

כתב כמויות

06/07/2022

דף מס': 001

עבודות שיפוץ מוסדות חינוך 2022

מבנה 1 גן חבצלת - הנגשה פיזית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 מסגרות פלדה					
תת פרק 01.1 כללי					
01.1.010	מאחזי יד לאורך מדרגות ורמפה קיימת בכניסה למגרש מעוגן על הקיר ולא מעקה בטיחות ממתכת לפי פרט, משני צדדים של מדרגות/רמפה כמפורט בתכנית. סיומת מעוגל. צבוע בצבע יסוד נגד חלודה, צבע עליון פוליאור של טמבור, גוון בניגוד חזותי לסביבה. העבודה כוללת התאמה למידות בשטח, ולשיפועים הנדרשים.	מטר	50.00	250.00	12,500.00
01.1.020	מאחזי יד לאורך רמפה חדשה מעוגן על עמודים מצד אחת ועל הקיר מצד שני מתכת לפי פרט בתכנית, סיומת מעוגל. צבוע בצבע יסוד נגד חלודה, צבע עליון פוליאור של טמבור, גוון בניגוד חזותי לסביבה. העבודה כוללת התאמה למידות בשטח, ולשיפועים הנדרשים.	מטר	5.00	250.00	1,250.00
01.1.030	פירוק דלת קיימת, הספקה והתקנה דלת חדשה עם שניו כיוון פתיחה כמפורט בתכנית	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
01.1.040	אספקה והתקנה שער פתח מעבר 90 ס"מ מתכת כדוגמת גדר קיים. עבודה כוללת פתיחת פתח בגדר קיים וצבע	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
סה"כ 01.1 כללי					20,250.00
סה"כ 01 מסגרות פלדה					20,250.00
פרק 03 פיתוח אתר ואמצעי זהירות					
תת פרק 03.1 כללי					
03.1.005	אספקה והדבקה פס אזהרה במדרגות פיתוח-כניסה למגרש, תוצרת חב' 3M סדרה 500 מתעצבים לפי שטח. צבע צהוב. רוחב פס 3 ס"מ, מורכבים 2.5 ס"מ מקצה מדרגה. עבודה כוללת הכנת שטח וחציבה של חריץ יחודי, חומר שחור וכל אביזרי עזר נדרשים לביצוע עבודה מושלמת ואחריות על טיב הדבקה.	מטר	17.50	150.00	2,625.00
מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו ובאישור המפקח, למעט תשלום אגרה במידת הצורך					
להעברה בתת פרק 1.03.1					2,625.00

06/07/2022

דף מס': 002

עבודות שיפוץ מוסדות חינוך 2022

מבנה 1 גן חבצלת - הנגשה פיזית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,625.00
	מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	פינוי פסולת יאושר לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדריים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
03.1.020	פירוק, פינוי וסילוק לאתר מאושר דשה סנטטי ממגרש משחקים	מ"ר	100.00	15.00	1,500.00
03.1.030	ריסוס והדברה בשטח מגרש משחקים	מ"ר	80.00	0.70	56.00
03.1.040	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת וסילוק לאתר מאושר של מגרש משחקים	מ"ר	80.00	2.82	225.60
03.1.050	יישור והידוק מבוקר שטחים לגובה של עד 20 ס"מ בחפירה ו/או מילוי\חישוף בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח') - ביסוס לדשה סנטטי	מ"ר	100.00	8.00	800.00
03.1.060	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי - פרק (המחיר כולל ההידוק) עד 1000 מ"ק - הכנה לשביל אבן משתלבת ודשה סנטטי במגרש משחקים	מ"ק	16.00	71.00	1,136.00
03.1.070	בניית משטח כניסה ורמפה מעץ "סנדביץ" או ש"ע עמיד לתנאי מזג אוויר מקונסטרוקציה עץ ולוחות עובי 22 מ"מ, לפי מידות בתכנית כולל הגבהת שוליים מצד חיצוני בגובה 10 ס"מ, כולל פסי נגד החלקה כל חצי מטר.	מ"ר	8.00	850.00	6,800.00
להעברה בתת פרק 1.03.1					13,142.60

קובץ: שיפוץ מוסדות חינוך 003/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.3) 04-9884344

06/07/2022

דף מס': 003

עבודות שיפוץ מוסדות חינוך 2022

מבנה 1 גן חבצלת - הנגשה פיזית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,142.60
03.1.080	דשא סינטטי בטיחותי למתקני משחקים דגם "פולי-גראס" תוצרת "פוליטן ספורט" או ש"ע, המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה פתית בגודל 1-4 ס"מ (ללא פסולת צמיגים), שכבה עליונה- דשא SBR משתנה בהתאם SBR- סינטטי עם מילוי חול סיליקט, עובי שכבת הלהוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים	מ"ר	100.00	220.00	22,000.00
03.1.090	אספקה והתקנת נדנדה "כן ציפור"	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
03.1.100	אספקה והתקנה פרופיל מגשר מ PVC או מתכת או אלומיניום גובה 1 ס"מ בסף דלת יציאה לחצר	יח'	1.00	350.00	350.00
	סה"כ 03.1 כללי				36,992.60
	סה"כ 03 פיתוח אתר ואמצעי זהירות				36,992.60
	סה"כ גן חבצלת - הנגשה פיזית				57,242.60

מבנה 2 גן שושנים - גן חדשני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 ביצוע עבודות במסגרת גן חדשני				
	תת פרק 01.1 כללי				
	העבודות יבוצעו בחצר גן שושנים בתרשיחא, המחירים כוללים הכשרת השטח במידת הצורך, אספקת החומר, פינוי פסולת למקום מאושר, וביצוע העבודה לפי תוכנית עד לגמר מושלם				
01.1.010	קונסטרוציית פלדה הכוללת מסבכים מצינורות פלדה עגולים, רבועים ומלבניים או זוויתנים בעובי דופן עד 4 מ"מ וכן פחי קישור, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשת פלדה וצבע יסודי סנטטי.	טון	0.18	18,000.00	3,240.00
01.1.020	סינון קירות מפנל מבודד בעובי 50 מ"מ, הפנל עשוי מפח פנימי וחיצוני בעובי של 0.5 מ"מ מגולוון וצבוע פוליאסטר סיליקון וכן יציקת פוליאסטר כבה מאליו ביניהם.	מ"ר	60.00	120.00	7,200.00
	להעברה בתת פרק 2.01.1				10,440.00

קובץ: שיפוץ מוסדות חינוך 004/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.3) 04-9884344

06/07/2022

דף מס': 004

עבודות שיפוץ מוסדות חינוך 2022

מבנה 2 גן שושנים - גן חדשני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,440.00
01.1.030	סינוך גגות בפנל מבודד בעובי 50 ס"מ , הפנל עשוי מפח טרפזי עליון ותחתון בעובי 0.5 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע לבן (ראל 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכוון הבידוד) עם בידוד צמר סלעים במשקל 110 ק"ג/מ"ג עם סיבים עומדים .	מ"ר	65.00	160.00	10,400.00
01.1.040	סינוך גגות או קירות בלוחות פוליקרבונט מודולריים חלולים שקופים או חצי שקופים דוגמת מולאיפל או שו"ע , בלוחות ברוחב 60 ס"מ ובעובי 10 מ"מ לרבות כל אביזרי האיטום והחיבור .	מ"ר	30.00	295.00	8,850.00
01.1.050	רצפת סיפון (דק-DECK) מעץ אורן בעובי 5 ס"מ , לרבות קורות תמיכה תחתונות , פירזול ואיפרגנציה .	מ"ר	56.00	560.00	31,360.00
01.1.060	מדרגות רצפת סיפון (דק-DECK) מעץ אורן במידול רום 16 ס"מ ושלח 32 ס"מ בעובי 5 ס"מ , לרבות קורות תמיכה תחתונות , פירזול ואיפרגנציה.	מטר	5.00	560.00	2,800.00
01.1.070	מחשב השקיה HUNTER AC6 כאו שו"ע .	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
01.1.080	קומפוסט בשקים ליטר מתאים לשתילה	יח'	3.00	100.00	300.00
01.1.090	מערכת מידוף ותלייה לחממה , פח מגולוון וצבוע .	מטר	4.00	150.00	600.00
01.1.100	פוף ענק מידות 170/70/60 ס"מ עשוי מבד פוליאסטר ארוג שתי וערב תלת מימדי עמיד בתנאי חוץ , במילוי פוליאסטר מוקצף דגם PANKOTA של חברת OUTDOOR או שו"ע .	יח'	1.00	890.00	890.00
01.1.110	פוף ענק מידות 170/70/60 ס"מ עשוי מבד פוליאסטר ארוג שתי וערב תלת מימדי עמיד בתנאי חוץ , במילוי פוליאסטר מוקצף דגם TINO של חברת OUTDOOR או שו"ע .	יח'	1.00	560.00	560.00
01.1.120	טלסקופ מבית נשיונל גאוגרפיק 3 עיניות להחלפה (4 מ"מ / 12.5 מ"מ / 20 מ"מ) לילדים	יח'	1.00	539.00	539.00
להעברה בתת פרק 2.01.1					68,139.00

06/07/2022

דף מס': 005

עבודות שיפוץ מוסדות חינוך 2022

מבנה 2 גן שושנים - גן חדשני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				68,139.00
01.1.130	לוח לבד עם מסגרת עץ איכותית ברוחב 3 ס"מ עשויה עץ בוק וצבועה בלכה לשימור העץ , מאחורי הלבד נמצא חומר סלוקס הנותן אפשרות נעיצה על הלבד , צבע לבד ג"נס , מידות הלוח 120*80 ס"מ .	יח'	2.00	230.00	460.00
01.1.150	מערכת מידוף מעץ לפינת תצוגת עבודה	קומפ'	1.00	800.00	800.00
01.1.160	שולחן עץ בשילוב רגלי מתכת מידות " 52 ס"מ רוחב 90 ס"מ אורך 90 ס"מ	יח'	2.00	405.00	810.00
	סה"כ 01.1 כללי				70,209.00
	סה"כ 01 ביצוע עבודות במסגרת גן חדשני				70,209.00
	סה"כ גן שושנים - גן חדשני				70,209.00

מבנה 3 ב"ס נתיב מאיר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 אגף 1				
	תת פרק 01.1 כללי				
01.1.010	אספקה והתקנה של חיפוי כדוגמה קיימת בחלקים שנופלים עד 5 מ"ר בחדר הנצחה	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
	הערה - הקבלן אחאי על המערכת הסולרית בעת ביצוע המלאכות - כולל הגנה בפני חומרי האיטום ע"י כיסוי המערכות ביריעות ניילון קשיחות והקפדה כי רסס של חומר איטום לא ימרח על המערכת , ואחראי על פינוי פסולת כלשהיא מהגג עד לגמר מושלם .				
01.1.020	יישום פריימר תואם ומעליו 3 שכבות לאסטופלקס ST על כל שטח הגג כולל מעקות הגבהות כל שכבה בעובי 0.7 מ"מ , עובי 3 שכבות מינימום 2 מ"מ , באיזור חיבור למעמדי ביטון של מערכת הסולרי עובי נדרש 2.5 מ"מ , במפגשים עם אלמנטים הטמעת ארג תואם מסוג elastotet geotextile כשמעל הארג 2 שכבות לאסטופלקס נוספת , המחיר כולל נקיון הגג והכנה לעבודות האיטום.	מ"ר	400.00	130.00	52,000.00
01.1.050	ניקוי מעקות / הגבהות כולל הסרת טחב ועובש - ישום 2 שכבות לאסטופלקס בעובי מינימום 1 מ"מ על גבי הגבהות - כולל רום ההבהות .	מ"ר	200.00	80.00	16,000.00
	להעברה בתת פרק 3.01.1				69,200.00

06/07/2022

דף מס': 006

עבודות שיפוץ מוסדות חינוך 2022

מבנה 3 ב"ס נתיב מאיר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				69,200.00
01.1.060	אספקה והתקנה של דשא סנטטי דגם פשוט ירוק של חברת דשא עוז או שווא ערך , ההתקנה תתבצע על פני שטע גומי קיים עד לגמר מושלם .	מ"ר	100.00	110.00	11,000.00
01.1.070	פירוק שני מתקני עץ קיימים במקום , ובנוסף יש לצבוע את שאר המתקנים הקיימים ולחזק אותם ע"פ הוראות המפקח סה"כ 5 מתקני ספורט 3 לצביעה 2 לפירוק .	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
01.1.080	התקנת מתקן משולב בחצר של חברת גנית פארק מק"ט 4300 , המחיר כולל הובלה והתקנה עד לגמר מושלם .	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
	סה"כ 01.1 כללי				107,200.00
	סה"כ 01 אגף 1				107,200.00
	פרק 02 אגף 2				
	תת פרק 02.1 כללי				
02.1.010	קילוף ופינוי כל חומר או שכבות האיטום הקיימות מציפוי ביטומני מעל הגג הקיים ופינוי הפסולת למקום מאושר ע"י העירייה המחיר הינו סופי עד לביצוע מושלם	מ"ר	250.00	50.00	12,500.00
02.1.020	רולקות מדיים "פלינקוט" במידות 6/6 ס"מ כמפורט המחיר הינו סופי עד ביצוע מושלם	מטר	120.00	20.00	2,400.00
02.1.030	איטום גגות שטוחים ב 2 שכבות של יריעות ביטומניות פלסטומרית משוחות בפולמר APP בעובי 5 מ"מ מסוג פוליאסטאר , היריעה בשכבה התחתונה מולחמת לתשתית ויריעה בשכבה העליונה מולחמת ליריעות בשכבה התחתונה . לרבות פרימר ביטומני מסוג פרימר 101 או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר וצביעת תפרים לאחר הביצוע . הכל באחריות של הקבלן למשך 10 שנים המחיר הינו סופי עד לביצוע מושלם .	מ"ר	248.00	140.00	34,720.00
02.1.040	אספקה והתקנה של מעקה בגובה של 2 מטר מעל פני הקורה , תקני למוסדות חינוך כמו דוגמה קיימת בב"ס אשר יותקן בחצר הקדמית ליד כניסה ראשית למניעת נפילה בין מפלסים , המעקה יהיה לפי תקן משרד החינוך , מגלון צבוע תנור .	מטר	12.00	600.00	7,200.00
	להעברה בתת פרק 3.02.1				56,820.00

06/07/2022

דף מס': 007

עבודות שיפוץ מוסדות חינוך 2022

מבנה 3 ב"ס נתיב מאיר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				56,820.00
02.1.050	חדר רובוטיקה - פירוק דלת אלומיניום קיימת , סגירה עם גבס והתקנת דלת פולימריט , העבודה הינה קומפלט כולל שפכטל וצבע לגבס עד לגמר מושלם .	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
02.1.060	אספקה והתקנה של כ 23 מטר אורך צנרת 4 צול כולל פינות נדרשות שילות והסדרת קוו ניקון שיורד מחצר עליון , העבודה תבוצע לפי הוראות המפקח עד לגמר מושלם	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	סה"כ 02.1 כללי				61,820.00
	סה"כ 02 אגף 2				61,820.00
	סה"כ ב"ס נתיב מאיר				169,020.00

מבנה 4 גן פרפר פרחים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 שיפוצים כללי				
	תת פרק 01.1 כללי				
01.1.010	קילוף ופינוי כל חומר או שכבות האיטום הקיימות מציפוי ביטומני מעל הגג הקיים ופינוי הפסולת למקום מאושר ע"י העירייה המחיר הינו סופי עד לביצוע מושלם	מ"ר	365.00	50.00	18,250.00
01.1.020	רולקות מדייס "פלינקוט" במידות 6/6 ס"מ כמפורט המחיר הינו סופי עד ביצוע מושלם	מטר	150.00	20.00	3,000.00
01.1.030	איטום גגות שטוחים ב 2 שכבות של יריעות ביטומניות פלסטומרית משוחות בפולימר APP בעובי 5 מ"מ מסוג פוליאסטאר , היריעה בשכבה התחתונה מולחמת לתשתית ויריעה בשכבה העליונה מולחמת ליריעות בשכבה התחתונה . לרבות פרימר ביטומני מסוג פרימר 101 או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר וצביעת תפרים לאחר הביצוע . הכל באחריות של הקבלן למשך 10 שנים המחיר הינו סופי עד לביצוע מושלם .	מ"ר	365.00	140.00	51,100.00
01.1.050	תיקוני משתלבות כולל עקירת שושי עצים ובמידת הצורך אספקה של משתלבות חדשות , המחיר עד לגמר מושלם ולפי הוראות המפקח וכולל כל כלי נדרש לביצוע העבודה .	מ"ר	100.00	150.00	15,000.00
	סה"כ 01.1 כללי				87,350.00
	סה"כ 01 שיפוצים כללי				87,350.00
	סה"כ גן פרפר פרחים				87,350.00

06/07/2022

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 008

עבודות שיפוץ מוסדות חינוך 2022

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 1 גן חבצלת - הנגשה פיזית
			פרק 01 מסגרות פלדה
		20,250.00	תת פרק 01.1 כללי
	20,250.00		סה"כ 01 מסגרות פלדה
			פרק 03 פיתוח אתר ואמצעי זהירות
		36,992.60	תת פרק 03.1 כללי
	36,992.60		סה"כ 03 פיתוח אתר ואמצעי זהירות
57,242.60			סה"כ 1 גן חבצלת - הנגשה פיזית
			מבנה 2 גן שושנים - גן חדשני
			פרק 01 ביצוע עבודות במסגרת גן חדשני
		70,209.00	תת פרק 01.1 כללי
	70,209.00		סה"כ 01 ביצוע עבודות במסגרת גן חדשני
70,209.00			סה"כ 2 גן שושנים - גן חדשני
			מבנה 3 ביי"ס נתיב מאיר
			פרק 01 אגף 1
		107,200.00	תת פרק 01.1 כללי
	107,200.00		סה"כ 01 אגף 1
			פרק 02 אגף 2
		61,820.00	תת פרק 02.1 כללי
	61,820.00		סה"כ 02 אגף 2
169,020.00			סה"כ 3 ביי"ס נתיב מאיר
			מבנה 4 גן פרפר פרחים
			פרק 01 שיפוצים כללי
		87,350.00	תת פרק 01.1 כללי
	87,350.00		סה"כ 01 שיפוצים כללי
87,350.00			סה"כ 4 גן פרפר פרחים

06/07/2022

דף מס': 009

עבודות שיפוץ מוסדות חינוך 2022

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 1 גן חבצלת - הנגשה פיזית
	20,250.00	פרק 01 מסגרות פלדה
	36,992.60	פרק 03 פיתוח אתר ואמצעי זהירות
57,242.60		סה"כ 1 גן חבצלת - הנגשה פיזית
		מבנה 2 גן שושנים - גן חדשני
	70,209.00	פרק 01 ביצוע עבודות במסגרת גן חדשני
70,209.00		סה"כ 2 גן שושנים - גן חדשני
		מבנה 3 בי"ס נתיב מאיר
	107,200.00	פרק 01 אגף 1
	61,820.00	פרק 02 אגף 2
169,020.00		סה"כ 3 בי"ס נתיב מאיר
		מבנה 4 גן פרפר פרחים
	87,350.00	פרק 01 שיפוצים כללי
87,350.00		סה"כ 4 גן פרפר פרחים

06/07/2022

דף מס': 010

עבודות שיפוץ מוסדות חינוך 2022

סך מבנה	
57,242.60	מבנה 1 גן חבצלת - הנגשה פיזית
70,209.00	מבנה 2 גן שושנים - גן חדשני
169,020.00	מבנה 3 ב"ס נתיב מאיר
87,350.00	מבנה 4 גן פרפר פרחים

סך הכל	
383,821.60	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן