

תאריך: 16/08/2020

אולם ספורט ימין הרצוג

כתב כמויות

16/08/2020
 דף מס': 002

אולם ספורט ימין הרצוג

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 עבודות עפר					
3,240.00	120.00	27.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד 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.	01.01.0010
1,680.00	120.00	14.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה לראשי כלונסאות 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.	01.01.0020
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
1,976.00	52.00	38.00	מ"ר	הערה: 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
1,620.00	10.00	162.00	מ"ר	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפי בטון.	02.01.0020
18,000.00	60.00	300.00	מ"ר	מצע ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפי בטון וקורות יסוד.	02.01.0030
19,600.00	1,400.00	14.00	מ"ק	ראשי כלונסאות במידות שונות.	02.01.0040
36,450.00	1,350.00	27.00	מ"ק	קורות יסוד במידות שונות כמפורט בתוכניות לרבות בליטות ומגרעות.	02.01.0050
19,500.00	150.00	130.00	מ"ר	מרצפי בטון בעובי 15 ס"מ.	02.01.0060
36,120.00	210.00	172.00	מ"ר	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	02.01.0070
6,000.00	1,500.00	4.00	מ"ק	עמודי בטון במידות חתך שונות לרבות בליטות ומגרעות.	02.01.0080

16/08/2020
 דף מס': 003

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.01.0090	עמודי בטון עגולים בקטרים שונים יצוקים בתבניות פלדה לקבלת פני בטון חלק.	מ"ק	4.00	1,600.00	6,400.00
02.01.0100	קירות בטון בעובי 25÷20 ס"מ.	מ"ק	105.00	1,500.00	157,500.00
02.01.0110	קירות בטון בעובי 35÷30 ס"מ.	מ"ק	73.00	1,400.00	102,200.00
02.01.0120	קירות בטון בעובי 48÷40 ס"מ.	מ"ק	30.00	1,300.00	39,000.00
02.01.0130	קורות בטון תחתונות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות. המדידה עד לתחתית תקרת הבטון או הפלטות הטרומיות.	מ"ק	20.00	1,500.00	30,000.00
02.01.0140	קורות בטון עליונות ומעקות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	18.00	1,500.00	27,000.00
02.01.0150	תקרות או גגות בטון בעובי 15 ס"מ.	מ"ר	135.00	150.00	20,250.00
02.01.0160	תקרות או גגות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	225.00	300.00	67,500.00
02.01.0170	תקרות או גגות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	50.00	450.00	22,500.00
02.01.0180	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	41.00	530.00	21,730.00
02.01.0190	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
02.01.0200	תוספת עבור החלקת מרצפי בטון בהליקופטר.	מ"ר	380.00	25.00	9,500.00
02.01.0210	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	360.00	60.00	21,600.00
02.01.0220	השלמות יציקה במידות שונות בין ובצידי פלטות טרומיות. המדידה לפי גובה הפלטות.	מ"ק	17.00	1,500.00	25,500.00
02.01.0250	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	10.00	60.00	600.00
02.01.0260	מוטות פלדה עגולים, מצולעים ורשתות פלדה מרותכות לזיון הבטון.	טון	56.00	4,500.00	252,000.00
02.01.0270	משטחי בטון בעובי 10 ס"מ מסביב לפתחים.	מ"ר	18.00	150.00	2,700.00

16/08/2020
 דף מס': 004

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.01.0280	משטחי בטון בעובי 20 ס"מ מסביב לפתחים.	מ"ר	46.00	300.00	13,800.00
	פרק 03 עבודות בטון טרום				
	תת פרק 03.01 עבודות בטון טרום				
03.01.0010	לוחות טרומיים חלולים דרוכים, ספנקריט או ש"ע, בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	315.00	470.00	148,050.00
	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, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	205.00	150.00	30,750.00
04.01.0020	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	70.00	200.00	14,000.00
04.01.0030	קירות בלוקי איטונג בעובי 22 ס"מ, לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, בלוקי תעלה, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	55.00	230.00	12,650.00
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.01 עבודות איטום				
05.01.0010	איטום גגות ביריעה ביטומנית משוכללת בעובי 5 מ"מ, לרבות רולקות בטון 6/6 ס"מ בכל מקום שיידרש, שכבת יסוד GS474, איטום ביריעת הגג על גבי המעקות עד לסרגל האלומיניום, איטום רולקות ביריעת חיזוק ויריעת חיפוי, חיזוק היריעות למעקות בסרגל אלומיניום + סתימה במסטיק וכל המפורט במפרט המיוחד. היריעות יהיו בגמר חצץ מוטבע. המדידה בהיטל אופקי בין המעקות.	מ"ר	290.00	150.00	43,500.00
05.01.0020	בידוד תרמי בגגות ע"י פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ, מודבקים לתקרת הבטון באספלט חם.	מ"ר	290.00	45.00	13,050.00

16/08/2020
 דף מס': 005

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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 וחזוק היריעות לקירות בסרגל אלומיניום+סתימה במסטיק.	מ"ר	80.00	150.00	12,000.00
05.01.0040	הגנה על איטום קירות חיצוניים בלוחות קלקר P-30 בעובי 3 ס"מ מודבקים בביטומן חם.	מ"ר	40.00	40.00	1,600.00
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 וכל השכבות ננדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	190.00	90.00	17,100.00
05.01.0070	איטום קירות על גבס או על בטון או על טיח או על בלוק בשטחים רטובים 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 וכל השכבות ננדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	230.00	90.00	20,700.00
05.01.0080	גשרי קור מלוחות קלקר F-30 בעובי 2 ס"מ לרבות אדקס, רשת XPM וכו'.	מ"ר	275.00	50.00	13,750.00
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.01 רשימת נגרות					
06.01.0010	ספסל טיפוס מס' נ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	4,500.00	9,000.00
06.01.0020	מערכת מחיצות ודלתות לתא שירותים טיפוס מס' נ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	12.00	2,400.00	28,800.00
06.01.0030	דלת טיפוס מס' נ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	3,600.00	10,800.00

16/08/2020
 דף מס': 006

כתב כמזיות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
4,200.00	4,200.00	1.00	יח'	דלת טיפוס מס' נ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0040
4,200.00	4,200.00	1.00	יח'	דלת טיפוס מס' נ-B4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0050
9,300.00	3,100.00	3.00	יח'	דלת טיפוס מס' נ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0060
3,400.00	1,700.00	2.00	יח'	מתלה טיפוס מס' נ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0070
18,000.00	4,500.00	4.00	יח'	דלת טיפוס מס' נ-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0080
7,200.00	1,800.00	4.00	יח'	מחיצה טיפוס מס' נ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0090
32,000.00	16,000.00	2.00	קומפ'	מערכת לוקרים טיפוס מס' נ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0100
3,300.00	3,300.00	1.00	קומפ'	מחיצה+דלת טיפוס מס' נ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0110
<u>תת פרק 06.02 רשימת מסגרות</u>					
28,000.00	14,000.00	2.00	יח'	דלת+תריס טיפוס מס' מ-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0010
15,000.00	15,000.00	1.00	יח'	דלת+חלון טיפוס מס' מ-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0020
16,800.00	1,200.00	14.00	יח'	פריט טיפוס מס' מ-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0030
3,300.00	3,300.00	1.00	יח'	חלון טיפוס מס' מ-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0040
3,600.00	3,600.00	1.00	יח'	ארון טיפוס מס' מ-05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0050
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	ארון טיפוס מס' מ-06 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0060
1,600.00	1,600.00	1.00	יח'	ארון טיפוס מס' מ-07 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0070

16/08/2020
 דף מס': 007

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
6,900.00	2,300.00	3.00	קומפ'	מערכת מאחזי יד לשירותי נכים טיפוס מס' מ-08 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0080
4,800.00	2,400.00	2.00	קומפ'	מערכת מאחזי יד למקלחת נכים טיפוס מס' מ-09 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0090
900.00	450.00	2.00	יח'	וילון למקלחות נכים טיפוס מס' מ-09 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0100
2,400.00	1,200.00	2.00	יח'	מושב תלוי למקלחת נכים טיפוס מס' מ-09 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0110
10,000.00	5,000.00	2.00	יח'	מתקן מי-קר טיפוס מס' מ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0120
1,400.00	700.00	2.00	יח'	צינור אויר טיפוס מס' מ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0130
500.00	500.00	1.00	יח'	צינור אויר טיפוס מס' מ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0140
900.00	450.00	2.00	יח'	שרוול טיפוס מס' מ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0150
700.00	350.00	2.00	יח'	פריט טיפוס מס' מ-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0160
720.00	360.00	2.00	יח'	פריט טיפוס מס' מ-14B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0170
5,500.00	5,500.00	1.00	יח'	דלת טיפוס מס' מ-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0180
24,000.00	24,000.00	1.00	קומפ'	מערכת איורור וסינון טיפוס מס' מ-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0190
2,800.00	2,800.00	1.00	יח'	סולם טיפוס מס' מ-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0200
3,600.00	3,600.00	1.00	יח'	סולם טיפוס מס' מ-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0210
3,600.00	3,600.00	1.00	יח'	סולם טיפוס מס' מ-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0220

16/08/2020
 דף מס': 008

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.02.0230	רשת נגד יונים טיפוס מס' מ-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	3,600.00	7,200.00
06.02.1700	מערכת מדפים טיפוס מס' מ-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	2.00	17,000.00	34,000.00
פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח					
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	צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 110 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	80.00	265.00	21,200.00
07.01.0020	צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 90 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	100.00	220.00	22,000.00
07.01.0030	צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 75 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	100.00	205.00	20,500.00
07.01.0040	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מטר	20.00	100.00	2,000.00
07.01.0050	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 3/4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מטר	20.00	90.00	1,800.00
07.01.0060	צנורות מגולבנים סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר 4" למים קרים (עמדות אש) מותקנים גלויים תלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון חציבות וחפירה.	מטר	20.00	170.00	3,400.00
07.01.0070	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	30.00	140.00	4,200.00

16/08/2020
 דף מס': 009

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.01.0080	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	70.00	120.00	8,400.00
07.01.0090	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	110.00	80.00	8,800.00
07.01.0100	כנ"ל אך צינור קוטר (25 , 20 מ"מ) מולטיגול	מטר	200.00	90.00	18,000.00
07.01.0110	כנ"ל אך צינור קוטר (32 מ"מ) מולטיגול.	מטר	30.00	100.00	3,000.00
07.01.0120	בידוד ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" - 1" כולל עטיפת סרט פלסטי .	מטר	90.00	35.00	3,150.00
07.01.0130	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'	3.00	1,800.00	5,400.00
07.01.0140	מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג .	יח'	3.00	350.00	1,050.00
07.01.0150	ברז דלי 1/2" .	יח'	3.00	110.00	330.00
07.01.0160	ברז גן הבונים 3/4 אינש.	יח'	3.00	125.00	375.00
07.01.0170	ראש מערכת ראשי 3" לפי פרט בתוכנית, לרבות מד מים 3" ארד, מז"ח WATTS 3" + מסנן 3" + 3 מגופים 3" + ברז סגירה 2" + אל חוזר 2" + משחרר אויר + ברז כיבוי 3" , ברז הסנקה כפול 3" ואלחוזר 3" , קומפלט ומאושר ע"י המתכנן .	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
07.01.0180	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים בכביש לרבות חציית כביש אספלט גישוש וחפירה, שימוש במחפרון + תיאום עם בזק + חברת החשמל + עירייה וכל הרשויות האחרות + תאגיד המים .	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00

16/08/2020
 דף מס': 010

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 07.02 מערכת דלוחין ושופכין					
15,400.00	140.00	110.00	מטר	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי כולל ספחים, קוטר 4" + עטיפת בטון.	07.02.0010
1,400.00	70.00	20.00	מטר	צנורות פ.י.ו.י.סי. לשפכים חמים (דולכין) וניקוז מ"א בקוטר (32 -40) כולל כל הספחים הדרושים. תוצרת לפיסקי או שו"ע.	07.02.0020
8,100.00	90.00	90.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר 2" גבריית כולל ספחים.	07.02.0030
2,700.00	30.00	90.00	מטר	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ לצנרת 4" או 2" מכל סוג שהוא.	07.02.0040
750.00	150.00	5.00	יח'	כובע אויר פ.י.ו.י.סי. בקוטר 4".	07.02.0050
5,880.00	280.00	21.00	יח'	מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת רגילה בקוטר 100/50 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז.	07.02.0060
2,750.00	250.00	11.00	יח'	כנ"ל אך קופסת בקורת נופלת 4"/4".	07.02.0070
5,400.00	900.00	6.00	יח'	מחסום רצפה 200/100 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) עם רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת + סל נירוסטה.	07.02.0080
תת פרק 07.03 קבועות תברואיות					
7,700.00	550.00	14.00	יח'	כיורי רחצה מחרס לבן, כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "אוסלו" או שו"ע, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון.	07.03.0010
9,100.00	650.00	14.00	יח'	סוללה למים קרים / חמים, תוצרת שטרן מצופה כרום, מותקן מושלם עם כל האביזרים.	07.03.0020
1,650.00	550.00	3.00	יח'	כיור נכים מחרס לבן כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם פטרה מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	07.03.0030
2,250.00	750.00	3.00	יח'	ברז מים קרים לנכים, בעמידה, הפעלה ע"י מוט מרפק המיועד לנכים, תוצרת שטרן.	07.03.0040

16/08/2020
 דף מס': 011

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
27,300.00	2,100.00	13.00	יח'	אסלה מחרס לבן תלויה כדוגמת תוצרת חרסה דגם "לוטם", כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום, כולל מיכל הדחה גלוי תוצרת פלאסון או ש"ע.	07.03.0050
7,500.00	2,500.00	3.00	יח'	אסלה מיועדת לנכים תוצרת חרסה דגם ברקת מק"ט 386, כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום כולל מאחז יד מנירוסטה לפי פרט כולל מיכל הדחה גלוי תוצרת פלאסון או ש"ע.	07.03.0060
8,400.00	4,200.00	2.00	קומפ'	דוד חשמלי 200 ל' שוכב כולל כל האביזרים הדרושים, שסתום על חוזר תוצרת "גסטרה" ברז בטחון, משפך לניקוז ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר + ברז הידרוטרמי להגבלת טמפ' 45 מעלות מים רותחים + חיבורי צנרת.	07.03.0070
2,600.00	2,600.00	1.00	קומפ'	דוד חשמלי 120 ל' כולל כל האביזרים הדרושים, שסתום על חוזר תוצרת "גסטרה" ברז בטחון, משפך לניקוז ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר + ברז הידרוטרמי להגבלת טמפ' 45 מעלות מים רותחים + חיבורי צנרת.	07.03.0080
2,000.00	125.00	16.00	יח'	ברזי ניתוק "3/4 בקיר או בחלל התקרה	07.03.0090
900.00	900.00	1.00	יח'	מיכל מים תקני לממ"ד כולל מעמד מברזל מגלון נפח 100 ליטר + ברז מילוי + צינור גמיש למילוי, כולל שילוט (לפי תכנית).	07.03.0100
4,500.00	1,500.00	3.00	יח'	אינטרפּוץ 4 דרך למקלחון הכולל: גוף פנימי + כיסוי חיצוני למערכת קיר 4 דרך. כדוגמת "חמת" מסדרת "אורסט". או שווה ערך + ראש מקלחת וצינור גמיש.	07.03.0110
10,400.00	1,300.00	8.00	יח'	אינטרפּוץ 3 דרך למקלחון הכולל: גוף פנימי + כיסוי חיצוני למערכת קיר 3 דרך. כדוגמת "חמת" מסדרת "אורסט". או שווה ערך + ראש מקלחת.	07.03.0120
6,600.00	3,300.00	2.00	קומפ'	מקרר מי שתיה תוצרת "אמקור" כולל ברז שתיה מצופה כרום.	07.03.0130

16/08/2020
 דף מס': 012

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 07.04 ניקוז מי גשם				
	הערה לסעיפי צנורות ניקוז: (א) תוספת 5% עבור כל 0.5 מטר עומק נוסף מעל 3.5 מ'. (ב) תוספת 10% עבור חציבה בסלע קשה ורצוף. הערה לסעיפי תאי בקרה וקליטה: (א) המחיר מתייחס לתאים טרומיים או יצוקים באתר (לפי קביעת המזמין/ המפקח. (ב) המחיר לכל סוגי התאים כולל תקרה כבדה ומכסה ב-ב ממין D400.				
	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				
	צינורות פ.י.ו.י. סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)				
07.04.0010	צנורות שופכין מפוליאתילן 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
07.04.0020	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט S15 4".	יח'	7.00	350.00	2,450.00
07.04.0030	מוצא מרזב תחתון מפלדה קוטר 4".	יח'	7.00	200.00	1,400.00
07.04.0040	שוחת ניקוז אס תוצרת ולפמן קוטר 80 ס"מ כולל מכסה רשת תקני בגובה עד 1.25 מ' מותקנת מושלמת.	יח'	3.00	2,500.00	7,500.00
07.04.0050	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	4,500.00	4,500.00
07.04.0060	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	20.00	210.00	4,200.00
07.04.0070	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	10.00	250.00	2,500.00

16/08/2020
 דף מס': 013

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.04.0080	אספקה והתנה רשת ניקוז בטון / פלסטיק משופעת + סבכה נירוסטה L-316, מותקנת מושלמת כולל חיבורי ניקוז.	מטר	10.00	800.00	8,000.00
07.04.0090	מפל ניקוז תקני בקוטר 10" בתוך קיר כולל חיזור ועטיפת בטון בגובה עד 5 מטר, מותקן מושלם כולל עין ביקולת + ספחים.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 לוחות חשמל					
08.01.0001	מבנה ללוח חשמל ראשי בנוי מארונות פח בעובי 2 מ"מ עם גימור אבקת אפוקסי, פנלים קידמיים ממתכת, מבנה הלוח מורכב מארון בגובה 210 ס"מ ועומק פנימי 50 ס"מ רוחב הלוח תואם את כמות הציוד המתוארת בתוכנית לרבות רזרבת מקום של 25% לתוספת ציוד בעתיד, דלתות עם אטמי גומי, הארונות דוגמת תוצרת ארדן או ש"ע, לרבות כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה, שילוט וסימון, קומפלט.	מ"ר	4.50	3,500.00	15,750.00
08.01.0002	התקנת לוח חשמל ראשי במבנה, כולל: הובלה, פריקה והצבת הלוח במקומו, חיבור לכל הקווים, לרבות חיזוק ברגים בכל הלוח לפני הפעלתו, בדיקה והפעלה, קומפלט.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.01.0003	כל הציוד בלוחות החשמל יהיה דוגמת מרלן ג'רן, לגרנד, ABB, קלוקנר מילר או ש"ע.				
08.01.0003	מאמ"ת זרם נומינלי 100*3 אמפר עם הגנה תרמית 63-100 אמפר, כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, סליל הפסקה, קומפלט.	יח'	3.00	1,600.00	4,800.00
08.01.0004	מאמ"ת זרם נומינלי 63*3 אמפר עם הגנה תרמית 40-63 אמפר, כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, סליל הפסקה, קומפלט.	יח'	1.00	650.00	650.00
08.01.0005	מאמ"ת זרם נומינלי 40*3 אמפר עם הגנה תרמית 25-40 אמפר, כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	1.00	500.00	500.00

16/08/2020
 דף מס': 014

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0006	מאמ"ת זרם נומינלי 25*3 אמפר עם הגנה תרמית 16-25 אמפר, כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	3.00	400.00	1,200.00
08.01.0007	מאמ"ת זרם נומינלי 16*3 אמפר עם הגנה תרמית 10-16 אמפר, כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.01.0008	מאמ"ת זרם נומינלי 250*3 אמפר עם הגנה תרמית 200-250 אמפר, כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, סליל הפסקה, קומפלט.	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
08.01.0009	מאמ"ת זרם נומינלי 4*3 אמפר עם הגנה תרמית 1.0-2.4 אמפר, דוגמת PKZM1, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	4.00	350.00	1,400.00
08.01.0010	מאמ"ת זרם נומינלי 6*3 אמפר עם הגנה תרמית 4.0-6.0 אמפר, דוגמת PKZM1, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	2.00	350.00	700.00
08.01.0011	סט הכולל 3 מנורות סימון מולטיליד, מפסק קפיצי, מא"ז 10*3 א', קומפלט.	קומפ'	1.00	350.00	350.00
08.01.0012	רב מודד דיגיטלי למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת C192PF8 תוצרת SATEC כולל 3 משני זרם 250/5 א'.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.01.0013	מונה תעו"ז למתח נמוך EM133 תוצרת SATEC, כולל 3 משני זרם 250/5 א'.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.01.0014	ממיר ETC-ONE-PLUS תוצרת SATEC, להעברת נתונים דרך תקשורת סלולרית.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.01.0015	מערכת של 5 קבוצות קבלים בהספק כולל של 45 קווא"ר, 440 וולט, HD, ממולאים בגז, עם נגדי פריקה עצמאיים כולל בקר אלקטרוני 6 דרגות להכנסת הקבלים במספר קבוצות, משנה זרם, מד מקדם הספק, נוריות אינדיקציה, מפסקים מחליפים, כמתואר בתוכנית, קומפלט.	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00

16/08/2020
 דף מס': 015

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
500.00	500.00	1.00	יח'	מגען תלת פאזי להפעלת קבלים בהספק 20 קוו"אר, קומפלט.	08.01.0016
1,200.00	400.00	3.00	יח'	מגען תלת פאזי להפעלת קבלים בהספק 10 קוו"אר, קומפלט.	08.01.0017
350.00	350.00	1.00	יח'	מגען תלת פאזי להפעלת קבלים בהספק 5 קוו"אר, קומפלט.	08.01.0018
3,600.00	45.00	80.00	יח'	מא"ז להגנת קוים חד פאזים, לזרם נומינלי 10-25 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר, קומפלט.	08.01.0019
750.00	250.00	3.00	יח'	3 מא"זים חד-פאזים מגושרים, לזרם נומינלי 10-25*3 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר, קומפלט.	08.01.0020
3,000.00	300.00	10.00	יח'	מא"ז להגנת קוים תלת פאזים, לזרם נומינלי 32-40*3 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר, קומפלט.	08.01.0021
400.00	400.00	1.00	יח'	מא"ז חד פאזי עם ניתוק האפס לזרם נומינלי 63*3 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר, קומפלט.	08.01.0022
640.00	80.00	8.00	יח'	מא"ז חד פאזי עם ניתוק האפס לזרם נומינלי 10-25 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר, קומפלט.	08.01.0023
1,200.00	300.00	4.00	יח'	יחידת מגן מתח יתר בין פזה להארקה ובין אפס להארקה 100KA.	08.01.0024
1,200.00	300.00	4.00	יח'	מגען תלת פאזי 25 א', AC-3, סליל 220 וולט עם מגע עזר, קומפלט.	08.01.0025
1,750.00	250.00	7.00	יח'	מגען תלת פאזי 16 א', AC-3, סליל 220 וולט עם מגע עזר, קומפלט.	08.01.0026
1,500.00	150.00	10.00	יח'	מגען חד פאזי 16 א', AC-3, סליל 220 וולט עם מגע עזר, קומפלט.	08.01.0027
400.00	100.00	4.00	יח'	ממסר צעד סליל 220 וולט, 2 מגעים 5 א' אמפר, קומפלט.	08.01.0028
250.00	250.00	1.00	יח'	אוטומט חדר מדרגות מגע 16 אמפר כלול 220 וולט, קומפלט.	08.01.0029
3,000.00	300.00	10.00	יח'	ממסר פחת 40*4 א', 0.03 א', קומפלט.	08.01.0030

16/08/2020
 דף מס': 016

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0031	ממסר פחת 40*4 א', 0.01 א', קומפלט.	יח'	4.00	300.00	1,200.00
08.01.0032	ממסר פחת 63*4 א', 0.03 א', קומפלט.	יח'	1.00	500.00	500.00
08.01.0033	מפסק זרם דמוי מא"ז, 2 מצבים 16 א' עם מצב אפס אמצעי להתקנה על מסילה, קומפלט.	יח'	5.00	100.00	500.00
08.01.0034	מפסק בורר תלת קוטבי 2 מצבים 25 א' עם מצב 0, קומפלט.	יח'	3.00	180.00	540.00
08.01.0035	מפסק חד קוטבי דמוי מא"ז 10 א', קומפלט.	יח'	2.00	60.00	120.00
08.01.0036	מנורת סימון מולטילד, קומפלט.	יח'	3.00	30.00	90.00
08.01.0037	נתיך HRC 10 אמפר עם בית נתיך 10.	יח'	3.00	50.00	150.00
08.01.0038	שעון שבת אנלוגי עם רזרבה מכנית של 72 ש"ע תוכנית יומית ושבועית, כולל 2 מגעים מחליפים דוגמת לומן-מד-עת.	יח'	6.00	300.00	1,800.00
08.01.0039	שעון אסטרונומי דיגיטלי, קומפלט	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.01.0040	יחידת חוסר מתח	יח'	1.00	600.00	600.00
08.01.0041	יחידת ISO לבקרת גילוי אש בלוח חשמל עם 4 יציאות, קומפלט.	יח'	1.00	500.00	500.00
תת פרק 08.02 כבילים ומובילים					
08.02.0001	כבל N2XY 5X35 נחושת, בין לוחות חשמל ו/או בין לוח לצידוד, במובילים, בתעלות, על הקירות, בתקרה ו/או בקרקע לרבות השחלה בצנרת, במידת הצורך, חיבורים חשמליים, קומפלט.	מטר	80.00	120.00	9,600.00
08.02.0002	כבל N2XY 4X150 נחושת, בין לוחות חשמל ו/או בין לוח לצידוד, במובילים, בתעלות, על הקירות, בתקרה ו/או בקרקע לרבות השחלה בצנרת, במידת הצורך, חיבורים חשמליים, קומפלט.	מטר	10.00	320.00	3,200.00
08.02.0003	כבל N2XY 5X2.5 בין לוחות חשמל ו/או בין לוח לצידוד, במובילים, בתעלות, על הקירות, בתקרה ו/או בקרקע לרבות השחלה בצנרת, במידת הצורך, חיבורים חשמליים, קומפלט.	מטר	200.00	10.00	2,000.00

16/08/2020
 דף מס': 017

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0004	כבל N2XY 3X2.5 בין לוחות חשמל ו/או בין לוח לצידוד, במובילים, בתעלות, על הקירות, בתקרה ו/או בקרקע לרבות השחלה בצנרת, במידת הצורך, חיבורים חשמליים, קומפלט.	מטר	150.00	8.00	1,200.00
08.02.0005	כבל N2XY 5X1.5 בין לוחות חשמל ו/או בין לוח לצידוד, במובילים, בתעלות, על הקירות, בתקרה ו/או בקרקע לרבות השחלה בצנרת, במידת הצורך, חיבורים חשמליים, קומפלט.	מטר	150.00	8.00	1,200.00
08.02.0006	כבל N2XY 3X1.5 בין לוחות חשמל ו/או בין לוח לצידוד, במובילים, בתעלות, על הקירות, בתקרה ו/או בקרקע לרבות השחלה בצנרת, במידת הצורך, חיבורים חשמליים, קומפלט.	מטר	200.00	5.00	1,000.00
08.02.0007	כבל N2XY 10X1.5 בין לוחות חשמל ו/או בין לוח לצידוד, במובילים, בתעלות, על הקירות, בתקרה ו/או בקרקע לרבות השחלה בצנרת, במידת הצורך, חיבורים חשמליים, קומפלט.	מטר	50.00	13.00	650.00
08.02.0008	כבל N2XY 14X1.5 בין לוחות חשמל ו/או בין לוח לצידוד, במובילים, בתעלות, על הקירות, בתקרה ו/או בקרקע לרבות השחלה בצנרת, במידת הצורך, חיבורים חשמליים, קומפלט.	מטר	20.00	18.00	360.00
08.02.0009	כבל NHXHX..FE180/E90 2X1.5 בין לוחות חשמל ו/או בין לוח לצידוד, במובילים, בתעלות, על הקירות, בתקרה ו/או בקרקע לרבות השחלה בצנרת, במידת הצורך, חיבורים חשמליים, קומפלט.	מטר	20.00	10.00	200.00
08.02.0010	כבל NHXHX..FE180/E90 3X2.5 בין לוחות חשמל ו/או בין לוח לצידוד, במובילים, בתעלות, על הקירות, בתקרה ו/או בקרקע לרבות השחלה בצנרת, במידת הצורך, חיבורים חשמליים, קומפלט.	מטר	150.00	15.00	2,250.00
08.02.0011	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 10 מ"מ מותקן בצנרת, תעלות רשת בכל מקום שידרש למקרים שלא כוסו בסעיפים אחרים של כתב הכמויות, קומפלט.	מטר	200.00	10.00	2,000.00
08.02.0012	פרופיל U מחורץ 5*10 ס"מ מחוזק לתקרת המבנה ומותאם לתלית אביזרי תאורה באולם ולנשיאת כבילי חשמל כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה, קומפלט.	מטר	120.00	50.00	6,000.00

16/08/2020
 דף מס': 018

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0013	תעלת פח מגולבנת מחורצת עם מחיצה במידות 150*300 מ"מ עבור נשיאת כבלי חשמל על גג המבנה, מוגבהת מהגג כ-30 ס"מ ונתמכת ע"י פרופילים מתכתיים מגולבנים כל 1.5 מ', קומפלט.	מטר	45.00	90.00	4,050.00
08.02.0014	תעלת פח מגולבנת מחורצת עם מחיצה במידות 60*200 מ"מ עבור נשיאת כבלי חשמל ו/או תקשורת, מחוזקת לקיר ו/או לתקרת המבנה עם פרופילי מתכת מגולבנים אורגינלים של היצרן כל 1 מ', קומפלט.	מטר	100.00	80.00	8,000.00
08.02.0015	תעלת פח עם מכסה מגולבנת מחורצת עם מחיצה במידות 60*100 מ"מ עבור נשיאת כבלי חשמל ו/או תקשורת, מחוזקת לקיר ו/או לתקרת המבנה עם פרופילי מתכת מגולבנים אורגינלים של היצרן כל 1 מ', קומפלט.	מטר	100.00	70.00	7,000.00
08.02.0016	אטימת פתחי מעבר לצנרת חשמל ותקשורת בלוחות במעברים בקירות לאחר התקנת הצנרת עם חומר אלסטומרי מעכב אש (2 ש"ע), כמתואר בתוכניות, קומפלט.	קומפ'	4.00	100.00	400.00
08.02.0017	סולם כבלים מתכתי מגולבן במידות 400X100 מ"מ מרחק 600 מ"מ בין השלבים, מותקן על הקיר כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים, קומפלט.	מטר	5.00	140.00	700.00
08.02.0018	צינור מריכף בלתי דליק בקוטר 20 מ"מ למקרים שלא כוסו בסעיפים אחרים של כתב הכמויות, מותקן בכל מקום שידרש כמתואר בתוכניות, קומפלט.	מטר	100.00	2.00	200.00
08.02.0019	צינור מריכף בלתי דליק בקוטר 25 מ"מ למקרים שלא כוסו בסעיפים אחרים של כתב הכמויות, מותקן בכל מקום שידרש כמתואר בתוכניות, קומפלט.	מטר	100.00	4.00	400.00
08.02.0020	צינור מריכף בלתי דליק בקוטר 32 מ"מ למקרים שלא כוסו בסעיפים אחרים של כתב הכמויות, מותקן בכל מקום שידרש כמתואר בתוכניות, קומפלט.	מטר	50.00	6.00	300.00
	תת פרק 08.03 נקודות לחשמל ותקשורת				
	כל מפסקי המאור ובתי התקע לחשמל ותקשורת יהיו דוגמת תוצרת ויסבורד דגם אלגנט				

16/08/2020
 דף מס': 019

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0001	נקודת מאור בתקרה אקוסטית ו/או תקרה חשופה ו/או על הקיר עם מוליכים בחתך 1.5 ממ"ר במעגל חד-פאזי או תלת פאזי בצינור פלסטי כבה מאליו ו/או כבל N.Y.Y בתעלה רשת עד לוח חשמל מקומי, כולל מפסק זרם, קומפלט.	יח'	120.00	140.00	16,800.00
08.03.0002	נקודת מאור בתעלת פח ו/או תקרה חשופה ו/או על הקיר עם מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר במעגל חד-פאזי או תלת פאזי בצינור פלסטי כבה מאליו ו/או כבל N.Y.Y בתעלת פח עד לוח חשמל מקומי, קומפלט.	יח'	18.00	150.00	2,700.00
08.03.0003	תוספת ב"ת פלסטי משורין חד-פאזי בתקרה/תעלת פח לנקודת מאור עבור חיבור לאביזר תאורה תעשיתי, קומפלט.	יח'	18.00	50.00	900.00
08.03.0004	תוספת מפסק זרם ו/או לחצן ו/או מפסק חילוף לנקודת מאור כולל חיווט, קומפלט.	יח'	10.00	50.00	500.00
08.03.0005	נקודת מאור לתאורת חירום בכל מקום במבנה מוליכים בחתך 1.5 ממ"ר בצינור פלסטי כבה מאליו בקירות, בתקרה אקוסטית ו/או כבל 1.5*3 ממ"ר בתעלות, סולמות בתקרה אקוסטית עד לוח חשמל קומתי, קומפלט.	יח'	36.00	120.00	4,320.00
08.03.0006	נקודת בית תקע 16 אמפר חד-פאזי תה"ט או עה"ט עם מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר בצינור פלסטי כבה מאליו תה"ט או צינור מרירון עה"ט מחובר וכולל כבל 2.5*3 ממ"ר N.Y.Y בתעלות על הקירות ו/או בתעלות בתקרה אקוסטית עד לוח חשמל מקומי, כולל בית תקע, קומפלט.	יח'	60.00	150.00	9,000.00
08.03.0007	נקודת בית כנ"ל אך עם קו נפרד עד ללוח חשמל.	יח'	5.00	180.00	900.00
08.03.0008	תוספת לנקודת ב"ת הנ"ל, כולל: 2 ב"ת צמודים בהרכבים, ניזונים ממעגל משותף, דוגמת ניסקו דגם N, קומפלט.	יח'	10.00	50.00	500.00
08.03.0009	תוספת לנקודת ב"ת הנ"ל, כולל: 3 ב"ת צמודים בהרכבים, ניזונים ממעגל משותף, דוגמת ניסקו דגם N, קומפלט.	יח'	2.00	60.00	120.00

16/08/2020
 דף מס': 020

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0010	תוספת לנקודת ב"ת הנ"ל, כולל: 4 ב"ת צמודים בהרכבים, ניזונים ממעגל משותף, דוגמת ניסקו דגם N, קומפלט.	יח'	1.00	80.00	80.00
08.03.0011	עמדת עבודה דוגמת עדא פלסט תה"ט 6 מקומות כוללת: 4 שקעי חשמל חד-פאזים עם קו הזנה 2.5 ממ"ר בהתקנה סמויה עד לוח חשמל, 2 נקודות מחשב עם ב"ת RJ45 וכבל CAT7 בצנרת 25 מ"מ בהתקנה סמויה עד ארון תקשורת, קומפלט.	יח'	2.00	750.00	1,500.00
08.03.0012	עמדת עבודה דוגמת ניסקו עה"ט כולל ממסר פחת 4X40 0.03 אמפר, מא"ז 3X25 אמפר, מא"ז 3X16 אמפר, שקע CEE 5X32 אמפר, שקע CEE 5X16 אמפר עם קו הזנה 10 ממ"ר בתעלת רשת עד לוח חשמל, באורך עד 10 מ', קומפלט.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
08.03.0013	נקודת הזנה לדוד חשמלי כולל קו הזנה חד-פאזי 2.5 ממ"ר בהתקנה סמויה מלוח חשמל ראשי עד הדוד על גג המבנה, מפסק זרם דו-קוטבי 16 אמפר עם נורית סימון, מפסק בטחון דו-קוטבי 16 א', משורין מוגן מים צמוד לדוד על גג המבנה, חיבורים חשמלים, קומפלט.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
08.03.0014	נקודת הזנה תלת-פאזית עם כבל בחתך 2.5 ממ"ר בצינור פלסטי כבה מאליו מחובר וכולל כבל 2.5*5 ממ"ר N.Y.Y בתעלות עד לוח חשמל, כולל מפסק בטחון פקט תלת קוטבי פלסטי משורין 16*3, קומפלט.	יח'	5.00	450.00	2,250.00
08.03.0015	נקודת בית תקע 16 אמפר חד-פאזית תה"ט עם מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר בצינור פלסטי כבה מאליו מחובר וכולל מוליכים 2.5 ממ"ר עד לוח חשמל מקומי, כולל בית תקע פלסטי משורין CEE, קומפלט.	יח'	2.00	220.00	440.00
08.03.0016	נקודת ב"ת חד-פאזית 16 אמפר, ב"ת סטנדרט בריטי למזגן כולל קו הזנה 2.5 ממ"ר עד לוח חשמל מקומי, קומפלט.	יח'	2.00	170.00	340.00
08.03.0017	תוספת אביזר מוגן מים ו/או פלסטי משורין לנקודת בית תקע חד-פאזי 16 א', קומפלט.	יח'	35.00	30.00	1,050.00
08.03.0018	נקודת הכנה לטרמוסטט כולל צינור 16 מ"מ בין נקודת הטרמוסטט ליחידת המיזוג, קומפלט.	יח'	5.00	80.00	400.00

16/08/2020
 דף מס': 021

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0019	נקודת רשת בודדת מושלמת בקופסת סימה הכוללת כבל CAT7 טלדור תקני, במהירות MHz 1200 מושחל וכולל צינור מריכף 25 מ"מ כחול, כולל חיווט בשני הצדדים ע"י קונקטורים M3+שילוט צרוב עפ"י הנחיות התקשוב, קומפלט	יח'	32.00	200.00	6,400.00
08.03.0020	נקודת טלפון כולל צינור 25 מ"מ עם כבל בזק 4 זוג מהנקודה עד ארון תקשורת, גמר בב"ת תקני לטלפון, קומפלט.	יח'	5.00	140.00	700.00
08.03.0021	נקודת הכנה לאנטנת טלביזיה, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ מסוג "כבה מאליו" עם כבל קואקסיאלי בתקרה אקוסטית ו/או תקרה יצוקה מנקודת ב"ת לאנטנה עד ארון תקשורת קומתי, גמר בקופסה עגולה 55 שקועה בקיר עם ב"ת, קומפלט.	יח'	1.00	140.00	140.00
08.03.0022	נקודת הכנה לרמקול, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ מסוג "כבה מאליו" עם חוט משיכה בתקרה אקוסטית או תקרה יצוקה בין נקודות הרמקולים עד לארגז כריזה, גמר בקופסה עגולה 55 שקועה בקיר, קומפלט.	יח'	12.00	80.00	960.00
08.03.0023	נקודת הכנה לגלאי עשן ו/או יחידת קצה למערכת גילוי עשן כולל צינור מריכף "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה בתקרה האקוסטית ו/או תה"ט ו/או בקירות גבס או בקונסטרוקציה, בין הנקודות עד הרכזת, קומפלט.	יח'	25.00	80.00	2,000.00
08.03.0024	פנל הדלקות עם 8 לחצני מאור כולל נורות סימון דוגמת גויס לפי תוכנית, לרבות חיווט בין המפסקים ללוח חשמל וחיבורים חשמליים, קומפלט.	קומפ'	2.00	750.00	1,500.00
08.03.0025	נקודת הכנה לאזעקה כולל צינור מריכף "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה בתקרה האקוסטית ו/או תה"ט ו/או בקירות גבס בין הנקודות לקופסת אזעקה מרכזית כמתואר בתוכנית, קומפלט.	יח'	8.00	80.00	640.00
08.03.0026	חיבור חשמלי של מנוע עד 5 כ"ס תלת פאזי, כולל כבל ההזנה בין המנוע למפסק סידור כבל ההזנה בין המפסק למנוע והגנתו ע"י צנרת או תעלה או פח כנדרש בחוק ותקנות החשמל, קומפלט.	קומפ'	2.00	250.00	500.00

16/08/2020
 דף מס': 022

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0027	נקודת הכנה לפיקוד סלי כדורסל חשמליים ו/או שעון 24 שניות ו/או לוח תוצאות בצינור בקוטר 20 מ"מ עם כבל תקשורת דו-גידי מסוכך, מנקודת קצה עד לוח פיקוד בעמדת שופטים, קומפלט.	יח'	9.00	150.00	1,350.00
08.03.0028	נקודת שלט פרסום כולל קו הזנה 5*2.5 ממ"ר עם צנרת מלוח החשמל עד השלט, מפסק בטחון ליד שלט 3X16 אמפר.	יח'	1.00	500.00	500.00
תת פרק 08.04 אביזרי תאורה					
08.04.0001	גוף תאורה LED פעמון פיליפס 20500LM 155W CORELINE משווק ע"י ארכה או ש"ע.	יח'	18.00	1,100.00	19,800.00
08.04.0002	גוף תאורה פנל LED שקוע בתקרה, 32W 4100 LM דגם IB תוצרת MODUS משווק ע"י ארכה או ש"ע.	יח'	25.00	300.00	7,500.00
08.04.0003	גוף תאורה LED מוגן מים 4000 LM 30W דגם PRIMALED משווק ע"י ארכה או ש"ע.	יח'	10.00	400.00	4,000.00
08.04.0004	פנס הצפה LED 5058 LM 60W דגם WINNER תוצרת VEGA משווק ע"י ארכה או ש"ע.	יח'	8.00	500.00	4,000.00
08.04.0005	גוף תאורה שקוע בתקרה מוגן מים LED 15W תוצרת VEGA משווק ע"י ארכה או ש"ע.	יח'	25.00	270.00	6,750.00
08.04.0006	גוף תאורה שקוע בתקרה מוגן מים LED 25W תוצרת VEGA משווק ע"י ארכה או ש"ע.	יח'	30.00	270.00	8,100.00
08.04.0007	גוף תאורה דקורטיבי מוגן מים עגול, LED 20W דגם MOON LED משווק ע"י ארכה או ש"ע.	יח'	16.00	220.00	3,520.00
08.04.0008	אביזר תאורת חירום להתקנה עד גובה 10 מ' להארה רחבה עם נורות LED 2X3 ווט, דוגמת EL-615 תוצרת ELECTROLIGHT כולל רשת הגנה זמן פעולה בחירום 120 דקות בתקרה או על הקיר H=250	יח'	6.00	450.00	2,700.00

16/08/2020
 דף מס': 023

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0009	אביזר תאורת חירום עם נורת 3W LED שקוע בתקרה זמן פעולה בחירום 90 דקות דוגמת EL-603 תוצרת ELECTROLIGHT	יח'	25.00	350.00	8,750.00
08.04.0010	אביזר תאורת חירום עם שלט "יציאה" מעל משקוף הדלת, זמן פעולה בחירום 90 דקות, דוגמת EL-615 LED תוצרת ELECTROLIGHT	יח'	25.00	400.00	10,000.00
תת פרק 08.05 שונות					
08.05.0001	תאומים עם המזמין עבור חיבור חשמל לביה"ס של 3X630 אמפר, הזמנת ביקורת ע"י בודק מוסמך עבור מתקני החשמל באולם הספורט לאחר הביצוע, תיקון כל הליקויים שיתגלו בעת ביקורת, עד הבאת כל מערכת החשמל למצב של "מוכנה לשימוש" לשביעות רצונם של הבודק, המזמין והמהנדס, קומפלט.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.05.0002	ביקורת ע"י בודק מוסמך עבור מתקני החשמל של מבנה ביה"ס הקיים, תיקון כל הליקויים שיתגלו בעת הביקורת, כל העבודות החומרים הנדרשים להתאמת מתקן החשמל הקיים לחוק ותקנות החשמל התקפות להיום, עד הבאת כל מערכת החשמל למצב של "מוכנה לשימוש" לשביעות רצונם של הבודק, המזמין והמהנדס, קומפלט. (סעיף זה יבוצע רק לפי דרישה מפורשת של המזמין)	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
08.05.0003	לחצן הפסקת חירום דוגמת טלמכניק כולל צנרת 16 מ"מ עד לוח חשמל ראשי, קומפלט (הכבל בצינור נמדד בנפרד).	יח'	1.00	300.00	300.00
08.05.0004	קופסת CI4 בנישת ארון תקשורת.	יח'	4.00	200.00	800.00
08.05.0005	לוח עץ לבן 2 ס"מ במידות 100*60 ס"מ בנישת ארון תקשורת.	קומפ'	1.00	100.00	100.00
08.05.0006	גישור מונה מים ראשי עם מוליך נחושת 25 ממ"ר כולל חבקים מתאימים, קומפלט.	קומפ'	1.00	150.00	150.00
08.05.0007	הארקת כל המתקנים המתכתיים במבנה, כגון: תעלות רשת לחשמל ותקשורת, תעלות וצנרת מיזוג אוויר, צנרת ביוב ומים מתכתית וכו' באמצעות מוליך נחושת 10 ממ"ר לפחות עד פס הארקה כנדרש בחוק ותקנות החשמל, קומפלט.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00

16/08/2020
 דף מס': 024

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.05.0008	פס השוואת פוטנציאלים ליד לוח חשמל ראשי כולל חיבור כל מוליכי הארקה אליו בהתאם לנדרש בחוק ותקנות החשמל, קומפלט.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.05.0009	הארקת יסוד של המבנה בשטח בנוי כולל של כ- 1,200 מ"ר, כוללת: מוט פלדה עגול בקוטר 12 מ"מ בקורות היסוד של המבנה, לרבות יציאות שמורות, כמתואר בתוכנית, קומפלט.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.05.0010	עבודות בשעות רג' בביצוע חשמלאי מוסמך לפי הנחיות המפקח בלבד.	ש"ע	25.00	70.00	1,750.00
08.05.0011	עבודות בשעות רג' בביצוע חשמלאי עוזר לפי הנחיות המפקח בלבד.	ש"ע	25.00	50.00	1,250.00
<p>תת פרק 08.06 מתח נמוך - מערכת גילוי אש משולבת</p> <p>מערכות כריזה וגילוי עשן תהיינה מערכות משולבות לפי תקן ישראלי 1220/3 ויהיו דוגמת תוצרת טלפייר או ש"עהמערכות יימסרו בתום העבודה עם קוד פתוח לתוספות ותחזוקה.</p>					
08.06.0001	רכזת SAVER 7000 (127 כתובות)	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.06.0002	חייגן הודעות	יח'	1.00	700.00	700.00
08.06.0003	גלאי עשן אנלוגי + בסיס	יח'	15.00	280.00	4,200.00
08.06.0004	גלאי קרן (משדר-מקלט)	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
08.06.0005	מנורת סימון אנלוגית	יח'	3.00	100.00	300.00
08.06.0006	לחצן ניפוץ אנלוגי	יח'	2.00	150.00	300.00
08.06.0007	כרטיס 741	יח'	1.00	250.00	250.00
08.06.0008	צופר נצנץ	יח'	3.00	250.00	750.00
08.06.0009	צופר חיצוני מוגמ	יח'	2.00	300.00	600.00
08.06.0010	לחצן מוגן מים	יח'	1.00	250.00	250.00
08.06.0011	כרטיס הפעלה 823/723	יח'	2.00	250.00	500.00
08.06.0012	כרטיס דיווח 805	יח'	2.00	250.00	500.00

16/08/2020
 דף מס': 025

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,600.00	40.00	40.00	יח'	חווט והתקנת נקודה למערכת גילוי אש	08.06.0013
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	מגבר 300 וואט תקן פרואל	08.06.0014
400.00	400.00	1.00	יח'	מארז ומיקרופון מרוחק	08.06.0015
200.00	200.00	1.00	יח'	כרטיס למיקרופון מרוחק	08.06.0016
900.00	150.00	6.00	יח'	רמקול 6 לתיקרה	08.06.0017
300.00	150.00	2.00	יח'	רמקול קיר ירח	08.06.0018
1,400.00	350.00	4.00	יח'	רמקול שופר	08.06.0019
600.00	40.00	15.00	יח'	חווט והתקנת נקודה למערכת כריזה תקן	08.06.0020
500.00	10.00	50.00	מטר	כבל חסין אש קומפלט	08.06.0021
1,500.00	1,500.00	1.00	קומפ'	כיתוב ותיכנות מערכת קומפלט	08.06.0022
1,000.00	1,000.00	1.00	קומפ'	ליווי אינטגרציות ככל שיידרש	08.06.0023
				מערכת גילוי אש/עשן תבוצע בהתאם לדרישות התקן הישראלי 1220-3 משולבת עם כריזת חירום.	
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל ראשי עם גז FM-200 משקל הגז מתאים לנפח הלוח הראשי, כולל: חיבור לרכזת, 2 גלאי עשן בחיבור מצולב, לחצן הפעלה ידני בחירום, צנרת נחושת + מתזים, הכל מוכן לפעולה, קומפלט (מערכת הכיבוי מאושרת ע"י רשות הכיבוי).	08.06.0025
1,500.00	1,500.00	1.00	קומפ'	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים או מהנדס מוסמך לפי אישור מכבי אש כולל התשלומים עבור הבדיקה לרבות כל התאומים עם מכבי אש לפני התקנת המערכת ולאחר התקנתה, קומפלט.	08.06.0026
20,000.00	20,000.00	1.00	קומפ'	מערכת לפתיחת חלונות שחרור עשן חשמליים דוגמת מטלפרס, כוללת רכזת ל-10 חלונות חשמליים, מפסק עוקף ידני, חיבורים חשמליים, הכל מחווט ופועל באופן מושלם ותקני לשביעות רצון המפקח רשות הכיבוי, קומפלט (כבילים חסיני אש בין הרכזת למנועי החלונות נמדד בסעיפים נפרדים, מנועי החלונות לא נכללים בסעיף זה, נמדדים יחד עם חלונות האלומיניום).	08.06.0027

16/08/2020
 דף מס': 026

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 08.07 תקשורת למחשבים					
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	ארון תקשורת U-20 בעומק 70 ס"מ כולל 2 מאווררים + מד טמפ' + נעילה בדלתות צד + דלת פח מחוררת עם מנעול + חיווט ונקודת חשמל-כוח.	08.07.0001
500.00	250.00	2.00	יח'	פנל CAT7 RJ-45 ריק של M3	08.07.0002
600.00	600.00	1.00	יח'	פס 8 שקעים הכוללת פחת	08.07.0003
150.00	50.00	3.00	יח'	פנל שערות לארון תקשורת	08.07.0004
50.00	50.00	1.00	יח'	מדף לארון תקשורת	08.07.0005
10,000.00	5,000.00	2.00	יח'	רכזת 24 HP 2930 יציאות POE	08.07.0006
1,200.00	15.00	80.00	מטר	כבל גישור אופטי 0.9 מיקרון משוריין 12 סיבים לארון ראשי שנמצא במזכירות ביה"ס כולל ריתוך 12 ערוצים בשני הצדדים	08.07.0007
2,400.00	1,200.00	2.00	יח'	פנל אופטי לארון תקשורת	08.07.0008
200.00	50.00	4.00	יח'	מגשרים אופטיים LC-LC באורך 1.5 מ'	08.07.0009
960.00	40.00	24.00	יח'	מגשרי רשת CAT-7 RJ-45 באורך 0.5 מ'	08.07.0010
1,600.00	20.00	80.00	מטר	כבל גישור באמצעות כבל 10 זוג בזק תקני מארון ראשי במזכירות ועד לארון תקשורת באולם הספורט כוללפריסה והתקנה בפנל רשת RJ-45 בשני הצדדים,קומפלט	08.07.0012
2,000.00	500.00	4.00	יח'	מודול אופטי 1 HP גיגה לרכזת 2930	08.07.0013
תת פרק 08.08 פיתוח שטת,הזנות חשמל ותקשורת					
4,000.00	4,000.00	1.00	קומפ'	מבנה ללוח חשמל מפסקים ראשיים בגומחת בטון מארון פוליאסטר מוגן מים, מידות הארון גובה 110 ס"מ עומק פנימי 40 ס"מ רוחב הלוח תואם את כמות הציוד המתוארת בתוכנית לרבות רזרבת מקום של 25% לתוספת ציוד בעתיד, דלתות עם אטמי גומי, הארונות דוגמת ענבר או ש"ע, לרבות כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה, שילוט וסימון, קומפלט.	08.08.0001

16/08/2020
 דף מס': 027

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0002	התקנת לוח מפסקים ראשיים בגומחת בטון, כולל: הובלה, פריקה והצבת הלוח במקומו, חיבור לכל הקווים, בדיקה והפעלה, קומפלט.	יח'	1.00	700.00	700.00
08.08.0003	תעלה לכבלים ו/או לצנרת בקרקע ברוחב עד 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, כולל: מצע וכיסוי חול דיונות, סרט פלסטי תקני לאזהרה, כיסוי והידוק אדמת החפירה, כמתואר בתוכניות, קומפלט.	מטר	100.00	35.00	3,500.00
08.08.0004	צינור פלסטי דוגמת קוברה בקוטר 160 מ"מ, מותקן בחפירה בקרקע, קומפלט.	מטר	25.00	35.00	875.00
08.08.0005	צינור פלסטי דוגמת קוברה בקוטר 50 מ"מ, מותקן בחפירה בקרקע, קומפלט.	מטר	50.00	20.00	1,000.00
08.08.0006	צינור פוליאטילן תקן בזק יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ, מותקן בחפירה בקרקע כולל 4 חוטי משיכה בתוכו, קומפלט (עבור כבילי תקשורת ומתח נמוך).	מטר	150.00	22.00	3,300.00
08.08.0007	צינור PVC קשיח בקוטר 6", מותקן בחפירה בקרקע, קומפלט.	מטר	130.00	50.00	6,500.00
08.08.0008	צינור PVC קשיח בקוטר 4", מותקן בחפירה בקרקע, קומפלט.	מטר	20.00	35.00	700.00
08.08.0009	שוחת מעבר עגולה לצנרת תקשורת מבטון במידות קוטר 80 ס"מ, עומק 100 ס"מ מכסה ב-ב 40 טון, כולל חפירה, התקנת השוחה, חיבור וביטון הצנרת אליה, כיסוי והידוק, קומפלט.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.08.0010	שוחת מעבר עגולה לצנרת חשמל במידות קוטר 125 ס"מ, עומק 120 ס"מ מכסה ב-ב 40 טון, כולל חפירה, התקנת השוחה, חיבור וביטון הצנרת אליה, כיסוי והידוק, קומפלט.	קומפ'	3.00	4,000.00	12,000.00
08.08.0012	במחיר הכבלים השונים נכלל גם חיבור הכבלים ללוחות חשמל ו/או ללוחות תקשורת לרבות מהדקים, קרונות וכד'. כבל הזנה 4*150 מ"מ N2XY מושחל בצנרת תת"ק עבור הזנה ראשית לבנין, כולל חיבורים חשמלים ללוחות החשמל, קומפלט.	מטר	90.00	306.00	27,540.00

16/08/2020
 דף מס': 028

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0013	כבל ג'לי 10 זוגות מושחל בצנרת תת"ק, כולל פריסה והתקנה בפנל רשת RJ-45 בשני הצדדים, קומפלט.	מטר	80.00	25.00	2,000.00
08.08.0014	כבל הזנה 2.5*3 ממ"ר NYY מושחל בצנרת כולל חיבורים חשמלים, קומפלט.	מטר	170.00	7.00	1,190.00
08.08.0015	אלקטרודת הארקה עשויה ממוט פלדה מצופה נחושת, בקוטר 19 מ"מ ואורך 3 מ' לפחות דוגמת "קופרוולד", תקועה אנכית בקרקע.	יח'	1.00	700.00	700.00
08.08.0016	בריכת בטון עגולה (לאלקטרודת הארקה) בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ עם מכסה בטון עגול בקוטר 50 ס"מ, לעומס 5 טון ושילוטים.	קומפ'	1.00	250.00	250.00
08.08.0017	חיבור כבל הזנה ללוח קיים בתוך בי"ס לרבות שינויי חיווט נדרשים, קומפלט	קומפ'	1.00	150.00	150.00
08.08.0018	גילוי וזהוי כבל הזנת חברת חשמל קיים בקרקע וחיבורו ללוח מפסקים חיצוני חדש	קומפ'	1.00	200.00	200.00
08.08.0019	גומחת בטון H עבור לוח חשמל ומונה ח"ח במידות גובה 230 ס"מ מע"פ הקרקע, רוחב 100 ס"מ (כפול), עומק 50 ס"מ עם דלת פלדה ננעלת בחזית הגומחה, בהתאם לפרטים בתוכנית כולל כל העבודות, חפירות וכו' הדרושות להתקנת הגומחה, קומפלט.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
08.08.0020	מאמ"ת זרם נומינלי 630X3 א' עם הגנה טרמית 500-630 אמפר, כושר ניתוק 22 ק"א, מצויד בהגנה טרמית מגנטית אלקטרונית, סליל הפסקה, קומפלט.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.08.0021	מאמ"ת זרם נומינלי 400X3 א' עם הגנה טרמית 250-400 אמפר, כושר ניתוק 22 ק"א, מצויד בהגנה טרמית מגנטית אלקטרונית, סליל הפסקה, קומפלט.	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
08.08.0022	מאמ"ת זרם נומינלי 250X3 א' עם הגנה טרמית 200-250 אמפר, כושר ניתוק 22 ק"א, מצויד בהגנה טרמית מגנטית אלקטרונית, סליל הפסקה, קומפלט.	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00

16/08/2020
 דף מס': 029

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0023	מאמ"ת זרם נומינלי 4X3 א' PKZM עם הגנה טרמית 200-250 אמפר, כושר ניתוק 22 ק"א, מצויד בהגנה טרמית מגנטית אלקטרונית, קומפלט.	יח'	1.00	500.00	500.00
08.08.0024	סט עם 3 מנורות סימון 22 מ"מ לד ולחצן תלת קוטבי לבדיקת נוריות, קומפלט.	יח'	1.00	250.00	250.00
08.08.0025	מערכת מגן ברק כולל: 3 נתיכי HRC 100 א', 4 מגיני ברק 100 ק"א, חיבורים חשמליים, קומפלט.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
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 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	820.00	90.00	73,800.00
09.01.0020	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד, תוספת דבק בי.ג'י. 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	850.00	115.00	97,750.00
09.01.0030	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות רשת סיבי זכוכית ושליכט בגר.	מ"ר	48.00	130.00	6,240.00

16/08/2020
 דף מס': 030

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
09.01.0040	טיח חוץ בחלק הפנימי של מעקות בגג, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד, תוספת דבק בי.ג'.י. 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	90.00	115.00	10,350.00
09.01.0050	שכבת שליכט 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.	מ"ר	850.00	70.00	59,500.00
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל החומרים, הספים, פרופילי ההפרדה מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם, אופקיים ואנכיים המשווקים ע"י "אייל ציפויים" או ש"ע או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל, הכל לפי דרישת האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות.					
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מסוג נגד החלקה R10, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים וכו'.	מ"ר	42.00	240.00	10,080.00
10.01.0020	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	16.00	50.00	800.00
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, מסוג נגד החלקה R10, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים וכו'.	מ"ר	205.00	240.00	49,200.00

16/08/2020
 דף מס': 031

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
10.01.0040	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	90.00	50.00	4,500.00
10.01.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, מסוג נגד החלקה R11, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים וכו'. (מקלחות)	מ"ר	26.00	250.00	6,500.00
10.01.0060	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 40/20 ס"מ, מחיר יסוד 80 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 וכו'. הכל קומפלט. (שירותים ומקלחות)	מ"ר	390.00	240.00	93,600.00
10.01.0070	משטחי עבודה מאבן קיסר בעובי 2 ס"מ ע"ג ארונות מטבח. לרבות עיבוד פתח לכיורים, חורים לברזים, סבוניות, סרגלים, קנט 4 ס"מ וכו'. (המדידה נטו).	מ"ר	5.00	1,500.00	7,500.00
10.01.0080	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	מ"ר	5.00	700.00	3,500.00
10.01.0090	אדני חלונות משיש חברון בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 50 ס"מ לרבות אף מים.	מטר	95.00	300.00	28,500.00
10.01.0100	אביזרים בשרותים כגון: סבוניות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו' במחיר יסוד של 200 ש"ח/יח'.	יח'	45.00	300.00	13,500.00
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 עבודות צביעה					
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	1,200.00	40.00	48,000.00

16/08/2020
 דף מס': 032

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-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	90.00	42.00	3,780.00
11.01.0030	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן הג"א. לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
11.01.0040	צבע סופרקריל 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	90.00	50.00	4,500.00
11.01.0050	תכנון וביצוע 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	3,000.00	3,000.00
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום					
12.01.0010	פריט טיפוס מס' א-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	24,000.00	24,000.00
12.01.0020	פריט טיפוס מס' א-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00
12.01.0030	פריט טיפוס מס' א-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
12.01.0040	פריט טיפוס מס' א-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	27,000.00	27,000.00
12.01.0050	פריט טיפוס מס' א-05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
12.01.0060	פריט טיפוס מס' א-06 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	11,000.00	33,000.00

16/08/2020
 דף מס': 033

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
12.01.0070	פריט טיפוס מס' א-B06 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	12,000.00	24,000.00
12.01.0080	פריט טיפוס מס' א-C06 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
12.01.0090	פריט טיפוס מס' א-07 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00	12,000.00	48,000.00
12.01.0100	תריס טיפוס מס' א-08 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
12.01.0120	תריס טיפוס מס' א-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
12.01.0130	חלון טיפוס מס' א-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
12.01.0140	חיפוי קירות בחזיתות המבנה בפח אלומיניום בשיטת פלצונל, בעובי 1 מ"מ, צבוע בתנור, גמר P.V.D.P, לרבות קונסטרוקציית נשיאה וכל החיבורים, החיזוקים, פלשונגים, חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים, משופעים, קשתיים וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	100.00	500.00	50,000.00
12.01.0150	חיפוי קירות בחזיתות המבנה בפנלים מפח מגולבן, ברוחב 30 ס"מ, בעובי 2 מ"מ, צבוע בתנור, גמר P.V.D.P, לרבות קונסטרוקציית נשיאה וכל החיבורים, החיזוקים, פלשונגים, חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	100.00	400.00	40,000.00
12.01.0160	קופינג על מעקות בגג מפח אלומיניום בעובי 2 מ"מ, צבוע בתנור, גמר P.V.D.P, ברוחב פרוס על עד 125 ס"מ לרבות כל החיבורים, החיזוקים, כל חומרי העזר למיניהם.	מטר	70.00	500.00	35,000.00
	פרק 15 מיזוג אויר תת פרק 15.01 ציוד על קבלן המיזוג לבצע עבודות חיבור חשמל וניקוז לציוד המיזוג בהתאם למפרט הטכני של המתכנן ותוכניות ולפי תקן 1001.				

16/08/2020
 דף מס': 034

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.01.0020	אספקה והתקנה יחידת מיזוג אויר עצמאית מסוג Packaga-Unit לתפוקת קרור נומנלית 25 טון קרור ספיקת אויר 10,000 רמל"ד, "S.P" = 4 = 2 מעגלי קרור נפרדים משאבת חום, לוחית הפעלה, הנפה על הגג, גופי חימום עזר הספק 40 קו"ט 3 דרגות, מקרופרוסור, שעוני לחץ, רשת הגנה על סוללת מעבה, כבלים COS?, מפסק זרם ראשי, ויסות לחץ ראש ע"י שינוי מהירות מפוחי מעבה, תאים אקוסטיים, שקט L.N, כדוגמת חברת אוריס או שו"ע מאושר ע"י מתכנן, הכל קומפלט עד ההפעלה. (כולל קפיצי מייסון וציפוי בלייגולד).	יח'	2.00	75,000.00	150,000.00
15.01.0030	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-15i, תפוקת הקרור 12385 בט"ש, פקט 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'	2.00	4,000.00	8,000.00
15.01.0040	שולחנות מגלבנים בחום וסורגים + גומיות לכל סוגי המעבים.	יח'	2.00	400.00	800.00
15.01.0050	אספקה והתקנת ונטה קוטר "6+ מקל סבא	יח'	2.00	1,400.00	2,800.00
15.01.0070	אספקה והתקנת צנרת גז בקטרים שונים (לפי הוראות היצרן) וחשמל, כבלים בין יחידות, ובידוד לכל סוגי המזגנים לרבות חציבה וקידוחים בקירות לפי הנדרש בשטח (ראה תוכנית)	מטר	30.00	150.00	4,500.00
15.01.0080	אספקה והתקנה לוח הפעלה מרכזי למערכת מיזוג אוויר כולל בקרה ופיקוד, תעלות חשמל ואינסטלציה חשמלית אפשרות הפעלה כל יחידה בנפרד.	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
15.01.0090	אספקה והתקנת צנרת גבריט קוטר "3 בתוך קירות למעבר צנרת גז וחשמל כולל ביצוע פרט מקל סבא ביציאה מהגג.	מטר	30.00	80.00	2,400.00
15.01.0100	אטימת MCT לפי פרט הג"א למעבר צנרת גז בממ"ד.	יח'	1.00	800.00	800.00

16/08/2020
 דף מס': 035

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 15.02 מערכת פיזור אויר					
	הערה : מחיר מפזרי האויר כולל מתאם במידות מתאימה (לפי תוכנית) + עבודות התקנה בשטח + צבע לפי בחירת אדריכל .				
15.02.0015	תעלות פח מגלוונות עובי 1 מ"מ עגולות ספריקל כולל צביעה בגוון לפי בחירת אדריכל כולל תליה או בתוך המסבך אטימת סילקון כולל בידוד אקוסטי 1" אמריקא'+סיכות ורשת.	מ"ר	250.00	300.00	75,000.00
15.02.0020	תעלות פח מגלוונות עובי פח 1 מ"מ חיבור שיכטה כולל תליות ווסתים .	מ"ר	200.00	110.00	22,000.00
15.02.0030	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פנים DURO DYNE עובי 2" + רשת	מ"ר	200.00	80.00	16,000.00
15.02.0040	תריס אויר עגול מאלמניום תוצרת TROX דגם VDL-V-500 קוטר 40 ס"מ כולל וסת .	יח'	20.00	650.00	13,000.00
15.02.0050	אספקה והתקנה מפזר אויר צידי במידות 40/20+ וסת .	יח'	24.00	250.00	6,000.00
15.02.0060	תריס אויר חוזר מאלמניום במידות שונות לפי התכנית + מסנן + וסת .	מ"ר	4.40	1,500.00	6,600.00
15.02.0070	תריס אויר צח נגד גשם מאלמניום כולל וסת ורשת נגד חרקים , מידות לפי תוכנית .	מ"ר	0.50	2,500.00	1,250.00
15.02.0080	גמיש שמשונית לכל המידות .	יח'	2.00	500.00	1,000.00
פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך					
תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכוך					
19.01.0010	קונסטרוקצית פלדה במקומות שונים במבנה, עמודים, אגדים, קורות וכו' מפרופילי פלדה שונים כמפורט בתוכנית וכפי שיידרש, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, הריתוכים, הברגים מכל הסוגים, פלטקות, קוצים מרותכים, קביעה בקשת (ערגול), גילון וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכנית.	טון	20.00	18,000.00	360,000.00

16/08/2020
 דף מס': 036

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
19.01.0020	סיכוך הגג בקטטות פח טרמאקוסיטיים, מחוררים, מגולבנים וצבועים בתנור, דגם MKA140/600, בעובי 1 מ"מ, לרבות בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 3" במשקל 80 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט. (המדידה בהיטל אופקי)	מ"ר	410.00	400.00	164,000.00
19.01.0030	סיכוך הגג בפח אונדוליט, מגולבן וצבוע בתנור, גמר P.V.D.F, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, האיטומים, הפלשונגים וכו' וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט לפי פרטים בתכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן (המדידה נטו ללא חפיפות לפי היטל אופקי).	מ"ר	550.00	350.00	192,500.00
19.01.0040	מזחלה למי גשם מפח בעובי 2 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, לרבות קונסטרוקציית נשיאה וכל החיבורים, שרוולים לצינורות מי גשם, החיזוקים, הפלשונגים מפח מגולבן וצבוע קונסטרוקצית נשיאה וכו' וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט לפי פרט.	מטר	54.00	400.00	21,600.00
<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+Z, T, Z, L, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	120.00	240.00	28,800.00
22.01.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרוך מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, T, Z, L, פתיחת פתחים מכל סוג, יריעה אקוסטית סאונדטקס כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (50% מהכמות)	מ"ר	35.00	240.00	8,400.00

16/08/2020
 דף מס': 037

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.01.0030	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חרוך מיקרו, דרוף אין, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, במידות 60/60 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, L, T, Z, פתיחת פתחים מכל סוג, יריעה אקוסטית סאונדטקס כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (מהכמות)	מ"ר	35.00	250.00	8,750.00
22.01.0040	תקרה אקוסטית מינרלית דגם PERLA תוצרת ארמסטרונג או ש"ע במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.9, פרופיל T15, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, L, T, Z, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	80.00	240.00	19,200.00
22.01.0050	בידוד תקרות אקוסטיות במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	70.00	45.00	3,150.00
22.01.0080	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	17.00	100.00	1,700.00
22.01.0090	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
22.01.0100	ציפוי קירות באולם בפנלים אקוסטיים במידות 150/230 ס"מ, דגם הרקליט, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי סיום, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	97.00	300.00	29,100.00
22.01.0110	כיסוי צנרת אופקית או אנכית בקטרים שונים בתוך המבנה בלוח גבס ירוק בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה, בידוד אקוסטי וכל החיבורים, החיזוקים, וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מטר	30.00	150.00	4,500.00

16/08/2020
דף מס': 038

כתב כמויות
מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	
				תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	
				הערה: סוג הבטון ב-30.	
25,200.00	210.00	120.00	מטר	כלונסאות בטון לביסוס, קידוח ויציקה, בקוטר 50 ס"מ ובעומק כנדרש.	23.01.0010
70,200.00	270.00	260.00	מטר	כלונסאות בטון לביסוס, קידוח ויציקה, בקוטר 60 ס"מ ובעומק כנדרש.	23.01.0020
118,800.00	360.00	330.00	מטר	כלונסאות בטון לביסוס, קידוח ויציקה, בקוטר 70 ס"מ ובעומק כנדרש.	23.01.0030
81,000.00	4,500.00	18.00	טון	מוטות פלדה רתיכים, עגולים ומצולעים לזיון הכלונסאות.	23.01.0050
				פרק 30 מתקני ספורט	
				תת פרק 30.01 מתקני ספורט	
66,000.00	550.00	120.00	מ"ר	מחיצה כפולה אקוסטית חשמלית (בעל אישור דגם מכון התקנים 5517) בעלת אורך קיפול מיוחד להתאמה לגובה האולם, כולל מנוע תלת פאזי ובלם על המנוע, מערכת הנעה מבוססת ציר אורכי ורצועות הרמה ברוחב 50 מ"מ לפחות לעומס קריעה של 1 טון לפחות ושני בלמים צנטרופגלים וכל אמצעי האבטחה והבטיחות הדרושים הכל לפי התקן הישראלי החדש. עשויה שתי שכבות אריג חסין אש במשקל 1200 גר' למ"ר, על יצרן המחיצה להמציא "אישור ISO 9001/2008 תקף לפרק 5517-מחיצות אקוסטיות לאולמות ספורט" מק"ט CR4876 ספורט הדרום או שוו"ע	30.01.0010

16/08/2020
 דף מס': 039

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
30.01.0020	מתקן סל דגם FLUKI-AM צדדי בעצוב מתקדם, בעל אישור דגם 5515, בליטה 2.20 מ' מתקפל חשמלית הצידה לקיר, כולל מנגנון שינוי גובה חשמליהמאפשר שינוי גובה ל-קט סל ע"י מפעיל אחד ללא מאמץ ותוך פחות מ-5 שניות כולל לוח פרספקט 15 ממ מוגן U.V כולל פינוי מיוחד באזור החישוק, כולל חישוק קפיצי אולימפי בעל שלושה קפיצים פנימיים ורשת מקצועית, כולל הוספת ריפודי הגנה דו צדדי ללוח הסל עשוי פוליאוריטן עמיד תקני לפי דרישות FIBA - מתקני סל לאולמות ספורט מק"ט ספורט הדרום 11148 או שווה ערך מאושר	יח'	2.00	34,500.00	69,000.00
30.01.0030	מתקן סל דגם FLUKI-AM צדדי בעצוב מתקדם, בעל אישור דגם 5515, בליטה 3.20 מ' מתקפל חשמלית הצידה לקיר, כולל מנגנון שינוי גובה חשמלי המאפשר שינוי גובה ל-קט סל ע"י מפעיל אחד ללא מאמץ ותוך פחות מ-5 שניות כולל לוח פרספקט 15 ממ מוגן U.V כולל פינוי מיוחד באזור החישוק, כולל חישוק קפיצי אולימפי בעל שלושה קפיצים פנימיים ורשת מקצועית, כולל הוספת ריפודי הגנה דו צדדי ללוח הסל עשוי פוליאוריטן עמיד תקני לפי דרישות FIBA - מתקני סל לאולמות ספורט מק"ט ספורט הדרום 11148 או שווה ערך מאושר	יח'	2.00	34,500.00	69,000.00
30.01.0040	מתקן כדור עף אלומיניום כולל מנגנון למתיחת רשת וריפוד מגן תיקני - בעל "אישור דגם של מכון התקנים הישראלי" הכולל בדיקה מלאה להתאמה לתקן הישראלי ת"י 5515 חלק 2 - ציוד ספורט: ציוד כדור עף - דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה ממרץ 2004. דגם ספורט הדרום מק"ט BV090105 או שווה ערך מאושר	יח'	1.00	7,900.00	7,900.00
30.01.0050	עוגן למתקני ספורט לשימוש בחיבור מתקני הספורט, מגולוון כולל מכסה בציפוי מסוג הרצפה, כולל רוזטות אלומיניום	יח'	2.00	650.00	1,300.00
30.01.0060	סולם שוודי זוגי בוק בעל "אישור דגם של מכון התקנים הישראלי" הכולל בדיקה מלאה להתאמה לתקן הישראלי ת"י 5515 חלק 3 - ציוד ספורט: ציוד התעמלות-סולמות - דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה ממרץ 2004, דגם ספורט הדרום מק"ט GM1202 או שווה ערך מאושר	יח'	6.00	2,230.00	13,380.00

16/08/2020
 דף מס': 040

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
30.01.0070	שרוולים לעמודי כדור עף בלתי מחלידים, מבוטנים ברצפה כולל רוזטת אלומיניום ומכסה בציפוי מסוג הרצפה	יח'	2.00	900.00	1,800.00
30.01.0080	סימון מגרש כדורסל אולימפי בצבע פוליאוריטן מתאים, תיקני - הסימון לפי הוראות התקן החדש	יח'	3.00	2,400.00	7,200.00
30.01.0090	סימון מגרש כדורעף אולימפי בצבע פוליאוריטן מתאים, תיקני - הסימון לפי הוראות התקן החדש	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
30.01.0100	מתקן זוג טבעות עולות ויורדות במבנה המחובר לקונסטרוקציה בתקרה כולל מערכת שינוי גובה. הטבעות מיציקה, כולל אבטחה משולשת של הטבעות לבטיחות. בעל אישור דגם מכון התקנים	יח'	1.00	5,400.00	5,400.00
30.01.0110	מתקן 4 חבלי טיפוס מתקפלים לקיר המצופים בחלקם התחתון למניעת הפרמות החבל, במבנה חיבור לקונסטרוקציה בתקרה. בעל אישור דגם מכון התקנים	יח'	1.00	5,400.00	5,400.00
30.01.0120	ריפוד הגנה על הקיר בעובי 100 מ"מ מצופה בעל אישור דגם מכון התקנים	מ"ר	40.00	450.00	18,000.00
30.01.0130	רצפת פרקט מאושרת FIBA	מ"ר	390.00	450.00	175,500.00
30.01.0140	פנל רצפה תואם	מטר	85.00	85.00	7,225.00
30.01.0170	לוח תוצאות דגם -3020 ME 452 תוצרת "סטרמטל צרפת" הכולל שעון זמן, תוצאה עבירות קבוצה ועברות אישיות. גודל אותיות 15 ס"מ בעל נוריות LED, גודל 2400/1000/90 מ"מ בעל תקן דין נגד שבר 18032-3 מיועד ל-14 פדרציות משחק ביניהם כדור סל, כדור עף וכדור יד, בדמינטון. פלוס אפשרות יצירת משחק חדש כולל פיקוד שיונח בעמדת השופטים 340/175/60 מ"מ	יח'	1.00	29,500.00	29,500.00
30.01.0180	לוח 24 שניות דגם SC 24 תוצרת סטרמטל צרפת בעל גודל 23 סמ גודל 500/300/65 מ"מ מנורות לד.	יח'	1.00	7,900.00	7,900.00

16/08/2020
 דף מס': 041

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
30.01.0190	<p>לוח הפעלות בעל מסך מגע (TOUCH) דגם UD22 מערכת בקרה ממוחשבת, מפוקדת בקר מתוכנת ומשולבת מסך נגיעה "22", קלה ונוחה לתפעול.</p> <p>המערכת מאובטחת הן ע"י מפתח והן ע"י אבטחת תוכנה. המערכת תהיה בעלת קבלת חיווי ובחירה ואפשרות הרמה או הורדה מבוקרת. יכולת השמעת מוזיקה בתוך שיעור פעיל, הצגת סירטוני הדרכה ומערכת תחזוקה לאולם.</p> <p>למערכת זרם נמוך לבטיחות, משולבת עם לוח חשמל מתאים להפעלה נוחה ובטיחותית של מתקני הספורט השונים.</p> <p>המערכת כוללת מפסק חירום אינטגרלי, זמן שהייה, ופיקוד מפתח למורשים בלבד. המערכת כוללת לוח פיקוד הממוקם בתוך האולם (שקוע בקיר) + לוח חשמל נפרד במיקום לבחירת האדריכל.</p>	יח'	1.00	34,000.00	34,000.00
פרק 34 ספרינקלרים					
תת פרק 34.01 ציוד ואביזרים					
34.01.0010	<p>אספקה והתקנה תחנת הפעלה רטובה למערכת הספרינקלרים כולל חיבורים ואביזרים קוטר "4 עד להפעלה מושלמת כולל מגוף שער Y&OS עם טמפר סוויץ גילוי קוטר "4 אלחוזר UL/FM קוטר 4 אינש כולל חווט תחנה למערכת גילוי אש + מפסיק זרימה + אלחוזר "4+ שעוני לחץ + אספקה והתקנה רגש זרימה על צינור ראשי "4 דגם VSR-F תוצרת POTTER כולל חווט לפי פרט . אזעקה קוטר "6, מערכת טרים קומפלט + פורק לחץ מותקן ע"ג התחנה וכן ארון רשת במידות 60X60X120 ס"מ התחברות לצנרת ראשית כולל ברז הסנקה כפול עם אלחוזר ומחבר הסנקה.</p>	קומפ'	1.00	9,500.00	9,500.00
34.01.0020	<p>תחנה קומתית כוללת מגוף מאושר UL/FM קוטר 4 אינש כולל חווט תחנה למערכת גילוי אש + מפסיק זרימה + אלחוזר "4 + שעוני לחץ + אספקה והתקנה רגש זרימה על צינור ראשי "4 דגם VSR-F תוצרת POTTER כולל חווט לפי פרט .</p>	מטר	1.00	5,500.00	5,500.00

16/08/2020
 דף מס': 042

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
34.01.0030	אספקה והתקנה ספרינקלרים מסוג UPRIGHT או PENDENT או צידי תגובה מהירה תבריג "1/2 עם מקדם K=5.6 טמפ" הפעלה 68 141/מעלות צילזיוס כולל מחבר למתז תוצרת חברת טאייקו.	יח'	80.00	230.00	18,400.00
34.01.0040	גמיש תקני למתז התאמה לתקרה אקוסטית.	יח'	40.00	220.00	8,800.00
34.01.0050	אספקה והתקנה צנרת שחורה סקדיול- 10 כולל כל החיזוקים והמתלים כולל מחברי אורך צנרת קוטר "4 כולל ציפוי אפוקסי חתום ומאושר , מגלון , כולל אביזרים קשתות מחברים זזיות .	מטר	80.00	165.00	13,200.00
34.01.0060	כנ"ל אך קוטר "2 כולל כל האביזרים.	מטר	140.00	125.00	17,500.00
34.01.0070	כנ"ל אך "11/2 כולל אביזרים.	מטר	20.00	95.00	1,900.00
34.01.0080	כנ"ל אך "1.	מטר	70.00	85.00	5,950.00
34.01.0090	אספקה והתקנה ברז כדורי קוטר "2 דוגמת שגיב חיבור לצינור ניקוז כולל מחבר שטורץ ושלט .	יח'	1.00	800.00	800.00
34.01.0100	כנ"ל ללא מחבר שטורץ קוטר "11/2 התקנה כברזי ניתוק לממ"ד כולל אטימת MCT	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
34.01.0110	אישור מכון התקנים לשטח עד 700 מ"ר תכנון ביצוע כולל אגרות וגרף מים .	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
34.01.0120	חיבור קו מי ספרינקלרים לצינור בחדר המשאבות כולל תיאום עם התקין המשאבות ומנהלת המבנה , מותקן מושלם .	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
<u>פרק 49 עבודות בפיר המעלית</u>					
<u>תת פרק 49.01 עבודות בפיר המעלית</u>					
49.01.0010	פיגום בפיר המעלית לפי תוכנית יצרן המעלית לאורך כל תקופת הביצוע לרבות פרוק בגמר העבודה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
49.01.0020	אלמנטי בטון שונים בפירי המעלית כגון משקל נגדי, בסיסי בטון וכו' לפי תוכנית יצרן המעלית.	מ"ק	1.00	1,500.00	1,500.00
49.01.0030	ווים מפלדה בתקרת פיר המעלית ובחדר מכונות לפי הנחיות יצרן המעלית.	יח'	2.00	300.00	600.00

16/08/2020
 דף מס': 043

כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
49.01.0040	סיוד פנים פיר המעלית בסיד סינטטי בשלוש שכבות.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
49.01.0050	ביטון משקופים וספים והשלמת בנייה, בטון וטיח סביב הדלתות וביטון קופסאות לטבלות לחצנים ומראי קומות, תיקוני טיח בחיזוקי הפסים, הדלתות, המשקופים וכו'. המדידה קומפלט לפי פתח כניסה למעלית.	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
					5,318,801.00

סה"כ מבנה האולם-פאושלי (להעברה לדף ריכוז)

16/08/2020
 דף מס': 044

כתב כמויות
 מבנה 02 תשתיות ופיתוח-למדידה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01 עבודות עפר	
				תת פרק 01.20 חפירה	
79,200.00	36.00	2,200.00	מ"ק	חפירה כללית בשטח לעומק כולל מעל 3 מ' ועד 5 מ' לכמות עד 5,000 מ"ק	01.20.0014
				תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק	
10,600.00	53.00	200.00	מ"ק	מילוי מובא מחומר מסוג 6-A עד 6-7-A (גודל 5), לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק	01.50.0013
16,000.00	160.00	100.00	מ"ק	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	01.50.0090
				פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר	
				תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר	
24,650.00	1,450.00	17.00	מ"ק	קירות בטון בעובי 30÷35 ס"מ.	02.01.0110
40,500.00	1,350.00	30.00	מ"ק	קירות בטון בעובי 40÷48 ס"מ.	02.01.0120
34,200.00	1,800.00	19.00	מ"ק	קורת ראש במידות שונות יצוקה על כלונסאות הדיפון לרבות ניקוי וסיתות הכלונסאות עד לקבלת בטון נקי ויציב.	02.01.0230
29,400.00	420.00	70.00	מ"ר	קיר בטון בעובי מינימום 15 ס"מ יצוק בצמוד לכלונסאות הדיפון לרבות ניקוי ושטיפת כלונסאות הדיפון, מילוי בטון עד עומק חצי קוטר הכלונס, קידוח חורים, ניקוי הקדח בלחץ אוויר, קוצים, דבק אפוקסי וכו'.	02.01.0240
40,500.00	4,500.00	9.00	טון	מוטות פלדה עגולים, מצולעים ורשתות פלדה מרותכות לזיון הבטון.	02.01.0260

16/08/2020
 דף מס': 045

כתב כמויות
 מבנה 02 תשתיות ופיתוח-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
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 וחיזוק היריעות לקירות בסרגל אלומיניום+סתימה במסטיק.	מ"ר	120.00	150.00	18,000.00
05.01.0040	הגנה על איטום קירות חיצוניים בלוחות קלקר P-30 בעובי 3 ס"מ מודבקים בביטומן חם.	מ"ר	120.00	40.00	4,800.00
05.01.0050	איטום מתחת לציפוי אבן בחזיתות בטורוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 3 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	120.00	80.00	9,600.00
05.01.0090	איטום קירות כלונסאות דיפון באמצעות התזה בשיטת כמיפרן באמצעות לטקס ביטומני מסוג פלקסיגום (ביטום) או ש"ע, לרבות ניקוי והחלקת הכלונסאות, רשת XPM מגולבנת בין הכלונסאות, שכבת טיח צמנט, הכנת התשתית, רולקות בטון בכל מקום שיידרש, פריימר, איטום מעברי צנרת וכו'. הכל קומפלט	מ"ר	70.00	240.00	16,800.00
פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח					
תת פרק 07.05 ביוב ותיעול פיתוח					
07.05.0010	צינור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	50.00	120.00	6,000.00
07.05.0020	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק עד 125 ס"מ.	מטר	140.00	150.00	21,000.00

16/08/2020
 דף מס': 046

כתב כמויות

מבנה 02 תשתיות ופיתוח-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.05.0030	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק מ-126 עד 175 ס"מ.	מטר	40.00	170.00	6,800.00
07.05.0040	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"ע, עם תקרה ומכסה בגודל 60/60 ס"מ תוצרת וולפמן כולל הטבעת סמל עירייה או תאגיד מים, מסוג ב.ב. 25 טון לרבות תחתית מגנופלסט איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", כולל אטימות + בינצ'ק, מותקנת מושלמת כולל מילוי נברר חוזר כולל הידוק.	יח'	13.00	2,200.00	28,600.00
07.05.0050	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 2.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"ע, עם תקרה ומכסה בגודל 60/60 ס"מ תוצרת וולפמן כולל הטבעת סמל עירייה או תאגיד מים, מסוג ב.ב. 25 טון לרבות תחתית מגנופלסט איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", כולל אטימות + בינצ'ק, מותקנת מושלמת כולל מילוי נברר חוזר כולל הידוק.	יח'	2.00	3,600.00	7,200.00
07.05.0060	קידוח סופג לניקוז מזגנים בקוטר 50 ס"מ עומק 1.5 מ"ר ח ומילוי חצץ גס + מכסב בטון תקני.	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
07.05.0070	מפל תקנית בתוך שוחה בכל קוטר שהו מותקן מושלם.	יח'	3.00	500.00	1,500.00
07.05.0080	חיבור קו ביוב חדש לש.ב. קיימת בכביש לרבות חציית כביש גישוש וחפירה שימוש במחפרון + תיאום עם בזק + ח"ח ועירייה וכל הרשויות האחרות והחזרת המצב לקודמתו.	קומפ'	3.00	200.00	600.00
07.05.0090	מפל ביוב תקני בקוטר 6" בתוך קיר בגובה עד 5 מטר, כולל ספחים + עין ביקורת + חיזוק + עטיפת בטון, מותקן מושלם.	קומפ'	3.00	1,800.00	5,400.00

16/08/2020
 דף מס': 047

כתב כמויות
 מבנה 02 תשתיות ופיתוח-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.05.0100	שתילת שוחה על קו ביוב קיים (השוחה נמדדת בנפרד) כולל חפירה ומילוי ושימוש בכלים ובמחפרון + טיפול בביוב זורם בתוך הרשת ע"י משאבה + תיאום עם מנהלת האתר, מותקן מושלם כולל כל האביזרים והכלים הנדרשים להתקנת מושלמת.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
07.05.0110	פירוק קווי ביוב קיימים + שוחות ביוב קיימות כולל איתור קו + שימוש במחפרון ועבודה ידנית + השלכת הפסולת לאתר מורשה + מילוי + תיאום עם מנהלת האתר לניתוקי הביוב והמצאת פתרון זמני עד להנחת הקו החדש (נמדד בנפרד).	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
07.05.0120	חיבור קולטנים / צינורות ביוב קיימים מהמבנה הקיים לשוחות הביוב החדשות כולל תיאום עם מנהלת האתר ובהתאם לקיים בשטח כולל התאמת חיבורים וחומרים וקטרים החדשים לקיימים, מותקן מושלם כולל כל האביזרים הנדרשים.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.21 טיח חוץ					
09.21.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	160.00	115.00	18,400.00
09.21.0065	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליכטה צבעונית גמישה, תוצרת "טמבור" או "ניר לט" או "אויקוס" או ש"ע, מיושמת במלג' - במקום שליכטה רגילה	מ"ר	160.00	70.00	11,200.00

16/08/2020
 דף מס': 048

כתב כמויות
 מבנה 02 תשתיות ופיתוח-למדידה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 14 עבודות אבן	
				תת פרק 14.01 עבודות אבן	
54,000.00	450.00	120.00	מ"ר	חיפוי חזיתות המבנה בשיטה הרטובה באמצעות לוחות אבן לקט אילת במידות שונות, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, 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.	14.01.0010
				תת פרק 14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	
57,000.00	380.00	150.00	מטר	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	14.30.0010
				פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	
				תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	
				הערה: סוג הבטון ב-30.	
46,200.00	210.00	220.00	מטר	כלונסאות בטון לדיפון, קידוח ויציקה, בקוטר 50 ס"מ ובעומק כנדרש.	23.01.0030
104,550.00	410.00	255.00	מטר	כלונסאות בטון לדיפון, קידוח ויציקה, בקוטר 80 ס"מ ובעומק כנדרש.	23.01.0040
75,000.00	5,000.00	15.00	טון	מוטות פלדה רתיכים, עגולים ומצולעים לזיון הכלונסאות.	23.01.0050

16/08/2020
 דף מס': 049

כתב כמויות
 מבנה 02 תשתיות ופיתוח-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 24 הריסות ופירוקים				
	תת פרק 24.10 הריסת יסודות, עמודי יסוד וקירות מסד מבטון				
24.10.0050	הריסת קירות מסד קיימים מבטון	מ"ק	200.00	840.00	168,000.00
	תת פרק 24.14 הריסת משטחי מדרגות ובטון שיפועים				
24.14.0010	הריסת משטחי מדרגות מטויחים, ישרים ומשופעים בעובי 12 ס"מ טרומים או יצוקים באתר, לרבות משולשי הבטון המחופים בטרצו/גרניט פורצלן וחיתוך הזיון	מ"ר	90.00	240.00	21,600.00
	תת פרק 24.41 פירוק ריצוף				
24.41.0010	פירוק ריצוף קיים	מ"ר	600.00	36.00	21,600.00
	תת פרק 24.83 הריסת מבנה קל				
24.83.0040	הריסת מבנה קל בשלמות או בחלקו, ריק מתכולה, לרבות הריסת משטחי בטון ו/או יסודות, בשטח כולל מעל 100 מ"ר ועד 200 מ"ר	מ"ר	200.00	125.00	25,000.00
	פרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				
40.52.0023	נגיש- מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 40/15-17 ס"מ (רום ושלה), גוון אפור, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-30 משופע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד 130 ש"ח/מ"א	מטר	110.00	380.00	41,800.00
	תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות				
40.53.0311	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	65.00	106.00	6,890.00

16/08/2020
 דף מס': 050

כתב כמויות
 מבנה 02 תשתיות ופיתוח-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.53.0500	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 30/30 ס"מ ו/או 15/15 ס"מ ו/או דגם "סיינה שקטה" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר	370.00	116.00	42,920.00
40.53.0501	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 30/30 ס"מ ו/או 15/15 ס"מ ו/או דגם "סיינה שקטה" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	20.00	122.00	2,440.00
40.53.0502	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 30/30 ס"מ ו/או 15/15 ס"מ ו/או דגם "סיינה שקטה" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוני קוקטייל	מ"ר	10.00	148.00	1,480.00
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	5.00	180.00	900.00
	<u>תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום</u>				
40.54.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	220.00	68.00	14,960.00
	<u>תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון</u>				
40.61.0061	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב מעל 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	40.00	1,530.00	61,200.00
40.61.0101	קיר תומך מבטון מזויין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה מ- 2.01 ועד 7.0 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	60.00	1,890.00	113,400.00

16/08/2020
 דף מס': 051

כתב כמויות
 מבנה 02 תשתיות ופיתוח-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 גיבון והשקיה					
תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע ואדמת גן					
41.11.0020	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 250 מ"ר	מ"ר	1,850.00	4.80	8,880.00
41.11.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	240.00	70.00	16,800.00
תת פרק 41.20 נטיעה					
41.20.0030	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	700.00	15.00	10,500.00
41.20.0180	עצים ממכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	8.00	400.00	3,200.00
תת פרק 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי					
41.30.0010	הכנת שטח למדשאה (מעל 250 מ"ר), לרבות קומפוסט, דישון ויישור סופי	מ"ר	350.00	9.00	3,150.00
41.30.0030	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן קיקיו או טיפואי לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	350.00	26.00	9,100.00
פרק 42 ריהוט חוץ					
תת פרק 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים					
42.20.0070	נגיש- ספסל עם מסעדי יד דגם "גל ים" או ש"ע, במידות 170/63 ס"מ וגובה 77 ס"מ, מסעדי היד יצוקים יחד עם רגלי הספסל ועשויים מיצקת ברזל. מושב הספסל והמשענת עשויים מלוחות עץ צבועים	יח'	6.00	2,760.00	16,560.00
תת פרק 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה					
42.41.0146	אשפתון עגול מעץ ובטון, קוטר 40 ס"מ, גובה 60 ס"מ, לרבות מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון בנפח 45 ליטר, דגם "תמר" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	2.00	1,350.00	2,700.00

16/08/2020
 דף מס': 052

כתב כמויות
 מבנה 02 תשתיות ופיתוח-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 42.42 ברזיות				
42.42.0196	ברזית מים מקוררים מבטון ואלומיניום יצוק, במידות 47/33 ס"מ ובגובה 86 ס"מ, פיה למילוי בקבוקים דגם "חרמון" מק"ט 2080, תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, לרבות שוקת ניקוז	יח'	1.00	19,930.00	19,930.00
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
44.12.0008	גדר דגם "ציון" או ש"ע (לבתי ספר וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' 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	100.00	450.00	45,000.00
	תת פרק 44.22 מעקות לבניה פרטית ורוויה				
44.22.0012	מעקה דגם "כנרת" או "גדרה" או ש"ע עם עמודי פלדה מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ כל 2.0 מ' ובגובה 1.2-1.3 מ' וניצבים מפרופילים 20/20/1.5 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ המחברים לפרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיוורים ויסודות בטון בודדים	מטר	70.00	390.00	27,300.00
44.22.0200	מאחז יד מצינור קוטר 1" 1/2 מעוגן לקיר ע"י צינור קוטר 16 מ"מ ובגובה 1.05 מ', לרבות רוזטות לכיסוי החיבור. מאחז היד מגולוון וצבוע	מטר	55.00	220.00	12,100.00
	תת פרק 44.31 שערים מפרופילי פלדה				
44.31.0010	שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" 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 2.6"/2" או פרופיל 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול	יח'	4.00	2,800.00	11,200.00

16/08/2020
 דף מס': 053

כתב כמויות
 מבנה 02 תשתיות ופיתוח-למדידה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				99 פרק	
				תת פרק 99.00	
12,500.00	50.00	250.00	מטר	פירוק גדרות מפרופילי מתכת מכל סוג שהוא ובגובה כלשהו לרבות ביסוס	99.00.0001
7,600.00	80.00	95.00	מ"ר	פירוק משטח בטון בעובי כלשהו	99.00.0002
1,750.00	25.00	70.00	מטר	פירוק אבן גן ותיחום מכל סוג	99.00.0003
		60.00	מ"ר	חיפוי אבן לקירות הפונים לחוץ המגרש	99.00.0004
				תת פרק 99.98 השקיה	
1,400.00	1,400.00	1.00	יח'	חיבור ראש מערכת למקור מים -החיבור יכלול חשיפת צינור קיים, מגוף 2" תוצרת שגיב, כל אביזרי החיבור הדרושים לחיבור הראש והחזרת הקרקע ו/או הכביש ו/או הריצוף הקיים(ים) לקדמותם.	99.98.0001
3,000.00	15.00	200.00	מטר	צנור פוליאיתילן 25 מ"מ דרג 10	99.98.0002
5,950.00	17.00	350.00	מטר	צנור פוליאיתילן 32 מ"מ דרג 10	99.98.0003
5,600.00	28.00	200.00	מטר	צנור פוליאיתילן 40 מ"מ דרג 10	99.98.0004
3,700.00	37.00	100.00	מטר	צנור פוליאיתילן 50 מ"מ דרג 10	99.98.0005
3,290.00	47.00	70.00	מטר	צנור פוליאיתילן 63 מ"מ דרג 10	99.98.0006
900.00	9.00	100.00	מטר	צנור פוליאיתילן 16 מ"מ דרג 10	99.98.0007
1,400.00	70.00	20.00	מטר	צנור פוליאיתילן 75 מ"מ דרג 16	99.98.0008
7,400.00	74.00	100.00	מטר	צנור פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ דרג - 10 ישמש כשרוול כולל חוט משיכה	99.98.0009
14,280.00	102.00	140.00	מטר	צינור פוליאיתילן בקוטר של 110 מ"מ דרג -10 ישמש כשרוול כולל חוט משיכה	99.98.0010
16,500.00	16,500.00	1.00	יח'	ראש מערכת 2" לפי פרט 1 וארון/ארונות הגנה מפוליאסטר משורין "בלום גארד" לפי הנחיות בתכנית ובמפרט.	99.98.0011
2,520.00	140.00	18.00	יח'	ממטיר גיחה I-20 "הנטר" או ש.ע	99.98.0012

16/08/2020
 דף מס': 054

כתב כמויות

מבנה 02 תשתיות ופיתוח-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
99.98.0013	בריכת ניקוז לשלוחות טפטוף עפ"י המפרט הטכני ו/או עפ"י פרט בתכנית	יח'	10.00	450.00	4,500.00
99.98.0014	תא בקרה לשרוולי השקיה מחוליית בטון טרומי בקוטר 80 ס"מ כולל תקרה ומכסה תואם ריצוף כולל שלט עם כיתוב השקיה עפ"י דרישת המפקח/המזמין.	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
99.98.0015	טבעת מצינור עם 6 טפטפות אינטגרליות מתווסות 2.3- 2.1 ל"ש במרווחים של 30 ס"מ על צינור 16 מ"מ חום אשר מחוברות במסעף "פלאסאון" או ש"ע לקטע צינור החלוקה. הטפטפת תעוגן ב-3 יתדות ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ בצורת U לפי פרט ומפרט	יח'	20.00	25.00	500.00
99.98.0016	צינור טפטוף 16 מ"מ בצבע חום איטגרלי מתווסת בספיקה של 1.6 ל"ש במירווחים של 0.5 מ' כולל מייצבים לקרקע ביתדות מברזל בקוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך של 40 ס"מ (כל 2.5 מ' יתד).	מטר	650.00	9.00	5,850.00
99.98.0017	מסגרת ממתכת מגולבנת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת בעובי של 9 מ"מ ורוחב של 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון של ראש ההשקיה, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת דלת ארון המיגון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש.ע. המחבר בין שני צידי המסגרת.	יח'	1.00	950.00	950.00
99.98.0018	אספקה והתקנה אינטגרטיבית מלאה של יחידת קצה IRRICELL-RC מתוצרת אגם הכוללת: בקר השקיה מקומי ALONE STAND ל 1 עד-8 הפעלות. שליטה על משאבת דישון, חיווי ממד מים, הכוללת: תכנות מקומי, בקרת פריצה, סוללה נטענת, מטען AC/DC, מזוודים בקופסת הגנה תקן IP-65 כולל התקנה והטמעה, ואחריות לשנה.	יח'	1.00	9,400.00	9,400.00
99.98.0019	סולונואיד תלת-דרכי DC/AC "ברמד" כולל כל החיבורים הדרושים למחשב ההשקיה ולמגוף המפוקד. הסולונואיד יותקן על פס מתכת מגולבנת שתקובע לדופן ארגז ראש המערכת.	יח'	4.00	520.00	2,080.00

16/08/2020
 דף מס': 055

כתב כמויות
 מבנה 02 תשתיות ופיתוח-למדידה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
500.00	500.00	1.00	יח'	תוספת נווטון תוצרת "ברמד" למגוף הידראולי עפ"י הנחיות המתכנן כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מנחושת וכיול הנווטון.	99.98.0020
1,604,680.00					

סה"כ תשתיות ופיתוח-למדידה (להעברה לדף ריכוז) 04-9884344 (04.16.6) הופק באמצעות בנארית בענן

קובץ: כתב כמויות 056/...

16/08/2020
 דף מס': 056

כתב כמויות
 מבנה 03 בצ"מ

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01 הקצב	
				תת פרק 01.01 הקצב	
692,348.00	692,348.00	1.00	קומפ'	הקצב לעבודות שונות באישור מנהל הפרויקט בכתב בלבד	01.01.0010
692,348.00					

סה"כ בצ"מ (להעברה לדף ריכוז)

16/08/2020
 דף מס': 057

אולם ספורט ימין הרצוג (ריכוד)

כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי
	4,920.00	פרק 01 עבודות עפר
	962,046.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	148,050.00	פרק 03 עבודות בטון טרום
	57,400.00	פרק 04 עבודות בנייה
	121,700.00	פרק 05 עבודות איטום
	313,420.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	333,935.00	פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח
	451,625.00	פרק 08 מתקני חשמל
	247,640.00	פרק 09 עבודות טיח
	217,680.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	61,280.00	פרק 11 עבודות צביעה
	323,600.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	315,150.00	פרק 15 מיזוג אויר
	738,100.00	פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
	105,100.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	295,200.00	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
	520,105.00	פרק 30 מתקני ספורט
	91,350.00	פרק 34 ספרינקלרים
	10,500.00	פרק 49 עבודות בפיר המעלית
5,318,801.00		סה"כ 01 מבנה האולם-פאושלי
		מבנה 02 תשתיות ופיתוח-למדידה
	105,800.00	פרק 01 עבודות עפר
	169,250.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	49,200.00	פרק 05 עבודות איטום

16/08/2020

דף מס': 058

כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	
	90,500.00	פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח
	29,600.00	פרק 09 עבודות טיח
	111,000.00	פרק 14 עבודות אבן
	225,750.00	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
	236,200.00	פרק 24 הריסות ופירוקים
	285,990.00	פרק 40 פיתוח נופי
	51,630.00	פרק 41 גינון והשקיה
	39,190.00	פרק 42 ריהוט חוץ
	95,600.00	פרק 44 גידור
	114,970.00	. פרק 99
1,604,680.00		סה"כ 02 תשתיות ופיתוח-למדידה
		מבנה 03 בצ"מ
	692,348.00	פרק 01 הקצב
692,348.00		סה"כ 03 בצ"מ

16/08/2020

דף מס': 059

כתב כמויות

סך מבנה	
5,318,801.00	מבנה 01 מבנה האולם-פאושלי
1,604,680.00	מבנה 02 תשתיות ופיתוח-למדידה
692,348.00	מבנה 03 בצ"מ

סך הכל	
7,615,829.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן