

אומדן

גן ילדים עין ראפא

24/04/2024
 דף מס': 002

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 עבודות עפר					
01.01.0010	פירוק/הריסת כל הקיים בשטח בכל מתחם העבודה, לרבות משטחי אספלט, משטחי בטון, משטחי ריצוף מכל סוג, אבני שפה, גדרות מכל סוג, קירות מכל סוג, מבנים שונים, סככות, צמחייה מכל סוג, יסודות, עמודים, מתקני אינסטלציה וביוב, מתקני חשמל וכן כל עבודת פירוק או הריסה של כל אלמנט אחר הקיים בשטח והכנת כל מתחם העבודה לביצוע עבודות חפירה/מילוי, לרבות הובלה וסילוק למקום שפך מאושר, כולל תשלום כל האגרות ואישורי הטמנה.	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
01.01.0020	חפירה ו/או חציבה בשטח לעומקים שונים כנדרש, לרבות חציבה בסלע רציף וסלע מכל סוג, מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 20÷15 ס"מ ו/או הובלה וסילוק למקום שפך מאושר, כולל תשלום כל האגרות ואישורי הטמנה. המדידה נטו ללא מרחבי עבודה וללא שיפועי חפירה.	מ"ק	200.00	55.00	11,000.00
01.01.0030	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד במידות שונות, לרבות חציבה בסלע רציף וסלע מכל סוג, מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 20÷15 ס"מ ו/או הובלה וסילוק למקום שפך מאושר, כולל תשלום כל האגרות ואישורי הטמנה. המדידה נטו ללא מרחבי עבודה וללא שיפועי חפירה.	מ"ק	9.00	150.00	1,350.00
סה"כ 01.01 עבודות עפר					27,350.00
סה"כ 01 עבודות עפר					27,350.00
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 ביצוע כל הנידרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.					
להעברה בתת פרק 01.02.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 003

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
02.01.0010	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת למרצפי בטון, פרושים בחפיות של 20 ס"מ. המדידה נטו.	מ"ר	133.00	10.00	1,330.00
02.01.0020	מצע ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפי בטון וקורות יסוד.	מ"ר	133.00	70.00	9,310.00
02.01.0030	קורות יסוד במידות שונות כמפורט בתוכנית, לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	9.00	1,500.00	13,500.00
02.01.0040	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	110.00	260.00	28,600.00
02.01.0050	מרצפי בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	23.00	330.00	7,590.00
02.01.0060	עמודי בטון במידות חתך שונות, לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	1.00	2,000.00	2,000.00
02.01.0070	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	15.00	1,600.00	24,000.00
02.01.0080	קירות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	8.00	1,570.00	12,560.00
02.01.0090	קירות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	18.00	1,550.00	27,900.00
02.01.0100	קירות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	22.00	1,500.00	33,000.00
02.01.0110	קורות בטון תחתונות או עליונות או בדלות במידות שונות, לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	11.00	1,700.00	18,700.00
02.01.0120	תקרות או גגות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	85.00	350.00	29,750.00
02.01.0130	תקרות או גגות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	23.00	400.00	9,200.00
02.01.0140	תקרות או גגות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	23.00	600.00	13,800.00
02.01.0150	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	18.00	700.00	12,600.00
243,840.00					01.02.01

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 004

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				243,840.00
02.01.0160	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
02.01.0170	לוחות איזופן בעובי 5 ס"מ מתחת לבסיסי בטון בחדרי המכונות ובכל מקום שידרש.	מ"ר	10.00	60.00	600.00
02.01.0180	יציקה משלימה "טופינג" בעובי מינימלי של 5 ס"מ ע"ג פלטות טרומיות, לרבות סתימת המישקים בין הפלטות בטיט צמנט שטיפת וניקוי הפלטות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	140.00	70.00	9,800.00
02.01.0190	השלמות יציקה במידות שונות בין ובצידי פלטות טרומיות. המדידה לפי גובה הפלטות.	מ"ק	5.00	1,500.00	7,500.00
02.01.0200	בליטות בטון במידות שונות, מקירות בטון כתושבת לפלטות טרומיות.	מ"ק	1.00	2,300.00	2,300.00
02.01.0210	מוטות פלדה עגולים ומצולעים רתיכים ורשתות פלדה מרותכות, בקטרים ובאורכים שונים, לזיון הבטון. הפלדה מסוג פ-500.	טון	20.00	5,500.00	110,000.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				377,040.00
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				377,040.00
	<u>פרק 03 עבודות בטון טרום</u>				
	<u>תת פרק 03.01 פלטות חלולות דרוכות</u>				
03.01.0010	לוחות טרומיים חלולים דרוכים, תוצרת ספנקריט או ש"ע, בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	120.00	330.00	39,600.00
	סה"כ 03.01 פלטות חלולות דרוכות				39,600.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 005

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 03.02 אלמנטים טרומיים					
03.02.0010	תיכנון, ביצוע פריקסטים מבטון טרומי ב-30, בעובי 20 ס"מ, גמר בטון חלק בצד הפנימי, גמר ציפוי אבן בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל במחיר יסוד של 120 ש"ח/מ"ר בצד החיצוני כולל אדני חלונות, חשפי פתחים, קופינגים וכו', לרבות כל הזיון כנידרש, איטומים בין האלמנטים ובין האלמנטים למבנה, השלמות יציקה בין הפריקסטים, איטום תפרים, פלשונגים מפח מגולבן וצבוע בין הפריקסטים לבין מעקות המבנה, דיוס, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים באמצעות פרופילי פלדה מגולבנים וצבועים, אוזני הרמה, זוויתני פלדה מגולבנים, ברגים, עיגונים, אביזרי חיבור ועיגון מפלדה מגולבנת וצבועה, ריתוכים, תמיכות זמניות וכו'. המדידה נטו בהורדת כל הפתחים. ראה גם פרטים עקרוניים בתוכנית אדריכלות וקונסטרוקציה.	מ"ר	250.00	1,500.00	375,000.00
סה"כ 03.02 אלמנטים טרומיים					375,000.00
סה"כ 03 עבודות בטון טרום					414,600.00
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	בידוד תרמי בגגות ע"י פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ, מודבקים לתקרת הבטון באספלט חם.	מ"ר	120.00	50.00	6,000.00
05.01.0020	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות בשתי שכבות בעובי 4 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	120.00	180.00	21,600.00
להעברה בתת פרק 01.05.01					27,600.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 006

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				27,600.00
05.01.0030	איטום קירות 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	75.00	150.00	11,250.00
05.01.0040	הגנה על איטום קירות חיצוניים בלוחות קלקר P-30 בעובי 3 ס"מ מודבקים בביטומן חם.	מ"ר	75.00	30.00	2,250.00
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	75.00	120.00	9,000.00
05.01.0060	איטום מתחת לציפוי אבן בחזיתות מרחבים מוגנים בטורוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 3 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון, איטום מעברי צנרת וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	90.00	80.00	7,200.00
05.01.0070	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	30.00	100.00	3,000.00
					60,300.00

להעברה בתת פרק 01.05.01

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 007

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				60,300.00
05.01.0080	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 היצן.	מ"ר	80.00	100.00	8,000.00
05.01.0090	בידוד אקוסטי מתחת למשטחי ריצוף ביריעות פלציב מטיפוס GA-25 בעובי 6 מ"מ.	מ"ר	120.00	30.00	3,600.00
05.01.0100	בידוד מתחת לציפוי אבן בחזיתות מרחבים מוגנים, בלוחות פוליסטירן מוקצף F30 בעובי 3 ס"מ.	מ"ר	90.00	40.00	3,600.00
	סה"כ 05.01 עבודות איטום				75,500.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				75,500.00
	<u>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</u>				
	<u>תת פרק 06.01 הערות</u>				
	- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות הנגרות/מסגרות/דלתות, במיפרט המיוחד, 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, צירים, מנעולים, איטומים ובידודים אקוסטיים, מגיני אצבעות לדלתות משני צידי כנף הדלת, אביזרי נגישות על פי תקן וכו'				
	- מחירי היחידה כוללים גם גילון, צבע בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו'.				
	להעברה בתת פרק 01.06.01				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 008

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	- מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר שיפתח את כל הדלתות במתחם העבודה. - מחירי היחידה של כל האלמנטים הקבועים והמשולבים במחיצות גבס, כוללים את כל החיזוקים וההכנות הנדרשים ברצפה, בקירות ובתקרה לצורך התקנת האלמנטים, לרבות פרופילי RHS מגולבנים, פרופילים מחוזקים, חיזוקי עץ וכו' מעוגנים ברצפות, בקירות ובתקרות. מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP-DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.				
	סה"כ 06.01 הערות				
	תת פרק 06.02 רשימת נגרות				
06.02.0010	לוח מודעות, טיפוס מס' נ-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
06.02.0020	ארון, טיפוס מס' נ-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
06.02.0030	מערכת קולבים, טיפוס מס' נ-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
06.02.0040	מערכת מחיצות ודלתות ל-3 תאי שרותים, טיפוס מס' נ-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	2.00	9,000.00	18,000.00
06.02.0050	ארון מטבח, טיפוס מס' נ-05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
06.02.0060	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
06.02.0070	לוח עץ + ווים, טיפוס מס' נ-06 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	3.00	800.00	2,400.00
06.02.0080	מגן קיר, טיפוס מס' נ-07 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	60.00	200.00	12,000.00
	להעברה בתת פרק 01.06.02				63,400.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024

דף מס': 009

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 01 מבנה גן ילדים

סך הכל	מחיר	כמות	יחיד ה	תאור	סעיף
63,400.00				מהעברה	
9,000.00	900.00	10.00	מטר	לוח שעם, טיפוס מס' נ-08 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0090
72,400.00				סה"כ 06.02 רשימת נגרות	
				תת פרק 06.03 רשימת מסגרות	
10,000.00	5,000.00	2.00	יח'	דלת הדף, טיפוס מס' מ-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0010
16,000.00	8,000.00	2.00	יח'	חלון הדף דור חדש, טיפוס מס' מ-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0020
4,800.00	800.00	6.00	יח'	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0030
1,600.00	400.00	4.00	יח'	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0040
4,600.00	2,300.00	2.00	קומפ	מערכת מאחזי יד לשרותי נכים, טיפוס מס' מ-05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0050
10,000.00	5,000.00	2.00	יח'	דלת, טיפוס מס' מ-06 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0060
10,400.00	1,300.00	8.00	יח'	סורג, טיפוס מס' מ-07 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0070
4,750.00	950.00	5.00	יח'	סורג, טיפוס מס' מ-08 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0080
3,000.00	250.00	12.00	יח'	סורג, טיפוס מס' מ-09 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0090
7,000.00	3,500.00	2.00	יח'	גגון, טיפוס מס' מ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0100
5,200.00	400.00	13.00	מטר	מאחז יד, טיפוס מס' מ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0110
20,000.00	5,000.00	4.00	יח'	ארון, טיפוס מס' מ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0120
97,350.00				להעברה בתת פרק 01.06.03	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024

דף מס': 010

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				97,350.00
06.03.0130	פתח, טיפוס מס' מ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
	סה"כ 06.03 רשימת מסגרות				99,150.00
	תת פרק 06.04 שונות				
06.04.0010	מעקה פלדה מפח מחורר לגשר, כמפורט בפרט 12	מטר	8.00	1,500.00	12,000.00
06.04.0020	מערכת דגם "עומר" או ש"ע בקיר פנים/חוץ של מקלט/מרחב מוגן, המערכת מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מעברי צנרת בקטרים 3*1/4", 3/8", 1/2", 5/8", ברז 3 דרך, 3 מ' צינור ניקוז בקוטר 20 מ"מ, מחבר מעבר צנרת ניקוז 20/32 מ"מ, תושבת מתכווננת לחיפוי טיח, מכסה ניתק לכיסוי ברז בורר ושתי טבעות הארכה 5 ס"מ כל אחת	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
	סה"כ 06.04 שונות				14,200.00
	סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן				185,750.00
	פרק 07 מתקני תברואה				
	תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים				
07.12.0010	צינורות פוליאטילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	15.00	93.00	1,395.00
07.12.0020	צינורות פוליאטילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	15.00	104.00	1,560.00
07.12.0030	צינורות פוליאטילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	30.00	114.00	3,420.00
	להעברה בתת פרק 01.07.12				6,375.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024

דף מס': 011

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחיד ה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.12.0211	צינורות מפוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	30.00	186.00	5,580.00
07.12.0223	צינורות מפוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 90 מ"מ, דרג 12, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	25.00	262.00	6,550.00
	סה"כ 07.12 צינורות פלסטיים				18,505.00
	<u>תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים</u>				
07.21.0020	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 4/3" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	176.00	352.00
07.21.0025	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר 3/4", חיבורים בהברגה	יח'	2.00	22.00	44.00
07.21.0110	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר 3/4"	יח'	2.00	146.00	292.00
	סה"כ 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים				688.00
	<u>תת פרק 07.31 מערכת נקזים ואיורור בבנין</u>				
07.31.0401	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	25.00	115.00	2,875.00
07.31.0430	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מופות חשמליות, לרבות מחברים,	מטר	70.00	152.00	10,640.00
	סה"כ 07.31 מערכת נקזים ואיורור בבנין				13,515.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 012

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.32 עטיפת בטון לצינורות					
07.32.0010	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 50 מ"מ (2")	מטר	20.00	96.00	1,920.00
סה"כ 07.32 עטיפת בטון לצינורות					1,920.00
תת פרק 07.33 ספחים לצנרת פוליאתילן, פוליפרופילן, PVC ויצקת ברזל					
07.33.1000	כובעי אורור P.V.C קוטר 2"	יח'	2.00	71.00	142.00
07.33.1010	כובעי אורור P.V.C קוטר 4"	יח'	2.00	81.00	162.00
סה"כ 07.33 ספחים לצנרת פוליאתילן, פוליפרופילן, PVC ויצקת ברזל					304.00
תת פרק 07.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז					
07.34.0210	מחסומי רצפה מפוליפרופילן למקלחת דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	4.00	381.00	1,524.00
07.34.0400	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	10.00	336.00	3,360.00
סה"כ 07.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז					4,884.00
תת פרק 07.41 מיכלי הדחה ומשתנות					
07.41.0110	אסלה תלויה מחרס לבן דגם "סמארט" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	4.00	2,050.00	8,200.00
07.41.0170	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן דגם "ברקת" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	2.00	3,024.00	6,048.00
להעברה בתת פרק 01.07.41					14,248.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024

דף מס': 013

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,248.00
07.41.0171	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "פלאסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	6.00	2,352.00	14,112.00
סה"כ 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות					28,360.00
תת פרק 07.42 כיורים					
07.42.0033	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "קליר 50" מעוגל או ש"ע, באורך 51 ס"מ, ברוב 42 ס"מ ובגובה 14.4 ס"מ	יח'	2.00	806.00	1,612.00
07.42.0034	כיור מחרס לבן דגם "מיני טוליפ 50" או ש"ע תלוי או להתקנה על משטח, הברז בצד שמאל	יח'	4.00	1,389.00	5,556.00
07.42.0035	כיור מטבח מחרס לבן, במידות 45/45 ס"מ, דגם "קיסר 45" או ש"ע, להתקנה שטוחה	יח'	2.00	1,669.00	3,338.00
סה"כ 07.42 כיורים					10,506.00
תת פרק 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים					
07.45.0001	נגיש- סוללה לכיור בעמידה עם פיה קצרה קבועה וידיית מרפק דגם "גל" מק"ט 305133 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	2.00	1,008.00	2,016.00
07.45.0002	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת מסדרת "אלפא" מק"ט 302561 או ש"ע עם מזלף נשלף מצופה כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00	1,725.00	3,450.00
07.45.0003	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קבועה עם מנגנון ריקון, מסדרת "אוורסט", מק"ט 302841 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	4.00	1,053.00	4,212.00
סה"כ 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים					9,678.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 014

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות					
07.49.0001	נקודת הכנה למתקן שתיית מים או מכונת קפה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', חיבורם למערכות המים והביוב הקיימים וברז סגירה קוטר עד 1/2"	יח'	2.00	1,344.00	2,688.00
07.49.0002	נקודה לברז גן למים קרים או ברז למקרר, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' אורך וברז	יח'	2.00	896.00	1,792.00
07.49.0003	נקודה לדוד חשמלי, לרבות התקנת הדוד (לא כולל אספקת הדוד אשר תשולם בנפרד), צנרת מים קרים וחמים עד 4 מ' וצנרת ניקוז עד 4 מ' מחוברת לניקוז דירתי	יח'	2.00	1,736.00	3,472.00
07.49.0004	נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF, לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 4.0 מ' וחיבור למחסום רצפה קיים	יח'	4.00	952.00	3,808.00
סה"כ 07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות					11,760.00
תת פרק 07.50 ניקוז מי גשמים					
07.50.0410	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אנכית קוטר 4" עשויים מגומי תרמופלסטי גמיש עם צלחת מחוררת כדוגמת "גולדנט" תוצרת "Italprofili" או ש"ע משווק ע"י חב' "מלגול בע"מ", לרבות שכבת הדבקה ביטומנית או פוליאוריטנית	יח'	2.00	280.00	560.00
סה"כ 07.50 ניקוז מי גשמים					560.00
תת פרק 07.75 דודי מים חמים חשמליים					
07.75.0010	דודי מים חמים 60 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר 3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	2.00	2,789.00	5,578.00
סה"כ 07.75 דודי מים חמים חשמליים					5,578.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 015

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					
07.84.0211	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארוןפיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עםמצמד "2, ברז כדורי "1, גלגלון עם צינור גמישקוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו המימושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	יח'	2.00	2,296.00	4,592.00
07.84.0212	ארון לציוד כיבוי אש מפייברגלס עם דלתנועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר(מיועד להתקנת גלגלון "3/4 ושני מטפי כיבויהמשולמים בנפרד)	יח'	2.00	1,030.00	2,060.00
07.84.0213	גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3/4 ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר "3/4, ברז כדורי "1 וחיבור הצינור לקו המים, לפי ת"י 2206	יח'	2.00	80.00	160.00
סה"כ 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					6,812.00
סה"כ 07 מתקני תברואה					113,070.00
פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך					
תת פרק 08.18 בדיקות					
08.18.0010	בדיקת בדיקת מתקן חשמל בגודל עד 80X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00	1,120.00	1,120.00
08.18.0020	העברת המתקן לבדיקת חברת חשמל כולל הכנת תכניות As-Made ומתן כל העזרה הדרושה בזמן הבדיקה - קומפלט	קומפ	1.00	2,800.00	2,800.00
להעברה בתת פרק 01.08.18					3,920.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 016

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,920.00
08.18.0030	בדיקת ערך התנגדות ההארקה כלפי מסת האדמה סביב המתקן, כולל הארקה היסוד ואלקטרודות ההארקה הכל לפי הצורך ולפי דרישת חוק החשמל, הבדיקה תבוצע ע"י מהנדס בעל רישיון חשמלאי מהנדס בודק מוסמך והוצאת דו"ח לקבלן/למפקח/למזמין/למתכנן לגבי ערך התנגדות ההארקה	קומפ	1.00	1,221.00	1,221.00
סה"כ 08.18 בדיקות					5,141.00
תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות					
08.40.0010	הארקות יסוד לפי התקנות והתכניות המעודכנות לרבות ביצוע טבעת הגישור, כיסוי בטון בקטעים שאין יסוד עובר, פס החיבור לפס השוואת הפוטנציאלים, יציאות החוץ ויציאות להארקה שירותים שונים לפי החוק	מ"ר	140.00	28.00	3,920.00
08.40.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 4X40 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	1.00	280.00	280.00
08.40.0030	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 5X50 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	1.00	336.00	336.00
08.40.0040	הארקה תקרה אקוסטית בכל חלקי הבנין באמצעות מוליך נחושת 16 מ"מ ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה מתחת לתקרה אקוסטית ע"י מדבקה מתאימה	קומפ	2.00	3,360.00	6,720.00
08.40.0060	נקודת הארקה לצנרת מים במוליך נחושת 25 מ"מ"ר כולל צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	2.00	202.00	404.00
08.40.0070	קופסאות על הקיר עבור יציאות החוץ מהארקה היסוד, לרבות החיבורים והשילוט	יח'	4.00	134.00	536.00
להעברה בתת פרק 01.08.40					12,196.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 017

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,196.00
08.40.0080	נקודת הארקה נפרדת להשוואת פוטנציאל בצינור מריכף 20/25 מ"מ קוטר ומוליך נחושת עד 16 מ"מ, מחוברת בקצה אחד לפסהשוואת פוטנציאליים, ובקצה השני לאלמנט המתכתי - קומפלט	קומפ	6.00	168.00	1,008.00
סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות					13,204.00
<u>תת פרק 08.60 לוח E1 ראשי</u>					
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
08.60.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל ראשי E1 גן 1, עשוי מפח פלדה בעומק עד 40 ס"מ להתקנה על הקיר גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלת, בנוי בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני, כולל פנלים, פסי חיזוק, פסי צבירה 160 אמפר, כיסויים, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	מ"ר	1.60	3,360.00	5,376.00
08.60.0020	מאמ"ת עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגניטית ניתנת לכיוונון תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה-קומפלט	יח'	1.00	896.00	896.00
08.60.0025	מאמ"ת עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגניטית ניתנת לכיוונון תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה-קומפלט	יח'	1.00	840.00	840.00
08.60.0030	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	62.00	186.00
08.60.0040	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	25.00	48.00	1,200.00
08.60.0050	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	92.00	92.00
להעברה בתת פרק 01.08.60					8,590.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 018

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סך הכל	מחיר	כמות	יחיד ה	תאור	סעיף
8,590.00				מהעברה	
606.00	202.00	3.00	יח'	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	08.60.0060
246.00	246.00	1.00	יח'	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	08.60.0065
213.00	213.00	1.00	יח'	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A	08.60.0080
67.00	67.00	1.00	יח'	בורר 3 מצבים 1-0-2	08.60.0090
1,008.00	1,008.00	1.00	יח'	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	08.60.0100
280.00	280.00	1.00	יח'	סליל הפסקה	08.60.0110
1,074.00	358.00	3.00	יח'	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	08.60.0120
168.00	168.00	1.00	יח'	מנתק נתיכים בעומס עד 3X125 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C	08.60.0130
2,016.00	2,016.00	1.00	יח'	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר B+C כולל מגעי עזר	08.60.0140
336.00	336.00	1.00	יח'	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-1 תוצרת מצג בקרה בע"מ	08.60.0150
168.00	168.00	1.00	יח'	לחצן פטריה	08.60.0160
14,772.00				סה"כ 08.60 לוח E1 ראשי	
				תת פרק 08.61 לוח חשמל E2	
				לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו	
4,032.00	3,360.00	1.20	מ"ר	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל ראשי E2 גן 2, עשוי מפח פלדה בעומק עד 40 ס"מ להתקנה על הקיר גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלת, בנוי בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני, כולל פנלים, פסי חיזוק, פסי צבירה 160 אמפר, כיסויים, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	08.61.0010
4,032.00				להעברה בתת פרק 01.08.61	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 019

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,032.00
08.61.0030	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	62.00	186.00
08.61.0035	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר דגם C	יח'	1.00	426.00	426.00
08.61.0040	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	25.00	48.00	1,200.00
08.61.0050	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	202.00	1,010.00
08.61.0070	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A	יח'	1.00	213.00	213.00
08.61.0080	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00	67.00	67.00
08.61.0090	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	1.00	1,008.00	1,008.00
08.61.0100	סליל הפסקה	יח'	1.00	280.00	280.00
08.61.0110	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	3.00	358.00	1,074.00
08.61.0120	מנתק נתיכים בעומס עד 3X125 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C	יח'	1.00	168.00	168.00
08.61.0130	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 40 קילואמפר B+C כולל מגעי עזר	יח'	1.00	1,568.00	1,568.00
08.61.0140	לחצן פטריה	יח'	1.00	168.00	168.00
	סה"כ 08.61 לוח חשמל E2				11,400.00
	תת פרק 08.70 אביזרים				
08.70.0010	מהדקי קרונות דגם בזק ביחידות של 10 זוגות כולל חיבורי הכבלים של הטלפון לפי דרשיות ובתיאום עם חברת בזק	יח'	2.00	56.00	112.00
08.70.0020	מ"ז פקט עד 2X25 אמפר חד פאזי מותקן בקופסת מוגנת מים - ליד המעבה של המזגן-קומפלט	יח'	7.00	202.00	1,414.00
	להעברה בתת פרק 01.08.70				1,526.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 020

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,526.00
08.70.0030	יח' הפעלה מזגנית SM-2D/B-2 תוצרת ש.מ. יוניברס הכולל ניתוק לאחר 2 שעות .	יח'	7.00	392.00	2,744.00
08.70.0040	קופסת רב תקע תחת גבס כדגם D-17 תוצרת ניסקו אומיס או שו"ע מאושר, כולל 4 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, 4 ב"ת RJ45 למחשב וטלפון, וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	4.00	336.00	1,344.00
08.70.0050	קופסת רב תקע תחת גבס כדגם D-18 תוצרת ניסקו אומיס או שו"ע מאושר, כולל 2 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, 4 ב"ת RJ45 למחשב וטלפון, 1 מדול למקרן וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	2.00	392.00	784.00
08.70.0060	נלחצן הפסקה מסוג פטריה, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ, וכבל N2XY 3x1.5 מ"מ, ונלחצן מסוג פטריה	קומפ	2.00	448.00	896.00
סה"כ 08.70 אביזרים					7,294.00
תת פרק 08.80 גופי תאורה					
<p>כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעוד בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים</p> <p>כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעודת בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים</p> <p>גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן</p> <p>משנקים אלקטרוניים יהיו אחד מהדגמים האלה VOSSLOH SCHWABE, HELVAR, OSRAM, PHILIPS.</p>					
להעברה בתת פרק 01.08.80					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 021

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.80.0010	גוף תאורה מרובע 38W 60/60 שקוע בתקרה דגם UNILED שיווק לירד שטייניץ או שו"ע מאושר כולל נורת לד 4400LM-4000K דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	35.00	302.00	10,570.00
08.80.0020	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם סיתוס לד תוצרת THORN, כולל נורת מודול לד 20W-1950Lm-4000K, דרייבר, וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	35.00	280.00	9,800.00
08.80.0030	ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	17.00	269.00	4,573.00
08.80.0040	גוף תאורה דו-תכליתי דגם חץ 8 LED תוצרת געש, הכולל מצבר ניקל, מערכת הפעלה, מטען, נורת בקרה ונורות מסוג LED, וכולל שילוט יציאה מתאים לפי דרישה קומפלט	יח'	7.00	314.00	2,198.00
08.80.0050	גוף תאורת חוץ למספר בית דגם מאושר ע"י העירייה, מתאם מתכוונן להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה - קומפלט	יח'	1.00	560.00	560.00
08.80.0060	גוף תאורת חוץ דגם סטאר לד תוצרת געש כולל ציוד ונורת לד 27W-2624LM, מתאם מתכוונן להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה - קומפלט	יח'	16.00	616.00	9,856.00
08.80.0100	גוף תאורה לד מוגן IP65 צמוד אופל לתקרה/תעלת פח דגם IBV תוצרת IBV HUNGARIA שיווק לירד שטייניץ, כולל נורת לד 28W 2880LM-4000K, דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	5.00	246.00	1,230.00
	סה"כ 08.80 גופי תאורה				38,787.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 022

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים					
08.90.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פאזי כבלי נחושת N2XY ו/או מוליכי נחושת XLPE 1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר, ו/או בכבלים בתעלות, כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקריות וכן מ"ז למאור יחיד/כפול, חילוף, צלב, או מוגן מים או משוריין דגם CHORUS תוצרת גוויס או שו"ע, ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום אם נדרש הכל מושלם להפעלה תקינה.	נק'	120.00	202.00	24,240.00
08.90.0020	נקודת ב"ת 16 אמפר מושלמת עשויה מוליכי XLPE או כבלי N2XY/FR 2.5 מ"מ ר מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או בכבלים בתעלות ו/או צינור מרירון, וכן שקע 16 אמפר יחיד דגם SYSTEM תוצרת גוויס מותקן תה"ט או בתעלת פלסטיק/אלומיניום, הכל מושלם	נק'	35.00	235.00	8,225.00
08.90.0030	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת מוגן מים	נק'	12.00	67.00	804.00
08.90.0040	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת כולל תריס הגנה נגד התחשמלות	נק'	10.00	67.00	670.00
08.90.0050	תוספת לנקודת ב"ת עבור אביזר כפול תה"ט/עה"ט	נק'	12.00	67.00	804.00
08.90.0060	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת דגם N2	נק'	2.00	112.00	224.00
08.90.0070	נקודת ב"ת כנ"ל, אך ללא אביזר סופי (הזנה לקופסת רב שקע)	נק'	6.00	202.00	1,212.00
08.90.0080	נקודה לדוד מים חשמלי כולל מ"ז דו קוטבי עם שעון שבת ומנורת סימון דגם SYSTEM תוצרת גוויס, כולל כבל N2XY 3X2.5 מ"מ ר מושחלים בצנרת מריכף קוטר 16 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקריות ו/או בצנרת מרירון גליה על הטיח, כולל חיבור חשמלי לדוד המים הכל מושלם קומפלט	נק'	2.00	314.00	628.00
					36,807.00
להעברה בתת פרק 01.08.90					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 023

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				36,807.00
08.90.0090	נקודת הכנה למזגן במוליכים 3x4 ממ"ר וצנרת 25 מ"מ קוטר תה"ט, וכן שקע למזגן דגם SM2DLU-4 כולל שקע בריטי - קומפלט	נק'	4.00	448.00	1,792.00
08.90.0091	נקודת הכנה למזגן במוליכים 3x2.5 ממ"ר וצנרת 25 מ"מ קוטר תה"ט, וכן שקע למזגן דגם SM2DLU-4 כולל שקע בריטי - קומפלט	נק'	2.00	392.00	784.00
08.90.0100	נקודת טלפון או אינטרקום מושלמת בצנור מריכף ו/או צינור מרירון 25 מ"מ קוטר עם כבל ארבע-זוגי מותקן תה"ט מתה"ר ועד לנקודה וכן אביזר סיום דגם SYSTEM תוצרת גוויס, הכל מושלם	נק'	10.00	162.00	1,620.00
08.90.0110	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 8 זוגות (16 גידים) CAT-7A לעמידה בתדר 1000 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, ללא אביזר סופי (כולל בקופסת רב שקע)	נק'	12.00	314.00	3,768.00
08.90.0120	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים/ט.מ.ס.) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 4 זוגות (8 גידים) CAT-7A לעמידה בתדר 1000 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, סיום עם שקע RJ45 להתקנה באביזר דגם כמפורט במפרט הטכני, וכולל קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	20.00	314.00	6,280.00
08.90.0130	נקודת הכנה לטלויזיה עשויה צינור מריכף 20 מ"מ עם כבל קואקסיאלי RG6, שקע לטלויזיה דגם SYSTEM תוצרת גוויס להתקנה תה"ט, קופסאות הסתעפות, כל הקו מקופסאות ההסתעפות כולל חלקו בקו החלוקה, הכל מושלם	נק'	5.00	157.00	785.00
	להעברה בתת פרק 01.08.90				51,836.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 024

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				51,836.00
08.90.0140	נקודת הכנה למערכות מ.נ.מ. (גילוי פריצה, ט.ס.מ., רמקול להקרנה ...) עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	35.00	123.00	4,305.00
08.90.0150	נקודת הכנה לגילוי אש/עשן עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם מוליך 4 גידי בחתך 1.0 ממ"ר למוליך בהתאם לת"י 1220, מקופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	30.00	146.00	4,380.00
08.90.0160	לחצן ניתוק כללי כולל כבל 3x1.5 N2XY ממ"ר, צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ, מהלוח עד הלחצן וכולל לחצן - קומפלט	קומפ	2.00	448.00	896.00
08.90.0170	נקודה לפעמון דירתי כולל לחצן ופעמון	נק'	2.00	302.00	604.00
08.90.0180	נקודת חיבור לרכזת גילוי אש/פריצה מושלמת עשויה כבל 2.5 N2XY/FR ממ"ר מושחל בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או, וכן מ"ז דו קוטבי עם נורת סימון דגם SYSTEM תוצרת גויס מותקן תה"ט - הכל מושלם	יח'	4.00	246.00	984.00
08.90.0190	ביצוע סריקה תרמוגרפית ללוחות החשמל והכנת דו"ח. לפי המפורט במפרט הטכני המיוחד - קומפלט	קומפ	1.00	1,680.00	1,680.00
08.90.0200	יחידת MCT לאיטום מעבר כבלים בכניסה למקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת על ידי פיקוד העורף. היחידה כוללת צינור פלדה מקורי בקוטר 3" יצוק בבטון לרבות מערכת אטימה לקדח עגול ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים החודרים, המערכת משוקקת ע"י חברת "מי השרון טכנולוגיות 1996" או ש"ע	יח'	2.00	426.00	852.00
	להעברה בתת פרק 01.08.90				65,537.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 025

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				65,537.00
08.90.0210	ביצוע מיגון לקירות נישה לארון חשמל באמצעות 3 שכבות הכוללות: אלומיניום בעובי 3 מ"מ, בידוד, ושכבת פלדה פ"מ 1.05 מ"מ - לפי פרט קומפלט	מ"ר	8.00	1,232.00	9,856.00
סה"כ 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים					75,393.00
תת פרק 08.91 ארונות תקשורת					
08.91.0010	בלוק קרונה מסוג מתנתק לפריסת הכבלים הרב זוגיים, כולל פריסת הכבלים	יח'	2.00	56.00	112.00
08.91.0020	אמבטיה ל-10 בלוקי קרונה	יח'	2.00	56.00	112.00
08.91.0030	אספקה והתקנת פנל 50 מבואות UTP RJ45 עבור קווי חיוג כולל כבל 100 זוג עד 20 מטר כולל פסי קרונה, אמבטיה ופריסה ע"ג בלוקי קרונה ושילוט תג' / שלוחה מעל כל מבואה בפנל	יח'	2.00	1,232.00	2,464.00
08.91.0040	לוח ניתוב "19, Cat-6a", כולל סיכוך STP, עם מעגל מודפס 24 שקעים RJ-45, עם תו תקן של מעבדה חיצונית בלתי תלויה, כולל סידור לקשירת הכבלים וכולל התקנה וחיווט, צבע שחור או אפור	יח'	2.00	672.00	1,344.00
08.91.0050	מס"ד תקשורת להתקנה בתליה בגובה 15U רוחב 600 מ"מ, עומק 500 מ"מ כולל מסילות אום כלוב "19" ניתנת להזזה, כולל דפנות צד פריקות עם אפשרות נעילה קבועה מבפנים, דלת קדמית עם מסגרת מתכת ומרביתה לוח פוליקרבונט שקוף או דלת מתכת מחוררת-לפי דרישה, כולל נעילה עם צילינדר ומפתח, כולל קיט הארקה, כולל גב מחוזק לתליה על קיר, צביעה בתנור בגוון שחור RAL-9011 או אפור	קומפ	2.00	1,232.00	2,464.00
08.91.0060	הכנת שילוט עשוי PVC חרוט בגודל 4X5 ס"מ לסימון ארון תקשורת	יח'	2.00	11.00	22.00
08.91.0070	פס רווח למעבר כבלי גישור בגובה 1U הכולל חריץ מוגן פסי שיער	יח'	4.00	34.00	136.00
להעברה בתת פרק 01.08.91					6,654.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 026

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,654.00
08.91.0080	אספקה והתקנת פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת "19. הפס יכלול 2 שקעי כח מסוג ותקן "ישראליים" כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	2.00	78.00	156.00
08.91.0090	מדף קבוע מחורץ	יח'	4.00	45.00	180.00
08.91.0100	ערכת הארקה לארון תקשורת. הערכה תכלול פס חיבורים יעודי, הכולל לפחות 8 ברגי חיבורים וצמות חיבור מכבל הארקה 16 ממ"ר גמיש, לכל אביזרי הארון וכל הציודים בו. החיבור יבוצע בתצורת כוכב מפס החיבורים לציוד	יח'	2.00	123.00	246.00
08.91.0110	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב-Cat-7A מסומן ב2 קצוות	יח'	25.00	28.00	700.00
08.91.0115	בדיקת תקינות שקע תקשורת מקצה לקצה ע"י מכשיר ייעודי כגון FLUK מתאים לסטנדרט הנבדק CAT7A, כולל מסירת קובץ פלט מפורט של תוצאות הבדיקה	יח'	25.00	7.00	175.00
08.91.0120	תיאום, תכנון, תיעוד, בדיקות קבלה, הדרכה, הטמעה, וכל הנדרש להפעלה מלאה עפ"י המפורט במפרט הטכני	קומפ	1.00	1,120.00	1,120.00
	סה"כ 08.91 ארונות תקשורת				9,231.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך				175,222.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 027

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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, עיבוד פתחים, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת, אשפרה.	מ"ר	150.00	130.00	19,500.00
09.01.0020	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, עיבוד פתחים, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת, אשפרה וכו'.	מ"ר	75.00	180.00	13,500.00
09.01.0030	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	145.00	150.00	21,750.00
09.01.0040	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים, דוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ חדש, לרבות הכנת התשתית, כל שכבות היסוד וההכנה, פריימר, כל השכבות העליונות כנדרש, רשתות חיזוק, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, גליפים, עיבודי פינות, סילר וכו'. הכל קומפלט לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	75.00	100.00	7,500.00
סה"כ 09.01 עבודות טיח					62,250.00
סה"כ 09 עבודות טיח					62,250.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 028

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.01 הערות				
	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 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 שידרש, תפרי התפשטות, תפרי הרפיה, 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.				
	סה"כ 10.01 הערות				
	תת פרק 10.02 עבודות ריצוף וחיפוי				
10.02.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 60/60 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R10 על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'.	מ"ר	215.00	350.00	75,250.00
10.02.0020	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	150.00	50.00	7,500.00
					82,750.00

להעברה בתת פרק 01.10.02

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 029

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				82,750.00
10.02.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 33/33 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R11 על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'.	מ"ר	30.00	350.00	10,500.00
10.02.0040	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או במידות אחרות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 40 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, 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. (שרותים, מטבח)	מ"ר	90.00	300.00	27,000.00
10.02.0050	משטח + 2 כיורים משיש אינטגרלי אורטגא, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, במידות כלליות של 180/60 ס"מ, לרבות משטח אנכי קדמי 20 ס"מ, משטח אנכי אחורי 20 ס"מ, קונסטרוקציה נשיאה, חורים לסבוביות, ברזים וכו'.	קומפ	2.00	8,000.00	16,000.00
10.02.0060	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	מ"ר	3.00	750.00	2,250.00
10.02.0070	מדף נירוסטה תקני מעל כיורים בשירותי נכים.	יח'	2.00	400.00	800.00
10.02.0080	מראה תקנית מעל כיורים בשירותי נכים.	יח'	2.00	450.00	900.00
10.02.0090	אביזרים בשירותים כגון: סבוביות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו', במחיר יסוד של 200 ש"ח/יח'.	יח'	34.00	300.00	10,200.00
	להעברה בתת פרק 01.10.02				150,400.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 030

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				150,400.00
10.02.0100	הגבהות בטון לארונות מערכות, לרבות עיבוד שיפועים, ניקוזים, החלקת הבטון, איטום בטורוסיל בשלוש שכבות, רולקות בטון וכו'.	מטר	6.00	400.00	2,400.00
	סה"כ 10.02 עבודות ריצוף וחיפוי				152,800.00
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				152,800.00
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.01 עבודות צביעה				
11.01.0010	צבע סופרקריל או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, 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	580.00	30.00	17,400.00
11.01.0020	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן פיקוד העורף, לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת, טלפון, שלטי יציאה, שילוט כניסה ויציאה, יציאות חירום, שירותים כימיים, מערכת סינון, סימון פינות, צינורות אוויר, משקופים, סולמות, מדרגות וכו'. הכל קומפלט לפי תקן פיקוד העורף.	קומפ	2.00	1,500.00	3,000.00
	סה"כ 11.01 עבודות צביעה				20,400.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				20,400.00
	פרק 12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 12.01 הערות				
	- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות האלומיניום, במפרט המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו. מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.				
	להעברה בתת פרק 01.12.01				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 031

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סך הכל	מחיר	כמות	יחיד ה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</p> <p>מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר קומתי וגראנד מאסטר ששולט על הכל.</p> <p>מחירי היחידה של כל האלמנטים הקבועים והמשולבים במחיצות גבס כוללים את כל החיזוקים וההכנות הנדרשים ברצפה, בקירות ובתקרה לצורך התקנת האלמנטים, לרבות פרופילי RHS מגולבנים, פרופילים מחוזקים, חיזוקי עץ וכו' מעוגנים ברצפות, בקירות ובתקרות.</p> <p>מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, צירים, מנעולים, מדבקות נגישות, אביזרי נגישות על פי תקן, איטומים ובידודים אקוסטיים, מגיני אצבעות לדלתות משני צידי כנף הדלת, איטום כנגד חדירת מים וכו'.</p> <p>מחירי היחידה כוללים גם משקופים עיורים ככל שידרש.</p>	
סה"כ 12.01 הערות					
				תת פרק 12.02 רשימת אלומיניום	
4,200.00	700.00	6.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.02.0010
16,400.00	4,100.00	4.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.02.0020
7,000.00	3,500.00	2.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.02.0030
16,800.00	4,200.00	4.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.02.0040
4,700.00	4,700.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.02.0050
2,900.00	2,900.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-06 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.02.0060
52,000.00				להעברה בתת פרק 01.12.02	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 032

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				52,000.00
12.02.0070	דלת, טיפוס מס' א-07 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	7,000.00	21,000.00
	סה"כ 12.02 רשימת אלומיניום				73,000.00
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				73,000.00
	פרק 14 עבודות אבן				
	תת פרק 14.01 עבודות אבן				
14.01.0010	חיפוי חזיתות המבנה בשיטה הרטובה באמצעות לוחות אבן במידות שונות, בעובי מינימום 3 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, לרבות שכבת הרבצה, רשת פלדה מגולבנת, חוטים מנירוסטה, זוויתני פלדה מגולבנים וכו'. הכל קומפלט לפי הפרטים בתוכניות. המדידה נטו לפי מ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, משופעים ומעוגלים, קופינג, מישקים, שקעים, חיפוי עמודים וקורות, חשפי פתחים, מזוזות, אדני חלונות, שילוב סוגי אבן שונים, ציפוי מגן עליון וכו' לפי השטח הנראה לעין. הכל קומפלט נטו במ"ר וכמפורט בתקן 2378 על כל חלקיו ובמפרט המיוחד. (חזיתות מרחבים מוגנים)	מ"ר	90.00	500.00	45,000.00
	סה"כ 14.01 עבודות אבן				45,000.00
	סה"כ 14 עבודות אבן				45,000.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 033

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 15 מתקני מיזוג אויר					
תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אויר					
15.01.0010	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50G צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, ללא הפעלה ידנית (נדרש גנראטור חירום תקני לאספקת חשמל למרחב המוגן). המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת חשופה. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ	2.00	22,400.00	44,800.00
15.01.0040	מזגן מפוצל עילי 1 כ"ס, תוצרת תדיראן או ש"ע, 9000 BTU/HR, לרבות צנרת גז וחשמל, אביזרי תלייה, תושבת ליחידת עיבוי, חיבור לנקודת ניקוז, כל המעברים והחציבות כנדרש וכל התיקונים כנדרש וכו'. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.	קומפ	2.00	4,480.00	8,960.00
15.01.0050	מזגן מפוצל עילי, תוצרת תדיראן או ש"ע, 28630 BTU/HR, לרבות צנרת גז וחשמל, אביזרי תלייה, תושבת ליחידת עיבוי, חיבור לנקודת ניקוז, כל המעברים והחציבות כנדרש וכל התיקונים כנדרש וכו'. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.	קומפ	4.00	11,200.00	44,800.00
סה"כ 15.01 מתקני מיזוג אויר					98,560.00
סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר					98,560.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 034

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך				
	תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכוך				
19.01.0010	קונסטרוקציה פלדה עבור הגשר-עמודים, קורות וכו'-מפרופילי פלדה שונים כמפורט בתוכניות וכפי שיידרש, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, הריתוכים, הברגים מכל הסוגים, פלטקות, קוצים מרתכים, גיליון, צביעה וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות. (ראה תוכנית 12)	טון	1.00	25,000.00	25,000.00
19.01.0020	משטחים מפח מרוג בעובי 5 מ"מ, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, הריתוכים, הגיליון, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט. (ראה תוכנית 12)	מ"ר	10.00	600.00	6,000.00
	סה"כ 19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכוך				31,000.00
	סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך				31,000.00
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין				
	תת פרק 22.02 אלמנטים מתועשים בבנין				
22.02.0010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שיידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	27.00	250.00	6,750.00
	להעברה בתת פרק 01.22.02				6,750.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 035

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,750.00
22.02.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרוך מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עבי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L,T,Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סאונדטקס כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	18.00	250.00	4,500.00
22.02.0030	תקרה אקוסטית מינרלית חצי שקועה דגם אקופון אדוונטג' או ש"ע, בגוונים ודוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.9, פרופיל T15, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L,T,Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים ועיבוד מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	105.00	240.00	25,200.00
22.02.0040	תקרה אקוסטית מלוחות גבס מחורר, אחוז חירור וצורת חירור לפי בחירת האדריכל, בגוונים ודוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי סיום, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סאונדטקס וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	25.00	350.00	8,750.00
22.02.0050	בידוד תקרות אקוסטיות במזרזני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	43.00	50.00	2,150.00
					47,350.00
להעברה בתת פרק 01.22.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 036

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				47,350.00
22.02.0060	סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס ו/או מגשרי גובה בין מפלסי תקרות - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים ובמישורים שונים וכו' - ברוחב פרוס עד 75 ס"מ - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפניות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מטר	68.00	200.00	13,600.00
22.02.0070	מחיצות גבס רצפה/תקרת מבנה לקבלת אטימה אקוסטית מושלמת, בכל גובה שיידרש, עשויות 4 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש כולל חיזוק המזרונים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, פרופילי RHS מגולבנים בהיקף הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	12.00	320.00	3,840.00
					64,790.00
להעברה בתת פרק 01.22.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 037

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				64,790.00
22.02.0080	מחיצות גבס אש 120 דקות, רצפה/תקרת מבנה לקבלת אטימה אקוסטית מושלמת ואטימות אש מושלמת, בכל גובה שיידרש, עשויות 4 לוחות גבס ורוד חסין אש, בעובי 1/2" כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של עד 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש כולל חיזוק המזרוני לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, פרופילי RHS מגולבנים בהיקף הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שיידרש, איטומי אש וכל הנדרש עד לקבלת מחיצת גבס אש 120 דקות מושלמת וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	33.00	400.00	13,200.00
22.02.0090	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, נישות, קירות מסך, צנרת וכו' בלוח גבס לבן בשתי שכבות בעובי 1/2" כל שכבה, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה), בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש כולל חיזוק המזרוני לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, פרופילי RHS מגולבנים בהיקף הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שיידרש, מחסום אדים וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנדרש.	מ"ר	155.00	260.00	40,300.00
22.02.0100	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	קומפ	2.00	1,500.00	3,000.00
					121,290.00
להעברה בתת פרק 01.22.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 038

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				121,290.00
22.02.0110	ציפוי קירות מאחורי אסלות בשורתים בלוח גבס ירוק בעובי "1/2", לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, פינות מגן, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	מ"ר	10.00	300.00	3,000.00
22.02.0120	חיזוקים והכנות במחיצות גבס לתליית אלמנטים שונים באמצעות לוחות MDF בעובי 2 ס"מ משולבים במחיצות הגבס, לרבות השלמת קונסטרוקציה נשיאה וכל החיזוקים, החיבורים, טיפול נגד אש וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	15.00	350.00	5,250.00
	סה"כ 22.02 אלמנטים מתועשים בבניין				129,540.00
	סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין				129,540.00
	<u>פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</u>				
	<u>תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</u>				
	הערות: 1. סוג הבטון ב-30. 2. מחירי היחידה כוללים גם ביצוע כל הנידרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118. 3. מחירי היחידה הכוללים גם את כל הבדיקות כנדרש, כל ההכנות לבדיקות וכו'.				
23.01.0010	כלונסאות בטון קטני קוטר - מיקרופיילים - קידוח ויציקה, בקוטר 45 ס"מ ובעומק כנדרש.	מטר	210.00	600.00	126,000.00
23.01.0020	מוטות פלדה רתיכים, עגולים ומצולעים לזיון הכלונסאות-הפלדה מסוג פ-500.	טון	3.00	5,500.00	16,500.00
	סה"כ 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				142,500.00
	סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				142,500.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 039

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש					
תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן					
34.01.0010	רכזת גילוי כתובתית דגם ADR-7000 תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר, הכוללת מצברים להזנה במצב חירום למשך 72 שעות, כרטיסי מעגלי קו אנלוגיים עבור 127 כתובות, וכוללת כרטיסי כניסות/יציאות לכל רכיבי המערכת - קומפלט	יח'	1.00	6,720.00	6,720.00
34.01.0020	לוח משנה לרכזות גילוי האש הכתובתיות מסדרת 7000, כולל ממשק RS-485 לתקשורת, כדוגמת RM-7000 מתוצרת טלפייר	יח'	1.00	2,688.00	2,688.00
34.01.0030	גלאי עשן מטיפוס פוטואלקטרי "ירוק" דגם TFO-480A תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר	יח'	18.00	314.00	5,652.00
34.01.0040	נורת סימון במקביל לגלאי	יח'	2.00	123.00	246.00
34.01.0050	לחצן שבר זכוכית לאזעקת אש	יח'	6.00	314.00	1,884.00
34.01.0060	צופר אזעקה להתקנה פנימית כולל נצנץ תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר	יח'	2.00	224.00	448.00
34.01.0070	צופר אזעקה להתקנה חיצונית כולל נצנץ	יח'	4.00	336.00	1,344.00
34.01.0080	חייגן אוטומטי דגם TDM-500i תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר כולל הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר	יח'	2.00	1,008.00	2,016.00
34.01.0090	יחידת כתובת כניסות/יציאות תוצרת טלפייר	קומפ	2.00	269.00	538.00
34.01.0100	בדיקת מתקן גילוי האש ע"י בודקי מכון התקנים, ובמידה ויש ליקויים יש לתקנם על חשבון הקבלן עד להפעלה תקינה של המערכת, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ	1.00	2,800.00	2,800.00
סה"כ 34.01 מערכות גילוי אש ועשן					24,336.00
סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש					24,336.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 040

אומדן

גן ילדים עין ראפא
 מבנה 01 מבנה גן ילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה					
תת פרק 35.04 מערכת גילוי פריצה					
35.04.0010	אספקה והתקנה רכזת גילוי פריצה לפי תקן 1337 דגם 1337T תוצרת פימה בקיבולת של 16 איזורים, כולל ספק כח בתוך קופסא עם מטען וכולל סוללה נטענת 12V, 7.2AH	קומפ	2.00	3,920.00	7,840.00
35.04.0020	ספק כח (עזר) מבוקר לרכזת בסעיף קודם	יח'	2.00	594.00	1,188.00
35.04.0030	רגש מטיפוס מגנטי, לדלת או לחלון	יח'	46.00	196.00	9,016.00
35.04.0040	גלאי אינפרא אדום פסיבי קורל פלוס ויסוניק	יח'	12.00	179.00	2,148.00
35.04.0050	גלאי אנטימסק	יח'	2.00	336.00	672.00
35.04.0060	קיבורד כותב עברית דגם RXN-410	יח'	2.00	594.00	1,188.00
35.04.0070	צופר פנימי להתקנה בתוך רכזת UL	יח'	2.00	106.00	212.00
35.04.0080	צופר חיצוני רב עוצמה מוגן בקופסא 1 מ"מ	יח'	2.00	213.00	426.00
35.04.0090	נצנץ לפריצה	יח'	2.00	78.00	156.00
35.04.0100	חייגן הודעות אוטומטי דיגיטלי, עם הודעה מוקלטת וגיבוי מצבר	יח'	2.00	851.00	1,702.00
35.04.0110	חווט לגלאים/רגשים/צופרים - התקנת פנים	מטר	200.00	11.00	2,200.00
סה"כ 35.04 מערכת גילוי פריצה					26,748.00
תת פרק 35.05 מערכת מצלמות					
35.05.0010	מערכת הקלטה אנלוגית ל-16 ערוצים באיכות HD -תומכת 1080P בקצב 25FS וזכרון קשיח בקיבולת 1TB כולל יציאות HDMI ו VGA +תמיכה ב 2 ערוצים למצלמות IP	יח'	2.00	2,072.00	4,144.00
35.05.0020	מצלמה כיפה אנלוגית להתקנה פנימית/חיצונית ברזולוציה 1080P עדשה קבועה WDR	יח'	12.00	459.00	5,508.00
35.05.0030	ספק כח 16 ערוצים מרוכז מוגן פיזיים יעודי לארון תקשורת	יח'	2.00	560.00	1,120.00
להעברה בתת פרק 01.35.05					10,772.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 042

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה					
01.30.1110	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	480.00	81.00	38,880.00
סה"כ 01.30 חפירה ו/או חציבה					38,880.00
תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק					
01.50.0010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	480.00	103.00	49,440.00
01.50.0100	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 250 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	180.00	202.00	36,360.00
סה"כ 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק					85,800.00
סה"כ 01 עבודות עפר					124,680.00
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.1065	קירות תומכים וגדרות בטון במידות שונות, מבטון ב-30, לרבות עבודות חפירה/חציבה/מילוי, מצע בטון רזה, יסודות עוברים, קירות בטון, כל הזיון כנדרש, תפרים, יצירת שטחי בטון חשוף, מצעים מהודקים החלפת קרקע, מילוי חוזר מהודק, הידוק תשתית, נקזים, צינורות ניקוז, שקי חצץ, איטום הקיר וכו'. הכל קומפלט. המדידה לתשלום לפי נפח הבטון בלבד, ראה תוכנית SB-504-008.	מ"ק	215.00	2,200.00	473,000.00
סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					473,000.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					473,000.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 043

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק					
06.55.0047	נגיש- מאחז יד לכבש או לפודסט בחדר מדרגות מותקן לקיר או לצידי מעקה בנוי מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, קוטר צינור חיצוני 3-4 ס"מ עם כיפוף בקצוות המאחז (הנמדד בנפרד), מורכב בגובה 90-95 ס"מ מפני המשטח המוגמר או מפני קצה השלח במדרגות, מרווח חופשי לאחיזה מסביב למאחז 4 ס"מ מינימום מהפנים החיצוני של הצינור, לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 3.1. (סימון מישושי בקצה המאחז בכל קומה נמדד בנפרד)	מטר	10.00	370.00	3,700.00
סה"כ 06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק					3,700.00
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					3,700.00
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.10 עבודות עפר					
08.10.0010	חפירת/חציבת תעלות לכבלים עומק 100 ס"מ, רוחב 40 ס"מ כולל שתי שכבות חול של 10 ס"מ כל אחת, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי והחזרת פני השטח לקדמותו	מטר	65.00	45.00	2,925.00
08.10.0020	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 80 ס"מ.	מטר	30.00	15.00	450.00
08.10.0030	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) מורחבת במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	יח'	1.00	2,968.00	2,968.00
להעברה בתת פרק 02.08.10					6,343.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 044

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.10.0040	גומחת בטון מקורה כפולה מורחבת לתקשורת (עם מחיצה) במידות: רוחב פנים 80+80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ עובי, טבעות פיזור אמבטיות ומהדקי קורונה סטנדרט בזק/טל"כ	יח'	1.00	3,864.00	3,864.00
08.10.0050	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה יצוק תוצרת בתי יציקה וולקן עם סמל המועצה, מסוג בינוני לעומס 8 טון כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	3.00	2,016.00	6,048.00
סה"כ 08.10 עבודות עפר					16,255.00
תת פרק 08.20 מובילים					
08.20.0020	צינור פלסטי בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק" (י.ק.ע. 13.50)	מטר	130.00	28.00	3,640.00
08.20.0030	צינורות רב שכבתיים שרשריים בקוטר 50 מ"מ, עם חבל משיכה	מטר	50.00	22.00	1,100.00
08.20.0040	צינורות פלסטיים כבדים בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 7.2 מ"מ עם חוט משיכה עבור הזנת חשמל (דרג 8)	מטר	50.00	78.00	3,900.00
סה"כ 08.20 מובילים					8,640.00
תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים					
08.30.0010	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 7x1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	50.00	19.00	950.00
08.30.0020	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	50.00	54.00	2,700.00
להעברה בתת פרק 02.08.30					3,650.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024

דף מס': 045

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,650.00
08.30.0060	כבל טלפון ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 10x2x0.6	יח'	50.00	22.00	1,100.00
	סה"כ 08.30 כבלים ומוליכים				4,750.00
	תת פרק 08.41 מערכת אינטרקום				
	מערכת האינטרקום תהיה תוצרת אחד מאלה: לוגיפון, COMMAX, או תדאור				
08.41.0020	יח' אינטרקום להתקנה מחוץ למבנה או בתוך המבנה הכולל אפשרות לשמע ודיבור ולחץ קריאה	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
08.41.0030	יחידת אינטרקום המשמשת כרכזת להתקנה פנימית הכוללת אפשרות לשמע, דיבור, פעמון, לחץ דיבור ולחץ פתיחת דלת.	יח'	2.00	269.00	538.00
08.41.0040	מנעול חשמלי להתקנה בדלת חיצונית	יח'	1.00	269.00	269.00
08.41.0050	מערכת אנטרקום טלויזיה לרבות פנל כניסה ראשי לבנין, לוח מקשים אנטי ונדלי, מקודד מובנה, מצלמת "1/2 CCD צבעונית ומסך צבע הכולל תפריט הוראות ושמות הדיריים לדיפדוף, כל מסך עם 10 שמות לפחות ויחידה דירתית הכוללת מסך 7 אינצ צבעוני שטוח להתקנה ע"ג טיח עם לחצני הפעלה	יח'	2.00	6,384.00	12,768.00
	סה"כ 08.41 מערכת אינטרקום				16,375.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				46,020.00
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.12 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
11.12.0190	שליכת טרנו "TM30" או ש"ע במרקם עדין על קירות גבס, טיח ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 1.8-2.2 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכת ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	300.00	103.00	30,900.00
	סה"כ 11.12 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				30,900.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				30,900.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 046

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 14 עבודות אבן				
	תת פרק 14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
14.30.0010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מטר	150.00	370.00	55,500.00
	סה"כ 14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				55,500.00
	סה"כ 14 עבודות אבן				55,500.00
	פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים				
	תת פרק 29.10 שילוט ותמרור מואר				
29.10.0401	נגיש- שלט תמרור מרובע מס' 437 או 43/ג תקני, דרגה E.G, לחניית נכים עם סמל נכים בינלאומי, לרבות עמוד מעוגן ומבוטן	יח'	2.00	616.00	1,232.00
	סה"כ 29.10 שילוט ותמרור מואר				1,232.00
	סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים				1,232.00
	פרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.51 ריצוף משטחים ושבילים				
40.51.0010	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים	מ"ר	10.00	209.00	2,090.00
	סה"כ 40.51 ריצוף משטחים ושבילים				2,090.00
	תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				
40.52.0025	נגיש- מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 17-40/15 ס"מ (רום ושלח), גוון צבעני, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-30 משופע עם משולשים, מצע מהודק זיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רום ושלח) 240 ש"ח/ כולל סרט	מטר	12.00	566.00	6,792.00
	סה"כ 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				6,792.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 047

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					
40.53.0570	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית" או "נטורה הונד" או "כרמלסטון אלגנט" או ש"ע במידות 16/8 ס"מ, 16/16 ס"מ או 16/24 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גווי קוקטייל	מ"ר	450.00	175.00	78,750.00
40.53.0642	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "נטורה קובית" או ש"ע במידות שונות, סט של 8 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן ו/או גוון לבן ו/או גווי קוקטייל	מ"ר	150.00	194.00	29,100.00
40.53.2492	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 30/30/6 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור או בגוון לבן	מ"ר	20.00	209.00	4,180.00
סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					112,030.00
תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
40.54.0610	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	75.00	99.00	7,425.00
סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום					7,425.00
סה"כ 40 פיתוח נופי					128,337.00
פרק 41 גינון והשקיה					
תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט					
41.11.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	24.00	78.00	1,872.00
סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט					1,872.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 048

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 41.13 וחם דשא, מגביל שורשים, יריעות לחיפוי קרקע וכוורות לשריון דשא				
41.13.0322	מגביל שורשים מונע חדירת שורשי עצים לכבישים ומדרכות ומונע נזקים למערכות כבלים, ניקוז וביוב, מסוג "רוטקונטרול" או ש"ע, עשוי מיריעת סיבי פוליפרופילן מולחמים, לפרישה אורכית בגובה 700 מ"מ ובעובי 0.6-0.7 מ"מ לפני הנטיעות ותשתיות, לרבות חיבור הקצוות בחפיפה של 80-100 ס"מ לפי הוראות היצרן ולפי תקן CEN/TS14416. (המחיר הינו לכמות מינימום של 100 מ"א)	מטר	85.00	91.00	7,735.00
	סה"כ 41.13 וחם דשא, מגביל שורשים, יריעות לחיפוי קרקע וכוורות לשריון דשא				7,735.00
	תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	300.00	25.00	7,500.00
41.20.0070	נטיעת שתילים ממיכל מס' 6 (15 ליטר) מעוצבי גזע	יח'	12.00	140.00	1,680.00
41.20.0170	עצים ממיכל (30 ליטר) "גודל 7" בקוטר גזע 1" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 20 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	6.00	314.00	1,884.00
	סה"כ 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				11,064.00
	תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה				
41.40.0620	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין דגם "OR-2112", כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1115X1110X320 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	1.00	7,168.00	7,168.00
	סה"כ 41.40 אביזרים לראש בקרה				7,168.00
	תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה				
41.50.0310	בקר השקיה אטום למים עם חיבור ברז ראשי גלקון 4-DC או ש"ע, בעל צג 4 תחנות מופעל ע"י סוללות דגם 6004 או ש"ע, קוטר 1" או 3/4"	יח'	1.00	974.00	974.00
	סה"כ 41.50 מחשבים ובקרי השקיה				974.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 049

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.70 צנרת השקיה					
41.70.0478	צינורות פוליאתילן דרג 10 קשיח, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מטר	30.00	20.00	600.00
41.70.0479	צינורות פוליאתילן דרג 10 קשיח, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מטר	30.00	25.00	750.00
41.70.0640	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרך, לרבות חפירה בעומק כסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	22.00	96.00	2,112.00
41.70.0667	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	50.00	82.00	4,100.00
סה"כ 41.70 צנרת השקיה					7,562.00
תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף					
41.80.0060	שלוחת טפטוף מווסת, דוגמת "טקנט" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ חום, טפטפת כל 30 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מטר	200.00	9.00	1,800.00
41.80.0100	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 6 טפטפות אינטגרליות מתווסות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	18.00	36.00	648.00
סה"כ 41.80 שלוחות טפטוף					2,448.00
תת פרק 41.92 ראשי מערכת					
41.92.0020	ראש מערכת קוטר 1 1/2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	9,520.00	9,520.00
סה"כ 41.92 ראשי מערכת					9,520.00
סה"כ 41 גינון והשקיה					48,343.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
דף מס': 050

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכוסר				
	תת פרק 42.20 ספסלים				
42.20.0563	ספסל מבטון טרום במידות 170/50 ס"מ, דגם "נגב עם משענת ומסעד יד" מק"ט 1054 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, לרבות משענת בטון ומאחז יד העשוי ממתכת צבועה	יח'	1.00	3,248.00	3,248.00
	סה"כ 42.20 ספסלים				3,248.00
	תת פרק 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה				
42.41.0015	אשפתון מרובע מבטון טרום במידות 44/44 ס"מ, גמר גרנוליט/בטון, גובה 62 ס"מ, לרבות מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון בנפח 45 ליטר, דגם "לוטוס" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	3.00	1,501.00	4,503.00
42.41.0305	מסתור אשפה דגם "בניה" תוצרת חב' "אי אם שגב" או ש"ע, עשוי מפח מגולוון חתוך בלייזר וצבוע בתנור	מ"ר	6.00	459.00	2,754.00
	סה"כ 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה				7,257.00
	תת פרק 42.42 ברזיות				
42.42.0300	נגיש- ברזיה דגם "פניקס" דגם 7501 תוצרת "גנית פארק" או ש"ע, עם 2 ברזי לחץ מוגנים אנטי ואנדליים, גובה ברז שונה לכל צד, לרבות ביסוס ושחת ניקוז	יח'	2.00	4,301.00	8,602.00
	סה"כ 42.42 ברזיות				8,602.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 051

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 42.67 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה והחלקה				
42.67.0161	משטח גומי מרוצף תוצרת חברת "TILE SOFT" דגם "PREMIUM", משווק ע"י "גילגל מתקני משחק" או ש"ע, עשוי מ 2 שכבות בעובי כולל של 13 ס"מ, שכבת בסיס המורכבת מפתיתי גומי גמיש מסוג SBR, ושכבה עליונה מסוג IN PLAY, מתחת לשכבה העליונה של הגומי ישנם 64 צינורות גומי חלולים לכל 60 סמ"ר לצורך ספיגה ובלימה של הנפילה, צבע לפי בחירת האדריכל	מ"ר	160.00	448.00	71,680.00
	סה"כ 42.67 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה והחלקה				71,680.00
	תת פרק 42.68 סככות ורשתות צל				
42.68.0022	סככה מרשת צל מדגם "מפרש" או "ממבראנה". הרשת עשויה מחוט פוליאטילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, הצללה 91%-98%, עמידה בפני U.V, הרשת עשויה מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, לרבות קונסטרוקציה עמודי פלדה בקוטר 10"/8" (גובה וצול העמוד עפ"י תוכניות ואישור מהנדס) יצוקים/מעוגנים בקרקע הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים. המחיר הינו לסככה בשטח מעל 180 מ"ר	מ"ר	200.00	291.00	58,200.00
	סה"כ 42.68 סככות ורשתות צל				58,200.00
	סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				148,987.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
דף מס': 052

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
44.12.0012	גדר דגם "ציון עם רשת" או "צבר רשת" או ש"ע (לגני ילדים), הגדר בגובה 2.0 מ' ורשת בגובה 1.2 מ' (משבצות 20/20/1 מ"מ). הגדר עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	115.00	773.00	88,895.00
	סה"כ 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				88,895.00
	תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים				
44.21.0025	מעקה הולכה והפרדה דגם "מע"צ" או "מעקה קשת כפול" או ש"ע בגובה 1.05 מעל פני המדרכה, עמודים מצינור 3"/2.2 עם 2 צינורות אופקיים המושחלים בעמודים בקוטר 1.25"/2 במרחק אנכי של 50 ס"מ ביניהם. המעקה ביחידות של 1.5 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	10.00	538.00	5,380.00
	סה"כ 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים				5,380.00
	תת פרק 44.22 מעקות לבניה פרטית ורוויה				
44.22.0069	מעקה דגם "תבור" או "סער X" או ש"ע מעמודי פלדה מפרופיל 50/50/2 מ"מ כל 2.0 מ' ובגובה 1.05 מ' וניצבים מפרופילים 20/20/1.5 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ, המחברים לפרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ וכותרת עליונה עשויה בצורת "X" מברזל שטוח 3 מ"מ חתוך בלייזר, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיזורים ויסודות בטון בודדים	מטר	35.00	683.00	23,905.00
	סה"כ 44.22 מעקות לבניה פרטית ורוויה				23,905.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 053

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 44.31 שערים מפרופילי פלדה					
44.31.0010	שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או "צבר" או ש"ע במידות 120-145/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2"/3/4 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2"/2.6 או פרופיל 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול	יח'	6.00	4,066.00	24,396.00
44.31.0020	שער דו-כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או ש"ע במידות 470/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2"/3/4 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2"/2.6 או פרופיל 100/100/4 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 80/80/80 ס"מ ופרזול	יח'	1.00	12,006.00	12,006.00
					36,402.00
					סה"כ 44.31 שערים מפרופילי פלדה
					154,582.00
					סה"כ 44 גידור
פרק 45 פיתוח נופי-יועץ תנועה					
תת פרק 45.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
45.54.0032	נגיש- אבן מעבר אי תנועה ללא פאזה לנכים, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר		148.00	
45.54.0073	אבן שפה מונמכת למעבר חציה עם פאזה 1 ס"מ, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	10.00	138.00	1,380.00
45.54.0100	אבן שפה לכניסת רכב במידות 40/47 ס"מ או 30/40 ס"מ לרבות אבנים פינתיות, יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	11.00	293.00	3,223.00
					4,603.00
					סה"כ 45.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום
					4,603.00
					סה"כ 45 פיתוח נופי-יועץ תנועה

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 054

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות-יועץ תנועה					
תת פרק 51.81 תמרור ושילוט					
51.81.0010	עמוד מגולוון כולל תמרור מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, לרבות יסוד	יח'	1.00	392.00	392.00
סה"כ 51.81 תמרור ושילוט 392.00					
תת פרק 51.82 צביעה וסימון דרכים ומסלולים					
51.82.0011	צביעת קווים ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	מטר	50.00	3.00	150.00
51.82.0200	צביעת שטחים, לרבות איי תנועה, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 12 חודשים	מ"ר	3.00	26.00	78.00
51.82.0478	נגיש- סימון מסגרת לחניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים לבן, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	2.00	151.00	302.00
51.82.0482	נגיש- צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול (מילוי כל תא החניה) ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע לבן, במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	2.00	571.00	1,142.00
סה"כ 51.82 צביעה וסימון דרכים ומסלולים 1,672.00					
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות-יועץ תנועה 2,064.00					
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 57.11 צינורות פלדה					
57.11.0001	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 קוטר 2", עובי דופן 3.91 מ"מ, עם עטיפה חיצינית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 935, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	255.00	12,750.00
סה"כ 57.11 צינורות פלדה 12,750.00					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 055

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים					
57.12.0300	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 110 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	258.00	12,900.00
סה"כ 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים					12,900.00
תת פרק 57.14 חיבור קווים מים					
57.14.0001	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 3" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 3", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,803.00	1,803.00
סה"כ 57.14 חיבור קווים מים					1,803.00
תת פרק 57.21 מגופים					
57.21.0010	מגוף טריז רחב קוטר 2" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון (11 רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ	יח'	1.00	1,232.00	1,232.00
57.21.0020	מגוף טריז רחב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	4.00	1,635.00	6,540.00
57.21.0510	"גמל" עילי קוטר 3", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	2,464.00	2,464.00
סה"כ 57.21 מגופים					10,236.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 056

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.22 שסתומים					
57.22.0080	שסתום אל חוזר למים קוטר 2" דגם "10NR- "או ש"ע חד כיווני עם מוט מורה להתקנה עם משאבות או בוסטרים, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	1,098.00	1,098.00
57.22.0500	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "050D- או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	4,043.00	4,043.00
57.22.0932	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 3" עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	6,787.00	6,787.00
57.22.1010	מסנן/מלכודת אבנים אלכסוני קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "V251" או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסן, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,064.00	1,064.00
12,992.00	סה"כ 57.22 שסתומים				
תת פרק 57.23 אוגנים					
57.23.0020	אוגן על צינור פלדה קוטר 3" (100,125 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	16.00	258.00	4,128.00
57.23.0021	אוגן על צינור פלדה קוטר 2" (50-63 מ"מ), בריתוך/הברגה, לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	112.00	224.00
4,352.00	סה"כ 57.23 אוגנים				
תת פרק 57.25 מדי מים					
57.25.0001	מד מים קוטר 3" מסוג "וולטמן סילבר" דגם "WST SB" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00	3,013.00	3,013.00
3,013.00	סה"כ 57.25 מדי מים				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 057

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש					
57.26.0023	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4, אוגן תחתון במידה ודהרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	1.00	2,800.00	2,800.00
57.26.0070	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר "4, למניעת הצפה	יח'	1.00	1,053.00	1,053.00
סה"כ 57.26 ברזי כיבוי אש					3,853.00
תת פרק 57.32 צינורות P.V.C ופוליאטילן					
57.32.0620	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00	157.00	4,710.00
סה"כ 57.32 צינורות P.V.C ופוליאטילן					4,710.00
תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות					
57.42.0021	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	4,234.00	16,936.00
סה"כ 57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות					16,936.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024
 דף מס': 058

אומדן

גן ילדים עין ראפא

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות					
57.47.0010	חיבור צינור ביוב מפלדה בקטרים "6"-4" לשוחה קיימת, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	1,568.00	1,568.00
סה"כ 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות					1,568.00
תת פרק 57.48 ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה					
57.48.0010	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים "8"-6" (160-200 מ"מ). המחיר הינו ל- 300 מ' ועד 600 מ'	מטר	150.00	34.00	5,100.00
57.48.0200	צילום קווי ביוב ומים בכל קוטר שהוא באורך עד 300 מ'	י"ע	1.00	16.00	16.00
סה"כ 57.48 ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה					5,116.00
תת פרק 57.91 פריצת כבישים ומדרכות					
57.91.0001	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה, המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב מעל 80 ס"מ ועד 1.20 מ' ובעומק עד 1.50 מ'	מטר	20.00	224.00	4,480.00
סה"כ 57.91 פריצת כבישים ומדרכות					4,480.00
סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול					94,709.00
פרק 88 מתקני חשמל-יועץ פיתוח					
תת פרק 88.40 הארקות והגנות אחרות					
88.40.0020	שוחות ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	2.00	538.00	1,076.00
סה"כ 88.40 הארקות והגנות אחרות					1,076.00
סה"כ 88 מתקני חשמל-יועץ פיתוח					1,076.00
סה"כ עבודות פיתוח ותשתיות חוץ					1,317,733.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024

דף מס': 059

אומדן (ריכוד)

גן ילדים עין ראפא

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	27,350.00	27,350.00	מבנה 01 מבנה גן ילדים פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	377,040.00	377,040.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	414,600.00	39,600.00 375,000.00	פרק 03 עבודות בטון טרום תת פרק 03.01 פלטות חלולות דרוכות תת פרק 03.02 אלמנטים טרומיים סה"כ 03 עבודות בטון טרום
	75,500.00	75,500.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	185,750.00	72,400.00 99,150.00 14,200.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 הערות תת פרק 06.02 רשימת נגרות תת פרק 06.03 רשימת מסגרות תת פרק 06.04 שונות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
		18,505.00 688.00 13,515.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים תת פרק 07.31 מערכת נקזים ואיוורור בבנין

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024

דף מס': 060

אומדן (ריכוד)

גן ילדים עין ראפא

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		1,920.00	תת פרק 07.32 עטיפת בטון לצינורות
		304.00	תת פרק 07.33 ספחים לצנרת פוליאתילן, פוליפרופילן, PVC ויצקת ברזל
		4,884.00	תת פרק 07.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז
		28,360.00	תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
		10,506.00	תת פרק 07.42 כיורים
		9,678.00	תת פרק 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים
		11,760.00	תת פרק 07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות
		560.00	תת פרק 07.50 ניקוז מי גשמים
		5,578.00	תת פרק 07.75 דודי מים חמים חשמליים
		6,812.00	תת פרק 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
	113,070.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
		5,141.00	תת פרק 08.18 בדיקות
		13,204.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנת אחרות
		14,772.00	תת פרק 08.60 לוח E1 ראשי
		11,400.00	תת פרק 08.61 לוח חשמל E2
		7,294.00	תת פרק 08.70 אביזרים
		38,787.00	תת פרק 08.80 גופי תאורה
		75,393.00	תת פרק 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים
		9,231.00	תת פרק 08.91 ארונות תקשורת
	175,222.00		סה"כ 08 מתקני חשמל מתח נמוך

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024

דף מס': 061

אומדן (ריכוד)

גן ילדים עין ראפא

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	62,250.00	62,250.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	152,800.00	152,800.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 הערות תת פרק 10.02 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	20,400.00	20,400.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	73,000.00	73,000.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 הערות תת פרק 12.02 רשימת אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	45,000.00	45,000.00	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 עבודות אבן סה"כ 14 עבודות אבן
	98,560.00	98,560.00	פרק 15 מתקני מיזוג אויר תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אויר סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר

24/04/2024

דף מס': 062

אומדן (ריכוד)

גן ילדים עין ראפא

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	31,000.00	31,000.00	פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסינוך תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש וסינוך סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסינוך
	129,540.00	129,540.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.02 אלמנטים מתועשים בבניין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	142,500.00	142,500.00	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
	24,336.00	24,336.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	42,070.00	26,748.00 15,322.00	פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה תת פרק 35.04 מערכת גילוי פריצה תת פרק 35.05 מערכת מצלמות סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה
2,189,988.00			סה"כ 01 מבנה גן ילדים
	124,680.00	38,880.00 85,800.00	מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק סה"כ 01 עבודות עפר

24/04/2024

דף מס': 063

אומדן (ריכוד)

גן ילדים עין ראפא

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	473,000.00	473,000.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	3,700.00	3,700.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	46,020.00	16,255.00 8,640.00 4,750.00 16,375.00	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.10 עבודות עפר תת פרק 08.20 מובילים תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים תת פרק 08.41 מערכת אניטרקום סה"כ 08 מתקני חשמל
	30,900.00	30,900.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.12 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס סה"כ 11 עבודות צביעה
	55,500.00	55,500.00	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש סה"כ 14 עבודות אבן
	1,232.00	1,232.00	פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים תת פרק 29.10 שילוט ותמרור מואר סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים

24/04/2024

דף מס': 064

אומדן (ריכוד)

גן ילדים עין ראפא

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 40 פיתוח נופי
		2,090.00	תת פרק 40.51 ריצוף משטחים ושבילים
		6,792.00	תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה
		112,030.00	תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות
		7,425.00	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום
	128,337.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
			פרק 41 גינון והשקיה
		1,872.00	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט
		7,735.00	תת פרק 41.13 וחם דשא, מגביל שורשים, יריעות לחיפוי קרקע וכוורות לשריין דשא
		11,064.00	תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר
		7,168.00	תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה
		974.00	תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה
		7,562.00	תת פרק 41.70 צנרת השקיה
		2,448.00	תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף
		9,520.00	תת פרק 41.92 ראשי מערכת
	48,343.00		סה"כ 41 גינון והשקיה
			פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
		3,248.00	תת פרק 42.20 ספסלים
		7,257.00	תת פרק 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה
		8,602.00	תת פרק 42.42 ברזיות
		71,680.00	תת פרק 42.67 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה והחלקה

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024

דף מס': 065

אומדן (ריכוד)

גן ילדים עין ראפא

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	148,987.00	58,200.00	תת פרק 42.68 סככות ורשתות צל סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
		88,895.00	פרק 44 גידור תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה
		5,380.00	תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים
		23,905.00	תת פרק 44.22 מעקות לבניה פרטית ורוויה
		36,402.00	תת פרק 44.31 שערים מפרופילי פלדה סה"כ 44 גידור
	154,582.00		
		4,603.00	פרק 45 פיתוח נופי-יועץ תנועה תת פרק 45.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום סה"כ 45 פיתוח נופי-יועץ תנועה
	4,603.00		
		392.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות-יועץ תנועה תת פרק 51.81 תמרור ושילוט
		1,672.00	תת פרק 51.82 צביעה וסימון דרכים ומסלולים סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות-יועץ תנועה
	2,064.00		
		12,750.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.11 צינורות פלדה
		12,900.00	תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים
		1,803.00	תת פרק 57.14 חיבור קווים מים
		10,236.00	תת פרק 57.21 מגופים
		12,992.00	תת פרק 57.22 שסתומים
		4,352.00	תת פרק 57.23 אוגנים
		3,013.00	תת פרק 57.25 מדי מים

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024

דף מס': 066

אומדן (ריכוד)

גן ילדים עין ראפא

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		3,853.00	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש
		4,710.00	תת פרק 57.32 צינורות P.V.C ופוליאטילן
		16,936.00	תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות
		1,568.00	תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות
		5,116.00	תת פרק 57.48 ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה
		4,480.00	תת פרק 57.91 פריצת כבישים ומדרכות
	94,709.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
			פרק 88 מתקני חשמל-יועץ פיתוח
		1,076.00	תת פרק 88.40 הארקות והגנת אחרות
	1,076.00		סה"כ 88 מתקני חשמל-יועץ פיתוח
1,317,733.00			סה"כ 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

אומדן (ריכוד)

24/04/2024

דף מס': 067

גן ילדים עין ראפא

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מבנה גן ילדים
	27,350.00	פרק 01 עבודות עפר
	377,040.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	414,600.00	פרק 03 עבודות בטון טרום
	75,500.00	פרק 05 עבודות איטום
	185,750.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	113,070.00	פרק 07 מתקני תברואה
	175,222.00	פרק 08 מתקני חשמל מתח נמוך
	62,250.00	פרק 09 עבודות טיח
	152,800.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	20,400.00	פרק 11 עבודות צביעה
	73,000.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	45,000.00	פרק 14 עבודות אבן
	98,560.00	פרק 15 מתקני מיזוג אויר
	31,000.00	פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
	129,540.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	142,500.00	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
	24,336.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	42,070.00	פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה
2,189,988.00		סה"כ 01 מבנה גן ילדים
		מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ
	124,680.00	פרק 01 עבודות עפר
	473,000.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	3,700.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	46,020.00	פרק 08 מתקני חשמל

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

24/04/2024

אומדן (ריכוד)

דף מס': 068

[גן ילדים עין ראפא](#)

סך מבנה	סך פרק	
	30,900.00	פרק 11 עבודות צביעה
	55,500.00	פרק 14 עבודות אבן
	1,232.00	פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים
	128,337.00	פרק 40 פיתוח נופי
	48,343.00	פרק 41 גינון והשקיה
	148,987.00	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	154,582.00	פרק 44 גידור
	4,603.00	פרק 45 פיתוח נופי-יועץ תנועה
	2,064.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות-יועץ תנועה
	94,709.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	1,076.00	פרק 88 מתקני חשמל-יועץ פיתוח
1,317,733.00		סה"כ 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

24/04/2024

אומדן (ריכוד)

דף מס': 069

[גן ילדים עין ראפא](#)

סך מבנה	
2,189,988.00	מבנה 01 מבנה גן ילדים
1,317,733.00	מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ

סך הכל	
3,507,721.00	סה"כ כללי
596,312.57	17% מע"מ
4,104,033.57	סה"כ כולל מע"מ

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן