

ח.פ. 511042889

מזמין: עיריית אילת  
 אתר: רח' נחשון, מגרש 266 אילת

24/02/2020  
 דף מס': 135

גן נחשון - כתב כמויות

כתב כמויות  
 מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר ומצעים</b>					
<b>תת פרק 01.1 עבודות עפר למבנה</b>					
01.1.060	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, להתאמות גובה ולראשי כלונס.	מ"ק	280.00	87.00	24,360.00
<b>פרק 02 עבודות בטון</b>					
<b>תת פרק 02.0 הערות</b>					
הבטון לקירות, עמודים וגגונים יצוקים מסוג ב-30, בתקרות ב-40. הסעיפים כוללים עבודה וחומר ללא ברזל כל העבודות לפי התכניות והמפרט הבינמשרדי (הספר הכחול)					
<b>תת פרק 02.1 יסודות ומצעים</b>					
02.1.010	יציקת יסודות בטון ב-30, כולל בטון רזה ועמודי יסוד, במידות שונות לפי תכנית ק-1	מ"ק	42.00	1,700.00	71,400.00
02.1.020	מצע יריעות פוליאיטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	280.00	8.50	2,380.00
02.1.210	קורות יסוד בטון ב-30 במידות שונות.	מ"ק	15.00	1,265.00	18,975.00
02.1.220	לוח קלקר בעובי 2 ס"מ וברוחב 22-20 ס"מ מתחת לקורות יסוד	מטר	150.00	9.00	1,350.00
<b>תת פרק 02.2 רצפות ותקרות בטון</b>					
מחירי המרצפים אינם כוללים ברזל					
02.2.010	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ, במפלס -0.10 ב-30 יצוקים.	מ"ר	290.00	280.00	81,200.00
02.2.020	מרצפי בטון בעובי 30 ס"מ, במפלס -0.10 ב-30 יצוקים.	מ"ר	40.00	280.00	11,200.00
02.2.030	תקרת בטון ב-40 בעובי 40 ס"מ	מ"ר	40.00	520.00	20,800.00

24/02/2020

דף מס': 136

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.2.040	תקרת בטון ב-40 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	200.00	330.00	66,000.00
02.2.050	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 30503, 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	35.00	600.00	21,000.00
<b>תת פרק 02.3 קירות ועמודים</b>					
02.3.010	קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	4.50	1,450.00	6,525.00
02.3.020	קירות בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	11.50	1,450.00	16,675.00
02.3.030	קירות בטון ב-30 בעובי 40 ס"מ	מ"ק	28.00	1,450.00	40,600.00
02.3.040	קירות בטון ב-30 בעובי 45 ס"מ (מיסודות)	מ"ק	13.00	1,350.00	17,550.00
02.3.050	קירות בטון לשרותי נכים בעובי 15 ס"מ	מ"ר	10.00	220.00	2,200.00
עמודים					
02.3.070	עמודי בטון ב-30 בדלים או יצוקים בתוך קירות בניה 20 ס"מ בחתכים שונים, כולל יציקה אנכית-תכ' 2	מ"ק	6.00	2,500.00	15,000.00
<b>תת פרק 02.4 קורות מעקות, חגורות וגגונים יצוקים</b>					
02.4.010	קורות תחתונות ועליונות בטון ב-30 במידות שונות יצוקות מעל קירות בנייה, כולל מעקה גג, וכולל פרגולות בטון.	מ"ק	28.00	1,900.00	53,200.00
02.4.020	קורות בטון ב-20 יצוקות על קירות או מחיצות ברוחב 10-20 ס"מ כולל מעל הפתחים	מ"ק	5.00	2,300.00	11,500.00
02.4.030	קורות בטון ב-20 יצוקות על קירות או מחיצות ברוחב 10-20 ס"מ כולל מעל הפתחים	מ"ק	5.00	2,300.00	11,500.00
02.4.040	גגון בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	13.00	340.00	4,420.00
<b>תת פרק 02.7 פלדת זיון</b>					
02.7.020	מוטות פלדה מצולעים ורשתות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	20.00	5,500.00	110,000.00

24/02/2020

דף מס': 137

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04 עבודות בניה</b>					
<b>תת פרק 04.1 בניית קירות</b>					
04.1.010	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	60.00	150.00	9,000.00
04.1.020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	50.00	200.00	10,000.00
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	100.00	250.00	25,000.00
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.1 איטום גגות</b>					
05.1.010	איטום גגות עם יריעה ביטומנית משוכללת ומולחמת בעובי של 5 מ"מ לפחות. כולל יריעות חיזוק וחיפוי. היריעות יכילו תוספת של 15% לפחות של פולימר אלסטומרי B.S.S. והן תהיינה עם זיון 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	342.00	130.00	44,460.00
<b>תת פרק 05.2 איטום רצפות</b>					
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
<b>תת פרק 05.3 איטום קירות</b>					
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	50.00	42.00	2,100.00
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

24/02/2020  
 דף מס': 138

כתב כמויות  
 מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 05.4 בידוד תרמי</b>					
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	70.00	60.00	4,200.00
05.4.030	בידוד גגות תחת שכבת השיפועים בלוחות פוליאיתילן מוקצף "רונדופאן I" מוקצף P-30 בעובי 3 ס"מ, כולל שכבת ביטומן 75/25 בכמות של 1.5 ק"ג/מ"ר ושכבת פריימר - לפי פרטים בתכנית 03-03	מ"ר	240.00	50.00	12,000.00
<b>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות</b>					
<b>תת פרק 06.1 דלתות עץ</b>					
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" (Key Master).					
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.	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00

24/02/2020

דף מס': 139

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 06.2 ארונות עץ ושונות</b>					
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: 190/50/60 ס"מ. לפי 04-01 ברשימת הנגרות.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
06.2.030	ארון מטבח משולב, כולל ארונות תחתוניים 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 הקירות מעץ בוק מהוקצע, לפי 04-06 ברשימת הנגרות.	מטר	12.00	150.00	1,800.00
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 כמוראה בפרט 04-02 ברשימת הנגרות	יח'	2.00	650.00	1,300.00

24/02/2020

דף מס': 140

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.2.110	מחיצת הגנה על מערכת איורור סינון בממ"מ במידות H=120+265+105/120 ס"מ, עשויה לבוד מחופה פורמאיקה בצד אחד. בחזית היחידה כנף ברוחב 80 ס"מ לפתיחה על צירי צד. לפי פריט מס' 04-11 ברשימת הנגרות.	יח'	1.00	2,000.00	לא לסיכום
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 ב-4 לוחות עץ אורן מטופל במידות חתך 10/3 ס"מ. גמר לכה "דור" שקופה בשתי שכבות. לפי פריט 03-11 ברשימת פרטי הבניין.	מטר	15.00	400.00	6,000.00
<b><u>תת פרק 06.4 מסגרות למרחב מוגן ודלתות פלדה</u></b>					
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, לפי תכנית 05-02 ברשימת המסגרות	יח'	2.00	5,750.00	11,500.00
06.4.030	צינור איורור "8, נושא תו ת"י, ולפי 05-03 ברשימת המסגרות.	יח'	6.00	580.00	3,480.00
06.4.040	צינור איורור "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

24/02/2020

דף מס': 141

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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-בריח" 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	לא לסיכום
<b>תת פרק 06.5 סבכות ושונות</b>					
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, לפי 05-07 ברשימת המסגרות.	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
06.5.100	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 פרט בתכנית מס' 05-08	יח'	6.00	300.00	1,800.00
06.5.200	אספקה והתקנת שלט חוץ מנירוסטה לפי הנחיות ונוסח של משרד החינוך.	קומפ'	1.00	3,100.00	3,100.00
<b>תת פרק 06.6 פרגולות עץ</b>					
06.6.010	פרגול הצללה הבנויה מלוחות עץ משולבים בתוך פרגולת בטון (הנמדדת בנפרד) מלוחות בחתך 20/4 ס"מ המושענים אלכסונית על קורות עץ בח ניצבות בחתך 15/5 ס"מ. הכל מעץ מטופל וצבוע בלכה שקופה עמידה לשמש בגוון לבחירת האדריכל. לפי פרטים בתכנית 03-13	מ"ר	60.00	500.00	30,000.00

24/02/2020

דף מס': 142

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 07 מיתקני תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.1 אספקת מים קרים / חמים</b>					
	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	הספקה והתקנה צינור PEX ע"י מוסמך לעבודות צנרת שו לפי קוטר 90 מ"מ כולל ספחים , מעברים , עיני ביקורת , מחברים , כולל חיצוכים / קידודים , השחלות כל העבודה כולה .	מטר	30.00	260.00	7,800.00
07.1.020	הספקה והתקנה צינור PEX ע"י מוסמך לעבודות צנרת שו לפי קוטר 75 מ"מ כולל ספחים , מעברים , עיני ביקורת , מחברים , כולל חיצוכים / קידודים , השחלות כל העבודה כולה .	מטר	40.00	210.00	8,400.00
07.1.030	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר 3/4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	מטר	20.00	90.00	1,800.00
07.1.040	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	מטר	10.00	100.00	1,000.00
07.1.050	צנורות מגולבנים סקדיול 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
07.1.060	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	50.00	80.00	4,000.00
07.1.070	כנ"ל אך צינור קוטר (25 , 20 מ"מ) מולטיגול	מטר	140.00	95.00	13,300.00
07.1.080	כנ"ל אך צינור קוטר (32 מ"מ) מולטיגול.	מטר	20.00	105.00	2,100.00

24/02/2020

דף מס': 143

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.1.090	בידוד ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" - 1" כולל עטיפת סרט פלסטי.	מטר	30.00	35.00	1,050.00
07.1.100	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'	2.00	2,310.00	4,620.00
07.1.110	מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג.	יח'	2.00	350.00	700.00
07.1.120	ברז דלי 1/2".	יח'	2.00	120.00	240.00
07.1.130	ברז גן הבונים 3/4 אינש.	יח'	2.00	120.00	240.00
07.1.140	ראש מערכת ראשי 2" לפי פרט בתוכנית, לרבות מד מים 2" ארד, מז"ח WATTS 2" + מסנן 2" + 3 מגופים 2" + מגוף אלכסוני 2" + אל חוזר 2" + משחרר אויר + ברז כיבוי 3", קומפלט ומאושר ע"י המתכנן + תאגיד המים.	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
07.1.150	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים בכביש לרבות חציית כביש אספלט גישוש וחפירה, שימוש במחפרון + תיאום עם בזק + חברת החשמל + עירייה וכל הרשיות האחרות + תאגיד המים.	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
<b><u>תת פרק 07.2 מערכת דלוחין ושופכין</u></b>					
07.2.010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי כולל ספחים, קוטר 4".	מטר	50.00	190.00	9,500.00
07.2.020	עטיפת בטון מזויין לצינור בקוטר 110 מ"מ	מטר	40.00	120.00	4,800.00
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	40.00	95.00	3,800.00
07.2.050	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ לצנרת 4" או 2" מכל סוג שהוא.	מטר	40.00	40.00	1,600.00

24/02/2020

דף מס': 144

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.2.060	כובע אויר פ.י.ו.י.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'	10.00	150.00	1,500.00
07.2.080	כנ"ל אך קופסת בקורת נופלת 4"/4" .	יח'	4.00	150.00	600.00
07.2.090	מחסום רצפה 200/100 מ"מ מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת + סל נירוסטה.	יח'	4.00	900.00	3,600.00
<b>תת פרק 07.3 קבועות תברואיות</b>					
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'	2.00	800.00	1,600.00
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'	2.00	750.00	1,500.00
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, גובה +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 לנכים, בעמידה, הפעלה ע"י מוט מרפק המיועד לנכים, תוצרת שטרן.	יח'	2.00	1,080.00	2,160.00
07.3.080	אסלה מחרס לבן תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה-רון קידס, כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום, כולל מיכל הדחה סמוי תוצרת גרוי" .	יח'	4.00	2,500.00	10,000.00

24/02/2020

דף מס': 145

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.3.090	אסלה מיועדת לנכים תוצרת חרסה דגם ברקת מק"ט 386 , כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום כולל מאחז יד מנירוסטה לפי פרט כולל מיכל הדחה סמוי תוצרת גרויי .	יח'	2.00	3,100.00	6,200.00
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'	1.00	3,100.00	3,100.00
07.3.110	ברזי ניתוק "3/4 בקיר או בחלל התקרה	יח'	8.00	125.00	1,000.00
07.3.120	אספקה והתקנה מיני בר טייגר , מיכני כולל הובלה והתקנה וסנן , תוצרת "מי טבע" או ש"ע למים קרית בלבד כולל כל האביזרים הנדרשים .	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
07.3.130	מיכל מים תקני לממ"ד כולל מעמד מברזל מגלון נפח 80 ליטר + ברז מילוי + צינור גמיש למילוי , כולל שילוט (לפי תכנית).	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
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
<b>תת פרק 07.4 ניקוז מי גשם</b>					
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	35.00	180.00	6,300.00
07.4.020	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט S15 "4.	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
<b>תת פרק 07.5 אביזרי הגיינה</b>					
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

24/02/2020

דף מס': 146

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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
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
<b>פרק 08 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.1 מובילים</b>					
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 כלולים 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 ופילר חברת חשמל כל זאת ע"פ הנחיות חוק החשמל					
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 HOT	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

24/02/2020  
 דף מס': 147

כתב כמויות  
 מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.2 כבלים ומוליכים</b>					
	1. כבלים בחתך עד 3X4 ממ"ר יהיו בעלי בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC332-3 תוצרת סופיריור או שוו"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
<b>תת פרק 08.5 לוחות חשמל</b>					
	מחיר של מבנה לוח כולל פסי צבירה לפאזות, אפס והארקה בחתך 1.5XIn כולל חיווט, סופיות, שילוט וכל חומרי העזר ועבודות הלואאי 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 IEC 9472 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				
08.5.010	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
08.5.020	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
08.5.030	מאז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	54.00	66.00	3,564.00
08.5.040	אותו כנ"ל אך עד 63 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	2.00	99.00	198.00

24/02/2020

דף מס': 148

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,520.00	220.00	16.00	יח'	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר , כושר ניתוק 10 קילואמפר.	08.5.050
770.00	770.00	1.00	יח'	מאמ"ת זרם נומינלי 80X3 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה תרמית מתכוונת.	08.5.060
770.00	770.00	1.00	יח'	מאמ"ת זרם נומינלי 3*40 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה תרמית מתכוונת.	08.5.070
739.20	369.60	2.00	יח'	סליל הפסקה למאמ"ת מכל סוג לזרם עד A250X3.	08.5.080
220.00	220.00	1.00	יח'	מנתק 3*50 אמפר הלוח משנה	08.5.090
2,200.00	1,100.00	2.00	יח'	מגען תלת קוטבי עם סליל 230 וולט משטר עבודה "AC3" לזרם 80 אמפר בעל 2 מגעי עזר לפיקוד.	08.5.100
1,408.00	704.00	2.00	יח'	מגען תלת קוטבי עם סליל 230 וולט משטר עבודה "AC3" לזרם 40 אמפר בעל 2 מגעי עזר לפיקוד.	08.5.110
440.00	220.00	2.00	יח'	ממסר 24V AC/DC דגם EN145 תוצרת הגר.	08.5.120
660.00	330.00	2.00	יח'	ממסר פחת 2 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיין A.	08.5.130
187.00	187.00	1.00	יח'	שנאי מתח מבדל 230/24V הספק 50VA .	08.5.140
3,300.00	550.00	6.00	יח'	ממסר פחת 4*40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיין A תוצרת מולר או שווה ערך מאושר	08.5.150
462.00	77.00	6.00	יח'	נורת סימון LED בקוטר 22 מ"מ 220VAC.	08.5.160
143.00	143.00	1.00	יח'	בית נתיך תלת פאזי HRC כולל נתיך עד 25 אמפר.	08.5.170
880.00	220.00	4.00	יח'	נתיך מגן מתח יתר(מגן ברק)	08.5.180
3,300.00	1,650.00	2.00	יח'	שעון שבת מודולרי אסטרונומי ורזרבה ל-200 דקות לפחות.	08.5.190
374.00	187.00	2.00	קומפ'	איטום לוח בKBS לאחר גמר הנחת הכבלים	08.5.200

24/02/2020

דף מס': 149

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.5.210	מספק בורר מודולרי להתקנה על פס תלת מצבי	יח'	6.00	49.50	297.00
08.5.220	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
08.5.230	מא"ז תלת פזי 10 קילו אמפר 3*40 אמפר להכנה למערכת סולרית	יח'	1.00	100.00	100.00
08.5.240	הספקה ובתקנה בלוח חשמל ראשי של מודם עבור מונה סאטק דגם 133/135	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
08.5.250	הספקה והתקנה של מונה מדגם סאטק 133 בלוח חשמל ראשי	יח'	1.00	1,940.00	1,940.00
<b>תת פרק 08.6 נקודות</b>					
	1. הצגרת לנקודות תהיה כבה מאליה טיפוס פ"נ. 2. לא תשולם תוספת למחיר הנקודה לשימוש בצגרת 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.				
08.6.010	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 חייוט החוטים/כבל בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה שלהנקודה.	נק'	143.00	187.00	26,741.00
08.6.020	תוספת עבור שקע מוגן מים מכל סוג שהוא.	יח'	16.00	55.00	880.00

24/02/2020

דף מס': 150

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.6.030	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 ממ"ר ממוצא הנקודה ועד לאביזר ומסתיימת באביזר סופי יחיד כדוגמת 1N תוצרת ניסקו.	נק'	22.00	220.00	4,840.00
08.6.040	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל אך מסתיימת באביזר שקע ניסקו 2N	נק'	13.00	209.00	2,717.00
08.6.050	נקודת חיבור קיר בלתי ישירה כנ"ל מסתיימת ב-4 שקעי גוייס בקופסת NISKOFFICE או אדע פלסט. במחיר כלולה הנקודה והשקעים. הקופסה ואביזר רשת המחשב והטלפון	יח'	4.00	231.00	924.00
08.6.060	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 ממ"ר ואביזר סופי כדוגמת N1 של חברת ניסקו או שווה ערך מאושר.	נק'	10.00	242.00	2,420.00
08.6.070	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'	11.00	154.00	1,694.00
08.6.080	נקודת אינטרקום הכוללת צינור מריכף 23 ממ"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
08.6.090	נקודת מחשב אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד והנחת חוט משיכה ומסתיימת בקופסה ניסקו מסעיף 08.6.007	נק'	4.00	110.00	440.00
08.6.100	נקודת טלויזיה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד כולל השחלת כבל שיסופק ע"י המזמין או חוט משיכה ומסתיימת באביזר ניסקו תה"ט	נק'	6.00	154.00	924.00

24/02/2020

דף מס': 151

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.6.110	נקודת חיבור לדוד מים חמים אשר תכולת צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד, כבל בחתך 2.5X3 ממ"ר, מפסק דו-קוטבי מואר להתקנה תה"ט תוצרת ג'וויס או ביטיצינו ומפסק פקט מוגן מים A16X3 IP65 צמוד לדוד.	נק'	2.00	330.00	660.00
08.6.120	נקודת כח תלת פאזי הכולל צינור מריכף מסוג כבה מאליו בקוטר 23 מ"מ, כבל הזנה בחתך 2.5X5 ממ"ר ואביזר מפסק פקט 16X3 א' מוגן מים. מותקן בגג עפ"י הנחיית מתכנן מיזוג האוויר + צינור "16" מוטמן בקיר בין יחידת העיבוי ליחידת האוויר.	נק'	7.00	352.00	2,464.00
08.6.130	נקודת כח חד פאזית הכוללת צינור מריכף 23 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט, כבל הזנה בחתך 3X4 ממ"ר ואביזר סופי מפסק פקט 20X3 אמפר מוגן מים.	נק'	2.00	440.00	880.00
08.6.140	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
08.6.150	אותו כנל אך עבור מערכת פריצה בצינור כחול	נק'	12.00	110.00	1,320.00
08.6.160	חיבור יציאה של מגע יבש של מערכת האזעקה ללוח החשמל בכל גן לשדה מיזוג האוויר	נק'	2.00	180.00	360.00
<b><u>תת פרק 08.7 אביזרים</u></b>					
08.7.020	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.	יח'	4.00	132.00	528.00
08.7.030	לחצן הפסקת חירום				
08.7.030	פוטו צל להתקנה חיצונית כולל חיווטו ללוח החשמל וכל הדרוש לחיבורו ללוח ופעלתו	קומפ'	1.00	440.00	440.00

24/02/2020

דף מס': 152

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.8 גופי תאורה</b>					
	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 אלא אם 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.				
08.8.010	גוף תאורה לד פלורסצנטי פס סגור עם נורה של 28X1 ווט	יח'	6.00	300.00	1,800.00
08.8.020	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
08.8.030	גוף תאורה פנלד 30W A וואט 60/60 געש גוון 3000 מתאים לתקן ממד להתקנה כולל קיבוע עם פסי מתקת לתקרה הקונסטרוקטיבית ב2 נקודות	יח'	54.00	391.00	21,114.00
08.8.040	גוף תאורת חרום עם שלט יציאה עם נורות לד כדוגמת דגם VEX XY תוצרת מקוואל (אנלטק (חד צדדי	יח'	5.00	450.00	2,250.00
08.8.050	תאורת חרום 90' דקות מנורת לד כגוגמת XYLUX404 עם עדשת פיזור (אנלטק)	יח'	14.00	858.00	12,012.00
08.8.060	גוף תאורת כתובת כדוגמת ניסקורית עם כתובת המבנה	יח'	2.00	253.00	506.00
08.8.070	גוף תאורה פלורסצנטי W26X1 מוגן מים 65IP להתקנה גלויה על הקיר סטאר של געש. (בחזיתות מבנה)	יח'	4.00	385.00	1,540.00
08.8.080	גוף תאורה לד עגול 10W 3000K תוצרת געש	יח'	4.00	220.00	880.00
<b>תת פרק 08.9 הארקות והגנות</b>					
08.9.010	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

24/02/2020

דף מס': 153

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.9.020	הארקת מתקן מתכתי (צנרת, דלתות, חלונות, ארון חשמל וכד') עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד פי.וי.סי גמיש בחתך עד 10 ממ"ר מפס השוואת פוטנציאלים ועד למתקן כולל שלת חיבור, ריתוך בורג הארקה ו/או כל אמצעי חיבור הנדרש לנ"ל.	יח'	4.00	38.50	154.00
08.9.030	ביצוע הארקת 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
08.9.040	או"ה מערכת אינטרקום לשער, כולל פנל חיצוני אנט ונדלי, מוגן מים +קודן+שפופרת לפתיחת השער המותקנת בפנית גגנת, כולל מפסק שבת הכלל קומפלט כולל כבלים בחתכים שונים ספק וכל הנדרש להפעלת המערכת בין פנית הגגנת לשער הגן	קומפ'	2.00	2,640.00	5,280.00
08.9.050	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
<b>פרק 09 עבודות טיח</b>					
<b>תת פרק 09.1 טיח פנים</b>					
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 לממ"מ - עין 2.8/2.8 מ"מ מוטבעת בשכבה הראשונה.	מ"ר	57.00	100.00	5,700.00

24/02/2020

דף מס': 154

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 09.2 טיח חוץ</b>					
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 שליכטה שחורה. כולל שכבה עליונה מסוג "שליכט דקורטיבי גמיש" "נדיר" מסוג "גרגמיש", כולל פרימר גמר טקסטורה בחיספוס בינוני. 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 שליכטה שחורה.	מ"ר	100.00	110.00	11,000.00
<b>פרק 10 עבודות ריצוף</b>					
<b>תת פרק 10.1 ריצוף וחיפוי</b>					
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 תכניות האדריכל. (ריצוף כללי כולל שירותים)	מ"ר	210.00	270.00	56,700.00
10.1.030	ריצוף כללי באריחי גרניט פורצלן מזוגג במידות 60/60 עם מקדם התנגדות להחלקה R=11 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 תכניות האדריכל. (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

24/02/2020

דף מס': 155

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

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 פרישה של האדריכל.	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	מ"ר	2.00	300.00	600.00
10.1.100	חיפוי קירות כיתות ומבואה, בגובה לפי תכנית הפרישות, 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. שילוב דוגמה לפי תכניות פרישה של האדריכל.	מ"ר	60.00	260.00	15,600.00
<b>תת פרק 10.2 אביזרים ושונות</b>					
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
10.2.050	מפתני דלתות מפרופיל אלומיניום במידות 50/5 מ"מ.	מטר	6.40	100.00	640.00
10.2.060	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

24/02/2020

דף מס': 156

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.1 צביעת פנים וחוצ</b>					
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 שו"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
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.1 דלתות וחלונות אלומיניום</b>					
12.1.010	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" (Key Master). 4. בחלונות: הזיגוג יהיה מסוג "בידודית" עשוי זכוכית פנימית מחוסמת 4 מ"מ, מרווח אוויר 10 מ"מ, זכוכית חיצונית מחוסמת 4 מ"מ עם ציפוי Low-e מסוג "Sunenergy Clear", או מסוג: "Clear 44 N-70 Klimaguard". בדלתות: הזיגוג יהיה מסוג "בידודית" עשוי זכוכית פנימית מחוסמת 6 מ"מ, מרווח אוויר 16 מ"מ, זכוכית חיצונית מחוסמת 6 מ"מ עם ציפוי Low-e מסוג "Sunenergy Clear", או מסוג: "Clear 44 N-70 Klimaguard". בשירותים: הזיגוג יהיה מסוג "מיגונית" ("טריפלקס") עשוי משתי זכוכיות 3 מ"מ ושכבת PVB בעובי 0.76 ביניהם. הזכוכית החיצונית בגוון חלבי. 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

24/02/2020

דף מס': 157

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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
12.1.050	חלון קבוע בכניסה הראשית: במידות 70/140 ס"מ, כולל הלבשת עץ היקפית בצד הפנימי. "קליל 4500", או ש"ע לפי 06-05 בתכנית.	יח'	2.00	2,275.00	4,550.00
12.1.060	יח' משולבת 230/210 ס"מ, הכוללת חלון נגרר דו-כנפי קליל 7000 כולל כנף רשת נגררת + קבוע, ודלת חד-כנפית לפתיחה, כולל ידית בהלה תקנית, מחזיר שמן, סטופר כבד ומגן אצבעות. כולל נעילת בהלה הנשלטת ע"י מנעול חשמלי קליל 4500. לפי 06-06 ברשימת האלומיניום.	יח'	2.00	10,400.00	20,800.00
12.1.080	דלת כניסה יציאה לחצר, חד-כנפית לפתיחה במידות 120/210 ס"מ מדגם "קליל 4500", כולל ידית בהלה תקנית, מחזיר שמן, סטופר כבד ומגן אצבעות. לפי 06-07 ברשימת האלומיניום.	יח'	2.00	8,000.00	16,000.00
12.1.090	דלת כניסה ראשית, חד-כנפית לפתיחה במידות 120/210 ס"מ מדגם "קליל 4500", כולל ידית בהלה תקנית, מחזיר שמן, כולל נעילת בהלה הנשלטת ע"י מנעול חשמלי סטופר כבד ומגן אצבעות. לפי 06-10 ברשימת האלומיניום.	יח'	2.00	8,450.00	16,900.00

24/02/2020

דף מס': 158

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 12.2 תאי שירותים מודולארים</b>					
12.2.010	מערכת תאי שירותים מודולארית - ל- 3 תאים הכוללת דלת לתא נכים, מחיצה ו-2 דלתות מקוצרות לתאי שירותים לילדים, עשוייה 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
<b>תת פרק 12.3 מראות</b>					
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
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
<b>פרק 14 עבודות אבן</b>					
<b>תת פרק 14.1 חיפוי קירות בלוחות אבן</b>					
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, ואת כל האביזרים והחומרים הנדרשים לביצוע. לפי ת"י 2378 ולפי תכניות 03-08.1-3 ומפמ"כ 8.37.	מ"ר	170.00	550.00	93,500.00
14.1.020	זיתן השענה תחתון, בהתאם לפרטים בתכניות 03-08.1-3	מטר	80.00	120.00	9,600.00

24/02/2020

דף מס': 159

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 15 עבודות מיזוג אוויר ומתקני טיהור</b>				
	<b>תת פרק 15.1 מזוג אוויר - מזגנים</b>				
	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, ומ"מ)	קומפ'	7.00	9,050.00	63,350.00
15.1.020	אספקה והתקנת מזגן: - תוצרת אלקטרה, דגם קלאסיק 35. - תפוקת קירור. BTU/H 28,000 - 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, ומ"מ)	קומפ'	2.00	6,500.00	13,000.00

24/02/2020

דף מס': 160

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 15.3 מתקני איורור וסינון</b>				
15.3.010	מערכת סינון ואורור מסוג בגודל 600/1200 מק"ש, בהתקנה עילית מתוצרת חברת "ארקוטק" "ARCOTECH" (הגפן 1004 גני טל. ת.ד. 87 גדרה 7075002) או ש"ע, נושאת תו ת"י, כולל שסתום אל לחץ ושסתום היצף עם מסנן מוקדם, כולל תכנית הצבה מאושרת ע"י האדריכל, הובלה והתקנה מושלמת, אחריות לשנה, הפעלה ואישור הג"א.	קומפ'	1.00	37,500.00	37,500.00
	<b>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>				
	<b>תת פרק 22.1 תקרות אריחי פח מודולריים ותקרות גבס</b>				
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 ופרטי האדריכל בתכניות 02-07, ופרטים בתכנית 03-09. 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 02-05 ופרטי האדריכל בתכנית 02-09.2.	מ"ר	45.00	300.00	13,500.00
	<b>תת פרק 22.2 תקרות מגשי פח</b>				
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, זוויתנים ופרופילים L+Z צבועים בהיקף התקרה. כולל בידוד במזרונני 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 02-05 ופרטים בתכנית 03-09.	מ"ר	26.00	250.00	6,500.00

24/02/2020

דף מס': 161

כתב כמויות

מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 34 גילוי וכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 34.1 תת פרק 34.1</b>					
34.1.010	אספקה והתקנת רכזת אש אזורית לעד 4אזורים 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
34.1.020	אספקה והתקנת גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי מאושר מכון תקנים כדוגמת GS 102CE.	יח'	15.00	180.00	2,700.00
34.1.030	אותו כנ"ל אך גלאי חום	יח'	2.00	180.00	360.00
34.1.040	אספקה והתקנה נורית סימון	יח'	2.00	80.00	160.00
34.1.050	אספקה והתקנה צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה DB90.	יח'	2.00	320.00	640.00
34.1.060	אספקה והתקנת חייגן דיגיטלי מאושר בזק הכולל 6 מינויים מתוכנתים מראש.	קומפ'	1.00	726.00	726.00
					<b>1,873,239.70</b>

סה"כ מבנה הגן - פאושלי

24/02/2020

דף מס': 162

כתב כמויות

מבנה 2 תשתיות ופיתוח בחצרות הגן - מדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר ומצעים</b>					
<b>תת פרק 01.1 עבודות עפר</b>					
01.1.020	חפירה / חציבה כללית בשטח כולל שימוש בחלק מהחומר למלוי בשטחי המילוי כולל חישוב השטח הכל לפי הוראות המפקח.	מ"ק	130.00	40.00	5,200.00
01.1.040	הידוק מבוקר של תחתית חפירה או פני קרקע טבעיים. (כל שטח = חצר+ חניה)	מ"ר	2,100.00	6.00	12,600.00
01.1.050	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ב) לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק.	מ"ק	120.00	90.00	10,800.00
01.1.060	הידוק מבוקר של מילוי או מצע בשכבות של 20 ס"מ.	מ"ק	80.00	12.00	960.00
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	240.00	110.00	26,400.00
<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.5 תשתיות חשמל ותקשורת</b>					
08.5.010	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
08.5.020	צנור PVC קשיח כבד ולא שרשורי "קובר" כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ. הצינור בקוטר 4" לפי סטנדרט חברת החשמל.	מטר	40.00	88.00	3,520.00
08.5.030	הספקה והנחת צינור פ"א שחור ולא 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
08.5.040	כבל חשמל טרמופלסטי 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
08.5.050	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

24/02/2020

דף מס': 163

כתב כמויות

מבנה 2 תשתיות ופיתוח בחצרות הגן - מדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.5.060	גומחת בטון מותקנת בגבול המגרש עבור ארון ל-מונה חברת חשמל, במידות 55*40*130	קומפ'	1.00	1,870.00	1,870.00
08.5.070	אותו כנ"ל עבור הוט אך גומחה 40*60*130	יח'	1.00	1,870.00	1,870.00
08.5.080	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
08.5.090	התקנה של 2*110 צינור PVC מלוח חשמל לגג המבנה עבור מערכת סולרית	מ"ר	10.00	47.00	470.00
<b>פרק 40 עב' פיתוח</b> <b>תת פרק 40.1 הערות כלליות</b> 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.					
<b>תת פרק 40.2 מילוי והידוק</b>					
40.2.010	אספקה ומילוי ארגז החול, בחול ים נקי.	מ"ק	13.00	160.00	2,080.00
40.2.020	אדמה גננית, תואמת את האדמה המקומית, (חומר מקומי ללא אבן) כולל פיזור בשטחי גיבון בשכבה בעובי מינימלי של 0.25 מ'.	מ"ק	72.50	88.00	6,380.00
<b>תת פרק 40.3 ריצוף משטחים ושבילים מדרגות ואבני שפה</b>					
40.3.010	ריצוף מדרכה בחזית הגן במרצפות בטון מסוג "מלבן/ריבוע" תוצרת 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	180.00	125.00	22,500.00
40.3.020	ריצוף שבילים ורחבות בחצר הגן במרצפות בטון מסוג "סיינה שקטה" תוצרת 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	160.00	125.00	20,000.00

24/02/2020

דף מס': 164

כתב כמויות

מבנה 2 תשתיות ופיתוח בחצרות הגן - מדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.3.030	אבן גן גננית 10/20 מבטון צבעוני על יסוד בטון. לפי פרטים בתכנית 03-27.	מטר	200.00	90.00	18,000.00
40.3.040	אספקה והתקנה של משטחי דשא סינתטי באזורי מתקני משחקים, כדוגמת מערכת "דשא פלקס" של חב' NIRWAYY - "דשא ניר", ק. ביאליק. המערכת כוללת: משטח בסיס - k PadShoc, בעובי 4 ס"מ מתוצרת SCHMITZ - הולנד. ומעליה משטח דשא סינתטי מסוג: תוצרת Mtachpoint BV Condor Grass, הולנד. חיבור הדשא ייעשה בעזרת מסמרים מתאימים. ההתקנה תבצע ע"י מתקין מומחה ומורשה ע"י הספק. לפי פרטים בתכנית מס' 03-28.	מ"ר	300.00	400.00	120,000.00
<b><u>תת פרק 40.4 קירות תמך ואלמנטים מבטון</u></b>					
40.4.020	קיר תומך מאבן לקט עם חיפוי דו צדדי, בגובה עד 2.0 מ', לרבות עיבוד ראש קיר. לפי פרטים בתכנית 03-20	מ"ק	115.00	880.00	101,200.00
40.4.030	קיר גומחה בנויה מבטון בגובה עד 2.0 מ', לרבות עיבוד ראש קיר. לפי פרטים בתכנית 03-21.1/21.2 עבור נישות למים, חשמל, אשפה וכו'.	מ"ק	18.00	850.00	15,300.00
<b><u>תת פרק 40.5 עבודות הכנה</u></b>					
40.5.010	כריתה, ניסור ופינוי עצים בוגרים כולל הוצאת שורשים ותשלום כופר	קומפ'	4.00	2,000.00	8,000.00
40.5.020	העתקת עצים בוגרים, כולל הכנה וטיפול במשך 30 יום.	קומפ'	6.00	3,000.00	18,000.00
<b><u>פרק 41 עב' השקיה וגיבון</u></b>					
<b><u>תת פרק 41.1 עב' השקיה וגיבון</u></b>					
41.1.001	עיבוד הקרקע	מ"ר	290.00	5.00	1,450.00
41.1.002	הכנת שטח	מ"ר	290.00	9.50	2,755.00
41.1.003	אספקת ופיזור/הטמנת זבל אורגני	מ"ק	4.60	188.00	864.80
41.1.004	אספקה ופיזור תערובת שתילה	מ"ק	4.60	566.00	2,603.60

24/02/2020

דף מס': 165

כתב כמויות

מבנה 2 תשתיות ופיתוח בחצרות הגן - מדידה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
315.00	7.00	45.00	מטר	צנת טפטוף מפוליאטילן קוטר 7 מ"מ	41.1.005
2,520.00	5.60	450.00	מטר	צנת טפטוף מפוליאטילן קוטר 16 מ"מ	41.1.006
910.00	26.00	35.00	מטר	שלוחת טפטוף לעצים מצינור קוטר 16	41.1.007
1,207.50	10.50	115.00	מטר	צנת השקיה תת קרקעית קוטר 25 מ"מ	41.1.008
6,050.00	6,050.00	1.00	יח'	ראש מערכת 1" לטפטוף והמטרה עם 4 ברזים	41.1.009
1,040.00	260.00	4.00	יח'	סרגל סלנואידים AC הכולל 4 יחידות	41.1.010
4,200.00	4,200.00	1.00	יח'	ארון לראש מערכת תוצרת אורלייט/ענבר	41.1.011
1,050.00	1,050.00	1.00	יח'	החלפת בסיס בטון לבסיס סוקל לארון אביזרים	41.1.012
1,100.00	1,100.00	1.00	יח'	אספקה והתקנה של חבק הגנה מפח מגולבן בעובי 3 מ"מ.	41.1.013
8,950.00	8,950.00	1.00	יח'	אספקה והתקנת יח' קצה אלחוטית סקורפיו 4/4	41.1.014
468.00	10.40	45.00	יח'	שתילים גודל מס' 3. גודל הכלי 1.0 ליטר	41.1.015
8,320.00	20.80	400.00	יח'	שתילים גודל מס' 4. גודל הכלי 3.0 ליטר	41.1.016
2,080.00	260.00	8.00	יח'	שיחים גודל מס' 7. גודל הכלי 25 ליטר	41.1.017
13,608.00	324.00	42.00	יח'	עצים גודל מס' 8. גודל הכלי 60 ליטר	41.1.018
2,300.00	1,150.00	2.00	יח'	עצים בעלי גזע מעוצב בקוטר 5" מגידול באדמה.	41.1.019
4,720.00	590.00	8.00	יח'	אדני רכבת לתיחום באורך 275 ס"מ גובה 23 ס"מ רוחב 17 ס"מ.	41.1.020

24/02/2020

דף מס': 166

כתב כמויות

מבנה 2 תשתיות ופיתוח בחצרות הגן - מדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 42 מתקני חצר וריהוט חוץ</b>				
	<b>תת פרק 42.1 הערות כלליות</b>				
	<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 42 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. 3. כל המחירים כולל הרכבת המתקנים ועגונם בקרקע, אישור מכון התקנים על הצתקן וההתקנה ואחריות יצרן.</p>				
	<b>תת פרק 42.2 מתקני חצר</b>				
	<p>המתקנים וההתקנה יישאו תו ת". הקבלן ימסור אישור מכון התקנים על המתקנים וההתקנה, ואישור בודק מכון התקנים מעבר לתו התקן הנדרש.</p>				
42.2.010	אספקה והתקנת אשפתון פח מחורר 50 ליטר מגולבן וצבוע בתנור, דגם "בריטל- 50 ליטר" גנית פארק" או ש"ע כולל סמל ע. אילת.	יח'	4.00	1,050.00	4,200.00
42.2.020	אספקה והתקנת מתקן דגם "עלה ורד" - קפיץ דמויות HDPE. מק"ט MP-2440 חב' "פסגות" או ש"ע.	יח'	2.00	12,545.00	25,090.00
42.2.030	אספקה והתקנת מתקן דגם מתקן "בית בובות" קלאסי דגם צפת. מק"ט 2501 חב' "פסגות" או ש"ע.	יח'	2.00	5,850.00	11,700.00
42.2.050	אספקה והתקנת מתקן משולב - דגם "להבים" מק"ט - MP-10120. חב' "פסגות" או ש"ע.	יח'	2.00	37,700.00	75,400.00
42.2.070	אספקה והתקנת ארגז חול מעץ, במידות 3.0/3.0 מ' כדוגמת מק"ט MP-2511 חב' "פסגות" או ש"ע. העבודה כוללת: הפירה, הידוק שתית, שכבת מצע מהודק בהידוק מבוקר הכל לפי פרטים בתכנית 03-25.	קומפ'	2.00	3,920.00	7,840.00

24/02/2020  
 דף מס': 167

כתב כמויות

מבנה 2 תשתיות ופיתוח בחצרות הגן - מדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
42.2.080	<p>אספקה והתקנה של פרגולת צל פירמידלית במידות היטל: 550/550 ס"מ, מעל ארגז חול/מתקני משחק ומותאמת לגובהם. בנויה מקונסטרוקציית פלדה מגולוונת וצבועה בגוון שייקבע ע"י האדריכל. הכוללת: עמודים מעוגנים בבטון מצינור 3" מגולוונים עם מעבר ל 1.5" בריתוך, גלון לאחר הריתוך. צביעה: עמודים צבועים בצבע פוליארוטני דו רכיבי מסוג אוניקריל של נירלט. כל המפרט ברשת צל עם 90-93% הצללה. מאריג "קאברייט" משופר עומד בתק הישראלי 5093 (בדיקה A) לעמידות באש, העונה לדרישות משרד החינוך ואגף הכבאות הארצית, בגוון לפי בחירת האדריכל. כדוגמת תוצרת "קאברייט" או ש"ע, לפי תכנית ופרטים 03-25.1-2 ותכנית מס' 03-26.</p>	קומפ'	8.00	11,100.00	88,800.00
42.2.090	<p>אספקה והתקנת פח אשפה 360 ליטר. אורך: 880 מ"מ. רוחב: 640 מ"מ. גובה פנימי: 1,010 מ"מ. גובה חיצוני: 1,100 מ"מ. נפח: 360 ליטר. משקל: 25 ק"ג. כושר העמסה: 145 ק"ג. תוצרת "אסביט" או ש"ע.</p>	יח'	2.00	500.00	1,000.00
	<p><b><u>פרק 44 גדרות</u></b>  <b><u>תת פרק 44.1 הערות כלליות</u></b></p> <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 עד להשלמה קומפ'</p>				
	<p><b><u>תת פרק 44.2 גדרות ושערים מפלדה.</u></b></p>				
44.2.010	<p>אספקה והתקנת של גדר פלדה בגובה 1.10 מ' מפלדה מגולבנת וצבועה בתנור, בגוון לפי בחירת האדריכל. דגם "הולנדית- גדרות אורלי" או ש"ע. לפי תכנית 03-22</p>	מטר	5.00	420.00	2,100.00

24/02/2020

דף מס': 168

כתב כמויות

מבנה 2 תשתיות ופיתוח בחצרות הגן - מדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
44.2.020	כנ"ל, גדר פלדה בגובה 200 ס"מ דגם "ציון"-אלעד" גדרות אורלי/גדרות יהודה" או ש"ע, מעל קיר תומך ו/או קורת יסוד, ובפרטים, מגולוונת. וצבועה בתנור בגוון שייקבע ע"י האדריכל. לפי תכנית 03-22	מטר	105.00	500.00	52,500.00
44.2.040	שער פלדה חד כנפי במידות 145/110 ס"מ, כדוגמת דגם הולנדית או ש"ע, מגולוון, וצבוע בתנור בגוון שייבחר ע"י האדריכל. לפי תכנית 03-23	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
44.2.050	שער פלדה חד כנפי במידות 145/200 ס"מ כדוגמת דגם "ציון"-אלעד" אורלי", מגולוון, וצבוע בגוון שייבחר ע"י האדריכל. לפי תכנית 03-23	יח'	3.00	3,800.00	11,400.00
44.2.060	מערכת דלתות פח לגומחת מיכלי אשפה במידה כללית של 250/150 ס"מ, כוללת 2 כנפיים לפתיחה. עשויה משקופים מזויתנים 40/40/3, מסגרות פרופיל 40/40/3, ומילואת פח נקוב כדוגמת "שגב" בעובי 1.5 מ"מ, בגמר מגולוון וצבוע בצביעה תעשייתית במפעל. דוגמת ו-% חירור וגוון לבחירת האדריכל. לפי תכניות ופרטים בתכ' מס' 03-21.1-2	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
44.2.070	מערכת דלתות פח לגומחת ארון חשמל במידה כללית של 80/180 ס"מ, כוללת 2 כנפיים לפתיחה. עשויה משקופים מזויתנים 40/40/3, מסגרות פרופיל 40/40/3, ומילואת פח נקוב כדוגמת "שגב" בעובי 1.5 מ"מ, בגמר מגולוון וצבוע בצביעה תעשייתית במפעל. דוגמת ו-% חירור וגוון לבחירת האדריכל. לפי תכניות ופרטים בתכ' מס' 03-21.1-2	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
44.2.080	מערכת דלתות פח לגומחת כניסת תקשורת במידה כללית של 60/180 ס"מ, כוללת 2 כנפיים לפתיחה. עשויה משקופים מזויתנים 40/40/3, מסגרות פרופיל 40/40/3, ומילואת פח נקוב כדוגמת "שגב" בעובי 1.5 מ"מ, בגמר מגולוון וצבוע בצביעה תעשייתית במפעל. דוגמת ו-% חירור וגוון לבחירת האדריכל. לפי תכניות ופרטים בתכ' מס' 03-21.1-2	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00

24/02/2020

דף מס': 169

כתב כמויות

מבנה 2 תשתיות ופיתוח בחצרות הגן - מדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
44.2.090	מערכת דלתות פח לגומחת ראש מערכת מים במידה כללית של 320/180 ס"מ, כוללת 6 כנפיים לפתיחה. עשויה משקופים מזויתנים 40/40/3, מסגרות פרופיל 40/40/3, ומילואת פח נקוב כדוגמת "שגב" בעובי 1.5 מ"מ, בגמר מגולוון וצבוע בצביעה תעשייתית במפעל. דוגמת ו-% חירור וגוון לבחירת האדריכל. לפי תכניות ופרטים בתכ"מ מס' 03-21.1-2	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
44.2.100	עגלת אשפה 1100 ליטר גוף מתכת מכסה ירוק וגלגלים תקינים	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
44.2.110	מעקה בטיחות מותקן בשפת מדרכה כדוגמת מעקה כפול מק"ט 4004 של גדרות "אורלי" בע"מ, כולל עיגון וביטון, גיליון בחם וצביעה בגוון לבחירה.	מטר	6.00	600.00	3,600.00
<b>פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול</b>					
<b>תת פרק 57.1 אספקת מים קרים / חמים</b>					
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					
57.1.010	הספקה והתקנה צינור PEX ע"י מוסמך לעבודות צנרת שו לפי קוטר 90 מ"מ כולל ספחים, מעברים, עיני ביקורת, מחברים, כולל חיצוכים / קידודים, השחלות כל העבודה כולה.	מטר	30.00	260.00	7,800.00
57.1.020	הספקה והתקנה צינור PEX ע"י מוסמך לעבודות צנרת שו לפי קוטר 75 מ"מ כולל ספחים, מעברים, עיני ביקורת, מחברים, כולל חיצוכים / קידודים, השחלות כל העבודה כולה.	מטר	40.00	210.00	8,400.00
57.1.030	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 3/4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מטר	20.00	90.00	1,800.00
57.1.040	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מטר	10.00	100.00	1,000.00

24/02/2020

דף מס': 170

כתב כמויות

מבנה 2 תשתיות ופיתוח בחצרות הגן - מדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.1.050	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
57.1.060	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 שרול בשלמות.	מטר	50.00	80.00	4,000.00
57.1.070	כנ"ל אך צינור קוטר (25, 20 מ"מ) מולטיגול	מטר	140.00	95.00	13,300.00
57.1.080	כנ"ל אך צינור קוטר (32 מ"מ) מולטיגול.	מטר	20.00	105.00	2,100.00
57.1.090	בידוד ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" - 1" כולל עטיפת סרט פלסטי.	מטר	30.00	35.00	1,050.00
57.1.100	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'	2.00	2,310.00	4,620.00
57.1.110	מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג.	יח'	2.00	350.00	700.00
57.1.120	ברז דלי 1/2".	יח'	2.00	120.00	240.00
57.1.130	ברז גן הבונים 3/4 אינץ'.	יח'	2.00	120.00	240.00
57.1.140	ראש מערכת ראשי 2" לפי פרט בתוכנית, לרבות מד מים 2" ארד, מז"ח WATTS 2" + מסנן 2" + 3 מגופים 2" + מגוף אלכסוני 2" + אל חוזר 2" + משחרר אויר + ברז כיבוי 3", קומפלט ומאושר ע"י המתכנן + תאגיד המים.	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
57.1.150	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים בכביש לרבות חציית כביש אספלט גישוש וחפירה, שימוש במחפרון + תיאום עם בזק + חברת החשמל + עירייה וכל הרשיות האחרות + תאגיד המים.	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00



24/02/2020

דף מס': 172

כתב כמויות

מבנה 3 תשתיות ופיתוח מחוץ לחצרות הגן - מדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 עב' פיתוח</b>					
<b>תת פרק 40.1 עבודות עפר</b>					
40.1.020	חפירה/חציבה כללית בשטח כולל שימוש בחלק מהחומר למילוי ופיזור העודפים סמוך לשטח המגרש, לפי הוראת המפקח, ופינוי עודפי עפר למקום מאושר.	מ"ק	1,210.00	30.00	36,300.00
40.1.030	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ב) לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק.	מ"ק	35.00	90.00	3,150.00
40.1.040	הידוק מבוקר של תחתית החפירה או פני קרקע טבעיים, בשטחי מרצפים.	מ"ר	1,150.00	6.00	6,900.00
40.1.050	מצע סוג ב', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר. ל 98% מהצפיפות המקסימלית ובהתאם להמלצות יועץ הקרקע.	מ"ק	250.00	100.00	25,000.00
40.1.060	חפירה במדרכות ומילוי לפי תכניות כולל צורת הדרך, והידוק מבוקר עד 98% מהצפיפות המקסימלית ובהתאם להמלצות יועץ הקרקע.	מ"ר	1,150.00	20.00	23,000.00
<b>תת פרק 40.2 מילוי והידוק</b>					
40.2.020	אדמה גננית, תואמת את האדמה המקומית, כולל פיזור בשטחי גינון בשכבה בעובי מינימלי של 0.25 מ'.	מ"ק	60.00	110.00	6,600.00
<b>תת פרק 40.3 ריצוף משטחים ושבילים</b>					
<b>מדרגות ואבני שפה</b>					
40.3.010	ריצוף מדרכה בחזית הגן במרצפות בטון מסוג "מלבן/ריבוע" תוצרת 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	110.00	110.00	12,100.00
40.3.020	ריצוף חניה בחזית הגן במרצפות בטון מסוג "מלבן/ריבוע" תוצרת 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	60.00	110.00	6,600.00
40.3.030	אבן לעוורים עבודה וחומר.	מ"ר	5.00	100.00	500.00
40.3.040	סימון חניית נכים ע"פ תכנית ובהתאם להוראות המפקח	יח'	3.00	300.00	900.00

24/02/2020  
 דף מס': 173

כתב כמויות

מבנה 3 תשתיות ופיתוח מחוץ לחצרות הגן - מדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 40.4 שונות</b>					
40.4.010	מעקה בטיחות לגובה 1.05 מ' עשוי מצינורות פלדה מגולונים בקוטר "1.5, ו- "1.25 לפי פרט 03-24.	מטר	10.00	400.00	4,000.00
<b>תת פרק 40.5 עבודות הכנה</b>					
40.5.020	העתקת עצים בוגרים, כולל הכנה וטיפול במשך 30 יום.	קומפ'	9.00	3,000.00	27,000.00
<b>פרק 51 כבישים וניקוז</b>					
<b>תת פרק 51.1 עבודות אספלט</b>					
51.1.020	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	50.00	70.00	3,500.00
51.1.030	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ליטר/מ"ר.	מ"ר	50.00	3.30	165.00
<b>תת פרק 51.2 אבני שפה לכבישים</b>					
51.2.010	א.ש. מבטון על תושבת בטון במידות 17/23 ס"מ.	מטר	45.00	103.00	4,635.00
51.2.020	א.ש. מבטון על תושבת בטון במידות 17/23 ס"מ כנ"ל אך בהתקנה שקועה.	מטר	20.00	103.00	2,060.00
<b>תת פרק 51.3 סימון ותמרור</b>					
תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.					
51.3.030	אספקה והתקנה של שלט ג-43 לחניות נכים כולל העמוד, הובלה והתקנה	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
51.3.040	צביעה בשבלונה של סמל חניית נכים בכחול על רקע לבן במידות 60/60 ס"מ	יח'	1.00	500.00	500.00
51.3.050	צביעת מעבר בטוח לנכים ברוחב 2.40 מ' בפסים אלכסוניים בצבע לבן	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
51.3.060	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן/צהוב מלא.	מטר	20.00	10.00	200.00



24/02/2020

דף מס': 175

כתב כמויות

מבנה 4 סלילת כבישים וניקוז - מדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 עב' פיתוח</b>					
<b>תת פרק 40.1 ריצוף משטחים ושבילים</b>					
<b>מדרגות ואבני שפה</b>					
40.1.020	ריצוף חניה בחזית הגן במרצפות בטון מסוג "מלבן/ריבוע" תוצרת 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	1,365.00	110.00	150,150.00
<b>פרק 51 כבישים וניקוז</b>					
<b>תת פרק 51.1 עבודות אספלט</b>					
51.1.010	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	60.00	23.00	1,380.00
51.1.020	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	300.00	70.00	21,000.00
51.1.030	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ליטר/מ"ר.	מ"ר	300.00	3.30	990.00
<b>תת פרק 51.2 אבני שפה לכבישים</b>					
51.2.010	א.ש. מבטון על תושבת בטון במידות 17/23 ס"מ.	מטר	130.50	103.00	13,441.50
51.2.020	א.ש. מבטון על תושבת בטון במידות 17/23 ס"מ כנ"ל אך בהתקנה שקועה.	מטר	60.00	103.00	6,180.00
<b>תת פרק 51.3 סימון ותמרור</b>					
תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.					
51.3.060	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן/צהוב מלא.	מטר	55.00	10.00	550.00
51.3.070	צביעת אבני שפה.	מטר	125.00	10.00	1,250.00
51.3.080	התקנת תמרור כלשהו כולל עמוד, הובלה והתקנה.	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00

24/02/2020

דף מס': 176

כתב כמויות

מבנה 4 סלילת כבישים וניקוז - מדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.6 ניקוז</b>					
51.6.024	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 2 בעומק עד 2.0 מ'	חדר	50.00	400.00	20,000.00
51.6.516	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
51.6.520	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	קומפ'	1.00	5,500.00	5,500.00
51.6.680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל, כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
51.6.684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
51.6.900	קידוח בתוך קיר כובד להכנת שרוולים לצנרת פו'ס'י בקוטר 25 ס"מ	מטר	4.00	80.00	320.00
51.6.910	פירוק והחזרת המצב לקדמותו של שביל קיים לצורך הנחת קו ניקוז תת-קרקעי מפינת גן הילדים לרח' שדרות התמרים. כולל ריצוף, קירות תמך, מדרגות ואבני שפה בהתאם להנחיות המפקח.	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
					<b>252,361.50</b>

סה"כ סלילת כבישים וניקוז - מדידה



ח.פ. 511042889

מזמין: עיריית אילת  
 אתר: רח' נחשון, מגרש 266 אילת

גן נחשון - כתב כמויות (ריכוד)

24/02/2020

דף מס': 178

כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי
	24,360.00	פרק 01 עבודות עפר ומצעים
	583,475.00	פרק 02 עבודות בטון
	44,000.00	פרק 04 עבודות בניה
	73,610.00	פרק 05 עבודות איטום
	138,910.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות
	160,320.00	פרק 07 מיתקני תברואה
	161,748.70	פרק 08 מתקני חשמל
	103,700.00	פרק 09 עבודות טיח
	159,880.00	פרק 10 עבודות ריצוף
	28,350.00	פרק 11 עבודות צביעה
	119,750.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	103,100.00	פרק 14 עבודות אבן
	113,850.00	פרק 15 עבודות מיזוג אוויר ומתקני טיהור
	50,400.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	7,786.00	פרק 34 גילוי וכיבוי אש
1,873,239.70		סה"כ 1 מבנה הגן - פאושלי
		מבנה 2 תשתיות ופיתוח בחצרות הגן - מדידה
	55,960.00	פרק 01 עבודות עפר ומצעים
	17,752.50	פרק 08 עבודות חשמל
	331,460.00	פרק 40 עב' פיתוח
	66,511.90	פרק 41 עב' השקיה וגינון
	214,030.00	פרק 42 מתקני חצר וריהוט חוץ
	90,400.00	פרק 44 גדרות

24/02/2020

דף מס': 179

כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	
	68,550.00	פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול
	18,000.00	פרק 60 רג'
862,664.40		סה"כ 2 תשתיות ופיתוח בחצרות הגן - מדידה
	152,050.00	מבנה 3 תשתיות ופיתוח מחוץ לחצרות הגן - מדידה
	19,060.00	פרק 40 עב' פיתוח
	18,000.00	פרק 51 כבישים וניקוז
		פרק 60 רג'
189,110.00		סה"כ 3 תשתיות ופיתוח מחוץ לחצרות הגן - מדידה
	150,150.00	מבנה 4 סלילת כבישים וניקוז - מדידה
	102,211.50	פרק 40 עב' פיתוח
		פרק 51 כבישים וניקוז
252,361.50		סה"כ 4 סלילת כבישים וניקוז - מדידה
	250,000.00	מבנה 5 בצ"מ
		פרק 01 הקצב
250,000.00		סה"כ 5 בצ"מ

24/02/2020

דף מס': 180

כתב כמויות

סך מבנה	
1,873,239.70	מבנה 1 מבנה הגן - פאושלי
862,664.40	מבנה 2 תשתיות ופיתוח בחצרות הגן - מדידה
189,110.00	מבנה 3 תשתיות ופיתוח מחוץ לחצרות הגן - מדידה
252,361.50	מבנה 4 סלילת כבישים וניקוז - מדידה
250,000.00	מבנה 5 בצ"מ

סך הכל	
3,427,375.60	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן