות ע"י ניר טול דו-שכבתי מודבק ע"י שכבת ביטומן 54/55 לפי פרט בתכנית 03-01.	מטר	45.00	42.00	1,890.00
05.3.030	איטום קורות יסוד ע"י מריחת חומר איטום דו-רכיבי כדוגמת "סיקה טופ 102" בשתי שכבות. המחיר כולל שכבת הגנה מלוח קלקר בעובי 2 ס"מ. התקנה לפי הוראות היצרן, ולפי פרטים בתכנית 03-01.	מ"ר	80.00	100.00	8,000.00
תת פרק 05.4 בידוד תרמי					
05.4.020	בידוד גשרי קור - בקורות בטון, קירות בטון ועמודי בטון בלוחות פוליאורטן מוקצף בעובי 30 מ"מ, מצופים בשכבת "אדקס" או פריימר לקבלת טיח, כולל רשת פיברגלס בחפיפה עם קיר הבלוקים, לפי פרט בתכנית 03-01. כולל עיגון נוסף לשטחים גדולים (בקירות חוץ ממ"מ).	מ"ר	85.00	60.00	5,100.00
05.4.030	בידוד גגות תחת שכבת השיפועים בלוחות פוליאטילן מוקצף "רונדופאן I" מוקצף P-30 בעובי 4 ס"מ, ההדבקה בשכבת ביטומן 75/25 בכמות של 1.5 ק"ג/מ"ר ושכבת פריימר - לפי פרטים בתכנית 03-03	מ"ר	310.00	50.00	15,500.00

04/02/2021
 דף מס': 175

כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות					
תת פרק 06.1 דלתות עץ					
	1. מחיר הדלתות כוללים כל הפרטים המפורטים ברשימת הנגרות. 2. כל הדלתות יכללו מגיני אצבעות מסוג המפורט ברשימת הנגרות, משני צידי הכנף ולמלוא הגובה. 3. כל הדלתות יכללו אטם גומי אינטגרלי לאטימת המרווח בין הכנף למשקוף. 4. כל מנעולי צילינדר של הדלתות יהיו משולבים במערכת "רב-מפתח" (Master Key).				
06.1.010	דלת עץ חד כנפית במידות 100/210 ס"מ, עם מילוי 100% פלקסבורד, מסגרת עץ בוק היקפית וגמר פורמאיקה משני הצדדים. להתקנה כדלת פנימית ע"ג משקוף פלדה של דלת ממ"מ, לפי פריט מס' 04-07 ברשימת הנגרות. * הקבלן ויצרן הנגרות יוודאו מראש התאמת משקוף דלת הממ"מ לקבלת כנף הדלת הפנימית כנ"ל.	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
06.1.020	דלת עץ חד כנפית במידות 100/210 ס"מ, עם מילוי 100% פלקסבורד, מסגרת עץ בוק היקפית וגמר פורמאיקה משני הצדדים. לפי פריט מס' 04-10 ברשימת הנגרות. חדר ציוד (מחסן)	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
תת פרק 06.2 ארונות עץ ושונות					
06.2.010	ארון תחתון בשירותים בנוי מעץ לבוד מחופה פורמאיקה לרבות משטח מסוג "אבן קיסר" כדוגמת דגם 4004 או שו"ע, ובגוון לפי בחירת האדריכל המחיר כולל את כל העיבודים הדרושים לרבות הכנות לכיורים בהתקנה שטוחה וברזי פרח. הכל קומפלט במידות: H60/190/42 ס"מ. לפי 04-01 ברשימת הנגרות.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00

04/02/2021

דף מס': 176

כתב כמויות למכרז

מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.2.030	ארון מטבח משולב, כולל ארונות תחתונים ועליונים + יחידת B.I מעץ לבוד מחופה פורמאיקה לרבות משטח מסוג "אבן קיסר" כדוגמת דגם 4004 או שו"ע, ובגוון לפי בחירת האדריכל המחיר כולל את כל העיבודים הדרושים לרבות הכנות לכיורים בהתקנה שטוחה, קאנט קדמי וברזי פרח. הכל קומפלט במידות: 120+150/57/80H ס"מ, 130/57/52H ס"מ, 340/30/45H ס"מ, 60/60/190H לפי 04-03 ברשימת הנגרות.	יח'	2.00	15,000.00	30,000.00
06.2.040	סרגלי הגנה + סרגל תליית קישוטים על הקירות מעץ בוק מהוקצע, בחתך 40/20 מ"מ. לפי 04-04 ברשימת הנגרות.	מטר	65.00	50.00	3,250.00
06.2.050	לוח נעיצה בגובה 150 ס"מ במידות רוחב שונות (עפ"י תכנית פרישות), בנוי מלוח לבוד 6 מ"מ+לוח "צלוטקס" 6 מ"מ וחיפוי שטיח לבד חסין אש, ממוסגר בסרגלי עץ בוק צבוע בלכה. לפי 04-05 ברשימת הנגרות.	מטר	15.00	200.00	3,000.00
06.2.060	מתלה מעילים על קירות במבואה ובמבואות ממ"מ עשוי לוחות עץ בוק מהוקצע. לפי 04-06.1, 04-06.2, 04-06.3 ברשימת הנגרות.	מטר	11.50	150.00	1,725.00
06.2.080	חיפוי ראש קיר בלוח בוק במידות 120+70/20 ס"מ ובעובי 25 מ"מ. לפי 04-08 ברשימת הנגרות.	יח'	2.00	400.00	800.00
06.2.100	מדף תצוגה במידות 200/30 ס"מ מעץ לבוד 20 מ"מ מחופה פורמאיקה עם סרגל עץ בוק 25/50 בחזית. מחוזק לקירות באמצעות פרופילי פלדה. לפי 04-02 ברשימת הנגרות.	יח'	2.00	650.00	1,300.00
06.2.120	סגירת גומחה לארון מערכות (ארון כללי/ תקשורת וכו') 60/210 ס"מ, בנויה מכנף עץ לבוד מחופה פורמאיקה, ומשקוף סמוי פנימי. לפי 04-09 ברשימת הנגרות.	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
06.2.130	חיפוי ספסל בנוי במרפסת בלוחות עץ איפאה מטופל במידות 100/25/2.5 ס"מ. גמר לכה "ורנית לעץ 200" תוצרת "טמבור" בשלוש שכבות, טקסטורה מאט משי בגוון לבחירת האדריכל. לפי פרט 03-14 ברשימת פרטי הבניין.	מטר	15.00	400.00	6,000.00

04/02/2021
 דף מס': 177

כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 06.4 מסגרות למרחב מוגן ודלתות פלדה				
	מחיר הדלתות כוללים כל הפרטים המפורטים ברשימת המסגרות. כל דלתות יכללו מגיני אצבעות מסוג המפורט ברשימת האלומיניום, משני צידי הכנף ולמלוא הגובה. כל מנעולי צילינדר של הדלתות יהיו משולבים במערכת "רב-מפתח" (Master Key).				
06.4.010	דלת הדף מוסדית 3+3 מ"מ למרחב מוגן במידות: 100/207 ס"מ תוצרת "רב-בריה" או שו"ע, כולל משקוף מותאם לדלת פנים מעץ, ומגן אצבעות תקני משני צידי הדלת כל הגובה. נושאת תו ת"י ולפי 05-01 ברשימת המסגרות.	יח'	2.00	4,850.00	9,700.00
06.4.020	חלון הדף למרחב מוגן מוסדי * דור חדש * חד כנפי נגרר 24 מ"מ במידות 100/100 ס"מ, כולל חלון אלומיניום פנימי נגרר לכיס נסתר. תוצרת חברת "ארפל" או שו"ע. נושא תו ת"י 4422. ההתקנה כוללת סרגל הלבשה פנימי מאלומיניום לחלון האלומיניום, ומסגרת חיצונית מזויתן פלדה מתאים לקבלת חיפוי האבן החיצוני. לפי תכנית 05-02 ברשימת המסגרות	יח'	2.00	5,750.00	11,500.00
06.4.030	צינור איזורר "8, נושא תו ת"י, ולפי 05-03 ברשימת המסגרות.	יח'	6.00	580.00	3,480.00
06.4.040	צינור איזורר "4, נושא תו ת"י, ולפי 05-03 ברשימת המסגרות.	יח'	2.00	540.00	1,080.00
06.4.050	אספקה והתקנה של מסגרת פלדה לתלית וילון בממ"מ לפי תכנית 05-05.	יח'	2.00	250.00	500.00
06.4.060	משקוף פח במידות 100/210 לפי תכנית 05-06.	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
06.4.090	דלתות פח דו כנפית לארון כיבוי/חשמל במידות: 80-90/203 ס"מ לפי 05-09 ברשימת המסגרות.	יח'	4.00	1,350.00	5,400.00
06.4.110	דלת אש חד כנפית במידות 100/210 ס"מ, תוצרת "רב-בריה" או שו"ע, ל- 30 דקות בידוד, ול- 30 דקות כשל תחילי ויציבות על פי ת"י 1212. כולל מגן אצבעות תקני שקוף לפי 05-11 ברשימת המסגרות.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00

04/02/2021
 דף מס': 178

כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.5 סבכות ושונות					
06.5.040	מעמד פלדה לתליית דגלים. לפי 05-04 ברשימת המסגרות.	יח'	2.00	400.00	800.00
06.5.070	מערכת מוטות אחיזה לשרותי נכים. מפלדה מצופה בניילון, בגוון לפי בחירת האדריכל, לפי 05-07 ברשימת המסגרות.	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
06.5.080	סבכה לפתח במעקה גג בצורת X ממסגרת משטוחים 40/4 מ"מ ו-X פנימי מ- 40/40/4 מ"מ, מגולוון בחום וצבוע. לפי מס' 05-08 ברשימת המסגרות.	יח'	6.00	300.00	1,800.00
06.5.090	מסתור לדודי שמש במידות: 240/250/140H ס"מ - בנוי מקונסטרוקציית פלדה ומילוי הדפנות בפח נקוב. הכל מגולבן וצבוע בתנור. לפי פרטים בתכנית 03-11.	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
06.5.100	אספקה והתקנת שלט חוץ מנירוסטה לפי הנחיות ונוסח של משרד החינוך.	קומפ'	1.00	3,100.00	3,100.00
פרק 07 מיתקני תברואה					
תת פרק 07.1 אספקת מים קרים / חמים					
המחיר כולל אספקה והתקנת החומר, 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					
07.1.010	צנורות מגולבנים סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר 2" למים קרים (עמדות אש) מותקנים גלויים תלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון חציבות וחפירה.	מטר	10.00	150.00	1,500.00
07.1.020	הספקה והנחת קו מים מצינור פלסטי דגם מולטיגול למים קרים וחמים מותקן בתוך הקירות, גלוי ומתחת לרצוף בקוטר 16 מ"מ כולל כל האביזרים והעבודות הדרושות בתוך שרוול בשלמות.	מטר	70.00	80.00	5,600.00
07.1.030	כנ"ל אך צינור קוטר (25, 20 מ"מ) מולטיגול	מטר	170.00	95.00	16,150.00
07.1.040	כנ"ל אך צינור קוטר (32 מ"מ) מולטיגול.	מטר	20.00	105.00	2,100.00

04/02/2021
 דף מס': 179

כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.1.050	בידוד ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" - 1" כולל עטיפת סרט פלסטי.	מטר	110.00	35.00	3,850.00
07.1.060	עמדת כבוי אש תקנית מותקנת בארון כ"א כולל ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" באורך 15 מ' עם מצמד שטורץ מזנק סילון /ריסוס 2" עם ברז כדורי כולל גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק סילון ריסוס קוטר 1" ברז כדורי 1".	קומפ'	1.00	2,310.00	2,310.00
07.1.070	מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג.	יח'	1.00	350.00	350.00
07.1.080	ברז דלי 1/2" מותקן על קיר חיצוני.	יח'	2.00	120.00	240.00
תת פרק 07.2 מערכת דלוחין ושופכין					
07.2.010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי כולל ספחים, קוטר 4".	מטר	35.00	190.00	6,650.00
07.2.020	עטיפת בטון מזויין לצינור בקוטר 110 מ"מ	מטר	25.00	120.00	3,000.00
07.2.030	צנורות פי.וי.סי. לשפכים חמים (דולכין) וניקוז מ"א בקוטר (40) כולל כל הספחים הדרושים. תוצרת לפיסקי או שו"ע.	מטר	30.00	85.00	2,550.00
07.2.040	כנ"ל אך בקוטר 2" גבריית כולל ספחים.	מטר	70.00	95.00	6,650.00
07.2.050	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ לצנרת 4" או 2" מכל סוג שהוא.	מטר	60.00	40.00	2,400.00
07.2.060	כובע אויר פי.וי.סי. בקוטר 4".	יח'	2.00	150.00	300.00
07.2.070	מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת רגילה בקוטר 100/50 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז.	יח'	5.00	150.00	750.00
07.2.080	כנ"ל אך קופסת בקורת נופלת 4"/4".	יח'	6.00	150.00	900.00
07.2.090	מחסום רצפה 200/100 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת + סל נירוסטה.	יח'	4.00	900.00	3,600.00

04/02/2021

דף מס': 180

כתב כמויות למכרז

מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.3 קבועות תברואיות					
07.3.010	קערה מחרס לבן במידות 60/40 ס"מ כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "גל דור 60" מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	4.00	800.00	3,200.00
07.3.020	אספקה והתקנה של ברז עירבוב מים חמים / קרים, לכיור הנ"ל תוצרת שטרן MIXER KITCHEN עם ויסות טמפ" או כל סוג אחר כולל פיה ראוכה.	יח'	4.00	750.00	3,000.00
07.3.030	כיורי רחצה מחרס לבן, כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "נופר" או שו"ע התקנה שטוחה, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון.	יח'	6.00	650.00	3,900.00
07.3.040	כיור מחרס לבן סוג א' תוצרת חרסה, דגם "נורית", לבתקנה חיצונית על קיר הגן בחצר, גובהה +0.60, כולל ברז קיר בודד למים קרים בלבד דגם 69983 מתאים דסרץ "ענבר" תוצרת "מדגל".	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
07.3.050	סוללה למים קרים / חמים, תוצרת שטרן מצופה כרום, מותקן מושלם עם כל האביזרים.	יח'	6.00	550.00	3,300.00
07.3.060	כיור נכים מחרס לבן כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם פטרה מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	2.00	700.00	1,400.00
07.3.070	ברז מים קרים / חמים לנכים, בעמידה, הפעלה ע"י מוט מרפק המיועד לנכים, תוצרת שטרן.	יח'	2.00	1,080.00	2,160.00
07.3.080	אספקה והתקנה אסלה תלויה תוצרת ויטרה דגם S20 קצרה, ככולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום, כולל מיכל הדחה גלוי תוצרת פלאסון או ש"ע דו כמותי 6/9 ליטר מותקן מושלם עד להפעלה תקינה.	יח'	4.00	2,300.00	9,200.00
07.3.090	אספקה והתקנה אסלת נכים - 220309 DURAVIT, כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום, כולל מיכל הדחה גלוי תוצרת פלאסון או ש"ע דו כמותי 6/9 ליטר מותקן מושלם עד להפעלה תקינה.	יח'	2.00	2,900.00	5,800.00

04/02/2021

דף מס': 181

כתב כמויות למכרז

מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.3.100	דוד חשמלי 120 ל' כולל כל האביזרים הדרושים, שסתום על חוזר תוצרת "גסטרה" ברז בטחון, משפך לניקוז ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר + ברז הידרוטרמי להגבלת טמפ' 45 מעלות מים רותחים + קולט שמש נחושת מתאים + חיבור צנרת בגג .	קומפ'	2.00	3,100.00	6,200.00
07.3.110	ברזי ניתוק "3/4 בקיר או בחלל התקרה	יח'	18.00	125.00	2,250.00
07.3.120	הכנה בלבד למי קר / ברזיה , שולחני כולל ניל מים בקוטר 16 מ"מ .	קומפ'	4.00	300.00	1,200.00
07.3.130	מיכל מים תקני לממ"ד כולל מעמד מברזל מגלון נפח 165 ליטר + ברז מילוי + צינור גמיש למילוי , כולל שילוט (לפי תכנית).	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
07.3.140	סוללת קיר למקלחת כדוגמת "חמת" מסדרת "אורסט" מק"ט 302870 או שווה ערך הכולל צינור גמיש כולל מזלף ומתלה , מותקן בשלמות .	יח'	2.00	950.00	1,900.00
תת פרק 07.4 ניקוז מי גשם					
07.4.010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי לרבות ספחים, קוטר "4 כולל עטיפה.	מטר	40.00	180.00	7,200.00
07.4.020	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט 4S15.	יח'	12.00	480.00	5,760.00
07.4.030	מוצא מרזב תחתון מפלדה קוטר "4.	יח'	8.00	150.00	1,200.00
תת פרק 07.5 אביזרי הגיינה					
07.5.010	מחזיק נייר טואלט דוגמת חברת מנל מק"ט 3007 או ש"ע.	יח'	6.00	300.00	1,800.00
07.5.020	מתקן סבון נוזלי כדוגמת חברת מנל מק"ט 4024 או ש"ע.	יח'	4.00	300.00	1,200.00
07.5.030	מתקן מחזיק מגבות כדוגמת חברת מנל מק"ט 1084 או ש"ע.	יח'	4.00	400.00	1,600.00
07.5.050	אשפתון רצפה מנירוסטה, מידות (מ"מ) : גובה: 610, קוטר - 250 נפח: 10 ליטר. כדוגמת חברת מנל מק"ט: 6021 או ש"ע.	יח'	4.00	225.00	900.00

04/02/2021

דף מס': 182

כתב כמויות למכרז

מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.5.060	אשפתון תלוי על הקיר מנירוסטה, נפח: 35 ליטר, מידות (מ"מ): גובה: 650, קוטר- 300. כדוגמת חברת מנל מק"ט: 6023 או ש"ע.	יח'	2.00	300.00	600.00
07.5.070	הגבהה לאסלה תוצ' "אפולו" בגובה 10 ס"מ.	יח'	2.00	300.00	600.00
07.5.080	מדף נירוסטה תקני מעל הכיור בשרותי נכים רוחב 30 ס"מ. כדוגמת חברת מנל מק"ט	קומפ'	2.00	400.00	800.00
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.1 מובילים					
<p>1. מחירי המובילים כוללים אספקה, הובלה והתקנה, כולל חומרי העזר כגון: שלות, מופות מחברים, אטמים לצנרת P.V.C וכד'. 2. מובילים ימדדו בנפרד רק כאשר אינם כוללים במחירי היחידה. 3. כל המובילים להתקנות פנימיות יהיו טיפוס כבה מאליו. 4. כל המובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מוכח. 5. המחירים לצנרת מריכף מתייחסים לצנרת מכל צבע. ותמנתם בקרקע לשוחת בזק לפילר חברת חשמל כל זאת ע"פ הנחיות חוק החשמל</p>					
08.1.010	צינור מריכף פ"נ בקוטר 16 מ"מ.	מטר	40.00	4.95	198.00
08.1.020	צינור יק"א 50 פוליטילן 13.5 פס אדום לתשתית בזק + חוט משיחה מופת חיבור לקו בזק בגבול מגרש (2 יחידות של 80 מטר)	מטר	40.00	60.50	2,420.00
08.1.030	אותו כנ"ל אך צינור בודד עבור H.O.T	מטר	20.00	60.50	1,210.00
08.1.040	צינור פלסטי קשיח P.V.C כנ"ל בקוטר 160 מ"מ ועובי דופן 5.5 מ"מ. מפילר חח"י ללוח חשמל מבנה	מטר	20.00	88.00	1,760.00
08.1.050	אותו כנ"ל אך 50 מ"מ מפילר חח"י עד ללוח חשמל ראשי מבנה (2*25)	מטר	20.00	55.00	1,100.00

04/02/2021
 דף מס': 183

כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.2 כבלים ומוליכים					
	1. כבלים בחתך עד 3X4 ממ"ר יהיו בעלי בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC332-3 תוצרת סופיריור או שו"ע. 2. כנ"ל כבלים לתקשורת טלפונים. 3. כבלים יימדדו רק כאשר אינם כלולים במחירי יחידה של סעיפים אחרים כדוגמת נקודות מאור וכח. 4. מחירי כבלי אלומיניום כוללים נעלי כבל פין מובדלים על כל גידי הכבל בשני קצותיו.				
08.2.020	כבל בחתך 16+25X3 ממ"ר 1FR כנ"ל.	מטר	25.00	55.00	1,375.00
08.2.030	כבל טלפון כנ"ל 10 זוג.	מטר	25.00	14.30	357.50
08.2.040	כבלי טלפון פנימיים רב גידיים בעלי 10 זוגות, תקן בזק, בצנרת או בתעלות מלוח בזק לארון תקשורת	מטר	2.00	21.70	43.40
תת פרק 08.3 לוחות חשמל					
	מחיר של מבנה לוח כולל פסי צבירה לפאזות, אפס והארקה בחתך 1.5X1 חולל חיווט, סופיות, שילוט וכל חומרי העזר ועבודות הלוואי הדרושות לביצוע הלוח. גודל הלוח יחושב לפי גודל המבנה לכל שדה בנפרד. המחיר כולל הובלה התקנה וחיבור הלוח. הציוד בלוחות יהיה מתוצרת סימנס, מרלן ג'רן, ABB. כושר ניתוק לפי תקן 9472 IEC עבור מא"זים הלוח החשמל יהיה מסוג TTA כדוגמת פריזמה תוצרת שניידר, TU-AR תוצרת ABB?, סימנס, או ארדן. הלוח יבנה על ידי יצרן מאושר תקן 61439 אשר ינפיק אישור עמידה בתקן זה של הלוח				
08.3.010	מבנה לוח ASSEMBLY FORM 2b TYPE TESTED עשוי פח עם פנלים עם דלת אטומה ומנגנון נעילה להתקנה חיצונית בתוך נישה צבוע בצבע אפוקסי במידות 1200/600 מ"מ ובעומק עד 250 מ"מ	יח'	2.00	4,400.00	8,800.00
08.3.020	לוח פי וי סי עבור בזק/טל"כ מידות 300*300 עם דלת וגב עץ גושני אליו מוברגת קורנה מותקן בנישת תקשורת	יח'	4.00	220.00	880.00
08.3.030	מאז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	55.00	66.00	3,630.00

04/02/2021

דף מס': 184

כתב כמויות למכרז

מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.3.040	אותו כנ"ל אך עד 63 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	2.00	99.00	198.00
08.3.050	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	16.00	220.00	3,520.00
08.3.060	מאמ"ת זרם נומינלי 80X3 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה תרמית מתכוונת.	יח'	1.00	770.00	770.00
08.3.070	מאמ"ת זרם נומינלי 3*40 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה תרמית מתכוונת.	יח'	1.00	770.00	770.00
08.3.080	סליל הפסקה למאמ"ת מכל סוג לזרם עד A.250X3.	יח'	2.00	369.60	739.20
08.3.090	מנתק 3*50 אמפר הלוח משנה	יח'	1.00	220.00	220.00
08.3.100	מגען תלת קוטבי עם סליל 230 וולט משטר עבודה "AC3" לזרם 80 אמפר בעל 2 מגעי עזר לפיקוד.	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
08.3.110	מגען תלת קוטבי עם סליל 230 וולט משטר עבודה "AC3" לזרם 40 אמפר בעל 2 מגעי עזר לפיקוד.	יח'	2.00	704.00	1,408.00
08.3.120	ממסר 24V AC/DC דגם EN145 תוצרת הגר.	יח'	2.00	220.00	440.00
08.3.130	ממסר פחת 2 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיין A.	יח'	2.00	330.00	660.00
08.3.140	שנאי מתח מבדל 230/24V הספק 50VA .	יח'	1.00	187.00	187.00
08.3.150	ממסר פחת 40*4 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיין A תוצרת מולר או שווה ערך מאושר	יח'	6.00	550.00	3,300.00
08.3.160	נורת סימון LED בקוטר 22 מ"מ 220VAC.	יח'	6.00	77.00	462.00
08.3.170	בית נתיך תלת פאזי HRC כולל נתיך עד 25 אמפר.	יח'	1.00	143.00	143.00
08.3.180	נתיך מגן מתח יתר(מגן ברק)	יח'	4.00	220.00	880.00
08.3.190	שעון שבת מודולרי אסטרונומי ורזרבה ל-200 דקות לפחות.	יח'	2.00	1,650.00	3,300.00

04/02/2021

דף מס': 185

כתב כמויות למכרז

מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.3.200	איטום לוח בKBS לאחר גמר הנחת הכבלים	קומפ'	2.00	187.00	374.00
08.3.210	מספק בורר מודולרי להתקנה על פס תלת מצבי	יח'	6.00	49.50	297.00
08.3.220	הספקה והתקנה של לוח חשמל זמני לצורכי עבודה תקני כולל ארגז מתכת ננעל להגנה, העברת ביקורת חברת חשמל להזנה זמנית וכל הנדרש להפעלתו	קומפ'	1.00	4,400.00	4,400.00
08.3.230	מ"ז תלת פזי 10 קילו אמפר 3*40 אמפר להכנה למערכת סולרית	יח'	1.00	100.00	100.00
08.3.240	הספקה ובתקנה בלוח חשמל ראשי של מודם עבור מונה סאטק דגם 133/135	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
08.3.250	הספקה והתקנה של מונה מדגם סאטק 133 בלוח חשמל ראשי	יח'	1.00	1,940.00	1,940.00
תת פרק 08.4 נקודות					
08.4.010	1. הצנרת לנקודות תהיה כבה מאליה טיפוס פ"נ. 2. לא תשולם תוספת למחיר הנקודה לשימוש בצנרת בצבעים שונים. 3. קופסאות החיבורים יהיו מסוג קשיח במידות 8X8 ס"מ עם מכסה מחוזק בברגים לבסיס הקופסה. 4. על מכסה הקופסה יוטבע הציון לעמידה בבדיקת 850 מעלות של מכון התקנים. 5. מחירי הנקודות מתייחסות לנקודה בכל אורך שהוא. 6. כל הכבלים בנקודות יהיו עם בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC332-3 3FR7 קופסאות להתקנת אביזרים יהיו עם מחיצות אורגינליות להפרדה בין האביזרים לפי דרישת חוק החשמל. 8. מעברים בקירות בלוקים/בטון עם מקדח וידיאה כלולים במחירי הנקודה.	נק'	143.00	187.00	26,741.00
08.4.020	נקודת מאור רגילה הכוללת צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו, כבל או חוטים בחתך 1.5 מ"מ בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר יחיד או כפול או לחצן ראשון בהתקנה תה"ט (מפ"ז תוצרת ניסקו או שווה ערך) לפי החלטת המזמין, כולל חיווט החוטים/כבל בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה שלהנקודה.	יח'	16.00	55.00	880.00
08.4.020	תוספת עבור שקע מוגן מים מכל סוג שהוא.				

04/02/2021

דף מס': 186

כתב כמויות למכרז

מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.4.030	נקודה לחיבור קיר בלתי ישירה אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 2.5X3 מ"מ"ר ממוצא הנקודה ועד לאביזר ומסתיימת באביזר סופי יחיד כדוגמת 1N תוצרת ניסקו.	נק'	24.00	220.00	5,280.00
08.4.040	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל אך מסתיימת באביזר שקע ניסקו 2N	נק'	13.00	209.00	2,717.00
08.4.050	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל מסתיימת ב-4 שקעי גוויס בקופסת NISKOFFICE או אדע פלסט. במחיר כלולה הנקודה והשקעים. הקופסה ואביזר רשת המחשב והטלפון	יח'	4.00	231.00	924.00
08.4.060	נקודה לחיבור קיר ישירה יחידה על מעגל אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל בחתך 2.5X3 מ"מ"ר ואביזר סופי כדוגמת N1 של חברת ניסקו או שווה ערך מאושר.	נק'	10.00	242.00	2,420.00
08.4.070	נקודת טלפון אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל טלפון 4 זוגות תקני ושקע טלפון תיקני שלבזק תה"ט תוצרת ניסקו בקופסה תה"ט 4	נק'	13.00	154.00	2,002.00
08.4.080	נקודת אינטרקום הכוללת צינור מריכף 23 מ"מ"ר מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט וב-10 מטר חפירה לשער הגן עם חוט משיכה מארון תקשורת לנק	יח'	4.00	77.00	308.00
08.4.100	נקודת טלויזיה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט בתעלות שתמדדנה בנפרד כולל השחלת כבל שיסופק ע"י המזמין או חוט משיכה מסתיימת באביזר ניסקו תה"ט	נק'	6.00	154.00	924.00
08.4.110	נקודת חיבור לדוד מים חמים אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל בחתך 2.5X3 מ"מ"ר, מפסק דו-קוטבי מואר להתקנה תה"ט תוצרת ג'וויס או ביטיצ'ינו ומפסק פקט מוגן מים A16X3 65IP צמוד לדוד.	נק'	2.00	330.00	660.00

04/02/2021
 דף מס': 187

כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.4.120	נקודת כח תלת פאזי הכולל צינור מריכף מסוג כבה מאליו בקוטר 23 מ"מ, כבל הזנה בחתך 2.5X5 מ"מ"ר ואביזר מפסק פקט 16X3 א' מוגן מים. מותקן בגג עפ"י הנחיית מתכנן מיזוג האוויר + צינור 16" מוטמן בקיר בין יחידת העיבוי ליחידת האיוד.	נק'	7.00	352.00	2,464.00
08.4.130	נקודת כח חד פאזית הכוללת צינור מריכף 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט, כבל הזנה בחתך 3X4 מ"מ"ר ואביזר סופי מפסק פקט 20X3 אמפר מוגן מים.	נק'	2.00	440.00	880.00
08.4.140	נקודת גילוי אש בצינור מריכף 16 מ"מ אדום עם חוט משיכה בתקרה כפולה ו/או תה"ט מקופסת ריכוז למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור (כולל תאום עם קבלן מערכת גילוי אש).	נק'	23.00	110.00	2,530.00
08.4.150	אותו כנל אך עבור מערכת פריצה בצינור כחול	נק'	12.00	110.00	1,320.00
08.4.160	חיבור יציאה של מגע יבש של מערכת האזעקה ללוח החשמל בכל גן לשדה מיזוג האויר	נק'	2.00	180.00	360.00
תת פרק 08.5 גופי תאורה					
	1. כל גופי התאורה יסופקו עם נורות לד דמוי פלורסצנט גוון 3000 על פי הנחיות משרד הבריאות . מחירי הגופים כוללים אספקה, הובלה, התקנה וחיבור הגופים עד לעבודה תקינה של הגוף. 3. כל גופי התאורה שיסופקו במסגרת הפרוייקט יכללו נורות לד גוון 3000k פרט ובהתאם לדירשות משרד הבריאות. אאם צויין אחרת ברשימת הגופים. 4. הצעת מחיר לפרק גופי תאורה תבוצע תוך התייחסות לרשימת גופי תאורה בתוכנית מאור. 5. לא יאושרו גופי תאורה ש"ע בנוסף לחלופות המוצעות ברשימת הגופים.				
08.5.010	גוף תאורה לד פלורסצנטי פס סגור עם נורה של 28X1 ווט	יח'	6.00	300.00	1,800.00
08.5.020	גוף תאורה פנל לד 20/20 מרובע W10 גוון אור 3000 K תוצרת געש או שווה ערך מאושר	יח'	6.00	250.00	1,500.00

04/02/2021

דף מס': 188

כתב כמויות למכרז

מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.5.030	גוף תאורה פנלד 30W A וואט60/60 געש גוון 3000 מתאים לתקן ממד להתקנה כולל קיבוע עם פסי מתקת לתקרה הקונסטרוקטיבית ב2 נקודות	יח'	54.00	391.00	21,114.00
08.5.040	גוף תאורת חרום עם שלט יציאה עם נורות לד כדוגמת דגם VEX XY תוצרת מקוואל (אנלטיק) חד צדדי	יח'	5.00	450.00	2,250.00
08.5.050	תאורת חרום 90' דקות מנורת לד כגוגמת XYLUX404 עם עדשת פיזור (אנלטיק)	יח'	14.00	858.00	12,012.00
08.5.060	גוף תאורת כתובת כדוגמת ניסקורית עם כתובת המבנה	יח'	2.00	253.00	506.00
08.5.070	גוף תאורה פלורסצנטי W26X1 מוגן מים 65IP להתקנה גלויה על הקיר סטאר של געש. (בחזיתות מבנה)	יח'	4.00	385.00	1,540.00
08.5.080	גוף תאורה לד עגול 10W 3000K תוצרת געש	יח'	4.00	220.00	880.00
	1. מתיחסים לפריטים הכלולים בהגדרת הנקודות השונות שבכתב כמויות 2. מחיר האביזר כולל אספקה התקנה וחיבור. 3. מחיר האביזר כולל את כל חומרי העזר, קופסאות, מסגרות מתאמים וכל הדרוש להתקנה מושלמת ותקינה.				
08.5.082	לחצן הפסקת חירום	יח'	4.00	132.00	528.00
08.5.083	פוטו צל להתקנה חיצונית כולל חיווטו ללוח החשמל וכל הדרוש לחיבורו ללוח ופעלתו	קומפ'	1.00	440.00	440.00
תת פרק 08.6 הארקות והגנות					
08.6.010	פס להשוואת פוטנציאליים עשוי נחושת בחתך 4X40 מ"מ עבור 10 מוליכים בחתך של עד 25 מ"מ ר.	יח'	2.00	220.00	440.00
08.6.020	הארקת מתקן מתכתי (צנרת, דלתות, חלונות, ארון חשמל וכד') עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד פי.וי.סי גמיש בחתך עד 10 מ"מ ר מפס השוואת פוטנציאליים ועד למתקן כולל שלת חיבור, ריתוך בורג הארקה ו/או כל אמצעי חיבור הנדרש לנ"ל.	יח'	4.00	38.50	154.00

04/02/2021

דף מס': 189

כתב כמויות למכרז

מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.6.030	ביצוע הארקה יסוד קומפלט על פי חוק החשמל, כולל חיבור פס השוואה לפילר חח"י בחוט 16 ממ"ר.	קומפ'	1.00	2,970.00	2,970.00
08.6.040	או"ה מערכת אינטרקום לשער, כולל פנל חיצוני אנט ונדלי, מוגן מים +קודן+שפופרת לפתיחת השער המותקנת בפינת גגנת, כולל מפסק שבת הכל קומפלט כולל כבלים בחתכים שונים ספק וכל הנדרש להפעלת המערכת בין פינת הגגנת לשער הגן	קומפ'	2.00	2,640.00	5,280.00
08.6.050	הספקה והתקנה בתאום עם קבלן האלומניום מגנט חשמלי 400 קילו 12 וולט על משקופי דלתות היציאה לחצר הכולל ספק כוח לחצן פתיחה בגובה 1.8 מטר תה"ט, ספק כוח מיוצב 12 וולט 4000 מילאמפר חיבור למערכת גילוי אש בתאום עם ספק המערכת לניתוק המגנט בפתיחת הדלת	יח'	4.00	2,750.00	11,000.00
תת פרק 08.7 גילוי וכיבוי אש					
08.7.010	אספקה והתקנת רכזת אש אזורית לעד 4 אזורים כדוגמת GS104HE של השמירה טכנולוגיות. מאושרת מכון תקנים תקן 1220 ועומדת בתקן UL. כולל חייגן, יחידת דיווח, מצברים, וכל האביזרים הנדרשים להפעלתה או ש"ע מאושר	קומפ'	2.00	1,600.00	3,200.00
08.7.020	אספקה והתקנת גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי מאושר מכון תקנים כדוגמת GS 102CE.	יח'	15.00	180.00	2,700.00
08.7.030	אותו כנ"ל אך גלאי חום	יח'	2.00	180.00	360.00
08.7.040	אספקה והתקנה נורית סימון	יח'	2.00	80.00	160.00
08.7.050	אספקה והתקנה צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה DB90.	יח'	2.00	320.00	640.00
08.7.060	אספקה והתקנת חייגן דיגיטלי מאושר בזק הכולל 6 מינויים מתוכנתים מראש.	קומפ'	1.00	726.00	726.00

04/02/2021
 דף מס': 190

כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.8 אביזרים					
	1. מתיחסים לפריטים הכלולים בהגדרת הנקודות השונות שבכתב הכמויות 2. מחיר האביזר כולל אספקה התקנה וחיבור. 3. מחיר האביזר כולל את כל חומרי העזר, קופסאות, מסגרות מתאמים וכל הדרוש להתקנה מושלמת ותקינה.				
08.8.020	לחצן הפסקת חירום	יח'	4.00	132.00	528.00
08.8.030	פוטו צל להתקנה חיצונית כולל חיווטו ללוח החשמל וכל הדרוש לחיבורו ללוח ופעלתו	קומפ'	1.00	440.00	440.00
תת פרק 08.9 תקשוב					
08.9.010	נקודת רשת מלאה CAT7 עד 20 מטר על פי תוכנית עבור מחשב CCTV/ בצינור 32מ"מ	נק'	26.00	392.00	10,192.00
08.9.020	ארון תקשורת U20 כולל התקנה 60/53/50	קומפ'	1.00	1,334.00	1,334.00
08.9.050	הספקה והתקנה N6	יח'	2.00	280.00	560.00
08.9.070	יש להשתמש בקונקטור CAT7 של M3 בלבד בשני הצדדים יש להשתמש בכבל CAT7 טלדור מסוכך בלבד שקע למחשבים CAT7 RJ45 עם 8 פינים מסוכך, תה"ט	יח'	19.00	92.00	1,748.00
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.1 טיח פנים					
מחיר עבודות טיח פנים וחוף כוללות חיזוק פינות ברשת זזיתני רשת					
09.1.020	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים.	מ"ר	385.00	120.00	46,200.00
09.1.030	טיח למרחב מוגן, כולל : שכבה מיישרת "טיח רב תכליתי" וגמר ב" שליכט בגר" תרמוקיר או ש"ע, כולל רשת פולאסטר תקנית למ"מ - עין 2.8/2.8 מ"מ מוטבעת בשכבה הראשונה.	מ"ר	57.00	100.00	5,700.00

04/02/2021

דף מס': 191

כתב כמויות למכרז

מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 09.2 טיח חוץ					
09.2.020	טיח חוץ בשלוש שכבות, כולל שכבת "הרבצה צמנטית" אוטמת תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע בעובי מזערי של 6 מ"מ, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליטה שחורה. כולל שכבה עליונה מסוג "שליכט דקורטיבי גמיש" "נדיר" מסוג "גרגמיש", כולל פרימר גמר טקסטורה בחיספוס בינוני, ב-2 גוונים לבחירת האדריכל. גוון לבחירת האדריכל. לרבות יסוד קושר לפי הנחיות היצרן. ביצוע בהתאם למפרטי היצרן והתקן הישראלי.	מ"ר	240.00	170.00	40,800.00
09.2.040	טיח מלט על מעקות גג וקירות חוץ גמר שליטה שחורה.	מ"ר	100.00	110.00	11,000.00
פרק 10 עבודות ריצוף					
תת פרק 10.1 ריצוף וחיפוי					
במידה וצויינו מחירי יסוד לאריחים מכל הסוגים הם מציינים מחירי רכישה קבלניים ולא מחיר מחירון היצרן.					
10.1.020	ריצוף כללי באריחי גרניט פורצלן מזוגג במידות 60/60 עם מקדם התנגדות להחלקה R=10 לפי ת"י. כדוגמת דגם "GREY LIGHT" מסדרת "MIDTOWN" - "נגב קרמיקה" או ש"ע. מחיר יסוד = 70 ש"ח/מ"ר. ביצוע לפי פרטים בתכנית 03-04. המחיר כולל שילוב דוגמה בריצוף לפי תכנית ריצוף 02-09. (ריצוף כללי כולל שירותים)	מ"ר	210.00	270.00	56,700.00
10.1.030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן מזוגג במידות 60/60 עם מקדם התנגדות להחלקה R=11 לפי ת"י. כדוגמת דגם "LIGHT GREY" מסדרת "MIDTOWN" - "נגב קרמיקה" או ש"ע. מחיר יסוד = 70 ש"ח/מ"ר. ביצוע לפי פרטים בתכנית 03-04. המחיר כולל שילוב דוגמה בריצוף לפי תכנית ריצוף 02-09. (ריצוף מרפסות קדמיות ואחוריות)	מ"ר	70.00	280.00	19,600.00
10.1.040	שיפוליים תואמים - גרניט פורצלן במידות 60/70 ס"מ.	מטר	170.00	75.00	12,750.00

04/02/2021
 דף מס': 192

כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
10.1.060	חיפוי קירות 'רטובים' (מטבח, שרותים) באריחי קרמיקה במידות 60/15 ס"מ כדוגמת אריח "לבן מאט" מק"ט BD15 001 - נגב קרמיקה" או ש"ע מחיר יסוד = 50 ש"ח/מ"ר. העבודה כוללת שכבת "הרבצה צמנטית" אוטמת תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע בעובי מזערי של 6 מ"מ תחת חיפוי באזורים רטובים. ביצוע לפי פרטים בתכנית 03-04. המחיר כולל שילוב דוגמה כמתואר בסעיף 10.1.060 להלן, ולפי תכניות הפרישות 02-08.1 02-08.2 .	מ"ר	60.00	240.00	14,400.00
10.1.070	תוספת לנ"ל, עבור שילוב דוגמא באריחים במידות 15/15 ס"מ בצבעים שונים, תוצרת חברת "מילסטון" משווק ע"י "נגב קרמיקה" או ש"ע. מחיר יסוד = 150 ש"ח/מ"ר. ביצוע לפי פרטים בתכנית 04, ולפי תכניות הפרישות 02-08.1 02-08.2 .	מ"ר	2.00	300.00	600.00
10.1.100	חיפוי קירות כיתות ומבואה, לגובה 60 ס"מ לפי תכנית הפרישות, באריח קרמי במידות 60/30 ס"מ כדוגמת דגם "WHITE" מסדרת "MIDTOWN" - נגב קרמיקה" או ש"ע. מחיר יסוד = 70 ש"ח/מ"ר. ביצוע לפי פרטים בתכנית 03-04, ותכניות הפרישה. המחיר כולל פרופיל גמר מאלומיניום מעוגל "RONDEC" בכל הפינות ובמפגשים עם הטיח, וכולל אביזר פינה למפגש 2 עד 3 מישורים. כולל שילוב אריח "קישוט" צבעוני במידות 60/30 ס"מ או 30/30 ס"מ לפי בחירת האדריכל ולפי תכניות הפרישות 02-08.1 02-08.2 .	מ"ר	60.00	260.00	15,600.00
תת פרק 10.2 אביזרים ושונות					
10.2.010	תוספת בעד הגבהה בגובה 7 ס"מ בארונות.	מטר	16.80	120.00	2,016.00
10.2.020	אדני חלונות משיש מלוטש בעובי 3 ס"מ לפי תכנית 03-06	מטר	28.00	187.00	5,236.00
10.2.030	סף משיש מלוטש בגוון תואם לריצוף פנים, בעובי 4 ס"מ לפי תכנית 03-05.	מטר	8.20	190.00	1,558.00
10.2.040	חיפוי מעקה גג בלוח אבן נסורה בעובי 3 ס"מ, ברוחב עד 32 ס"מ. "חברון" או ש"ע כולל חריץ 1/1, ביטון ועיגון. לפי פרט בתכניות 03-03.	מטר	138.00	210.00	28,980.00

04/02/2021
 דף מס': 193

כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
10.2.050	חיפוי מעקה בנוי במרפסות בלוח אבן נסורה בעובי 3 ס"מ, ברוחב עד 32 ס"מ. "חברון" או ש"ע כולל חריץ 1/1, ביטון ועיגון והשחזת פינות לקבלת פינה מעוגלת. לפי פרט בתכניות 03-03.	מטר	5.20	210.00	1,092.00
10.2.060	מפתני דלתות מפרופיל אלומיניום במידות 50/5 מ"מ.	מטר	6.40	100.00	640.00
10.2.070	מסגרת שיש לחיפוי פתח במידות 40/40 ס"מ במעקה גג משיש מלוטש בעובי 3 ס"מ לפי תכנית 05-08	יח'	6.00	300.00	1,800.00
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.1 צביעת פנים וחוץ					
11.1.010	צביעת קירות מטוייחים בצבע אקרילי על בסיס מים, עם פליטה נמוכה, בעל תו תקן ירוק של מכון התקנים. כדוגמת "נירוקריל EXTRA" תוצרת "נירלט בע"מ" או ש"ע. כולל צבע יסוד, שפכטל ובמספר שכבות לכיסוי מלא עד לשביעות רצון המפקח והאדריכל.	מ"ר	440.00	40.00	17,600.00
11.1.030	צביעת סימון ושילוט בממ"ק. לפי תקן הג"א	קומפ'	1.00	1,300.00	1,300.00
11.1.040	צביעת מעקות גג, קורות פרגולות, קרניזים וקירות ותקרה במרפסות ב"סופרקריל מ.ד." כולל שכבת יסוד "בונדורול" או ש"ע.	מ"ר	270.00	35.00	9,450.00

04/02/2021
 דף מס': 194

כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.1 דלתות וחלונות אלומיניום					
1. מחיר הדלתות כוללים כל הפרטים המפורטים ברשימת האלומיניום. 2. כל דלתות יכללו מגיני אצבעות מסוג המפורט ברשימת האלומיניום, משני צידי הכנף ולמלוא הגובה. 3. כל מנעולי צילינדר של הדלתות יהיו משולבים במערכת "רב-מפתח" (Master Key). 4. בחלונות: הזיגוג יהיה מסוג "בידודית" עשוי זכוכית פנימית מחוסמת 4 מ"מ, מרווח אוויר 10 מ"מ, וזכוכית חיצונית מחוסמת 4 מ"מ עם ציפוי Low-e מסוג "Sunenergy Clear", או מסוג: "Klimagua" 44 N-70 rdClear. בדלתות: הזיגוג יהיה מסוג "בידודית" עשוי זכוכית פנימית מחוסמת 6 מ"מ, מרווח אוויר 16 מ"מ, וזכוכית חיצונית מחוסמת 6 מ"מ עם ציפוי Low-e מסוג "Clear" "Sunenergy", או מסוג: "Klimaguard" Clear 44 N-70. בשירותים: הזיגוג יהיה מסוג "מיגונית" ("טרופלקס") עשוי משתי זכוכיות 3 מ"מ ושכבת BPV בעובי 0.76 ביניהם. הזכוכית החיצונית בגוון חלבי.					
12.1.010	חלון במידות 230/150 ס"מ. כולל: חלון נגרר דו כנפי וחלק קבוע תחתון. כולל כנף רשת נגררת. "קליל 7000" או ש"ע לפי 06-01 ברשימת האלומיניום.	יח'	2.00	6,250.00	12,500.00
12.1.020	חלון במידות 180/150 ס"מ. כולל: חלון נגרר דו כנפי וחלק קבוע תחתון. כולל כנף רשת נגררת. "קליל 7000" או ש"ע לפי 06-02 ברשימת האלומיניום.	יח'	4.00	5,000.00	20,000.00
12.1.030	חלון קיפ "קליל 4500" או ש"ע במידות 100/60 ס"מ. כולל כנף רשת קבועה לפירוק מהיר. לפי 06-03 ברשימת האלומיניום.	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
12.1.040	חלון קיפ "קליל 4500" או ש"ע במידות 275/60 ס"מ, מחולק לשלושה אגפים. כולל כנף רשת קבועה לפירוק מהיר. לפי 06-04 ברשימת האלומיניום.	יח'	2.00	4,500.00	9,000.00

04/02/2021
 דף מס': 195

כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
12.1.050	חלון קבוע בכניסה הראשית: במידות 70/140 ס"מ, כולל הלבשת עץ היקפית בצד הפנימי. "קליל 4500", או שו"ע לפי 06-12 בתכניות.	יח'	2.00	2,275.00	4,550.00
12.1.060	יח' משולבת במידות 230/210 ס"מ, הכוללת דלת חד-כנפית לפתיחה צרית, כולל מחזיר שמן, סטופר כבד, מגן אצבעות + קבוע. "קליל 4500". לפי 06-06 ברשימת האלומיניום.	יח'	2.00	10,400.00	20,800.00
12.1.080	יח' משולבת במידות 180/210 ס"מ, הכוללת דלת חד-כנפית לפתיחה צרית, כולל מחזיר שמן, סטופר כבד, מגן אצבעות + קבוע. "קליל 4500". לפי 06-06 ברשימת האלומיניום. לפי 06-07 ברשימת האלומיניום.	יח'	2.00	8,000.00	16,000.00
12.1.090	דלת כניסה ראשית, חד-כנפית לפתיחה צרית במידות 120/210 ס"מ מדגם "קליל 4500", כולל מחזיר שמן, סטופר כבד ומגן אצבעות. לפי 06-10 ברשימת האלומיניום.	יח'	2.00	8,450.00	16,900.00
תת פרק 12.2 תאי שירותים מודולארים					
12.2.010	מערכת תאי שירותים מודולארית - ל- 3 תאים הכוללת דלת לתא נכים, מחיצות ו-2 דלתות מקוצרות לתאי שרותים לילדים. המחיצה לצד הדלת בתא שרותי נכים תגיע עד לרצפה. המערכת עשויה מלוחות "טרספה" בעובי 13 מ"מ, כולל מנעול "תפוס/פנוי" על כל דלת, וידית משיכה אופקית תקנית לדלת תא הנכים. דגם טרספה-לבחירת האדריכל, ולפי 06-08, 06-09 ברשימת האלומיניום.	קומפ'	2.00	7,200.00	14,400.00
תת פרק 12.3 מראות					
12.3.010	מראה במידות 150/40 ס"מ מחומר בלתי מתנפץ (לא מזכוכית) תוצרת "גן-גני" או ש"ע, מודבקת על לבוד בעובי 10 מ"מ, במסגרת פרופיל אלומיניום. לפי 06-11 ברשימת האלומיניום (מעל כיורי שרותי ילדים)	יח'	2.00	800.00	1,600.00

04/02/2021
 דף מס': 196

כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
12.3.020	מראה במידות 50/90 ס"מ מחומר בלתי מתנפץ (לא מזכוכית) תוצרת "גן-גני" או ש"ע, מודבקת על לבוד בעובי 10 מ"מ, במסגרת פרופיל אלומיניום. לפי 06-11 ברשימת האלומיניום (מעל כיורי שרותי נכים)	יח'	2.00	500.00	1,000.00
תת פרק 12.4 שונות					
12.4.010	פרגולת הצללה מאלומיניום עשויה רפפות אלומיניום נטויות ברוחב היטל של 118 מ"מ ובעובי 1.3 מ"מ, כדוגמת "טרילידור" דגם רפפות P-502. הרפפות ע"ג קורות השענה מפרופיל אלומיניום במידות חתך לפי קביעת קונסטרוקטור. תכניות ביצוע יועברו לאישור מוקדם לאדריכל כולל חישובים סטאטיים. גמר מאולגן טבעי. לפי פרטים בתכנית 03-15	מ"ר	53.00	800.00	42,400.00
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.1 חיפוי קירות בלוחות אבן					
14.1.010	חיפוי קירות חוץ ועמודים בלוחות אבן נסורה, עם עיבוד "משמש", האבן מסוג "רמון" או ש"ע בעובי 3 ס"מ במידות שונות. כולל גליפים ופרטי גמר העבודה כוללת: רשת מגולבנת מעוגנת כמפורט, קשירת הלוחות, מלוי בטון מאחורי הלוחות, מילוי פוגות וכיחול והשחזת פינות חדות. כולל אבן סוגרת עליונה, בקו ישר עם אדני החלונות הסמוכים לה ועם פאזה 5 מ"מ זהה לפאזת אדני החלונות. כולל עיגון מכני בברגי פיליפס דרך האבן (בנוסף להדבקה) לשורת אבן עליונה מתחת לגגון הצללה, כולל סתימת ראש הברגים בדבק שיש. כולל כל האביזרים והחומרים הנדרשים לביצוע. לפי ת"י 2378 ולפי תכניות 03-08.1-3 ומפמ"כ 37 8.	מ"ר	135.00	550.00	74,250.00
14.1.020	חיפוי כנ"ל על קירות ממ"מ המחופים בשכבת בידוד קל-קר, אך בלוחות אבן נסורה בעובי 4 ס"מ. לפי ת"י 2378 ומפמ"כ 37 8.	מ"ר	35.00	600.00	21,000.00
14.1.030	זיתן השענה תחתון, בהתאם לפרטים בתכניות 03-08.1-3	מטר	80.00	120.00	9,600.00

04/02/2021
 דף מס': 197

כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 15 עבודות מיזוג אוויר ומתקני טיהור				
	תת פרק 15.1 מזוג אוויר - מזגנים				
	העבודה כוללת אספקה והתקנה מושלמת, חיבור להכנות החשמל, הניקוז והשרוולים לגג הקיימים, תפעול, אחריות יצרן לשלוש שנים ואחריות של שנה על ההתקנה. כל המזגנים יהיו עם דירוג אנרגטי A.				
15.1.010	אספקה והתקנת מזגן: - - תוצרת אלקטרה, דגם קלאסיק 40T. - תפוקת קירור. 32,000 BTU/H - דירוג אנרגטי A. - הספק נצרך KW 2.65 - זרם עבודה. A 6 - הזנת חשמל K, פאזית. - מידות מאיד 240*320*1310 מ"מ. - מידות מעבה 340*970*900 מ"מ. או ש"ע, מאושר מראש. כולל מעמד למדחס צבוע בשתי שכבות צבע יסוד ושתי שכבות צבע עליון סינטטי וקשר בין יחידת הפנים והגג וכל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תכנית. מעמד המזגן יהיה מעל האיטום ע"ג משטח גומי ניאופרן ומרצפות גן. הצנרת הגלויה על הגג המקשרת בין המדחס לשרוול תהיה עם בדוד ענביד 19 מ"מ ועטיפה בסרט אלומיניום. (להתקנה בחלל כתת גן, וממ"מ)	קומפ'	7.00	9,050.00	63,350.00
15.1.020	אספקה והתקנת מזגן: - תוצרת אלקטרה, דגם קלאסיק 35. - תפוקת קירור. 28,000 BTU/H - דירוג אנרגטי A. - הספק נצרך KW 2.2 - זרם עבודה. A 10 - הזנת חשמל חד פאזית. - מידות מאיד 240*320*1310 מ"מ. - מידות מעבה 340*860*900 מ"מ, או ש"ע, מאושר מראש. כולל מעמד למדחס צבוע בשתי שכבות צבע יסוד ושתי שכבות צבע עליון סינטטי וקשר בין יחידת הפנים והגג וכל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תכנית. מעמד המזגן יהיה מעל האיטום ע"ג משטח גומי ניאופרן ומרצפות גן. הצנרת הגלויה על הגג המקשרת בין המדחס לשרוול תהיה עם בדוד ענביד 19 מ"מ ועטיפה בסרט אלומיניום. (להתקנה בחלל כתת גן, וממ"מ)	קומפ'	2.00	6,500.00	13,000.00

04/02/2021
 דף מס': 198

כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 15.3 מתקני איורור וסינון				
15.3.010	מערכת סינון ואורור בגודל 600/1200 מק"ש, בהתקנה עילית מתוצרת חברת "תעשיות בית אל " H100 " או ש"ע, נושאת תו ת"י, כולל שסתום אל לחץ ושסתום היצף עם מסנן מוקדם. כולל מפסק הפעלה מותקן בגובה 1.8 מ' מפני רצפת הממ"מ. כולל תכנית הצבה עם הסתרה מוחלטת של המערכת מאושרת ע"י האדריכל, הובלה והתקנה מושלמת, אחריות לשנה, הפעלה ואישור הג"א.	קומפ'	1.00	37,500.00	37,500.00
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין				
	תת פרק 22.1 תקרות אריחים מודולריים ותקרות גבס				
22.1.010	תקרה אקוסטית לוחות מינרליים בעובי 15 מ"מ במידות 61/61 ס"מ, עם מקדם הפחתת רעש NRC=0.95, דגם "OPTA E" מתוצרת ARMSRONG - הספק: "יהודה יצוא יבוא 1971" או ש"ע. התקנה חצי שקועה לפי תכנית תקרה אקוסטית 02-06 ופרטים בתכניות 03-09.1, 03-09.2. המדידה נטו בהפחתת גופי תאורה.	מ"ר	160.00	190.00	30,400.00
22.1.030	תקרת גבס, וסינרים אנכיים ואופקיים כולל קונסטרוקציה תליה, הכנה לגמר וגמר בצבע "סופרקריל 2000 " או ש"ע, לפי תכנית תקרה אקוסטית 02-06 ופרטים בתכניות 03-09.1, 03-09.2.	מ"ר	45.00	300.00	13,500.00

04/02/2021
 דף מס': 199

כתב כמויות למכרז
 מבנה 01 מבנה הגן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 22.2 תקרות מגשי פח				
22.2.010	תקרה אקוסטית תלויה ממגשי מתכת מחוררים מגולבנים מכופפים ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ, צבוע בצבע אפוי בתנור בגוון לפי בחירה משני צדדים, קונסטרוקציה מפרופילי פח מגולבן, אלמנטי תלייה, כל העבודים והחיתוכים סביב פתחים, קירות, עמודים וסביב גופי תאורה, זזיתנים ופרופילים L+Z צבועים בהיקף התקרה. כולל בידוד במזרוני צמר סלעים עטוף בפוליאטילן לא בוער. המחיר כולל עיגון כל המגשים לקונסטרוקציה למניעת נפילת מגשים, לפי פרט מאושר ע"י הקונסטרוקטור. לפי תכנית תקרה אקוסטית 02-06 ופרטים בתכנית 03-09.3	מ"ר	26.00	250.00	6,500.00
					2,030,696.10

סה"כ מבנה הגן

04/02/2021
 דף מס': 200

כתב כמויות למכרז
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.1 תשתיות חשמל ותקשורת					
08.1.010	חפירה וכיסוי תעלת חשמל בעומק 120 ס"מ וברוחב 40 ס"מ לפחות עם ריפוד חול בעובי 10 ס"מ מתחת לצינורות וכיסוי בחול בעובי 20 ס"מ מעליהם ומילוי התעלה לאחר הנחת הצנרת כולל סרט עם כתובת: "זהירות, כבל חשמל באדמה".	מטר	20.00	88.00	1,760.00
08.1.020	צנור PVC קשיח כבד ולאו שרשורי "קובר" כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ. הצינור בקוטר 4" לפי סטנדרט חברת החשמל.	מטר	40.00	88.00	3,520.00
08.1.030	הספקה והנחת צינור פ"א שחור ולאו שרשורי "קובר" בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מסוג ניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	מטר	50.00	33.00	1,650.00
08.1.040	כבל חשמל טרמופולסטי מנחושת תת-קרקעי N2XY 3X25\16 מושחל בצינור (המדוד בנפרד) מלוח מוני חברת החשמל ללוח חשמל ראשי - של המבנה הרב תכליתי - כולל חיבורו בשני הקצוות.	מטר	30.00	55.00	1,650.00
08.1.050	צנור פ"א (יקע) לעבודות חברת בזק כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ. קוטר הצנור 50 מ"מ.	מטר	25.00	38.50	962.50
08.1.060	גומחת בטון מותקנת בגבול המגרש עבור ארון ל-מונה חברת חשמל, במידות 55*40*130	קומפ'	1.00	1,870.00	1,870.00
08.1.070	אותו כנ"ל עבור הוט אך גומחה 40*60*130	יח'	1.00	1,870.00	1,870.00
08.1.080	חיבור חשמל זמני לצורכי בנייה כל לוח עבודות תיקני ביקורת חברת חשמל וכל הנדרש להספקת החשמל לאתר הבניה	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.1.090	התקנה של 2*110 צינור PVC מלוח חשמל לגג המבנה עבור מערכת סולרית	מ"ר	10.00	47.00	470.00

04/02/2021
 דף מס': 201

כתב כמויות למכר
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 40 עב' פיתוח				
	תת פרק 40.1 הערות כלליות				
	הערות כלליות 1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. 2. פרקים 40 (פתוח שטח), 51 (סלילת כבישים) ב"מאגר מחירים לענף הבניה", משלימים זה את זה בסעיפיהם.				
	תת פרק 40.2 עבודות הכנה				
40.2.010	פירוק ריצוף לשימוש חוזר ואחסנה לפי הוראות המפקח.	מ"ר	80.00	30.00	2,400.00
40.2.020	העתקת עצים צעירים, כולל הכנה וטיפול במשך 30 יום.	קומפ'	3.00	750.00	2,250.00
40.2.030	פירוק אבן שפה מכל סוג ופינוי למקום מאושר.	מטר	40.00	30.00	1,200.00
40.2.040	חיתוך אספלט למישק התחברות.	מטר	40.00	20.00	800.00
	תת פרק 40.3 קירות תמר ואלמנטים מבטון				
40.3.010	קיר תומך מאבן לקט עם חיפוי דו צדדי, בגובה עד 2.0 מ', לרבות עיבוד ראש קיר. לפי פרטים בתכנית 03-30	מ"ק	45.00	880.00	39,600.00
40.3.030	נישה לעגלת אשפה, בנויה מבטון בגובה עד 2.3 מ', כולל: זיון - כ- 80 ק"ג/מ"ק, לפי תכנית המהנדס, ציפוי קיר באבן, עיבוד ראש קיר, רצפה מוחלקת, חיפוי קיר פנימי באריחים קרמיים. לפי פרטים בתכנית 03-27.1-2, 03-28.1-2. (שערים נמדדים בנפרד)	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
40.3.040	כנ"ל, נישה בנויה מבטון בגובה עד 2.3 מ', לארון חשמל ותקשורת, כולל: זיון - כ- 80 ק"ג/מ"ק, לפי תכנית המהנדס, ציפוי קיר באבן, עיבוד ראש קיר. הכל לפי פרטים בתכנית 03-27.1-2. (שערים נמדדים בנפרד).	מ"ק	1.00	7,500.00	7,500.00

04/02/2021
 דף מס': 202

כתב כמויות למכרז
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.4 עבודות פיתוח בחצר					
40.4.002	מצע סוג א', ממחצבה מאושרת, לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר.	מ"ק	220.00	132.00	29,040.00
40.4.003	הידוק מבוקר מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	550.00	9.00	4,950.00
40.4.010	ריצוף באבן לקט מקומית "אילת" טבעית מנוסרת בעובי 6 ס"מ, בעיבוד לפי בחירת האדריכל-טלטיש, מסמסם וכו', כולל טיט. לפי פרט 03.	מ"ר	40.00	370.00	14,800.00
40.4.020	ריצוף שבילים ורחבות בחצר הגן במרצפות בטון בעובי 6 ס"מ, דגם "טבעון/טרנטו" או ש"ע. במידות: 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, בגווי קוקטיל או בגוון אחיד, לפי בחירה, כולל 5 ס"מ חול, (לא כולל מצע) לפי פרט 01.	מ"ר	140.00	113.00	15,820.00
40.4.030	כנ"ל, באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מדגם "ונציה מסותת" או ש"ע במידות: 7.5/7.5 ס"מ לרבות 5 ס"מ חול (לא כולל מצע), בגווי קוקטיל או צבע. לפי פרט 1.	מ"ר	20.00	130.00	2,600.00
40.4.040	אבן גן גננית במידות: 12.5/18.75/50 ס"מ, דגם "רמות" או ש"ע מבטון צבעוני על יסוד בטון. לפי פרטים בתכנית 06.	מטר	70.00	111.00	7,770.00
40.4.050	שורת אבני מסלעה מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים, בנפח של כ- 0.5 מ"ק, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעימקומית בעובי 20 ס"מ. לפי פרט 11	מטר	10.00	160.00	1,600.00
40.4.061	רצפות סיפון (דק- deck) מעץ אורן פיני בעובי 2.8 ס"מ, לרבות קורות תמיכה תחתונות, פרזול ואיפרגנציה, משווק ע"י "כרמל פלור דיזיין" או ש"ע, כולל קשתות וחיתוך להתאמה לתכנית ולפרט 02 והמפרט המיוחד.	מ"ר	45.00	530.00	23,850.00
40.4.070	אספקה, פיזור ויישור של חול דיונות נקי ומתוק. מאושר ע"י המפקח.	מ"ק	23.00	250.00	5,750.00
40.4.080	אדמה גננית מתאימה לגינון, לרבות פיזור.	מ"ק	110.00	75.00	8,250.00
40.4.090	שכבת תשתית מחצץ, לרבות פיזור והידוק מבוקר.	מ"ק	18.00	140.00	2,520.00

04/02/2021
 דף מס': 203

כתב כמויות למכר
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.4.100	שכבת תשתית משומשומית שטופה, לרבות פיזור והידוק מבוקר.	מ"ק	165.00	150.00	24,750.00
40.4.110	חיפוי מדרונות ביריעה ארוגה מסיבי קוקוס, במשקל 400 גר/מ"ר, לרבות עיגון.	מ"ר	100.00	29.00	2,900.00
40.4.120	יריעות גיאוטכניות מבד ארוג במשקל 250 גר/מ"ר, לרבות עיגון.	מ"ר	100.00	11.00	1,100.00
תת פרק 40.5 עבודות פיתוח מחוץ לגדר					
40.5.010	ריצוף מדרכה ורחבה בחזית הגן במרצפות בטון מסוג "מלבן/ריבוע" או "קוקטל נחושת 103" מתוצרת אקרשטיין או ש"ע בכל גודל קיים בכל יחס כמויות ובכל גוון ודגם שיבחר ע"י המתכנן, העבודה כוללת שכבות מצע וחול, לפי פרט בתכנית 03-27.	מ"ר	190.00	125.00	23,750.00
40.5.020	אבן תיחום לגומת עץ/ ערוגת שתילה במידות: 200/100/10 מבטון על יסוד בטון. לפי פרטים בתכנית 03-27.	מטר	20.00	100.00	2,000.00
40.5.030	אבן גן גננית 10/100/25 כדוגמת הקיים, מבטון על יסוד בטון. לפי פרטים בתכנית 03-27.	מטר	50.00	90.00	4,500.00
40.5.040	אבן לעוורים-מישושית או אבן הכוונה עבודה וחומר. לפי פרט 03-33	מ"ר	5.00	100.00	500.00
40.5.050	עליה לנכים ע"פ תכנית 03-30	יח'	1.00	500.00	500.00
פרק 41 עב' השקיה וגיבון					
תת פרק 41.1 עב' השקיה וגיבון					
העבודה כוללת: הכנת שרוולים למעבר צנרת בזמן ביצוע עבודות הפיתוח, ביצוע מושלם של מערכת ההשקיה והגיבון בהתאם לתכנית מאושרת, תוך תיאום עם מח' הגיבון בעירייה, תפעול מערכת ההשקיה, טיפול במשך 60 יום והחלפת צמחים אם יידרש.					
41.1.002	עיבוד הקרקע והכנת שטח	מ"ר	200.00	12.00	2,400.00
41.1.003	אספקת ופיזור/הטמנת זבל אורגני	מ"ק	4.00	188.00	752.00
41.1.004	אספקה ופיזור תערובת שתילה	מ"ק	4.00	566.00	2,264.00

04/02/2021
 דף מס': 204

כתב כמויות למכרז
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.1.005	צנרת טפטוף מפוליאתילן קוטר 7 מ"מ	מטר	45.00	7.00	315.00
41.1.006	צנרת טפטוף מפוליאתילן קוטר 16 מ"מ	מטר	450.00	5.60	2,520.00
41.1.007	שלוחת טפטוף לעצים מצינור קוטר 16	מטר	35.00	26.00	910.00
41.1.008	צנרת השקיה תת קרקעית קוטר 25 מ"מ	מטר	115.00	10.50	1,207.50
41.1.009	ראש מערכת "1" לטפטוף והמטרה עם 4 ברזים	יח'	1.00	6,050.00	6,050.00
41.1.010	סרגל סלנואידים AC הכולל 4 יחידות	יח'	4.00	260.00	1,040.00
41.1.011	ארון לראש מערכת תוצרת אורלייט/ענבר	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
41.1.012	החלפת בסיס בטון לבסיס סוקל לארון אביזרים	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
41.1.013	אספקה והתקנה של חבק הגנה מפח מגולבן בעובי 3 מ"מ.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
41.1.014	אספקה והתקנת יח' קצה אלחוטית סקורפיו 4/4	יח'	1.00	8,950.00	8,950.00
41.1.015	שתילים גודל מס' 3. גודל הכלי 1.0 ליטר	יח'	45.00	10.40	468.00
41.1.016	שתילים גודל מס' 4. גודל הכלי 3.0 ליטר	יח'	400.00	20.80	8,320.00
41.1.017	שיחים גודל מס' 7. גודל הכלי 25 ליטר	יח'	8.00	260.00	2,080.00
41.1.018	עצים בעלי גזע מעוצב בקוטר "5 מגידול באדמה.	יח'	12.00	1,150.00	13,800.00
41.1.019	אספקה והתקנת מרבדי דשא טבעי מסוג "פספלום" או ש"ע מאושר.	מ"ר	120.00	60.00	7,200.00

04/02/2021
 דף מס': 205

כתב כמויות למכר
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 42 מתקני חצר וריהוט חוץ				
	תת פרק 42.1 מתקני חצר				
	1. כל חלקי העץ יגיעו מטופלים כנגד מזיקים וללא סדקים. 2. טיפול נוסף לעץ כולל: החלקה, צביעה, זיפות, וטבילה בחומרי הגנה מיובש ורטיבות- כנדרש במפרט המיוחד. 3. נדרש שיוף פינות מעוגלות של 2 ס"מ בראש כל עמוד/בול עץ חשוף. 4. ביסוס העץ ביסוד הבטון יבוצע ע"י מוט הברגה בקוטר 1/4" והה, המותקן בבסיס העמוד, בעומקה הנדרש לאחיזה חזקה ויציבה בעץ, וחלקו הגלוי באורך כ- 30 ס"מ לביסוס בבטון. 5. כל הסעיפים כוללים ביסוס- עפ"י הנחיות המהנדס. 6. כל המתקנים יבוצעו לפי תקני בטיחות ובאישור יועץ בטיחות. 7. כל הפרטים הינם פרטים אדריכליים בלבד, חלקם דורשים השלמת shop drawing ע"י קבלן עבודות העץ ו/או המסגרות.				
42.1.010	שביל לוחות עץ שקועים, עשוי מלוחות עץ מלא וקשה, לאישור האדריכל, במידות 20/10/100 ס"מ, משוקעים חלקית במצע סומסומית, כמפורט בתכנית ובמפרט, כל חלקי העץ מטופלים, כמפורט בסעיף ההערות בראש הפרק ובמפרט. לפי פרט 04 בתכנית.	מטר	4.00	500.00	2,000.00
42.1.020	תיחום בולי עץ- בעמודים עגולים, בקוטר 22 ס"מ ובגבהים משתנים, בהתאם לפרטים 07,08 והתכנית.	מטר	100.00	300.00	30,000.00
42.1.030	תיחום מאבן מקומית, חסרת זיזים, מאושרת ע"י האדריכל, בגודל משתנה ובמידות אורך ורוחב הנעות בין 25-50 ס"מ, לפי פרט 09 בתכנית.	מטר	40.00	200.00	8,000.00
42.1.040	מדרגות אנכיות מבולי עץ מטופלים, מותקנות ב- 3 או 4 שורות בגובה אחיד. כאשר כל שורה עולה בהדרגה ביחס לגבעה, כולל ביסוס, הכל לפי התכנית ופרט 10 ובפרטים פפ-13.1, פפ-13.2.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00

04/02/2021
 דף מס': 206

כתב כמויות למכר
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
42.1.050	סלעים בודדים, חסרי זיזים- לישיבה, קפיצה ומשחק, בגודל משתנה הנע בין 50-80 ס"מ, מושקעות בגבעת הדשא או בארגד החול, לפי תכנית ופרט 11 בתכניות. יש לאשר 4 דוגמאות בגדלים שונים ע"י האדריכל, לפני הזמנה.	קומפ'	15.00	300.00	4,500.00
42.1.060	מדרגות מבולי עץ אשוח מטופלים וחצובים לצורת מדרגה בפרופיל 10/30 ס"מ, כמפורט בפרט 21 בתכניות ובמפרט המיוחד.	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
42.1.070	מתקן חבל מושחל בין עמודי עץ עגולים, מטופלים, בקוטר 20 ס"מ ובגובה 90 ס"מ מפני הפיתוח, כולל ביסוס לפי הנחיות המהנדס הכל לפי התכנית ופרט 13 בתכניות והמפרט המיוחד.	מטר	14.00	500.00	7,000.00
42.1.080	מבנה טיפי מעץ עשוי מקורות בגדלים שונים- מעץ אורן פיני מטופל, ללא עיניים, לפי התכנית ופרט 14 בתכניות והמפרט המיוחד.	קומפ'	2.00	7,000.00	14,000.00
42.1.090	מסלול קפיצה מישורי- מעוקל, עשוי מבולי עץ אשוח מטופל בקוטר חיצוני של 30 בס"מ ובגבהים משתנים ועמודי "טוטם" מעץ בקוטר 20 ס"מ ובגובה 120-140 ס"מ מעל פני הפיתוח. לפי התכנית ופרט 15 והמפרט המיוחד.	קומפ'	2.00	2,500.00	5,000.00
42.1.100	מקבצי בולי עץ אשוח אנכיים בקוטר חיצוני 30 ס"מ המותקנים באופן אנכי ובגבהים משתנים ע"ג גבעה או פני הפיתוח, בצורה ליניארית ובמקבצים של 3 יח' - הכל לפי התכנית ופרט 16 והמפרט המיוחד.	קומפ'	2.00	1,500.00	3,000.00
42.1.110	כנ"ל, אך מורכבים ממקבץ של 3 בולי עץ אשוח אנכיים בקוטר חיצוני 30 ס"מ המותקנים באופן אנכי ובגבהים משתנים ע"ג גבעה או על מצע שומשום, או בארגז החול. הכל לפי התכנית ופרט 16 והמפרט המיוחד.	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
42.1.120	קורת נדנוד עשויה קורת עץ מטופל, מעוגנת בשרשראות פלדה לארבעה עמודי עץ תומכים. באופן המאפשר את נדנוד הקורה. הכל לפי התכנית פרט 17 והמפרט המיוחד.	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00

04/02/2021
 דף מס': 207

כתב כמויות למכרז
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
42.1.130	קורת שיווי משקל- עשויה מעץ אשוח מטופל בקוטר חיצוני 30 ס"מ, מעובד בחלק העליון כמשטח הליכה, מונח ע"ג מצע שומשומית ומושקע בו כ- 5 ס"מ ומעוגן ע"י בולי עץ אנכיים- הכל לפי התכנית ופרט 18 והמפרט המיוחד.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
42.1.140	מתקן טיפוס -עשוי ממשטח לוחות עץ מטופל מותקן בשיפוע ע"ג גבעת אדמה מיוצבת, ובו מותקנות אחיזות עץ לטיפוס. הכל לפי התכנית ופרט 19 והמפרט המיוחד.	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
42.1.150	מתקן שיווי משקל רדיאלי- עשויה מבולי עץ אשוח מטופל בקוטר חיצוני 30 ס"מ, מלווים באופן רדיאלי מדרון מדושא, מחוזקים במקומם ע"י בולי עץ אנכיים, המבוססים בראש ובתחתית כל עץ למדרך - הכל לפי התכנית ופרט 20 והמפרט המיוחד.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
42.1.160	מתקן מנהרת זחילה בגבעת משחק-עשויה מצינור בטון באורך 1.70 מ' ובקוטר פנימי של 60 ס"מ, מכוסה בגבעת עפר מיוצבת ומגוננת, כולל: במת עץ בראש הגבעה, מסלול עלייה מעץ/אבן, מעקה בטיחות דו צדדי בנוי מעץ, ותימוך הגבעה בבולי עץ- הכל לפי התכנית ופרט 21 והמפרט המיוחד.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
42.1.170	אספקה, הובלה והתקה של מגלשה- בנויה מחוליות מעוגלות באורך כולל של 2.6 מ', תוצרת "אלו את ניצן" או ש"ע, בגוון לפי בחירת האדריכל, מותקנת ע"ג גבעת דשא. העבודה כוללת: התאמת הגבעה, בניית מסלעה לתימוך בגב המגלשה, מעבר עץ ובמת עץ עגולה בראש המגלשה וביסוס לפי הנחיות המהנדס - הכל לפי התכנית ופרט 22, המפרט המיוחד, הנחיות היצרן ותקני הבטיחות הנדרשים ובהתאם לפרטים פפ-18.1 ו- פפ 18.2.	קומפ'	2.00	30,000.00	60,000.00
42.1.180	גשרון - בנוי מקונסטרוקציית פלדה קשתית ומדרך לוחות עץ פיני מטופל, ללא עיניים, במידות: 10/5/90 ס"מ, מותקנון לרוחב הגשרון, אורך משתנה לפי התכנית. כל חלקי המתכת מגולבנים בגלבון חם וצבועים בתנור בגוון RAL 7047, כולל ביסוס לפי הנחיות המהנדס. הכל לפי התכנית ופרט 23 והמפרט המיוחד.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00

04/02/2021
 דף מס': 208

כתב כמויות למכר
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
42.1.190	מתקן גשר חבלים, להליכה ואחיזה- עשוי כבלים, מתוצרת A E EVANS , או ש"ע מאושר ע"י האדריכל. מתוחים בשלושה גבהים בין עמודי עץ מטופל. כולל ביסוס והתקנה לפי הנחיות היצרן והמהנדס. הכל לפי התכנית ופרט 24 והמפרט המיוחד.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
42.1.200	מתקן טיפוס חבלים ובמת עץ מטופל כדוגמת: "פארדיסו- מק"ט 54513905306 " מתוצרת " EIBL " או ש"ע מאושר ע"י האדריכל. עבור ש"ע שאינו טרומי- נדרש להגיש לאישור האדריכל ויועץ הבטיחות shop drawing , כולל הובלה והתקנה. הכל לפי התכנית ופרט 25 והמפרט המיוחד.	קומפ'	2.00	47,304.00	94,608.00
42.1.210	ערוגת גינן פינתית מוגבהת בגובה 60 ס"מ -עשויה מעץ מטופל. כולל מילוי- הכל לפי התכנית ופרט 27 והמפרט המיוחד.	קומפ'	2.00	1,500.00	3,000.00
42.1.220	עציץ טרומי לעץ בקוטר: 120, כדוגמת " אקרשטיין- מק"ט: 661703" או ש"ע . בגמר בטון אדריכלי, כולל ניקוז ומילוי. הכל לפי התכנית ופרט 28 והמפרט המיוחד.	קומפ'	2.00	3,500.00	7,000.00
42.1.230	בולי עץ לישיבה ומשחק - מעץ אשוח או אקליפטוס מטופל, בקוטר חיצוני 30 ס"מ ובאורך 180 ס"מ, מונחים לפי התכנית בשטח מישורי בלבד, על מצע שומשומית, חול או דשא, כולל ביסוס. לפי התכנית והמפרט המיוחד.	מטר	2.00	350.00	700.00
42.1.240	קירוי והצללה ביריעות מולחמות של חב" it cover " או ש"ע מאושר ע"ל האדריכל. מפרשי הצללה ו/או יריעות מתיחה ו/או ממברנה, בגוון לפי בחירת האדריכל, לרבות עמודי קונסטרוקציה, מגולבנים וצבועים בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל, יסודות, עיגון, כל הקשירות והמתיחות, ותכנון הצבת היריעות והעמודים. הכל לפי מפרט היצרן.	מ"ר	150.00	340.00	51,000.00
42.1.250	סככת מטפסים קונזולית- עשויה מצינורות פלדה מכופפים, מגולבנים וצבועים בתנור וכבלי פלדה, כולל: עמודים, יסודות ותכנון הנדסי, הגשת shop drawing לאישור האדריכל ויועץ הבטיחות. העל לפי התכנית ופרט 29 והמפרט המיוחד.	מ"ר	3.00	400.00	1,200.00

04/02/2021
 דף מס': 209

כתב כמויות למכרז
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 גדרות					
תת פרק 44.1 גדרות ושערים מפלדה.					
<p>הערות כלליות 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. למרות שאין פרק 44 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים). בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. שערי הכניסה יכללו התקנת חיבור למערכת אינטרקום ומנעול חשמלי מובנה בתוך השער והתקנה ותפעול מושלמות.</p>					
44.1.010	אספקה והתקנת של גדר פלדה בגובה 1.10 מ' מפלדה מגולבנת בגלובן חם, דגם "כנרת-גדרות אורלי" או ש"ע. לפי תכנית 03-21	מטר	40.00	320.00	12,800.00
44.1.020	אספקה והתקנת של גדר פלדה בגובה 1.10 מ' מפלדה מגולבנת וצבועה בתנור, בגוון לפי בחירת האדריכל. דגם "חנן" - "גדרות אורלי" או ש"ע. לפי תכנית 03-20	מטר	5.00	420.00	2,100.00
44.1.030	שער פלדה חד כנפי במידות 145/110 ס"מ, כדוגמת דגם "חנן", "גדרות אורלי" או ש"ע, מגולוון, וצבוע בתנור בגוון שייבחר ע"י האדריכל. לפי תכנית 03-22.1	יח'	4.00	2,500.00	10,000.00
44.1.040	גדר פלדה בגובה 200 ס"מ דגם "כנרת"-גדרות אורלי או ש"ע, מעל קיר תומך ו/או קורת יסוד, ובפרטים, מגולוונת בגלובן חם. לפי תכנית 03-21	מטר	132.00	380.00	50,160.00
44.1.050	שער פלדה חד כנפי במידות 145/200 ס"מ כדוגמת דגם "כנרת", "גדרות אורלי" או ש"ע, מגולוון בגלובן חם. לפי תכנית 03-22.2	יח'	4.00	3,800.00	15,200.00
44.1.060	מעקה בטיחות כפול מותקן בשפת מדרכה כדוגמת "שגב" או ש"ע, כולל עיגון וביטון, גיליון בחם וצביעה בגוון לבחירה. לפי פרטים בתכנית 03-25	מטר	12.00	420.00	5,040.00
44.1.070	אספקה והתקנת מאחז יד בקוטר 40 מ"מ מגולבן, משני צידי מדרגות יציאת החירום. לפי פרטים בתכ' 03-23	מטר	8.00	160.00	1,280.00

04/02/2021
 דף מס': 210

כתב כמויות למכר
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
44.1.080	מערכת דלתות פח לגומחת מיכלי אשפה במידה כללית של 250/210 ס"מ, כוללת 2 כנפיים לפתיחה. עשויה משקופים מזויתנים 40/40/3, מסגרות פרופיל לשערים 40/40/3, ומילואת פח נקוב כדוגמת "שגב" בעובי 1.5 מ"מ, הכל מגולבן וצבוע בצביעה תעשייתית במפעל. דוגמת ו-% חירור וגוון לבחירת האדריכל. לפי תכניות ופרטים בתכ' מס' 03-21.1-2	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
44.1.090	מערכת דלתות פח לגומחות ארון חשמל/תקשורת, במידות: 90/220 ס"מ, כוללת 2 כנפיים לפתיחה. עשויה משקופים מזויתנים 40/40/3, מסגרות השערים מפרופיל 40/40/3, ומילואת פח נקוב כדוגמת "שגב" בעובי 1.5 מ"מ, הכל מגולבן וצבוע בצביעה תעשייתית במפעל. דוגמת ו-% חירור וגוון לבחירת האדריכל. לפי תכניות ופרטים בתכ' מס' 03-21.1-2	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
44.1.100	מערכת דלתות פח לגומחת ראש מערכת מים במידה כללית של 300/220 ס"מ, כוללת 6 כנפיים לפתיחה. עשויה משקופים מזויתנים 40/40/3, מסגרות השערים מפרופיל 40/40/3, ומילואת פח נקוב כדוגמת "שגב" בעובי 1.5 מ"מ, בגמר מגולבן וצבוע בצביעה תעשייתית במפעל. דוגמת ו-% חירור וגוון לבחירת האדריכל. לפי תכניות ופרטים בתכ' מס' 03-21.1-2	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
44.1.110	עגלת אשפה 1100 ליטר גוף מתכת מכסה ירוק וגלגלים תקינים. לפי דגם מאושר ע"י מח' ש.פ.ע ברשות.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
פרק 51 כבישים					
תת פרק 51.1 עבודות אספלט					
51.1.010	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	50.00	23.00	1,150.00
51.1.020	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ליטר/מ"ר.	מ"ר	100.00	3.30	330.00
51.1.030	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	100.00	70.00	7,000.00
תת פרק 51.2 אבני שפה לכבישים					
51.2.010	א.ש. מבטון על תושבת בטון לפי הקיים.	מטר	50.00	103.00	5,150.00

04/02/2021
 דף מס': 211

כתב כמויות למכר
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.2.020	אבן תיחום לגומת עץ או לערוגות שתילה, מבטון על תושבת בטון במידות 20/100/10 ס"מ.	מטר	15.00	110.00	1,650.00
תת פרק 51.3 סימון ותמרור					
51.3.040	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות . צביעת חנייה לנכים בכחול וסימון סמל בלבן, ע"פ תכנית ובהתאם להוראות המפקח	יח'	1.00	400.00	400.00
51.3.060	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן/צהוב מלא.	מטר	20.00	10.00	200.00
51.3.070	צביעת אבני שפה.	מטר	50.00	10.00	500.00
51.3.080	התקנת תמרור כלשהו כולל עמוד, הובלה והתקנה.	יח'	3.00	1,500.00	4,500.00
פרק 57 עבודות מים וביוב					
תת פרק 57.1 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)					
מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש					
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) במהדורתו העדכנית ביותר.					
57.1.015	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מטר	5.00	164.00	820.00
57.1.205	צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 32 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	10.00	130.00	1,300.00

04/02/2021
 דף מס': 212

כתב כמויות למכרז
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.1.210	צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 40 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	10.00	149.00	1,490.00
57.1.220	צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 63 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	80.00	207.00	16,560.00
57.1.400	התחברות קו מים חדש בקוטר עד 2" למגוף קיים בכל קוטר.	יח'	1.00	340.00	340.00
57.1.405	התחברות קו מים חדש בקוטר עד 2" לקו מים קיים בכל קוטר, לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	1.00	1,126.00	1,126.00
57.1.420	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים עד 2", כולל ספחים.	קומפ'	1.00	249.00	249.00
57.1.485	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר 2".	יח'	2.00	1,351.00	2,702.00
57.1.545	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מטר	10.00	108.00	1,080.00
57.1.555	גושי בטון מזוין ב-20 לעיגון, או לתושבות לצנרת מים, כולל הזיון.	מ"ק	0.20	1,576.00	315.20
57.1.615	נקודת מים קרים כוללת צינור מגולבן 1/2 סקדיוול 40 עד 2.0 מ'	קומפ'	2.00	298.00	596.00
<u>תת פרק 57.2 מתקנים ואביזרים למים</u>					
<p>האביזרים ללחץ 16 אטמ' אלא אם כן מצוין אחרת. מכסי השוחות לפי ת"י 489, לרבות סימון יעוד וסמל הרשות. מחירי היחידה של המגופים, שסתומים ואביזרים אחרים כוללים את כל אלמנטי החיבור הנדרשים לרבות אוגנים נגדיים, מחבר מאוגן ("חצי דרסר"), ברגים, אומים, אטמים וכיו"ב.</p>					
57.2.120	מגוף אלכסוני או זווית ישרה בקוטר 3/4"	יח'	2.00	170.00	340.00
57.2.135	מגוף אלכסוני או זווית ישרה בקוטר 2"	יח'	3.00	395.00	1,185.00
57.2.165	מגוף כדורי בקוטר 2"	יח'	1.00	404.00	404.00

04/02/2021
 דף מס': 213

כתב כמויות למכרז
 מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.2.265	שסתום אל חוזר למים בקוטר 2" טיפוס הרמה ("קלפה")	יח'	1.00	420.00	420.00
57.2.330	שסתום אוויר קינטי לקווי מים בקוטר 2", כולל זקף וברז כדורי בקוטר 2" דוגמת א.ר.י. דגם K-010 או שו"ע מאושר	יח'	1.00	1,396.00	1,396.00
57.2.530	מסנן בקוטר 2" הברגה מפליז	יח'	1.00	335.00	335.00
57.2.575	מד מים בקוטר 2" תוצרת ארד דליה או שו"ע, דגם MW עם פלט חשמלי	יח'	1.00	1,986.00	1,986.00
57.2.645	מונע זרימה חוזרת (מז"ח פלסטיק) בקוטר 2" ללחץ עבודה 10 אטמוספרות, לרבות אטמים, ברגי עיגון, אוגנים, וכל ההנדרש לשם התקנה מושלמת. כדוגמת דגם PR-500 תוצרת א.ר.י. או שו"ע מאושר	יח'	1.00	2,430.00	2,430.00
57.2.900	אספה והתקנה גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק סילון ריסוס קוטר 1" ברז כדורי 1" + ארון מתאים מפברגלס תלוי, מותקן מושלם.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
<p><u>תת פרק 57.3 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)</u></p> <p>מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, דיפון, סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש</p> <p>צינורות פי.וי.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)</p>					
57.3.005	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	20.00	121.00	2,420.00
57.3.050	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	20.00	166.00	3,320.00
57.3.060	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מטר	10.00	187.00	1,870.00

04/02/2021

דף מס': 214

כתב כמויות למכרז

מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.3.525	חיבור צנור ביוב חדש מ-P.V.C או יצקת בקוטר 6" ליציאת ביוב קיימת ממבנה, כולל פירוק היציאה הקיימת	קומפ'	5.00	276.00	1,380.00
57.3.560	פתיחת כביש מאספלט לצורך הנחת קו ביוב בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו	מ"ר	10.00	100.00	1,000.00
תת פרק 57.4 מתקני ביוב					
מחירי שוחות הבטון כוללים בין היתר גם איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", לרבות סימון יעוד וסמל הרשות					
57.4.015	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר.	יח'	3.00	1,958.00	5,874.00
57.4.035	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
57.4.105	תוספת מחיר לשוחה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג C250.	יח'	3.00	384.00	1,152.00
57.4.110	תוספת מחיר לשוחה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג C250.	יח'	1.00	427.00	427.00
57.4.170	תוספת מחיר לתא בקרה עבור מכסה יצקת ברזל מכל מין שהוא בקוטר 50 ס"מ או מרובע עם סמל הרשות במקום מכסה ב-ב	יח'	3.00	299.00	897.00
57.4.175	תוספת מחיר לתא בקרה עבור מכסה יצקת ברזל מכל מין שהוא בקוטר 60 ס"מ או מרובע עם סמל הרשות במקום מכסה ב-ב	יח'	1.00	342.00	342.00
57.4.410	תוספת מחיר עבור חבור קו ביוב בקוטר 4"-6" לשוחה קיימת בכל עומק, כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	יח'	1.00	852.00	852.00
57.4.420	מפל פנימי בשוחת בקרה בקוטר כלשהו	יח'	2.00	469.00	938.00
57.4.535	קידוח סופג לניקוז מזגנים בקוטר 40 ס"מ עומק 2.0 מ"ר במרכז צינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ עטוף בבד גאוטכני וסביבו חצץ גס	קומפ'	2.00	2,025.00	4,050.00

04/02/2021

דף מס': 215

כתב כמויות למכרז

מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 60 בצ"מ ושונות					
תת פרק 60.1 עבודות רג"י					
60.1.010	פועל פשוט	ש"ע	100.00	80.00	8,000.00
60.1.020	פועל מקצועי כולל רצף צבעי וכד'	ש"ע	100.00	100.00	10,000.00
תת פרק 60.2 בצ"מ					
60.2.010	הקצב כספי לעבודות נוספות, סעיף זה ישולם כנגד ניתוח מחיר ואישור המפקח מראש ובכתב.	קומפ'	1.00	280,000.00	280,000.00
					1,140,543.20

סה"כ פיתוח ותשתיות

1,140,543.20

כתב כמויות (ריכוז)

כתב כמויות למכרז

04/02/2021

דף מס': 216

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מבנה הגן
	12,730.00	פרק 01 עבודות עפר ומצעים
	697,245.00	פרק 02 עבודות בטון
	45,250.00	פרק 04 עבודות בניה
	117,340.00	פרק 05 עבודות איטום ובידוד
	120,335.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות
	128,770.00	פרק 07 מיתקני תברואה
	184,754.10	פרק 08 עבודות חשמל
	103,700.00	פרק 09 עבודות טיח
	160,972.00	פרק 10 עבודות ריצוף
	28,350.00	פרק 11 עבודות צביעה
	162,150.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	104,850.00	פרק 14 עבודות אבן
	113,850.00	פרק 15 עבודות מיזוג אוויר ומתקני טיהור
	50,400.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין
2,030,696.10		סה"כ 01 מבנה הגן
		מבנה 02 פיתוח ותשתיות
	17,752.50	פרק 08 עבודות חשמל
	238,200.00	פרק 40 עב' פיתוח
	64,626.50	פרק 41 עב' השקיה וגיבון
	323,908.00	פרק 42 מתקני חצר וריהוט חוץ
	113,580.00	פרק 44 גדרות
	20,880.00	פרק 51 כבישים
	63,596.20	פרק 57 עבודות מים וביוב

04/02/2021

דף מס': 217

כתב כמויות למכרז

סך מבנה	סך פרק	
	298,000.00	פרק 60 בצ"מ ושונות
1,140,543.20		סה"כ 02 פיתוח ותשתיות

04/02/2021

דף מס': 218

כתב כמויות למכרז

סך מבנה	
2,030,696.10	מבנה 01 מבנה הגן
1,140,543.20	מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סך הכל	
3,171,239.30	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן