

מפעל הפיס

משרד החינוך  
המינהל לפיתוח מבני חינוך

משרד  
התרבות  
והספורט

המועצה האזורית  
גוש עציון  
אגף ההנדסה



## מכרז מס' 2021/25

**קומפלקס לבניית אולם ספורט ומפלס תחתון אטום,  
השלמת בניית בית ספר חטיבה צעירה אח"י תקוע  
כולל עב' פיתוח בישוב תקוע**

### כרך 3 – כתב כמויות אומדן

תדרוך / סיור קבלנים: 29.08.2021

שעה: 10:00

מקום: מזכירות הישוב תקוע

מועד אחרון למסירת ההצעות: 03.10.2021

שעה: 13:00

סיור הקבלנים - חובה.

23/08/2021  
 דף מס': 001

### תקוע

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית ב"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק במקום</b>					
02.0001	קידוח ויציקת כלונסאות בשיטת מיקרופייל בקוטר 45 ס"מ לפי הנחיות בדוח יועץ הקרקע ובתכנית כולל הברזל (כלול במחיר) לפי התכנית, סילוק עודפי עפר למקום מורשה, נקוי פני הכלונס ובדיקה סונית. הכמות מתייחסת לאורך חדירה בסלע רצוף.	מטר	650.00	280.00	182,000.00
02.0005	ראשי כלונס ועמודי יסוד לפי התכנית.	מ"ק	12.00	1,600.00	19,200.00
02.0010	יציקת קורות עבור תקרות כולל הכנסת שרולים למעבר צנרת לפי התכנית.	מ"ק	83.00	1,300.00	107,900.00
02.0020	יצירת שן לפי התכנית בקירות לצורך השענת לוחדים של התקרה.	מטר	25.00	250.00	6,250.00
02.0030	יציקת קוביות בטון עבור עיגון צינור לעמודי כדור עץ לפי פרטים בתכנית (צינור יסופק ע"י ספק העמוד).	יח'	4.00	600.00	2,400.00
02.0040	השלמות יציקה בין פלטות בטון טרום.	מ"ק	13.00	1,400.00	18,200.00
02.0050	טופינג בעובי מנימלי של 5 ס"מ מעל לוחות בטון טרום כולל מילוי בחריצים שבין הפלטות ורשת זיון בקוטר 6 כל 15 / 15 ס"מ.	מ"ר	950.00	75.00	71,250.00
02.0060	יציקת עמודים.	מ"ק	40.00	1,450.00	58,000.00
02.0070	תקרה למרחב מוגן בעובי 30 ס"מ (במפלס 0.15-).	מ"ר	54.00	320.00	17,280.00
02.0080	רצפה תלויה למחסן ומרפסות בכניסה לאולם ספורט בעובי 26 ס"מ במפלס 0.07-.	מ"ר	110.00	280.00	30,800.00
02.0090	גגות בעובי 26 ס"מ עבור אזור השרותים ומרחב מוגן במפלס 3.40+ ועבור המחסן במפלס 3.70+.	מ"ר	350.00	290.00	101,500.00
02.0100	יציקת קירות, קורותו מעקות גג.	מ"ק	295.00	1,400.00	413,000.00
02.0110	פלטפורמה בשיפוע ופודסטים אופקיים עבור המדרגות לפי התכנית.	מ"ר	6.00	340.00	2,040.00
02.0120	יציקת משולשי מדרגות.	מ"ק	1.00	1,800.00	1,800.00
02.0130	מילוי קלקר עבור יציקת מושב (טריבונה).	מ"ק	6.00	350.00	2,100.00
02.0140	יציקת מושב (טריבונה) לפי התכנית.	מטר	7.00	1,800.00	12,600.00
<b>1,046,320.00</b>					<b>01.02.000</b>

23/08/2021  
 דף מס': 002

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,046,320.00</b>
02.0150	ברזל זיון לבטונים מכל הסוגים.	טון	48.00	5,200.00	249,600.00
02.0160	רשתות זיון מכל הסוגים.	טון	28.00	5,300.00	148,400.00
02.0170	פלטות מעוגנות בבטון כולל קוצים מברזל רתיך לפי התכנית.	טון	1.50	15,000.00	22,500.00
02.0180	מערכת ברגי עיגון הכולל 2 ברגים מגולוונים בקוטר 1.5" חוזק 8.8 כולל פלטות ואומים לעיגון בראשי עמודים כולל שבלונות והתקנה בליווי מודד מוסמך-קומפלט.	יח'	8.00	1,400.00	11,200.00
	<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק במקום</b>				<b>1,478,020.00</b>
	<b>פרק 03 עבודות בטון טרום</b>				
03.0010	תקרות מפלטות בטון דרוך בעובי 20 ס"מ עבור רצפת האולם ספורט ואזור השירותים מפלס 0.07- ו 0.15-	מ"ר	800.00	270.00	216,000.00
	<b>סה"כ 03 עבודות בטון טרום</b>				<b>216,000.00</b>
	<b>פרק 04 עבודות בניה</b>				
	<b>תת פרק 04.001 תת פרק 4.1</b>				
04.001.0025	נגיש- דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן מוסדי במידות פתח אור 120/210 ס"מ, כנף מפלדה בעובי 25 מ"מ, לרבות משקוף פח בעובי 3 מ"מ מגולוון וצבע	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
04.001.0500	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00	530.00	530.00
04.001.0520	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	2.00	405.00	810.00
04.001.0530	צינור איורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00	300.00	300.00
	<b>סה"כ 04.001 תת פרק 4.1</b>				<b>13,640.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 003

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 04.010 בניה בבלוקי בטון</b>					
04.010.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	130.00	162.00	21,060.00
04.010.0040	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	330.00	201.00	66,330.00
	<b>סה"כ 04.010 בניה בבלוקי בטון</b>				<b>87,390.00</b>
	<b>סה"כ 04 עבודות בניה</b>				<b>101,030.00</b>
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
05.0010	איטום רצפה בחדרים הרטובים ע"י חומר ביטומני אלסטומרי כדוגמת מסטיגום רפיד מתוצרת ביטום, ייושם שכבות בכמות כוללת של 6 קג"/מ"ר לפי המפרט.	מ"ר	110.00	40.00	4,400.00
05.0020	איטום קירות מקלחות וחדרים רטובים.	מ"ר	390.00	40.00	15,600.00
05.0030	בידוד גגות ע"י הדבקת לוחות קל-קר מסוג P-30 בעובי 5 ס"מ עם ביטומן חם.	מ"ר	350.00	38.00	13,300.00
05.0040	יצירת שיפועים בגגות הבטון ע"י בטקל בצפיפות 1200 ק"ג/מ"ק לפי תוכנית השיפועים.	מ"ק	55.00	550.00	30,250.00
05.0050	איטום גגות כולל שכבת חציצה מעל בטקל מיריעה המיוצרת עם חורים בעובי 1 מ"מ לפחות, על היריעה מושם ביטומן חם בהתאם לתקן 1752 חלק 2 + מערכת יריעה ביטומניות מושבחות בפולימר SBS בשתי שכבות בעובי 4+4 מ"מ.	מ"ר	360.00	150.00	54,000.00
05.0060	קולטני מי גשם בקוטר 4" עבור גגות בטון מתוצרת דלמור או שו"ע.	יח'	6.00	600.00	3,600.00
05.0070	פריסת יריעות הגנה מסוג פז דריין פלוס מתוצרת פזקר ויציקת בטון הגנה על איטום בעובי 5 ס"מ כולל רשת זיון בקוטר 5 מ"מ כל 15/15 ס"מ.	מ"ר	350.00	82.00	28,700.00
05.0080	איטום קירות בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או "איטומט פלוס 502" או "ספירקוט E-730" או "הידרוסיל 100" או "בי. ג'י רדיטופ 701" (המקטין חדירת גז ראדון) או ש"ע בשתי שכבות (בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3.5 - 3 מ"מ	מ"ר	1,000.00	58.00	58,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.05.000</b>				<b>207,850.00</b>



**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 004

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
05.0090	מהעברה  בידוד תרמי לגגות וקירות חיצוניים ע"י לוחות פוליסטירן משוחל פומבורד (קל-קר דחוס) או ש"ע, עמידים למים ולחות במידות 60/125 ס"מ ובעובי 3 ס"מ	מ"ר	1,000.00	40.00	207,850.00
	<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>				<b>247,850.00</b>
	<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
	<b>תת פרק 06.031 דלתות פלדה ומשקופי פח</b>				
06.031.0015	דלת חד כנפית- לפי פרט מ/12 A	יח'	2.00	2,360.00	4,720.00
06.031.0016	דלת חד כנפית- לפי פרט מ/12 B	יח'	3.00	2,360.00	7,080.00
06.031.0017	דלת חד כנפית- לפי פרט מ/12 C	יח'	4.00	2,630.00	10,520.00
06.031.0048	דלת דו כנפית- לפי פרט מ/11	יח'	2.00	8,736.00	17,472.00
06.031.0510	דלתות לארון כיבוי אש - לפי פרט מ/08	יח'	2.00	1,410.00	2,820.00
06.031.0511	דלתות לארון תקשורת - לפי פרט מ/09	יח'	1.00	1,845.00	1,845.00
06.031.0512	דלתות לארון כיבוי אש- לפי פרט מ/10 A	יח'	1.00	2,214.00	2,214.00
06.031.0513	דלתות לארון פיקוד כבאים- לפי פרט מ/10 B	יח'	1.00	2,351.00	2,351.00
06.031.0514	דלתות לארון חשמל- לפי פרט מ/10 C	יח'	1.00	2,214.00	2,214.00
06.031.0515	דלתות לארון תקשורת- לפי פרט מ/10 D	יח'	1.00	2,351.00	2,351.00
	<b>סה"כ 06.031 דלתות פלדה ומשקופי פח</b>				<b>53,587.00</b>
	<b>תת פרק 06.033 דלתות פלדה חסינות אש</b>				
06.033.0016	דלת חד כנפית חסינת אש- לפי פרט מ/13	יח'	1.00	3,850.00	3,850.00
06.033.0100	דלת דו כנפית חסינת אש- לפי פרט מ/14	יח'	1.00	8,120.00	8,120.00
	<b>סה"כ 06.033 דלתות פלדה חסינות אש</b>				<b>11,970.00</b>
	<b>תת פרק 06.052 מעקות פלדה ופיברגלס</b>				
06.052.0010	מעקה פלדה- עפ"י פרט מ/22	מטר	18.60	560.00	10,416.00
	<b>סה"כ 06.052 מעקות פלדה ופיברגלס</b>				<b>10,416.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 005/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021  
 דף מס': 005

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 06.053 מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית</b>					
06.053.0015	מכסה פח- עפ"י פרט מ/20	יח'	1.00	1,790.00	1,790.00
<b>סה"כ 06.053 מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית</b>					
<b>תת פרק 06.054 סולמות פלדה</b>					
06.054.0050	סולם עליה לגג- עפ"י פרט מ/21	מטר	4.10	590.00	2,419.00
<b>סה"כ 06.054 סולמות פלדה</b>					
<b>תת פרק 06.055 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק</b>					
06.055.0001	מאחז יד- עפ"י פרט מ/18	יח'	2.00	750.00	1,500.00
06.055.0002	מעקה טריבונה- עפ"י פרט מ/19	מטר	4.40	2,100.00	9,240.00
06.055.0010	מאחז יד עפ"י פרט מ/23	יח'	2.00	925.00	1,850.00
<b>סה"כ 06.055 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק</b>					
<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.011 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</b>					
07.011.0400	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 1/2", לרבות ספחים	מטר	30.00	81.00	2,430.00
07.011.0410	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 3/4", לרבות ספחים	מטר	20.00	88.00	1,760.00
07.011.0420	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 1", לרבות ספחים	מטר	40.00	97.00	3,880.00
07.011.0430	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר צינור 1 1/4", לרבות ספחים	מטר	30.00	112.00	3,360.00
<b>להעברה בתת פרק 01.07.011</b>					
<b>11,430.00</b>					

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 006

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>11,430.00</b>
07.011.0440	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור "1 1/2", לרבות ספחים	מטר	30.00	126.00	3,780.00
07.011.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור "2", לרבות ספחים	מטר	40.00	149.00	5,960.00
07.011.0460	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "3", לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	20.00	186.00	3,720.00
07.011.0550	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר הצינור "2", לרבות ספחים	מטר	40.00	200.00	8,000.00
<b>32,890.00</b>	<b>סה"כ 07.011 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</b>				
	<b><u>תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)</u></b>				
07.012.0110	צינורות פוליאטילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 25 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	700.00	78.00	54,600.00
07.012.0120	צינורות פוליאטילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 20 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 28 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	30.00	85.00	2,550.00
07.012.0660	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאטילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג "1, 2 יציאות	יח'	2.00	125.00	250.00
<b>57,400.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.07.012</b>				

23/08/2021  
 דף מס': 007

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				57,400.00
07.012.0670	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג "1, 3 יציאות	יח'	16.00	190.00	3,040.00
07.012.0672	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג "1, 4 יציאות	יח'	4.00	210.00	840.00
07.012.0681	ארגז למחלקים (מרכזיה) עד 9 נקודות, במידות 65/55/16 ס"מ, מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	4.00	390.00	1,560.00
07.012.0800	מכלול לחיבור קיר מפליז (105-100 מעל) מותקן מושלם "1/2X16 מ"מ	יח'	67.00	39.00	2,613.00
<b>65,453.00</b>	<b>סה"כ 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)</b>				
	<b><u>תת פרק 07.021 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</u></b>				
07.021.0130	ברז ניל קוטר "3/8 או "1/2 מצופה כרום, לרבות ספח הסתעפות T	יח'	14.00	55.00	770.00
07.021.0230	שסתומי אל חוזר קפיציים קוטר "1 1/2 עשויים פליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	275.00	275.00
07.021.0240	שסתומי אל חוזר קפיציים קוטר "2 עשויים פליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	360.00	360.00
07.021.0410	ברזים כדוריים קוטר "3/4 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	130.00	260.00
07.021.0420	ברזים כדוריים קוטר "1 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	12.00	170.00	2,040.00
07.021.0430	ברזים כדוריים קוטר "1 1/4 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	200.00	400.00
07.021.0440	ברזים כדוריים קוטר "1 1/2 (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	6.00	240.00	1,440.00
<b>5,545.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.07.021</b>				

23/08/2021  
 דף מס': 008

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>5,545.00</b>
07.021.0450	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00	350.00	1,400.00
07.021.0540	שסתומי אל חוזר קוטר 1 1/2", עשויים ברונזה עם חיבור בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	440.00	880.00
07.021.1020	מסנן אלכסוני/מלכודת אבנים קוטר 1 1/2" עשוי ברונזה דגם "OF-020" או ש"ע עם רשת פנימית מפלב"מ 303 (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ, קוטר נקבי הסינון 2.5 מ"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00	520.00	520.00
07.021.1030	מסנן אלכסוני/מלכודת אבנים קוטר 2" עשוי ברונזה דגם "OF-020" או ש"ע עם רשת פנימית מפלב"מ 303 (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ, קוטר נקבי הסינון 2.5 מ"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00	630.00	630.00
<b>8,975.00</b>	<b>סה"כ 07.021 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</b>				
	<b><u>תת פרק 07.023 ספחים מגולוונים מתוברגים לקווי מים קרים וחמים</u></b>				
07.023.0070	זוויות 90 מעלות מגולוונות קוטר 3", חיבורים בהברגה	יח'	3.00	177.00	531.00
07.023.0361	הסתעפויות (טע) מגולוונות קוטר 3", חיבורים בהברגה	יח'	1.00	199.00	199.00
07.023.0554	מופות מגולוונות קוטר 3", חיבורים בהברגה	יח'	6.00	127.00	762.00
07.023.0710	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר 3/4", חיבורים בהברגה	יח'	4.00	37.00	148.00
07.023.0720	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר 1", חיבורים בהברגה	יח'	24.00	45.00	1,080.00
07.023.0750	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר 2", חיבורים בהברגה	יח'	4.00	113.00	452.00
07.023.0752	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר 3", חיבורים בהברגה	יח'	4.00	398.00	1,592.00
07.023.1152	קשתות מגולוונות קוטר 3" (ח.פ.), חיבורים בהברגה	יח'	3.00	207.00	621.00
<b>5,385.00</b>	<b>סה"כ 07.023 ספחים מגולוונים מתוברגים לקווי מים קרים וחמים</b>				

23/08/2021  
 דף מס': 009

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.031 צינורות למערכת נקזים					
07.031.0300	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	120.00	86.00	10,320.00
07.031.0310	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	160.00	92.00	14,720.00
07.031.0330	צינורות פוליפרופילן מותקנים סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	110.00	126.00	13,860.00
07.031.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	80.00	130.00	10,400.00
סה"כ 07.031 צינורות למערכת נקזים					49,300.00
תת פרק 07.032 עטיפת בטון לצינורות					
07.032.0020	עטיפת בטון מזוין ב-20 בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג שהוא, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 75-90 מ"מ (3")	מטר	10.00	87.00	870.00
סה"כ 07.032 עטיפת בטון לצינורות					870.00
תת פרק 07.033 חים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל					
07.033.0040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	40.00	85.00	3,400.00
07.033.0164	מחבר (מופה) התפשטות לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או ש"ע קוטר 110 מ"מ, לרבות כל האביזרים (בסיס עם מופה, מתלה פיקס פוינטוצינור מקשר באורך עד 1.0 מ')	יח'	20.00	112.00	2,240.00
07.033.0400	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעבירים מ-P.V.C, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ (4")	יח'	10.00	90.00	900.00
07.033.1010	כובעי איורור P.V.C קוטר 4"	יח'	2.00	60.00	120.00
סה"כ 07.033 חים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל					6,660.00

23/08/2021  
 דף מס': 010

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.034 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</b>					
07.034.0040	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	1.00	980.00	980.00
07.034.0050	מחסומי רצפה 110/110 מ"מ מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה פליז	יח'	10.00	730.00	7,300.00
07.034.0100	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה 8"/4" (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	1.00	215.00	215.00
07.034.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	10.00	250.00	2,500.00
07.034.0400	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	6.00	250.00	1,500.00
07.034.0420	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	26.00	255.00	6,630.00
סה"כ 07.034 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז					19,125.00
<b>תת פרק 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</b>					
07.041.0201	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "לוטם" דוגמת "חרסה" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	10.00	890.00	8,900.00
07.041.0202	נגיש- אסלת נכים חרס תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "VITRA" או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 48 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	5.00	2,260.00	11,300.00
07.041.0203	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה דוגמת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ'	15.00	1,540.00	23,100.00
סה"כ 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות					43,300.00
<b>תת פרק 07.042 כיורים וקערות</b>					
07.042.0011	כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אוסלו 60" או ש"ע	יח'	4.00	700.00	2,800.00
להעברה בתת פרק 01.07.042					2,800.00

23/08/2021

דף מס': 011

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,800.00</b>
07.042.0031	כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "פלמה 51" מעוגל או ש"ע, באורך 49.5 ס"מ, ברוחב 41.8 ס"מ ובגובה 13.2 ס"מ	יח'	2.00	440.00	880.00
07.042.0110	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דוגמת "חרסה" דגם "נופר" או ש"ע	יח'	8.00	600.00	4,800.00
07.042.0300	קערת מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	1.00	730.00	730.00
07.042.0500	סיפון ליפסקי "2" או ש"ע לכיור	יח'	1.00	80.00	80.00
07.042.0560	סיפון ניקל "1 1/4" מוסדי לכיור רחצה	יח'	14.00	90.00	1,260.00
	<b>סה"כ 07.042 כיורים וקערות</b>				<b>10,550.00</b>
	<b><u>תת פרק 07.044 מקלחות</u></b>				
07.044.0036	נגיש- מערכת אינטרפון 4 דרך דוגמת "מדגל" סדרת "אופק" מק"ט 6101 או ש"ע, לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח וכיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 70110, זרוע מהקיר מק"ט 90013 וראש מקלחת מק"ט 90201	קומפ'	2.00	1,170.00	2,340.00
07.044.0041	מערכת קיר (אינטרפון) למקלחת 3 דרך דוגמת "חמת" סידרה "אוורסט" מק"ט 202885 או ש"ע, לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 202877, זרוע מהקיר וראש מקלחת	קומפ'	10.00	1,420.00	14,200.00
	<b>סה"כ 07.044 מקלחות</b>				<b>16,540.00</b>
	<b><u>תת פרק 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים</u></b>				
07.045.0112	סוללה לכיור להתקנה מהקיר מסדרת "רותם" עם פיה תחתונה ארוכה מסתובבת מק"ט 900520 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	יח'	10.00	550.00	5,500.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.045</b>				<b>5,500.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 012/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



23/08/2021  
 דף מס': 012

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>5,500.00</b>
07.045.0399	נגיש- סוללה לכיור בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת וידית מרפק מסדרת מק"ט 301414 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	4.00	1,250.00	5,000.00
07.045.0400	מתקן מי קר- לפי פרט מ/15	יח'	2.00	1,960.00	3,920.00
	<b>סה"כ 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים</b>				<b>14,420.00</b>
	<b><u>תת פרק 07.050 ניקוז מי גשמים</u></b>				
07.050.0060	שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	8.00	130.00	1,040.00
07.050.0120	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אופקית מפוליפרופילן קשיח, קוטר 6"X4" דלביט" סדרה S-15 לרבות גוף עם חיבור שקע תקע וברדס מסוג U.P.P חוסם עלים	יח'	8.00	950.00	7,600.00
	<b>סה"כ 07.050 ניקוז מי גשמים</b>				<b>8,640.00</b>
	<b><u>תת פרק 07.080 מיכלי מים</u></b>				
07.080.0010	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 100 ליטר יציאה 3/4", לרבות מעמד מתכת וברזים	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
	<b>סה"כ 07.080 מיכלי מים</b>				<b>1,550.00</b>
	<b><u>תת פרק 07.087 מערכות סולריות (דודי שמש)</u></b>				
07.087.0040	מערכות סולריות לגג שטוח, הכוללות: דוד בנפח 200 ליטר, תוצרת "כרומגן" או ש"ע עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק, בעמידה, שני קולטי שמש בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות לרבות מעמד על גג שטוח, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימות ותקופת אחריות של 5 שנים	קומפ'	2.00	4,400.00	8,800.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.087</b>				<b>8,800.00</b>

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 013

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>8,800.00</b>
07.087.0900	מיכל אגירה בנפח 600 ליטר כולל: חיבור 2" למעלה ולמטה, + חיבור 1" למעלה וחיבורים 1" למטה ולמטה וחיבורים (2) להתקנת מדי טמפרטורה, ציפוי אפוקסי, פתח טיפול בקוטר 40 ס"מ לפחות, מותאם ללחץ של 10 אטמוספירות, בדיקת התאמה לת"י 4295 כולל גופי חימום בהספק של 24 ק"וו ( 8 ג"ח 3 ק"וו עם מפסק נפרד לכל ג"ח) ומערכתפיקוד הכוללת טרמוסטט והפעלה בשלוש דרגות	קומפ'	1.00	16,000.00	16,000.00
07.087.0901	בידוד לצנרת מים חמים גלויה בקוטר 20-3/4" מתרמילי גומי סינטטי תוצרת "ענביד" בעובי 19 מ"מ	מטר	20.00	38.00	760.00
07.087.0902	בידוד לצנרת מים חמים גלויה בקוטר 1" מתרמילי גומי סינטטי תוצרת "ענביד" בעובי 19 מ"מ	מטר	20.00	52.00	1,040.00
07.087.0903	בידוד לצנרת מים חמים גלויה בקוטר 1/4" 1-2" מתרמילי גומי סינטטי תוצרת "ענביד" בעובי 19 מ"מ	מטר	40.00	62.00	2,480.00
	<b>סה"כ 07.087 מערכות סולריות (דודי שמש)</b>				<b>29,080.00</b>
	<b><u>תת פרק 07.099 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין</u></b>				
07.099.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ'	3.00	2,200.00	6,600.00
07.099.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	6.00	275.00	1,650.00
07.099.0210	ארון לציוד כיבוי אש מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפ'	3.00	890.00	2,670.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.099</b>				<b>10,920.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 014/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 014

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,920.00
07.099.0490	שלטי סימון מ-P.V.C קשיח במידות 15/15-20 ס"מ או 5/30 ס"מ לזיהוי תוכנו של ציוד קבוע, צינורות ואביזרים בהתאם לת"י 659	יח'	3.00	30.00	90.00
	סה"כ 07.099 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				11,010.00
	סה"כ 07 מתקני תברואה				323,748.00
	<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>				
	<b>תת פרק 08.001 תת פרק - 01 נקודות</b>				
08.001.0010	נקודת מאור רגילה להתקנה תח"ט בצינור מריכף 20 מ"מ וכל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר ביציקות או בקירות.	נק'	215.00	165.00	35,475.00
08.001.0020	נקודת ב"ת 16 אמפר בצינור 20 מ"מ מריכף ומוליכים 1.5 ממ"ר ביציקות או בקירות.	נק'	4.00	140.00	560.00
08.001.0030	נקודת ב"ת 16 אמפר בצינור 20 מ"מ מריכף ומוליכים 2.5 ממ"ר ביציקות או בקירות.	נק'	37.00	170.00	6,290.00
08.001.0040	נקודת ב"ת ליחידת מ.א. (F.C/יט"א) חד פאזי 1X16A/220V אמפר המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ החל מלוח החשמל המזין ועד לשקע חשמל חד פאזי 1X16A בצמוד ליחידת מ.א. מאיד המחיר כולל, קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	נק'	4.00	170.00	680.00
08.001.0050	נקודה למפוח יניקה חד פאזית 16A/220V המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 25 מ"מ החל מלוח החשמל מס' 10 המזין ועד ליחידת המפוח סיום במפסק פקט חד פאזי 16A/220V המחיר כולל, קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	קומפ'	3.00	800.00	2,400.00
08.001.0060	נקודה ליחידת מ.א. תלת פאזית 63A/220V המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 50 מ"מ החל מלוח החשמל מס' 10 המזין ועד ליחידת מ.א. מעבה סיום במפסק פקט תלת פאזי 63A/400V המחיר כולל, קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	קומפ'	2.00	2,300.00	4,600.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.001</b>				50,005.00

קובץ: תקוע- משולב 015/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021

דף מס': 015

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				50,005.00
08.001.0070	נקודת הכנה לתקשורת מתח נמוך מאוד כמו:מצלמות, אינטרקום,רמקולים וכו' ע"י צינור בקוטר 20 מ"מ+חוט משיכה עד לארון תקשורת ראשי/ קומתי	נק'	20.00	80.00	1,600.00
08.001.0080	נקודת מקבץ שקעי חשמל להתקנה שקוע בקירות הכולל: 4 ב"ת 16 אמפר ע"י כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ, 1 נקודת מחשב ע"י כבל מסוג CAT-7-E מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ, 1 נקודת טלפון ע"י כבל בזק 3 זוגות תקני מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ. המחיר אינו כולל קופסאות D17	קומפ'	4.00	700.00	2,800.00
08.001.0090	נקודה לחצן חרום 2 מגעים.	נק'	2.00	250.00	500.00
08.001.0100	נקודת חיבור הארקה עבור אלמנטים מתכתיים כגון: תקרות אקוסטיות, מגשי רשת לחשמל, תעלות מ.א., צנרת מים חמים וקרים ישירות לפס השוואת פוטנציאלים ע"י מוליך נחושת מבודד 10 מ"מ.	נק'	15.00	130.00	1,950.00
08.001.0110	נקודת חיבור הארקה עבור אלמנטים מתכתיים כגון: תקרות אקוסטיות, מגשי רשת לחשמל, תעלות מ.א., צנרת מים חמים וקרים ישירות לפס השוואת פוטנציאלים ע"י מוליך נחושת מבודד 10 מ"מ.	נק'	15.00	100.00	1,500.00
08.001.0120	נקודת טלוויזיה/טל"כ כללית או כבלים בצינור 20 מ"מ קומפלט מתיבת תקשורת קומתית לטל"כ/טלוויזיה ועד לאביזר תקני סטנדרטי של חברת ערוצי זהב המחיר כולל גם כבלקואקסיאלי RG-6 .	נק'	1.00	165.00	165.00
08.001.0130	נקודת טרמוסטט ע"י צינור בקוטר 20 מ"מ+חוט משיכה החל מטרמוסטט ועד ליחידת מאיד פנימי	יח'	6.00	80.00	480.00
08.001.0140	נקודת גילוי אש כולל כבל תקשורת תקני מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ.	נק'	45.00	165.00	7,425.00
08.001.0150	נקודת כריזת חרום כולל כבל תקשורת תקני מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ.	נק'	20.00	165.00	3,300.00
08.001.0160	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור בית תקע צמוד נוסף תח"ט.	נק'	25.00	60.00	1,500.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.001</b>					<b>71,225.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 016

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>71,225.00</b>
08.001.0170	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור בית תקע מוגן מים.	נק'	10.00	50.00	500.00
08.001.0180	נקודת תקשורת למחשבים הכולל כבל CAT-7-E מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ החל מארון מחשבים ועד לנקודת קצה המחיר כולל זיהוי הכבל תקשורת משני קצותיו, חיווט וחיבור.	נק'	1.00	200.00	200.00
08.001.0190	נקודת בוילר הכולל כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ המחיר כולל מ"ז עם מנורת סימון אדומה דו קוטבי כנ"ל ההזנה עד לקומת הגג.	קומפ'	3.00	500.00	1,500.00
08.001.0200	נקודת הזנה לסל חשמלי הכולל הזנת חשמל ע"י כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ החל מלוח חשמל ראשי מס' 10 ועד לסל חשמלי וכן הזנת תשתית לתקשורת מחשבים ע"י כבל CAT-7-E מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ החל מארון תקשורת לעמדת שפיטה ועד לסל חשמלי מתכוונן המחיר כולל לחצני הרמה וכוונון הסלים. וכן 2 צינורות בקוטר 50 מ"מ+חוט משיכה מארון לתקשורת עמדת שפיטה ועד לשלחן שופטים.	קומפ'	6.00	700.00	4,200.00
08.001.0210	נקודת הזנה למנועים לשחרור עשן הכולל כבל חסין אש NXHX בשטח חתך של 3X2.5 ממ"ר החל מרכזת לשחרור עשן ועד למנועים לשחרור עשן המחיר כולל קופסאות מעבר 10X10 ס"מ חסינות אש לייד כל החלונות, קידוחים וחציבות וכל חומרי העזר הנדרשים.	קומפ'	10.00	250.00	2,500.00
	<b>סה"כ 08.001 תת פרק - 01 נקודות</b>				<b>80,125.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.002 תת פרק - 02 אינסטלציה חשמלית</u></b>				
08.002.0010	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות שאינם כלולים במחיר נקודה.	מטר	80.00	14.00	1,120.00
08.002.0020	כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות	מטר	80.00	19.00	1,520.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.002</b>				<b>2,640.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 017

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,640.00</b>
08.002.0030	כבל מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות	מטר	25.00	55.00	1,375.00
08.002.0040	כבל מסוג N2XY בחתך 4X95 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות.	מטר	20.00	100.00	2,000.00
08.002.0050	כבל מסוג N2XY בחתך 4X150 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות.	מטר	30.00	130.00	3,900.00
08.002.0060	מוליכי נחושת מבודדי P.V. C בחתך 10 ממ"ר מושחלים בצינורות.	מטר	50.00	7.00	350.00
08.002.0070	מוליכי נחושת גלויים בחתך 95 ממ"ר טמונים בקרקע ו /או מונחים בתעלות ו / או על סולמו	מטר	40.00	55.00	2,200.00
08.002.0080	מוליכי נחושת גלויים בחתך 150 ממ"ר טמונים בקרקע ו /או מונחים בתעלות ו / או על סולמות	מטר	40.00	65.00	2,600.00
<b>סה"כ 08.002 תת פרק - 02 אינסטלציה חשמלית</b>					<b>15,065.00</b>
	<b>תת פרק 08.003 תת פרק - 03 מובילים</b>				
08.003.0010	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ שאינו כלול במחיר נקודה.	מטר	100.00	12.00	1,200.00
08.003.0020	צינור מריכף חסין אש בקוטר 25 מ"מ.	מטר	50.00	20.00	1,000.00
08.003.0030	צינור מריכף חסין אש בקוטר 40 מ"מ	מטר	150.00	25.00	3,750.00
08.003.0040	צינור פי.וי.סי. קשיח לעבודות תקשורת לפי דרישות "חברת "חח"י" (יק"ע 35) בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מטר	40.00	40.00	1,600.00
08.003.0050	צינור פי.וי.סי. קשיח לעבודות תקשורת לפי דרישות "חברת "חח"י" (יק"ע 35) בקוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מטר	10.00	75.00	750.00
08.003.0060	צינור פי.וי.סי. קשיח לעבודות תקשורת לפי דרישות "חברת "חח"י" (יק"ע 35) בקוטר 160 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מטר	15.00	130.00	1,950.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.003</b>					<b>10,250.00</b>

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 018

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>10,250.00</b>
08.003.0070	תעלת פח מחורצת במידות 10X10 ס"מ מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות קונזלות, מתלים, חיזוקים תעשייתיים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע תעשייתי בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיזוקים, הקונזלות, המתלים וכל חמרי העזר הדרושים להתקנתה.	מטר	285.00	85.00	24,225.00
<b>סה"כ 08.003 תת פרק - 03 מובילים</b>					<b>34,475.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.004 תת פרק - 04 לוחות חשמל</u></b>				
08.004.0010	מפסק קומפקטי B.M.C.C תלת קוטבי בעל זרם נומינלי 3X400A, מתח נומינלי 400V, כושר ניתוק Icu=36KA עם יחידת הגנות אלקטרונית מסוג LI הניתנת להחלפה, מנגנון ניתוק כפול, 3 לדים לחיווי, רמת העמסה ותקינות מדגם MICROLOGIC 2.3. המפסק יכלול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת F315SXN COMPACT של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר. המחיר כולל סליל הפסקה מרחוק.	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
08.004.0020	מפסק קומפקטי B.M.C.C תלת קוטבי בעל זרם נומינלי 3X200A, מתח נומינלי 400V, כושר ניתוק Icu=25KA עם יחידת הגנות אלקטרונית מסוג LI הניתנת להחלפה, מנגנון ניתוק כפול, 3 לדים לחיווי, רמת העמסה ותקינות מדגם MICROLOGIC 2.3. המפסק יכלול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת F200SXN COMPACT של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר. המחיר כולל סליל הפסקה מרחוק.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.004</b>					<b>5,200.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 019/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021  
 דף מס': 019

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,200.00
08.004.0030	מפסק קומפקטי M.C.C.B . תלת קוטבי בעל זרם נומינלי 3X160A, מתח נומינלי 400V, כושר ניתוק Icu= 25KA עם יחידת הגנות מסוג LI (תרמו-מגנטית) מיכנית הניתנת להחלפה, מדגם TM-125D ומנגנון ניתוק כפול. המפסק יכלול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת NSX125B COMPACT של חברת SCHNEIDER ELECTRIC או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.004.0040	מפסק קומפקטי M.C.C.B . תלת קוטבי בעל זרם נומינלי 3X100A, מתח נומינלי 400V, כושר ניתוק Icu= 25KA עם יחידת הגנות מסוג LI (תרמו-מגנטית) מיכנית הניתנת להחלפה, מדגם TM-63D ומנגנון ניתוק כפול. המפסק יכלול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת NSX63B COMPACT של חברת SCHNEIDER ELECTRIC או ש"ע מאושר. כולל סליל הפסקה מרחוק	יח'	5.00	900.00	4,500.00
08.004.0050	רב מודד דיגיטלי קומפלט כולל משנה זרם עבורו דגם ELEN	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.004.0060	לחצן פיקוד למנורות סימון	יח'	1.00	150.00	150.00
08.004.0070	בלוק מנורת סימון נאון 230V	יח'	3.00	150.00	450.00
08.004.0080	מפסק פחת 4X40A, 30 מיליאמפר A TYPE, דגלון מצב תקלה מובנה. המא"ז יעמוד בתנאים הבאים כדוגמת סדרת של חברת SCHNEIDER ELECTRIC או ש"ע מאושר.	יח'	9.00	450.00	4,050.00
08.004.0090	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 220 וולט משטר עבודה "C". מס' 3 לזרם רצוף של 16 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים SCHNEIDER שונים. של חברת SCHNEIDER ELECTRIC או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	300.00	900.00
08.004.0100	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 220 וולט משטר עבודה "C". מס' 3 לזרם רצוף של 40 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים SCHNEIDER שונים. של חברת SCHNEIDER ELECTRIC או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	750.00	750.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.004</b>					<b>21,200.00</b>



23/08/2021  
 דף מס': 020

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,200.00
08.004.0110	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 0-1-2 .	יח'	6.00	120.00	720.00
08.004.0120	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X40A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים UI=500V , UIMP=6KV , כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת SCHNEIDER	יח'	3.00	350.00	1,050.00
08.004.0130	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X32A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים UI=500V , UIMP=6KV , כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת SCHNEIDER	יח'	1.00	230.00	230.00
08.004.0140	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X25A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים UI=500V , UIMP=6KV , כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת SCHNEIDER	יח'	7.00	200.00	1,400.00
08.004.0150	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X16A כושר ניתוק IEC898 - 25KA עם התנאים הבאים UI=500V , UIMP=6KV , כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת SCHNEIDER	יח'	2.00	220.00	440.00
08.004.0160	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X6A כושר ניתוק IEC - 25898 25KA עם דגלון מצב תקלה מובנה. המא"ז יעמוד בתנאים הבאים DEGREE=V500 , UIMP=KV6 , POLLUTION כדוגמת SCHNEIDER סדרת H60IC של חברת SCHNEIDER	יח'	1.00	300.00	300.00
08.004.0170	מא"ז דו פאזי אופיין C לזרם נומינלי 2X10A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים UI=500V , UIMP=6KV , כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת SCHNEIDER או EIDERLECTRIC	יח'	1.00	230.00	230.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.004</b>					<b>25,570.00</b>

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 021

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				25,570.00
08.004.0180	מא"ז חד פאזי אופיין C לזרם נומינלי 1X16A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים UI=500V , UIMP=6KV , כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת SCHN EIDERELECTRIC או ש"ע מאושר.	יח'	70.00	55.00	3,850.00
08.004.0190	ממסר צעד 16A	יח'	5.00	150.00	750.00
08.004.0200	מפסק שעון פיקוד דיגיטלי יומי שבועי שבועי מתוצרת TEBEN או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	400.00	1,600.00
08.004.0210	מבנה לוח חשמל ראשי מס' 10 מתאים מודולרי כמתואר במפרט הטכני ועפ"י פרט בתכניות החשמל מפח צבוע בתנור עם פנלים מתפרקים בחזית כולל את פסי הצבירה 3X400A , פסי אפס והארקה , מהדקים , חיווט , שילוט , הובלה , התקנה וחיבור. המחיר כולל את כל העבודות הדרושים להשלמת הלוח.	מ"ר	3.00	3,300.00	9,900.00
08.004.0220	ארון תקשורת ראשי מפח במידות 60X220 ס"מ ובעובי 2 ס"מ כולל פלטת עץ בגב הארון , דלתות וסידורי נעילה . המחיר כולל הובלה , התקנה וכל חמרי העזר הנדרשים.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
08.004.0230	בקר כופל הספק (כולל מד כופל הספק ) 5 דרגות עבור 6 קבלים	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.004.0240	קבל תלת פאזי 10KVAR יבש דל הפסדים 50 HZ, 440V בקופסאת מתכת עם ריפוד עצמי דגם B דוגמת פריץ קופר שמיד.	יח'	2.00	550.00	1,100.00
08.004.0250	קבל תלת פאזי 20 KVAR יבש דל הפסדים 50 HZ , V440 בקופסאת מתכת עם ריפוד עצמי דגם B דוגמת פריץ קופר שמיד.	יח'	1.00	900.00	900.00
08.004.0260	קבל תלת פאזי 5 KVAR יבש דל הפסדים 50 HZ , V440 בקופסאת מתכת עם ריפוד עצמי דגם B דוגמת פריץ קופר שמיד.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.004.0270	מגנן תלת פאזי עם נגדי בלימה לקבל 5 KVAR דוגמת טלמכניק.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.004.0280	מגנן תלת פאזי עם נגדי בלימה לקבל 20 KVAR דוגמת טלמכניק.	יח'	1.00	750.00	750.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.004</b>					<b>49,770.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 022

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>49,770.00</b>
08.004.0290	מגנן תלת פאזי עם נגדי בלימה לקבל 10 KVAR דוגמת טלמכניק.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.004.0300	מבטח תלת פאזי לקבלים דגם סכין 3X40A\3X63A עם מסגרת וידית נתיכים	יח'	1.00	600.00	600.00
08.004.0310	מבטח תלת פאזי לקבלים דגם סכין 3X25A\3X40A עם מסגרת וידית נתיכים	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.004.0320	מבטח תלת פאזי לקבלים דגם סכין 3X25A\3X20A עם מסגרת וידית נתיכים	יח'	1.00	800.00	800.00
08.004.0330	סט נתיכים 100KA	יח'	1.00	500.00	500.00
08.004.0340	בקר ISO להפעלת רכזת גילוי אש	יח'	1.00	650.00	650.00
	<b>סה"כ 08.004 תת פרק - 04 לוחות חשמל</b>				<b>54,320.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.005 תת פרק - 05 מערכת הארקה יסודות</u></b>				
08.005.0010	מערכת הארקה יסודות לכל מבנה אולם ספורט בהתאם לקובץ התקנות 4271 המחיר כולל יציאות חוץ בתיבות משוריינות, טבעת גישור, מעברי תפר, יציאות להארקה פס השוואת פוטנציאלים ראשי, מוליכי חיבור, הארקה מסילולת מעלית וכל העבודות הדרושות להשלמת המתקן. המחיר כולל גם בדיקת המערכת ע"י בודק מוסמך.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.005.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת במידות 40X4 מ"מ מותקן על הקיר בצמוד למערכת מנייה חח"י לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חמרי העזר הדרושים להתקנתה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20 % שמור.	יח'	1.00	300.00	300.00
08.005.0030	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 4".	יח'	1.00	450.00	450.00
08.005.0040	גשר הארקה לשעון מים מפס שטוח מגולוון 20X2 מ"מ כולל חבקים.	יח'	1.00	300.00	300.00
	<b>סה"כ 08.005 תת פרק - 05 מערכת הארקה יסודות</b>				<b>3,550.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 023

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.006 תת פרק - 06 אביזרים והתקנתם</b>					
08.006.0010	קופסאות שקעים עשויה מחומר פלסטיק כבה מאליו כדוגמת D17 ( מתאים ל - 4 שקעי חשמל, 1 שקע לטלפון, 1 שקע למחשב ) להתקנה שקוע בקיר עבור מקבצי שקעים בעמדות עבודה מסופק ע"י חברת עדא פלסט או שווה ערך מאושר.	יח'	4.00	350.00	1,400.00
08.006.0020	לחצן חרום דוגמת E 25 XAS - של טלמכניק.	יח'	2.00	370.00	740.00
08.006.0030	מקרופון לכבאים	מטר	2.00	400.00	800.00
<b>סה"כ 08.006 תת פרק - 06 אביזרים והתקנתם 2,940.00</b>					
<b>תת פרק 08.007 תת פרק - 07 בדיקות, שונות ותוספות</b>					
08.007.0010	שעות עבודה של חשמלאי עוזר בביצוע העבודות שאינן כלולות ברשימת הכמויות וסוכם מראש לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח.	ש"ע	5.00	60.00	300.00
08.007.0020	שעות עבודה של חשמלאי מקצועי בביצוע העבודות שאינן כלולות ברשימת הכמויות וסוכם מראש לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח.	ש"ע	5.00	85.00	425.00
08.007.0030	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקת מהנדס בודק מוסמך כולל ביצוע כל ההכנות הדרושות, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך לבודק. המחיר כולל גם את ביצוע ותיקון כל הליקויים שהתגלו בבדיקה עד להשלמת המתקן לפי דרישות הבודק.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.007.0040	העברת כל מתקן גילוי אש בבנין בדיקת מכון התקנים כולל בדיקה ראשונה וכל הבדיקות החוזרות שידרשו עד לאישור המתקן ע"י מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את ביצוע כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.007 4,725.00</b>					

23/08/2021

דף מס': 024

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,725.00
08.007.0050	התקנת ג"ת מכל סוג שהוא (שקוע, חיצוני וכו').	יח'	215.00	70.00	15,050.00
	<b>סה"כ 08.007 תת פרק - 07 בדיקות, שונות ותוספות</b>				
					19,775.00
	<b>תת פרק 08.008 תת פרק - 08 מערכת גילוי וכיבוי אש</b>				
08.008.0010	גלאי עשן אופטי אנלוגי למערכת ממוענת.	יח'	32.00	250.00	8,000.00
08.008.0020	לחצן אזעקת אש למערכת ממוענת.	יח'	2.00	350.00	700.00
08.008.0030	נורית סימון לגלאי אש/חום/תעלת מ.א.	יח'	1.00	150.00	150.00
08.008.0040	צופר אזעקת אש אור קולי עם נצנץ להתקנה פנימית למערכת ממוענת.	יח'	3.00	280.00	840.00
08.008.0050	צופר אזעקת אש אור קולי עם נצנץ להתקנה חיצונית למערכת ממוענת.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
08.008.0060	אספקה והתקנה של מרכזיית גילוי אש כתובתית אנלוגית 1260 כתובות לפחות כמפורט במפרט הטכני על כל מרכיביו לרבות חייגן אוטומטי, תכנות, התקנה, הפעלה וכל חומרי העזר קומפלט.ו/או לחילופין התממשקות למרכזיית גילוי אש כולל הרחבת כרטיסים במרכזייה קיימת לפי הצורך.המחיר כולל כרטיסי הרחבה בבמרכזיית גילוי אש הקיימת במידת הצורך להתממשקות למרכזיית גילוי אש חדשה המחיר כולל את כל חומרי העזר הנדרשים עד להפעלה רציפה ותקינה.	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
08.008.0070	מערכת כיבוי אש בגז להפעלה אוטומטית בזמן שריפה הכוללת: מיכל גז FM200 במשקל 5 KG נטו, צנרת נחושת, נחירי פיזור לכל תא בלוח החשמל (2 גלאים בהצלבה) שיותקנו בחלק העליון של לוח החשמל ויפעילו את מרכזיית גילוי אש, חיבור, חיווט והפעלה קומפלט. (הערה חשובה ביותר לוחות חשמל עם תקן 61436 TYPETESTED ומתוכננת מערכת ספרינקלרים אין צורך במיכל כיבוי וסעיף זה יבוטל)	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.008.0080	זוג גלאי עשן משדר קרן ומקלט כולל מפתח כיסוי 100/16 מטר לפחות	קומפ'	2.00	7,500.00	15,000.00
	<b>סה"כ 08.008 תת פרק - 08 מערכת גילוי וכיבוי אש</b>				
					34,240.00

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 025

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.009 תת פרק - 09 גופי תאורה</b>					
08.009.0010	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 1 /32W מ"א עם תפוקה אורית של 3200LM להתקנה שקוע בתקרה מונמכת עם כיסוי אופל הגוף עשוי מפרופיל אלומיניום מתוצרת חברת COLORS מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	50.00	400.00	20,000.00
08.009.0020	ג"ת LED דקורטיבי צר במיוחד לשילוט והכוונה ע"י תאורת בלתי ישירה הגוף עשוי ממתכת עם ציפוי ניקל מט ושילוט פרספקס חרוט גובה 15 ס"מ חד צדדי כדוגמת 60-LEDEL 8-מסופק ע"י חברת אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	13.00	450.00	5,850.00
08.009.0030	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 30W ובתפוקה של 2700 לומן להתקנה שקועה בתקרת גבס הגוף עשוי מיציקת אלומיניום עם זכוכית מחוסמת מיציקת אלומיניום עם זכוכית מחוסמת מתוצרת MEKO מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	25.00	260.00	6,500.00
08.009.0040	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 20W ובתפוקה אורית של 1900 לומן להתקנה שקועה בתקרת גבס הגוף עשוי מיציקת אלומיניום עם זכוכית מחוסמת מיציקת אלומיניום עם זכוכית מחוסמת מתוצרת MEKO מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	27.00	250.00	6,750.00
08.009.0050	ג"ת חרום עם 1 לד בהספק של 2W הגוף תאורה להתקנה שקוע בתקרת עץ כדוגמת XYLUX מסופק ע"י חברת אנלטק בע"מ או ש"ע מאושר.	נק'	31.00	250.00	7,750.00
08.009.0060	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 18W להתקנה צמוד תקרה כדוגמת RUNDOLED מסופק ע"י חברת געש בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	5.00	300.00	1,500.00
08.009.0070	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 138 ווט מלבני במידות 70X255.8 ס"מ הגוף עשוי מיציקת אלומיניום עמיד נגד קורוזיה צבוע באבקת פוליאסטר עם עדשית מחוסמת בעובי 4 מ"מ כולל דרייבר 10V עם אופציה לעמעום DALI כדוגמת FL5+5L מתוצרת גוויס מסופק ע"י חברת אורעד מהנדסים בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	24.00	3,000.00	72,000.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.009</b>					<b>120,350.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 026

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				120,350.00
08.009.0080	ג"ת למספר בית מסופק ע"י חברת ניסקו בע"מ או ש"ע מאושר	יח'	1.00	300.00	300.00
08.009.0090	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 41W להתקנה צמוד תקרה מוגן מים IP54 כדוגמת סילייט פלוס לד מסופק ע"י חברת געש בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	7.00	240.00	1,680.00
08.009.0100	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 40W להתקנה שקוע בתקרה מינרלית, הגוף עשוי מפח מגולוון בציפוי אפוקסי פוליאסטר עם מפזר אור אקרילי אופל כדוגמת ארטלד מסופק ע"י חברת געש בע"מ או ש"ע מאושר	יח'	12.00	400.00	4,800.00
08.009.0110	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 33.6W להתקנה צמוד קירות מוגן מים IP65 להתקנה צמוד קירות הגוף עשוי מיציקת אלומיניום בלחץ עם עדשה זכוכית מחוסמת כדוגמת 75 LED TUBE מתוצרת UNILAMP מסופק ע"י חברת לירד שטייניץ או ש"ע מאושר.	יח'	25.00	900.00	22,500.00
08.009.0120	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 13W להתקנה שקוע בתקרה מונמכת גוף עשוי מאלומיניום עם ציפוי אנודיז כדוגמת DL87 מסופק ע"י חברת לירד שטייניץ בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	23.00	200.00	4,600.00
08.009.0130	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 38W להתקנה צמוד תקרה מוגן מים IP65 להתקנה צמוד קירות הגוף עשוי מיציקת אלומיניום בלחץ עם עדשה זכוכית מחוסמת כדוגמת תקרה - LED TUBE מתוצרת UNILAMP מסופק ע"י חברת לירד שטייניץ או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	800.00	2,400.00
	<b>סה"כ 08.009 תת פרק - 09 גופי תאורה</b>				<b>156,630.00</b>
	<b>תת פרק 08.010 תת פרק - 10 מערכת טלפוניה</b>				
08.010.0010	כבל טלפון 10 זוג (2X0.5) ממ"ר תקני בזק	מטר	30.00	25.00	750.00
08.010.0020	כבל טלפון 5 זוג (2X0.5) ממ"ר תקני בזק	מטר	20.00	20.00	400.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.010</b>				<b>1,150.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 027

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,150.00</b>
08.010.0030	בסיסי חיבור מהדקים (LSA PLUS) לכבל 10 זוג לרבות בסיסי המתכת הדרושים וחיבור ההכבלים למהדקים.	יח'	1.00	300.00	300.00
08.010.0040	בסיסי חיבור מהדקים (LSA PLUS) לכבל 5 זוג לרבות בסיסי המתכת הדרושים וחיבור ההכבלים למהדקים.	יח'	1.00	250.00	250.00
	<b>סה"כ 08.010 תת פרק - 10 מערכת טלפוניה</b>				<b>1,700.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.011 תת פרק - 11 מערכת כריזת חרום</u></b>				
08.011.0010	רמקול כריזה " 8W, 8 עם שנאי קו בתיבה אקוסטית או בגריל כולל גריל פח עגול או מרובע מחורר להתקנה בתקרה מונמכת מתוצרת BOSH מסופק ע"י חברת LEDICO	יח'	18.00	250.00	4,500.00
08.011.0020	רמקול כריזה " 8W, 8 עם שנאי קו בתיבה להתקנה בקירות כולל גריל פח עגול או מרובע מחורר מתוצרת BOSH מסופק ע"י חברת LEDICO	יח'	2.00	250.00	500.00
08.011.0030	שופר קול 15W עם שנאי קו להתקנה חיצונית כולל רשת הגנה חורר להתקנה בתקרה מונמכת מתוצרת BOSH מסופק ע"י חברת LEDICO	יח'	3.00	300.00	900.00
08.011.0040	אספקת כבלי רמקולים, כבלי מיקרופון עם פיקוד חלוקה לאזורים והפעלה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.011.0050	ערכת הגברה ומיתוג (מרכזיית כריזה) בהספק 480W כמפורט במפרט הטכני לרבות ערבול צליל, מערכת מצברי חרום, מטען, מצברים, העברת הודעות, קריאת חרום ומוסיקת רקע (קומפקדיסק לחמישה תקליטורים לפחות), קדם מגבר למקרפון, קדם מגבר לכניסות, יחידת מיתוג ובקרה, מסד 19" בגובה המתאים לאביזרים ועוד %מקום שמור כולל גם חיבור המערכת והפעלתה קומפלט. מתוצרת BOSH מסופק ע"י חברת LEDICO.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.011</b>				<b>12,900.00</b>



23/08/2021  
 דף מס': 028

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>12,900.00</b>
08.011.0060	עמדת הפעלה למערכת כריזה ראשית כמפורט במפרט הטכני הכוללת : תיבת מיתוג אזורי כריזה עד - 6 -אזורים , מקרופון , צוואר אוז , צנרת חיווט מלא בין מערכת ההגברה , תיבת המיתוג והמקרופון הכל עפ"י הפירוט המלא במפרט הטכני.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
	<b>סה"כ 08.011 תת פרק - 11 מערכת כריזת חרום</b>				<b>15,900.00</b>
	<b>תת פרק 08.012 תת פרק - 12 מערכת לשחרור עשן</b>				
08.012.0010	יחידת פיקוד (רכזת) המפקדת עד 10 מנועים הכוללת מטען ומצברים למשך 72 שעות לפחות, מנגנון בקרת טעינת הסוללות לוח מתוצרת SIMON לפי תקן DIN 18232 המסופק ע"י חברת סנכרו ( קינטיק) בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
08.012.0020	מנוע חשמלי המופעל בזרם ישר 24 וולט לפתיחה ולסגירה של חלונות לשחרור עשן כולל את כל האביזרים כדוגמת SINTEL תוצרת UCS המסופק ע"י חברת סנכרו ( קינטיק) בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	10.00	1,500.00	15,000.00
08.012.0030	לחצן הפעלה אזורי 6 מגעים תוצרת RWA SIMON או שווה ערך המסופק ע"י חברת סנכרו ( קינטיק) בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>סה"כ 08.012 תת פרק - 12 מערכת לשחרור עשן</b>				<b>26,000.00</b>
	<b>סה"כ 08 עבודות חשמל</b>				<b>444,720.00</b>
	<b>פרק 09 עבודות טיח</b>				
	<b>תת פרק 09.011 טיח פנים</b>				
09.011.0022	טיח פנים, שתי שכבות על שטחים מישוריים, יישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים - "מייקים" (טיח מייקים), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	1,800.00	110.00	198,000.00
09.011.0030	טיח פנים שתי שכבות על קירות מעוגלים	מ"ר	60.00	115.00	6,900.00
	<b>סה"כ 09.011 טיח פנים</b>				<b>204,900.00</b>

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 029

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 09.021 טיח חוץ</b>					
09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבעה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	280.00	127.00	35,560.00
	<b>סה"כ 09.021 טיח חוץ</b>				<b>35,560.00</b>
	<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>				<b>240,460.00</b>
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>					
10.031.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ.	מ"ר	162.00	200.00	32,400.00
10.031.0520	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 60/60 ס"מ בעובי 8 מ"מ.	מ"ר	150.00	220.00	33,000.00
10.031.0521	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 60/60 ס"מ בעובי 8 מ"מ.- ריצוף חוץ	מ"ר	32.00	220.00	7,040.00
10.031.0530	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מטר	20.00	47.00	940.00
10.031.1010	חיפוי מדרגות בלוחות גרניט פורצלן, שלח ברוחב 33 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ ובעובי 2 ס"מ.	מטר	22.00	282.00	6,204.00
10.031.1012	שיפולים (אופקי ואנכי) בצידי מדרגות כמפורט בסעיף 10.031.1010, בגובה 7,10 ס"מ	מטר	6.00	80.00	480.00
	<b>סה"כ 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				<b>80,064.00</b>
<b>תת פרק 10.050 חיפוי קירות</b>					
10.050.0010	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ או 30/60 ס"מ	מ"ר	450.00	200.00	90,000.00
10.050.0031	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20-25/50-60 ס"מ, 20-25/40 ס"מ, 30/90 ס"מ.	מ"ר	85.00	210.00	17,850.00
	<b>סה"כ 10.050 חיפוי קירות</b>				<b>107,850.00</b>
	<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				<b>187,914.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 030/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021

דף מס': 030

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.011 צבע וסייד פנים, על טיח</b>					
<b>גבס, בלוקים וגבס</b>					
11.011.0070	מרק (שפכטל) בשכבה אחת והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע.	מ"ר	1,600.00	25.00	40,000.00
11.011.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	1,600.00	28.50	45,600.00
<b>סה"כ 11.011 צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>					
					<b>85,600.00</b>
<b>תת פרק 11.012 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס</b>					
11.012.0182	שליכט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע במרקם בינוני על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.4-3.3 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית שליכט מיישר (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	200.00	100.00	20,000.00
<b>סה"כ 11.012 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס</b>					
					<b>20,000.00</b>
<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>					
					<b>105,600.00</b>
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.011 חלון אלומיניום נגרר</b>					
<b>אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב</b>					
12.011.0210	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים עפ"י פרט א/02	יח'	1.00	1,361.00	1,361.00
12.011.0211	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים עפ"י פרט ב/02	יח'	2.00	1,776.00	3,552.00
12.011.0212	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים עפ"י פרט א/02 C	יח'	2.00	2,205.00	4,410.00
12.011.0213	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים עפ"י פרט א/02 D	יח'	3.00	2,450.00	7,350.00
12.011.0214	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים עפ"י פרט א/02 E	יח'	1.00	2,572.00	2,572.00
12.011.0215	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים עפ"י פרט א/02 F	יח'	2.00	2,755.00	5,510.00
<b>להעברה בתת פרק 01.12.011</b>					
					<b>24,755.00</b>

**נ.שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 031

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>24,755.00</b>
12.011.0216	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים עפ"י פרט א/02	יח'	1.00	3,308.00	3,308.00
12.011.0217	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים עפ"י פרט א/03	יח'	1.00	1,225.00	1,225.00
12.011.0218	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים עפ"י פרט א/03	יח'	2.00	2,755.00	5,510.00
	<b>סה"כ 12.011 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב</b>				<b>34,798.00</b>
	<b><u>תת פרק 12.012 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 3 אגפים ושל 4 אגפים</u></b>				
12.012.0220	חלון נגרר אגף על אגף של 2 כנפים 3X- עפ"י פרט א/04	יח'	3.00	7,736.00	23,208.00
12.012.0221	חלון נגרר אגף על אגף של 2 כנפים 3X- עפ"י פרט א/04	יח'	2.00	8,500.00	17,000.00
	<b>סה"כ 12.012 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 3 אגפים ושל 4 אגפים</b>				<b>40,208.00</b>
	<b><u>תת פרק 12.053 דלתות אלומיניום צריות</u></b>				
12.053.0550	דלת דו כנפית עפ"י פרט א/01	יח'	1.00	18,500.00	18,500.00
	<b>סה"כ 12.053 דלתות אלומיניום צריות</b>				<b>18,500.00</b>
	<b><u>תת פרק 12.105 תריסים (רפפות) וחלונות גג לשחרור עשן</u></b>				
12.105.0010	תריס (רפפה) קבוע לשחרור עשן- עפ"י פרט א/05	יח'	1.00	383.00	383.00
12.105.0020	תריס (רפפה) קבוע לשחרור עשן- עפ"י פרט א/05	יח'	1.00	936.00	936.00
12.105.0030	רשת ציפורים- לפי פרט מ/16	יח'	7.00	200.00	1,400.00
12.105.0031	רשת ציפורים- לפי פרט מ/16	יח'	400.00	8.00	3,200.00
	<b>סה"כ 12.105 תריסים (רפפות) וחלונות גג לשחרור עשן</b>				<b>5,919.00</b>
	<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>				<b>99,425.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 032/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021  
 דף מס': 032

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 14 עבודות אבן</b>					
<b>תת פרק 14.050 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)</b>					
14.050.0040	חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה בעיבוד "מוטבה" בעובי 5 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 9 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.050.0400-0410) - כולל עיבוד פתחים, הכל עפ"י פרט	מ"ר	1,000.00	400.00	400,000.00
14.050.0041	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 15/15 ס"מ, לרבות עיגונה	מ"ר	1,000.00	18.00	18,000.00
<b>סה"כ 14.050 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)</b>					<b>418,000.00</b>
<b>סה"כ 14 עבודות אבן</b>					<b>418,000.00</b>
<b>פרק 15 מתקני מיזוג אוויר</b>					
<b>תת פרק 15.020 מפוחים</b>					
15.020.0112	מפוח (וונטה) 6" חד כווני, מופעל יחד עם התאורה כולל ווסת מהירות	יח'	1.00	750.00	750.00
15.020.0142	מפוח (וונטה) צנטרפוגלי קווי 4" דגם LINE IN	יח'	2.00	750.00	1,500.00
15.020.0150	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה עד 1,200 CFM ומפל לחץ 1" כולל ווסת מהירות	יח'	3.00	6,500.00	19,500.00
<b>סה"כ 15.020 מפוחים</b>					<b>21,750.00</b>
<b>תת פרק 15.040 מערכות מיזוג אוויר עצמאיות</b>					
15.040.0210	יחידת מיזוג אוויר עצמאית מסוג יחידת גג (ROOFTOP UNIT) עם PUMP HEAT, מושלמת על כל אביזריה, לתפוקה נומינלית של 30 טון קירור. מערכת החימום תפעל בתפוקה המלאה עד לטמפרטורת חוץ של 0 מעלות צלסיוס	קומפ'	2.00	110,000.00	220,000.00
<b>להעברה בתת פרק 01.15.040</b>					<b>220,000.00</b>

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 033

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>220,000.00</b>
15.040.0900	לוח הפעלה הכולל רגש טמפרטורה, שעון שבת יומי שבועי, שינוי מצב אוורור/חימום/קרור הלוח יותקן במיקום שביבחר ע"י המזמין והעבודה כוללת חיבור עד למערכות כוללמגע יבש למערכת הגלאים לניתוק.	קומפ'	1.00	4,200.00	4,200.00
	<b>סה"כ 15.040 מערכות מיזוג אוויר עצמאיות</b>				<b>224,200.00</b>
	<b><u>תת פרק 15.041 מזגנים מפוצלים</u></b> <b><u>ויחידות מיני מרכזיות</u></b>				
15.041.0008	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 10,000-12,000 בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרתגז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	3,100.00	3,100.00
15.041.0011	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 15,000-18,000 בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	4,200.00	8,400.00
15.041.0056	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 27,000-28,000 BTU/HR לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
15.041.0120	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים 1/2", 7/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן), לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מטר	60.00	135.00	8,100.00
	<b>סה"כ 15.041 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות</b>				<b>27,100.00</b>
	<b><u>תת פרק 15.061 תעלות פח למערכות</u></b> <b><u>פיזור אוויר</u></b>				
15.061.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.8 מ"מ	מ"ר	90.00	100.00	9,000.00
15.061.0030	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 1.0 מ"מ	מ"ר	30.00	110.00	3,300.00
	<b>להעברה בתת פרק 15.061</b>				<b>12,300.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 034

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,300.00
15.061.0150	תעלות עגולות מפח מגולוון בעובי פח 1.0 מ"מ	מ"ר	350.00	170.00	59,500.00
	<b>סה"כ 15.061 תעלות פח למערכות פיזור אוויר</b>				<b>71,800.00</b>
	<b>תת פרק 15.062 צביעת תעלות לפיזור אוויר ומיגון תעלות בפני אש</b>				
15.062.0020	צביעת תעלות פח מגולוון לרבות: הסרת שומנים, ווש פריימר, צבע יסוד "אוניסיל" או ש"ע וצבע עליון אפוקסי בשתי שכבות	מ"ר	350.00	60.00	21,000.00
	<b>סה"כ 15.062 צביעת תעלות לפיזור אוויר ומיגון תעלות בפני אש</b>				<b>21,000.00</b>
	<b>תת פרק 15.065 אביזרי פיזור אוויר</b>				
15.065.0020	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	5.00	1,500.00	7,500.00
15.065.0110	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	9.00	1,200.00	10,800.00
15.065.0230	תריס נגד גשם צבוע בתנור לרבות רשת נגד ציפורים בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	0.80	2,090.00	1,672.00
15.065.0310	מדף אוויר לווסות בשטח מעל 0.25 מ"ר	מ"ר	0.80	1,300.00	1,040.00
15.065.0410	וסת כמות אוויר בשטח מעל 0.085 מ"ר	מ"ר	5.00	2,300.00	11,500.00
	<b>סה"כ 15.065 אביזרי פיזור אוויר</b>				<b>32,512.00</b>
	<b>תת פרק 15.080 בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות</b>				
15.080.0040	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "1"	מ"ר	50.00	55.00	2,750.00
15.080.0050	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "2"	מ"ר	30.00	92.00	2,760.00
	<b>סה"כ 15.080 בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות</b>				<b>5,510.00</b>
	<b>סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר</b>				<b>403,872.00</b>
	<b>פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך</b>				
19.0010	שלד הגג מקונסטרוקציית פלדה לפי התכנית כולל גיליון בחום כולל אלקטרודות, ברגים ועוגנים והתחברויות לפלטות המעוגנות בבטון.	טון	28.00	15,000.00	420,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.19.000</b>				<b>420,000.00</b>

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 035

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				420,000.00
19.0020	קונסטרוקציה כנ"ל עבור תליית מערכות בין אגדים של הגג .	טון	2.00	15,000.00	30,000.00
19.0030	כיסוי גג ע"י מערכת הכולל קסטות מפח מגולוון מחורר 600/200/1.5 מ"מ מעורגל באתר נמשך רצוף על שתי שדות מתוכנן לעומס שימושי של 200 ק"ג/מ"ר צבוע בצד התחתון באבקה אלטרוסטטית בגוון לפי בחירת אדריכל תוצרת חברת גולמט או שו"ע + מזרונני בידוד מצמר זכוכית בעובי 4" טרמו אקוסטית עם גיזה שחורה +חיפוי עליון מפח אלומיניום בעובי 1 מ"מ גלי בגובה 40 מ"מ צבוע באבקה אלקטרוסטטית בגוון לפי בחירת האדריכל, המחיר כולל כל הפלשונגים, סוגרי גמלון , אטמים, ברגים קומפלט.	מ"ר	950.00	650.00	617,500.00
19.0040	חיפוי חלק התחתון הגג בחלק הבולט מעבר לקיר ע"י פח אלומיניום כנ"ל כולל הפלשונגים ואטמים, ברגים קומפלט .	מ"ר	130.00	320.00	41,600.00
19.0050	פלשונג מפח אלומיניום בעובי 1.5 מ"מ בצורת חצי עגול בקצה הגג לכל האורך בגוון לפי בחירת האדריכל ו תכניות האדריכלות.	מטר	70.00	250.00	17,500.00
19.0060	תעלות ניקוז על הגג מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ ברוחב 30 ס"מ ובעומק 20 ס"מ כולל ציפוי ביריעה ביטומנית מבפנים בעובי 3 מ"מ לאיטום ובליעת רעשים כולל הכנת יציאות והתחברות לצינורות מי גשם לפי תכנית האדריכלות.	מטר	68.00	350.00	23,800.00
19.0070	הכנת יציאות מתעלת הניקוז של הגג והתחברות לצינורות מי גשם בקוטר 4" שמעוגן בתוך עמודי הבטון .	יח'	8.00	550.00	4,400.00
19.0080	מהלכי מדרגות מפלדה לפי תכניות האדריכלות בעליה לאולם ספורט . שלד המדרגות מקונסטרוקציית פלדה בנוי מפרופילי RHS200/100/6.3 מגולוון וצבוע בתנור שלבי המדרגות והפודסט מפח מרוג מגולוון בעובי 5 מ"מ כולל מעקה תקני ופסי רגל קומפלט .	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
<b>סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך</b>					<b>1,189,800.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 036/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 036

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.014.0250	<b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>				
	<b>תת פרק 22.014 ציפוי קירות פנים</b> <b>בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת</b>				
	חיפוי אקוסטי מינרלי "אורגניק" 60/120 לפי הנחיות יועץ אקוסטיקה	מ"ר	257.00	330.00	84,810.00
	<b>סה"כ 22.014 ציפוי קירות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת</b>				
					<b>84,810.00</b>
22.021.0010	<b>תת פרק 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים</b>				
	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "ברוק" תוצרת חב' "Celotex" או ש"ע, NRC=0.65, אריח במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, 60/120 ס"מ, 61/122 ס"מ, בעובי 15.9 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה, עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	75.00	160.00	12,000.00
	<b>סה"כ 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים</b>				
					<b>12,000.00</b>
22.022.0045	<b>תת פרק 22.022 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</b>				
	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	104.00	200.00	20,800.00
	<b>סה"כ 22.022 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</b>				
					<b>20,800.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 037/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021

דף מס': 037

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b><u>תת פרק 22.041 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות</u></b>				
22.041.0010	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ'	8.00	2,360.00	18,880.00
22.041.0050	נגיש- מערכת מחיצות לשרותי נכים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 130 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 130 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 90 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ'	5.00	2,720.00	13,600.00
22.041.0085	דופן מסיימת ברוחב 140 ס"מ, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. גובה הדופן 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם רגל מנירוסטה	יח'	3.00	1,100.00	3,300.00
	<b>סה"כ 22.041 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות</b>				<b>35,780.00</b>
	<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין</b>				<b>153,390.00</b>
	<b><u>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</u></b>				
	<b><u>תת פרק 30.011 אביזרים במקלחת ובשרותים</u></b>				
30.011.0540	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת מצופה כרום, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	12.00	220.00	2,640.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.30.011</b>				<b>2,640.00</b>

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 038

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,640.00
30.011.0560	נגיש- מאחז יד מתרומם לשרותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, עשויה ממתכת, צבועה/מצופה כרום, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	4.00	830.00	3,320.00
30.011.3092	מתלה מגבות לפי פרט נ/04	יח'	12.00	200.00	2,400.00
30.011.3105	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	2.00	268.00	536.00
30.011.3136	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), דגם "PB 8321", בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	4.00	640.00	2,560.00
30.011.3137	נגיש- מאחז יד קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), באורך 80 ס"מ, למקלחת נכים להתקנה על הקיר, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00	740.00	1,480.00
30.011.3138	נגיש- מאחז יד מתרומם לשרותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ 304 (נירוסטה), דגם "PB 8322" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00	930.00	1,860.00
30.011.4750	נגיש- כיסא מתקפל למקלחת מפלסטיק ABS קשיח במידות 44/45 ס"מ, דגם "1600R" דוגמת "Pressalit" או ש"ע מאושר ע"י מעבדה מוסמכת לרבות עיגון לקיר. לפי ת"י 1918 חלק 3.2	יח'	2.00	4,800.00	9,600.00
30.011.4810	ספסל מלבני למקלחת ברוחב 30 ס"מ ובגובה 40 ס"מ, עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, אנטי ונדליזם ועמיד בפני מים ולחות. המושב עשוי שני פסי טרספה בעובי 12 מ"מ, גוון אפור-לפי פרט נ/02	יח'	6.00	630.00	3,780.00
<b>סה"כ 30.011 אביזרים במקלחת ובשירותים</b>					<b>28,176.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 039/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 039

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 30.012 ארונות לשירותי אורחים ולאמבטיה ותאים ננעלים (לוקרים)</b>					
30.012.0520	תא ננעל (לוקר) עומד, בגובה 185 ס"מ, ברוחב 30 ס"מ ובעומק 40 ס"מ. התא מחולק לשלושה תאים (לוקרים) נפרדים במידות 60/30 ס"מ כ"א, לרבות דלת על צירי נירוסטה, מנעול, ידיית כפתור, פתח איוורור, מוט תלייה ומדף אחד לתא. הלוקר עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, אנטי ונדליזם ועמיד בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. דלת בעובי 12 מ"מ וגוף התא בעובי 8 ו-3 מ"מ, בגוונים שונים- עפ"י פרט נ/03	יח'	20.00	1,270.00	25,400.00
<b>סה"כ 30.012 ארונות לשירותי אורחים ולאמבטיה ותאים ננעלים (לוקרים) 25,400.00</b>					
<b>תת פרק 30.021 רצפות פוליאוריטן, V.C. ופרקט, לאולמות ספורט</b>					
30.021.0020	רצפת פרקט עץ לאולם ספורט דגם ניו-שוק-גמר מושלם כולל כל הסימונים	מ"ר	760.00	475.00	361,000.00
<b>סה"כ 30.021 רצפות פוליאוריטן, V.C. ופרקט, לאולמות ספורט 361,000.00</b>					
<b>תת פרק 30.022 מושבים ומסך לחלוקת אולמות ספורט</b>					
30.022.0030	מושב קבוע לטריבונה ממתכת, התקנה קונזולית לרום המדרגה, לרבות קונסטרוקציה נושאת להתקנת המושב	יח'	105.00	310.00	32,550.00
30.022.0100	מסך חלוקה אקוסטי במידות 19/7.5 מ' לחלוקת שטח האולם לקטעים, לרבות הרמה לתקרה ע"י מנגנון חשמלי וכולל כל אמצעי הבטיחות למניעת נפילה ובלם צנטרפוגלי	קומפ'	1.00	90,000.00	90,000.00
<b>סה"כ 30.022 מושבים ומסך לחלוקת אולמות ספורט 122,550.00</b>					
<b>תת פרק 30.023 מתקני ספורט באולמות ספורט</b>					
30.023.0020	סולם שוודי כפול, מידות 180/260 ס"מ, שלבי עץ בוק	יח'	12.00	2,400.00	28,800.00
30.023.0030	זוג טבעות מתקפל מחובר לקיר צד	זוג	1.00	6,000.00	6,000.00
30.023.0040	3 חבלי טיפוס נעים מחוברים לקיר צד	קומפ'	2.00	6,000.00	12,000.00
30.023.0120	מתח ליד קיר לשינוי גובה (ללא עוגנים)	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
<b>להעברה בתת פרק 01.30.023 49,900.00</b>					

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 040

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>49,900.00</b>
30.023.0125	ריפוד הגנה ע"ג קירות מאחורי סלים באולמות ספורט, עשוי מספוג בעובי 50 מ"מ וציפוי עליון של שטיח לבד חסין אש. המחיר הינו לשטח מעל 24 מ"ר	מ"ר	36.00	500.00	18,000.00
30.023.0140	מתקן סל מתקפל חשמלית לתקרה עד 8.5 מ', הנעה בעזרת רצועה כפולה ומנוע תלת פאזי עם בלם אלקטרומכני, מערכת מפסקי גבול כפולה ובולם נפילה צנטריפוגלי, לרבות ביסוס ובדיקה לפי ת"י 5515	זוג	1.00	56,000.00	56,000.00
30.023.0161	מתקן סל 3.2 מ' לקט-סל מתקפל חשמלית לקיר, לוח שקוף בלתי שביר, חישוק קפיצי ורשת, בולם נפילה עם תושבת, ריפוד הגנה לתחתית לוח הסל U מגומי, לרבות ביסוס ובדיקה לפי ת"י 5515	זוג	2.00	50,000.00	100,000.00
30.023.0200	רשת כדורעף עם כבל	יח'	2.00	800.00	1,600.00
<b>225,500.00</b>	<b>סה"כ 30.023 מתקני ספורט באולמות ספורט</b>				
	<b>תת פרק 30.024 לוח תוצאות אלקטרוני</b>				
30.024.0010	לוח תוצאות אלקטרוני עם מערכת 24 שניות, גודל מספרים 25 ס"מ לרבות עבירות אישיות + קבוצתיות	יח'	2.00	45,000.00	90,000.00
<b>90,000.00</b>	<b>סה"כ 30.024 לוח תוצאות אלקטרוני</b>				
<b>852,626.00</b>	<b>סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>				
	<b>פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</b>				
	<b>תת פרק 42.061 מתקני משחק סטנדרטיים</b>				
42.061.5385	גגון פלדה זכוכית- עפ"י פרט מ/17 A	יח'	1.00	3,767.00	3,767.00
42.061.5386	גגון פלדה זכוכית- עפ"י פרט מ/17 B	יח'	1.00	4,868.00	4,868.00
<b>8,635.00</b>	<b>סה"כ 42.061 מתקני משחק סטנדרטיים</b>				
<b>8,635.00</b>	<b>סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</b>				

קובץ: תקוע- משולב 041/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021  
 דף מס': 041

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
59.040.0326	<b><u>פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</u></b>				
	<b><u>תת פרק 59.040 מסגרות פלדה</u></b>				
	חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ, כנף פלדה בעובי 24 מ"מ, לרבות משקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת				
		יח'	1.00	6,800.00	6,800.00
	<b>סה"כ 59.040 מסגרות פלדה</b>				
	<b>סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</b>				
	<b>סה"כ מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי</b>				
	<b>6,570,662.00</b>				

קובץ: תקוע- משולב 042/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 042

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 02 מבנה ציבורי אטום- מפלס 3.50- -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר</b>					
01.0010	חפירה או חציבה לקורות יסוד וראשי כלונס, המחיר כולל סילוק עודפי החפירה למקום מורשה.	מ"ק	130.00	70.00	9,100.00
01.0020	מילוי חוזר אחרי יציקת קורות יסוד וקירות מחומר נברר לפי דוח יועץ הקרקע עד מפלס תחתית הרצפה והידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד 98% מודיפייד אשההו.	מ"ק	160.00	30.00	4,800.00
01.0030	הידוק פני השטח עד 98% מודיפייד אשההו.	מ"ר	1,200.00	3.00	3,600.00
01.0040	מצע סוג א מתחת לרצפה, כולל הידוק מבוקר ובדיקות צפיפות שדה בשכבות של 20 ס"מ עד 98% מודיפייד אשההו לפי דוח יועץ הקרקע.	מ"ק	200.00	120.00	24,000.00
<b>41,500.00</b>	<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>				
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק במקום</b>					
02.0030	הנחת ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד וקירות בעובי 20 ס"מ כולל לוחות פוליגל בעובי 6 מ"מ ובגובה 30-40 ס"מ בשתי הצדדים.	מטר	220.00	36.00	7,920.00
02.0040	ארגזים כנ"ל מתחת לרצפה.	מ"ר	1,070.00	46.00	49,220.00
02.0050	יציקת קורות יסוד.	מ"ק	2.00	1,600.00	3,200.00
02.0060	יציקת קירות בעובי 20-35 ס"מ בהיקף המבנה ועבור מרחב מוגן, עד מפלס תחתית רצפה של אולם ספורט.	מ"ק	157.00	1,440.00	226,080.00
02.0070	בטון רזה בעובי 5 ס"מ יצוק על ארגזים עבור איטום מתחת לרצפה.	מ"ר	1,070.00	70.00	74,900.00
02.0080	רצפה במרתף ומרחב מוגן בעובי 26 ס"מ יצוק על איטום כולל יישור ו החלקה מוכן לריצוף.	מ"ר	1,070.00	230.00	246,100.00
02.0090	יציקת עמודים עד מפלס תחתית קורות הרצפה של אולם ספורט.	מ"ק	25.00	1,800.00	45,000.00
02.0100	ברזל זיון לבטונים מכל הסוגים.	טון	32.00	5,200.00	166,400.00
02.0110	רשתות זיון מכל הסוגים.	טון	18.00	5,300.00	95,400.00
02.0120	סגירת פתחי חלונות ודלתות ע"י בלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	100.00	160.00	16,000.00
<b>930,220.00</b>	<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק במקום</b>				

23/08/2021  
 דף מס': 043

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבורי, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 02 מבנה ציבורי אטום- מפלס 3.50- -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04 עבודות בניה</b>					
<b>תת פרק 04.010 בניה בבולקי בטון</b>					
04.010.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	86.00	162.00	13,932.00
	<b>סה"כ 04.010 בניה בבולקי בטון</b>				<b>13,932.00</b>
	<b>סה"כ 04 עבודות בניה</b>				<b>13,932.00</b>
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
05.0010	איטום דפנות של קורות שבאים במגע עם הקרקע ע"י חומר צמנטי הידראולי גמיש כדוגמת סיקה טופ סיל 107 מתוצרת סיקה או שו"ע.	מ"ר	150.00	40.00	6,000.00
05.0020	איטום רצפה ע"י ירעות ביטומניות מושבחות בפולימר SBS בעובי 5 מ"מ לפי המפרט כולל פריסת יריעות מסוג פז דריין פלוס מתוצרת פזקר או שו"ע הגנה על האיטום .	מ"ר	1,100.00	120.00	132,000.00
05.0030	איטום קירות מבחוץ שבמגע עם הקרקע בחלק המזרחית וקטע מהדרומית של המבנה ע"י שתי שכבות יריעות ביטומניות בעובי 4+4 מ"מ כולל יריעות הגנה מסוג פז דריין פלוס מתוצרת פזקר או שו"ע והגנה סופית ע"י הדבקת לוחות פוליסטירן מוקצף בעובי 3 ס"מ.	מ"ר	300.00	120.00	36,000.00
05.0040	איטום קירות בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או "איטומט פלוס 502" או "ספירקוט E-730" או "הידרוסיל 100" או "בי. ג'י רדיטופ 701" (המקטין חדירת גז ראדון) או ש"ע בשתי שכבות (בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3.5 - 3 מ"מ	מ"ר	245.00	58.00	14,210.00
05.0050	בידוד תרמי לגגות וקירות חיצוניים ע"י לוחות פוליסטירן משוחל פומבורד (קל-קר דחוס) או ש"ע, עמידים למים ולחות במידות 60/125 ס"מ ובעובי 3 ס"מ	מ"ר	245.00	40.00	9,800.00
	<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>				<b>198,010.00</b>
<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 06.033 דלתות פלדה חסינות אש</b>					
06.033.0100	דלת דו כנפית חסינת אש- לפי פרט מ/14	יח'	1.00	8,120.00	8,120.00
	<b>סה"כ 06.033 דלתות פלדה חסינות אש</b>				<b>8,120.00</b>
	<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				<b>8,120.00</b>



23/08/2021  
 דף מס': 044

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 02 מבנה ציבורי אטום- מפלס 3.50- -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.031 צינורות למערכת נקזים</b>					
07.031.0330	צינורות פוליפרופילן מותקנים סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	50.00	110.00	5,500.00
07.031.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	170.00	110.00	18,700.00
07.031.0440	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	90.00	140.00	12,600.00
<b>סה"כ 07.031 צינורות למערכת נקזים</b>					<b>36,800.00</b>
<b>תת פרק 07.032 עטיפת בטון לצינורות</b>					
07.032.0022	עטיפת בטון מזוין ב-20 בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג שהוא, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 110-160 מ"מ	מטר	160.00	87.00	13,920.00
<b>סה"כ 07.032 עטיפת בטון לצינורות</b>					<b>13,920.00</b>
<b>תת פרק 07.033 חים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל</b>					
07.033.0040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	40.00	85.00	3,400.00
07.033.0164	מחבר (מופה) התפשטות לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או ש"ע קוטר 110 מ"מ, לרבות כל האביזרים (בסיס עם מופה, מתלה פיקס פוינטוצינור מקשר באורך עד 1.0 מ')	יח'	10.00	112.00	1,120.00
07.033.0400	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים מ-P.V.C, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ (4")	יח'	4.00	90.00	360.00
<b>סה"כ 07.033 חים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל</b>					<b>4,880.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 045

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 02 מבנה ציבורי אטום- מפלס -3.50 -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.034 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</b>					
07.034.0040	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	2.00	980.00	1,960.00
07.034.0420	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה זמני	יח'	12.00	255.00	3,060.00
<b>סה"כ 07.034 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</b>					<b>5,020.00</b>
<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>					<b>60,620.00</b>
<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.001 תת פרק - 01 נקודות</b>					
08.001.0010	נקודת מאור רגילה להתקנה תח"ט בצינור מריכף 20 מ"מ וכבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר ביציקות או בקירות.	נק'	15.00	165.00	2,475.00
08.001.0020	נקודת ב"ת 16 אמפר בצינור 20 מ"מ מריכף ומוליכים 2.5 ממ"ר ביציקות או בקירות.	נק'	5.00	170.00	850.00
08.001.0030	נקודת ב"ת ליחידת מ.א. (F.C/יט"א) חד פאזי 1X16A/220V אמפר המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ החל מלוח החשמל המזין ועד לשקע חשמל חד פאזי 1X16A בצמוד ליחידת מ.א. מאיד המחיר כולל, קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	נק'	1.00	170.00	170.00
08.001.0040	נקודת הכנה לתקשורת מתח נמוך מאוד כמו:מצלמות, אינטרקום,רמקולים וכו' ע"י צינור בקוטר 20 מ"מ+חוט משיכה עד לארון תקשורת ראשי/ קומתי	נק'	2.00	80.00	160.00
08.001.0050	נקודת מקבץ שקעי חשמל להתקנה שקוע בקירות הכולל : 4 ב"ת 16 אמפר ע"י כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ, 1 נקודת מחשב ע"י כבל מסוג CAT-7-E מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ, 1 נקודת טלפון ע"י כבל בזק 3 זוגות תקני מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ. המחיר אינו כולל קופסאת D17	קומפ'	2.00	700.00	1,400.00
<b>להעברה בתת פרק 02.08.001</b>					<b>5,055.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 046

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 02 מבנה ציבורי אטום- מפלס 3.50- -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>5,055.00</b>
08.001.0060	נקודת חיבור הארקה עבור אלמנטים מתכתיים כגון: תקרות אקוסטיות, מגשי רשת לחשמל, תעלות מ.א., צנרת מים חמים וקרים ישירות לפס השוואת פוטנציאלים ע"י מוליך נחושת מבודד 10 מ"מ.	נק'	5.00	130.00	650.00
08.001.0070	נקודת חיבור הארקה עבור אלמנטים מתכתיים כגון: תקרות אקוסטיות, מגשי רשת לחשמל, תעלות מ.א., צנרת מים חמים וקרים ישירות לפס השוואת פוטנציאלים ע"י מוליך נחושת מבודד 10 מ"מ.	נק'	5.00	100.00	500.00
08.001.0080	נקודת טלויזיה/טל"כ כללית או כבלים בצינור 20 מ"מ קומפלט מתיבת תקשורת קומתית לטל"כ/טלויזיה ועד לאביזר תקני סטנדרטי של חברת ערוצי זהב המחיר כולל גם כבלקואקסיאלי RG-6 .	נק'	1.00	165.00	165.00
08.001.0090	נקודת טרמוסטט ע"י צינור בקוטר 20 מ"מ+חוט משיכה החל מטרמוסטט ועד ליחידת מאיד פנימי	יח'	1.00	80.00	80.00
08.001.0100	נקודת גילוי אש כולל כבל תקשורת תקני מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ.	נק'	1.00	165.00	165.00
08.001.0110	נקודת כריזת חרום כולל כבל תקשורת תקני מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ.	נק'	1.00	165.00	165.00
08.001.0120	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור בית תקע צמוד נוסף תח"ט.	נק'	3.00	60.00	180.00
	<b>סה"כ 08.001 תת פרק - 01 נקודות</b>				<b>6,960.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.002 תת פרק - 02 אינסטלציה חשמלית</u></b>				
08.002.0010	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות שאינם כלולים במחיר נקודה.	מטר	30.00	14.00	420.00
08.002.0020	כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות	מטר	10.00	19.00	190.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.08.002</b>				<b>610.00</b>

23/08/2021

דף מס': 047

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 02 מבנה ציבורי אטום- מפלס 3.50- -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				610.00
08.002.0030	מוליכי נחושת מבודדי P.V. C בחתך 10 ממ"ר מושחלים בצינורות.	מטר	10.00	7.00	70.00
	סה"כ 08.002 תת פרק - 02 אינסטלציה חשמלית				
					680.00
	<u>תת פרק 08.008 תת פרק - 08 גופי תאורה</u>				
08.008.0010	פנדל למאור לרבות בית נורה מבקליט ונורת לבון עד 60 ווט	נק'	3.00	30.00	90.00
	סה"כ 08.008 תת פרק - 08 גופי תאורה				
					90.00
	סה"כ 08 עבודות חשמל				
					7,730.00
	<u>פרק 09 עבודות טיח</u>				
	<u>תת פרק 09.021 טיח חוץ</u>				
09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליסטה שחורה	מ"ר	100.00	127.00	12,700.00
	סה"כ 09.021 טיח חוץ				
					12,700.00
	סה"כ 09 עבודות טיח				
					12,700.00
	<u>פרק 11 עבודות צביעה</u>				
	<u>תת פרק 11.012 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס</u>				
11.012.0182	שליכט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע במרקם בינוני על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.4-3.3 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית שליכט מיישר (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	75.00	100.00	7,500.00
	סה"כ 11.012 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
					7,500.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				
					7,500.00

קובץ: תקוע- משולב 048/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021  
 דף מס': 048

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 02 מבנה ציבורי אטום- מפלס 3.50- -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 14 עבודות אבן</b>					
<b>תת פרק 14.050 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)</b>					
14.050.0040	חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה בעיבוד "מוטבה" בעובי 5 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 9 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.050.0400-0410) - כולל עיבוד פתחים, הכל עפ"י פרט	מ"ר	245.00	400.00	98,000.00
14.050.0041	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 15/15 ס"מ, לרבות עיגונה	מ"ר	245.00	18.00	4,410.00
<b>סה"כ 14.050 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)</b>					<b>102,410.00</b>
<b>סה"כ 14 עבודות אבן</b>					<b>102,410.00</b>
<b>פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</b>					
<b>תת פרק 59.040 מסגרות פלדה</b>					
59.040.0025	נגיש- דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן מוסדי במידות פתח אור 120/210 ס"מ, כנף מפלדה בעובי 25 מ"מ, לרבות משקוף פח בעובי 3 מ"מ מגולוון וצבע	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
59.040.0326	חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ, כנף פלדה בעובי 24 מ"מ, לרבות משקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	2.00	6,800.00	13,600.00
<b>סה"כ 59.040 מסגרות פלדה</b>					<b>25,600.00</b>
<b>תת פרק 59.050 מתקני אוורור וסינון</b>					
59.050.0500	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	2.00	530.00	1,060.00
<b>להעברה בתת פרק 02.59.050</b>					<b>1,060.00</b>

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 049

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבורי, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 02 מבנה ציבורי אטום- מפלס 3.50- -פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,060.00
59.050.0520	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	4.00	405.00	1,620.00
59.050.0530	צינור איורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	2.00	300.00	600.00
	סה"כ 59.050 מתקני אוורור וסינון				3,280.00
	סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים				28,880.00
	סה"כ מבנה ציבורי אטום- מפלס 3.50- -פאושלי				1,411,622.00

קובץ: תקוע- משולב 050/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021  
 דף מס': 050

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 תשתיות לתאורה</b>					
<b>תת פרק 08.001 תת פרק - 01 מובילים ויציקות</b>					
08.001.0010	צינור פי.וי.סי. סוג שחור קוטר 50 מ"מ דו שכבתי.	מטר	100.00	26.00	2,600.00
08.001.0020	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 90 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4"	מטר	100.00	50.00	5,000.00
<b>סה"כ 08.001 תת פרק - 01 מובילים ויציקות</b>					<b>7,600.00</b>
<b>תת פרק 08.002 תת פרק 02 - גופי תאורה</b>					
08.002.0010	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 6.1W להתקנה שקועה בקירות עבור תאורת מדרגות הגוף עשוי מיציקת אלומיניום ( לא יאושר פלסטיק) מוגן מים IP65 כולל רפפה כדוגמת ICKI-BR מסופק ע"י חברת לירד שטייניץ בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	8.00	500.00	4,000.00
<b>סה"כ 08.002 תת פרק 02 - גופי תאורה</b>					<b>4,000.00</b>
<b>תת פרק 08.003 תת פרק - 03 עבודות חברת חשמל</b>					
08.003.0010	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת עד 4 קנים של 6"	מטר	10.00	50.00	500.00
08.003.0030	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח הצינור בקוטר 6" ועובי דופן לפי דרישות חח י" 7 מ"מ.	מטר	15.00	109.00	1,635.00
08.003.0040	כבל חשמל מסוג N2XY בחתך 4X150 ממ	מטר	20.00	130.00	2,600.00
08.003.0050	מוליכי נחושת גלויים בחתך 150 ממ"ר טמונים בקרקע ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות	מטר	15.00	65.00	975.00
08.003.0060	גומחת בטון מקורה במידות 100X160X45 ס"מ כולל הובלה בור חפירה, התקנה, פילוס וכל חומרי העזר הנדרשים.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
<b>להעברה בתת פרק 03.08.003</b>					<b>8,710.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 051

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט -למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>8,710.00</b>
08.003.0070	מפסק קומפקטי B.M.C.C תלת קוטבי בעל זרם נומינלי 3X400A , מתח נומינלי 400V, כושר ניתוק Icu=36KA עם יחידת הגנות אלקטרונית מסוג LI הניתנת להחלפה, מגנון ניתוק כפול, 3 לדים לחיווי , רמת העמסה ונתקינות מדגם MICROLOGIC 2.3. המפסק יכלול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת F315SXN COMPACT של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר. המחיר כולל סליל הפסקה מרחוק. המחיר כולל לוח חשמל עשוי מפח במידות 50X80X35 ס"מ. וכל חומרי העזר הנדרשים.				
08.003.0080	כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
		מטר	20.00	12.00	240.00
	<b>סה"כ 08.003 תת פרק - 03 עבודות חברת חשמל</b>				<b>11,450.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.004 תת פרק 04 -עבודות טלפוניה</u></b>				
08.004.0010	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע.	מטר	50.00	35.00	1,750.00
	<b>סה"כ 08.004 תת פרק 04 -עבודות טלפוניה</b>				<b>1,750.00</b>
	<b>סה"כ 08 תשתיות לתאורה</b>				<b>24,800.00</b>
	<b><u>פרק 40 עב' פיתוח</u></b>				
	<b><u>תת פרק 40.001 עבודות ריצופים ואבני שפה</u></b>				
40.001.0002	א. כל הסעיפים כפופים למפרט הטכני הכללי והמצורף. ב.כל הסעיפים כוללים אספקה/ התקנה/הנחה ג.כל העבודות לפי הפרטים והתכניות.  אדמת גן מטיב מאושר כולל פיזור וישור בעובי של 40 ס"מ אדמה נקיה מאבנים ומכל גוף זר אחר אדמה חקלאית משכבות עליונות פעילות נקיה עשבי בר. מדידה לפי מטר מעוקב בשטח.	מ"ק	30.00	52.00	1,560.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.40.001</b>				<b>1,560.00</b>



23/08/2021  
 דף מס': 052

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,560.00
40.001.0003	עיבוד צורת דרך וחישוף שתית - הידוק פני השטח עם הרבצת מים עד קבלת צפיפות של 98% מודיפייד אשו.	מ"ר	350.00	5.50	1,925.00
40.001.0004	תשתית לשטחי שבילים ורחבות, מצע סוג א' - בעובי של 20 ס"מ לאחר ההידוק. המחיר כולל עיבוד צורת דרך לשטח הריצוף לפני פזור מצע הידוק עד קבלת צפיפות של 98% "מודיפייד אשו". הידוק מצע עם הרבצת מים עד קבלת צפיפות של 98% "מודיפייד אשו" מדידה לפי מטר מעוקב באתר. המחיר כולל בדיקות מכון התקנים.	מ"ק	100.00	120.00	12,000.00
40.001.0005	אספקת והנחת ריצוף מדרכות - השלמת ריצוף משתלבות מסוג 20/20 ו/או 10/20 ו/או 10/10 עובי 6 גוון צבעוני, לפי דוגמת הקיים, כולל חול בעובי של 5 ס"מ יש להוסיף לחול מלט ביחס של 1:10. מדידה לפי מטר מרובע.	מ"ר	75.00	98.00	7,350.00
40.001.0006	אספקת והנחת ריצוף רחבות ושבילים - משתלבות מסוג 20/20 ו/או 10/20 ו/או 10/10 עובי 6 גוון קוקטיל אפורים, כולל פס לבן/צהוב 3 שורות 10/10 לפי הפרט כולל חול בעובי של 5 ס"מ יש להוסיף לחול מלט ביחס של 1:10. מדידה לפי מטר מרובע. בשטח מרזבים, יש לרצף על טיט ביחס של 1:5 בעובי 5 ס"מ / 2 מ"ר.	מ"ר	420.00	110.00	46,200.00
40.001.0007	אספקת והנחת אבן שפה גננית בשטחי שבילים ורחבות 10/20/100 בטון חלק גוון אפור, לפי פרט, כולל יסוד וגב בטון, חפירה ברוחב היסוד, הידוק שתית ופיזור מצעים והידוקם, ברוחב יסוד האבן. מדידה לפי מטר אורך.	מטר	50.00	75.00	3,750.00
40.001.0008	אספקת והנחת אבן גן שיפועית קטומה 20/30/50 בטון חלק, אקרשטין מק"ט 22000 או ש"ע גוון אדום כולל עיבוד פינות קשתות. לפי פרט 1/16, כולל יסוד וגב בטון חפירה ברוחב היסוד, הידוק שתית ופיזור מצעים והידוקם ברוחב יסוד האבן. מדידה לפי מטר אורך.	מטר	20.00	105.00	2,100.00
<b>להעברה בתת פרק 03.40.001</b>					<b>74,885.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 053

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט -למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>74,885.00</b>
40.001.0009	אבן מסגרת לערוגות - אספקת ובניית אבן שפה מאבן מנוסרת ברוחב 30 אורך משתנה ובעובי 10 ס"מ לפי הפרט כולל חזית בעיבוד טובה פני אבן מוטבהכולל עיבוד פאה / פאזה כולל גב ויסוד בטון ב-300.	מטר	20.00	155.00	3,100.00
40.001.0010	אבן סימון לעיוורים עם פסים או בליטות 20/20/6 גוון צבעוני ניגודי לריצוף, מק"ט 16971 בי"ח אקרשטיין או שווה ערך. כולל אספקה והנחה וחול בעובי של 5 ס"מ. מחיר למ"ר.	מ"ר	4.00	180.00	720.00
40.001.0011	שרוול מצינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ P.V.C. דרג 10	מטר	30.00	55.00	1,650.00
40.001.0012	שרוול מצינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ P.V.C. דרג 6	מטר	50.00	35.00	1,750.00
	<b>סה"כ 40.001 עבודות ריצופים ואבני שפה</b>				<b>82,105.00</b>
	<b><u>תת פרק 40.002 עבודות בניית קירות ומדרגות</u></b>				
40.002.0001	מדרגות אבן 15/33 מעלה ומדרג אבן -אבן קשה מנוסרת סיתות "טלטיש"-מעלה ומדרג. המחיר כולל הידוק שתית ומצעים ויסוד בטון עם ברזל וכולל פאזה בגודל 1.5/1.5, הכל לפי פרט 41/2 ו/או התכניות. המחיר כולל הדבקת פס אזהרה בקצה כל שלח. מדידה לפי מטר אורך.	מטר	60.00	290.00	17,400.00
40.002.0002	בניית קירות תומכים כולל בניית גומחת חשמל, אבן לפי דוגמת הקיים, קירות כובד לפי תכנית ופרטים כולל יסודות מבטון גב בטון ב-300 בעזרת תבניות. המחיר כולל חורי ניקוז חצץ מדורג מאחורי החורים, ומילוי מדורג מאחורי הקיר, כולל דו-פנים בגובה 50 ס"מ וכרכוב אבן ברוחב 40 ס"מ ובעובי 6 ס"מ לפי פרט. פני אבן קופינג עיבוד "מוטבה", דופן חזית עיבוד "טובה" כולל עיבוד פאה קטומה לשני הצדדים. מישקים (פוגות) שקועות בעובי מקסימלי של 2 ס"מ אבן קשה עובי מינימלי 8 ס"מ וכן חפירה ליסודות ומרחב עבודה והחזרת החומר החפור. מדידה לפי מ"ק כולל יסוד.	מ"ק	500.00	580.00	290,000.00
	<b>סה"כ 40.002 עבודות בניית קירות ומדרגות</b>				<b>307,400.00</b>
	<b>סה"כ 40 עב' פיתוח</b>				<b>389,505.00</b>

23/08/2021

דף מס': 054

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 41 עב' פיתוח</b>					
<b>תת פרק 41.001 עב' גינון</b>					
	אספקה והתקנת מערכת השקיה - טפטוף ביצוע בהתאם למפרט הטכני הכללי של הועדה הבין משרדית, תכניות, פרטים והוראות המפקח בשטח. העבודה תבוצע תוך תיאום עם איש המים בישוב. מקור המים בהתאם לתכניות והוראות המפקח. כל החומרים לפי תקן ישראלי - עדכאני. כל העבודות כוללות את כל האביזרים לציבור ראש המערכת, כולל כלאביזרי החיבור - זוויות, מעברים וכו'. וכן הכנה למונה מים עירוני לפי תנאי הרשות המקומית, (כולל חיבור למקור מים). אביזרי חיבור - שימוש במחברי "פלאסאון" או ש"ע בלבד. אספקת והתקנת מערכת השקיה מצינורות פוליאתילין קשיח כולל חפירה לצנרת, כיסוי לאחר בדיקה וקבלת אישור ע"י המפקח. (הבדיקה תיעשה בתנאי לחץ). המחיר כולל זוויות, מעברים, חיבורים וכן חיבור למקור המים.				
41.001.0002	אספקת והנחת צנור מוביל פוליאתילין קשיח עילי או תת-קרקעי קוטר 50 דרג 10 כולל עב' חפירה וכיסוי.	מטר	30.00	27.00	810.00
41.001.0003	אספקת והנחת צנור מוביל פוליאתילין רך תת קרקעי קוטר 32 דרג 6 כולל עב' חפירה וכיסוי.	מטר	100.00	16.00	1,600.00
41.001.0004	טיפטוף לעץ - צינור טיפטוף מווסת 16 מ"מ, צינור בקוטר של 1 מ' סביב העץ, כולל לפחות 8 טפטפות 2.3 ל"ש, וכן 3 מייצבים לעץ. מחיר לעץ, קומפלט.	קומפ'	10.00	32.00	320.00
41.001.0005	אספקת והנחת צינור טיפטוף - טפטפת מתווסתת 17 מ"מ - רע"ם או ש"ע, טפטפת אינטגרלית בצינור, ספיקת טפטפת 2,3 ל"ש, מרווח בין טפטפות 0.50 מ', כולל סיומת לקו טיפטוף, נעיצה ע"י יתד כל 4 מ' ובקצוות, כולל שלוחיות עם טפטפת בקצה לשטחי סלעיות והשלמת פינות. מדידה לפי מטר אורך.	מטר	100.00	6.50	650.00
<b>להעברה בתת פרק 03.41.001</b>					<b>3,380.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 055/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021  
 דף מס': 055

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט -למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,380.00
41.001.0006	ראש מערכת השקיה ממוחשב - DC לטיפטוף בעל 2 הפעלות. לפי פרט כולל : מגוף אלכסוני ראשי "1.0", מגוף ראשי חשמלי "1.0", מסנן "1.0 120 מש, וסת לחץ " 1.0, משחרר אויר "1.0 תוצרת א.ר.י. או ש"ע, 2 שסתומי אויר אנטי וואקום "1/2, 2 ברזים חשמליים פלסטיים "3/4+סולונואיד תוצרת "דורות" או ש"ע, 1 מגוף כדורי "3/4. וכן כל אביזר אחר הדרוש להפעלה תקינה של מערכת ממוחשבת מסוג זה. וכן עיגון המערכת כולל רקורדים זוויות ומעברים ,סידור למגופים והכנה למונה מים עירוני. יש להתקין במערכת רקורדים לפני ואחרי המסננים והוסת. (ראה פרט ראש מערכת ).	קומפ'	1.00	3,800.00	3,800.00
41.001.0007	אספקת והתקנת בקר השקיה חשמלי המותאם ל-4 הפעלות מסוג "DC-6S" תוצרת חב' גלקון או ש"ע, הכולל סוללה וכל הנדרש להפעלה תקינה של בקר השקיה זה. הכל בתיאום עם איש המים ביישוב. מחיר קומפלט לנ"ל.	קומפ'	1.00	750.00	750.00
41.001.0008	ארון הגנה לראש מערכת אורלייט בלומגארד OR2850 או ש"ע בעומק 320 מ"מ במידות 320/590/855 ארון הגנה מפוליאסטר משורין, כולל קיט השלמה לראש מערכת, יצוב ע"ג יציקת בטון ומסגרת סוקל כולל מכסה עליון נפתח ומנעול צילינדר ומוט נעילה כפול+מכסה למנעול.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
41.001.0009	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	50.00	4.50	225.00
41.001.0010	אספקת ושתילת עצים מעוצבים בעלי גזע בעובי של "2" גודל "8" מדוד בגובה של 20 ס"מ מעל פני האדמה. גובה כללי של העץ. לפחות 3 מטר. המחיר כולל חפירת בור שתילה במידות 120/100/100 ס"מ וזיבול בתחתית הבור בהתאם למפרט וכן 3 סמוכות כנ"ל. הצמח יסופק בגוש עטוף בשק ובתוך סל חוטי ברזל. עצים אשר גודלו למטרה זו כדוגמת עץ חצי מבוגר" משתלת גבעת ברנר".	יח'	10.00	390.00	3,900.00
41.001.0011	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	100.00	16.00	1,600.00
<b>להעברה בתת פרק 03.41.001</b>					<b>16,655.00</b>

23/08/2021

דף מס': 056

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט -למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,655.00
	אחזקת השטח - הקבלן יחזיק את השטח במשך 6 חדשים מיום קבלת אישור בכתב על גמר ביצוע העבודה וקבלתה. מיום זה מחזיק הקבלן את השטח המחיר כלול במחיר היחידה לנטיעה. אחזקה מלאה כולל הדברת עשבייה נקיון השטח הנטוע השקיה ועיבוד שוטפים, טיפוח כל הצמחייה כולל אחריות מלאה לשלימות כל המערכות.				
	סה"כ 41.001 עב' גינון				16,655.00
	סה"כ 41 עב' פיתוח				16,655.00
	<b>פרק 42 עב' פיתוח</b>				
	<b>תת פרק 42.001 עב' ריהוט גן</b>				
42.001.0001	אספקת והתקנת ספסל דגם נועם מק"ט 1035 בטון ומתכת תוצרת שחם אריכא או הדומה לו, כולל עיגון הספסל בריצוף. מחיר קומפלט ליחידה.	יח'	2.00	2,300.00	4,600.00
42.001.0002	אספקת והתקנת אשפתון תוצרת בי"ח שחם אריכא או הדומה לו. דגם לוטוס 60 מק"ט 3521 כולל מיכל מגולוון קשור בשרשרת עם מכסה פח גמר אפור מסותת.	יח'	2.00	950.00	1,900.00
42.001.0003	אספקת והתקנת מתקן חניה לזוג אופניים אחד, דגם ת"א או ש"ע צבעוני, עשוי מצינור פלדה מגולוון בצורת קשת בקוטר 2" כולל צביעה בתנור, ביסוס ועיגון בהתאם להנחיות היצרן.	יח'	7.00	450.00	3,150.00
	סה"כ 42.001 עב' ריהוט גן				9,650.00
	סה"כ 42 עב' פיתוח				9,650.00

קובץ: תקוע-משולב 057/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021  
 דף מס': 057

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 44 עב' פיתוח</b>					
<b>תת פרק 44.001 עבודות גידור ומעקות</b>					
44.001.0001	אספקת והתקנת גדר- מעקה דגם "תבור" תוצרת גדרות אורלי או הדומה לו בגובה של 1.10 מ', מעקה אופקי או בשיפוע, כולל ביסוס, חפירה ליסוד, עיגון ע"ג קרקע או בתוך קירות, כולל התקנה וביסוס בדופן קיר חיצוני והארכת עמודים בהתאם. עמודים ופרופילים מגולוונים וצבועים בתנור. גוון לפי הנחיות האדריכל. ביסוס העמודים על גבי קיר, אך ורק ע"י קידוח "כוס". מדידה לפי מטר אורך.	מטר	60.00	330.00	19,800.00
44.001.0002	אספקת והתקנת גדר- מעקה דגם "תבור" תוצרת גדרות אורלי או הדומה לו בגובה של 1.30 מ', מעקה אופקי או בשיפוע, כולל ביסוס, חפירה ליסוד, עיגון ע"ג קרקע או בתוך קירות עמודים ופרופילים מגולוונים וצבועים בתנור. גוון לפי הנחיות האדריכל ולפי דוגמת הקיים. ביסוס העמודים על גבי קיר, אך ורק ע"י קידוח "כוס". מדידה לפי מטר אורך.	מטר	40.00	390.00	15,600.00
44.001.0003	אספקת והתקנת גדר- מוסדית דגם "שיר" תוצרת גדרות אורלי או הדומה לו לפי דוגמת הקיים בגובה 2.00 מ', התקנה אופקית או בשיפוע, כולל ביסוס, חפירה ליסוד, עיגון ע"ג קרקע או בתוך קירות, עמודים ופרופילים מגולוונים וצבועים בתנור, גוון לפי הנחיות האדריכל ולפי דוגמת הקיים. ביסוס העמודים על גבי קיר, אך ורק ע"י קידוח "כוס". מדידה לפי מטר אורך.	מטר	40.00	490.00	19,600.00
44.001.0004	אספקת והתקנת מאחז יד, צינור עגול בקוטר 40 מ"מ מגולוון וצבוע מעוגן בקיר או בקרקע כולל עמודים לפי פרט כולל ביסוס, חפירה ליסוד ויסוד בטון. מדידה לפי מטר אורך.	מטר	30.00	220.00	6,600.00
44.001.0005	אספקת והתקנת מעקה בטיחות בגובה 1.00 מ' דגם "מעקה כפול" גדרות אורלי או ש"ע, כולל יסוד בטון. הכל בהתאם לפרט.	מטר	10.00	290.00	2,900.00
<b>להעברה בתת פרק 03.44.001</b>					<b>64,500.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 058/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021  
 דף מס': 058

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>64,500.00</b>
44.001.0006	אספקת והתקנת דלתות לגומחת חשמל, דלת פח מגולוון מנוקב בעובי 100 מ"מ עבור גומחות או נישות בקיר כולל משקוף ומסגרת, ידיות, בריח וסידור נעילה. כולל גיליון וצביעה בתנור לפי גוון הגדרות כולל חלוקת נישות לשש דלתות, פח מחורר תוצרת פח שגב או ש"ע. מדידה לפי מ"ר חזית.	מ"ר	3.00	550.00	1,650.00
	<b>סה"כ 44.001 עבודות גידור ומעקות</b>				<b>66,150.00</b>
	<b>סה"כ 44 עב' פיתוח</b>				<b>66,150.00</b>
	<b><u>פרק 51 עב' פיתוח</u></b>				
	<b><u>תת פרק 51.000 תת פרק 1.0</u></b>				
	<b>פירוקים והכנת השטח</b>				
51.000.0002	פירוק אבני שפה מכל סוג שהוא כולל פינוי החומר אל אתר שפיכה מורשה. מדידה לפני ביצוע העבודה.	מטר	300.00	14.00	4,200.00
51.000.0003	פירוק ריצוף אבנים משתלבות מכל סוג שהוא ו/או משטח בטון ו/או אספלט ו/או משטח דשא סינטטי בכל עובי שהוא כולל פינוי החומר אל אתר שפיכה מורשה. מדידה לפני ביצוע העבודה.	מ"ר	600.00	17.00	10,200.00
51.000.0004	פירוק ריצוף מדרכה קיים במקביל לתחום הבניה - לשימוש חוזר אבנים משתלבות מכל סוג שהוא כולל אחסנה באתר העבודה. מדידה לפני ביצוע העבודה.	מ"ר	50.00	17.00	850.00
51.000.0005	פירוק קיר גדר/תומך מכל סוג שהוא כולל חיפוי אבן בעובי כולל של עד 45 ס"מ ובגובה עד 1.50 מ' כולל יסוד בטון. מחיר לפי מ"א. מדידה לפני ביצוע העבודה.	מטר	70.00	50.00	3,500.00
51.000.0006	פירוק שורת סלעים קיימת לשימוש חוזר כולל הנחה באתר בהתאם להנחיות המפקח. מחיר לפי מ"א. מדידה לפני ביצוע העבודה.	מטר	80.00	70.00	5,600.00
51.000.0007	הגבהת או הנמכת תאי מים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ לגובה עד 50 ס"מ, לרבות פרוק והחזרת התקרה והמכסה.	יח'	1.00	500.00	500.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.51.000</b>				<b>24,850.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 059/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021

דף מס': 059

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				24,850.00
51.000.0008	עצים קיימים לעקירה מכל סוג שהוא ובכל גודל כולל חפירה וסילוק בית השורשים ופינוי החומר אל אתר שפיכה מורשה כולל תשלום אגרות לאתר שפיכה. סימון העצים בשטח לפני ביצוע העבודה. הנ"ל אינו כולל בקשת וקבלת רישיון לעקירה, ותאום עם כל הגורמים המוסמכים, ותשלום אגרה כחוק.	יח'	10.00	220.00	2,200.00
51.000.0009	עץ חרוב קיים להעתקה מכל סוג שהוא כולל ביצוע עבודות הכנה, חפירה סביב הגזע, גוש אדמה וגיזום העץ כולל חפירת בור בגודל שלא יפחת מ-150/150 ובעומק 150, שתילה בשטח ביה"ס וחיבור למערכת השקיה קיימת, הכל בהתאם להנחיות המפקח. סימון העץ בשטח לפני ביצוע העבודה. הנ"ל אינו כולל בקשת וקבלת רישיון לעקירה, ותאום עם כל הגורמים המוסמכים, ותשלום אגרה כחוק.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
51.000.0010	פירוק גדר קיימת מכל סוג שהוא ובכל גובה לשימוש חוזר כולל איחסון במהלך העבודה, והתקנה מחדש באתר העבודה ע"ג קיר או קרקע כולל ביסוס וחפירה ליסודות וכן כל האביזרים הנדרשים לביצוע התקנה בטיחותית ויציבה. מחיר לפי מ"א.	מטר	120.00	60.00	7,200.00
51.000.0011	פירוק שער קיים מכל סוג שהוא ובכל גובה לשימוש חוזר כולל איחסון במהלך העבודה, התקנה מחדש באתר, בהתאם להנחיות המפקח. מחיר קומפלט לשער.	קומפ'	2.00	300.00	600.00
51.000.0012	פירוק ברזיה קיימת מכל סוג שהוא לשימוש חוזר כולל ניתוק ממערכת המים וחיבור מחדש באתר בהתאם להנחיות המפקח ויועץ אינסטלציה כולל כל האביזרים הנדרשים לביצוע חיבור תקני. מחיר קומפלט לברזיה.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
51.000.0013	פירוק עמוד תאורה קיים מכל סוג שהוא לשימוש חוזר כולל ניתוק ממרכת החשמל בהתאם להנחיות המפקח ויועץ החשמל, לא כולל התקנה באתר העבודה. מחיר קומפלט לעמוד תאורה.	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
<b>להעברה בתת פרק 03.51.000</b>					<b>38,550.00</b>



23/08/2021  
 דף מס': 060

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>38,550.00</b>
51.000.0014	פירוק ריהוט גן - ספסלים או אשפתונים מכל סוג שהוא לשימוש חוזר כולל איחסון במהלך העבודה, התקנה מחדש באתר כולל ביסוס וחפירה ליסודות. ביסוס בהתאם להנחיות המפקח. מחיר קומפלט לספסל/אשפתון.	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
51.000.0015	פירוק מתקני משחק קיימים מכל סוג שהוא לשימוש חוזר לא כולל התקנה. מחיר קומפלט לכל מתקני המשחק.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	<b>סה"כ 51.000 תת פרק 1.0</b>				<b>41,050.00</b>
	<b><u>תת פרק 51.001 עבודות עפר</u></b>				
51.001.0001	עבודות חפירה/או חציבה =====				
	עבודות חפירה ו/או חציבה בכל סוגי קרקע ו/או סלע הקיימת במקום, ובכל עומק שהוא. בהתאם לתכניות ולהוראות במקום. המחיר כולל העברת החומר החפור אל שטחי מילוי באתר עד למרחק של 5 ק"מ, ו/או סילוק פסולת או חומר שאינו ראוי לשימוש כחומר מילוי אל אתר שפיכה מורשה. המחיר כולל מיון החומר, ישורו והידוקו בשכבות כל 20 ס"מ ו/או לפי הנחיות יועץ הקרקע. המדידה לפי מטר מעוקב שטח חפור. חישוב כמויות ע"י מדידת רשת גבהים לפני ואחרי בצוע, ע"י מודד מוסמך מאושר ע"י המפקח.	מ"ק	2,300.00	25.00	57,500.00
	<b>סה"כ 51.001 עבודות עפר</b>				<b>57,500.00</b>
	<b>סה"כ 51 עב' פיתוח</b>				<b>98,550.00</b>
	<b><u>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</u></b>				
	<b><u>תת פרק 57.011 צינורות פלדה לאספקת מים</u></b>				
57.011.0021	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 קוטר 1 1/2", עובי דופן 3.68 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 593, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	100.00	170.00	17,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 03.57.011</b>				<b>17,000.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 061

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>17,000.00</b>
57.011.0024	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 קוטר 3", עובי דופן 5.49 מ"מ, לא כולל ספחים עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 593, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	100.00	260.00	26,000.00
	<b>סה"כ 57.011 צינורות פלדה לאספקת מים</b>				<b>43,000.00</b>
	<b><u>תת פרק 57.014 חיבור קווי מים</u></b>				
57.014.0001	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה לקו קיים מצינור פלדה	ט/ק			
	הערה: הסעיפים שלהלן, עבור חיבור קו מים חדש לקו קיים, כוללים עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים. במידה ונדרש לבצע את החיבור הנ"ל, ללא עבודות החפירה לגילוי, יש להפחית את העלות כפי שמופיע בסעיפים 57.014.1000 - 1010.				
57.014.0007	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 2" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 2", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעברקוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
57.014.0015	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 3" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעברקוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,940.00	1,940.00
	<b>סה"כ 57.014 חיבור קווי מים</b>				<b>3,240.00</b>
	<b><u>תת פרק 57.017 צילום קווי מים וביוב</u></b>				
57.017.0010	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
	<b>סה"כ 57.017 צילום קווי מים וביוב</b>				<b>2,800.00</b>

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 062

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט -למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 57.021 מגופים, מפעילים, חשמליים למגופים ו-"גמל" מים</b>					
57.021.0010	מגוף טריז רחב קוטר "2 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
57.021.0020	מגוף טריז רחב קוטר "3 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,410.00	1,410.00
57.021.0030	מגוף טריז רחב קוטר "4 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,640.00	1,640.00
57.021.0510	"גמל" עילי קוטר "4, 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	2,500.00	2,500.00
<b>סה"כ 57.021 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים</b>					<b>6,650.00</b>
<b>תת פרק 57.022 שסתומים ומסננים</b>					
57.022.0004	שסתום אל חוזר למים קוטר "3 עשוי ברזל יציקה דגם "NR-045" או ש"ע עם פתח עליון וציור מאורך/בולט, ללא זרוע ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	3,730.00	3,730.00
57.022.0005	שסתום אל חוזר למים קוטר "4 עשוי ברזל יציקה דגם "NR-045" או ש"ע עם פתח עליון וציור מאורך/בולט, ללא זרוע ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	2.00	4,400.00	8,800.00
57.022.0932	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "4 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	7,510.00	7,510.00
57.022.1010	מסנן/מלכודת אבנים אלכסוני קוטר "4 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	1,160.00	1,160.00
<b>סה"כ 57.022 שסתומים ומסננים</b>					<b>21,200.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 063/...

הופק באמצעות בארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021  
 דף מס': 063

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט -למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 57.023 אוגנים</b>					
57.023.0005	אוגן על צינור פלדה קוטר 2", בריתוך/הברגה, לרבות ברגים ואטמים	יח'	4.00	110.00	440.00
57.023.0010	אוגן על צינור פלדה קוטר 3" בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	4.00	230.00	920.00
57.023.0020	אוגן על צינור פלדה קוטר 4", בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	8.00	270.00	2,160.00
<b>סה"כ 57.023 אוגנים</b>					<b>3,520.00</b>
<b>תת פרק 57.026 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבנין</b>					
57.026.0021	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ 3/4" וחיבור לקו מים (כולל ברז בדיקה)	קומפ'	3.00	2,000.00	6,000.00
57.026.0900	ברז הסנקה למערכת כיבוי אש עם חיבור כפול 2X3" (אביזר התחברות) על זקף 4" לרבות שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט דגם A-95/96 תוצרת "AUT או ש"ע SPRINKLERS OMATIC	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
<b>סה"כ 57.026 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבנין</b>					<b>8,500.00</b>
<b>תת פרק 57.032 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול</b>					
57.032.0002	צינורות P.V.C	ט/ק			
57.032.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 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	150.00	4,500.00
57.032.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00	160.00	4,800.00
<b>להעברה בתת פרק 03.57.032</b>					<b>9,300.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 064/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021  
 דף מס': 064

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>9,300.00</b>
57.032.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	10.00	175.00	1,750.00
57.032.0200	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 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	50.00	180.00	9,000.00
57.032.0210	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	190.00	9,500.00
	<b>סה"כ צינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול</b>				<b>29,550.00</b>
	<b><u>תת פרק 57.045 שוחות בקרה לביוב עם תחתית משולבת בטון ופוליאטילן</u></b>				
57.045.0010	שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבת בטון ופוליאטילן קוטר 80 ס"מ, דגם "מגנופלט MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור P.V.C קוטר 160-250 ס"מ ואטם חדירה "MPS" או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופלט" או "00F2 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ' כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	7.00	3,000.00	21,000.00
	<b>סה"כ 57.045 שוחות בקרה לביוב עם תחתית משולבת בטון ופוליאטילן</b>				<b>21,000.00</b>
	<b><u>תת פרק 57.047 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות</u></b>				
57.047.0010	חיבור צינור ביוב מפלדה בקטרים "4"-6" לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
	<b>סה"כ 57.047 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות</b>				<b>2,000.00</b>

23/08/2021

דף מס': 065

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 57.067 קידוחי ניקוז</b>					
57.067.0035	קידוחי ניקוז קוטר 60 ס"מ עם שרוול מבד גיאוטכני לא ארוג במשקל של לפחות 250 ג"ר למ"ר בעומק עד 3 מ' לרבות מילוי בחצץ עד גודל 1 1/2"	יח'	3.00	2,620.00	7,860.00
57.067.0060	תוספת לקידוח ניקוז עבור חוליה מבטון טרום בקוטר פנים 60 ס"מ וגובה עד 50 ס"מ עם תקרת בטון, לרבות כובע רשת קוטר 40 ס"מ מחוזק לתקרה ע"י ברגים	יח'	3.00	840.00	2,520.00
57.067.0210	תוספת לקידוח ניקוז עבור צינור ספירלי מחורר, קוטר 60 ס"מ מפוליאתילן (HDPE) מחוזק בפלדה מסוג "קזפלקס" או ש"ע במקום שרוול מבד גיאוטכני	מטר	3.00	700.00	2,100.00
	<b>סה"כ 57.067 קידוחי ניקוז</b>				<b>12,480.00</b>
	<b>סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>				<b>153,940.00</b>
	<b>סה"כ פיתוח לאולם ספורט - למדידה</b>				<b>759,250.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 066/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021

דף מס': 066

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.010 קורות יסוד מפלס -3.55</b>					
02.010.0040	קלקר 5 ס"מ על קורות היסוד.	מ"ר	420.00	10.00	4,200.00
<b>סה"כ 02.010 קורות יסוד מפלס -3.55</b>					
					<b>4,200.00</b>
<b>תת פרק 02.099 שונות</b>					
02.099.0010	שיפועי גגות מבטון מוקצף (בטון קל) במשקל מחרחבי 650 ק"ג/מ"ק חוזק 10.	מ"ק	71.50	650.00	46,475.00
<b>סה"כ 02.099 שונות</b>					
					<b>46,475.00</b>
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
					<b>50,675.00</b>
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.005 איטום גג עליון</b>					
05.005.0005	בידוד טרמי ע"י לוחות פוליסטרן מיוצר בשיחול בדוגמת רונדופן בעובי 5 ס"מ . מדידה עפ"י הטל אופקי .	מ"ר	1,400.00	35.00	49,000.00
05.005.0010	מדה בטון בעובי של 4 ס"מ בשפועים .לרבות חולקות בטון במידות 5/5 ס"מ . כולל בצוע הרולקות הכלולות במחיר העבודה , מדידה עפ"י הטל אופקי .	מ"ר	1,400.00	47.00	65,800.00
05.005.0022	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ + יריעה מאזנת אדים עם חורים , עם שריון לבד פוליאסטר במשקל 250 גר/מ"ר, עם ציפוי אגרגט עליון. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוט 101" או ש"ע בכמות של 300 גר/מ"ר. שכבת בטון מנושב ( 75/25 ק"ג ' מ"ר ) . לרבות הגבהות לפחות של 35 ס"מ מעל פני הנקודה הגבוהה ביותר בגג הכלולות במחיר העבודה כולל קיבוע עם סרגל אלומיניום , מדידה עפ"י הטל אופקי , איטום חדירות צמ"ג וכ"ו כלול במחיר העבודה .	מ"ר	1,400.00	74.00	103,600.00
05.005.0050	תוספת עבור איטום בסיסים לציוד מערכות עפ"י פרט.	מ"ר	25.00	55.00	1,375.00
<b>סה"כ 05.005 איטום גג עליון</b>					
					<b>219,775.00</b>

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 067

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 05.006 איטום קירות</b>					
05.006.0010	איטום מתחת לציפוי אבן בחזיתות בטורוסיל FX-100 או סיקה טופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 3 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית רולקות בטון וכל השכבות כנדרש, הכל קומפלט לפי מפרטי היצרן.	מ"ר	300.00	42.00	12,600.00
05.006.0020	בידוד טרמי ע"י לוחות פוליסטרן מיוצר בשיחול בדוגמת רנדופן בעובי 3 ס"מ.	מ"ר	450.00	28.00	12,600.00
<b>סה"כ 05.006 איטום קירות</b>					<b>25,200.00</b>
<b>תת פרק 05.028 איטום בחדרים רטובים</b>					
05.028.0010	איטום רצפות / קירות חדרים בציפויים בטומנים אלסטומרים מושבחים בפולימרים מסוג "מאסטר פלקס" או "ביטומסטיק" או ש"ע לרבות פריימר בטומני מסוג "פז יסוד" או ש"ע בכמות של 300 ג"ר/מ"ר, 2 שכבות הציפוי כוללות 3-5 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 מ"מ.	מ"ר	78.00	65.00	5,070.00
05.028.9020	מדה בטון מוחלקת ידנית ובשפועים בחדרי שרותים כולל בצע רולקות בפנינות החדרים.	מ"ר	78.00	50.00	3,900.00
<b>סה"כ 05.028 איטום בחדרים רטובים</b>					<b>8,970.00</b>
<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>					<b>253,945.00</b>
<b>פרק 06 מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 06.001 נגרות אומן</b>					
06.001.0010	דלת עץ למוסדות חינוך דגם "אלפא דלתא" דוגמאת "דלתות שהרבני" או שו"ע.	קומפ'	17.00	4,400.00	74,800.00
06.001.0020	כנ"ל עפ"י פרט דע-2.	קומפ'	12.00	4,200.00	50,400.00
06.001.0030	כנ"ל עפ"י פרט דע-3.	קומפ'	3.00	4,500.00	13,500.00
06.001.0040	כנ"ל עפ"י פרט דע-4.	קומפ'	2.00	4,500.00	9,000.00
06.001.0050	כנ"ל עפ"י פרט דע-5.	קומפ'	2.00	1,400.00	2,800.00
06.001.0070	ארון עפ"י פרט אע-1.	קומפ'	14.00	1,000.00	14,000.00
<b>סה"כ 06.001 נגרות אומן</b>					<b>164,500.00</b>
<b>תת פרק 06.002 מסגרות אומן</b>					
06.002.0010	צביעה של חלון הדף לממ"מ עפ"י פרט חמ-1.	קומפ'	12.00	300.00	3,600.00
<b>להעברה בתת פרק 04.06.002</b>					<b>3,600.00</b>



23/08/2021

דף מס': 068

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,600.00
06.002.0020	דלת מתכת עפ"י פרט דמ-1.	קומפ'	1.00	12,100.00	12,100.00
06.002.0030	דלת מתכת עפ"י פרט דמ-2.	קומפ'	1.00	9,600.00	9,600.00
06.002.0040	דלת מתכת עפ"י פרט דמ-3.	קומפ'	3.00	4,200.00	12,600.00
06.002.0050	דלת מתכת עפ"י פרט דמ-4.	קומפ'	1.00	11,200.00	11,200.00
06.002.0055	הרכבה וצביעה של דלת מתכת לממ"מ עפ"י פרט דמ-5.	קומפ'	6.00	1,000.00	6,000.00
06.002.0060	סורגים לחלון עפ"י פרט ס-1.	קומפ'	42.00	1,300.00	54,600.00
06.002.0070	סורגים לחלון עפ"י פרט ס-2.	קומפ'	11.00	1,075.00	11,825.00
06.002.0080	סורגים לחלון עפ"י פרט ס-3.	קומפ'	8.00	850.00	6,800.00
06.002.0090	סורגים לחלון עפ"י פרט ס-4.	קומפ'	12.00	600.00	7,200.00
06.002.0100	סורגים לחלון עפ"י פרט ס-5.	קומפ'	2.00	1,450.00	2,900.00
06.002.0110	סורגים לחלון עפ"י פרט ס-6.	קומפ'	5.00	1,200.00	6,000.00
06.002.0120	סורגים לחלון עפ"י פרט ס-8.	קומפ'	12.00	600.00	7,200.00
06.002.0130	סורגים לחלון עפ"י פרט ס-9.	קומפ'	2.00	700.00	1,400.00
06.002.0140	גימור וצביעה של צינור איוורור ישר "8 לממ"מ עפ"י פרט מס-1.	קומפ'	6.00	100.00	600.00
06.002.0150	גימור וצביעה של צינור איוורור למיזוג אויר "8 לממ"מ עפ"י פרט מס-2.	קומפ'	12.00	100.00	1,200.00
06.002.0160	גימור וצביעה של צינור איוורור ישר "8 לממ"מ עפ"י פרט מס-3.	קומפ'	12.00	100.00	1,200.00
06.002.0170	גימור וצביעה של צינור שרוול מיזוג אויר בממ"מ עפ"י פרט מס-4.	קומפ'	12.00	100.00	1,200.00
06.002.0180	מעקה מתכת למניעת ישיבה עפ"י פרט מס-5.	מטר	1.50	250.00	375.00
06.002.0190	מאחזי יד לחדרי מדרגות עפ"י פרט מס-6.	קומפ'	1.00	3,200.00	3,200.00
06.002.0200	מכסה מתכת לפתח עליה לגג עפ"י פרט מס-7.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
06.002.0210	סולם מתקפל לפתח עליה לגג עפ"י פרט מס-8.	קומפ'	1.00	1,900.00	1,900.00
<b>להעברה בתת פרק 04.06.002</b>					<b>163,500.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 069

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				163,500.00
06.002.0220	דלתות לארון כיבוי אש עפ"י פרט אמ-3.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
06.002.0230	דלתות לארון כיבוי אש עפ"י פרט אמ-4.	קומפ'	4.00	700.00	2,800.00
	<b>סה"כ 06.002 מסגרות אומן</b>				167,100.00
	<b>תת פרק 06.003 מחיצות טרספה ומשטחי שיש לכיורים</b>				
06.003.0010	פינת נטילת ידיים בשירותים 2 כיורים עפ"י פרט מ-1. (הכיור והברזים ישולמו בנפרד)	קומפ'	4.00	2,000.00	8,000.00
06.003.0020	פינת נטילת ידיים בשירותים 4 כיורים עפ"י פרט מ-1. (הכיור והברזים ישולמו בנפרד)	קומפ'	2.00	3,500.00	7,000.00
06.003.0030	פינת נטילת ידיים בשירותים 2 כיורים עפ"י פרט מ-2. (הכיור והברזים ישולמו בנפרד)	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
06.003.0040	מחיצות טרספה עפ"י פרט מ-3. (3 תאים)	קומפ'	4.00	7,500.00	30,000.00
06.003.0050	מחיצות טרספה עפ"י פרט מ-3. (2 תאים)	קומפ'	4.00	5,000.00	20,000.00
06.003.0060	מחיצות טרספה עפ"י פרט מ-4.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
	<b>סה"כ 06.003 מחיצות טרספה ומשטחי שיש לכיורים</b>				72,000.00
	<b>תת פרק 06.004 מטבחון</b>				
06.004.0010	מטבחון בחדר אחות עפ"י פרט אע-2. (הכיור והברזים ישולמו בנפרד)	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
06.004.0020	מטבחון בחדר מורים עפ"י פרט אע-3. (הכיור והברזים ישולמו בנפרד)	קומפ'	1.00	8,250.00	8,250.00
	<b>סה"כ 06.004 מטבחון</b>				13,050.00
	<b>תת פרק 06.005 שונות</b>				
06.005.0010	עביט שטיפה מחדר נקיון עפ"י פרט מ-6.	קומפ'	2.00	600.00	1,200.00
06.005.0020	סבוכיה אופקית עפ"י פרט מ-7.	קומפ'	15.00	215.00	3,225.00
06.005.0030	מתקן לניר טואלט עפ"י פרט מ-8.	קומפ'	22.00	150.00	3,300.00
06.005.0040	מתקן מי-קר עפ"י פרט מ-9.	קומפ'	3.00	2,000.00	6,000.00
06.005.0050	מראות עפ"י פרט מ-10. (בגודל 280/90).	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
06.005.0060	מראות עפ"י פרט מ-10. (בגודל 148/90).	קומפ'	4.00	650.00	2,600.00
	<b>להעברה בתת פרק 04.06.005</b>				18,725.00

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 070

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				18,725.00
06.005.0070	מראות עפ"י פרט מ-10. (בגודל 45/90).	קומפ'	2.00	200.00	400.00
06.005.0080	מראות עפ"י פרט מ-10. (בגודל 150/90).	קומפ'	1.00	650.00	650.00
06.005.0090	מאחז נכים קומפלט עפ"י פרט מ-11.	קומפ'	2.00	1,300.00	2,600.00
06.005.0100	מתקן מגבות ניר ופח לניר עפ"י פרט מ-12.	קומפ'	7.00	500.00	3,500.00
06.005.0110	מברשת שירותים תלויה עפ"י פרט מ-13.	קומפ'	22.00	75.00	1,650.00
06.005.0120	שלטי התמצאות עפ"י פרט מ-14.	קומפ'	35.00	80.00	2,800.00
06.005.0130	שלטי התמצאות עפ"י פרט מ-15.	קומפ'	14.00	150.00	2,100.00
06.005.0140	וילון הפרדה לשירותים כימיים בממ"מ עפ"י פרט מ-16.	קומפ'	12.00	300.00	3,600.00
06.005.0150	בית שימוש כימי בממ"מ עפ"י פרט מ-17.	קומפ'	12.00	360.00	4,320.00
06.005.0160	שלט הכוונה זוהר בממ"מ עפ"י פרט מ-20.	קומפ'	6.00	100.00	600.00
06.005.0200	מיכל מים לממ"מ עפ"י פרט מ-23.	קומפ'	6.00	300.00	1,800.00
06.005.0210	איבזור לשירותי נכים עפ"י פרט מ-26.	קומפ'	3.00	500.00	1,500.00
06.005.0230	סרגל הגנה 15 ס"מ על הקיר לכל כיתה עפ"י פרט ל-1.	יח'	17.00	450.00	7,650.00
06.005.0240	לוח קולבים עבור כל כיתה עפ"י פרט ל-2.	יח'	17.00		
06.005.0250	לוח נעיצה ולוח כתיבה עפ"י פרט ל-3.	יח'	17.00	3,000.00	51,000.00
06.005.0260	משטח נעיצה עפ"י פרט ל-4.	יח'	55.00	450.00	24,750.00
06.005.0270	לוח נעיצה נפתח באולם התכנסות לפי פרט ל-5.	יח'	2.00	1,950.00	3,900.00
	<b>סה"כ 06.005 שונות</b>				<b>131,545.00</b>
	<b>סה"כ 06 מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				<b>548,195.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 071/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 071

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 07 עבודות מים</b>					
<b>תת פרק 07.001 אספקת מים חמים</b>					
<b>וקרים</b>					
07.001.0030	צנורות פלדה מגלוונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים וסמויים, מחוברים בהברגות כולל ספחי חיבור, קוטר 3/4", לא עטיפה	מטר	110.00	100.00	11,000.00
07.001.0040	צנורות פלדה מגלוונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות כולל ספחי חיבור, קוטר 1", ללא עטיפה	מטר	30.00	70.00	2,100.00
07.001.0050	צנורות פלדה מגלוונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות כולל ספחי חיבור, קוטר 2", ללא עטיפה	מטר	70.00	80.00	5,600.00
07.001.0080	צנרת "פקסוגל" בקוטר 16 מ"מ בתוך מתעל בקוטר 25 מ"מ	מטר	210.00	65.00	13,650.00
07.001.0090	כנ"ל בקוטר 20 מ"מ	יח'	50.00	75.00	3,750.00
07.001.0110	מחלקים מפליז לצנורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאאתלן מצולב כולל פקקים, בקוטר כלשהו, תבריג עד וכולל 1", יד וכולל 6 יציאות בכל קוטר, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברוגלס מתאים המשולם בנפרד	יח'	6.00	210.00	1,260.00
07.001.0115	מחלקים מפליז לצנורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאאתלן מצולב כולל פקקים, בקוטר כלשהו, תבריג עד וכולל 1", יד וכולל 8 יציאות בכל קוטר, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברוגלס מתאים המשולם בנפרד	יח'	2.00	260.00	520.00
07.001.0150	ארגז מפוליאאתלן כדוגמת תוצרת "פלגל" במידות 40X50 מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	5.00	700.00	3,500.00
<b>סה"כ 07.001 אספקת מים חמים וקרים</b>					<b>41,380.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 072/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 072

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.002 אביזרים למים חמים וקרים</b>					
07.002.0010	ארון כ"א במידות 130X90X30 מפח פלדה בעובי 1.5 מ"מ צבוע בצבע יסוד(מיניום) ושתי שכבות צבע שמן בגוון שיבחר האדריכל כולל: גלגילון עליו צינור גומי משוריין בקוטר 3/4" ללחץ עבודה של 8 אטמ' באורך 25 מ' ומזנק התזה, שסתום בקוטר 1" "שגיב", ברז בקוטר 2" תוצרת "ארקה" כולל חיבור שטורץ לחיבור מהיר מאושר ע"י כ"א 2 זרנוקים מפוליאסטר באורך 15 מ', מזנק רב שימושי 2"	קומפ'	5.00	2,500.00	12,500.00
07.002.0020	מטפה אבקה יבשה במשקל 6 ק"ג	יח'	10.00	640.00	6,400.00
07.002.0050	בویلר חשמלי בנפח 60 ליטר עם ציפוי אמאיל פנימי כולל כל הנדרש לפי התקן, ברז 3/4" , אל חוזר, ברז ביטחון, מפסק, חיבור נקז מצנור נחושת 3/8" מהבוילר עד לניקוז, התקנה תחת התקרה	קומפ'	1.00	1,900.00	1,900.00
<b>סה"כ 07.002 אביזרים למים חמים וקרים</b>					<b>20,800.00</b>
<b>תת פרק 07.003 ניקוזים ואוורורים לדלוחין ושופכין</b>					
07.003.0020	צנורות פרופילן לפי ת"י כולל: עיני ביקורת, שררולים חיצוב חריצים וסתימתם, ספחים, קונזולים וויים לחיזוק, בקוטר 32-50 מ"מ	מטר	50.00	90.00	4,500.00
07.003.0030	מחסום רצפה 200/100 מ"מ מפוליאאתלן בצפיפות גבוהה (HDPE) עם רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת, לא כולל סל נירוסטה	יח'	7.00	700.00	4,900.00
07.003.0040	מחסום רצפה 150/100 מ"מ מפוליאאתלן בצפיפות גבוהה (HDPE) עם רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת, לא כולל סל נירוסטה	יח'	1.00	680.00	680.00
07.003.0060	מחסום רצפה מפוליפרופירן 4"/2" עם טבעת מרובעת ורשת מפליז מוברגת	יח'	2.00	250.00	500.00
07.003.0070	קופסת ביקורת מפוליפרופילן 4"/2" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת	יח'	6.00	250.00	1,500.00
07.003.0080	קופסת ביקורת נופלת מפוליפרופילן 4"/4" או 4"/4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת	יח'	5.00	250.00	1,250.00
07.003.0110	כובע אוויר 4"	יח'	7.00	100.00	700.00
<b>להעברה בתת פרק 04.07.003</b>					<b>14,030.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 073

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>14,030.00</b>
07.003.0120	שרוול הכנה ליחידת מיזוג האוויר בקוטר 3" מפרופילן עבור צנרת גז כולל אטימה במעבר קיר או גג (כל שינוי כיוון יעשה עם 2 זוויות 45 מעלות)	קומפ'	40.00	50.00	2,000.00
07.003.0130	קופסה בקיר בגודל 20X20 ס"מ הכוללת מסגרת מעץ וכיסוי מפח המחובר למסגרת עם ברגים עבור שרוולי ההכנה לצנרת גז חשמל וניקוז למערכת מיזוג האוויר	קומפ'	40.00	140.00	5,600.00
	<b>סה"כ 07.003 ניקוזים ואוורורים לדלוחין ושופכין</b>				<b>21,630.00</b>
	<b><u>תת פרק 07.004 קבועות תברואתיות וביזריהן</u></b>				
07.004.0010	אסלת בית כסא תלויה מחרס לבן דגם "פטרה" תוצרת "חרסה" סוג א' כולל: מכסה ומושב פלסטיק, חיזוק לרצפה באמצעות ברגים מצופים כרום, שרוול מחובר למוצא כולל פתח ביקורת, כל הצנרת המחוברת לאסלה, מיכל הדחה מונמך דו כמותי תוצרת "פלאסון" כולל ברז 1/2" כולל הגבהה עבור שרותי נכים	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
07.004.0020	אסלת בית כסא תלויה מחרס לבן תוצרת "חרסה" סוג א' כולל: מכסה ומושב פלסטיק, חיזוק לרצפה באמצעות ברגים מצופים כרום, שרוול לחיבור המוצא כולל פתח ביקורת, כל הצנרת המחוברת לאסלה, מיכל הדחה מונמך דו כמותי תוצרת "פלאסון" כולל ברז 1/2"	קומפ'	22.00	1,200.00	26,400.00
07.004.0030	קערת רחצה תוצרת "חרסה" דגם "אלפא" 107 בגוון שיבחר ע"י האדריכל, אביזרי הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת, סיפון (בקבוק) בקוטר 1 1/2" מפלסטיק תוצרת "ליפסקי" כולל חצאי רקורדים	קומפ'	1.00	480.00	480.00
07.004.0040	קערת רחצה תוצרת "חרסה" דגם "פלמה" בגוון שיבחר ע"י האדריכל, אביזר הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת, סיפון 1 1/2", העבודה כוללת הרכבה בתוך שיש שיסופק ע"י אחרים	קומפ'	10.00	540.00	5,400.00
07.004.0045	כיוור מטבח במידות 90X40X40 תוצרת חרסה, אביזר הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת, סיפון	קומפ'	1.00	420.00	420.00
	<b>להעברה בתת פרק 04.07.004</b>				<b>34,100.00</b>

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 074

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס -למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>34,100.00</b>
07.004.0050	סוללה למים קרים וחמים תוצרת "חמת" דגם "מיקסמת" מהקיר או מהמשטח כולל ברזי "ניל" וכל האביזרים הדרושים	יח'	11.00	180.00	1,980.00
07.004.0060	סוללה מיקסומט למים קרים וחמים תוצרת "חמת" דגם "מיקסמת" מהקיר או מהמשטח כולל ברזי "ניל" וכל האביזרים הדרושים כולל ברז מהמשטח עם מנוף הפעלה עבור שרותי נכים	קומפ'	1.00	180.00	180.00
07.004.0080	ברז דלי	יח'	3.00	54.00	162.00
07.004.0100	מיתקן מי קר תוצרת ת.נ.ה. כולל מעטפת נירוסטה תפוקת קרור 25 ליטר/שעה (טמ' מים 8-12 מעלות צלסיוס טמ' סביבה 28 מעלות צלסיוס טמ' מים 24 מעלות צלסיוס) ברז שתיה עם לחצן, ברז מילוי כוסות עם לחצן, התחברות למערכת מים חשמל ודלוחין	קומפ'	4.00	3,000.00	12,000.00
	<b>סה"כ 07.004 קבועות תברואתיות וביזריהן</b>				<b>48,422.00</b>
	<b><u>תת פרק 07.005 ניקוז מי גשם</u></b>				
07.005.0010	קולט מי גשם על הגג כדוגמת "הרמר" 490	יח'	8.00	850.00	6,800.00
07.005.0030	שוקת מבטון במידות 30/100 ס"מ	יח'	8.00	200.00	1,600.00
	<b>סה"כ 07.005 ניקוז מי גשם</b>				<b>8,400.00</b>
	<b>סה"כ 07 עבודות מים</b>				<b>140,632.00</b>
	<b><u>פרק 08 עבודות חשמל</u></b>				
	<b><u>תת פרק 08.001 נקודות (צנרת קיימת)</u></b>				
08.001.0010	נקודת מאור	נק'	800.00	120.00	96,000.00
08.001.0020	נקודת חיבור קיר/תקרה 16A	נק'	250.00	135.00	33,750.00
08.001.0030	נקודת חיבור למפוח/וונטה בתקרה 16A	נק'	4.00	150.00	600.00
08.001.0040	נקודת מיזוג אוויר חד פאזית 16A	נק'	10.00	300.00	3,000.00
08.001.0050	נקודת מיזוג אוויר חד פאזית 20A	נק'	2.00	375.00	750.00
08.001.0060	נקודת מיזוג אוויר חד פאזית 25A	נק'	5.00	450.00	2,250.00
08.001.0070	נקודת מיזוג אוויר חד פאזית 32A	נק'	34.00	525.00	17,850.00
	<b>להעברה בתת פרק 04.08.001</b>				<b>154,200.00</b>

**נ.שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 075

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				154,200.00
08.001.0080	נקודת מקבץ שקעים לחשמל ותקשורת 6 מודול D-17	נק'	40.00	675.00	27,000.00
08.001.0090	נקודת מקבץ שקעים לחשמל ותקשורת 8 מודול D-18	נק'	20.00	1,125.00	22,500.00
08.001.0100	נקודה לדוד מים חמים (בוילר)	נק'	1.00	180.00	180.00
08.001.0110	נקודת לחצן חרום	נק'	6.00	300.00	1,800.00
08.001.0120	נקודת לחצן כיבוי לוח חשמל בצבע צהוב	נק'	2.00	300.00	600.00
08.001.0130	נקודת טלויזיה	נק'	20.00	150.00	3,000.00
08.001.0140	נקודת מחשב / טלפון	נק'	50.00	187.50	9,375.00
08.001.0150	נקודת גילוי אש	נק'	140.00	120.00	16,800.00
08.001.0160	נקודת תרמוסטט מיזוג אוויר	נק'	34.00	82.50	2,805.00
08.001.0170	נקודת כריזה	נק'	70.00	105.00	7,350.00
08.001.0180	נקודת כריזת מולטימדיה	נק'	42.00	90.00	3,780.00
08.001.0190	נקודת מקרן	נק'	20.00	300.00	6,000.00
08.001.0200	נקודת תריס/מסך חשמלי	נק'	20.00	150.00	3,000.00
08.001.0210	נקודת מפסק תאורה ראשי	נק'	1.00	240.00	240.00
08.001.0220	נקודת מפסק מיזוג אוויר ראשי עם נורית סימון	נק'	1.00	262.50	262.50
08.001.0230	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך מאוד (בטחון אנטרקום טלויזיה, לחצן/קודן פתיחת דלת/מנעולים חשמליים, טמ"ס, לחצן פעמון, מיקרוסוויץ)	נק'	26.00	112.50	2,925.00
08.001.0240	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 10 ממ"ר	נק'	10.00	75.00	750.00
08.001.0250	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 16 ממ"ר	נק'	10.00	75.00	750.00
08.001.0260	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור בית תקע מוגן מים	יח'	15.00	80.00	1,200.00
08.001.0270	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור בית תקע כפול	יח'	5.00	80.00	400.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.001</b>					<b>264,917.50</b>



**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 076

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				264,917.50
08.001.0280	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור בית תקע עם מפסק מגן	יח'	20.00	60.00	1,200.00
08.001.0290	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק מחליף	יח'	8.00	70.00	560.00
סה"כ 08.001 נקודות (צנרת קיימת)					266,677.50
<b>תת פרק 08.002 גופי תאורה</b>					
08.002.0010	ג"ת לד שקוע במידות 60*60 ס"מ גוון אור IP20 4000K בהספק 27W 3400 לומן דגם VESTEL PANEL V2 BL של שטייניץ לירד	יח'	243.00	350.00	85,050.00
08.002.0020	ג"ת לד שקוע במידות 60*60 ס"מ גוון אור IP20 4000K בהספק 22W 2650 לומן דגם VESTEL PANEL LIGHT PL02 של שטייניץ לירד	יח'	71.00	340.00	24,140.00
08.002.0030	ג"ת לד עגול שקוע בתקרה בהספק 19W 1900 לומן גוון אור IP20 4000K דגם VESTEL PRO DIFFUSED 8" של שטייניץ לירד	יח'	219.00	200.00	43,800.00
08.002.0040	גוף תאורה שקוע בתקרה עם כיסוי זכוכית IP65 עם נורת לד בהספק 14W 1300 לומן גוון אור 4000K דגם DOT 9758XL של שטייניץ לירד	יח'	20.00	350.00	7,000.00
08.002.0050	ג"ת עם נורת לד בהספק 22W 2940 לומן גוון אור 4000K עם כיסוי פוליקרבונט IP65 דגם פרימה לד של ארכה	יח'	3.00	350.00	1,050.00
08.002.0060	ג"ת לד שקוע בתקרה להארת כיתה בהספק 22W 1200 לומן גוון אור 4000K 02127-03127 חברת IKIZLER יבואן שטייניץ תאורה	יח'	32.00	600.00	19,200.00
08.002.0070	ג"ת לד שקוע בתקרה מתכוון להארת לוח כיתה בהספק 8W 820 לומן גוון אור 4000K דגם ביסיו 100 של געש	יח'	7.00	700.00	4,900.00
08.002.0080	ג"ת עגול לתקרה עם כיסוי פוליקרבונט IP65 עם נורת לד בהספק 24W 2050 לומן גוון אור 4000K דגם גלבוש של געש	יח'	4.00	220.00	880.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.002</b>					186,020.00

קובץ: תקוע-משולב 077/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 077

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				186,020.00
08.002.0090	ג"ת לד גלוי על עמוד/קיר לתאורת UP/DOWN בהספק 18.6W 900 לומן גוון אור 3000K דגם 5011-0-3-962 TUBE WALL SHORT UP/DOWN של שטייניץ לירד	יח'	22.00	300.00	6,600.00
08.002.0100	ג"ת לד גלוי על עמוד/קיר לתאורת DOWN בהספק 8.4W 450 לומן גוון אור 3000K דגם 5004-0-3-962 WALL SHORT DOWN TUBE של שטייניץ לירד	יח'	20.00	300.00	6,000.00
08.002.0110	ג"ת שקוע בקיר עם נורת לד 12W 900 לומן גוון אור 2700K דגם VEGA ROCK LED של ארכה	יח'	38.00	350.00	13,300.00
08.002.0120	ג"ת לתאורת חוץ עם כיסוי פוליקרבונט IP65 עם נורת לד בהספק 27W 2624 לומן גוון אור 4000K מותקן על הקיר דגם סטאר לד של געש	יח'	20.00	300.00	6,000.00
08.002.0130	ג"ת שלט מס' בית לד 10W דגם ניסקורית של ניסקו	יח'	1.00	350.00	350.00
08.002.0140	ג"ת חירום IP20 שקוע בתקרה חד תכליתי כולל ממיר וסוללות עם נורת לד 3W למשך 120 דקות דגם שירה 2 תוצרת אלקטרוזן	יח'	73.00	400.00	29,200.00
08.002.0150	ג"ת חירום דו תכליתי LED 15W לזמן עבודה 90 דקות ובעוצמת תאורה 60% בהתקנה שקועה בתקרה/גלוייה על הקיר/ מתחת לתקרה עם שילוט מפרספקס שקוף וחרוט "יציאה" וסימון חץ כדוגמת "PX LED" של אלקטרוזן	יח'	13.00	400.00	5,200.00
סה"כ 08.002 גופי תאורה					252,670.00

קובץ: תקוע- משולב 078/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021  
 דף מס': 078

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.003 אינסטלציה חשמלית וחפירה</b>					
08.003.0010	תעלת פח עם מכסה עבור גג עליון לחשמל בהתאם לפרט המופיע בתכנית במידות כלליות 40X8 ס"מ עשויה מפח בעובי 1.5 מ"מ מגולוונת גלון קר וצבועה אפוקסי בתנור בצבע לבן כולל ברגי הארקה כולל תמיכות ומוטות הברגה מגולוונים מחוזקים קבועות על המבנה או תלויות בתקרה, כולל כל העבודות וחומרי העזר לרבות מוליך הארקה חשוף ושזור בחתך 16 מ"ר מנחושת והידוקו לתעלה באמצעות מהדק קנדי בכל 3 מטר. הכל לפי הפרט בתכניות.	מטר	52.00	250.00	13,000.00
08.003.0020	תעלת פח עם מכסה עבור גג עליון לחשמל בהתאם לפרט המופיע בתכנית במידות כלליות 20X8 ס"מ עשויה מפח בעובי 1.5 מ"מ מגולוונת גלון קר וצבועה אפוקסי בתנור בצבע לבן כולל ברגי הארקה כולל תמיכות ומוטות הברגה מגולוונים מחוזקים קבועות על המבנה או תלויות בתקרה, כולל כל העבודות וחומרי העזר לרבות מוליך הארקה חשוף ושזור בחתך 16 מ"ר מנחושת והידוקו לתעלה באמצעות מהדק קנדי בכל 3 מטר. הכל לפי הפרט בתכניות.	מטר	48.00	150.00	7,200.00
08.003.0030	בלוק בניין רוחב 40 ס"מ גובה 30 ס"מ מונח על הגג לצורך בסיס לתעלות חשמל	מטר	44.00	80.00	3,520.00
08.003.0040	בלוק בניין רוחב 20 ס"מ גובה 30 ס"מ מונח על הגג לצורך בסיס לתעלות חשמל	מטר	40.00	40.00	1,600.00
08.003.0050	איטום פתח לכבלי חשמל ותקשורת למעבר אש ועשן במשך שעתיים באמצעות חומר איטום אלסטומרי מאושר ע"י שרתי כבאות ירושלים כדוגמת FS 1900 של אבצום או ש"ע. המחיר לפי מטר מרובע של חתך הפתח. לא תשולם תוספת בגין פתח העשוי מצינורות.	מ"ר	1.00	1,500.00	1,500.00
08.003.0060	סולם כבלים ברוחב 50 ס"מ גובה דופן 6 ס"מ עובי דופן 2.5 מ"מ מגולוון להתקנה מתחת לתקרה ו/או על הקיר עבור כבלי חשמל כולל כל הקונזולות והמתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. הסולם דגם MK200Z. הזרועות והקונזולות דוגמת MFK של לירד.	מטר	12.00	180.00	2,160.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.003</b>					<b>28,980.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 079/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

**נ.שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 079

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				28,980.00
08.003.0070	תעלת רשת לכבלים מגולוונת גלון קר במידות 40X8 ס"מ מחוטים בעובי 6 מ"מ לפחות כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשייתיים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע אחר תעשיתי בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מטר	20.00	95.00	1,900.00
08.003.0080	תעלת רשת לכבלים מגולוונת גלון קר במידות 30X8 ס"מ מחוטים בעובי 6 מ"מ לפחות כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשייתיים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע אחר תעשיתי בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מטר	260.00	75.00	19,500.00
08.003.0090	צינור קוברה "6" כולל חוט משיכה	מטר	70.00	40.00	2,800.00
08.003.0100	צינור קוברה "4" כולל חוט משיכה	מטר	35.00	30.00	1,050.00
08.003.0110	צינור קוברה "2" כולל חוט משיכה	מטר	120.00	20.00	2,400.00
08.003.0120	צינור 50 מ"מ יקע 13.5 כולל חוט משיכה	מטר	120.00	30.00	3,600.00
08.003.0130	צינור מריכף 25 מ"מ עם חוט משיכה שאינו כלול במחיר נקודה	מטר	40.00	12.00	480.00
08.003.0140	צינור מריכף 20 מ"מ עם חוט משיכה שאינו כלול במחיר נקודה	מטר	10.00	10.00	100.00
08.003.0150	כבל חשמל מאלומיניום 4X240NA2XY ממ"ר	מטר	70.00	130.00	9,100.00
08.003.0160	כבל חשמל מנחושת 4X70N2XY ממ"ר	מטר	6.00	170.00	1,020.00
08.003.0170	כבל חשמל מנחושת 5X10N2XY ממ"ר	מטר	150.00	45.00	6,750.00
08.003.0180	כבל חשמל מנחושת 3X6N2XY ממ"ר	מטר	30.00	19.00	570.00
08.003.0190	כבל חשמל מנחושת 3X2.5N2XY ממ"ר	מטר	10.00	10.00	100.00
08.003.0200	כבל חשמל מנחושת 3X1.5N2XY ממ"ר	מטר	10.00	8.00	80.00
08.003.0210	כבל פיקוד 3X1.5N2XY ממ"ר	מטר	15.00	15.00	225.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.003</b>					<b>78,655.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 080

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>78,655.00</b>
08.003.0220	כבל פיקוד 6X1.5N2XY ממ"ר	מטר	20.00	18.00	360.00
08.003.0230	כבל חשמל מנחושת עם בדוד נטול הלוגנים עמיד בפני שריפה בטמפרטורה 800 מעלות צלזיוס, שמירת בדוד מעטה חיצוני (FE) במשך 180 דקות ושמירת בדוד מעטה מוליכים (E) על פי התקן הגרמני 4102-12 DIN VDE במשך 90 דקות כדוגמת ELCTEL (יבואן ארכה) כבל חשמל 180 E90 3X1.5NHXXH FE	מטר	40.00	12.00	480.00
08.003.0240	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקת בודק מוסמך/חברת החשמל כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום לבודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. המחיר כולל גם את בצוע תיקון כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן לפי דרישות הבודק.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.003.0250	הכנת תכניות עדות (AS MADE) משורטטות במחשב בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) הכוללת דיסקטים ו - 3 עותקים של סט התכניות.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	<b>סה"כ 08.003 אינסטלציה חשמלית וחפירה</b>				<b>82,995.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.004 מערכת הארקות</u></b>				
08.004.0020	פס השואת פוטנציאלים ראשי לבנין מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור, המחיר כולל גם חיבור לפס מגולוון של מערכת הארקה יסודות שבוצעה ע"י אחרים לרבות השלמת המערכת ע"י יציאות חוץ וכו'.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
08.004.0030	פס השואת פוטנציאלים משני לבנין מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור, המחיר כולל גם חיבור לפס מגולוון של מערכת הארקה יסודות שבוצעה ע"י אחרים לרבות השלמת המערכת ע"י יציאות חוץ וכו'.	קומפ'	2.00	600.00	1,200.00
	<b>להעברה בתת פרק 04.08.004</b>				<b>2,000.00</b>

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 081

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,000.00</b>
08.004.0040	מוליך הארקה מנחשת חשוף ושזור בחתך 150 מ"ר	מטר	30.00	100.00	3,000.00
08.004.0050	מוליך הארקה מנחשת חשוף ושזור בחתך 70 מ"ר	מטר	6.00	45.00	270.00
08.004.0060	מוליך הארקה כנ"ל אולם 16 מ"ר	מטר	20.00	12.00	240.00
08.004.0070	תוספת למחיר מוליך נחושת חשוף ושזור בחתכים 10-35 מ"ר (כולל) עבור מהדק קנדי וחיבורו לאלמנט מתכתי (תעלות כבלים, מגשים, וכו') ו/או לצורך חיבור בין שני מוליכים עבור ביצוע הארקה	יח'	15.00	18.00	270.00
08.004.0080	קופסא 30X30 ס"מ מוגנת מים	יח'	2.00	200.00	400.00
08.004.0090	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 3"	יח'	1.00	30.00	30.00
08.004.0100	גשר הארקה לשעון מים מפס שטוח מגולון 20X2 מ"מ כולל חבקים	יח'	1.00	80.00	80.00
	<b>סה"כ 08.004 מערכת הארקות</b>				<b>6,290.00</b>
	<b>תת פרק 08.005 לוחות חשמל</b>				
08.005.0010	מאמ"ת 3X400A כושר ניתוק 25KA עם הגנה טרמית ומגנטית כולל סליל הפסקה מרחוק כולל השהיה בזרם קצר של 1 שניות	יח'	1.00	4,800.00	4,800.00
08.005.0020	מאמ"ת 3X400A כושר ניתוק 25KA עם הגנה טרמית ומגנטית כולל סליל הפסקה מרחוק	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.005.0030	מאמ"ת 3X315A כושר ניתוק 25KA עם הגנה טרמית ומגנטית כולל סליל הפסקה מרחוק כולל השהיה בזרם קצר של 1 שניות	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.005.0040	מאמ"ת 3X315A כושר ניתוק 25KA עם הגנה טרמית ומגנטית כולל סליל הפסקה מרחוק	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
08.005.0050	מאמ"ת 3X200A כושר ניתוק 25KA עם הגנה טרמית ומגנטית	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.005.0060	מאמ"ת 3X160A כושר ניתוק 25KA עם הגנה טרמית ומגנטית כולל סליל הפסקה מרחוק	יח'	2.00	1,900.00	3,800.00
08.005.0070	מאמ"ת 3X100A כושר ניתוק 25KA עם הגנה טרמית ומגנטית	יח'	4.00	1,100.00	4,400.00
	<b>להעברה בתת פרק 04.08.005</b>				<b>24,700.00</b>

**נ.שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 082

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				24,700.00
08.005.0080	מאמ"ת 3X80A כושר ניתוק 25KA עם הגנה טרמית ומגנטית	יח'	3.00	900.00	2,700.00
08.005.0090	מאמ"ת 3X63A כושר ניתוק 25KA עם הגנה טרמית ומגנטית כולל סליל הפסקה מרחוק	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.005.0100	מאמ"ת 3X63A כושר ניתוק 25KA עם הגנה טרמית ומגנטית	יח'	2.00	720.00	1,440.00
08.005.0110	מפסק חצי אוטומטי 25KA 3X2A	יח'	2.00	300.00	600.00
08.005.0120	מא"ז דו קטבי עד 25KA 2X10A	יח'	1.00	240.00	240.00
08.005.0130	מפסק חצי אוטומטי 25KA 10A כולל מגע עזר N.C	יח'	3.00	300.00	900.00
08.005.0140	מא"ז חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10A+N 25KA	יח'	1.00	120.00	120.00
08.005.0150	מא"ז תלת פאזי 10KA 3X63A	יח'	3.00	400.00	1,200.00
08.005.0160	מא"ז תלת פאזי 10KA 3X50A	יח'	4.00	330.00	1,320.00
08.005.0170	מא"ז תלת פאזי 10KA 3X40A	יח'	26.00	240.00	6,240.00
08.005.0180	מא"ז תלת פאזי 10KA 3X32A	יח'	6.00	220.00	1,320.00
08.005.0190	מא"ז תלת פאזי 10KA 3X25A	יח'	2.00	200.00	400.00
08.005.0200	מא"ז תלת פאזי 10KA 3X16A	יח'	2.00	190.00	380.00
08.005.0210	מא"ז תלת פאזי 10KA 3X10A	יח'	1.00	180.00	180.00
08.005.0220	תוספת למחיר סליל הפסקה עבור מא"ז תלת פאזי 10KA 3X40A	יח'	3.00	120.00	360.00
08.005.0230	מא"ז דו קטבי עד 10KA 2X10A	יח'	2.00	150.00	300.00
08.005.0240	מפסק חצי אוטומטי 10KA 10A כולל מגע עזר N.C	יח'	8.00	200.00	1,600.00
08.005.0250	מא"ז חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10A+N 10KA	יח'	2.00	110.00	220.00
08.005.0260	מא"ז חד קטבי עם ניתוק האפס עד 10A+N 10KA כולל סידור נעילה	יח'	1.00	220.00	220.00
08.005.0270	מא"ז חד פאזי 10KA 32A	יח'	35.00	50.00	1,750.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.005</b>					<b>48,190.00</b>

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 083

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס -למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				48,190.00
08.005.0280	מא"ז חד פאזי 10KA 25A	יח'	6.00	45.00	270.00
08.005.0290	מא"ז חד פאזי עד 10KA 20A	יח'	206.00	40.00	8,240.00
08.005.0300	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	12.00	100.00	1,200.00
08.005.0310	ממסר פקוד 24V	יח'	6.00	150.00	900.00
08.005.0320	מפסק פחת 30 4X63A מיליאמפר	יח'	6.00	650.00	3,900.00
08.005.0330	מפסק פחת 30 4X40A מיליאמפר	יח'	28.00	360.00	10,080.00
08.005.0340	מפסק פחת 30 2X25A מיליאמפר	יח'	1.00	300.00	300.00
08.005.0350	מגנן תלת פאזי AC-6B 3X50 20KVAR עבור מיתוג קבלים	יח'	3.00	600.00	1,800.00
08.005.0360	מגנן תלת פאזי AC-6B 3X25 10KVAR עבור מיתוג קבלים	יח'	1.00	450.00	450.00
08.005.0370	מגנן תלת פאזי AC-6B 3X16 5KVAR עבור מיתוג קבלים	יח'	1.00	400.00	400.00
08.005.0380	מגנן תלת פאזי AC1 3X32 כולל מגע עזר	יח'	5.00	320.00	1,600.00
08.005.0390	מגנן תלת פאזי AC1 3X25 כולל מגע עזר	יח'	2.00	300.00	600.00
08.005.0400	מגנן תלת פאזי AC1 3X16 כולל מגע עזר	יח'	1.00	180.00	180.00
08.005.0410	מגנן תלת פאזי AC1 3X10 כולל מגע עזר	יח'	4.00	150.00	600.00
08.005.0420	משנה זרם חד פאזי 400/5A עבור בקר כופל הספק/מכשיר מדידה אלקטרוני	יח'	4.00	200.00	800.00
08.005.0430	משנה זרם חד פאזי 315/5A עבור בקר כופל הספק/מכשיר מדידה אלקטרוני	יח'	3.00	150.00	450.00
08.005.0440	שנאי חד פאזי 50VA 230/24V	יח'	3.00	150.00	450.00
08.005.0450	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם LT תוצרת ELNET	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
08.005.0460	שעון מכני לפיקוד עם תכנית שבועית, ויומית עם רזרבה 24 שעות.	יח'	2.00	300.00	600.00
08.005.0470	מנורת סימון 230V	יח'	5.00	45.00	225.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.005</b>					<b>84,235.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 084/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



23/08/2021

084 דף מס':

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				84,235.00
08.005.0480	בקר כופל הספק עבור מערכת של 5 קבלים כולל מד כופל הספק	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.005.0490	מגן ברק ומתח יתר לזרם קצר 100KA לשלוש פאזות ואפס כדוגמת DEHN-GARD כולל גם נתיכים תלת פאזים עבורו	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
08.005.0500	מגן ברק ומתח יתר לזרם קצר 15KA לשלוש פאזות ואפס כדוגמת DEHN-GARD כולל גם נתיכים תלת פאזים עבורו	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
08.005.0510	מבנה לוח חשמל ראשי פס"צ 3X400A בנוי מתאים מודולריים כולל גם פסי צבירה, מהדקים לאפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל את כל העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח	מ"ר	4.50	4,500.00	20,250.00
08.005.0520	מבנה לוח חשמל משני פס"צ 3X315A בנוי מתאים מודולריים כולל גם פסי צבירה, מהדקים לאפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל את כל העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח	מ"ר	6.00	4,500.00	27,000.00
08.005.0530	מבנה לוחות חשמל משניים חדרים מחשבים טכנולוגיה וספריה פס"צ 3X40A בנוי מתאים מודולריים כולל גם פסי צבירה, מהדקים לאפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. כולל את כל העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח מחיר לפי מ"ר חזית.	מ"ר	2.00	4,500.00	9,000.00
08.005.0540	מבנה לוח חשמל משני פס"צ 3X40A מפח עם פנלים ודלתות עם אטם מוגן מים כולל גגון למניעת גשם כולל פסי צבירה, מהדקים לאפס והארקה, כולל חיווט, שילוט, הובלה התקנה וחיבור קומפלט מחיר לפי מ"ר חזית.	מ"ר	1.00	5,500.00	5,500.00
08.005.0560	מבנה לוח חשמל עבור מפסק צרכן 3X400A מפח עם פנלים ודלתות עם אטם מוגן מים כולל גגון למניעת גשם כולל פסי צבירה, מהדקים לאפס והארקה, כולל חיווט, שילוט, הובלה התקנה וחיבור קומפלט מחיר לפי מ"ר חזית.	מ"ר	1.00	5,500.00	5,500.00
<b>סה"כ 08.005 לוחות חשמל</b>					<b>162,485.00</b>

23/08/2021

דף מס': 085

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.006 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן</b>					
08.006.0010	גלאי עשן אופטי אנלוגי למערכת ממוענת	יח'	85.00	250.00	21,250.00
08.006.0020	לחצן אזעקת אש למערכת ממוענת	יח'	4.00	200.00	800.00
08.006.0030	צופר אזעקת אש פנימי עם נצנץ בצבע לבן למערכת ממוענת להתקנה גלויה על הקיר	יח'	4.00	300.00	1,200.00
08.006.0040	צופר אזעקת אש חיצוני מוגן מים עם נצנץ בצבע לבן למערכת ממוענת להתקנה גלויה על הקיר	יח'	1.00	400.00	400.00
08.006.0050	נורית סימון לגלאי עשן	יח'	25.00	150.00	3,750.00
08.006.0060	מיכל כיבוי בגז FM-200 במשקל 3 ק"ג עבור כיבוי אוטומטי בלוח החשמל, כולל נחירי התזה, צנרת בין המיכל לנחירים, לחצן הפעלה ידנית, כולל התקנה וחיווט קומפלט	יח'	2.00	4,500.00	9,000.00
08.006.0070	יחידת כתובת להפעלת/הפסקת ממסר הפסקה מרחוק T.C בלוח חשמל	יח'	2.00	400.00	800.00
08.006.0080	יחידת כתובת להפעלת כיבוי אוטומטי בלוח חשמל	יח'	2.00	400.00	800.00
08.006.0090	יחידת כתובת לחיבור המעלית למרכזית גילוי אש - הורדה לקומת כניסה ופתיחת דלתות במצב אש בבנין	יח'	1.00	400.00	400.00
08.006.0100	מרכזית גילוי אש כתובתית אנלוגית 254 כתובות כמפורט במפרט הטכני על כל מרכיביו לרבות חייגן אוטומטי תכנות, התקנה, הפעלה וכל חומרי העזר קומפלט.	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
08.006.0110	העברת כל מתקן גילוי אש בבנין בדיקת מכון התקנים כולל בדיקה ראשונה וכל הבדיקות החוזרות שידרשו עד לאישור המתקן ע"י מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבדוק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את בצוע כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
<b>סה"כ 08.006 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן</b>					<b>50,400.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 086/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021  
 דף מס': 086

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.007 מערכת אינטרקום טלויזיה</b>					
08.007.0010	עמדת ITV + מסך בצבע כולל יחידת דיבור	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
08.007.0020	פנל אינטרקום להתקנה פנימית/חיצונית על הקיר כולל רמקול מיקרופון ולחצן דיבור ללא שפופרת.	יח'	1.00	250.00	250.00
08.007.0030	לחצן פתיחה למנעול מגנטי בשער	יח'	1.00	250.00	250.00
08.007.0040	קודן לפתיחת מנעול מגנטי בשער	יח'	1.00	500.00	500.00
08.007.0050	ספק כח	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.007.0060	מתאם טלפונים ל- ITV	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.007.0070	מנעול מגנטי לדלת משקל פתיחה 600 ק"ג לפחות.	יח'	1.00	700.00	700.00
08.007.0080	כבל קואקס RG-59 משולב במתח תקני לעבודה עם מערכת האינטרקום.	מטר	50.00	7.00	350.00
08.007.0090	כבל פיקוד 16 גיד תקני לעבודה עם מערכת האינטרקום.	מטר	50.00	8.00	400.00
08.007.0100	תיבת הסתעפות/ חיבורים למערכת אינטרקום מפלסטיק CI במידות 20X30 ס"מ.	יח'	2.00	200.00	400.00
08.007.0110	חיבור, תכנות והפעלה של מערכת האנטרקום קומפלט	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
<b>סה"כ 08.007 מערכת אינטרקום טלויזיה</b>					<b>10,750.00</b>
<b>תת פרק 08.008 מערכת כריזה ומערכת התרעה לרעידת אדמה</b>					
08.008.0010	רמקול לכריזה 8" 10W עם שנאי קו עם גריל אקוסטי מותקן שקוע בתקרה אקוסטית	יח'	64.00	200.00	12,800.00
08.008.0020	רמקול לכריזה מוגן מים 8" 10W עם שנאי קו מותקן על הקיר מסביב למבנה מוגנת פגיעות מכניות	יח'	5.00	400.00	2,000.00
08.008.0030	רמקול מולטימדיה 6" 20W עם שנאי קו מותקן על הקיר	יח'	42.00	300.00	12,600.00
08.008.0040	עמדת הפעלת כריזה עבור כריזת חירום כללית מותקנת בבניין כולל מיקרופון ולוח הפעלה כולל גם כבל מיקרופון מתאים לרכז	קומפ'	3.00	3,500.00	10,500.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.008</b>					<b>37,900.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 087

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>37,900.00</b>
08.008.0050	חיבור מערכת הכריזה למערכת גילוי האש ADR-3000 כולל כל האביזרים הנדרשים לביצוע החיבור, קומפלט.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.008.0060	מרכזית כריזה בהספק 700W עבור כריזת חירום, כמפורט במפרט הטכני, לרבות ערבול צליל, מערכת מצברי חרום, מטען, וכל הציוד והאביזרים הדרושים להשלמת המערכת הכל מותקן במסד סטנדרטי "19" בגובה המתאים לאביזרים ועוד 30% מקום שמור כולל גם חיבור המערכת והפעלתה קומפלט.	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
08.008.0070	מערכת התרעה לרעידת אדמה כדוגמת Beeper SeismoGuard של חברת ביפר וכולל גלאי: תלת צירי HS-301 תוצרת חברת A2-Corp יפן. מתח: 220V. מארז אחד בתקן IP-65 ממתכת. כבלים מוכנים ביציאה: אודיו, LAN, מתח 220. סוללת גיבוי ל 72 שעות. מפתח לנעילת המארז. מפתח לתרגול המערכת. ע"ג המערכת כיתוב עם מספר סידורי ופרטי חברת השירות. כולל גם חיבור המערכת התקנתה והפעלתה קומפלט.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
<b>סה"כ 08.008 מערכת כריזה ומערכת התרעה לרעידת אדמה</b>					<b>64,900.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.009 מערכת תקשורת</u></b> <b><u>אחודה מחשבים וטלפונים</u></b>				
08.009.0010	תיבת טלפונים ראשית במידות 60X80X40 ס"מ עם דלתות וגב עץ לפי סטנדרט בזק	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.009.0020	מהדקים "קרונה" לכבל 20 זוג כולל בסיסי מתכת מותקנים ומחוטטים.	יח'	2.00	300.00	600.00
08.009.0030	כבל טלפונים 50 זוג (2X0.5) אפור להתקנה פנימית לפי תקן בזק	מטר	5.00	30.00	150.00
08.009.0040	כבל טלפונים 20 זוג (2X0.5) אפור להתקנה פנימית לפי תקן בזק	מטר	5.00	20.00	100.00
08.009.0050	כבל טלפונים 5 זוג (2X0.5) אפור להתקנה פנימית לפי תקן בזק	מטר	5.00	7.00	35.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.009</b>					<b>2,885.00</b>

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 088

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס -למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,885.00</b>
08.009.0060	ארון תקשורת U10 כולל מסד תקשורת להתקנת ציוד תקשורת בגובה 10U, ברוחב 50 ס"מ ועומק 60 ס"מ לתליה על הקיר, דלת חזית שקופה, דלת אחורית ממתכת, מנעולים אחידים, 2 מאווררים 45CFM כל אחד, מופעלים אטומטית ע"י טרמוסטט, מסילות התקנה מותאמים לציוד ברוחב 19" עם תוספת לדפנות בזווית 45°, כולל שקע(ישראלי) N2, כולל מתג, מא"ז 16A ונורית סימון, כולל כבל הזנת חשמל באורך של עד 10 מטר עם תקע CEE בקצה. הארון כולל כניסת כבלים עליונה/תחתונה מחופה בפס PVC גמיש למניעת פגיעה בכבלים. כולל פס הארקה מנחושת עם 10 חורים לפחות מותקן על הקיר בסמוך למסד. עבודת המסד תכלול ביצוע כל החיווט, כולל כל ההתקנים הדרושים לביצוע העבודה, כולל פסי רוחב, תעלות מחורצות, התקני חיזוק כבלים, התקני אטימה וכו' קומפלט	יח'	3.00	3,500.00	10,500.00
08.009.0070	ארון תקשורת ראשי ומשני U44 כולל מסד תקשורת ראשי ומשני להתקנת ציוד תקשורת בגובה 44U, עומק 70 ס"מ, רוחב 80 ס"מ להנחה על הרצפה עם גלגלים ננעלים, דלת חזית שקופה, דלת אחורית ממתכת, מנעולים אחידים, 2 מאווררים 45CFM כל אחד, מופעלים אטומטית ע"י טרמוסטט, מסילות התקנה מותאמים לציוד ברוחב 19" עם תוספת לדפנות בזווית 45°, כולל 3 שקעים(ישראלי) N2, כולל מתג, מא"ז 16A ונורית סימון, כולל כבל הזנת חשמל באורך של עד 10 מטר עם תקע CEE בקצה. הארון כולל כניסת כבלים עליונה/תחתונה מחופה בפס PVC גמיש למניעת פגיעה בכבלים. כולל פס הארקה מנחושת עם 10 חורים לפחות מותקן על הקיר בסמוך למסד. עבודת המסד תכלול ביצוע כל החיווט, כולל כל ההתקנים הדרושים לביצוע העבודה, כולל פסי רוחב, תעלות מחורצות, התקני חיזוק כבלים, התקני אטימה וכו' קומפלט	יח'	2.00	7,000.00	14,000.00
08.009.0080	כבל CAT7 4 זוג	מטר	300.00	8.00	2,400.00
08.009.0090	מדף קבוע מחורר 30% צבוע בצבע אפוקסי ברוחב 19/25"	יח'	10.00	200.00	2,000.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.009</b>					<b>31,785.00</b>

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 089

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>31,785.00</b>
08.009.0100	כבל גישור נחושת בעל אישור CAT7 כולל 2 מחברי RJ45 בשתי הקצוות, שרוול סימון נשלף ושילוט. הכבל באורך עד 2 מטר	יח'	190.00	50.00	9,500.00
08.009.0110	בדיקה אלקטרונית של תקינות קו נקודת התקשורת שתעשה בשתי קצוות הקו העזרת מכשיר בדיקה יעודי במהירות 100 מגה הרץ לשניה לפי תקן TIA-568EIA כולל הדפסת התוצאות מתוך המכשיר	נק'	190.00	15.00	2,850.00
	<b>סה"כ 08.009 מערכת תקשורת אחודה מחשבים וטלפונים</b>				<b>44,135.00</b>
	<b>סה"כ 08 עבודות חשמל</b>				<b>941,302.50</b>
	<b>פרק 09 עבודות טיח</b>				
	<b>תת פרק 09.010 טיח פנים</b>				
09.010.0010	טיח פנים שתי שכבות, סרגל שני כיוונים - קירות.	מ"ר	600.00	65.00	39,000.00
	<b>סה"כ 09.010 טיח פנים</b>				<b>39,000.00</b>
	<b>תת פרק 09.013 טיח לממ"ד/ ממ"מ</b>				
09.013.0100	טיח גבס מאושר לממ"מ/ ממ"ד תוצרת תרמוקיר או ש"ע בעובי 20 מ"מ לרבות רשת פיברגלס - קירות תקרה.	מ"ר	100.00	91.00	9,100.00
	<b>סה"כ 09.013 טיח לממ"ד/ ממ"מ</b>				<b>9,100.00</b>
	<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>				<b>48,100.00</b>
	<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	<b>תת פרק 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן</b>				
10.031.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ R-9 או R-10 במחיר יסוד 70 ש"ח / מ"ר. לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית.	מ"ר	635.00	145.00	92,075.00
10.031.0020	תוספת לרובה אקרילית בלבד.	מ"ר	1,180.00	15.00	17,700.00
10.031.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ R-10 במחיר יסוד 70 ש"ח / מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ גמר רובה אקרילית.	מ"ר	100.00	145.00	14,500.00
	<b>להעברה בתת פרק 04.10.031</b>				<b>124,275.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 090

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				124,275.00
10.031.0520	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	1,180.00	15.00	17,700.00
	<b>סה"כ 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן</b>				<b>141,975.00</b>
	<b><u>תת פרק 10.050 חיפוי קירות/ חדרי שירותים</u></b>				
10.050.0015	חיפוי קירות בחדרי שירותים באריחי קרמיקה / גרניט פורצלן במידות 60/33 ס"מ מחיר יסוד 60 ש"ח / מ"ר. בגוונים שונים ולרבות יצירת פסים וכו'. בצוע העבודה כולל גם פינות מגן הכלולות במחיר הבצוע ולא ימדדו.	מ"ר	220.00	160.00	35,200.00
10.050.0025	חיפוי קירות במסדרונות ובמהלכי המדרגות אריחי קרמיקה / גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ מחיר יסוד 60 ש"ח / מ"ר. בגוונים שונים ולרבות יצירת פסים וכו'. בצוע העבודה כולל גם פינות מגן הכלולות במחיר הבצוע ולא ימדדו.	מ"ר	420.00	160.00	67,200.00
10.050.0035	חיפוי קירות במסדרונות ובמהלכי המדרגות באריחי קרמיקה / גרניט פורצלן במידות 60/15 ס"מ מחיר יסוד 60 ש"ח / מ"ר. בגוונים שונים ולרבות יצירת פסים וכו'. בצוע העבודה כולל גם פינות מגן הכלולות במחיר הבצוע ולא ימדדו.	מטר	100.00	50.00	5,000.00
10.050.0045	סרגל הגנה מעץ על פי תכנית ל-6 מעל חיפוי הקירות	מטר	180.00	50.00	9,000.00
	<b>סה"כ 10.050 חיפוי קירות/ חדרי שירותים</b>				<b>116,400.00</b>
	<b><u>תת פרק 10.051 מהלכי מדרגות</u></b>				
10.051.0010	חיפוי מדרגות בשיש (אבן), שלח ברוחב 31 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 12 ס"מ, מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"א (לא כולל פרופילי הגנה)	מטר	60.00	295.00	17,700.00
10.051.0020	ריצוף באריחי שיש (אבן) לפודסט.	מ"ר	8.00	275.00	2,200.00
	<b>סה"כ 10.051 מהלכי מדרגות</b>				<b>19,900.00</b>
	<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				<b>278,275.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 091/...

הופק באמצעות בגרית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021  
 דף מס': 091

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 11 עבודות צבע</b>					
<b>תת פרק 11.011 צבע פנים</b>					
11.011.0200	צבע בסופרקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים או גבס בשלוש שכבות. שכבת יסוד טמבור פייל או ש"ע ושתי שכבות סופרקריל או ש"ע	מ"ר	2,000.00	25.00	50,000.00
11.011.0820	סימון ושילוט ממ"מ בצבעים פולטי אור עפ"י הנחיות פיקוד העורף קומפלט.	קומפ'	3.00	1,500.00	4,500.00
<b>סה"כ 11.011 צבע פנים</b>					<b>54,500.00</b>
<b>סה"כ 11 עבודות צבע</b>					<b>54,500.00</b>
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.001 עבודות אלומיניום</b>					
12.001.0010	חלון אלומיניום עפ"י פרט חא- 1.	קומפ'	42.00	2,600.00	109,200.00
12.001.0020	חלון אלומיניום עפ"י פרט חא- 2.	קומפ'	11.00	2,100.00	23,100.00
12.001.0030	חלון אלומיניום עפ"י פרט חא- 3.	קומפ'	1.00	1,950.00	1,950.00
12.001.0040	חלון אלומיניום עפ"י פרט חא- 4.	קומפ'	12.00	1,300.00	15,600.00
12.001.0050	חלון אלומיניום עפ"י פרט חא- 5.	קומפ'	2.00	2,900.00	5,800.00
12.001.0060	חלון אלומיניום עפ"י פרט חא- 6.	קומפ'	5.00	2,500.00	12,500.00
12.001.0070	חלון אלומיניום עפ"י פרט חא- 7.	קומפ'	2.00	2,100.00	4,200.00
12.001.0080	חלון אלומיניום בממ"מ עפ"י פרט חא- 8.	קומפ'	12.00	1,950.00	23,400.00
12.001.0090	חלון אלומיניום עפ"י פרט חא- 9.	קומפ'	2.00	1,650.00	3,300.00
12.001.0100	חלון אלומיניום עפ"י פרט חא- 10.	קומפ'	1.00	2,100.00	2,100.00
12.001.0110	חלון אלומיניום עפ"י פרט חא- 11.	קומפ'	3.00	1,100.00	3,300.00
12.001.0120	חלון שחרור עשן עפ"י פרט חא- 12.	קומפ'	1.00	1,100.00	1,100.00
12.001.0130	חלון אלומיניום לשחרור עשן בפיר מעלית עפ"י פרט חא- 13.	קומפ'	1.00	850.00	850.00
12.001.0140	קיר מסך עפ"י פרט קא-1.	קומפ'	1.00	26,000.00	26,000.00
<b>סה"כ 12.001 עבודות אלומיניום</b>					<b>232,400.00</b>
<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>					<b>232,400.00</b>



23/08/2021  
 דף מס': 092

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 14 עבודות אבן</b>					
<b>תת פרק 14.001 עבודות אבן</b>					
14.001.0010	חיפוי חזיתות המבנה בשיטה הרטובה באמצעות אבן בירזת בעיבוד "משהט", במידות שונות, בעובי על פי התקן, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האיכל, האבן תעבור תהליך אימפרגנציה בצד הפנימי. לרבות שכבת הרבצה, רשת פלדה מגולבנת, חוטים מנירוסטה, זוויתני פלדה מגולבנים וכו'. הכל קומפלט לפי הפרטים בתכניות. המדידה נטו לפי מ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, משופעים ומעוגלים, מישקים, שקעים, חיפוי עמודים וקורות, חשפי פתחים, מזוזות, שילוב סוגי אבן שונים, יפוי מגן עליון וכו' לפי השטח הנראה לעין. הכל קומפלט נטו במ"ר וכמפורט בתקן 2378 על כל חלקיו ובמפרט המיוחד.	מ"ר	440.00	350.00	154,000.00
14.001.0020	כנ"ל אך אבן ירושלמית אדומה שקועה 2 ס"מ.	מ"ר	70.00	400.00	28,000.00
14.001.0025	תוספת לעיבוד משקים וביצוע כוחלה בחזיתות מחופות.	מ"ר	350.00	35.00	12,250.00
14.001.0030	אדני חלונות אבן ירושלמית אדומה ברוחב עד 30 ס"מ, עובי 3 ס"מ.	מטר	140.00	220.00	30,800.00
14.001.0040	קופינג למעקות בגג בעובי 8 ס"מ, וברוחב עד 40 ס"מ.	מטר	260.00	240.00	62,400.00
<b>סה"כ 14.001 עבודות אבן</b>					<b>287,450.00</b>
<b>סה"כ 14 עבודות אבן</b>					<b>287,450.00</b>
<b>פרק 15 מיזוג אוויר</b>					
<b>תת פרק 15.001 מערכת מיזוג אוויר</b>					
15.001.0010	יחידת מיזוג אוויר מפוצלת תוצרת FOJITSU לחימום וקירור לתפוקת קירור של 28100 BTU/HR כולל: צנרת חשמל וחיווט, צנרת גז כולל בידוד, התחברות עד לניקוז, טרמוסטט קירור/חימום פנל טרמוסטט על הקיר, מעמד ו/או מתלה למעבה, מפסק מקומי ליחידה החיצונית, כל העבודות והאביזרים הדורשים להפעלה מושלמת של היחידה כולל חיבורים גמישים בין היחידה לאספקת חזרה, כולל מיזוגית.	קומפ'	30.00	11,500.00	345,000.00
<b>להעברה בתת פרק 04.15.001</b>					<b>345,000.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 093

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס -למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				345,000.00
15.001.0012	יחידת מיזוג אוויר מפוצלת תוצרת FOJITSU לחימום וקירור לתפוקת קירור של 32410 BTU/HR כולל: צנרת חשמל וחיווט, צנרת גז כולל בידוד, התחברות עד לניקוז, טרמוסטט קירור/חימום פנל טרמוסטט על הקיר, מעמד ו/או מתלה למעבה, מפסק מקומי ליחידה החיצונית, כל העבודות והאביזרים הדורשים להפעלה מושלמת של היחידה כולל חיבורים גמישים בין היחידה לאספקת חזרה, כולל מיזוגית.	קומפ'	5.00	15,000.00	75,000.00
15.001.0015	יחידת מיזוג אוויר מפוצלת תוצרת FOJITSU לחימום וקירור לתפוקת קירור של 24600 BTU/HR כולל: צנרת חשמל וחיווט, צנרת גז כולל בידוד, התחברות עד לניקוז, טרמוסטט קירור/חימום פנל טרמוסטט על הקיר, מעמד ו/או מתלה למעבה, מפסק מקומי ליחידה החיצונית, כל העבודות והאביזרים הדורשים להפעלה מושלמת של היחידה כולל חיבורים גמישים בין היחידה לאספקת חזרה, כולל מיזוגית.	קומפ'	2.00	7,000.00	14,000.00
15.001.0016	יחידת מיזוג אוויר מפוצלת תוצרת FOJITSU לחימום וקירור לתפוקת קירור של 12000 BTU/HR כולל: צנרת חשמל וחיווט, צנרת גז כולל בידוד, התחברות עד לניקוז, טרמוסטט קירור/חימום פנל טרמוסטט על הקיר, מעמד ו/או מתלה למעבה, מפסק מקומי ליחידה החיצונית, כל העבודות והאביזרים הדורשים להפעלה מושלמת של היחידה כולל חיבורים גמישים בין היחידה לאספקת חזרה, כולל מיזוגית.	קומפ'	5.00	7,000.00	35,000.00
15.001.0020	יחידת מיזוג אוויר מפוצלת לחימום וקירור תוצרת FOJITSU לתפוקת קירור של 8530 BTU/HR כולל: צנרת חשמל וחיווט, צנרת גז כולל בידוד, התחברות עד לניקוז, טרמוסטט קירור/חימום פנל טרמוסטט על הקיר, מעמד ו/או מתלה למעבה, מפסק מקומי ליחידה החיצונית, כל העבודות והאביזרים הדורשים להפעלה מושלמת של היחידה כולל חיבורים גמישים בין היחידה לאספקת חזרה, כולל מיזוגית.	קומפ'	4.00	4,600.00	18,400.00
15.001.0070	תעלות פח שחור מרותך בעובי 2 מ"מ לרבות חיזוקים ותליות	מ"ר	40.00	400.00	16,000.00
<b>להעברה בתת פרק 04.15.001</b>					<b>503,400.00</b>

**נ.שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 094

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>503,400.00</b>
15.001.0100	מ.א.ת מאלומיניום לרבות ווסת כמות אוויר במידות 15*15	יח'	24.00	250.00	6,000.00
15.001.0110	ת.א.צ מטיפוס נגד גשם מאלומיניום במידות 35*35 ס"מ	יח'	4.00	400.00	1,600.00
15.001.0130	מפוח קווי עם ווסט קוטר 200 בספיקה 450 CFM כולל אביזרים הנדרשים	קומפ'	4.00	1,500.00	6,000.00
15.001.0140	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 6" מבודדת בבידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מטר	50.00	75.00	3,750.00
15.001.0150	מפוח וונטה 4" מורכב על אוגן כולל ווסת מהירות	קומפ'	1.00	300.00	300.00
	<b>סה"כ 15.001 מערכת מיזוג אוויר</b>				<b>521,050.00</b>
	<b><u>תת פרק 15.002 מערכות סינון</u></b>				
15.002.0010	מערכת אוורור וסינון אב"כ מסוג "תיבת נח" דגם "FAH 1600/600" או ש"ע, המספקת 600 מק"ש אוויר במצב סינון ו-1600 מק"ש במצב אוורור ומיועדת ל-100 נפשות. המערכת מאושרת בהתאם לת"י 4570 המערכת כוללת: שסתום הדף (3 בר) וכניסת אוויר עם מסנן ראשוני, מסנן אב"כ, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אוויר ושסתום הדף (3 בר) לשחרור לחץ ובקרת לחץ, התקנה במרחב מוגן תקני ובדיקת על-לחץ	קומפ'	6.00	31,900.00	191,400.00
	<b>סה"כ 15.002 מערכות סינון</b>				<b>191,400.00</b>
	<b>סה"כ 15 מיזוג אוויר</b>				<b>712,450.00</b>
	<b><u>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין</u></b>				
	<b><u>תת פרק 22.001 מחיצות גבס</u></b>				
22.001.0040	קירות גבס למסתור מערכת האורור וסינון, בעובי כולל של 75 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגלון, ומילוי החלל בבידוד ע"י צמר סלעים עטוף פלא"ב בעובי 2" המשקל 60 ק"ג / מ"ק הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים.	מ"ר	36.00	150.00	5,400.00
	<b>סה"כ 22.001 מחיצות גבס</b>				<b>5,400.00</b>

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 095

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 22.002 תקרות אקוסטיות/ גבס</b>					
22.002.0010	תקרה מינרלית במידות 60/60 ס"מ . בדוגמת gedina a/e" או ש"ע חצי שקוע . לרבות מערכת מתלים ופרופילי L+Z.	מ"ר	880.00	146.00	128,480.00
22.002.0020	סינר גבס עד 100 ס"מ אנכי לרבות ברוחבים צרים . מדידה החלק הגלוי בלבד וכולל כל הקונסטרוקציה הנדרשת לרבות המוסתרת .	מטר	1,267.00	170.00	215,390.00
22.002.0030	תקרת גבס או סינר מעל 100 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה	מ"ר	120.00	155.00	18,600.00
22.002.0060	תקרת פח בחדרי שרותים לרבות קונסטרוקציה	מ"ר	320.00	170.00	54,400.00
<b>סה"כ 22.002 תקרות אקוסטיות/ גבס</b>					<b>416,870.00</b>
<b>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					<b>422,270.00</b>
<b>פרק 90 ביתן שומר</b>					
<b>תת פרק 90.001 ביתן שומר</b>					
90.001.0010	ביתן שומר עפ"י תוכנית הכולל: שלד, טיח, חיפוי חוץ, חשמל, מים, ביוב ומיזוג. (הכל קומפלט עפ"י התוכנית).	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
<b>סה"כ 90.001 ביתן שומר</b>					<b>40,000.00</b>
<b>סה"כ 90 ביתן שומר</b>					<b>40,000.00</b>
<b>פרק 91 אחריות כוללות למבנה ולפיתוח</b>					
<b>תת פרק 91.001 אחריות כוללת למבנה ולפיתוח</b>					
91.001.0001	תוספת עבור אחריות של הקבלן עפ"י סעיף 11 - תנאים כלליים בנספח א' להסכם - אחריות מלאה לכל פגם או נזק במבנה גם אם בוצעו ע"י קבלן אחר.	קומפ'	1.00	100,000.00	100,000.00
<b>סה"כ 91.001 אחריות כוללת למבנה ולפיתוח</b>					<b>100,000.00</b>
<b>סה"כ 91 אחריות כוללות למבנה ולפיתוח</b>					<b>100,000.00</b>
<b>סה"כ השלמת מבנה בי"ס - למדידה</b>					<b>4,110,194.50</b>

קובץ: תקוע- משולב 096/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021  
 דף מס': 096

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 05 פיתוח לבי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b><u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר - טריבונות</u></b>					
<b><u>תת פרק 02.001 קורות יסוד</u></b>					
02.001.0010	קורות יסוד ב-30 יצוקים על גבי ארגזי פוליבד, במידת שונות	מ"ק	20.00	1,050.00	21,000.00
02.001.0020	ארגזי פוליבד בגובה 20 ס"מ ברוחב 40 ס"מ עמצע לקורות יסוד	מטר	81.00	32.00	2,592.00
02.001.0030	קלקר 5 ס"מ על קורות יסוד	מ"ר	100.00	10.00	1,000.00
<b>סה"כ 02.001 קורות יסוד</b>					<b>24,592.00</b>
<b><u>תת פרק 02.002 מרצופי בטון</u></b>					
02.002.0010	מרצופי בטון בעובי 20 ס"מ ב-30 יצוקים על ארגזי פוליבד	מ"ר	140.00	210.00	29,400.00
02.002.0020	ארגזי פוליבד בגובה 20 ס"מ	מ"ר	110.00	35.00	3,850.00
<b>סה"כ 02.002 מרצופי בטון</b>					<b>33,250.00</b>
<b><u>תת פרק 02.003 מושבים טריבונה</u></b>					
02.003.0010	מושבים לטריבונה ב-30	מ"ק	22.00	1,050.00	23,100.00
<b>סה"כ 02.003 מושבים טריבונה</b>					<b>23,100.00</b>
<b><u>תת פרק 02.004 פלדת זיון</u></b>					
02.004.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	7.00	5,200.00	36,400.00
02.004.0020	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון בטון	טון	3.50	4,800.00	16,800.00
<b>סה"כ 02.004 פלדת זיון</b>					<b>53,200.00</b>
<b><u>תת פרק 02.005 עמודי פרגולה</u></b>					
02.005.0010	עמוד פרגולה הכולל יסוד ועמוד וכולל זיון, הכל לפי הפרט.	יח'	20.00	1,100.00	22,000.00
<b>סה"כ 02.005 עמודי פרגולה</b>					<b>22,000.00</b>
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר - טריבונות</b>					<b>156,142.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 097/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021  
 דף מס': 097

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 05 פיתוח לבי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 14 עבודות אבן</b>					
<b>תת פרק 14.001 עבודות אבן</b>					
14.001.0010	חיפוי עמודי הפרגולה בשיטה הרטובה באמצעות בזלת, במידות שונות, בעובי על פי התקן, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, האבן תעבור תהליך אימפרגנציה בצד הפנימי. לרבות שכבת הרבצה, רשת פלדה מגולבנת, חוטים מנירוסטה, זוויתני פלדה מגולבנים וכו'. הכל קומפלט לפי הפרטים בתכניות. המדידה נטו לפי מ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, משופעים ומעוגלים, מישקים, שקעים, חיפוי עמודים וקורות, חשפי פתחים, מזוזות, שילוב סוגי אבן שונים, יפוי מגן עליון וכו' לפי השטח הנראה לעין. הכל קומפלט נטו במ"ר וכמפורט בתקן 2378 על כל חלקיו ובמפרט המיוחד.	מ"ר	100.00	300.00	30,000.00
14.001.0040	קופינג לעמודי הפרגולה על פי תוכנית	יח'	22.00	120.00	2,640.00
<b>סה"כ 14.001 עבודות אבן</b>					<b>32,640.00</b>
<b>סה"כ 14 עבודות אבן</b>					<b>32,640.00</b>
<b>פרק 23 כלונסאות יצוקים באתר</b>					
<b>תת פרק 23.001 כלונסאות קטני קוטר</b>					
23.001.0010	כלונסאים קטני קוטר בקוטר 45 ס"מ בטון ב-30 קדוח ויציקה לרבות ברזל הזיין	מטר	160.00	280.00	44,800.00
<b>סה"כ 23.001 כלונסאות קטני קוטר</b>					<b>44,800.00</b>
<b>סה"כ 23 כלונסאות יצוקים באתר</b>					<b>44,800.00</b>
<b>פרק 40 עבודות פיתוח</b>					
<b>תת פרק 40.001 ריצופים ומדרגות</b>					
40.001.0070	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או MA 8 תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו.	מטר	90.00	266.60	23,994.00
40.001.0130	אלמנט ישיבה איצטדיון מבטון טרום במידות 40/40/50 כדוגמת אקרשטיין או ש"ע בצבע כלשהו. כולל מדרגות אמפי.	מטר	152.00	270.00	41,040.00
40.001.0190	ריצוף לשבילים באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,500.00	92.00	138,000.00
<b>להעברה בתת פרק 05.40.001</b>					<b>203,034.00</b>

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 098

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 05 פיתוח לבי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>203,034.00</b>
40.001.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	130.00	11.40	1,482.00
40.001.0270	ריצוף באבנים משתלבות לאמפי בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	160.00	102.10	16,336.00
40.001.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	3.00	271.00	813.00
40.001.0701	אבן גן טרומה לשבילים במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	220.00	48.40	10,648.00
40.001.0820	תיחום גומה לעץ עגול בקוטר 122 ס"מ - חוץ, בגוון צבע עשוי מ- 5 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.	קומפ'	3.00	586.10	1,758.30
	<b>סה"כ 40.001 ריצופים ומדרגות</b>				<b>234,071.30</b>
	<b><u>תת פרק 40.002 קירות תומכים</u></b>				
40.002.0020	קירות תומכים - כובד, בגובה עד 4.0 מ' (נמדד מתחתית יסוד ועד פני פיתוח עליונים), מורכבים מאבן מצד אחד וגב בטון. האבן בעיבוד חאמי מסותתת, בנדבכים. סוג הבטון ב-20. כולל: כל עב' החפירה הדרושות, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קש	מ"ק	800.00	550.00	440,000.00
40.002.0030	עיבוד מישקים וביצוע כוחלה בקירות קיימים.	מ"ר	400.00	35.00	14,000.00
40.002.0070	הגבהת קיר כובד קיים ע"י בניית אבן (מכל סוג) בחזית ויציקת גב בטון כולל ראש קיר וכל ההכנות הנדרשות לרבות סיתות, ניקוי, שטיפה, קידוח והכנסת קוצים, וזיון בראש קיר, הכל לפי הפרט.	מ"ק	20.00	600.00	12,000.00
	<b>סה"כ 40.002 קירות תומכים</b>				<b>466,000.00</b>

קובץ: תקוע-משולב 099/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021  
 דף מס': 099

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 05 פיתוח לבי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 40.003 קירות נקיון</b>					
40.003.0025	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן פראית או לקט מקומית כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מטר	60.00	520.00	31,200.00
<b>סה"כ 40.003 קירות נקיון</b>					<b>31,200.00</b>
<b>תת פרק 40.004 נדבכי ראש (קופינג)</b>					
40.004.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות. כולל כיחול בגוון האבן.	מטר	60.00	119.00	7,140.00
<b>סה"כ 40.004 נדבכי ראש (קופינג)</b>					<b>7,140.00</b>
<b>סה"כ 40 עבודות פיתוח</b>					<b>738,411.30</b>
<b>פרק 41 עבודות גיבון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.001 גיבון</b>					
41.001.0010	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגיבון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	120.00	51.00	6,120.00
<b>סה"כ 41.001 גיבון</b>					<b>6,120.00</b>
<b>תת פרק 41.002 השקיה</b>					
צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזר שן.					
41.002.0015	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4 .	מטר	400.00	5.00	2,000.00
41.002.0025	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 4 .	מטר	100.00	9.00	900.00
41.002.0030	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 4 .	מטר	200.00	12.00	2,400.00
41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	25.00	30.00	750.00
41.002.0200	שרוול פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	80.00	45.00	3,600.00
<b>להעברה בתת פרק 05.41.002</b>					<b>9,650.00</b>



**נ.שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 100

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 05 פיתוח לבי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>9,650.00</b>
41.002.0295	ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ'	1.00	4,639.00	4,639.00
41.002.0385	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	3.00	313.00	939.00
41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
41.002.0480	מחשב DC-6 מקומי הפועל לפי זמן.	יח'	1.00	950.00	950.00
<b>סה"כ 41.002 השקיה</b>					<b>18,978.00</b>
	<b>תת פרק 41.003 נטיעות</b>				
41.003.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	1,000.00	16.00	16,000.00
41.003.0160	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 - קוטר גזע 2-2.5" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממיל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	8.00	220.00	1,760.00
41.003.0170	אספקה ונטיעת עצים גודל 9 - קוטר גזע 3-3.5" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממיל בנפח 100 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	25.00	380.00	9,500.00
<b>סה"כ 41.003 נטיעות</b>					<b>27,260.00</b>
<b>סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה</b>					<b>52,358.00</b>

קובץ: תקוע- משולב 101/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021  
 דף מס': 101

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 05 פיתוח לבי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 42 עבודות ריהוט חוץ</b>					
<b>תת פרק 42.004 ריהוט גן</b>					
42.004.0040	אשפתון עשוי עץ ובטון קוטר 45 ס"מ בגובה 65 ס"מ או מרובע, מעטפת מעץ מטופל, מיכל מפח מגולון ומכסה ניירוסטה.	יח'	4.00	1,144.00	4,576.00
42.004.0090	ברזיה מבטון טרום כולל 4 ברזי לחצן מוגנים (אנטי ואנדלי).	קומפ'	3.00	4,200.00	12,600.00
<b>סה"כ 42.004 ריהוט גן</b>					<b>17,176.00</b>
<b>תת פרק 42.005 משטח סמארט פליי</b>					
42.005.0090	דשא סינטטי בטיחותי למתקני משחקים דגם "פולי-גראס" תוצרת "פוליטן ספורט" או ש"ע, המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה פתית SBR בגודל 1-4 ס"מ (ללא פסולת צמיגים), שכבה עליונה- דשא סינטטי עם מילוי חול סיליקט, עובי שכבת ה-SBR משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים.	מ"ר	290.00	239.00	69,310.00
42.005.0100	ציפוי אקרילי למגרש ספורט מסוג "ספורט קוט" ב-3 שכבות לרבות שכבת האמולסיה.	מ"ר	355.00	24.00	8,520.00
<b>סה"כ 42.005 משטח סמארט פליי</b>					<b>77,830.00</b>
<b>תת פרק 42.006 הצללות</b>					
42.006.0020	פרגולה מפרופילי פלדה עם קירוי מפח מחורר לפי פרט.	מ"ר	182.00	1,366.00	248,612.00
42.006.0060	הצללה מסוג מפרשים בשיטת הממברנה העשויה מאריג פוליאטילן בדחיסות גבוהה ומוגן מ U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90%-95% הצללה. מותקן באמצעות כבלים מעמודי פלדה בקוטר 6"-8" בגבהים עד 6 מ' מגולוונים וצבועים בתנור וביסוס בהתאם לתנאי הקרקע. העבודה הינה תכנון ביצוע, תנאי לביצוע - להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס כו	מ"ר	242.00	195.00	47,190.00
<b>סה"כ 42.006 הצללות</b>					<b>295,802.00</b>
<b>סה"כ 42 עבודות ריהוט חוץ</b>					<b>390,808.00</b>

23/08/2021  
 דף מס': 102

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 05 פיתוח לבי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b><u>פרק 44 עבודות גדרות ומעקות</u></b>					
<b><u>תת פרק 44.001 גידור</u></b>					
44.001.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מטר	140.00	350.00	49,000.00
44.001.0030	גדר סבכה מעוצבת בגובה 2 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מטר	360.00	420.00	151,200.00
44.001.0070	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	2.00	2,662.90	5,325.80
44.001.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מטר	105.00	177.80	18,669.00
<b>224,194.80</b>	<b>סה"כ 44.001 גידור</b>				
<b>224,194.80</b>	<b>סה"כ 44 עבודות גדרות ומעקות</b>				
<b><u>פרק 51 עבודות סלילה ורחובות</u></b>					
<b><u>תת פרק 51.002 חפירה חציבה והידוק</u></b>					
51.002.0080	חציבה בסלע .	מ"ק	240.00	30.00	7,200.00
51.002.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	500.00	6.00	3,000.00
<b>10,200.00</b>	<b>סה"כ 51.002 חפירה חציבה והידוק</b>				
<b><u>תת פרק 51.003 מילוי ומצעים</u></b>					
51.003.0020	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור והידוק רגיל.	מ"ק	500.00	75.00	37,500.00
51.003.0140	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אשטו.	מ"ק	500.00	102.00	51,000.00
<b>88,500.00</b>	<b>סה"כ 51.003 מילוי ומצעים</b>				
<b><u>תת פרק 51.004 עבודות אספלט</u></b>					
51.004.0010	ריסוס יסוד בשעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	500.00	2.00	1,000.00
<b>1,000.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 51.004</b>				

23/08/2021  
 דף מס': 103

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 05 פיתוח לבי"ס -למידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,000.00
51.004.0030	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 5 ס"מ דרוג האגרטים בתערובת סוג א'.	מ"ר	500.00	36.00	18,000.00
	<b>סה"כ 51.004 עבודות אספלט</b>				19,000.00
	<b>סה"כ 51 עבודות סלילה ורחובות</b>				117,700.00
	<b><u>פרק 57 עבודות ביוב ומים</u></b>				
	<b><u>תת פרק 57.001 אספקת מים חמים וקרים</u></b>				
57.001.0010	צנרת פלדה מגולוונת סקד' 40 בת"י עם ציפוי APC-GAL מורכבים בהברגה המונחים באדמה, בקוטר 3" כולל: אביזרים מתאימים לת"י, רקורדים ו/או 3 אוגנים, שרוולים, חיצוב פתחים וחריצים וסתימתם, חציבה ו/או חפירה, כיסוי והידוק הקרקע, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ עטיפה בטון פנימית ועטיפה חרושתית חיצונית תוצרת "אברות"	מטר	120.00	240.00	28,800.00
57.001.0015	צנרת פלדה מגולוונת סקד' 40 בת"י עם ציפוי APC-GAL מורכבים בהברגה המונחים באדמה, בקוטר 2" כולל: אביזרים מתאימים לת"י, רקורדים ו/או 3 אוגנים, שרוולים, חיצוב פתחים וחריצים וסתימתם, חציבה ו/או חפירה, כיסוי והידוק הקרקע, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ עטיפה בטון פנימית ועטיפה חרושתית חיצונית תוצרת "אברות"	מטר	90.00	180.00	16,200.00
57.001.0020	צנרת פלדה מגולוונת סקד' 40 בת"י, מורכבים עם ציפוי APC-GAL בהברגה המונחים באדמה, בקוטר 1" כולל: אביזרים מתאימים לת"י, רקורדים ו/או 2 אוגנים, שרוולים, חיצוב פתחים וחריצים וסתימתם, חציבה ו/או חפירה, כיסוי והידוק הקרקע, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ עטיפה בטון פנימית ועטיפה חרושתית חיצונית תוצרת "אברות"	מטר	20.00	130.00	2,600.00
	<b>להעברה בתת פרק 05.57.001</b>				47,600.00

23/08/2021  
 דף מס': 104

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 05 פיתוח לבי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>47,600.00</b>
57.001.0030	צנרת פלדה מגולוונת סקד' 40 בת"י, מורכבים עם ציפוי APC-GAL בהברגה המונחים באדמה, בקוטר 3/4" כולל: אביזרים מתאימים לת"י, רקורדים ו/או 2 אוגנים, שרולים, חיצוב פתחים וחריצים וסתימתם, חציבה ו/או חפירה, כיסוי והידוק הקרקע, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ עטיפה בטון פנימית ועטיפה חרושתית חיצונית תוצרת "אברות"	מטר	50.00	100.00	5,000.00
57.001.0040	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4" גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	2.00	2,210.00	4,420.00
57.001.0070	הכנה למונה מים ראשי לפי פרט גמל כולל כל הרכיבים והאביזרים	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
	<b>סה"כ 57.001 אספקת מים חמים וקרים</b>				<b>82,020.00</b>
	<b><u>תת פרק 57.002 ניקוזים ואוורורים לדלוחין ושופכין</u></b>				
57.002.0030	מחסום רצפה 200/100 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) עם רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת, לא כולל סל נירוסטה	יח'	2.00	700.00	1,400.00
	<b>סה"כ 57.002 ניקוזים ואוורורים לדלוחין ושופכין</b>				<b>1,400.00</b>
	<b><u>תת פרק 57.003 קבועות תברואתיות ואביזריהן</u></b>				
57.003.0070	ברז גן בקוטר 1/2"	יח'	4.00	54.00	216.00
	<b>סה"כ 57.003 קבועות תברואתיות ואביזריהן</b>				<b>216.00</b>
	<b><u>תת פרק 57.006 ביוב ותיעול - צנרת ותאים</u></b>				
57.006.0010	צנורות פי.וי.סי. מתוגבר עם מחברים לפי ת"י 884 עבה כולל: חציבה ו/או חפירה, כיסוי והידוק הקרקע, אביזרים, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ, עד עומק 1.25 מ' בקוטר 160	מטר	290.00	160.00	46,400.00
57.006.0015	כנ"ל אך עד עומק 2.25 מ'	מטר	100.00	190.00	19,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 05.57.006</b>				<b>65,400.00</b>

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 105

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח  
 מבנה 05 פיתוח לבי"ס - למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				65,400.00
57.006.0021	שוחות ביקורת בנויות מטבעות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בהתאם להוראות הל"ת וכנדרש בתכניות: חציבה ו/או חפירה, כיסוי והדוק הקרקע - מכסה לפי ת"י 489 סעיף 03.21, 8 טון תוצרת "ריכרט" 8-72/50 בקוטר 0.80 מ' ועד עומק 1.25 מ'	יח'	18.00	3,000.00	54,000.00
57.006.0023	שוחות ביקורת בנויות מטבעות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בהתאם להוראות הל"ת וכנדרש בתכניות: חציבה ו/או חפירה, כיסוי והדוק הקרקע - מכסה לפי ת"י 489 סעיף 03.21, 8 טון תוצרת "ריכרט" 8-72/50 בקוטר 1.00 מ' ועד עומק 2.25 מ'	יח'	11.00	4,700.00	51,700.00
57.006.0150	תוספת עבור מפל בקיר תמך בגובה עד 3.0 מ'	קומפ'	6.00	1,000.00	6,000.00
57.006.0160	חיבור לקו ביוב קיים כולל עיבוד בנציק מחדש	קומפ'	5.00	850.00	4,250.00
57.006.0170	פתיחת כביש אספלט וסגירתו מחדש ברוחב 3 מ'	מטר	20.00	500.00	10,000.00
57.006.0180	צינורות פוליאטילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 180 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.00	350.00	14,000.00
57.006.0190	צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	60.00	130.00	7,800.00
סה"כ 57.006 ביוב ותיעול - צנרת ותאים					213,150.00
סה"כ 57 עבודות ביוב ומים					296,786.00
סה"כ פיתוח לבי"ס - למדידה					2,053,840.10

קובץ: תקוע- משולב 106/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

23/08/2021

## תקוע (ריכוז)

דף מס': 106

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,478,020.00		מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי פרק 02 עבודות בטון יצוק במקום סה"כ 02 עבודות בטון יצוק במקום
	216,000.00		פרק 03 עבודות בטון טרום סה"כ 03 עבודות בטון טרום
	101,030.00	13,640.00 87,390.00	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.001 תת פרק 4.1 תת פרק 04.010 בניה בבלוקי בטון סה"כ 04 עבודות בניה
	247,850.00		פרק 05 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	92,772.00	53,587.00 11,970.00 10,416.00 1,790.00 2,419.00 12,590.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.031 דלתות פלדה ומשקופי פח תת פרק 06.033 דלתות פלדה חסינות אש תת פרק 06.052 מעקות פלדה ופיברגלס תת פרק 06.053 מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית תת פרק 06.054 סולמות פלדה תת פרק 06.055 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		32,890.00 65,453.00 8,975.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.011 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים) תת פרק 07.021 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים

23/08/2021

דף מס': 107

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		5,385.00	תת פרק 07.023 ספחים מגולוונים מתוברים לקווי מים קרים וחמים
		49,300.00	תת פרק 07.031 צינורות למערכת נקזים
		870.00	תת פרק 07.032 עטיפת בטון לצינורות
		6,660.00	תת פרק 07.033 חים לצינורות ניקוז מפוליאטילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל
		19,125.00	תת פרק 07.034 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז
		43,300.00	תת פרק 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
		10,550.00	תת פרק 07.042 כיורים וקערות
		16,540.00	תת פרק 07.044 מקלחות
		14,420.00	תת פרק 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים
		8,640.00	תת פרק 07.050 ניקוז מי גשמים
		1,550.00	תת פרק 07.080 מיכלי מים
		29,080.00	תת פרק 07.087 מערכות סולריות (דודי שמש)
		11,010.00	תת פרק 07.099 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
	323,748.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 עבודות חשמל
		80,125.00	תת פרק 08.001 תת פרק - 01 נקודות
		15,065.00	תת פרק 08.002 תת פרק - 02 אינסטלציה חשמלית
		34,475.00	תת פרק 08.003 תת פרק - 03 מובילים
		54,320.00	תת פרק 08.004 תת פרק - 04 לוחות חשמל
		3,550.00	תת פרק 08.005 תת פרק - 05 מערכת הארקה יסודות
		2,940.00	תת פרק 08.006 תת פרק - 06 אביזרים והתקנתם
		19,775.00	תת פרק 08.007 תת פרק - 07 בדיקות, שונות ותוספות
		34,240.00	תת פרק 08.008 תת פרק - 08 מערכת גילוי וכיבוי אש



23/08/2021

דף מס': 108

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		156,630.00	תת פרק 08.009 תת פרק - 09 גופי תאורה
		1,700.00	תת פרק 08.010 תת פרק - 10 מערכת טלפוניה
		15,900.00	תת פרק 08.011 תת פרק - 11 מערכת כריזת חרום
		26,000.00	תת פרק 08.012 תת פרק - 12 מערכת לשחרור עשן
	444,720.00		סה"כ 08 עבודות חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
		204,900.00	תת פרק 09.011 טיח פנים
		35,560.00	תת פרק 09.021 טיח חוץ
	240,460.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		80,064.00	תת פרק 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
		107,850.00	תת פרק 10.050 חיפוי קירות
	187,914.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
		85,600.00	תת פרק 11.011 צבע וסיד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס
		20,000.00	תת פרק 11.012 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס
	105,600.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		34,798.00	תת פרק 12.011 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב
		40,208.00	תת פרק 12.012 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 3 אגפים ושל 4 אגפים
		18,500.00	תת פרק 12.053 דלתות אלומיניום צריות

23/08/2021

דף מס': 109

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	99,425.00	5,919.00	תת פרק 12.105 תריסים (רפפות) וחלונות גג לשחרור עשן סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	418,000.00	418,000.00	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.050 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי) סה"כ 14 עבודות אבן
	403,872.00	21,750.00 224,200.00 27,100.00 71,800.00 21,000.00 32,512.00 5,510.00	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.020 מפוחים תת פרק 15.040 מערכות מיזוג אוויר עצמאיות תת פרק 15.041 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות תת פרק 15.061 תעלות פח למערכות פיזור אוויר תת פרק 15.062 צביעת תעלות לפיזור אוויר ומיגון תעלות בפני אש תת פרק 15.065 אביזרי פיזור אוויר תת פרק 15.080 בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
	1,189,800.00		פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכון סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכון
		84,810.00 12,000.00 20,800.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.014 ציפוי קירות פנים בלוחות P.V.C, לוחות עץ, יריעות ולוחות עופרת תת פרק 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים תת פרק 22.022 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון

**נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 110

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		35,780.00	תת פרק 22.041 מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות
	153,390.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
			פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
		28,176.00	תת פרק 30.011 אביזרים במקלחת ובשירותים
		25,400.00	תת פרק 30.012 ארונות לשירותי אורחים ולאמבטיה ותאים ננעלים (לוקרים)
		361,000.00	תת פרק 30.021 רצפות פוליאוריטן, P.V.C ופרקט, לאולמות ספורט
		122,550.00	תת פרק 30.022 מושבים ומסך לחלוקת אולמות ספורט
		225,500.00	תת פרק 30.023 מתקני ספורט באולמות ספורט
		90,000.00	תת פרק 30.024 לוח תוצאות אלקטרוני
	852,626.00		סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
			פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
		8,635.00	תת פרק 42.061 מתקני משחק סטנדרטיים
	8,635.00		סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
			פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
		6,800.00	תת פרק 59.040 מסגרות פלדה
	6,800.00		סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
6,570,662.00			סה"כ 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי
			מבנה 02 מבנה ציבורי אטום- מפלס -3.50 -פאושלי
			פרק 01 עבודות עפר
	41,500.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק במקום
	930,220.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק במקום

23/08/2021

דף מס': 111

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 04 עבודות בניה
		13,932.00	תת פרק 04.010 בניה בבולקי בטון
	13,932.00		סה"כ 04 עבודות בניה
			פרק 05 עבודות איטום
	198,010.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		8,120.00	תת פרק 06.033 דלתות פלדה חסינות אש
	8,120.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 07 מתקני תברואה
		36,800.00	תת פרק 07.031 צינורות למערכת נקזים
		13,920.00	תת פרק 07.032 עטיפת בטון לצינורות
		4,880.00	תת פרק 07.033 חים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל
		5,020.00	תת פרק 07.034 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז
	60,620.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 עבודות חשמל
		6,960.00	תת פרק 08.001 תת פרק - 01 נקודות
		680.00	תת פרק 08.002 תת פרק - 02 אינסטלציה חשמלית
		90.00	תת פרק 08.008 תת פרק - 08 גופי תאורה
	7,730.00		סה"כ 08 עבודות חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
		12,700.00	תת פרק 09.021 טיח חוץ
	12,700.00		סה"כ 09 עבודות טיח

23/08/2021

דף מס': 112

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 11 עבודות צביעה
		7,500.00	תת פרק 11.012 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס
	7,500.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 14 עבודות אבן
		102,410.00	תת פרק 14.050 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)
	102,410.00		סה"כ 14 עבודות אבן
			פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
		25,600.00	תת פרק 59.040 מסגרות פלדה
		3,280.00	תת פרק 59.050 מתקני אוורור וסינון
	28,880.00		סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
1,411,622.00			סה"כ 02 מבנה ציבורי אטום- מפלס 3.50 -פאושלי
			מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט -למידה
			פרק 08 תשתיות לתאורה
		7,600.00	תת פרק 08.001 תת פרק - 01 מובילים ויציקות
		4,000.00	תת פרק 08.002 תת פרק 02 - גופי תאורה
		11,450.00	תת פרק 08.003 תת פרק - 03 עבודות חברת חשמל
		1,750.00	תת פרק 08.004 תת פרק 04 -עבודות טלפוניה
	24,800.00		סה"כ 08 תשתיות לתאורה
			פרק 40 עב' פיתוח
		82,105.00	תת פרק 40.001 עבודות ריצופים ואבני שפה
		307,400.00	תת פרק 40.002 עבודות בניית קירות ומדרגות
	389,505.00		סה"כ 40 עב' פיתוח

23/08/2021

דף מס': 113

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		16,655.00	פרק 41 עב' פיתוח תת פרק 41.001 עב' גינון סה"כ 41 עב' פיתוח
	16,655.00		
		9,650.00	פרק 42 עב' פיתוח תת פרק 42.001 עב' ריהוט גן סה"כ 42 עב' פיתוח
	9,650.00		
		66,150.00	פרק 44 עב' פיתוח תת פרק 44.001 עבודות גידור ומעקות סה"כ 44 עב' פיתוח
	66,150.00		
		41,050.00	פרק 51 עב' פיתוח תת פרק 51.000 תת פרק 1.0 תת פרק 51.001 עבודות עפר
		57,500.00	
	98,550.00		סה"כ 51 עב' פיתוח
		43,000.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.011 צינורות פלדה לאספקת מים
		3,240.00	תת פרק 57.014 חיבור קווי מים
		2,800.00	תת פרק 57.017 צילום קווי מים וביוב
		6,650.00	תת פרק 57.021 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים
		21,200.00	תת פרק 57.022 שסתומים ומסננים
		3,520.00	תת פרק 57.023 אוגנים
		8,500.00	תת פרק 57.026 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין
		29,550.00	תת פרק 57.032 צינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול
		21,000.00	תת פרק 57.045 שוחות בקרה לביוב עם תחתית משולבת בטון ופוליאטילן
		2,000.00	תת פרק 57.047 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות

**נ.שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 114

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		12,480.00	תת פרק 57.067 קידוחי ניקוז
	153,940.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
759,250.00			סה"כ 03 פיתוח לאולם ספורט -למידה
			מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס -למידה
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		4,200.00	תת פרק 02.010 קורות יסוד מפלס -3.55
		46,475.00	תת פרק 02.099 שונות
	50,675.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 05 עבודות איטום
		219,775.00	תת פרק 05.005 איטום גג עליון
		25,200.00	תת פרק 05.006 איטום קירות
		8,970.00	תת פרק 05.028 איטום בחדרים רטובים
	253,945.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה
		164,500.00	תת פרק 06.001 נגרות אומן
		167,100.00	תת פרק 06.002 מסגרות אומן
		72,000.00	תת פרק 06.003 מחיצות טרספה ומשטחי שיש לכיורים
		13,050.00	תת פרק 06.004 מטבחון
		131,545.00	תת פרק 06.005 שונות
	548,195.00		סה"כ 06 מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 07 עבודות מים
		41,380.00	תת פרק 07.001 אספקת מים חמים וקרים
		20,800.00	תת פרק 07.002 אביזרים למים חמים וקרים
		21,630.00	תת פרק 07.003 ניקוזים ואוורורים לדלוחין ושופכין
		48,422.00	תת פרק 07.004 קבועות תברואתיות וביזריהן

23/08/2021

דף מס': 115

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		8,400.00	תת פרק 07.005 ניקוז מי גשם
	140,632.00		סה"כ 07 עבודות מים
			פרק 08 עבודות חשמל
		266,677.50	תת פרק 08.001 נקודות (צנרת קיימת)
		252,670.00	תת פרק 08.002 גופי תאורה
		82,995.00	תת פרק 08.003 אינסטלציה חשמלית וחפירה
		6,290.00	תת פרק 08.004 מערכת הארקות
		162,485.00	תת פרק 08.005 לוחות חשמל
		50,400.00	תת פרק 08.006 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן
		10,750.00	תת פרק 08.007 מערכת אינטרקום טלויזיה
		64,900.00	תת פרק 08.008 מערכת כריזה ומערכת התרעה לרעידת אדמה
		44,135.00	תת פרק 08.009 מערכת תקשורת אחודה מחשבים וטלפונים
	941,302.50		סה"כ 08 עבודות חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
		39,000.00	תת פרק 09.010 טיח פנים
		9,100.00	תת פרק 09.013 טיח לממ"ד/ ממ"מ
	48,100.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		141,975.00	תת פרק 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן
		116,400.00	תת פרק 10.050 חיפוי קירות/ חדרי שירותים
		19,900.00	תת פרק 10.051 מהלכי מדרגות
	278,275.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי



**נ.שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738**

23/08/2021

דף מס': 116

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 11 עבודות צבע
		54,500.00	תת פרק 11.011 צבע פנים
	54,500.00		סה"כ 11 עבודות צבע
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		232,400.00	תת פרק 12.001 עבודות אלומיניום
	232,400.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 14 עבודות אבן
		287,450.00	תת פרק 14.001 עבודות אבן
	287,450.00		סה"כ 14 עבודות אבן
			פרק 15 מיזוג אויר
		521,050.00	תת פרק 15.001 מערכת מיזוג אויר
		191,400.00	תת פרק 15.002 מערכות סינון
	712,450.00		סה"כ 15 מיזוג אויר
			פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין
		5,400.00	תת פרק 22.001 מחיצות גבס
		416,870.00	תת פרק 22.002 תקרות אקוסטיות/ גבס
	422,270.00		סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
			פרק 90 ביתן שומר
		40,000.00	תת פרק 90.001 ביתן שומר
	40,000.00		סה"כ 90 ביתן שומר
			פרק 91 אחריות כוללות למבנה ולפיתוח
		100,000.00	תת פרק 91.001 אחריות כוללת למבנה ולפיתוח
	100,000.00		סה"כ 91 אחריות כוללות למבנה ולפיתוח
4,110,194.50			סה"כ 04 השלמת מבנה בי"ס - למדידה

23/08/2021

דף מס': 117

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 05 פיתוח לבי"ס - למדידה
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר - טריבונות
		24,592.00	תת פרק 02.001 קורות יסוד
		33,250.00	תת פרק 02.002 מרצופי בטון
		23,100.00	תת פרק 02.003 מושבים טריבונה
		53,200.00	תת פרק 02.004 פלדת זיון
		22,000.00	תת פרק 02.005 עמודי פרגולה
	156,142.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר - טריבונות
			פרק 14 עבודות אבן
		32,640.00	תת פרק 14.001 עבודות אבן
	32,640.00		סה"כ 14 עבודות אבן
			פרק 23 כלונסאות יצוקים באתר
		44,800.00	תת פרק 23.001 כלונסאות קטני קוטר
	44,800.00		סה"כ 23 כלונסאות יצוקים באתר
			פרק 40 עבודות פיתוח
		234,071.30	תת פרק 40.001 ריצופים ומדרגות
		466,000.00	תת פרק 40.002 קירות תומכים
		31,200.00	תת פרק 40.003 קירות נקיון
		7,140.00	תת פרק 40.004 נדבכי ראש (קופינג)
	738,411.30		סה"כ 40 עבודות פיתוח
			פרק 41 עבודות גיבון והשקיה
		6,120.00	תת פרק 41.001 גיבון
		18,978.00	תת פרק 41.002 השקיה
		27,260.00	תת פרק 41.003 נטיעות
	52,358.00		סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה

23/08/2021

דף מס': 118

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 42 עבודות ריהוט חוץ
		17,176.00	תת פרק 42.004 ריהוט גן
		77,830.00	תת פרק 42.005 משטח סמארט פליי
		295,802.00	תת פרק 42.006 הצללות
	390,808.00		סה"כ 42 עבודות ריהוט חוץ
			פרק 44 עבודות גדרות ומעקות
		224,194.80	תת פרק 44.001 גידור
	224,194.80		סה"כ 44 עבודות גדרות ומעקות
			פרק 51 עבודות סלילה ורחובות
		10,200.00	תת פרק 51.002 חפירה חציבה והידוק
		88,500.00	תת פרק 51.003 מילוי ומצעים
		19,000.00	תת פרק 51.004 עבודות אספלט
	117,700.00		סה"כ 51 עבודות סלילה ורחובות
			פרק 57 עבודות ביוב ומים
		82,020.00	תת פרק 57.001 אספקת מים חמים וקרים
		1,400.00	תת פרק 57.002 ניקוזים ואוורורים לדלוחין ושופכין
		216.00	תת פרק 57.003 קבועות תברואתיות ואביזריהן
		213,150.00	תת פרק 57.006 ביוב ותיעול - צנרת ותאים
	296,786.00		סה"כ 57 עבודות ביוב ומים
2,053,840.10			סה"כ 05 פיתוח לבי"ס - למדידה

23/08/2021

דף מס': 119

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי
	1,478,020.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק במקום
	216,000.00	פרק 03 עבודות בטון טרום
	101,030.00	פרק 04 עבודות בניה
	247,850.00	פרק 05 עבודות איטום
	92,772.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	323,748.00	פרק 07 מתקני תברואה
	444,720.00	פרק 08 עבודות חשמל
	240,460.00	פרק 09 עבודות טיח
	187,914.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	105,600.00	פרק 11 עבודות צביעה
	99,425.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	418,000.00	פרק 14 עבודות אבן
	403,872.00	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר
	1,189,800.00	פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
	153,390.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין
	852,626.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	8,635.00	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	6,800.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
6,570,662.00		סה"כ 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי
		מבנה 02 מבנה ציבורי אטום- מפלס -3.50 -פאושלי
	41,500.00	פרק 01 עבודות עפר
	930,220.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק במקום
	13,932.00	פרק 04 עבודות בניה
	198,010.00	פרק 05 עבודות איטום
	8,120.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	60,620.00	פרק 07 מתקני תברואה

23/08/2021

דף מס': 120

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	
	7,730.00	פרק 08 עבודות חשמל
	12,700.00	פרק 09 עבודות טיח
	7,500.00	פרק 11 עבודות צביעה
	102,410.00	פרק 14 עבודות אבן
	28,880.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
1,411,622.00		סה"כ 02 מבנה ציבורי אטום- מפלס -3.50 -פאושלי
		מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט -למדידה
	24,800.00	פרק 08 תשתיות לתאורה
	389,505.00	פרק 40 עב' פיתוח
	16,655.00	פרק 41 עב' פיתוח
	9,650.00	פרק 42 עב' פיתוח
	66,150.00	פרק 44 עב' פיתוח
	98,550.00	פרק 51 עב' פיתוח
	153,940.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
759,250.00		סה"כ 03 פיתוח לאולם ספורט -למדידה
		מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס -למדידה
	50,675.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	253,945.00	פרק 05 עבודות איטום
	548,195.00	פרק 06 מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה
	140,632.00	פרק 07 עבודות מים
	941,302.50	פרק 08 עבודות חשמל
	48,100.00	פרק 09 עבודות טיח
	278,275.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	54,500.00	פרק 11 עבודות צבע
	232,400.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	287,450.00	פרק 14 עבודות אבן

23/08/2021

דף מס': 121

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	
	712,450.00	פרק 15 מיזוג אויר
	422,270.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	40,000.00	פרק 90 ביתן שומר
	100,000.00	פרק 91 אחריות כוללות למבנה ולפיתוח
4,110,194.50		סה"כ 04 השלמת מבנה בי"ס -למדידה
		מבנה 05 פיתוח לבי"ס -למדידה
	156,142.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר - טריבונות
	32,640.00	פרק 14 עבודות אבן
	44,800.00	פרק 23 כלונסאות יצוקים באתר
	738,411.30	פרק 40 עבודות פיתוח
	52,358.00	פרק 41 עבודות גינון והשקיה
	390,808.00	פרק 42 עבודות ריהוט חוץ
	224,194.80	פרק 44 עבודות גדרות ומעקות
	117,700.00	פרק 51 עבודות סלילה ורחובות
	296,786.00	פרק 57 עבודות ביוב ומים
2,053,840.10		סה"כ 05 פיתוח לבי"ס -למדידה

23/08/2021

דף מס': 122

קומפלקס של אולם ספורט ומבנה ציבור, השלמת בניית בי"ס ועבודות פיתוח

סך מבנה	
6,570,662.00	מבנה 01 מבנה אולם ספורט- מפלס +/-0.00 -פאושלי
1,411,622.00	מבנה 02 מבנה ציבורי אטום- מפלס -3.50 -פאושלי
759,250.00	מבנה 03 פיתוח לאולם ספורט -למדידה
4,110,194.50	מבנה 04 השלמת מבנה בי"ס -למדידה
2,053,840.10	מבנה 05 פיתוח לבי"ס -למדידה

סך הכל	
14,905,568.60	סה"כ כללי
2,533,946.66	17% מע"מ
17,439,515.26	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן