

תאריך: 04/08/2020

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

04/08/2020
 דף מס': 002

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות
 מבנה 01 - שלד ומעטפת-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 עבודות עפר					
01.01.0010	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, ראשי כלונסאות, בור מעלית, במידות שונות. לרבות מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 15÷20 ס"מ ו/או סילוק למקום שפך מאושר. המדידה נטו ללא מרחבי עבודה וללא שיפועי חפירה.	מ"ק	30.00	100.00	3,000.00
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
הערות: 1. סוג הבטון ב-30 אלא אם צויין אחרת. 2. מחירי היחידה כוללים יציקה בשיפוע. 3. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל הנידרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.					
02.01.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפי בטון.	מ"ר	340.00	52.00	17,680.00
02.01.0020	מצע יריעות פוליאיתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת למרצפי בטון, פרושים בחפיות של 20 ס"מ. המדידה נטו.	מ"ר	340.00	10.00	3,400.00
02.01.0030	מצע ארגזי פוליביד משוננים בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפי בטון וקורות יסוד לרבות לוחות צמנט בורד 5/40 בצידי קורות יסוד. (המדידה בהיטל אופקי)	מ"ר	360.00	90.00	32,400.00
02.01.0040	ראשי כלונסאות במידות שונות.	מ"ק	7.00	1,400.00	9,800.00
02.01.0050	קורות יסוד במידות שונות כמפורט בתוכניות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	12.00	1,400.00	16,800.00
02.01.0060	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	18.00	200.00	3,600.00
02.01.0070	מרצפי בטון בעובי 28 ס"מ.	מ"ר	340.00	250.00	85,000.00

04/08/2020
 דף מס': 003

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות
 מבנה 01 - שלד ומעטפת-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.01.0080	עמודי בטון במידות חתך שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	25.00	1,500.00	37,500.00
02.01.0090	קירות בטון בעובי 15 ס"מ.	מ"ק	1.50	1,600.00	2,400.00
02.01.0100	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	29.00	1,500.00	43,500.00
02.01.0110	קירות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	34.00	1,400.00	47,600.00
02.01.0120	קירות בטון בעובי 30÷35 ס"מ.	מ"ק	46.00	1,350.00	62,100.00
02.01.0130	קורות בטון תחתונות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	21.00	1,500.00	31,500.00
02.01.0140	קורות בטון עליונות ומעקות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	65.00	1,500.00	97,500.00
02.01.0150	תקרות או גגות בטון בעובי 23 ס"מ.	מ"ר	35.00	310.00	10,850.00
02.01.0160	תקרות או גגות בטון בעובי 28 ס"מ.	מ"ר	540.00	330.00	178,200.00
02.01.0170	תקרות או גגות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	55.00	380.00	20,900.00
02.01.0180	תקרות או גגות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	54.00	450.00	24,300.00
02.01.0190	גגוני בטון בעובי 20÷25 ס"מ.	מ"ר	40.00	320.00	12,800.00
02.01.0200	שיפועים בגג מבטקל במשקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק, בעובי מינימאלי של 4 ס"מ, לרבות החלקה כהכנה לאיטום ורולקות בטון 6/6 ס"מ.	מ"ק	50.00	550.00	27,500.00
02.01.0210	מדרגות בטון במידות שונות לרבות משטחי ביניים, משטחים משופעים, משולשי בטון, בליטות ומגרעות, החלקת הבטון וכו'.	מ"ק	5.00	1,800.00	9,000.00
02.01.0220	בסיסי בטון מלבניים במידות שונות למכונות לרבות בליטות ומגרעות קיטום פינות, יצירת שטחי בטון חשוף, החלקת פני הבטון בתוספת של 1½ ק"ג צמנט למ"ר וכו'. הכל קומפלט.	מ"ק	2.00	1,500.00	3,000.00
02.01.0230	מוטות פלדה עגולים ומצולעים רתיכים ורשתות פלדה מרותכות, בקטרים ובאורכים שונים, לזיון הבטון-הפלדה מסוג פ-500.	טון	60.00	5,000.00	300,000.00

04/08/2020
 דף מס': 004

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות
 מבנה 01 - שלד ומעטפת-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 04 עבודות בנייה					
תת פרק 04.01 עבודות בנייה					
04.01.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	75.00	150.00	11,250.00
04.01.0020	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 15 ס"מ. לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	6.00	180.00	1,080.00
04.01.0030	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	150.00	200.00	30,000.00
04.01.0040	קירות בלוקי איטונג או פומיס בעובי 25 ס"מ, לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, בלוקי תעלה, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	165.00	250.00	41,250.00
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות בעובי 5 מ"מ כל שכבה, לרבות רולקות בטון 6/6 ס"מ בכל מקום שיידרש, שכבת יסוד GS474, איטום בשתי יריעות הגג על גבי המעקות עד לסרגל האלומיניום, איטום רולקות ביריעת חיזוק ויריעת חיפוי, חיזוק היריעות למעקות בסרגל אלומיניום + סתימה במסטיק, איטום מעברי צנרת וכל המפורט במפרט המיוחד. היריעות יהיו בגמר חצץ מוטבע. המדידה פעם אחת לשתי היריעות ביחד בהיטל אופקי בין המעקות.	מ"ר	325.00	140.00	45,500.00

04/08/2020
 דף מס': 005

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות
 מבנה 01 - שלד ומעטפת-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
05.01.0020	בידוד תרמי בגגות ע"י פוליסטרן משוחל כדוגמת פוליפאן בעובי 5 ס"מ, מודבקים לתקרת הבטון באספלט חם.	מ"ר	325.00	40.00	13,000.00
05.01.0030	איטום רצפה וקירות ביריעות ביטומניות משוכללות בעובי 5 מ"מ, משופרות בפולימר S.B.S בתוספת 250 גרם ארג פוליאסטר למ"ר. לרבות רולקות בטון 6/6 ס"מ בכל מקום שיידרש, איטום מעברי צנרת וחיזוק היריעות לקירות בסרגל אלומיניום+סתימה במסטיק.	מ"ר	100.00	150.00	15,000.00
05.01.0040	הגנה על איטום קירות חיצוניים בלוחות קלקר P-30 בעובי 3 ס"מ מודבקים בביטומן חם.	מ"ר	100.00	40.00	4,000.00
05.01.0050	איטום קורות יסוד ומסדים בשתי מריחות אספלט חם + יריעת ארג זכוכית ביניהם, לרבות הגנה על האיטום בלוחות קלקר P-30 בעובי 2 ס"מ.	מ"ר	100.00	120.00	12,000.00
05.01.0060	איטום רצפת שטחים רטובים בציפוי ביטומני אלסטומרי מושבח בפולימר מסוג אלסטופלקס או מסטיגום 10 או אלסטופז לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון, פריימר ביטומני מסוג פז יסוד או פריימר מסטיגום או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ, איטום מעברי צנרת, איטום קופסאות ביקורת וכל השכבות כנדרש, לרבות איטום על גבי הקירות לגובה 25 ס"מ. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן. (המדידה בהיטל אופקי בין הקירות)	מ"ר	45.00	80.00	3,600.00
05.01.0070	איטום קירות שטחים רטובים על גבס או על בטון או על טיח או על בלוק מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג מאסטר WALL או ש"ע המיוצר על ידי חברת פזקר במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג מאסטר WALL או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר ושתי שכבות מאסטר WALL בכמות של 1.5-2 ק"ג/מ"ר לשכבה, לעובי כולל (יבש) של 0.8 מ"מ לרבות הכנת התשתית, איטום מעברי צנרת וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	100.00	80.00	8,000.00

04/08/2020
 דף מס': 006

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות
 מבנה 01 - שלד ומעטפת-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
05.01.0080	איטום גגוני בטון בטורוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 4 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון, איטום מעברי צנרת וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	45.00	80.00	3,600.00
05.01.0090	גשרי קור מלוחות קלקר F-30 בעובי 5 ס"מ לרבות אדקס, רשת XPM וכו'.	מ"ר	400.00	60.00	24,000.00
	<p>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</p> <p>תת פרק 06.00 הערות</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות הנגרות/מסגרות/דלתות, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם גיליון, צבע בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו'.</p> <p>מחירי היחידה כוללים את כל עבודות הסיתות, החציבה, ההתאמה, השלמות בנייה/בטון, התאמת מידות הפתחים הקיימים למידות האלמנטים וכיו"ב, הקשורות בהרכבת חלקי הנגרות והמסגרות, אשר נובעים מאי התאמת מידות הפתחים וכן גם ביצוע כל התיקונים הנדרשים כגון תיקוני ריצוף, טיח, בנייה, בטון, צבע וכו'.</p>				
	<p>תת פרק 06.01 רשימת מסגרות כללית</p>				
06.01.0010	מעקה, טיפוס מס' מ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	15.00	1,100.00	16,500.00
06.01.0020	סולם, טיפוס מס' מ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
06.01.0030	פתח יציאה לגג, טיפוס מס' מ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
06.01.0040	פריט, טיפוס מס' מ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00

04/08/2020
 דף מס': 007

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות
 מבנה 01 - שלד ומעטפת-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.02 מסגרות דלתות					
06.02.0010	דלת, טיפוס מס' מד-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	5,300.00	5,300.00
תת פרק 06.03 מסגרות מרחבים מוגנים					
06.03.0010	דלת הדף, טיפוס מס' מק-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00	4,500.00	18,000.00
06.03.0020	חלון הדף, טיפוס מס' מק-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00	3,000.00	12,000.00
06.03.0030	צינור אוויר, טיפוס מס' מק-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	12.00	900.00	10,800.00
06.03.0040	צינור אוויר, טיפוס מס' מק-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00	600.00	2,400.00
תת פרק 06.04 מסגרות פיתוח					
06.04.0010	גדר מוסדית, טיפוס מס' מפ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	180.00	650.00	117,000.00
06.04.0020	שער, טיפוס מס' מפ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
06.04.0030	שער, טיפוס מס' מפ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	3,000.00	9,000.00
06.04.0040	מעקה, טיפוס מס' מפ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	85.00	400.00	34,000.00
06.04.0050	שער, טיפוס מס' מפ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
06.04.0060	מאחז יד, טיפוס מס' מפ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	32.00	400.00	12,800.00
06.04.0070	מעקה, טיפוס מס' מפ-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
06.04.0080	מערכת דלתות ושערים, טיפוס מס' מפ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00

04/08/2020
 דף מס': 008

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות
 מבנה 01 - שלד ומעטפת-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.01 מערכת דלוחין ושופכין					
	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				
07.01.0010	צנורות שופכין מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים , סמויים או במילוי כולל ספחים , קוטר 4" + עטיפת בטון .	מטר	120.00	140.00	16,800.00
07.01.0020	כובע אויר פי.וי.סי. בקוטר 4" .	יח'	6.00	150.00	900.00
07.01.0030	קטפסת ביקורת נופלת בקוטר 100/100 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מכסה / פקק זמני .	יח'	8.00	200.00	1,600.00
07.01.0050	מחסום רצפה 200/100 מ"מ מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה / פקק זמני .	יח'	3.00	500.00	1,500.00
תת פרק 07.02 ניקוז מי גשם					
07.02.0010	צנורות שופכין מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי לרבות ספחים, קוטר 4" כולל עטיפה.	מטר	50.00	140.00	7,000.00
07.02.0020	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט S15 "4".	יח'	5.00	300.00	1,500.00
07.02.0030	מוצא מרזב תחתון מפלדה קוטר 4".	יח'	5.00	200.00	1,000.00

04/08/2020
 דף מס': 009

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות
 מבנה 01 - שלד ומעטפת-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 עבודות טיח					
09.01.0010	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.	מ"ר	890.00	110.00	97,900.00
09.01.0020	טיח חוץ בחלק הפנימי של מעקות בגג, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.	מ"ר	200.00	110.00	22,000.00
09.01.0030	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ חדש לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	880.00	70.00	61,600.00

04/08/2020
 דף מס': 010

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות
 מבנה 01 - שלד ומעטפת-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</p> <p>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</p> <p>מחירי היחידה בכל הסעיפים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים, הספים, פרופילי ההפרדה, פרופילי פינה, פרופילי ניתוק, פרופילים סופיים, פרופילים היקפיים, פרופילי חלוקה, פרופילים המשמשים כפנלים, פרופילים במיפגש רצפה/קירות, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, כל פרופיל אחר שיידרש, מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ובפינות ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם מכל סוג, אופקיים/אנכיים/משופעים/מעוגלים, ככל שידרש בכל מקום שיידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ופי פרטי ומפרטי היצרנים. הפרופילים מתוצרת "אייל ציפויים" או ש"ע או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל</p> <p>מחיר כל הריצופים כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת, באמצעות יריעות המורכבות ממצע פוליאטילן מנופח בעובי 4 מ"מ, מסוג F4 בעל מרקם ספוגי עליו מודבק קרטון מחוזק בסיבים, עמיד בלחות, תוצרת מגינית פתרונות הגנה בבנייה, וזאת עד למסירתם הסופית לידי המזמין. המחיר כולל הסרת ההגנות ופינויין טרם המסירה.</p> <p>מודגש בזאת שמחירי היסוד המצויינים בכתב הכמויות כוללים פחת</p> <p>קופינג משיש חברון בעובי 3 ס"מ רוחב עד 30 ס"מ לרבות אפי מים. (מעקה מבואה קומה עליונה, מעקה חצר אנגלית)</p>	מטר	11.00	300.00	3,300.00
10.01.0010					

04/08/2020
 דף מס': 011

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות
 מבנה 01 - שלד ומעטפת-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
10.01.0020	חיפוי קירות בחזיתות המבנה באריחי קרמיקה במידות שונות לרבות פסיפס, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר לרבות הדבקה על טיח חוץ (נמדד בנפרד), מישקים ברזבוב על פי תקן, גמר רובה אפוקסית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'.	מ"ר	10.00	350.00	3,500.00
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה				
11.01.0010	צבע סופרקריל מ.ד. או ש"ע על טיח חוץ שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	200.00	45.00	9,000.00
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.00 הערות				
	הערות: - מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות האלומיניום, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו. כל הזכויות יהיו מחוסמות ויהיו עפ"י ת"י. כל המחיצות יתואמו מול כל תוכניות היועצים כגון: חשמל, מיזוג אויר וכו'. מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP DRAWINGS של היצרן והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל. - מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, צירים, מנעולים, מדבקות נגישות וכו'				

04/08/2020
 דף מס': 012

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות
 מבנה 01 - שלד ומעטפת-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה כוללים את כל עבודות הסיתות, החציבה, ההתאמה, השלמות בנייה/בטון, התאמת מידות הפתחים הקיימים למידות האלמנטים וכיו"ב, הקשורות בהרכבת חלקי האלומיניום, אשר נובעים מאי התאמת מידות הפתחים וכן גם ביצוע כל התיקונים הנדרשים כגון תיקוני ריצוף, טיח, בנייה, בטון, צבע וכו'.				
	תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום				
12.01.0010	תריס, טיפוס מס' 8-אח ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				
	תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				
	הערות: 1. סוג הבטון ב-30. 2. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל הנדרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.				
23.01.0010	כלונסאות בטון קטני קוטר - מיקרופיילים - קידוח ויציקה, בקוטר 45 ס"מ ובעומק כנדרש.	מטר	370.00	350.00	129,500.00
23.01.0020	מוטות פלדה רתיכים, עגולים ומצולעים לזיון הכלונסאות-הפלדה מסוג פ-500.	טון	5.00	5,000.00	25,000.00
	פרק 99 חשמל-שונות				
	תת פרק 99.01 איטום וביקורת				
99.01.0001	ביקורת חשמלאי מהנדס בודק אשר יאושר ע"י המזמין	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
99.01.0002	העברה ללא הסתייגויות של ביקורת מכון התקנים הישראלי כולל תשלום האגרה ומתן כל העזרה הדרושה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט.	קומפ'	1.00	3,200.00	3,200.00

04/08/2020
 דף מס': 013

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמיות
 מבנה 01 - שלד ומעטפת-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
99.01.0003	איטום מעברי צנרת, פירים ותעלות בחומר תקני מעקב אש מסוג KBS או ש"ע המאושר ע"י יועץ הבטיחות. המדידה נטו מצד אחד לפי גודל הפתח לאיטום. הכל לפי דרישות התקן בשלמות. הביצוע אך ורק ע"י מבצע שהוסמך לכך ישירות ע"י המפקח מראש.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
					1,954,110.00

סה"כ - שלד ומעטפת-פאושלי (להעברה לדף ריכוז) 1,954,110.00

04/08/2020
 דף מס': 014

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפלט תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<p>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</p> <p>תת פרק 06.00 הערות</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות הנגרות/מסגרות/דלתות, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, צירים, מנעולים וכו'</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם גיליון, צבע בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו'.</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר שיפתח את כל הדלתות במתחם העבודה.</p> <p>מחירי היחידה כוללים את כל עבודות הסיתות, החציבה, ההתאמה, השלמות בנייה/בטון, התאמת מידות הפתחים הקיימים למידות האלמנטים וכו"ב, הקשורות בהרכבת חלקי הנגרות והמסגרות, אשר נובעים מאי התאמת מידות הפתחים וכן גם ביצוע כל התיקונים הנדרשים כגון תיקוני ריצוף, טיח, בנייה, בטון, צבע וכו'.</p>					
<p>תת פרק 06.01 רשימת נגרות</p>					
06.01.0010	דלת, טיפוס מס' נ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
06.01.0020	דלת, טיפוס מס' נ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
06.01.0030	פריט, טיפוס מס' נ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00

04/08/2020
 דף מס': 015

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפולס תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.02 רשימת נגרות ארונות					
06.02.0010	מערכת ארונות מטבח עליון + תחתון, טיפוס מס' נא-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	2.00	8,000.00	16,000.00
06.02.0020	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נא-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	2.00	4,700.00	9,400.00
תת פרק 06.03 רשימת שונות					
06.03.0010	מערכת מחיצות ודלתות לתא שרותים, טיפוס מס' ש-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	4.00	3,000.00	12,000.00
06.03.0020	סרגל + מתלים לתיקים, טיפוס מס' ש-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	12.00	80.00	960.00
06.03.0030	מגן קיר, טיפוס מס' ש-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	72.00	50.00	3,600.00
06.03.0040	לוח נעיצה, טיפוס מס' ש-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	16.00	500.00	8,000.00
06.03.0050	קופינג עץ, טיפוס מס' ש-05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	4.00	100.00	400.00
תת פרק 06.04 מסגרות דלתות					
06.04.0010	ארון, טיפוס מס' מד-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
06.04.0020	ארון, טיפוס מס' מד-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
06.04.0030	ארון, טיפוס מס' מד-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	4,000.00	8,000.00

04/08/2020
 דף מס': 016

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפלוס תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.01 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				
07.01.0010	צנורות מגולבנים סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר 3" למים קרים (עמדות אש) מותקנים גלויים תלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון חציבות וחפירה .	מטר	10.00	140.00	1,400.00
07.01.0020	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	120.00	1,200.00
07.01.0030	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
07.01.0040	כנ"ל אך צינור קוטר (25 , 20 מ"מ) מולטיגול	מטר	140.00	90.00	12,600.00
07.01.0050	כנ"ל אך צינור קוטר (32 מ"מ) מולטיגול.	מטר	30.00	100.00	3,000.00
07.01.0060	בידוד ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" - 1" כולל עטיפת סרט פלסטי .	מטר	70.00	35.00	2,450.00
07.01.0070	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	1,800.00	1,800.00

04/08/2020
 דף מס': 017

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפולס תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.01.0080	מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג .	יח'	1.00	350.00	350.00
07.01.0090	ברז דלי "1/2 .	יח'	2.00	110.00	220.00
<u>תת פרק 07.02 מערכת דלוחין ושופכין</u>					
07.02.0010	צנורות שופכין מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים , סמויים או במילוי כולל ספחים , קוטר "4 + עטיפת בטון .	מטר	10.00	140.00	1,400.00
07.02.0020	צנורות פי.וי.סי. לשפכים חמים (דולכין) וניקוז מ"א בקוטר (32 -40) כולל כל הספחים הדרושים.תוצרת לפיסקי או שו"ע.	מטר	20.00	70.00	1,400.00
07.02.0030	כנ"ל אך בקוטר "2 גבריית כולל ספחים.	מטר	60.00	90.00	5,400.00
07.02.0040	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ לצנרת "4 או "2 מכל סוג שהוא .	מטר	60.00	30.00	1,800.00
07.02.0050	מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת רגילה בקוטר 100/50 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז.	יח'	15.00	280.00	4,200.00
07.02.0060	רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת , ל-ק.ב.ג קיימת קולל התאמה .	יח'	4.00	120.00	480.00
07.02.0070	רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת + סל נירוסטה , למחסום רצפה "8 קיים קולל התאמה .	יח'	2.00	500.00	1,000.00
07.02.0080	חיבורי ביוב / דלוחין לרשת הביוב הקיימת במבנה כולל איתור חיבורים , התאמת קטרים וחומרים מותקנים מושלמים כולל כל האביזרים הנדרשים .	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
<u>תת פרק 07.03 קבועות תברואיות</u>					
07.03.0010	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	550.00	2,200.00

04/08/2020
 דף מס': 018

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפולס תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.03.0020	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	650.00	2,600.00
07.03.0030	כיורי רחצה מחרס לבן , כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם " נופר " או שו"ע התקנה שטוחה , מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון .	יח'	4.00	550.00	2,200.00
07.03.0040	סוללה למים קרים / חמים , תוצרת שטרן מצופה כרום , מותקן מושלם עם כל האביזרים.	יח'	4.00	650.00	2,600.00
07.03.0050	כיור נכים מחרס לבן כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם פטרה מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	2.00	550.00	1,100.00
07.03.0060	ברז מים קרים לנכים, בעמידה , הפעלה ע"י מוט מרפק המיועד לנכים , תוצרת שטרן.	יח'	2.00	750.00	1,500.00
07.03.0070	אסלה מחרס לבן תלויה כדוגמת תוצרת"חרסה דגם לוטם 48 " , כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום , כוללמיכל הדחה 3/6 ליטר גלוי בפלסטיק תואם תלוי תוצרת ליפסקי או ש"ע .	יח'	4.00	2,500.00	10,000.00
07.03.0080	אסלה מיועדת לנכים תוצרת חרסה דגם ברקתמק"ט 386, כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום כולל מאחז יד מנירוסטה לפי פרט כולל כולל מיכל הדחה 3/6 ליטר גלוי בפלסטיק תואם תלוי תוצרת ליפסקי או ש"ע .	יח'	2.00	2,800.00	5,600.00
07.03.0090	דוד חשמלי 120 ל' שוכב כולל כל האביזרים הדרושים + תליה לתקרה , 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 .	קומפ'	2.00	2,600.00	5,200.00
07.03.0100	ברזי ניתוק "3/4 בקיר או בחלל התקרה	יח'	10.00	125.00	1,250.00
07.03.0110	מקרר מי שתיה תוצרת "אמקור" כולל ברז שתיה מצופה כרום.	קומפ'	2.00	3,300.00	6,600.00

04/08/2020
 דף מס': 019

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפולס תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.03.0120	מיכל מים תקני לממ"ד כולל מעמד מברזל מגלון נפח 150 ליטר + ברז מילוי + צינור גמיש למילוי , כולל שילוט (לפי תכנית).	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
07.03.0130	אספקה והתקנת חסכמים לכיורי רחצה בספיקה עד 6 ליטר / דקה ו/או למטבח בספיקה של 7 ליטר / דקה , מותקן מושלם ומוכר ע"י מכון התקנים .	יח'	10.00	250.00	2,500.00
07.03.0140	אינטרפוך 4 דרך למקלחון הכולל: גוף פנימי + כיסוי חיצוני למערכת קיר 4 דרך . כדוגמת "חמת" מסדרת "אורסט". או שווה ערך + ראש מקלחת וצינור גמיש .	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
<u>פרק 08 מתקני חשמל</u>					
<u>תת פרק 08.01 הארקות</u>					
08.01.0001	בהתאם לקובץ תקנות 4271 וקובץ תקנות 4643 כולל סידור, הספקת חומרים, חומרי עזר וכו' כולל בדיקת התנגדות, מוכן לשימוש. סידור הארקת יסוד ע"י ברזל 10 מ"מ (הברזל יסופק ע"י הבנין), בתוך קורת היסוד בקומת הקרקע בפרמטר החיצוני של הבנין. הברזל ירותך ליחידה אחת כאשר אורך הריתוכים בחפיפה לא יהיו קטנים מ-5 ס"מ. כן ירותך ברזל זה לעמודי היסוד או לכלונסאות. במקום אחד (כמופיע בתוכנית) תחובר טבעת הגישור אל פס השוואת פוטנציאלים שאליו יחוברו כל הארקות הבנין. מטבעת גישור זו יש להוציא, בפס מגולון קוצים אל מחוץ לבנין 40 ס"מ מעל לפני קרקע סופיים, מוגנים נגד שיתוך (קורוזיה) ונתונים בתוך קופסאות מתכתיות מתאימות מתוצרת "פטיש" וכולל שילוט.	מ"ר	400.00	12.00	4,800.00
08.01.0003	הארקת המתקנים המתכתיים של כיתת גן בהתאם לחוק החשמל ותקנותיו ולרבות חיבורם לפס השוואת פוטנציאלים	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.01.0004	פס השוואת פוטנציאלים במידות עד 30X4X300 מ"מ. (בכיתות גן)	יח'	2.00	350.00	700.00

04/08/2020
 דף מס': 020

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפולס תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0005	פס השוואת פוטנציאלים ראשי מנחושת במידות 400X40X10 מ"מ כולל חיבורים קומפלט	יח'	1.00	600.00	600.00
	תת פרק 08.02 קוי הזנה / תעלות				
	קוי הזנה בקומפלטים כולל את כל חומרי העזר ועבודות הנלוות, מורכבים, מחוברים ומסומנים בשני הקצוות בסימון בר קיימא, מוכנים לשימוש.				
08.02.0002	קו הזנה ממלוח חלוקה ראשי ללוח חשמל כיתה בשימוש כבל (5X10)N2XY ממ"ר, בתוך צינור בחפירה מוכנה מחובר בשני הקצוות, מוכן לשימוש. אורך הקו כ-20 מטר. בממוצע	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
	תת פרק 08.03 נקודות מאור				
	כל הנקודות המפורטות בפרק זה כוללות כבל חשמל בצינור עד הלוח. הנקודות כוללות את כל העבודות הנדרשות לביצוע נקודה מושלמת. כולל אביזר סופי (מפסק תאורה עה"ט/תה"ט)				
08.03.0001	נקודת מאור רגילות עם מוליכים 1.5 N2XY ממ"ר (חד פזית או תלת פזית) (כל גוף תאורה וכל מפסק מחליף יחושב כנק' מאור)	נק'	91.00	160.00	14,560.00
08.03.0002	נקודת תאורת חוץ בכבל 3x2.5 N2XY	נק'	8.00	180.00	1,440.00
08.03.0003	נקודת מאור כנ"ל אך עם פזה נוספת עבור תאורת חירום	נק'	12.00	170.00	2,040.00
	תת פרק 08.04 גופי תאורה				
	המחירים לא כוללים הובלה והרכבת הגופים. כל המשנקים יהיו אלקטרוניים. על הקבלן להביא אישור מאת יצרן המשנקים על ההתאמה בין המשנקים לנורות שיספק. ניתן לספק גופי תאורה שווה ערך בתנאי שהיו עם תקן ישראלי ובהצגת חישוב תאורה.				

04/08/2020
 דף מס': 021

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפלוס תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0002	ג"ת אטום לתאורה היקפית דגם "סטאר לד" עם נורה 27W מק"ט 5794Z24 יבואן געש.	יח'	8.00	400.00	3,200.00
08.04.0003	ג"ת לתאורת חירום דגם "לד מילוט 1838 שקוע" עם נורה 3W לד מק"ט 5877163 תוצרת געש.	יח'	12.00	300.00	3,600.00
08.04.0005	ג"ת לד עגול דגם "דיסקוס לד" עם נורה IP65 14W מק"ט 5G34X04 יבואן געש	יח'	6.00	300.00	1,800.00
08.04.0006	ג"ת דגם "פאנלד שקוע" 60X60 עם נורה 40W מק"ט 5Z00342 תוצרת געש	יח'	47.00	200.00	9,400.00
08.04.0007	ג"ת דגם "פאנלד שקוע" 120X30 עם נורה 40W מק"ט 5Z00365 תוצרת געש	יח'	4.00	200.00	800.00
08.04.0008	ג"ת עגול שקוע דגם "פיקסלד פרו" עם נורה 15W מק"ט 5Z01153	יח'	16.00	220.00	3,520.00
08.04.0009	ג"ת עגול שקוע דגם "דקו לד עגול" עם נורה 15W מק"ט 5Z00487	יח'	16.00	100.00	1,600.00
08.04.0010	ג"ת חירום "שלט יציאה" דגם חץ לד שקוע. מק"ט 580A11 תוצרת געש	יח'	2.00	350.00	700.00
תת פרק 08.05 נקודות כח					
כל הנקודות המפורטות בפרק זה כוללות כבל חשמל בצינור עד הלוח. הנקודות כוללות את כל העבודות הנדרשות לביצוע נקודה מושלמת.					
08.05.0002	נקודת חיבור קיר חד פאזית. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה, צנרת וכבל N2XY 3*2.5 מ"מ"ר (לא כולל אביזר סופי)	יח'	36.00	230.00	8,280.00
08.05.0003	תוספת לאביזר סופי רבעיית שקעים	יח'	2.00	40.00	80.00
08.05.0004	תוספת לאביזר סופי שקע יחיד	יח'	16.00	20.00	320.00
08.05.0005	תוספת לאביזר סופי שקע כפול	יח'	3.00	30.00	90.00
08.05.0006	תוספת לאביזר סופי שקע יחיד מוגן מים	יח'	12.00	35.00	420.00
08.05.0007	תוספת לאביזר סופי שקע כפול מוגן מים	יח'	2.00	40.00	80.00

04/08/2020
 דף מס': 022

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפולס תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.05.0008	אספקה, התקנה וחיבור תה"ט תיבת אביזרים משולבת לחשמל ותקשורת אשר כוללת 6 שקעים, עם תריס פנימי. 2 נק' תקשורת, 1 נק' טלפון. כדוגמת קופסה D-18 של ע.ד.א פלאסט או שו"ע. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה, צינור 23 מ"מ וכבל 3X2.5 N2XY ממ"ר + צינור 3x23? לתקשורת כולל אביזר סופי (לא כולל כבל רשת, כבל טלפון)	קומפ'	4.00	800.00	3,200.00
08.05.0009	נקודה לדוד מים חמים אשר תיכלול מוביל צינור מריכף 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד בכבל בחתך 3X2.5 ממ"ר אביזר שעון הפעלה מכאני כולל מתג עם אופציה לעקיפה להפעלה/הפסקה ישירה ונורת ביקורת על מצב הדוד. כולל גם מפסק פאקט בסמוך לדוד וחיבור הדוד, במידה והדוד חיצוני, יוגן הכבל באמצעי מתאים למקום ההתקנה (הגנה מכאנית, UV וכו'. כולל כל אביזרי וחומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	יח'	2.00	350.00	700.00
<u>תת פרק 08.06 נקודות מיזוג</u>					
08.06.0001	נקודת חיבור למזגן חד פאזי בכבל (3x2.5)N2XY בתוך צינור. כולל שקע בריטי ליד היחידה הפנימית. כולל פקט 2x20A ליד המעבה. הכל מחובר ומוכן לשימוש.	נק'	5.00	600.00	3,000.00
08.06.0002	נקודה חיבור לוונטה בשירותים. חיבור למעגל תאורה בכבל 3x1.5	נק'	2.00	160.00	320.00
<u>תת פרק 08.07 לוח חשמל כיתה - 2 יחידות</u>					
08.07.0001	ציוד ללוחות בעלי איפיון של זרם קצר של 10 ק"א לפחות לפי תקן 898 - אספקה, התקנה וחיבור בתוך לוחות של: מבנה לוח חשמל עשוי מפח פלדה בעובי 2 מ"מ בעומק עד 40 ס"מ להעמדה על הרצפה/קיר גישה חזיתית בלבד עם פנלים כולל פסי צבירה וכולל כל אביזרי העזר	מ"ר	2.00	3,500.00	7,000.00

04/08/2020
 דף מס': 023

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפולס תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0002	מא"ז חד קוטבי עד 25A	יח'	56.00	35.00	1,960.00
08.07.0003	מא"ז תלת קוטבי עד 3X40A	יח'	2.00	250.00	500.00
08.07.0004	מא"ז תלת קוטבי עד 3X25A	יח'	8.00	180.00	1,440.00
08.07.0006	ממסר פחת 4x40 30mA דגם A	יח'	6.00	360.00	2,160.00
08.07.0007	שעון שבת 24 שעות	יח'	2.00	280.00	560.00
08.07.0008	מגען AC3 1x20A	יח'	8.00	150.00	1,200.00
08.07.0009	בורר מודולרי 1-0-2	יח'	3.00	80.00	240.00
08.07.0010	מנורת לד ללוח	יח'	6.00	50.00	300.00
08.07.0011	לחצן תלת קוטבי	יח'	2.00	80.00	160.00
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 עבודות טיח					
09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת.	מ"ר	375.00	90.00	33,750.00
09.01.0020	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות הכנת התשתית, רשת סיבי זכוכית, שליכט בגר וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	52.00	120.00	6,240.00
09.01.0030	מערכת טיח לבידוד תרמי פנימי מאושרת למרחב מוגן לרבות שכבה ראשונה "טיח רב תכליתי PL130" בעובי 0.4 ס"מ, טיח לבידוד דוגמת "טיח תרמי TH400" בעובי 5 ס"מ, שכבת מגן "טיח רב תכליתי PL130" בעובי 0.5 ס"מ ושליכט בגר PL183 בעובי 0.2 ס"מ תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע.	מ"ר	18.00	250.00	4,500.00

04/08/2020
 דף מס': 024

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפולס תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><u>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</u></p> <p><u>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</u></p> <p>מחירי היחידה בכל הסעיפים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים, הספים, פרופילי ההפרדה, פרופילי פינה, פרופילי ניתוק, פרופילים סופיים, פרופילים היקפיים, פרופילי חלוקה, פרופילים המשמשים כפנלים, פרופילים במיפגש רצפה/קירות, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, כל פרופיל אחר שיידרש, מנירוסטה/פלז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ובפינות ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם מכל סוג, אופקיים/אנכיים/משופעים/מעוגלים, ככל שידרש בכל מקום שידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ופי פרטי ומפרטי היצרנים. הפרופילים מתוצרת "אייל ציפויים" או ש"ע או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל</p> <p>מחיר כל הריצופים כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת, באמצעות יריעות המורכבות ממצע פוליאיתילן מנופח בעובי 4 מ"מ, מסוג F4 בעל מרקם ספוגי עליו מודבק קרטון מחוזק בסיבים, עמיד בלחות, תוצרת מגינית פתרונות הגנה בבנייה, וזאת עד למסירתם הסופית לידי המזמין. המחיר כולל הסרת ההגנות ופינויין טרם המסירה.</p> <p>חומרי ריצוף וחיפוי שיסופקו ע"י המזמין ויותקנו על ידי הקבלן, יכללו התחשבות בפחת של עד 5% בלבד, הקבלן יהיה אחראי לשימוש חסכני בריצופים שיסופקו לו, ולביצוע כל האמור בתכולת הסעיף כאילו נקנו הריצופים על ידיו. כמויות ריצוף מעל 5% פחת יסופקו על ידי הקבלן ועל חשבונו. הקבלן יהיה אחראי למשיכת החומר ממחסני הספק, הובלתו לאתר, פיזור במבנה, שמירה וכו'.</p> <p>מודגש בזאת שמחירי היסוד המצויינים בכתב הכמויות כוללים פחת</p>				

04/08/2020
 דף מס': 025

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפסל תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL-BODY, במידות 60/60 ס"מ, 45/45 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R10, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (כיתות, מבואות פנימיות, מטבחונים, מחסנים)	מ"ר	255.00	230.00	58,650.00
10.01.0020	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר	170.00	50.00	8,500.00
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL-BODY, במידות 30/30 ס"מ, 45/45 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R11, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (חדרים רטובים)	מ"ר	20.00	240.00	4,800.00
10.01.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL-BODY, במידות 45/45 ס"מ, 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R11, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (במבואות חיצוניות, מרפסות)	מ"ר	49.00	240.00	11,760.00
10.01.0050	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	20.00	50.00	1,000.00
10.01.0060	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/40 ס"מ, 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (בחדרי שרותים, מעל ארונות מטבח)	מ"ר	95.00	220.00	20,900.00

04/08/2020
 דף מס': 026

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפולס תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
10.01.0070	משטחי עבודה מאבן קיסר בעובי 2 ס"מ ע"ג כיורים בשרותים לרבות עיבוד פתח לכיורים, לוחות אנכיים קדמיים ואחוריים, חורים לסבונות, ברזים, קונסטרוקציית נשיאה וכו'. הכל קומפלט. (המדידה נטו).	מ"ר	4.00	1,800.00	7,200.00
10.01.0080	מראות פוליקרבונט בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	מ"ר	4.00	600.00	2,400.00
10.01.0090	אדני חלונות משיש חברון בעובי 5 ס"מ, רוחב עד 30 ס"מ לרבות אף מים.	מטר	23.00	220.00	5,060.00
10.01.0100	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות נירוסטה.	קומפ'	2.00	2,100.00	4,200.00
10.01.0110	משטח התראה מישושי, במירקם שונה ובגוון שונה, לפי תקן נגישות, מאריחים לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 300 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנידרש, כל החיתוכים כנידרש, שילוב בריצוף הכללי וכו'.	מ"ר	2.00	550.00	1,100.00
10.01.0120	אביזרים בשרותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו' במחיר יסוד של 200 ש"ח/יח'.	יח'	30.00	250.00	7,500.00
10.01.0130	פס הפרדה מגרניט בין המבואה לפתוח.	מטר	5.00	250.00	1,250.00
10.01.0140	מראה תקנית לשרותי נכים במידות 50/90 ס"מ.	יח'	2.00	300.00	600.00
10.01.0150	מדף תקני מנירוסטה בשרותי נכים.	יח'	2.00	400.00	800.00
<u>פרק 11 עבודות צביעה</u>					
<u>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</u>					
11.01.0010	צבע סופרקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	560.00	33.00	18,480.00

04/08/2020
 דף מס': 027

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפלט תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
11.01.0020	צבע אקרילי או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן,	מ"ר	20.00	35.00	700.00
11.01.0030	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן הג"א. לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
11.01.0040	שילוט פולט אור לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
<p><u>פרק 12 עבודות אלומיניום</u></p> <p><u>תת פרק 12.00 הערות</u></p> <p>הערות:</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות האלומיניום, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.</p> <p>כל הזכוכיות יהיו מחוסמות ויהיו עפ"י ת"י.</p> <p>מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP DRAWINGS של היצרן והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.</p> <p>מחירי המחיצות המודולריות כוללים מפתח מאסטר קומתי וגראנד מאסטר ששולט על הכל.</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, צירים, מנעולים, מדבקות נגישות וכו'</p>					

04/08/2020
 דף מס': 028

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפולס תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה כוללים את כל עבודות הסיתות, החציבה, ההתאמה, השלמות בנייה/בטון, התאמת מידות הפתחים הקיימים למידות האלמנטים וכיו"ב, הקשורות בהרכבת חלקי האלומיניום, אשר נובעים מאי התאמת מידות הפתחים וכן גם ביצוע כל התיקונים הנדרשים כגון תיקוני ריצוף, טיח, בנייה, בטון, צבע וכו'.				
	תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום				
12.01.0010	חלון, טיפוס מס' אח-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00	4,930.00	24,650.00
12.01.0020	הצללה, טיפוס מס' את-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	2,125.00	6,375.00
12.01.0030	חלון, טיפוס מס' אח-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
12.01.0040	חלון, טיפוס מס' אח-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	1,105.00	6,630.00
12.01.0050	חלון, טיפוס מס' אח-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	11,050.00	22,100.00
12.01.0060	חלון, טיפוס מס' אח-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	977.50	2,932.50
12.01.0070	חלון, טיפוס מס' אח-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	1,530.00	1,530.00
12.01.0080	חלון, טיפוס מס' אח-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	1,955.00	1,955.00
12.01.0090	דלת, טיפוס מס' אד-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00	10,200.00	51,000.00

04/08/2020
 דף מס': 029

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפולס תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 15 מיזוג אוויר				
	תת פרק 15.01 ציוד				
	על קבלן המיזוג לבצע עבודות חיבור חשמל וניקוז לציוד המיזוג בהתאם למפרט הטכני של המתכנן ותוכניות ולפי תקן 1001 .				
15.01.0030	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFA-42 , תפוקת הקרור 33500 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות , ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	4.00	8,500.00	34,000.00
15.01.0050	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFA-28 , תפוקת הקרור 24260 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות , ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
15.01.0090	אספקה והתקנה שולחן וסורג מגלוונים בחום כולל מנעול למעבה האויר וגומיות מחורצות .	יח'	5.00	250.00	1,250.00
15.01.0100	אספקה והתקנת צנרת גברית קוטר 3" בתוך קירות למעבר צנרת גז וחשמל כולל ביצוע פרט מקל סבא ביציאה מהגג .	מטר	30.00	80.00	2,400.00
15.01.0110	אספקה והתקנת צנרת גז נזל מבודדת + כבלי חשמל תקשורת ואקום מילוי גז , טסט צנרת , הלחמות בחנקן לפי הוראות הייצורן (קומפלט).	מטר	100.00	150.00	15,000.00
15.01.0120	אטימת MCT/פרט עומר לפי פרט הג"א למעבר צנרת גז בממ"ד .	יח'	1.00	800.00	800.00

04/08/2020
 דף מס': 030

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפלוס תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.01.0197	אספקה והתקנה, צירי ליניקה משירותים בתא אקוסטי כולל משתיק קול, לספיקה 500 רמל"ד, מפל לחץ "0.5, כדוגמת: AVIR או שו"ע כולל לוחית הפעלה התקנה וחווט קומפלט, הפעלה ע"י טיימר + שולחן מגלון מחוזק + גומיות + פקט + תריס אלחוזר מתאים בפליטה + רשת נגד חרקים (ראה תוכנית).	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
תת פרק 15.02 מערכת פיזור אוויר					
	הערה: מחיר מפזרי האויר כולל מתאם במידות מתאימה (לפי תוכנית) + עבודות התקנה בשטח + צבע לפי בחירת אדריכל.				
15.02.0040	תעלות פח מגלוונות עובי פח 0.8 מ"מ חיבור שיכטה כולל תליות ווסתים.	מ"ר	30.00	80.00	2,400.00
15.02.0100	תריס יניקה עגול קוטר 6" + ווסת.	יח'	8.00	150.00	1,200.00
15.02.0130	אספקה והתקנת תעלת שרשורי מבודד אלמניום/אלמניום תקני קוטר 6".	מטר	20.00	50.00	1,000.00
תת פרק 15.04 מערכת אוורור וסינון					
15.04.0020	מערכת אוורור וסינון אב"כ - דגם HIDDEN-100.	קומפ'	1.00	32,000.00	32,000.00
15.04.0040	שסתום להכנסת אוויר צח מחובר למערכת סינון אב"כ בקוטר 8".	יח'	1.00	800.00	800.00
15.04.0050	שסתום הדף ושחרור לחץ קוטר 8"	יח'	2.00	800.00	1,600.00
פרק 18 מתקני תקשורת					
תת פרק 18.01 נקודות תקשורת					
18.01.0001	הכנה לנקודת תקשורת כלשהי (מצלמה, KB, אינטרקום, גלאי) בצינור 20 מ"מ עד ארון תקשורת כולל חוט משיכה (לא כולל אביזר סופי)	נק'	16.00	150.00	2,400.00

04/08/2020
 דף מס': 031

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפולס תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
18.01.0002	ארון תקשורת, כולל לוח מודולרי פלסטי עם דלת, בנוי מחומר בלתי דליק ומאושר ע"י מכון התקנים מתוצרת ADAPLAS דגם AT-24 עם מקום לפסיסי טלפון, וציוד טל"כ.	יח'	2.00	250.00	500.00
18.01.0003	הכנה לנקודת טלוויזיה בצינור 20 מ"מ מהנקודה עד ארון תקשורת.	יח'	1.00	130.00	130.00
18.01.0004	נקודת טלפון חוץ כבל 4 זוג (ללא צינור) כולל אביזרי תקני בזק	יח'	5.00	130.00	650.00
18.01.0005	צינור פלסטי שרשורי בקוטר 32 מ"מ דופן כפולה דוגמת COBRA או ש"ע מונח כולל חוט משיכה	מטר	40.00	10.00	400.00
<u>תת פרק 18.02 כבלים / ארונות</u>					
18.02.0001	כבל תקשורת CAT7	מטר	200.00	7.00	1,400.00
18.02.0002	ארון תקשורת 10U, כולל פס שקעים 6 מבואות עם מפסק מתח מזווד, עם כל הציוד המפורט.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
<u>תת פרק 18.03 רמקולים</u>					
18.03.0001	רמקול לתקרה "8/6W עולל גריל דקורטיבי. כולל חיווט וחיבור למערכת שמע	יח'	4.00	250.00	1,000.00
<u>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין</u>					
<u>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</u>					
22.01.0010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (בשרותים)	מ"ר	25.00	220.00	5,500.00

04/08/2020
 דף מס': 032

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפולס תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.01.0020	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 40 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (מבואות ומרפסות פתוחות)	מ"ר	42.00	230.00	9,660.00
22.01.0030	תקרה אקוסטית מינרלית חצי שקועה, במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.90, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (כיתות, מבואות, מרחב מוגן)	מ"ר	125.00	220.00	27,500.00
22.01.0040	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפניות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הניראה לעין).	מ"ר	115.00	210.00	24,150.00
22.01.0050	תוספת מחיר לתקרות גבס עבור לוח גבס ירוק/ורוד בעובי 1/2", במקום לוח גבס לבן בעובי 1/2". (סעיף זה ישמש גם להפחתה)	מ"ר	15.00	30.00	450.00
22.01.0060	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציית נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף, לרבות חיזוקים לגופי תאורה ולכל האלמנטים המשולבים בתקרה.	מ"ר	25.00	90.00	2,250.00
22.01.0070	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	קומפ'	2.00	700.00	1,400.00

04/08/2020
 דף מס': 033

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 02 - גמר ומערכות מיפולס תחתון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 34 כיבוי אש					
תת פרק 34.01 אביזרים					
34.01.0002	נקודת חבור לאביזר של מערכת גילוי וכיבוי אש (כגון גלאי, מנורת סימון, לחצן, צופר וכד') המורכב בתקרה אקוסטית, מעל לתקרה אקוסטית ובצמוד לתקרה או בקיר גבס ו/או בטון אשר כוללת צנור בקוטר 16 מ"מ עם חוט משיכה מנילון וקופסת חבורים מתאימה לחבור גלאי עשן. (על הקבלן לתאם פרטי קופסת החבורים לגלאי העשן עם הקבלן המתקין ומספק את מערכת גילוי העשן).	יח'	17.00	130.00	2,210.00
34.01.0003	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר	יח'	2.00	200.00	400.00
34.01.0005	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	13.00	200.00	2,600.00
34.01.0006	לוח משנה למערכות כתובתיות עם תצוגה אלפאנומרית ובעל תו תקן ירוק, כולל ממשק RS-485 לתקשורת כדוגמת RM-7000 מתוצרת חברת טלפייר	יח'	2.00	2,300.00	4,600.00
34.01.0007	צופר אזעקה פנימי 90DB כתובתי כדוגמת TIP-224A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס.	יח'	2.00	340.00	680.00
סה"כ - גמר ומערכות מיפולס תחתון-פאושלי (להעברה לדף ריכוז)					
					774,972.50

04/08/2020
 דף מס': 034

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 -גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן				
	תת פרק 06.00 הערות				
	- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות הנגרות/מסגרות/דלתות, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו. - מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, צירים, מנעולים וכו' - מחירי היחידה כוללים גם גיליון, צבע בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו'. - מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר שיפתח את כל הדלתות במתחם העבודה. מחירי היחידה כוללים את כל עבודות הסיתות, החציבה, ההתאמה, השלמות בנייה/בטון, התאמת מידות הפתחים הקיימים למידות האלמנטים וכו"ב, הקשורות בהרכבת חלקי הנגרות והמסגרות, אשר נובעים מאי התאמת מידות הפתחים וכן גם ביצוע כל התיקונים הנדרשים כגון תיקוני ריצוף, טיח, בנייה, בטון, צבע וכו'.				
	תת פרק 06.01 רשימת נגרות				
06.01.0010	דלת, טיפוס מס' נ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
06.01.0020	דלת, טיפוס מס' נ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
06.01.0030	פריט, טיפוס מס' נ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00

04/08/2020
 דף מס': 035

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 -גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.02 רשימת נגרות ארונות					
06.02.0010	מערכת ארונות מטבח עליון + תחתון, טיפוס מס' נא-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	2.00	8,000.00	16,000.00
06.02.0020	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נא-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	2.00	4,700.00	9,400.00
תת פרק 06.03 רשימת שונות					
06.03.0010	מערכת מחיצות ודלתות לתא שרותים, טיפוס מס' ש-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	4.00	3,000.00	12,000.00
06.03.0020	סרגל + מתלים לתיקים, טיפוס מס' ש-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	12.00	80.00	960.00
06.03.0030	מגן קיר, טיפוס מס' ש-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	72.00	50.00	3,600.00
06.03.0040	לוח נעיצה, טיפוס מס' ש-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	16.00	500.00	8,000.00
06.03.0050	קופינג עץ, טיפוס מס' ש-05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	4.00	100.00	400.00
תת פרק 06.04 רשימת מסגרות כללית					
06.04.0010	מאחז יד, טיפוס מס' מ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	12.00	300.00	3,600.00
תת פרק 06.05 מסגרות דלתות					
06.05.0020	ארון, טיפוס מס' מד-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
06.05.0030	ארון, טיפוס מס' מד-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
06.05.0040	ארון, טיפוס מס' מד-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	4,000.00	8,000.00

04/08/2020
 דף מס': 036

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 -גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.01 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				
07.01.0010	צנורות מגולבנים סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר 3" למים קרים (עמדות אש) מותקנים גלויים תלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון חציבות וחפירה .	מטר	5.00	140.00	700.00
07.01.0020	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	50.00	120.00	6,000.00
07.01.0030	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
07.01.0040	כנ"ל אך צינור קוטר (25 , 20 מ"מ) מולטיגול	מטר	160.00	90.00	14,400.00
07.01.0050	כנ"ל אך צינור קוטר (32 מ"מ) מולטיגול.	מטר	30.00	100.00	3,000.00
07.01.0060	בידוד ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" - 1" כולל עטיפת סרט פלסטי .	מטר	70.00	35.00	2,450.00
07.01.0070	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	1,800.00	1,800.00

04/08/2020
 דף מס': 037

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03-גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.01.0080	מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג .	יח'	1.00	350.00	350.00
07.01.0090	ברז דלי 1/2" .	יח'	2.00	110.00	220.00
07.01.0100	חיברים לרשת מים קיימות בשטח (מי צריכה / מי גיבוי אש) לכל ההזנות כולל התאמת קטרים וחומרים , מותקן מושלם כולל כל האביזרים הנדרשים .	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
תת פרק 07.02 מערכת דלוחין ושופכין					
07.02.0010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים , סמויים או במילוי כולל ספחים , קוטר 4" + עטיפת בטון .	מטר	10.00	140.00	1,400.00
07.02.0020	צנורות פ.ו.י.סי. לשפכים חמים (דולכין) וניקוז מ"א בקוטר (32 -40) כולל כל הספחים הדרושים.תוצרת לפיסקי או שו"ע.	מטר	20.00	70.00	1,400.00
07.02.0030	כנ"ל אך בקוטר 2" גבריית כולל ספחים.	מטר	70.00	90.00	6,300.00
07.02.0040	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ לצנרת 4" או 2" מכל סוג שהוא .	מטר	70.00	30.00	2,100.00
07.02.0050	מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת רגילה בקוטר 100/50 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז.	יח'	18.00	280.00	5,040.00
07.02.0060	רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת , ל-ק.ב.ג קיימת קולל התאמה .	יח'	3.00	120.00	360.00
07.02.0070	רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת + סל נירוסטה , למחסום רצפה 8" קיים קולל התאמה .	יח'	1.00	500.00	500.00
07.02.0080	חיבורי ביוב / דלוחין לרשת הביוב הקיימת במבנה כולל איתור חיבורים , התאמת קטרים וחומרים מותקנים מושלמים כולל כל האביזרים הנדרשים .	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00

04/08/2020
 דף מס': 038

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03-גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.03 קבועות תברואיות					
07.03.0010	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	550.00	2,200.00
07.03.0020	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	650.00	2,600.00
07.03.0030	כיורי רחצה מחרס לבן , כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם " נופר " או שו"ע התקנה שטוחה , מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון .	יח'	4.00	550.00	2,200.00
07.03.0040	סוללה למים קרים / חמים , תוצרת שטרן מצופה כרום , מותקן מושלם עם כל האביזרים.	יח'	4.00	650.00	2,600.00
07.03.0050	כיור נכים מחרס לבן כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם פטרה מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	2.00	550.00	1,100.00
07.03.0060	ברז מים קרים לנכים, בעמידה , הפעלה ע"י מוט מרפק המיועד לנכים , תוצרת שטרן.	יח'	2.00	750.00	1,500.00
07.03.0070	אסלה מחרס לבן תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם לוטם 48 " , כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום , כוללמיכל הדחה 3/6 ליטר גלוי בפלסטיק תואם תלוי תוצרת ליפסקי או ש"ע .	יח'	4.00	2,500.00	10,000.00
07.03.0080	אסלה מיועדת לנכים תוצרת חרסה דגם ברקתמק"ט 386 , כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום כולל מאחז יד מנירוסטה לפי פרט כולל כולל מיכל הדחה 3/6 ליטר גלוי בפלסטיק תואם תלוי תוצרת ליפסקי או ש"ע .	יח'	2.00	2,800.00	5,600.00

04/08/2020
 דף מס': 039

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03-גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.03.0090	דוד חשמלי 120 ל' שוכב כולל כל האביזרים הדרושים + תליה לתקרה, שסתום על חוזר תוצרת "גסטרה" ברז בטחון, משפך לניקוז ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר + ברז הידרטרמי להגבלת טמפ' 45 מעלות מים רותחים .	קומפ'	2.00	2,600.00	5,200.00
07.03.0100	ברזי ניתוק "3/4 בקיר או בחלל התקרה	יח'	10.00	125.00	1,250.00
07.03.0110	מקרר מי שתיה תוצרת "אמקור" כולל ברז שתיה מצופה כרום.	קומפ'	2.00	3,300.00	6,600.00
07.03.0120	מיכל מים תקני לממ"ד כולל מעמד מברזל מגלון נפח 150 ליטר + ברז מילוי + צינור גמיש למילוי , כולל שילוט (לפי תכנית).	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
07.03.0130	אספקה והתקנת חסכמים לכיורי רחצה בספיקה עד 6 ליטר / דקה ו/או למטבח בספיקה של 7 ליטר / דקה , מותקן מושלם ומוכר ע"י מכון התקנים .	יח'	10.00	250.00	2,500.00
07.03.0140	אינטרפופץ 4 דרך למקלחון הכולל: גוף פנימי + כיסוי חיצוני למערכת קיר 4 דרך . כדוגמת "חמת" מסדרת "אורסט". או שווה ערך + ראש מקלחת וצינור גמיש .	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 הארקות					
בהתאם לקובץ תקנות 4271 וקובץ תקנות 4643 כולל סידור, הספקת חומרים, חומרי עזר וכו' כולל בדיקת התנגדות, מוכן לשימוש.					
08.01.0002	הארקת המתקנים המתכתיים של הפרויקט בהתאם לחוק החשמל ותקנותיו ולרבות חיבורם לפס השוואת פוטנציאליים. (חדר מדרגות)	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.01.0004	הארקת המתקנים המתכתיים של כיתת גן בהתאם לחוק החשמל ותקנותיו ולרבות חיבורם לפס השוואת פוטנציאליים.	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.01.0005	פס השוואת פוטנציאליים במידות עד 30X4X300 מ"מ.	יח'	2.00	350.00	700.00

04/08/2020
 דף מס': 040

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 -גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.02 קוי הזנה / תעלות				
	קוי הזנה בקומפליטים כולל את כל חומרי העזר ועבודות הנלוות, מורכבים, מחוברים ומסומנים בשני הקצוות בסימון בר קיימא, מוכנים לשימוש.				
08.02.0002	קו פיקוד של לחצן הפסקת חשמל כללי ממפסק ראשי בחדר חשמל עד לחצן בכניסה, כולל לחצן מאושר ע"י כבוי אש כולל מוליכי פיקוד בכבל 4X1.5 מ"מ"ר וכולל לחצן חירום עצמו עם שלט "לחצן הפסקה חשמל כללי". הכל מותקן, מחובר ומוכן לשימוש - קומפלט. אורך הקו כ-15 מטר.	יח'	1.00	500.00	500.00
08.02.0003	קו הזנה ממלוח חלוקה ראשי ללוח חשמל כיתה בשימוש כבל (5X10)N2XY מ"מ"ר, בתוך צינור בחפירה מוכנה מחובר בשני הקצוות, מוכן לשימוש. אורך הקו כ-20 מטר. בממוצע	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.02.0004	קו הזנה למעלית ע"פ הנחיות אנשי מעליות בכבל 5X4 מ"מ"ר מלוח ראשי+ צינור נוסף בקוטר 20 עם כבל טלפון + צינור בקוטר 20 עם מוליך הארקה 10 מ"מ"ר+ צינור נוסף שמור וסיום במפסק פק"ט חצי שקוע ליד הלוח.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	תעלות כבלים				
08.02.0005	תעלת רשת מגולוונת במידות 100X85 מ"מ כולל כל החיבורים והמתלים (מרחק תמיכה כל 1.0 מ' לפחות) לקיר או לתקרה, קונזולות "לירד".	מטר	10.00	60.00	600.00
08.02.0006	תעלת רשת מגולוונת במידות 200X85 מ"מ כולל כל החיבורים והמתלים (מרחק תמיכה כל 1.0 מ' לפחות) לקיר או לתקרה, קונזולות "לירד".	מטר	10.00	75.00	750.00

04/08/2020
 דף מס': 041

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 - גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.03 נקודות מאור					
	כל הנקודות המפורטות בפרק זה כוללות כבל חשמל בצינור עד הלוח. הנקודות כוללות את כל העבודות הנדרשות לביצוע נקודה מושלמת. כולל אביזר סופי (מפסק תאורה עה"ט/תה"ט)				
08.03.0001	נקודת מאור רגילות עם מוליכים 1.5 N2XY ממ"ר (חד פזית או תלת פזית) (כל גוף תאורה וכל מפסק מחליף יחושב כנק' מאור)	נק'	103.00	160.00	16,480.00
08.03.0002	נקודת תאורת חוץ בכבל 3x2.5 N2XY	נק'	6.00	180.00	1,080.00
08.03.0003	נקודת מאור כנ"ל אך עם פזה נוספת עבור תאורת חירום	נק'	16.00	170.00	2,720.00
08.03.0005	נקודת לחצן הדלקה מואר כולל אביזר סופי	יח'	6.00	200.00	1,200.00
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
	המחירים לא כוללים הובלה והרכבת הגופים. כל המשנקים יהיו אלקטרוניים. על הקבלן להביא אישור מאת יצרן המשנקים על ההתאמה בין המשנקים לנורות שיספק. ניתן לספק גופי תאורה שווה ערך בתנאי שהיו עם תקן ישראלי ובהצגת חישוב תאורה.				
08.04.0002	ג"ת אטום לתאורה היקפית דגם "סטאר לד" עם נורה 27W מק"ט 5794Z24 יבואן געש.	יח'	6.00	400.00	2,400.00
08.04.0003	ג"ת לתאורת חירום דגם "לד מילוט 1838 שקוע" עם נורה 3W לד מק"ט 5877163 תוצרת געש.	יח'	15.00	300.00	4,500.00
08.04.0004	ג"ת לתאורת חירום דגם "לד מילוט 1838 חיצוני" עם נורה 3W לד מק"ט 587873 תוצרת געש.	יח'	1.00	320.00	320.00
08.04.0005	ג"ת לד עגול דגם "דיסקוס לד" עם נורה IP65 14W מק"ט 5G34X04 יבואן געש	יח'	16.00	300.00	4,800.00
08.04.0006	ג"ת דגם "פאנלד שקוע" 60X60 עם נורה 40W מק"ט 5Z00342 תוצרת געש	יח'	47.00	200.00	9,400.00

04/08/2020
 דף מס': 042

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 -גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0007	ג"ת דגם "פאנלד שקוע" 120X30 עם נורה 40W מק"ט 5Z00365 תוצרת געש	יח'	4.00	200.00	800.00
08.04.0008	ג"ת עגול שקוע דגם "פיקסלד פרו" עם נורה 15W מק"ט 5Z01153	יח'	16.00	220.00	3,520.00
08.04.0009	ג"ת עגול שקוע דגם "דקו לד עגול" עם נורה 15W מק"ט 5Z00487	יח'	16.00	100.00	1,600.00
08.04.0010	ג"ת חירום "שלט יציאה" דגם חץ לד שקוע. מק"ט 580A11 תוצרת געש	יח'	4.00	350.00	1,400.00
תת פרק 08.05 נקודות כח					
<p>כל הנקודות המפורטות בפרק זה כוללות כבל חשמל בצינור עד הלוח. הנקודות כוללות את כל העבודות הנדרשות לביצוע נקודה מושלמת.</p>					
08.05.0002	נקודת חיבור קיר חד פאזית. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה, צנרת וכבל N2XY 3*2.5 מ"מ"ר (לא כולל אביזר סופי)	יח'	36.00	230.00	8,280.00
08.05.0003	תוספת לאביזר סופי רבעיית שקעים	יח'	3.00	40.00	120.00
08.05.0004	תוספת לאביזר סופי שקע יחיד	יח'	16.00	20.00	320.00
08.05.0005	תוספת לאביזר סופי שקע כפול	יח'	3.00	30.00	90.00
08.05.0006	תוספת לאביזר סופי שקע יחיד מוגן מים	יח'	12.00	35.00	420.00
08.05.0007	תוספת לאביזר סופי שקע כפול מוגן מים	יח'	2.00	40.00	80.00
08.05.0008	אספקה, התקנה וחיבור תה"ט תיבת אביזרים משולבת לחשמל ותקשורת אשר כוללת 6 שקעים, עם תריס פנימי. 2 נק' תקשורת, 1 נק' טלפון. כדוגמת קופסה D-18 של ע.ד.א פלאסט או שו"ע. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה, צינור 23 מ"מ וכבל N2XY 3X2.5 מ"מ"ר + צינור 23x3 לתקשורת כולל אביזר סופי (לא כולל כבל רשת, כבל טלפון)	קומפ'	4.00	800.00	3,200.00

04/08/2020
 דף מס': 043

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 -גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.05.0009	נקודה לדוד מים חמים אשר תיכלול מוביל צינור מריכף 16 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד בכבל בחתך 3X2.5 ממ"ר אביזר שעון הפעלה מכאני כולל מתג עם אופציה לעקיפה להפעלה/הפסקה ישירה ונורת ביקורת על מצב הדוד. כולל גם מפסק פאקט בסמוך לדוד וחיבור הדוד, במידה והדוד חיצוני, יוגן הכבל באמצעי מתאים למקום ההתקנה (הגנה מכאנית, UV וכו'. כולל כל אביזרי וחומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	יח'	2.00	350.00	700.00
08.05.0010	נקודה להזנת רכזת גילוי אש המחיר כולל כבל 3*2.5 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל מפסק דו קוטבי עם נורת סימון בצמוד לרכזת לפי תקן 1220 חלק 3.	יח'	1.00	250.00	250.00
תת פרק 08.06 נקודות מיזוג					
08.06.0001	נקודת חיבור למזגן חד פאזי בכבל (3x2.5)N2XY בתוך צינור. כולל שקע בריטי ליד היחידה הפנימית. כולל פקט 2x20A ליד המעבה. הכל מחובר ומוכן לשימוש.	נק'	5.00	600.00	3,000.00
תת פרק 08.07 לוח חשמל כיתה - 2 יחידות					
08.07.0001	ציוד ללוחות בעלי איפיון של זרם קצר של 10 ק"א לפחות לפי תקן 898 - אספקה, התקנה וחיבור בתוך לוחות של: מבנה לוח חשמל עשוי מפח פלדה בעובי 2 מ"מ בעומק עד 40 ס"מ להעמדה על הרצפה/קיר גישה חזיתית בלבד עם פנלים כולל פסי צבירה וכולל כל אביזרי העזר	מ"ר	2.00	3,500.00	7,000.00
08.07.0002	מא"ז חד קוטבי עד 25A	יח'	56.00	35.00	1,960.00
08.07.0003	מא"ז תלת קוטבי עד 3X40A	יח'	2.00	250.00	500.00
08.07.0004	מא"ז תלת קוטבי עד 3X25A	יח'	8.00	180.00	1,440.00
08.07.0006	ממסר פחת 4x40 30mA דגם A	יח'	6.00	360.00	2,160.00

04/08/2020
 דף מס': 044

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 - גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0007	שעון שבת 24 שעות	יח'	2.00	280.00	560.00
08.07.0008	מגען AC3 1x20A	יח'	8.00	150.00	1,200.00
08.07.0009	בורר מודולרי 1-0-2	יח'	3.00	80.00	240.00
08.07.0010	מנורת לד ללוח	יח'	6.00	50.00	300.00
08.07.0011	לחצן תלת קוטבי	יח'	2.00	80.00	160.00
<u>תת פרק 08.08 לוח חשמל ציבורי</u>					
ציוד ללוחות בעלי איפיון של זרם קצר של 10 ק"א לפחות לפי תקן 898 - אספקה, התקנה וחיבור בתוך לוחות של:					
08.08.0001	מבנה לוח חשמל עשוי מפח פלדה בעובי 2 מ"מ בעומק עד 40 ס"מ להעמדה על הרצפה/קיר גישה חזיתית בלבד עם פנלים כולל פסי צבירה וכולל כל אביזרי העזר	מ"ר	1.50	3,500.00	5,250.00
08.08.0003	מפסק זרם חצי אוטומטי 3X80A, 25KA. (ICS=ICU). כולל סליל הפסקה	יח'	1.00	850.00	850.00
08.08.0004	מא"ז חד קוטבי עד 25A	יח'	8.00	35.00	280.00
08.08.0005	מא"ז תלת קוטבי עד 3X32A	יח'	2.00	180.00	360.00
08.08.0006	מא"ז תלת קוטבי עד 3X40A	יח'	4.00	250.00	1,000.00
08.08.0007	שעון שבת 24 שעות	יח'	2.00	280.00	560.00
08.08.0008	ממסר פחת TYPE A 4x40 30mA	יח'	1.00	360.00	360.00
08.08.0009	מגען חד פאזי 1X20A	יח'	1.00	170.00	170.00
08.08.0010	מגען AC3 3x25A	יח'	1.00	320.00	320.00
08.08.0011	בורר מודולרי 1-0-2	יח'	2.00	80.00	160.00
08.08.0012	PKZM עד 6A	יח'	3.00	230.00	690.00
08.08.0013	התקן ISO556B להתקנה בלוח החשמל.	יח'	1.00	360.00	360.00
08.08.0014	רב מודד ELNET-LT כולל משני זרם CI-0.5	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00

04/08/2020
 דף מס': 045

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 -גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0015	ממסר צעד דו קטובי	יח'	1.00	100.00	100.00
	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.01 עבודות טיח				
09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת.	מ"ר	400.00	90.00	36,000.00
09.01.0020	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות הכנת התשתית, רשת סיבי זכוכית, שליכט בגר וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	52.00	120.00	6,240.00
09.01.0030	מערכת טיח לבידוד תרמי פנימי מאושרת למרחב מוגן לרבות שכבה ראשונה "טיח רב תכליתי PL130" בעובי 0.4 ס"מ, טיח לבידוד דוגמת "טיח תרמי TH400" בעובי 5 ס"מ, שכבת מגן "טיח רב תכליתי PL130" בעובי 0.5 ס"מ ושליכט בגר PL183 בעובי 0.2 ס"מ תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע.	מ"ר	18.00	250.00	4,500.00

04/08/2020
 דף מס': 046

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 -גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</p> <p>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</p> <p>מחירי היחידה בכל הסעיפים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים, הספים, פרופילי ההפרדה, פרופילי פינה, פרופילי ניתוק, פרופילים סופיים, פרופילים היקפיים, פרופילי חלוקה, פרופילים המשמשים כפנלים, פרופילים במיפגש רצפה/קירות, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, כל פרופיל אחר שיידרש, מנירוסטה/פלז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ובפינות ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם מכל סוג, אופקיים/אנכיים/משופעים/מעוגלים, ככל שידרש בכל מקום שידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ופי פרטי ומפרטי היצרנים. הפרופילים מתוצרת "אייל ציפויים" או ש"ע או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל</p> <p>מחיר כל הריצופים כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת, באמצעות יריעות המורכבות ממצע פוליאיתילן מנופח בעובי 4 מ"מ, מסוג F4 בעל מרקם ספוגי עליו מודבק קרטון מחוזק בסיבים, עמיד בלחות, תוצרת מגינית פתרונות הגנה בבנייה, וזאת עד למסירתם הסופית לידי המזמין. המחיר כולל הסרת ההגנות ופינויין טרם המסירה.</p> <p>מודגש בזאת שמחירי היסוד המצויינים בכתב הכמויות כוללים פחת</p> <p>ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL-BODY, במידות 60/60 ס"מ, 45/45 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R10, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (כיתות, מבואות פנימיות, מטבחונים, מחסנים)</p>	מ"ר	255.00	230.00	58,650.00
10.01.0010					

04/08/2020
 דף מס': 047

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 - גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
10.01.0020	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר	170.00	50.00	8,500.00
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL-BODY, במידות 30/30 ס"מ, 45/45 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R11, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (חדרים רטובים)	מ"ר	20.00	240.00	4,800.00
10.01.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL-BODY, במידות 45/45 ס"מ, 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R11, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (במבואות חיצוניות, מרפסות)	מ"ר	49.00	240.00	11,760.00
10.01.0050	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר	20.00	50.00	1,000.00
10.01.0060	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/40 ס"מ, 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (בחדרי שרותים, מעל ארונות מטבח)	מ"ר	95.00	220.00	20,900.00
10.01.0070	משטחי עבודה מאבן קיסר בעובי 2 ס"מ ע"ג כיורים בשרותים לרבות עיבוד פתח לכיורים, לוחות אנכיים קדמיים ואחוריים, חורים לסבונות, ברזים, קונסטרוקציית נשיאה וכו'. הכל קומפלט. (המדידה נטו).	מ"ר	4.00	1,800.00	7,200.00
10.01.0080	מראות פוליקרבונט בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	מ"ר	4.00	600.00	2,400.00
10.01.0090	אדני חלונות משיש חברון בעובי 5 ס"מ, רוחב עד 30 ס"מ לרבות אף מים.	מטר	30.00	220.00	6,600.00

04/08/2020
 דף מס': 048

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 -גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
10.01.0100	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות נירוסטה.	קומפ'	2.00	2,100.00	4,200.00
10.01.0110	משטח התראה מישושי, במירקם שונה ובגוון שונה, לפי תקן נגישות, מאריחים לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 300 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנידרש, כל החיתוכים כנידרש, שילוב בריצוף הכללי וכו'.	מ"ר	2.00	550.00	1,100.00
10.01.0120	אביזרים בשרותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו' במחיר יסוד של 200 ש"ח/יח'.	יח'	30.00	250.00	7,500.00
10.01.0130	חיפוי מדרגות בטון רום ושלה בלוחות גרניט, בעובי 3 ס"מ, לרבות סיתות פס נגד החלקה בשלה המדרגה, מגרעות, קיטום פינות וכו'. ראה תוכנית 21	מטר	30.00	350.00	10,500.00
10.01.0150	מראה תקנית לשרותי נכים במידות 50/90 ס"מ.	יח'	2.00	300.00	600.00
10.01.0160	מדף תקני מנירוסטה בשרותי נכים.	יח'	2.00	400.00	800.00
10.01.0170	ריצוף משטחי ביניים במדרגות בלוחות שיש גרניט בעובי 3 ס"מ, לרבות כל המצעים כנידרש.	מ"ר	5.00	400.00	2,000.00
<u>פרק 11 עבודות צביעה</u>					
<u>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</u>					
11.01.0010	צבע סופרקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	585.00	33.00	19,305.00
11.01.0020	צבע אקרילול או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן,	מ"ר	20.00	35.00	700.00

04/08/2020
 דף מס': 049

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 -גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
11.01.0030	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן הג"א. לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
11.01.0040	שילוט פולט אור לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	<p><u>פרק 12 עבודות אלומיניום</u></p> <p><u>תת פרק 12.00 הערות</u></p> <p>הערות:</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות האלומיניום, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.</p> <p>כל הזכויות יהיו מחוסמות ויהיו עפ"י ת"י.</p> <p>מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP DRAWINGS של היצרן והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.</p> <p>מחירי המחיצות המודולריות כוללים מפתח מאסטר קומתי וגראנד מאסטר ששולט על הכל.</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, צירים, מנעולים, מדבקות נגישות וכו'</p>				

04/08/2020
 דף מס': 050

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 -גמר ומערכות מיפולס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה כוללים את כל עבודות הסיתות, החציבה, ההתאמה, השלמות בנייה/בטון, התאמת מידות הפתחים הקיימים למידות האלמנטים וכיו"ב, הקשורות בהרכבת חלקי האלומיניום, אשר נובעים מאי התאמת מידות הפתחים וכן גם ביצוע כל התיקונים הנדרשים כגון תיקוני ריצוף, טיח, בנייה, בטון, צבע וכו'.				
	תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום				
12.01.0010	חלון, טיפוס מס' אח-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00	4,930.00	24,650.00
12.01.0020	הצללה, טיפוס מס' את-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	2,125.00	6,375.00
12.01.0030	חלון, טיפוס מס' אח-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
12.01.0040	חלון, טיפוס מס' אח-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	1,105.00	2,210.00
12.01.0050	חלון, טיפוס מס' אח-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	11,050.00	22,100.00
12.01.0060	חלון, טיפוס מס' אח-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	977.50	2,932.50
12.01.0070	חלון, טיפוס מס' אח-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	1,530.00	1,530.00
12.01.0080	חלון, טיפוס מס' אח-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	1,955.00	1,955.00
12.01.0090	חלון, טיפוס מס' אח-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	850.00	850.00
12.01.0100	דלת, טיפוס מס' אד-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00	10,200.00	51,000.00

04/08/2020
 דף מס': 051

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 - גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 15 מיזוג אוויר				
	תת פרק 15.01 ציוד				
	על קבלן המיזוג לבצע עבודות חיבור חשמל וניקוז לציוד המיזוג בהתאם למפרט הטכני של המתכנן ותוכניות ולפי תקן 1001 .				
15.01.0030	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFA-42 , תפוקת הקרור 33500 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות , ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	4.00	8,500.00	34,000.00
15.01.0050	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFA-28 , תפוקת הקרור 24260 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות , ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
15.01.0090	אספקה והתקנה שולחן וסורג מגלוונים בחום כולל מנעול למעבה האויר וגומיות מחורצות .	יח'	5.00	250.00	1,250.00
15.01.0100	אספקה והתקנת צנרת גברית קוטר 3" בתוך קירות למעבר צנרת גז וחשמל כולל ביצוע פרט מקל סבא ביציאה מהגג .	מטר	30.00	80.00	2,400.00
15.01.0110	אספקה והתקנת צנרת גז נזל מבודדת + כבלי חשמל תקשורת ואקום מילוי גז , טסט צנרת , הלחמות בחנקן לפי הוראות הייצורן (קומפלט).	מטר	80.00	150.00	12,000.00
15.01.0120	אטימת MCT/פרט עומר לפי פרט הג"א למעבר צנרת גז בממ"ד .	יח'	1.00	800.00	800.00

04/08/2020
 דף מס': 052

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 - גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 15.04 מערכת אוורור וסינון					
15.04.0020	מערכת אוורור וסינון אב"כ - דגם .HIDDEN-100	קומפ'	1.00	32,000.00	32,000.00
15.04.0040	שסתום להכנסת אוויר צח מחובר למערכת סינון אב"כ בקוטר "8.	יח'	1.00	800.00	800.00
15.04.0050	שסתום הדף ושחרור לחץ קוטר "8	יח'	2.00	800.00	1,600.00
פרק 18 מתקני תקשורת					
תת פרק 18.01 נקודות תקשורת					
18.01.0001	הכנה לנקודת תקשורת כלשהי (מצלמה, KB, אינטרקום, גלאי) בצינור 20 מ"מ עד ארון תקשורת כולל חוט משיכה (לא כולל אביזר סופי)	נק'	28.00	150.00	4,200.00
18.01.0002	קוי תקשורת שונים (טל"כ, בזק) מארון תקשורת ראשי אל ארונות תקשורת בכיתות גן. מבתוך צינור או תעלה או בחפירה מוכנה.	קומפ'	4.00	500.00	2,000.00
18.01.0003	ארון תקשורת, כולל לוח מודולרי פלסטי עם דלת, בנוי מחומר בלתי דליק ומאושר ע"י מכון התקנים מתוצרת ADAPLAS דגם AT-24 עם מקום לפסיסי טלפון, וציוד טל"כ.	יח'	2.00	250.00	500.00
18.01.0004	הכנה לנקודת טלוויזיה בצינור 20 מ"מ מהנקודה עד ארון תקשורת.	יח'	1.00	130.00	130.00
18.01.0005	נקודת טלפון חוץ כבל 4 זוג (ללא צינור) כולל אביזרי תקני בזק	יח'	5.00	130.00	650.00
תת פרק 18.02 כבלים / ארונות					
18.02.0001	כבל תקשורת CAT7	מטר	200.00	7.00	1,400.00
תת פרק 18.03 רמקולים					
18.03.0001	רמקול לתקרה "8/6W עולל גריל דקורטיבי. כולל חיווט וחיבור למערכת שמע	יח'	4.00	250.00	1,000.00

04/08/2020
 דף מס': 053

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 -גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 20 נגרות חרש וסיכור-פיתוח				
	תת פרק 20.50 נגרות חרש וסיכור				
	הערה: תכנית ריצוף דק כוללת קשתות- המחיר כולל חיתוך מדוייק באתר להתאמה, כמפורט בתכנית				
20.50.0040	רצפות סיפון (דק- deck) עץ אורן פני בעובי 2.8 ס"מ, לרבות קורות תמיכה תחתונות, פירזול ואימפרגנציה, משווק ע"י "כרמל פלור דיזיין"	מ"ר	20.00	530.00	10,600.00
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין				
	תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין				
22.01.0010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, T, Z, L, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (בשרותים)	מ"ר	25.00	220.00	5,500.00
22.01.0020	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 40 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, T, Z, L, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (מבואות ומרפסות פתוחות)	מ"ר	42.00	230.00	9,660.00
22.01.0030	תקרה אקוסטית מינרלית חצי שקועה, במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.90, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, T, Z, L, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (כיתות, מבואות, מרחב מוגן)	מ"ר	125.00	220.00	27,500.00

04/08/2020
 דף מס': 054

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 -גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.01.0040	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפניות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הניראה לעין).	מ"ר	115.00	210.00	24,150.00
22.01.0050	תוספת מחיר לתקרות גבס עבור לוח גבס ירוק/ורוד בעובי "1/2, במקום לוח גבס לבן בעובי "1/2. (סעיף זה ישמש גם להפחתה)	מ"ר	15.00	30.00	450.00
22.01.0060	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציית נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף, לרבות חיזוקים לגופי תאורה ולכל האלמנטים המשולבים בתקרה.	מ"ר	25.00	90.00	2,250.00
22.01.0070	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	קומפ'	2.00	700.00	1,400.00
<u>פרק 34 כיבוי אש</u>					
<u>תת פרק 34.01 אביזרים</u>					
34.01.0001	רכזת כתובתית עד 60 כתובות בעלת תקן UL ועם התאמה לתקן ישראלי כדוגמת GUARD-7 מתוצרת חב' טלפייר בעלת תו תקן ירוק, עם תצוגה בעברית עד 40 תווים ואפשרות להוצאת דו"ח על רמת העשן לפי כתובת הגלאי.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
34.01.0002	נקודת חבור לאביזר של מערכת גילוי וכיבוי אש (כגון גלאי, מנורת סימון, לחצן, צופר וכד') המורכב בתקרה אקוסטית, מעל לתקרה אקוסטית ובצמוד לתקרה או בקיר גבס ו/או בטון אשר כוללת צנור בקוטר 16 מ"מ עם חוט משיכה מנילון וקופסת חבורים מתאימה לחבור גלאי עשן. (על הקבלן לתאם פרטי קופסת החבורים לגלאי העשן עם הקבלן המתקין ומספק את מערכת גילוי העשן).	יח'	21.00	130.00	2,730.00

04/08/2020
 דף מס': 055

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 03 - גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
34.01.0003	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר	יח'	3.00	200.00	600.00
34.01.0004	צופר-נצנץ חיצוני מוגן מים בעל תקן UL כדוגמת TFS-324 המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	1.00	410.00	410.00
34.01.0005	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	15.00	200.00	3,000.00
34.01.0006	לוח משנה למערכות כתובתיות עם תצוגה אלפאנומרית ובעל תו תקן ירוק, כולל ממשק RS-485 לתקשורת כדוגמת RM-7000 מתוצרת חברת טלפייר	יח'	2.00	2,300.00	4,600.00
34.01.0007	צופר אזעקה פנימי 90DB כתובתי כדוגמת TIP-224A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס.	יח'	2.00	340.00	680.00
פרק 99 שונות-חשמל					
תת פרק 99.01 שעות עבודה					
שעות עבודה חשמלאי ראשי. כמות השעות תוערך ע"י הקבלן					
תת פרק 99.02 איטום וביקורת					
99.02.0001	ביקורת חשמלאי מהנדס בודק אשר יאושר ע"י המזמין	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
99.02.0002	העברה ללא הסתייגויות של ביקורת מכון התקנים הישראלי כולל תשלום האגרה ומתן כל העזרה הדרושה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט.	קומפ'	1.00	3,200.00	3,200.00
99.02.0003	איטום מעברי צנרת, פירים ותעלות בחומר תקני מעקב אש מסוג KBS או ש"ע המאושר ע"י יועץ הבטיחות. המדידה נטו מצד אחד לפי גודל הפתח לאיטום. הכל לפי דרישות התקן בשלמות. הביצוע אך ורק ע"י מבצע שהוסמך לכך ישירות ע"י המפקח מראש.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
					831,157.50
סה"כ - גמר ומערכות מיפילס עליון-פאושלי (להעברה לדף ריכוז)					

04/08/2020
 דף מס': 056

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 04 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס תחתון-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר-פיתוח					
תת פרק 01.50 עבודות עפר					
01.50.0100	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	370.00	130.00	48,100.00
01.50.0220	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	370.00	9.00	3,330.00
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.02 סככות ורשתות צל					
40.02.0020	מפרשי צל בצורות משולשים ומרובעים, הרשת עשויה מחוט פוליאטילן בצפיפות גבוהה, אריג מחוזק, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, ההצללה 91% 98%, עמידה בפני U.V, הרשת עשוי מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, של חברת פטוריז או ש"ע, לרבות קונסטרוקציה של 4 עמודים מפלדה בקוטר 4" ובגובה עד 8 מ' מעוגנים בקרקע בפינות הסככה ותמיכת הרשת ע"י צינורות פלדה. מחיר יסוד לרשת 165 ש"ח/מ"ר	מ"ר	180.00	300.00	54,000.00
תת פרק 40.53 תת פרק 40.53					
40.53.0637	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "טבעון/טרנטו" או ש"ע במידות: 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5	מ"ר	100.00	113.00	11,300.00
40.53.0833	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ דגם "ונציה מסותת" או ש"ע במידות 7.5/7.5 לרבות 5 ס"מ חול (לא כולל מצע), בגווני קוקטיל או צבע	מ"ר	15.00	130.00	1,950.00
תת פרק 40.54 תת פרק 40.54					
40.54.0056	אבן גן במידות 12.5/18.75/50 ס"מ דגם "רמות", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן/סופרסטון	מטר	50.00	111.00	5,550.00

04/08/2020
 דף מס': 057

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 04 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס תחתון-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.80 תת פרק 40.80					
40.80.0009	מסלעה גננית בגובה עד 1.5 מ', מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים, בנפח מזערי 0.2 מ"ק, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. רווחים לשתילה בין האבנים עד לשטח של 0.50 מ"ר ימדדו כחלק מהמסלעה. מצע ו/או בד גאוטקסטיל נמדדים בנפרד. המדידה לפי הגובה הגלוי של המסלעה	מ"ר	10.00	360.00	3,600.00
40.80.0060	שורת אבני מסלעה מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים, בנפח כ-0.5 מ"ק, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים. מרווח בין הסלעים עד 0.5 מ', במילוי קרקע מקומית בעובי 20 ס"מ	מטר	4.00	160.00	640.00
פרק 41 גינון והשקייה					
תת פרק 41.11 תת פרק 41.11					
41.11.0010	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ והטמעת הקומפוסט בתוכה, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה עד 250 מ"ר	מ"ר	185.00	5.00	925.00
41.11.0030	קומפוסט לשטחים שגודלם עד 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	5.00	230.00	1,150.00
41.11.0210	אדמה מתאימה לגינון (תואמת אדמה מקומית, ללא אבן), לרבות פיזור בשטח (כמות גדולה)	מ"ק	128.00	57.00	7,296.00
41.11.0300	חול דיונות נקי ומתוק למגרשי כדורגל, או כל מקום אחר לפי הנחיות המפקח, כולל הובלה, פיזור ויישור	מ"ק	29.00	250.00	7,250.00
תת פרק 41.20					
41.20.0011	נטיעת שתילים עונתיים (קטן מ-1 ליטר)	יח'	400.00	3.00	1,200.00
41.20.0030	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	80.00	13.00	1,040.00
41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	90.00	19.00	1,710.00

04/08/2020
 דף מס': 058

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 04 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס תחתון-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.20.0060	נטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)	יח'	60.00	60.00	3,600.00
41.20.0190	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו-50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	9.00	470.00	4,230.00
תת פרק 41.30 .					
41.30.0040	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן אל טורו או פספולום נדני לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	115.00	26.00	2,990.00
תת פרק 41.60 .					
41.60.0230	מתז גיחה מסוג PRO + פיה, לגובה 15 ס"מ	יח'	35.00	85.00	2,975.00
41.60.0260	תוספת למתזי גיחה בסעיפים 41.060.0200-0240 עבור פיה מסוג MP סדרה 1000-3000 או ש"ע	יח'	35.00	31.00	1,085.00
תת פרק 41.70 .					
41.70.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ-16 מ"מ עד 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים	מטר	300.00	5.50	1,650.00
41.70.0230	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	220.00	9.50	2,090.00
41.70.0240	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	95.00	13.00	1,235.00
41.70.0250	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 40 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	5.00	21.00	105.00
41.70.0650	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	115.00	59.00	6,785.00

04/08/2020
 דף מס': 059

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמיות

מבנה 04 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס תחתון-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.80 .					
41.80.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ	מטר	175.00	6.00	1,050.00
41.80.0120	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	10.00	31.00	310.00
41.80.0200	מייצב (לשלוחות או טבעות טפטף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	80.00	4.00	320.00
41.80.0300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	1.00	500.00	500.00
תת פרק 41.90 .					
41.90.0020	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 60 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיייה	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
פרק 42 ריהוט חוץ					
תת פרק 42.10 ברזיות					
42.10.0005	מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם והחזרת השטח לקדמותו. ברזיה דגם "גביש" הכוללת 4 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף של "שחם אריכא" או שו"ע, כולל חיבור למקור מים	יח'	2.00	5,814.00	11,628.00

04/08/2020
 דף מס': 060

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 04 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס תחתון-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 47 עבודות חשמל בפיתוח				
	תת פרק 47.01 חפירות ועבודות קרקע				
47.01.0001	העבודות כוללות חפירה, הספקת חול מנופה, ריפוד החפירה מעל ומתחת לצינורות ולכבלים, כיסוי החפירה והידוק האדמה בשכבות של 20 ס"מ, הספקה והנחה של סרטי סימון וסילוק האדמה המיותרת מהמקום. חפירת תעלות לכבלים וצינורות בעומק 90 ס"מ וברוחב 60 ס"מ כולל מצע חול, לבנים, סרטי סימון כיסוי והידוק סופי לפי המתואר. (אינטקום)	מטר	75.00	50.00	3,750.00
	תת פרק 47.02 צינורות/כבלים				
47.02.0001	צינורות מסוגים שונים מונחים בתוך החפירות על מצע חול כולל חוטי משיכה מניילון בקוטר 6 מ"מ לפחות, מוכנים להשחלת הכבלים. צינור פלסטי תת קרקעי עבור טלפונים/תקשורת בקוטר 50 מ"מ מטיפוס יק"ע 13.5 מונח בחפירה כולל חוט משיכה. (אינטרקום)	מטר	75.00	12.00	900.00
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות				
	תת פרק 51.20 תת פרק 51.20				
51.20.0130	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±)	מ"ר	590.00	7.00	4,130.00
	תת פרק 51.30 תת פרק 51.30				
51.30.0100	שכבת תשתית מחצץ, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	1.00	140.00	140.00
51.30.0110	שכבת תשתית משומשומית, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	66.00	150.00	9,900.00

04/08/2020
 דף מס': 061

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 04 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס תחתון-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.71 תת פרק 51.71					
51.71.0410	חיפוי מדרונות ביריעה ארוגה מסיבי קוקוס במשקל 400 גר"/מ"ר, לרבות עיגון	מ"ר	190.00	29.00	5,510.00
51.71.0536	יריעות גיאוטכניות מבד ארוג במשקל 250 גר"/מ"ר, לרבות עיגון	מ"ר	75.00	11.00	825.00
פרק 52 סלילת כבישים ורחבות-אינסטלציה					
תת פרק 52.02 תעול ניקוז ומעבירי מים					
52.02.0730	הערות לסעיפי צנורות ניקוז ותאי בקרה וקליטה: (1) תוספת 5% עבור כל 0.5 מטר עומק נוסף מעל 3.5 מ'. (2) תוספת 10% עבור חציבה בסלע קשה ורצוף. (3) המחיר מתייחס לתאים טרומיים או יצוקים באתר (לפי קביעת המזמין/ המפקח. (4) המחיר לכל סוגי התאים כולל תקרה כבדה ומכסה ב-ב ממין D400. תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ, כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	4,604.00	4,604.00
פרק 57 עבודות מים וביוב					
תת פרק 57.00 תת פרק 57.0					
תת פרק 57.0 הערות					
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.					

04/08/2020
 דף מס': 062

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 04 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס תחתון-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.01 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				
57.01.0205	צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 32 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	30.00	129.00	3,870.00
57.01.0210	צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 40 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	160.00	148.00	23,680.00
57.01.0220	צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 63 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	40.00	205.00	8,200.00
57.01.0230	צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 90 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	40.00	294.00	11,760.00
57.01.0405	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	1,115.00	1,115.00
57.01.0410	התחברות קו מים חדש בקוטר 3"-4" לקו מים קיים בכל קוטר, לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	2.00	1,673.00	3,346.00
57.01.0420	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים עד 2", כולל ספחים.	קומפ'	1.00	247.00	247.00
57.01.0425	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים 3"-4", כולל ספחים.	קומפ'	2.00	614.00	1,228.00
57.01.0435	חבור מים לגיבון בקוטר 1" לרבות מד מים, 2 ברזים 1" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו מים לראש מערכת עד 3 מ' ו"גשר" הארקה.	יח'	1.00	1,896.00	1,896.00

04/08/2020
 דף מס': 063

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 04 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס תחתון-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0615	נקודת מים קרים כוללת צינור מגולבן "1/2 סקדיוול 40 עד 2.0 מ'	קומפ'	3.00	295.00	885.00
57.01.0620	הכנה למתקן מי שתיה, לרבות הכנה לאספקת מים ע"י ברז גן "1/2 ומחסום תופי 100/50, לרבות הנחת צנרת מים ודלוחין באורך עד 2 מ'	יח'	2.00	468.00	936.00
תת פרק 57.02 מתקנים ואביזרים למים					
<p>האביזרים ללחץ 16 אטמ' אלא אם כן מצויין 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>					
57.02.0120	מגוף אלכסוני או זווית ישרה בקוטר "3/4	יח'	3.00	171.00	513.00
57.02.0385	ברז לכיבוי אש חיצוני בקוטר "3 מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר "3, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן "3/4	קומפ'	1.00	3,130.00	3,130.00
תת פרק 57.03 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)					
<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>					
57.03.0005	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	70.00	120.00	8,400.00
57.03.0050	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	80.00	164.00	13,120.00

04/08/2020
 דף מס': 064

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 04 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס תחתון-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.03.0055	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	10.00	174.00	1,740.00
57.03.0065	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מטר	10.00	212.00	2,120.00
57.03.0140	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	40.00	251.00	10,040.00
57.03.0525	חיבור צנור ביוב חדש מ-P.V.C או יצקת בקוטר 6" ליציאת ביוב קיימת ממבנה, כולל פירוק היציאה הקיימת	קומפ'	10.00	273.00	2,730.00
57.03.0560	פתיחת כביש מאספלט לצורך הנחת קו ביוב בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו	מ"ר	10.00	99.00	990.00
תת פרק 57.04 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					
57.04.0015	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר.	יח'	6.00	1,938.00	11,628.00
57.04.0030	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר.	יח'	1.00	2,124.00	2,124.00
57.04.0060	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	יח'	1.00	3,471.00	3,471.00
57.04.0105	תוספת מחיר לשוחה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג C250.	יח'	6.00	380.00	2,280.00
57.04.0110	תוספת מחיר לשוחה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג C250.	יח'	1.00	423.00	423.00
57.04.0115	תוספת מחיר לשוחה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג C250.	יח'	1.00	506.00	506.00

04/08/2020
 דף מס': 065

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 04 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס תחתון-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.04.0175	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'	8.00	339.00	2,712.00
57.04.0410	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	843.00	843.00
57.04.0415	תוספת מחיר עבור חבור קו ביוב בקוטר 8"-12" לשוחה קיימת בכל עומק, כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	יח'	1.00	948.00	948.00
57.04.0420	מפל פנימי בשוחת בקרה בקוטר כלשהו	יח'	3.00	464.00	1,392.00
57.04.0440	מפל חיצוני בקוטר 6" עם עטיפת בטון מזוין ב-20 בעומק מעל 2 מ'.	יח'	2.00	843.00	1,686.00
57.04.0460	מפל חיצוני בקוטר 10" עם עטיפת בטון מזוין ב-20 בעומק מעל 2 מ'.	יח'	1.00	1,096.00	1,096.00
57.04.0480	תוספת מחיר למפל חיצוני בקוטר 6" עבור צנרת ואביזרים מפלדה	יח'	2.00	135.00	270.00
57.04.0490	תוספת מחיר למפל חיצוני בקוטר 10" עבור צנרת ואביזרים מפלדה	יח'	1.00	187.00	187.00
57.04.0515	קידוח ספיגה בקוטר 60 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בעומק עד 5 מ', כולל מילוי חצץ גס, בד גיאוטכני, צינור שרשורי ומכסה מרשת מיצקת	קומפ'	1.00	7,017.00	7,017.00
57.04.0535	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	2,005.00	4,010.00

04/08/2020
 דף מס': 066

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 04 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס תחתון-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 77 חריגים-אינסטלציה					
תת פרק 77.01 מים					
77.01.9000	ראש מערכת ראשי 3" לפי פרט בתוכנית, לרבות מד מים 3" ארד, מז"ח WATTS 3" + מסנן 3" + 3 מגופים 3" + מגוף אלכסוני 2" + אל חוזר 2" + משחרר אויר + ברז כיבוי 3", ברז הסנקה כפול 3" ואלחוזר 3", קומפלט ומאושר ע"י המתכנן + תאגיד המים.	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
77.01.9001	כיורי רחצה מחרס לבן תלוי, כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "נופר" או שו"ע התקנה שטוחה, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון.	יח'	2.00	550.00	1,100.00
77.01.9002	סוללה למים קרים / חמים, תוצרת שטרן מצופה כרום, מותקן מושלם עם כל האביזרים.	יח'	2.00	650.00	1,300.00
77.01.9012	אספקה 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 פיברגלס מתאים תלוי.	מטר	2.00	1,200.00	2,400.00
תת פרק 77.02 ביוב					
77.02.9000	קופסת ביקורת נופלת בקוטר 100/100 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז.	יח'	3.00	280.00	840.00
77.02.9001	מחסום רצפה 200/100 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת + סל נירוסטה.	יח'	3.00	900.00	2,700.00
77.02.9002	צנורות פ.ו.י.סי. לשפכים חמים (דולכין) וניקוז מ"א בקוטר (32 -40) כולל כל הספחים הדרושים. תוצרת לפיסקי או שו"ע.	מטר	10.00	70.00	700.00
77.02.9003	כנ"ל אך בקוטר 2" גבריית כולל ספחים.	מטר	10.00	90.00	900.00
77.02.9004	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ לצנרת 4" או 2" מכל סוג שהוא.	מטר	10.00	30.00	300.00

04/08/2020
 דף מס': 067

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמיויות

מבנה 04 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס תחתון-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 99 חריגים-פיתוח</p> <p>תת פרק 99.01 הערות</p> <p>הערות:</p> <p>1. כל חלקי העץ יגיעו מטופלים כנגד מזיקים וללא סדקים.</p> <p>2. טיפול נוסף כולל: החלקה, צביעה, זיפות, והשמת חומרי הגנה מיובש ורטיבות כנדרש וכמפורט במפרט.</p> <p>3. נדרש שיוף פאזה מעוגלת של 2 ס"מ בראש כל עמוד/בול עץ חשוף.</p> <p>4. ביסוס העץ ביסוד הבטון יבוצע ע"י מוט הברגה בקוטר 1/4 צול, המותקן בבסיס העמוד, בעומק הנדרש לאחיזה חזקה בעץ, וחלקו הגלוי באורך כ-30 ס"מ לביסוס בבטון.</p> <p>5. כל הסעיפים כוללים ביסוס- עפ"י הנחיות קונס'.</p> <p>6. כל המתקנים יבוצעו לפי תקני בטיחות ומחויבים באישור יועץ בטיחות.</p>				
	<p>תת פרק 99.10 .</p> <p>99.10.0001 תיחום בולי עץ (פרטים פפ-2, ופפ-3) תיחום בעמודים עגולים בקוטר 22 ס"מ ובגבהים משתנים, בהתאם לפרט ותכנית. יש לאשר מקטע לדוגמא באורך 1 מטר ע"י אדריכל לפני ביצוע.</p> <p>99.10.0002 תיחום אבן (פרט פפ-4) תיחום מאבן מקומית, בגודל משתנה ובמידות רוחב ואורך הנעות בין 25-50 ס"מ. חסרת זיזים. יש לאשר 4 דוגמאות בגדלים שונים ע"י אדריכל לפני הזמנה</p>	מטר	65.00	300.00	19,500.00
		מטר	30.00	200.00	6,000.00

04/08/2020
 דף מס': 068

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 04 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס תחתון-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
99.10.0003	מדרגות" בולי עץ אופקיים (פרט פפ-5) 3 או 4 בולי עץ אשוח בקוטר חיצוני 30 ס"מ, המותקנים לרוחבם במעלה מדרון דשא, ומוחזקים במקומם ע"י עמודי עץ אנכיים המבוססים בחזית כל מדרגה- הכל כמפורט בתכנית ובפרטים פפ-5.1 ופפ-5.2. כל חלקי העץ יטופלו כמפורט בסעיף הערות בראש הפרק ובמפרט המיוחד	קומפ'	2.00	2,500.00	5,000.00
99.10.0004	סלעים בודדים למשחק (פרט פפ-6) סלעים בודדים לישיבה קפיצה ומשחק, חסרות זיזים, בגודל משתנה ובמידות רוחב ואורך הנעות בין 50-80 ס"מ, המשוקעות בגבעת דשא או ארגז חול, לפי תכנית. יש לאשר 4 דוגמאות בגדלים שונים ע"י אדריכל לפני הזמנה.	קומפ'	20.00	300.00	6,000.00
99.10.0005	מתקן שיווי משקל רדיאלי (פרט פפ-7) עשוי בולי עץ אשוח בקוטר חיצוני 30 ס"מ, מלווים באופן רדיאלי מדרון דשא, ומוחזקים במקומם ע"י בולי עץ אנכיים המבוססים בראש ובתחתית כל עץ למדרך- הכל כמפורט בתכנית ובפרטים פפ-7.1 ופפ-7.2. כל חלקי העץ יטופלו כמפורט בסעיף הערות בראש הפרק ובמפרט המיוחד	קומפ'	2.00	5,000.00	10,000.00
99.10.0007	טיפי עץ (פרט פפ-10) עשוי קורות עץ אורן פניני ללא עיניים בגדלים שונים, לפי תכנית ופרט. כל חלקי העץ יטופלו כמפורט בסעיף הערות בראש הפרק ובמפרט המיוחד.	קומפ'	2.00	7,000.00	14,000.00
99.10.0008	מחבוא עץ כדוגמת: ארגז מחבוא תוצרת EIBE מסדרת פארדיסו (ר' פרט פפ-11) או שו"ע מאושר ע"י אדריכל. במקרה של שו"ע בעבודת נגרות - יש לאשר תכנית drawing shop ע"י אדריכל ויועץ בטיחות. על המתקן לעמוד בכל תקני הבטיחות הרלוונטים. כולל הובלה והתקנה והתקנה	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00

04/08/2020
 דף מס': 069

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 04 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס תחתון-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
99.10.0009	מסלול קפיצה מישורי (פרט פפ-12) מסלול מעוקל, עשוי בולי עץ אשוח בקוטר חיצוני 30 ס"מ ובגבהים משתנים, ועמודי טוטם עשויים בולי עץ או עמודי טלפון בקוטר חיצוני 20 ס"מ ובגובה 120-140 ס"מ מעל פני הפיתוח. כל חלקי העץ יטופלו כמפורט בסעיף הערות בראש הפרק ובמפרט המיוחד	קומפ'	2.00	2,500.00	5,000.00
99.10.0010	מדרגות" בולי עץ אנכיים (פרט פפ-13) 3 או 4 שורות בולי עץ אשוח בקוטר חיצוני 30 ס"מ המותקנים באופן אנכי ובגובה אחיד, כאשר כל אחת עולה בהדרגה ביחס לגבעה. כולל ביסוס, הכל לפי תכנית וכמפורט בפרטים פפ-13.1 ופפ-13.2. כל חלקי העץ יטופלו כמפורט בסעיף הערות בראש הפרק ובמפרט המיוחד	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
99.10.0011	מקבצי בולי עץ אנכיים (פרט פפ-14) עשוי עצי אשוח בקוטר חיצוני 30 ס"מ המותקנים באופן אנכי ובגבהים משתנים ע"ג גבעה או פני פיתוח, בצורה ליניארית ובמקבצים של 3- הכל לפי תכנית וכמפורט בפרטים פפ-14.1 ופפ-14.2. כל חלקי העץ יטופלו כמפורט בסעיף הערות בראש הפרק ובמפרט המיוחד	קומפ'	2.00	1,500.00	3,000.00
99.10.0012	מקבצי בולי עץ ספורדים (בדומה לפרט פפ-14) כנ"ל- אך מורכבים ממקבץ יחיד של 3 בולי עץ. מותקנים ע"ג גבעה, מצע שומשומית או בארגז חול. לפי תכנית.	קומפ'	5.00	500.00	2,500.00
99.10.0013	מעבר בולי עץ אופקיים (פרט פפ-16) עשוי בולי עץ אשוח בקוטר חיצוני 30 ס"מ, המונחים באופן אלכסוני ובזוויות שונות לרוחב מצע שומשומית ומשוקעים בו כ-5 ס"מ, המגשרים בין גבעת דשא לארגז חול. הגזעים ייחרטו בחלקם העליון ליצירת משטח הליכה- הכל כמפורט בתכנית ובפרטים פפ-16.1 ופפ-16.2. התקנה כוללת: ניסור באתר להתאמה לתיחום קיים, התאמת גבעה סביב ראש בול עץ בהתאם לצורך, ומילוי/החזרת מצע שומשומית עד למפלס פיתוח סופי. כמו כן כולל כל ביסוס נוסף ככל שיידרש באתר. כל חלקי העץ יטופלו כמפורט בסעיף הערות בראש הפרק ובמפרט המיוחד	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00

04/08/2020
 דף מס': 071

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 05 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס עליון - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 עבודות עפר-פיתוח				
	תת פרק 01.50 עבודות עפר				
01.50.0100	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	370.00	130.00	48,100.00
01.50.0220	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	370.00	9.00	3,330.00
	פרק 20 נגרות חרש וסיכוך-פיתוח				
	תת פרק 20.50 נגרות חרש וסיכוך				
20.50.0040	הערה: תכנית ריצוף דק כוללת קשתות-המחיר כולל חיתוך מדוייק באתר להתאמה, כמפורט בתכנית רצפות סיפון (דק- deck) עץ אורן פיני בעובי 2.8 ס"מ, לרבות קורות תמיכה תחתונות, פירזול ואימפרגנציה, משווק ע"י "כרמל פלור דיזיין"	מ"ר	20.00	530.00	10,600.00
	פרק 40 עבודות פיתוח				
	תת פרק 40.02 סכנות ורשתות צל				
40.02.0020	מפרשי צל בצורות משולשים ומרובעים הרשת עשויה מחוט פוליאיתילן בצפיפות גבוהה, אריג מחוזק, אינו נרקב ודוחה עובש, ההצללה 91% -98%, עמידה בפני U.V, הרשת עשוי מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093 של חברת פטוריז או ש"ע, לרבות קונסטרוקציה של 4 עמודים מפלדה בקוטר 4" ובגובה עד 8 מ' מעוגנים בקרקע בפינות הסככה ותמיכת הרשת ע"י צינורות פלדה. מחיר יסוד לרשת 165 ש"ח/מ"ר	מ"ר	180.00	300.00	54,000.00

04/08/2020
 דף מס': 072

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 05 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס עליון - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.53 תת פרק 40.53					
40.53.0637	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "טבעון/טרנטו" או ש"ע במידות: 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5	מ"ר	80.00	113.00	9,040.00
40.53.0833	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ דגם "ונציה מסותת" או ש"ע במידות 7.5/7.5 לרבות 5 ס"מ חול (לא כולל מצע), בגווני קוקטיל או צבע	מ"ר	10.00	130.00	1,300.00
תת פרק 40.54 תת פרק 40.54					
40.54.0056	אבן גן במידות 12.5/18.75/50 ס"מ דגם "רמות", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן/סופרסטון	מטר	30.00	111.00	3,330.00
תת פרק 40.80 תת פרק 40.80					
40.80.0009	מסלעה גננית בגובה עד 1.5 מ', מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים, בנפח מזערי 0.2 מ"ק, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. רווחים לשתילה בין האבנים עד לשטח של 0.50 מ"ר ימדדו כחלק מהמסלעה. מצע ו/או בד גאוטקסטיל נמדדים בנפרד. המדידה לפי הגובה הגלוי של המסלעה	מ"ר	10.00	360.00	3,600.00
40.80.0060	שורת אבני מסלעה מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים, בנפח כ-0.5 מ"ק, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים. מרווח בין הסלעים עד 0.5 מ', במילוי קרקע מקומית בעובי 20 ס"מ	מטר	4.00	160.00	640.00
פרק 41 גיבון והשקייה					
תת פרק 41.11 תת פרק 41.11					
41.11.0010	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ והטמעת הקומפוסט בתוכה, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה עד 250 מ"ר	מ"ר	235.00	5.00	1,175.00

04/08/2020
 דף מס': 073

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 05 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס עליון - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.11.0030	קומפוסט לשטחים שגודלם עד 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	6.00	230.00	1,380.00
41.11.0210	אדמה מתאימה לגינון (תואמת אדמה מקומית, ללא אבן), לרבות פיזור בשטח (כמות גדולה)	מ"ק	150.00	57.00	8,550.00
41.11.0300	חול דיונות נקי ומתוק למגרשי כדורגל, או כל מקום אחר לפי הנחיות המפקח, כולל הובלה, פיזור ויישור	מ"ק	72.00	250.00	18,000.00
תת פרק 41.20 .					
41.20.0011	נטיעת שתילים עונתיים (קטן מ-1 ליטר)	יח'	600.00	3.00	1,800.00
41.20.0030	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	90.00	13.00	1,170.00
41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	100.00	19.00	1,900.00
41.20.0060	נטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)	יח'	60.00	60.00	3,600.00
41.20.0190	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו-50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	9.00	470.00	4,230.00
תת פרק 41.30 .					
41.30.0040	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן אל טורו או פספולום נדני לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	125.00	26.00	3,250.00
תת פרק 41.40 .					
41.40.0627	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת דגם "אורלייט בלומגארד" במידות 320X115X855 מ"מ לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	1.00	3,900.00	3,900.00
תת פרק 41.50 .					
41.50.0100	ראש מערכת "1.5" לטפטוף והמטרה קומפלט לפי פרט	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
41.50.0500	מערכת סולארית עבור סקורפיו DC קומפלט	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00

04/08/2020
 דף מס': 074

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 05 - פיתוח צמוד חצרות מיפס עליון - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.50.0570	יחידת קצה אלחוטית סקורפיו מוטורולה 8X8 XR, לרבות בקר, רדיו, 8 הפעלות, 8 כניסות, סוללה, מארז, outdoor לבקר ולאביזרים ההיקפיים. התקנה ע"י מתקין מורשה של היצרן, CB תקן, אינטגרציה, הדרכה, אחריות ושרות לשנה	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
תת פרק 41.60 .					
41.60.0230	מתז גיחה מסוג PRO + פיה, לגובה 15 ס"מ	יח'	55.00	85.00	4,675.00
41.60.0260	תוספת למתזי גיחה בסעיפים 41.060.0200-0240 עבור פיה מסוג MP סדרה 1000-3000 או ש"ע	יח'	55.00	31.00	1,705.00
תת פרק 41.70 .					
41.70.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ-16 מ"מ עד 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים	מטר	250.00	5.50	1,375.00
41.70.0030	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 40 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים מעל 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים	מטר	90.00	8.00	720.00
41.70.0230	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	330.00	9.50	3,135.00
41.70.0240	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	80.00	13.00	1,040.00
41.70.0250	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 40 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	70.00	21.00	1,470.00

04/08/2020
 דף מס': 075

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 05 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס עליון - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.70.0650	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	85.00	59.00	5,015.00
41.70.0660	צינור מזין לראש מערכת, לרבות אביזרי חיבור דרג 16 קשיח, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	25.00	30.00	750.00
<u>תת פרק 41.80 .</u>					
41.80.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ	מטר	175.00	6.00	1,050.00
41.80.0120	טבעת מצינור פוליאיתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	10.00	31.00	310.00
41.80.0200	מייצב (לשלוחות או טבעות טפטף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	80.00	4.00	320.00
41.80.0300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	3.00	500.00	1,500.00
<u>תת פרק 41.90 .</u>					
41.90.0020	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 60 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
<u>פרק 42 ריהוט חוץ</u>					
<u>תת פרק 42.10 ברזיות</u>					
42.10.0005	מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	2.00	5,814.00	11,628.00
	ברזיה דגם "גביש" הכוללת 4 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף של "שחם אריכא" או שו"ע, כולל חיבור למקור מים				

04/08/2020
 דף מס': 076

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 05 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס עליון - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 47 עבודות חשמל בפיתוח				
	תת פרק 47.01 חפירות ועבודות קרקע				
47.01.0001	העבודות כוללות חפירה, הספקת חול מנופה, ריפוד החפירה מעל ומתחת לצינורות ולכבלים, כיסוי החפירה והידוק האדמה בשכבות של 20 ס"מ, הספקה והנחה של סרטי סימון וסילוק האדמה המיותרת מהמקום. חפירת תעלות לכבלים וצינורות בעומק 90 ס"מ וברוחב 60 ס"מ כולל מצע חול, לבנים, סרטי סימון כיסוי והידוק סופי לפי המתואר. (אינטקום)	מטר	60.00	50.00	3,000.00
	תת פרק 47.02 צינורות/כבלים				
47.02.0001	צינורות מסוגים שונים מונחים בתוך החפירות על מצע חול כולל חוטי משיכה מניילון בקוטר 6 מ"מ לפחות, מוכנים להשחלת הכבלים. צינור פלסטי תת קרקעי עבור טלפונים/תקשורת בקוטר 50 מ"מ מטיפוס יק"ע 13.5 מונח בחפירה כולל חוט משיכה. (אינטרקום)	מטר	60.00	12.00	720.00
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות				
	תת פרק 51.20 תת פרק 51.20				
51.20.0130	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±)	מ"ר	590.00	7.00	4,130.00
	תת פרק 51.30 תת פרק 51.30				
51.30.0100	שכבת תשתית מחצץ, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	9.00	140.00	1,260.00
51.30.0110	שכבת תשתית משומשומית, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	42.00	150.00	6,300.00

04/08/2020
 דף מס': 077

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 05 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס עליון - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.71 תת פרק 51.71					
51.71.0410	חיפוי מדרונות ביריעה ארוגה מסיבי קוקוס במשקל 400 גר"/מ"ר, לרבות עיגון	מ"ר	215.00	29.00	6,235.00
51.71.0536	יריעות גיאוטכניות מבד ארוג במשקל 250 גר"/מ"ר, לרבות עיגון	מ"ר	175.00	11.00	1,925.00
פרק 57 עבודות מים וביוב					
תת פרק 57.00 תת פרק 57.0					
תת פרק 57.0 הערות					
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.					
תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)					
57.01.0205	צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 32 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	20.00	129.00	2,580.00
57.01.0210	צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 40 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	110.00	148.00	16,280.00

04/08/2020
 דף מס': 078

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 05 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס עליון - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0405	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'	4.00	1,115.00	4,460.00
57.01.0420	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים עד 2", כולל ספחים.	קומפ'	4.00	247.00	988.00
57.01.0435	חבור מים לגיבון בקוטר 1" לרבות מד מים, 2 ברזים 1" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו מים לראש מערכת עד 3 מ' ו"גשר" הארקה.	יח'	1.00	1,896.00	1,896.00
57.01.0615	נקודת מים קרים כוללת צינור מגולבן 1/2" סקדיול 40 עד 2.0 מ'	קומפ'	2.00	295.00	590.00
57.01.0620	הכנה למתקן מי שתיה, לרבות הכנה לאספקת מים ע"י ברז גן 1/2" ומחסום תופי 100/50, לרבות הנחת צנרת מים ודלוחין באורך עד 2 מ'	יח'	2.00	468.00	936.00
<u>תת פרק 57.02 מתקנים ואביזרים למים</u>					
האביזרים ללחץ 16 אטמ' אלא אם כן מצויין 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 וכו"ב.					
57.02.0120	מגוף אלכסוני או זווית ישרה בקוטר 3/4"	יח'	2.00	171.00	342.00
<u>תת פרק 57.03 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)</u>					
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					

04/08/2020
דף מס': 079

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 05 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס עליון - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	צינורות פיו.י.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)				
57.03.0005	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	50.00	120.00	6,000.00
57.03.0050	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	10.00	164.00	1,640.00
57.03.0095	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	50.00	203.00	10,150.00
57.03.0140	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	5.00	251.00	1,255.00
57.03.0525	חיבור צנור ביוב חדש מ-P.V.C או יצקת בקוטר 6" ליציאת ביוב קיימת ממבנה, כולל פירוק היציאה הקיימת	קומפ'	3.00	273.00	819.00
	תת פרק 57.04 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				
57.04.0015	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר.	יח'	2.00	1,938.00	3,876.00
57.04.0175	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'	2.00	339.00	678.00
	פרק 77 חריגים-אינסטלציה				
	תת פרק 77.01 מים				
77.01.9001	כיוירי רחצה מחרס לבן תלוי, כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "נופר" או שו"ע התקנה שטוחה, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון.	יח'	2.00	550.00	1,100.00

04/08/2020
 דף מס': 080

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 05 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס עליון - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
77.01.9002	סוללה למים קרים / חמים , תוצרת שטרן מצופה כרום , מותקן מושלם עם כל האביזרים.	יח'	2.00	650.00	1,300.00
77.01.9003	אספקה 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 פיברגלס מתאים תלוי .	מטר	2.00	1,200.00	2,400.00
<u>תת פרק 77.02 ביוב</u>					
77.02.9000	קופסת ביקורת נופלת בקוטר 100/100 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז.	יח'	2.00	280.00	560.00
77.02.9001	צנורות פ.ו.י.סי. לשפכים חמים (דולכין) וניקוז מ"א בקוטר (32 -40) כולל כל הספחים הדרושים.תוצרת לפיסקי או שוו"ע.	מטר	10.00	70.00	700.00
77.02.9002	כנ"ל אך בקוטר 2" גבריית כולל ספחים.	מטר	10.00	90.00	900.00
77.02.9003	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ לצנרת 4" או 2" מכל סוג שהוא .	מטר	10.00	30.00	300.00
<u>פרק 99 חריגים-פיתוח</u>					
<u>תת פרק 99.01 הערות</u>					
הערות:					
1. כל חלקי העץ יגיעו מטופלים כנגד מזיקים וללא סדקים.					
2. טיפול נוסף כולל: החלקה, צביעה, זיפות, והשמת חומרי הגנה מיובש ורטיבות כנדרש וכמפורט במפרט.					
3. נדרש שיוף פאזה מעוגלת של 2 ס"מ בראש כל עמוד/בול עץ חשוף.					

04/08/2020
 דף מס': 081

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 05 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס עליון - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	4. ביסוס העץ ביסוד הבטון יבוצע ע"י מוט הברגה בקוטר 1/4 צול, המותקן בבסיס העמוד, בעומק הנדרש לאחיזה חזקה בעץ, וחלקו הגלוי באורך כ-30 ס"מ לביסוס בבטון. 5. כל הסעיפים כוללים ביסוס- עפ"י הנחיות קונס'. 6. כל המתקנים יבוצעו לפי תקני בטיחות ומחויבים באישור יועץ בטיחות.				
תת פרק 99.10 .					
99.10.0001	תיחום בולי עץ (פרטים פפ-2, ופפ-3) תיחום בעמודים עגולים בקוטר 22 ס"מ ובגבהים משתנים, בהתאם לפרט ותכנית. יש לאשר מקטע לדוגמא באורך 1 מטר ע"י אדריכל לפני ביצוע.	מטר	105.00	300.00	31,500.00
99.10.0002	תיחום אבן (פרט פפ-4) תיחום מאבן מקומית, בגודל משתנה ובמידות רוחב ואורך הנעות בין 25-50 ס"מ. חסרת זיזים. יש לאשר 4 דוגמאות בגדלים שונים ע"י אדריכל לפני הזמנה	מטר	30.00	200.00	6,000.00
99.10.0003	מדרגות" בולי עץ אופקיים (פרט פפ-5), 3 או 4 בולי עץ אשוח בקוטר חיצוני 30 ס"מ, המותקנים לרוחבם במעלה מדרון דשא, ומוחזקים במקומם ע"י עמודי עץ אנכיים המבוססים בחזית כל מדרגה- הכל כמפורט בתכנית ובפרטים פפ-5.1 ופפ-5.2. כל חלקי העץ יטופלו כמפורט בסעיף הערות בראש הפרק ובמפרט המיוחד	קומפ'	2.00	2,500.00	5,000.00
99.10.0004	סלעים בודדים למשחק (פרט פפ-6) סלעים בודדים לישיבה קפיצה ומשחק, חסרות זיזים, בגודל משתנה ובמידות רוחב ואורך הנעות בין 50-80 ס"מ, המשוקעות בגבעת דשא או ארגז חול, לפי תכנית. יש לאשר 4 דוגמאות בגדלים שונים ע"י אדריכל לפני הזמנה.	קומפ'	20.00	300.00	6,000.00

04/08/2020
 דף מס': 082

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 05 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס עליון - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
99.10.0005	מתקן שיווי משקל רדיאלי (פרט פפ-7) עשוי בולי עץ אשוח בקוטר חיצוני 30 ס"מ, מלווים באופן רדיאלי מדרון דשא, ומוחזקים במקומם ע"י בולי עץ אנכיים המבוססים בראש ובתחתית כל עץ למדרך- הכל כמפורט בתכנית ובפרטים פפ-7.1 ופפ-7.2. כל חלקי העץ יטופלו כמפורט בסעיף הערות בראש הפרק ובמפרט המיוחד	קומפ'	2.00	5,000.00	10,000.00
99.10.0006	מנהרת זחילה דרך גבעת משחק (פרט פפ-9) מנהרת זחילה עשויה בטון, בקוטר פנימי של 60 ס"מ ובאורך 1.70, מכוסה בגבעת עפר מיוצבת ומגוננת, לפי תכנית ופרט המתקן כולל: במת עץ בראש הגבעה, מעקה בטיחות עשוי עץ משני צדי הגבעה, תימוך הגבעה ע"י בולי עץ, ותיחום פתח המנהרה- הכל כמפורט בפרטים ובתכנית. בנוסף, ע"ג הגבעה יותקנו מסלולי עץ/אבן המובילים לראשה, ומצע חול משני צדי המנהרה- כמפורט בתכנית ובפרטים פפ-2, פפ-6, פפ-9	קומפ'	2.00	10,000.00	20,000.00
99.10.0007	טיפי עץ (פרט פפ-10) עשוי קורות עץ אורן פני ללא עיניים בגדלים שונים, לפי תכנית ופרט. כל חלקי העץ יטופלו כמפורט בסעיף הערות בראש הפרק ובמפרט המיוחד.	קומפ'	2.00	7,000.00	14,000.00
99.10.0008	מחבוא עץ כדוגמת: ארגז מחבוא תוצרת EIBE מסדרת פארדיסו (ר' פרט פפ-11) או שו"ע מאושר ע"י אדריכל. במקרה של שו"ע בעבודת נגרות - יש לאשר תכנית drawing shop ע"י אדריכל ויועץ בטיחות. על המתקן לעמוד בכל תקני הבטיחות הרלוונטים. כולל הובלה והתקנה	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
99.10.0009	מסלול קפיצה מישורי (פרט פפ-12) מסלול מעוקל, עשוי בולי עץ אשוח בקוטר חיצוני 30 ס"מ ובגבהים משתנים, ועמודי טוטם עשויים בולי עץ או עמודי טלפון בקוטר חיצוני 20 ס"מ ובגובה 120-140 ס"מ מעל פני הפיתוח. כל חלקי העץ יטופלו כמפורט בסעיף הערות בראש הפרק ובמפרט המיוחד	קומפ'	2.00	2,500.00	5,000.00

04/08/2020
 דף מס': 083

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 05 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס עליון - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
99.10.0010	מדרגות" בולי עץ אנכיים (פרט פפ-13) 3 או 4 שורות בולי עץ אשוח בקוטר חיצוני 30 ס"מ המותקנים באופן אנכי ובגובה אחיד, כאשר כל אחת עולה בהדרגה ביחס לגבעה. כולל ביסוס, הכל לפי תכנית וכמפורט בפרטים פפ-13.1 ופפ-13.2. כל חלקי העץ יטופלו כמפורט בסעיף הערות בראש הפרק ובמפרט המיוחד	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
99.10.0011	מקבצי בולי עץ אנכיים (פרט פפ-14) עשוי עצי אשוח בקוטר חיצוני 30 ס"מ המותקנים באופן אנכי ובגבהים משתנים ע"ג גבעה או פני פיתוח, בצורה ליניארית ובמקבצים של 3- הכל לפי תכנית וכמפורט בפרטים פפ-14.1 ופפ-14.2. כל חלקי העץ יטופלו כמפורט בסעיף הערות בראש הפרק ובמפרט המיוחד	קומפ'	2.00	1,500.00	3,000.00
99.10.0012	מקבצי בולי עץ ספורדים (בדומה לפרט פפ-14) כנ"ל- אך מורכבים ממקבץ יחיד של 3 בולי עץ. מותקנים ע"ג גבעה, מצע שומשומית או בארגז חול. לפי תכנית.	קומפ'	9.00	500.00	4,500.00
99.10.0013	מעבר בולי עץ אופקיים (פרט פפ-16) עשוי בולי עץ אשוח בקוטר חיצוני 30 ס"מ, המונחים באופן אלכסוני ובזוויות שונות לרוחב מצע שומשומית ומשוקעים בו כ-5 ס"מ, המגשרים בין גבעת דשא לארגז חול. הגזעים ייחרטו בחלקם העליון ליצירת משטח הליכה- הכל כמפורט בתכנית ובפרטים פפ-16.1 ופפ-16.2. התקנה כוללת: ניסור באתר להתאמה לתיחום קיים, התאמת גבעה סביב ראש בול עץ בהתאם לצורך, ומילוי/החזרת מצע שומשומית עד למפלס פיתוח סופי. כמו כן כולל כל ביסוס נוסף ככל שיידרש באתר. כל חלקי העץ יטופלו כמפורט בסעיף הערות בראש הפרק ובמפרט המיוחד	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00

04/08/2020
 דף מס': 084

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 05 - פיתוח צמוד חצרות מיפולס עליון - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
99.10.0014	אלמנט ישיבה מדורג- בולי עץ אנכיים (פרט פפ-17) 3 שורות בולי עץ אשוח בקוטר חיצוני 30 ס"מ המותקנים באופן אנכי ובגובה אחיד ביחס לפני הגבעה, ובהפרשים של 30 ס"מ משורה לשורה באופן עולה, בדומה לטריבונה. כולל ביסוס. הכל לפי תכנית וכמפורט בפרט פפ-17. העמודים יותקנו באופן הצמוד ביותר האפשרי, ורווחים בין העמודים ככל שיישאו ימולאו בשומשומית עד סופם. יש לאשר מקטע לדוגמא ע"י אדריכל. כל חלקי העץ יטופלו כמפורט בסעיף הערות בראש הפרק ובמפרט המיוחד	מטר	25.00	500.00	12,500.00
99.10.0015	מגלשה (פרט פפ-18) מגלשת חוליות מעוגלת, באורך 2.6 מ', תוצרת אלו את ניצן או שו"ע. גוון לבחירת אדריכל. המגלשה תותקן על גבי גבעת דשא, ותכלול את הרכיבים הבאים: התאמת גבעה ובניית מסלעה בגב המגלשה לתימון, בנייה והתקנת: במת עץ עגולה ומעבר עץ בראש המגלשה- לפי תכנית ופרט ובהתאם לתקני הבטיחות הנדרשים, והתקנת מגלשה לפי הנחיות יצרן. הכל כמפורט בפרטים פפ-18.1 ופפ-18.2. ביסוס לפי הנחיות קונס'. כולל הובלה והתקנה	קומפ'	2.00	30,000.00	60,000.00
99.10.0016	גשרון עץ ומתכת (פרט פפ-19) עשוי קונסטרוקציית מתכת קשתית ומדרך לוחות עץ אורן פיני ללא עיניים, במידות 10/5/90 ס"מ- מותקנות לרוחב הגשרון. אורך משתנה לפי תכנית. כל חלקי המתכת יגולונו וייצבעו בתנור בגוון RAL 7047. כל חלקי העץ יטופלו כמפורט בסעיף הערות בראש הפרק ובמפרט המיוחד. כולל ביסוס לפי המחיות קונס'	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
99.10.0017	מתקן גשר חבלים (פרט פפ-20) עשוי כבלים מתוחים בשלושה גבהים בין עמודי עץ, להליכה ואחיזה. תוצרת A E EVANS או שו"ע מאושר ע"י אדריכל. כולל ביסוס והתקנה לפי הנחיות יצרן ו/או קונס'. כל חלקי העץ יטופלו כמפורט בסעיף הערות בראש הפרק ובמפרט המיוחד	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00

04/08/2020
 דף מס': 085

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 05 - פיתוח צמוד חצרות מיפילס עליון - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
99.10.0018	בולי עץ ספורדיים - בולי עץ אשוח או אקליפטוס לישיבה ומשחק- בקוטר חיצוני 30 ס"מ ובאורך 180 ס"מ, מפוזרים באתר לפי תכנית. בשטחי מישור בלבד, על מצע שומשומית, חול או דשא. כולל ביסוס ככל ויידרש באתר. כל חלקי העץ יטופלו כמפורט בסעיף הערות בראש הפרק ובמפרט המיוחד	יח'	3.00	350.00	1,050.00
					529,758.00

סה"כ - פיתוח צמוד חצרות מיפילס עליון - למדידה (להעברה לדף ריכוז)

04/08/2020
 דף מס': 086

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 06 - פיתוח מחוץ לגדר המוסדית - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.01 עבודות פיתוח					
40.01.0020	ריסוס נגד שורשים וצמחים בכמות לפי הוראות יצרן החומר.	מ"ר	500.00	11.00	5,500.00
40.01.0030	הידוק התשתית לצפיפות של 98% מוד.א.א.ש.הו.	מ"ר	500.00	12.00	6,000.00
40.01.0040	מצע סוג א' מהודק בשכבות של 15÷20 ס"מ לצפיפות של 98% מוד.א.א.ש.הו.	מ"ק	225.00	130.00	29,250.00
40.01.0050	ריצוף מדרכות באבן ריצוף "ליניארית" במידות 16/16 ס"מ, מק"ט 1318 ו-16/24, מק"ט 1319, ו-8/16 ס"מ מק"ט 1320, גימור "קוקטייל נחושת", או סופרסטון או אקרסטון מסותת. כולל פס קצה מאבן הסדרה "רמות" מק"ט 1397, "ענתיק" 8/8, או "יפו" 7.5/7.5 אפור, לרבות מצע חול, הידוק, שילוב גוונים ודוגמאות, חגורות בטון סמויות וכו'. (המצעים בלבד נמדדים בנפרד).	מ"ר	160.00	130.00	20,800.00
40.01.0055	ריצוף החניה: באבן משתלבת "מלבן" 10/20 בעובי 8 ס"מ של אקרשטיין מק"ט 1348, לרבות מצע חול, הידוק, שילוב גוונים ודוגמאות, חגורות בטון סמויות וכו'. (המצעים בלבד נמדדים בנפרד).	מ"ר	280.00	113.00	31,640.00
40.01.0057	ריצוף לסימון תא הנכים-אבן חניה לנכים (4 יחידות, במידות 80/80/8) של אקרשטיין, מק"ט 7770. (כמות: 1 סט של 4 אבנים), לרבות מצע חול, הידוק, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (המצעים בלבד נמדדים בנפרד).	קומפ'	1.00	700.00	700.00
40.01.0060	ריצוף באבנים משתלבות עם בליטות/פסים וכו', לפי תקן נגישות, במידות 20/20 ס"מ, עובי 6 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או ש"ע לרבות מצע חול, הידוק, שילוב גוונים ודוגמאות, חגורות בטון סמויות וכו'. (המצעים בלבד נמדדים בנפרד).	מ"ר	6.00	300.00	1,800.00

04/08/2020
 דף מס': 087

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 06 - פיתוח מחוץ לגדר המוסדית - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.01.0070	מרצפי בטון בעובי 12 ס"מ, לרבות מצע יריעות פוליאתילן, רשת זיון, עיבויים בהיקף, החלקה בהליקופטר וכו'. (בחדר אשפה)	מ"ר	13.00	300.00	3,900.00
40.01.0110	מדרגה נגישה משוננת במידות 15/60/50 ו- 15/30/40 מק"טים 3017 ו-3040, של אקרשטיין או ש"ע, לרבות תשתית בטון מזוין, מצע טיט וכו'. ראה פרט פ-2	מטר	37.00	600.00	22,200.00
40.01.0120	אבן שפה גן, דגם רמות, גוון אפור, לרבות יסוד בטון ועבודות חפירה ומילוי. ראה פרט פ-3	מטר	50.00	100.00	5,000.00
40.01.0130	חיפוי קירות בחדר אשפה באריחי קרמיקה במידות 20/20 ס"מ.	מ"ר	20.00	200.00	4,000.00
40.01.0140	פרגולה בפינת המתנה ולקרוי כנסה, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפלדה מגולבנת וצבועה, לטות עץ, קרוי סנטף 12 מ"מ וכו'. ראה פרטים מפ-9, מפ-10.	מ"ר	25.00	1,500.00	37,500.00
40.01.0150	ספסלים בפינת המתנה לפי פרט.	מטר	3.00	3,000.00	9,000.00
40.01.0160	תמרורי שילוט לפי פרט אדריכל.	יח'	4.00	900.00	3,600.00
40.01.0170	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושיכבת טיח שחור על קירות תומכים כלפי פנים החצרות.	מ"ר	420.00	90.00	37,800.00
40.01.0180	שכבת שליכת אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן, על קירות תומכים כלפי פנים החצרות.	מ"ר	420.00	70.00	29,400.00
40.01.0190	מעקה תקני לפי פרט עירית אילת ולפי פרט האדריכל.	מטר	12.00	500.00	6,000.00
40.01.0200	ספסל בנוי במרפסות יציאה לחצר, מבטון עם מושב מלוחות עץ אורן, לפי פרט פ-6.	מטר	25.00	600.00	15,000.00

04/08/2020
 דף מס': 088

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 06 - פיתוח מחוץ לגדר המוסדית - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 47 עבודות חשמל בפיתוח				
	תת פרק 47.01 חפירות ועבודות קרקע				
	העבודות כוללות חפירה, הספקת חול מנופה, ריפוד החפירה מעל ומתחת לצינורות ולכבלים, כיסוי החפירה והידוק האדמה בשכבות של 20 ס"מ, הספקה והנחה של סרטי סימון וסילוק האדמה המיותרת מהמקום.				
47.01.0001	חפירת תעלות לכבלים וצינורות בעומק 90 ס"מ וברוחב 60 ס"מ כולל מצע חול, לבנים, סרטי סימון כיסוי והידוק סופי לפי המתואר.	מטר	130.00	50.00	6,500.00
	תת פרק 47.02 צינורות/כבלים				
	צינורות מסוגים שונים מונחים בתוך החפירות על מצע חול כולל חוטי משיכה מניילון בקוטר 6 מ"מ לפחות, מוכנים להשחלת הכבלים.				
47.02.0001	צינור פלסטי תת קרקעי עבור טלפונים/תקשורת בקוטר 50 מ"מ מטיפוס יק"ע 13.5 מונח בחפירה כולל חוט משיכה .	מטר	120.00	12.00	1,440.00
47.02.0002	צנרת שרשורית עם דופן פנימית חלקה (קוברה) בקוטר 3".	מטר	60.00	18.00	1,080.00
47.02.0003	צנרת שרשורית עם דופן פנימית חלקה (קוברה) בקוטר 2".	מטר	50.00	15.00	750.00
	-----כבלים-----				
47.02.0004	כבל נחושת בחתך 5X6 N2XY מושחל בתוך צינור	מטר	30.00	25.00	750.00
47.02.0005	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 25 מ"מ המיועד להתקנה במקביל לכבל חשמל. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	30.00	12.00	360.00
47.02.0006	כבל 3x2.5 N2XY	מטר	30.00	13.00	390.00
47.02.0007	כבל טלפון ג'לי תקן בזק 20 זוג..	מטר	25.00	18.00	450.00

04/08/2020
 דף מס': 089

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11

כתב כמויות

מבנה 06 - פיתוח מחוץ לגדר המוסדית - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 47.03 גומחות/שוחות					
47.03.0001	יציקת יסודות (גומחה) לפילר בזק/הוט/חח"י מבטון ב-200 כולל, מסגרת מתכת מתאימה לארון לפי הנחיות נציג החברה.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
47.03.0002	אלקטרודת הארקה אנכית, כולל שוחת בקורת מבטון בקוטר 50 ס"מ עם מכסה יצוק מפלדה ושילוט מוטבע, קומפלט	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
תת פרק 47.04 עמודי תאורה ופנסים					
בהתאם לתקן ולפרטים להספקת והתקנת עמודים. העבודה כוללת הספקה והתקנה ופילוס עמוד, כולל כבל ממגש אביזרים וחיווט לפנסים, עמודים יהיו מגולוונים, צבועים בצבע יסוד ובצבע סופי לפי הוראה, כולל בידוד ברגי היסוד, הכל לפי חוקי המקצוע המקובלים ולפי המפרט הסטנדרטי של משהב"ט, מותקן, מחובר ומוכן לשימוש.					
47.04.0002	יסוד לעמוד תאורה בגובה 4 מ' יציק מבטון B-200 במידות 600*600*550 מ"מ כולל חציבה/חפירת הבור, כולל ברגי יסוד מגולוונים, ופס הארקה מחוברים ביניהם, שרולים לכניסה/יציאת הכבלים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	יח'	2.00	950.00	1,900.00
47.04.0003	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך ריבועי RHS 100 וגובה 4 מטר, תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" דגם ARA-040-150-3 או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן.	יח'	2.00	4,500.00	9,000.00
47.04.0004	זרוע בודדת, עשויה מצינור ברזל מגולוון באורך 120 ס"מ ובגובה 120 ס"מ קוטר עליון 60 ס"מ מיועדת לחיבור לעמוד תאורה ריבועי. תוצרת פ.ל.ה.	יח'	2.00	450.00	900.00

04/08/2020

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11 (ריכוז)

דף מס': 093

כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 - שלד ומעטפת-פאושלי
	3,000.00	פרק 01 עבודות עפר
	1,077,330.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	83,580.00	פרק 04 עבודות בנייה
	128,700.00	פרק 05 עבודות איטום
	271,600.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	30,300.00	פרק 07 מתקני תברואה
	181,500.00	פרק 09 עבודות טיח
	6,800.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	9,000.00	פרק 11 עבודות צביעה
	1,100.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	154,500.00	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
	6,700.00	פרק 99 חשמל-שונות
1,954,110.00		סה"כ 01 - שלד ומעטפת-פאושלי
		מבנה 02 - גמר ומערכות מיפולס תחתון-פאושלי
	82,360.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	93,250.00	פרק 07 מתקני תברואה
	84,770.00	פרק 08 מתקני חשמל
	44,490.00	פרק 09 עבודות טיח
	135,720.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	22,180.00	פרק 11 עבודות צביעה
	120,572.50	פרק 12 עבודות אלומיניום
	101,950.00	פרק 15 מיזוג אויר
	8,280.00	פרק 18 מתקני תקשורת

04/08/2020

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11 (ריכוז)

דף מס': 094

כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	
	70,910.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	10,490.00	פרק 34 כיבוי אש
774,972.50		סה"כ 02 - גמר ומערכות מיפולס תחתון-פאושלי
		מבנה 03 -גמר ומערכות מיפולס עליון-פאושלי
	85,960.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	102,570.00	פרק 07 מתקני תברואה
	103,510.00	פרק 08 מתקני חשמל
	46,740.00	פרק 09 עבודות טיח
	148,510.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	23,005.00	פרק 11 עבודות צביעה
	117,002.50	פרק 12 עבודות אלומיניום
	91,350.00	פרק 15 מיזוג אויר
	9,880.00	פרק 18 מתקני תקשורת
	10,600.00	פרק 20 נגרות חרש וסיכוך-פיתוח
	70,910.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	14,420.00	פרק 34 כיבוי אש
	6,700.00	פרק 99 שונות-חשמל
831,157.50		סה"כ 03 -גמר ומערכות מיפולס עליון-פאושלי
		מבנה 04 -פיתוח צמוד חצרות מיפולס תחתון-למדידה
	51,430.00	פרק 01 עבודות עפר-פיתוח
	77,040.00	פרק 40 עבודות פיתוח
	51,696.00	פרק 41 גינון והשקייה
	11,628.00	פרק 42 ריהוט חוץ
	4,650.00	פרק 47 עבודות חשמל בפיתוח

04/08/2020

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11 (ריכוז)

דף מס': 095

כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	
	20,505.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	4,604.00	פרק 52 סלילת כבישים ורחבות-אינסטלציה
	140,539.00	פרק 57 עבודות מים וביוב
	45,240.00	פרק 77 חריגים-אינסטלציה
	155,550.00	פרק 99 חריגים-פיתוח
562,882.00		סה"כ 04 -פיתוח צמוד חצרות מיפס תחתון-למדידה
		מבנה 05 -פיתוח צמוד חצרות מיפס עליון - למדידה
	51,430.00	פרק 01 עבודות עפר-פיתוח
	10,600.00	פרק 20 נגרות חרש וסינוך-פיתוח
	71,910.00	פרק 40 עבודות פיתוח
	96,320.00	פרק 41 גינון והשקיייה
	11,628.00	פרק 42 ריהוט חוץ
	3,720.00	פרק 47 עבודות חשמל בפיתוח
	19,850.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	52,490.00	פרק 57 עבודות מים וביוב
	7,260.00	פרק 77 חריגים-אינסטלציה
	204,550.00	פרק 99 חריגים-פיתוח
529,758.00		סה"כ 05 -פיתוח צמוד חצרות מיפס עליון - למדידה
		מבנה 06 -פיתוח מחוץ לגדר המוסדית - למדידה
	269,090.00	פרק 40 עבודות פיתוח
	33,420.00	פרק 47 עבודות חשמל בפיתוח
302,510.00		סה"כ 06 -פיתוח מחוץ לגדר המוסדית - למדידה

04/08/2020

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11 (ריכוז)

דף מס': 096

כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 07 -עבודות עפר ותימוך-למדידה
	433,725.00	פרק 02 פרק 2
	78,000.00	פרק 51 פרק 51
511,725.00		סה"כ 07 -עבודות עפר ותימוך-למדידה
		מבנה 08 -בצ"מ
	545,000.00	פרק 01 הקצב
545,000.00		סה"כ 08 -בצ"מ

04/08/2020

גן ילדים 4 כיתתי - רובע 11 (ריכוז)

דף מס': 097

כתב כמויות

סך מבנה	
1,954,110.00	מבנה 01 - שלד ומעטפת-פאושלי
774,972.50	מבנה 02 - גמר ומערכות מיפולס תחתון-פאושלי
831,157.50	מבנה 03 -גמר ומערכות מיפולס עליון-פאושלי
562,882.00	מבנה 04 -פיתוח צמוד חצרות מיפולס תחתון-למידה
529,758.00	מבנה 05 -פיתוח צמוד חצרות מיפולס עליון - למדידה
302,510.00	מבנה 06 -פיתוח מחוץ לגדר המוסדית - למדידה
511,725.00	מבנה 07 -עבודות עפר ותימוך-למדידה
545,000.00	מבנה 08 -בצ"מ

סך הכל	
6,012,115.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן