

כתב כמויות

31/05/2023

דף מס': 001

אולם ספורט אסקנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 01 עבודות עפר</b>				
	<b>תת פרק 01.2 חפירה ו/או חציבה</b>				
	<p>עבודות חפירה ופיתוח כוללים מרווחי עבודה מאחורי קירות במרחק 1.5 מ' לכל הפחות. עבודות החפירה (למבנה ולפיתוח ובכל מקום בגבולות אתר הבנייה) מתייחסות הן לחפירה או לחציבה, המחיר כולל כל עבודות הנוספות הדרושות, החזרת החומר למילוי בכל מקום שידרש בשכבות של 20 ס"מ, עם הידוק והרטבה עם מים בכל מקום באתר הבניין, המחיר כולל סילוק עודפי עפר ופסולת וכדו'. החציבה היא בסלע קשה, ותבצע ע"י קומפרסורים או כל כלי מכני אחר ביחד ע"י מבנים, גדרות וכו' קימים. מחיר הקבלן כולל סימון החפירה ע"י מודד מוסמך כולל חידוש הגבלות, כל עבודות המדידה וחישוב הכמויות והתכניות של המדידה יבוצעו ע"י מודד מוסמך ועל חשבון הקבלן. כל עבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט הכללי לעבודות בנין, אוגדן הכחול כולל אופני המדידה אלא אם צין אחרת בסעיף. כל המחירים נקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ).</p>				
01.2.002	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לפי מפלסי הבנין המתוכננים כולל סילוק עודפים ומכשולים ופסולת למקום שפיכה מאושר ע"י המועצה. המחיר כולל מלוי חוזר ממיטב החומר החפור בכל מקום בשטח האתר (גם בפיתוח ומאחורי הקירות התומכים גם מתחת לבניין ובין קורות הקשר) ועקירת צמחיה קיימת ועצים, ניקוי והכשרת השטח, כולל הידוק ע"פ הת"י והמפרט הטכני.	מ"ק	11,500.00	35.00	402,500.00
01.2.003	מילוי מובא מחומר גרנולרי מודרג המפוזר בשכבות של 20 ס"מ ומהודק לצפיפות מעל 98% מתחת למבנה, או בכל מקום אחר, הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע מתחת למבנה, הכל ע"פ הת"י והמפרט הטכני.	מ"ק	3,500.00	35.00	122,500.00
01.2.004	מצע סוג א' מהודק - 98% - בשכבות של 20 ס"מ בכל מקום נדרש באתר הבנייה, כולל בדיקות צפיפות ומצע	מ"ק	475.00	130.00	61,750.00
	<b>586,750.00</b>				
<b>להעברה בתת פרק 01.2</b>					



31/05/2023

דף מס': 003

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 02 עבודות בטון</b>				
	<b>תת פרק 02.0 תת פרק 2.0</b>				
	תת פרק 2.0				
	<b>סה"כ 02.0 תת פרק 2.0</b>				
	<b>תת פרק 02.1 יסודות ומסדים</b>				
	הערות כלליות				
	1. כל הבטונים ב-30 אלא אם צוין אחרת 2. כל הזיון נמדד בנפרד אלא אם צוין אחרת 3. בנוסף לאמור במפרט המיוחד המחיר יהיה אחיד לכל הצורות השונות של אלמנטי הבטון ושלא תשולם כל תוספת מחיר עבור קיטום פילות, יצירת אפי מים, בטון חשוף, יציקה בשיפע, יציקה בעיגול או בקשת וכד' אם לא צוין אחרת.				
02.1.010	קידוח ויציקת כלונסאות בקוטר 45 בקידוח מיקרופייל או 50 בקידוח סיבובי, מבטון ב-30, הקבלן יערך לכל סוג קידוח אפשרי, וגם לאפשרות של שימוש בוודיה, העבודה כוללת ביצוע הכנות ובדיקות סוניות ואולטרה סוניות, כולל הכל עד קבלת עבודה גמורה ותקינה	מטר	850.00	320.00	272,000.00
02.1.070	מצע ארגזי פוליביד בעובי 20 ס"מ מתחת לקורות/קירות יסוד ברוחב עד 40 ס"מ	מטר	20.00	40.00	800.00
02.1.071	כנ"ל אך ברוחב 20 ס"מ	מטר	700.00	30.00	21,000.00
02.1.072	מצע ארגזי פוליביד בעובי 20 ס"מ מתחת לרצפה תלויה.	מ"ר	1,250.00	50.00	62,500.00
02.1.150	הקבלן יזמין מדידה עדכנית לשטח על חשבון ויעדכן את תכנית הביסוס לפי המדידה העדכנית, יש צורך בתכנון מדוייק של תוספת אורך כלונסאות באיזור מילוי.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
02.1.200	קורות רצפה ומסדים מבטון ב-30 בחתכים שונים (החלק הבולט בלבד), הכל בהתאם לתכניות ולפרטים. לא כולל החלק הבולט מקירות בטון מתחת לרצפה	מ"ק	45.00	1,450.00	65,250.00
	<b>סה"כ 02.1 יסודות ומסדים</b>				<b>425,550.00</b>

31/05/2023

דף מס': 004

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 02.2 מרצפים ורצפות תלויות</b>					
02.2.010	רצפה תלויה בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ , כולל הכל עד קבלת רצפה גמורה , לרבות יריעות הפרדה מניילון , או בטון רזה בעובי 5 ס"מ , כולל יישור המילוי מתחת לרצפה והידוקו , כולל טיפול בכל הנדרש עד להכנה ליציקה , כולל שימוש בווברציה מכנית במהלך היציקה וכולל שומרי מרחק מתועשים .	מ"ר	1,320.00	260.00	343,200.00
02.2.020	כנ"ל אך רצפת ממ"ד ב-30 בעובי עד 25 ס"מ	מ"ר	25.00	250.00	6,250.00
<b>סה"כ 02.2 מרצפים ורצפות תלויות</b>					
					<b>349,450.00</b>
<b>תת פרק 02.3 קירות ועמודים</b>					
02.3.010	קירות בטון ב-30 בעובי 20-25 ס"מ , לכל גובה וצורה לפי התכניות כולל הפסקות יציקה , כולל ביצוע פתחים וכל הפרטים הנדרשים על ידי המתכנן . כולל צורת עמודים בחזיתות כולל בליטות מתחת לרצפה . נמדד עד למפלס ראש חלונות ותחתית קורת ר .	מ"ק	350.00	1,400.00	490,000.00
02.3.045	כנ"ל אך עמודי בטון ב-30 בדלים/בתוך קירות בחתכים שונים.	מ"ק	3.00	1,400.00	4,200.00
02.3.135	כנ"ל אך קירות ממ"ד בעובי 25-40 ס"מ .	מ"ק	25.00	1,350.00	33,750.00
<b>סה"כ 02.3 קירות ועמודים</b>					
					<b>527,950.00</b>
<b>תת פרק 02.4 קורות וחגורות</b>					
02.4.010	קורות עליונות או ירדות לפי התוכניות בטון ב-30 בחתכים שונים לרבות קורות קשתיות,מעקות, קורה בצורה ר (נמדד מעל חלונות עליונות) , העבודה כוללת הספקת שבלונה מעץ לקשתות, כולל בידוד תרמי ע"י לוחות פולסטירין מוקצף F-30 (קלקר) בעובי 2 ס"מ אם ידרש	מ"ק	150.00	1,400.00	210,000.00
02.4.040	חגורות בטון ב-20 יצוקות על מחיצות ברובח עד 20 ס"מ ובגובה עד 30 ס"מ + חגורות אנכיות (שטרברות).	מ"ק	5.00	1,600.00	8,000.00
<b>סה"כ 02.4 קורות וחגורות</b>					
					<b>218,000.00</b>

31/05/2023

דף מס': 005

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 02.5 תקרות וגגות</b>					
02.5.062	תקרה מקשית ב-30 בעובי 20 ס"מ , כולל כל העבודות עד קבלת תקרה גמורה למעט ברזל זיון .	מ"ר	240.00	280.00	67,200.00
02.5.063	כנל אך בעובי 27 ס"מ תקרות מקשיות.	מ"ר	150.00	300.00	45,000.00
02.5.064	כנ"ל אך תקרות מקשיות בעובי 40 ס"מ לרבות למרחב מוגן .	מטר	25.00	400.00	10,000.00
02.5.161	בטון קל ליצירת השיפועים בגג יהיה מטיפוס איזוקריט או שווה ערך ויבוצע בהתאם לאמור בסעיף 05033 שבמפרט הכללי. פני הבטון יעובדו בהתאם למפלסים והשיפועים המצויינים בתכנית עובי 5-25 ס"מ לפי תוכנית.	מ"ק	35.00	600.00	21,000.00
<b>143,200.00</b>	<b>סה"כ 02.5 תקרות וגגות</b>				
<b>תת פרק 02.6 יציקות ביניים ושונות</b>					
02.6.070	משטחי בטון משופעים או אופקיים מחולקים ומדרגים לחדרי מדרגות ולמהלכי מדרגות בעובי 15-20 ס"מ . לפי תכניות .	מ"ר	15.00	250.00	3,750.00
02.6.071	כנ"ל אך משטחים מדורגים לטריבונה מבטון ב- 30 , לפי המידות , כולל כיתום/עיגול פינות , גמר פני בטון לפי הנדרש אדריכלית , והכל עד קבלת טריבונה מוגמרת כולל מדרגות עליה, מדורגות מחולקות מלמעלה ומלמטה לפי פרט מתוכנן .	מ"ק	56.00	1,300.00	72,800.00
02.6.072	חלוקת מדרגות משולשים 17/30 מבטון ב- 30 על משטח משופע	מטר	45.00	100.00	4,500.00
02.6.073	בטון מתפלס בעובי 10-6 עבור רצפת אולם הכנה לפרקיט	מ"ר	740.00	100.00	74,000.00
<b>155,050.00</b>	<b>סה"כ 02.6 יציקות ביניים ושונות</b>				
<b>תת פרק 02.7 פלדת זיון</b>					
02.7.010	זיון הבטונים במוטות פלדה מצולעים עפ"י הצורות, הקטרים והאורכים הדרושים.	טון	60.00	5,500.00	330,000.00
02.7.030	כנ"ל אולם רשתות פלדה מרותכת.	טון	40.00	6,000.00	240,000.00
<b>570,000.00</b>	<b>סה"כ 02.7 פלדת זיון</b>				
<b>2,389,200.00</b>	<b>סה"כ 02 עבודות בטון</b>				



31/05/2023

דף מס': 007

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 05 עבודות בידוד - איטום</b>				
	<b>תת פרק 05.1 איטום גגות</b>				
	<p>על עבודות הבידוד והאיטום תהיה אחריות של הקבלן למשך 10 שנים. כל העבודות יבוצעו בהתאם למפרט הכללי הבין משרדי של משרד הבטחון והתקנים הישראליים הקשורים לעבודות אלו, במהדורתם האחרונה. כל החומרים כוללים בדיקות מכון התקנים לחומרים ולטיב העבודה עד היקף של 5% מערך העבודה. במידה ותוצאות הבדיקות תהינה שליליות ז"א בניגוד לתקן הישראלי הוצאות הבדיקות יחולו על הקבלן ללא תלות בעלות הבדיקה. עבודות הבידוד והאיטום ימדדו נטו בצורה אופקית בין מעקות הגג לא תשולם כל תוספת בגין ביצוע רולקות בידודם ואיטומם. מחיר היריעות מכל הסוגים כולל גמר עליון עם אגריגט לבן מוטבע וצביעת החיבורים בין היריעות עם שתי שכבות צבע אלומיניום בהתאם להוראות היצרן.</p>				
05.1.002	איטום גג בירעות ביטומניות משוכללות שכבה אחת ביטומן 5 מ"מ עם זיון סיבי זכוכית יריעה שניה פולימר אלסטומרי S.B.S 4 מ"מ עם לבד פוליאסטר. אגרגרט לבן מוטבע ביריעה העליונה. המחיר כולל בידוד הרולקות גובה הרולקות עד 60 ס"מ וכולל משולשי בטון 10*10 ס"מ בהיקף הגג, כולל קיבוע האיטום בסרגל אלומיניום מכופף במידות 3X50 מ"מ + סתימה במסטיק ביטומני מסוג פזקרול 18 או שו"ע במידות 10X10 מ"מ וסגירה בברגים מגולוונים כל 25 ס"מ כולל פרימר ביטומני מסוג GS474 ואו שו"ע בכמות 300 ג"ר למ"ר	מ"ר	435.00	95.00	41,325.00
05.1.003	איטום רולקה ע"י הלחמת "רצועת איטום" ברוחב 50 ס"מ, עשויות מ-2 שכבות של יריעות ביטומניות משוכללות עם תוספת פולימא אלסטרומי S.B.S עובי היריעה 5 מ"מ, עם זיון לבד פוליאסטר במש"ל 180 גר/מ"ר, הכל לפי המפרט הטכני המיוחד.	מטר	215.00	150.00	32,250.00
					<b>73,575.00</b>
	<b>להעברה בתת פרק 05.1</b>				

31/05/2023

דף מס': 008

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>73,575.00</b>
05.1.004	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום מתוצרת מתכות ארד או שו"ע כולל מילוי המרווח שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריתני. הכל לפי המפרט המיוחד.	מטר	215.00	28.00	6,020.00
05.1.005	בידוד תרמי לגג ע"י לוחות פוליאוסטרין מוקצף מחורצים בעובי 3 ס"מ ובמשקל מרחבי 25 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	460.00	28.00	12,880.00
05.1.006	יצירת שיפועים לגגות עם בטון מוקצף (בטון קל בטקל) בעל משקל מרחבי של 1000 ק"ג/מ"ק חוזק 25. הכל לפי המפרט הטכני המיוחד.	מ"ק	30.00	550.00	16,500.00
	<b>סה"כ 05.1 איטום גגות</b>				<b>108,975.00</b>
	<b><u>תת פרק 05.2 איטום רצפות</u></b>				
05.2.006	איטום רצפות שירותים ובכל מקומות ריטובים בירעות ביטומניות משוכללות שכבה אחת ביטומן 5 מ"מ עם זיון סיבי זכוכית יריעה שניה פולימר אלסטומרי S.B.S 4 מ"מ עם לבד פוליאסטר. הכל לפי המפרט הטכני המיוחד	מ"ר	200.00	75.00	15,000.00
05.2.007	יריעות מתחת לקירות בנייה נייר טל, רוחב עד 35 ס"מ, הכל עד עבודה תקינה ולפי המפרט הטכני.	מטר	225.00	10.00	2,250.00
05.2.008	איטום רצפה בטיח צמנטי הידראולי מסוג "טורוסיל" FX-100 סיקה טופ סיל 107" או שו"ע בכמות 4 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן.	מ"ר	200.00	85.00	17,000.00
05.2.009	איטום רצפות במריחות זפת חם בכל מקום שיידרש ע"י האדריכל, המחיר כולל רולקות בטון 10/10 ס"מ במשורשים ורולקות זפת עד 40 ס"מ והחגורות מתחת לסף הדלת.	מ"ר	150.00	75.00	11,250.00
	<b>סה"כ 05.2 איטום רצפות</b>				<b>45,500.00</b>



**משרד אדריכלות והנדסה - קבלאוי אדריכלים**  
**ת.ד. 130 אום אלפחם 30010 טלפקס: 04-6315372**

31/05/2023

דף מס': 009

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 05.3 איטום קירות</b>					
05.3.002	איטום קורות יסוד / מסדים ע"י מריחת טורוסיל או סיקהטופ בשתי שכבות בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	250.00	60.00	15,000.00
05.3.003	רולקות משולשות במידות 6X6 ס"מ מטיט צמנט ( 1:3 איטום הרולקה נמדד בנפרד).	מטר	200.00	25.00	5,000.00
05.3.004	איטום קירות בטיח צמנטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-100", סיקה טופ סיל 107" או שו"ע בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן.	מ"ר	455.00	80.00	36,400.00
05.3.005	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות רטובים ברוחב של 30 ס"מ ע"י 3 מריחות "פלינקוט" בכמות של 4.5 ק"ג/מ"ר או הנחת יריעה ביטומניות מסוג "בפוליפז ו-2 או שו"ע.	מטר	200.00	17.00	3,400.00
<b>סה"כ 05.3 איטום קירות</b>					<b>59,800.00</b>
<b>סה"כ 05 עבודות בידוד - איטום</b>					<b>214,275.00</b>

31/05/2023

דף מס': 010

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b></p> <p><b>תת פרק 06.1 דלתות עץ ופלדה</b></p> <p>1. כל המידות בפרק זה מצינות את מידות הפתח בקיר. מידות סופיות ימדדו במקום לאחר הרכבת המשקופים. 2. למניעת כל ספק מחירי הדלתות כולל את מחיר המשקופים למיניהם כשהם צבועים בצבע יסוד ובצבע עליון, במספר השכבות ובכמות נדרש ע"י יצרן הצבע ועפ"י הוראותיו כולל ביטון. 3. מחירי עבודות המסגרות (דלתות וחלונות ממתכת, מעקות, סורגים, צנורות פלדה, סולמות וכד') כוללים גלון חם במפעל, ניקוי חול במידת הצורך, וצביעה במערכת צבע לפי הוראות יצרן הצבע וע"פ הוראותיו. 4. מחירי ארונות העץ כוללים את משקופי העץ כשהם צבועים במערכת צבע לפי הוראות היצרן. 5. הגוונים והפרזולים למיניהם יבחרו ע"י המתכנן. 6. אין לבצע ריתוכים בשטח ללא אישור האדריכל. במקרה יבוצע ריתוך בשטח ילוטש מקום הריתוך ויגולון בגיליון קר. 7. מחיר כל העבודות בפרק זה כולל אלמנטי חיבור (פלטות וכו'), עוגנים מיכניים וכימיים, מנעולים, מנעול MASTER KEY, מנעולי בהלה, ידיות, צירים, סטופרים, מחזירים הידראולים וכל אויזר אחר או אלמנט או פרט אחר שמופיע בתוכניות או ברשימות.</p> <p>כל מחירי הדלתות כוללים ייצורם הובלתם והתקנתם בשטח, המחיר כולל התאמת כנפיים למשקוף קיים ו/או למשקוף חדש. כמו כן כולל המחיר המשקוף והרכבת הלבשות חדשות במשקוף חדש או תיקון והחלפה במשקוף קיים. לא תשולם תוספת כלשהיא עבור הספקת כנפיים "מקוצרות" לתאי שירותים ו/או עבור מנעול מטיפוס תפוס/פנוי במקום צילינדר, הכל לפי הרשימות ובהתאם לדרישות האדריכל. רחב המשקופים לכל הדלתות יהיה במידות עובי הקירות</p> <p>כל סוגי הדלתות כוללים במחירם:- פרזול "אלום" או שו"ע, מנעול צילינדר "ירדני" או שו"ע, רוזטה משותפת לידיה ומנעול, זזיתן מוגן, הלבשות, תפס רצפה מסוג "ליפסקי" או ש"ע, מגן אצבעות לאורך דלתות הכיתות ומחזירי שמן.</p>				
<b>להעברה בתת פרק 06.1</b>					

31/05/2023

דף מס': 011

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	גמר הדלתות : פורמאיקה משני הצדדים , קנט מעץ גושני מסביב ל 4- צדדים , הכל לפי הרשימות, גוון לפי בחירת האדריכל.				
06.1.005	דלת עץ מלאה מטיפוס D-2 "בחדר שופטים, כניסות למלתחות, ח' תפעול וח' נקיון" במידות כלליות 100/220 ס"מ (פתח אור), המחיר כולל צביעה, הכל לפי המפרט הטכני המיוחד, הכל לפי רשימות ותכניות, הכל עד לביצוע עבודה מושלם ותקין.	יח'	6.00	2,900.00	17,400.00
06.1.006	כנ"ל אל במידות פתח כלליות 90/220 (פתח אור), עבור טיפוס D-3 "כניסות ראשיות לשירותים", הכל עד לביצוע עבודה מושלם ותקין.	יח'	2.00	2,900.00	5,800.00
06.1.007	דלת פלדה חד כנפית "במחסנים" מטיפוס D-4, פתיחה רגילה, עמידת אש דגם 725 של רב בריח או שו"ע במידות 120/220 ס"מ (פתח אור) עם צוהרים בצורות לפי בקשת האדריכל וצביעה ע"פ הת", הכל לפי המפרט הטכני המיוחד, הכל עד לביצוע עבודה מושלם ותקין.	יח'	2.00	4,250.00	8,500.00
06.1.008	דלת עץ מלאה כולל משקוף מטיפוס D-5 "במקלחות" ותא שירותים לאנשים עם מוגבלויות" במידות כלליות 100/220 ס"מ (פתח אור), המחיר כולל צביעה ומאחז אחיזה לנכים, הכל לפי המפרט הטכני המיוחד, הכל לפי רשימות ותכניות, הכל עד לביצוע עבודה מושלם ותקין.	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
06.1.009	כנ"ל, מטיפוס D-6 במידות 100/220 ס"מ (פתח אור) "בתא שירותים לאנשים עם מוגבלויות", הכל לפי המפרט הטכני המיוחד ורשימות, הכל עד עבודה מושלמת ותקינה.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
06.1.010	דלת עץ מלאה מטיפוס D-7 "בתאי שירותים" במידות כלליות 80/220 ס"מ (פתח אור), המחיר כולל צביעה, הכל לפי המפרט הטכני המיוחד, הכל לפי רשימות ותכניות, הכל עד לביצוע עבודה מושלם ותקין.	יח'	4.00	2,800.00	11,200.00
					<b>51,900.00</b>
					<b>להעברה בתת פרק 06.1</b>

**משרד אדריכלות והנדסה - קבלאוי אדריכלים**  
**ת.ד. 130 אום אלפחם 30010 טלפקס: 04-6315372**

31/05/2023

דף מס': 012

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>51,900.00</b>
06.1.013	דלת פלדלת דו כנפית במידות 200/220 ס"מ (פתח אור) מטיפוס D-10, ביציאות חירום, הדלת עמידה אש דגם 745 רב בריח או שו"ע, הכל לפי המפרט הטכני המיוחד ולפי הרשימות, הכל עד ביצוע עבודה מושלמת ותקינה.	יח'	2.00	9,250.00	18,500.00
06.1.014	דלת פלדלת דו כנפית במידות 200/220 ס"מ (פתח אור) מטיפוס D-11, הדלת עמידה אש דגם רב בריח או שו"ע, המחיר כולל צוהרים בצורות לפי בקשת האדריכל, הכל לפי המפרט הטכני המיוחד ולפי הרשימות, הכל עד ביצוע עבודה מושלמת ותקינה.	יח'	2.00	9,500.00	19,000.00
06.1.015	דלת הדף ורסיסים מוסדית אטומה בפני גזים והדף מטיפוס D-12, במידות (100/200 פתח אור), כולל ציפוי פי וי סי, הכל לפי הוראות היצרן ודרישות פיקוד העורף. המחיר כולל אישור מעבדה ומכון התקנים.	יח'	1.00	14,500.00	14,500.00
06.1.016	חלון הדף מוסדית לממ"מ דו כנפי צירי מדור חדש "הכל לפי דרישות פיקוד העורף" (ת. ה. מ"מ 24 במידות אור 100/100 ס"מ) (פתח אור). העבודה כוללת משקוף מתאים וצבע ע"פ המפרט הטכני, והגוון לפי בחירת האדריכל, כולל כל האבזרים הנדרשים וכל עבודה אחרת עד ביצוע עבודה מושלמת ותקינה ע"פ הוראות פיקוד העורף. קומפליט, המחיר כולל אישור מעבדה ומכון התקנים.	קומפ'	1.00	4,250.00	4,250.00
06.1.290	כנ"ל אך במידות 90/220 ס"מ מטיפוס D-8 " במקלחות של חדרי שופטים". הכל לפי המפרט הטכני המיוחד, הכל לפי רשימות ותכניות, הכל עד לביצוע עבודה מושלמת ותקין.	יח'	2.00	2,450.00	4,900.00
06.1.291	מגיני אצבעות מ-P.V.C מסוג "אצבעוני" או ש"ע, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, בצורת "אקורדיון" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סרגלים מאלומיניום ודבק להצמדה, לפתיחה של 180 מעלות, בגוון אפור/חום/קרם מחיר ע"פ סעיף דקל 06.049.0304	יח'	20.00	235.00	4,700.00
	<b>סה"כ 06.1 דלתות עץ ופלדה</b>				<b>117,750.00</b>

31/05/2023

דף מס': 013

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 06.2 עבודות מסגרות ומתכת</b>					
06.2.010	מעקה מדרגות ממתכת מגולוונת בגובה 110 ס"מ מפני מפני מדרך רגל וצבועה ע"פ המפרט הטכני, חלוקת המעקה ע"פ התכנית ורשימות הפרטים כולל מאחז יד בקוטר 5 ס"מ ובגובה 90 ס"מ עשוי מעץ בוק מוחזק ע"י מוטות ברזל בקוטר 20 מ"מ. המרחק בין העמודים לא יהיה יותר מ 80 ס"מ והמרחק בין הפרופילים האנכיים יהיה 9.9 ס"מ ומוחזקים למסגרת. מידות העמודים 50/50/4 מ"מ, המאחז העליון עשוי מפרופיל מלבני 50/25/4 מ"מ, בתחתית המעקה פרופיל 50/25/4 מ"מ ואליהם מרותכים מוטות ברזך שטוח במידות 22/22 מ"מ כל 9.9 ס"מ. הכל עד ביצוע עבודה מושלם ותקין.	מטר	8.00	475.00	3,800.00
06.2.015	אספקה והתקנת מעקה מנירוסטה (לטריבונה) תוצרת חברת אל-בר מסגריה או שו"ע, עשוי שלד נירוסטה מבריק או מלוטש בגובה 110 ס"מ מפני מדרך הרגל, עם מילוי זכוכית משוריינת, המרחק בין עמודי נירוסטה לא יעלה על 140 ס"מ. שלד הנירוסטה עשוי מנירוסטה בקוטר 51 מ"מ כולל העמודים ומאחז יד. המחיר כולל פלטה מורכבת לעמוד כולל פקק נירוסטה, כולל גם רוזטה מנירוסטה לרצפה / חגורה או קורה, כולל אספקת 4 תופסנים מנירוסטה רוחב 50 מ"מ לזכוכית. הכל עד עבודה שלימה ותקינה.	מטר	35.00	750.00	26,250.00
06.2.030	סורג חלון ו/או וטרינה ו/או כניסות ויציאות ובכל מקום אחר סטנדרטי ישר עשוי ממסגרת מרפופיל RHS במידות חתך 30/30/3 מ"מ, עם פלטות עגיון מפלדה מגולוונת בעל שטח 60/60 מ"מ ועובי 3 מ"מ, החלוקה עשויה מפרופיל RHS במידות חתך 20/20/2 מ"מ, חלוקה אופקית ע"י פרופיל RHS 20/20/2 מ"מ. כל החומר יהיה ממתכת מגולוונת וצבועה ע"פ המפרט הטכני, חלוקת הסורגים תהיה מתאימה עם חלוקת חלונות האלומיניום ובאישור המפקח, המרחק בין הפרופילים האנכיים יהיה 9.9 ס"מ. החיבורים בין הפרופילים בכל חלקי המסגרת יהיו עם חיבור בטנט ללא ריתוכים.	מ"ר	95.00	475.00	45,125.00
					<b>75,175.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 06.2</b>					

31/05/2023

דף מס': 014

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				75,175.00
06.2.040	מאחז יד בגובה 90 ס"מ למדרגות טריבונה "יזיע" בצורת האות "ח" בכל מדרגה משני צידי המדרגות ובצמוד למושב, כל שלא יפריע למעברים בין השורות בהתאם לדגם שיתקבל מהפיקוח ו/או המתכנן עשוי מנירוסטה בקוטר 40-50 מ"מ מוחזקת לתוך הרצפה/מדרגות/קירות וכל מקום אחר עם רוזטות במידות 100/100/8 מ"מ, הכל לפי פרטים ותכניות, עד ביצוע עבודה שלימה ותקינה.	יח'	16.00	425.00	6,800.00
06.2.041	מאחז יד קבוע בצורת L בגודל 60/60 ס"מ עד 75/75 ס"מ לשירותי נכים תוצרת "הייגיניק" או שו"ע, להתקנה על הקיר ליד האסלה עם אישור מעבדת מכון תקנים, ממתכת עם ציפוי כרום ניקל אן PVC, לפי הת"י 1918.	יח'	3.00	600.00	1,800.00
06.2.042	מאחז יד מתרומם לשירותי נכים תוצרת "הייגיניק" או שו"ע, עם אשור בדיקת מעבדת מכון התקנים, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מבונה מוגן היתפסות מפלב"ם, אלומיניום צבוע או מצופה PVC, 22 ניוטן כוח הרמה לפי הת"י 1918.	יח'	3.00	1,500.00	4,500.00
06.2.043	אספקה והתקנת מאחז יד מצינור נירוסטה מוברשת 316 בקוטר 42.4 מגול מ"מ תוצרת RINOX, מקט HR316442 וצבוע בצנור, או שו"ע מחובר אל קיר מהלך המדרגות ע"י מוטות מנירוסטה בקוטר 22 מ"מ כולל רוזטה נירוסטה לקיר. הכל לפי פרט טיפוס ברשימות ועד עבודה שלימה ותקינה	מטר	16.00	425.00	6,800.00
06.2.060	צינור כניסת אוורור חיצוני ו/או פנימי בקוטר 8" מגולון לממ"מ עם גומי ומכסה לאטימות, הצינור יהיה מותאם לעובי הקירות חיצוניים / פנימיים, עם שילוב מגן, וכן התאמת אורך הצינור ע"פ הקיר. כולל שסתום הדף עם מסנן קדם. קומפליט להרכבה והפעלה ע"פ דרישות פיקוד העורף. המחיר כולל אישור מעבדה ומכון התקנים.	יח'	1.00	800.00	800.00
					95,875.00

להעברה בתת פרק 06.2

**משרד אדריכלות והנדסה - קבלאוי אדריכלים**  
**ת.ד. 130 אום אלפחם 30010 טלפקס: 04-6315372**

31/05/2023

דף מס': 015

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>95,875.00</b>
06.2.070	צינור שיחרור אוורור פנימי ו/או לקיר חיצוני בקוטר "8 מגולון לממ"מ עם גומי ומכסה לאטימות, הצינור יהיה מותאם לרוחב הקירות, וכן התאמת אורך הצינור ע"פ הקיר, כולל שסתום לחץ מיותר, קומפליט והרכבה והפעלה ע"פ דרישות פיקוד העורף. המחיר כולל אישור מעבדה ומכון התקנים.	יח'	1.00	800.00	800.00
06.2.080	צינור מזוג אוויר מרכזי לקיר פנימי ו/או חיצוני בקוטר "8 מגולון לממ"מ. הצינור יהיה מותאם לקירות. קומפליט עד ביצוע עבודה תקינה ושלימה ע"פ הוראות פיקוד העורף. המחיר כולל אישור מעבדה ומכון התקנים.	יח'	1.00	800.00	800.00
06.2.081	כנ"ל אך למיזוג אוויר מפוצל בקוטר "4, או עבור העברת כבלים לתקשורת, הכל ע"פ הוראות פיקוד העורף. המחיר כולל אישור מעבדה ומכון התקנים.	יח'	1.00	480.00	480.00
06.2.090	רפפות שחרור עשן מזכוכית בעובי 8 מ"מ מחוסמת מותקנת בחלק העליון של קירות אולם הספורט, במסגרת אלומיניום עם משקוף מתאים, אטום בפני חדירת רוחות וגשמים, כולל מנעול RACK AND PINION ACTUTOR עם זרם IP55 1 לפתחים רפפות, מוגן מים, יש להתקין בשתי הקירות בכיוונים שונים בקצה העליון של הקירות, כולל כל מערכות החשמל הנדרשים להפעלה שלימה ותקינה. קומפליט. הכל באישור יועץ הבטיחות ונציבות כיבוי אש.	יח'	6.00	1,650.00	9,900.00
06.2.100	צינור מתכת גמיש, עם ראש משטף יד בעל וסת הפעלה, מורכב ליד האסלה בשירותי נכים, 1.5 מ"א/ י"ח	יח'	3.00	400.00	1,200.00
06.2.101	מערכת אוויר וסינון אב"כ עם גיבוי ידני דגם FAH 800/300, מאושרת ע"י פיקוד העורף ומכון התקנים הישראלי לת"י 4570 שיווק תעשיות בת-אל "תיבת נח" או שו"ע.	יח'	1.00	18,500.00	18,500.00
06.2.102	סימון ושילוט מרחב מוגן בצבע פולט/ זוהר אור מסביב לחלונות ודלתות סימון החשמל, הכל על פי דרשיות ותקנים של פיקוד העורף.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
	<b>סה"כ 06.2 עבודות מסגרות ומתכת</b>				<b>128,255.00</b>

**משרד אדריכלות והנדסה - קבלאוי אדריכלים**  
**ת.ד. 130 אום אלפחם 30010 טלפקס: 04-6315372**

31/05/2023

דף מס': 016

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 06.3 עבודות נגרות וריהוט</b>					
06.3.010	ארונות לתשתיות בתוך נישות עשויים מפח מגולבן ובעובי 1.50 מ"מ (חזית) תוצרת "פל רז" או שו"ע לרבות משקופים וסגר קפיצי שקוע וכל האיבזרים הנדרשים וצביעה בתנור, הנישות בעומק 30-70 ס"מ וגובה 220 - 330 ס"מ ואורך/רוחב משתנה (אורך משתנה ע"פ רשימות נגרות וריהוט ומספר דלתות יהיה בהתאם לרשימות) הכל לפי רשימות הנגרות ותכניות ומפרט הטכני המיוחד, עד ביצוע עבודה שלימה ותקינה ואישור המפקח. הארונות מוגבהות 10 ס"מ מפני מפלס הריצוף ע"י רצועת בטון.	מ"ר	25.00	550.00	13,750.00
06.3.020	מתלה בגדים ומעילים מסרגל עץ בוק בחתך 80/23 מ"מ ובאורך 120 ס"מ עם ווי תלייה, הכל לפי פרט טיפוס ברשימות, עד ביצוע עבודה שלימה ותקינה.	יח'	12.00	275.00	3,300.00
06.3.021	כנ"ל אל באורך 200 ס"מ, הכל עד עבודה שלימה ותקינה.	יח'	8.00	450.00	3,600.00
06.3.022	לוח / פס הגנה עשוי מעץ בוק מהוקצע ומלוטש יפה לפני הצבע, במידות 12/2.5 ס"מ, לא יראו שום סימנים של תפר בין קטעי פס ההגנה לכל אורכו, הכל לפי רשימות, עד עבודה שלימה ותקינה	מטר	60.00	115.00	6,900.00
06.3.030	לוח מודעות במידות 80/120 ס"מ תוצרת ושיווק חברת "מגוון" 2002 או שו"ע, הכל לפי המפרט הטכני המיוחד ולפי הרשימות, הכל עד ביצוע עבודה שלימה ותקינה.	יח'	6.00	270.00	1,620.00
06.3.083	יחידת ארון מטבח תחתון בחדר הניקיון עשוי מלמין יצוק במידות 200/60/90 ס"מ, צימיו פנים מלמין יצוק, ציפוי חוץ MDF מצופה פורמאיקה P.F, סוקל תחתון סנדויץ', הארון כולל 2 מגרות 4 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות 6 מדפים, כולל הכנה לפתח לכיור	יח'	1.00	2,850.00	2,850.00
<b>סה"כ 06.3 עבודות נגרות וריהוט</b>					<b>32,020.00</b>
<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					<b>278,025.00</b>



31/05/2023

דף מס': 017

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)</b>					
<b>תת פרק 07.1 אספקת מים קרים / חמים</b>					
המחיר כולל אספקה והתקנת החומר, מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה 3. כל אביזרי מי השתייה יעמדו בדרישות ת"י 5452					
07.1.010	צנורות מגולבנים סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר 2" למים קרים (עמדות אש / מי שתייה) מותקנים גלויים תלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון חציבות וחפירה .	מטר	30.00	150.00	4,500.00
07.1.020	כנ"ל אך קוטר 3 אינש .	מטר	30.00	180.00	5,400.00
07.1.030	כנ"ל אך קוטר 4 אינש .	מטר	10.00	250.00	2,500.00
07.1.040	הספקה והנחת קו מים מצינור פלסטי דגם מולטיגול למים קרים וחמים מותקן בתוך הקירות, גלוי ומתחת לרצוף בקוטר 16 מ"מ כולל כל האביזרים והעבודות הדרושות בתוך שרוול בשלמות .	מטר	130.00	80.00	10,400.00
07.1.050	כנ"ל אך צינור קוטר (25 , 20 מ"מ) מולטיגול	מטר	300.00	90.00	27,000.00
07.1.060	כנ"ל אך צינור קוטר (32 מ"מ) מולטיגול	מטר	80.00	100.00	8,000.00
07.1.070	בידוד ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" - 1" כולל עטיפת סרט פלסטי .	מטר	170.00	37.00	6,290.00
07.1.080	עמדת כבוי אש תקנית מותקנת בארון כ"א כולל ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ , 2 זרנוקים בקוטר 2" באורך 15 מ' עם מצמד שטורץ מזנק סילון /ריסוס 2" עם ברז כדורי כולל גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק סילון ריסוס קוטר 1" ברז כדורי "1.	קומפ'	5.00	2,100.00	10,500.00
07.1.090	מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג .	יח'	5.00	450.00	2,250.00
<b>סה"כ 07.1 אספקת מים קרים / חמים</b>					<b>76,840.00</b>

31/05/2023

דף מס': 018

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 07.2 מערכת דלוחין ושופכין</b>					
07.2.010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים , סמויים או במילוי לרבות ספחים , קשתות , ניפלים , מופות , איפסלון , קוטר "4 + עטיפת בטון	מטר	150.00	160.00	24,000.00
07.2.020	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים , סמויים או במילוי לרבות ספחים , קשתות , ניפלים , מופות , איפסלון , קוטר "6 + עטיפת בטון	מטר	20.00	220.00	4,400.00
07.2.030	צנורות פי.וי.סי. לשפכים חמים (דולכין) וניקוז מ"א בקוטר ( 32 -40 ) לרבות ספחים , קשתות , ניפלים , מופות , איפסלון , תוצרת לפיסקי או שו"ע + עטיפת בטון ו/או תלוי כולל אביזרים .	מטר	40.00	80.00	3,200.00
07.2.040	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ מגברייט לרבות ספחים , קשתות , ניפלים , מופות , איפסלון + עטיפת בטון ו/או תלוי כולל אביזרים .	מטר	100.00	120.00	12,000.00
07.2.050	כובע אויר פי.וי.סי.בקוטר "4 .	יח'	8.00	180.00	1,440.00
07.2.060	מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת רגילה בקוטר 100/50 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז או נירוסטה לבחירת האדריכל.	יח'	35.00	270.00	9,450.00
07.2.070	כנ"ל אך קופסת בקורת נופלת "4"/4 .	יח'	20.00	270.00	5,400.00
07.2.080	מחסום רצפה 200/100 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת או נירוסטה לבחירת האדריכל.	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
<b>סה"כ 07.2 מערכת דלוחין ושופכין</b>					<b>62,890.00</b>
<b>תת פרק 07.3 קבועות תברואיות</b>					
הערה: מחיר סוללה ו/או ברז ו/או מזרם להתקנה מעל הכיור או שיש בעמידה - לרבות ברז/ ברזי "ניל" עם צינור גמיש משוריין, וכל הנדרש לשם התקנה מושלמת 2. כל אביזרי מי השתייה יעמדו בדרישות ת"י 5452					
<b>להעברה בתת פרק 07.3</b>					

31/05/2023

דף מס': 019

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	הערות: (1) כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א', יש לאשר סוג כלים סניטרים אצל אדריכל/מפקח .				
07.3.050	כיורי רחצה מחרס לבן תלוי / התקנה שטוחה לפי בחירת האדריכל, כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם " אוסלו " או שו"ע, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון .	יח'	11.00	650.00	7,150.00
07.3.060	סוללה למים קרים / חמים, תוצרת חמת מצופה כרום, מותקן מושלם עם כל האביזרים.	יח'	11.00	750.00	8,250.00
07.3.070	כיוור נכים תוצרת ויטרה, כיוור רחצה 50/40 ס"מ טורקואז, מק"ט VITRA, 553507, צבע פרגמון / לבן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	3.00	650.00	1,950.00
07.3.080	סוללה פרח לכיוור נגיש (לאנשים עם מוגבלות) עם פיה קצרה קבועה וידיית מרפק מק"ט 300841 אורסט דוגמת "חמת" או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר .	יח'	3.00	850.00	2,550.00
07.3.090	אספקה והתקנה אסלה תלויה תוצרת ויטרה דגם S20 קצרה, ככולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום, כולל מיכל הדחה GEBERIT Kombifix element לקיר גבס / בלוק דגם UP182 דו כמותי 3/6 ליטר כולל התקנה ויציקת בטון לפי הוראות יצרן וכל אביזרי העזר הנדרשים + לחצנים תואמים GEBERIT דגם DELTA50 מצופים כרום, מותקן מושלם.	יח'	12.00	2,600.00	31,200.00
07.3.100	אספקה והתקנה אסלת נכים - 220309 DURAVIT, כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום, כולל מיכל הדחה GEBERIT Duofix element לקיר גבס / בלוק דגם UP182 דו כמותי 3/6 ליטר כולל התקנה ויציקת בטון לפי הוראות יצרן וכל אביזרי העזר הנדרשים + לחצנים תואמים GEBERIT דגם DELTA50 מצופים כרום, מותקן מושלם.	יח'	3.00	3,100.00	9,300.00
07.3.110	ברזי ניתוק "3/4 בקיר או בחלל התקרה, מותקן מושלם .	יח'	20.00	140.00	2,800.00
	<b>להעברה בתת פרק 07.3</b>				<b>63,200.00</b>

31/05/2023

דף מס': 020

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				63,200.00
07.3.120	ברזי ניתוק "1 בקיר או בחלל התקרה, מותקן מושלם.	יח'	10.00	150.00	1,500.00
07.3.140	מקרר מי שתיה תוצרת "אמקור" כולל ברז שתיה מצופה כרום.	קומפ'	2.00	3,300.00	6,600.00
07.3.150	דוד חשמלי 250 ל" כולל כל האביזרים הדרושים, שסתום על חוזר תוצרת "גסטרה" ברז בטחון, משפך לניקוז ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר + ברז הידרותרמי להגבלת טמפ' 45 מעלות מים רותחים + קולט שמש מנחשת תוצרת כרומוגן מתאים + חיבורי צנרת בגג.	קומפ'	2.00	6,000.00	12,000.00
07.3.160	דוד חשמלי 150 ל" כולל כל האביזרים הדרושים, שסתום על חוזר תוצרת "גסטרה" ברז בטחון, משפך לניקוז ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר + ברז הידרותרמי להגבלת טמפ' 45 מעלות מים רותחים + קולט שמש מנחשת תוצרת	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
07.3.170	אינטרפוך 4 דרך למקלחון הכולל: גוף פנימי + כיסוי חיצוני למערכת קיר 4 דרך. כדוגמת "חמת" מסדרת "אורסט". או שווה ערך + ראש מקלחת וצינור גמיש.	יח'	2.00	1,400.00	2,800.00
07.3.180	אינטרפוך 3 דרך למקלחון הכולל: גוף פנימי + כיסוי חיצוני למערכת קיר 3 דרך. כדוגמת "חמת" מסדרת "אורסט". או שווה ערך + צינור גמיש.	יח'	10.00	1,100.00	11,000.00
07.3.190	אספקה והתקנה משתנה תלויה דגם "קריסטל" או ש"ע מחרס לבן, לרבות מתלה, מפזר מים וסיפון יצקת ניקל עגול, מותקנת מושלמת כולל כל האביזרים הנדרשים עד להפעלה תקינה.	יח'	5.00	2,500.00	12,500.00
	<b>סה"כ 07.3 קבועות תברואיות</b>				<b>113,900.00</b>
	<b>תת פרק 07.4 ניקוז מי גשם</b>				
07.4.010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי לרבות ספחים, קוטר "4 כולל עטיפת בטון.	מטר	100.00	160.00	16,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 07.4</b>				<b>16,000.00</b>



31/05/2023

דף מס': 022

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 08 מתקן חשמל - כללי</b>					
<b>תת פרק 08.0 תת פרק 8.0</b>					
תת פרק 8.0					
שונות					
08.0.031	גומחה בטון כולל תקרה לפילר מונים ח"ח במידות רוחב 160 ס"מ , עומק 60 ס"מ , גובה 280 ס"מ , כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס וכולל דלת רפפה בהתאם לדרישות חברת חשמל בלי דרישת תוספת מיקום סופי יקבע בתיאום עם ח"ח .	קומפ'	1.00	3,200.00	3,200.00
08.0.032	גומחת בטון עם תקרה למפסק ראשי צמוד למונה חברת חשמל במידות: רוחב פנים 100 ס"מ, גובה 280 ס"מ עומק 60 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס כולל דלת סגורה רפפה הרמטית.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.0.050	בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך עד 3*630 אמפר ע"י בודק פרטי או בודק חברת החשמל כולל תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.0.060	בלוק קרונה ל- 10 זוגות כולל לוח עץ סנדוויץ 18 מ"מ בגודל 30\30 ס"מ.	יח'	2.00	300.00	600.00
08.0.070	תשלום קבוע וחד פעמי בגין שלטי סנדויץ" בלבד מודבקים בדבק עמיד בפני מים וחום , מספרי המעגלים /ייעוד מערכות התקשורת על גבי מכסי אביזרי הגמר . המחיר הינו לכל האביזרים בפירוויקט : שקעי כח, קופסאות , מפסקי זרם וכד".	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.0.080	טיפול ותאום עם קבלן מערכת גילוי אש ועשן והגשת העזרה הדרושה.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.0.100	הכנת רשת חשמל זמנית הכוללת גם: קווי חשמל לכח ובתי תקע, לוח חלוקה זמני מתאים , הכל בכמות ובמיקום שידרשו ע"י המפקח , תוך נקיטת אמצעי הבטיחות המתאימים וכן פירוק וסילוק ההתקנות הזמניות לצורך ההתקנות הסופיות שתימדדנה בנפרד.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
					<b>11,400.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 08.0</b>					

31/05/2023

דף מס': 023

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>11,400.00</b>
08.0.110	הכנת תכניות AS MADE בגמר העבודה של מערכת החשמל בתוכנת "אטוקד וגרסה 14" כולל אספקה 3 סטים תכניות למזמין ולמתכנן.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.0.120	בדיקה טרומגרפית לכל הלוחות החשמל במועדון, בדיקה ראשונה בעומס מלא בזמן מסירת של מערכת החשמל לאחר ביקורת של ח"ח ובדיקה שנייה בעומס מלא בתום תקופת האחריות.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.0.130	ארגז פוליאסטר "תקן בזק" להתקנה על הקיר בתוך נישת ארון תקשורת, כולל גב עץ, נעילה רב בריח לפי דרישת בזק, במידות 60X40X12 ס"מ.	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
08.0.150	ארון תקשורת מדגם U כולל בתוכו כל הציוד הנדרש לחיבור קווי ההתקשורת השונים "מחשב" בתחום העירייה ללא הבדל במחיר ועד עבודת מערכת המחשוב בצורה תקינה וברמה טובה, ארון תקשורת יכולל דפנות מתפרקות ודלת זכוכית עם מנעול. הארון מתאים לציוד תקשורת בגודל סטנדרטי 19". בחזית הארון דלת זכוכית עם מנעול בחלקו העליון שלארון התקשורת, ישנה הכנה להתקנת מאוורר 2 פתחים עליונים לכניסת כבלים מלמעלה ו-2 פתחים לכניסת כבלים מחלקו התחתון, הכול יעשה בהתאם לדרישות העירייה ו/או בתיאום עם המפקח של הפרויקט בלי דרישת תוספת.	קומפ'	2.00	4,000.00	8,000.00
	<b>סה"כ 08.0 תת פרק 8.0</b>				<b>24,300.00</b>
	<b>תת פרק 08.1 עבודות עפר</b>				
08.1.010	חפירה ו/או חציבה של תעלה עבור הזנת המבנה מפילר ח"ח ובזק ברוחב 30 ס"מ ובעומק של עד 90 ס"מ לרבות ריפוד חול, הנחת צנרת, כיסוי והידוק עם חול, וסרטי סימון, והשבת מצב הקרקע לקודמתו.	מטר	400.00	37.00	14,800.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.1</b>				<b>14,800.00</b>

31/05/2023

דף מס': 024

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>14,800.00</b>
08.1.015	חפירה ו/או חציבה של תעלה עבור הזנת המבנה מפילר ח"ח ובזק ברוחב 30 ס"מ ובעומק של עד 90 ס"מ לרבות ריפוד חול, הנחת צנרת, כיסוי והידוק עם חול, וסרטי סימון, והשבת מצב הקרקע לקודמתו עבור עמודי תאורה.	מטר	300.00	37.00	11,100.00
08.1.020	שוחת מעבר עגולה בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, לרבות חפירה והתקנה ומכסה מתאים ל- 8 טון.	יח'	6.00	2,000.00	12,000.00
08.1.030	שוחת מעבר עגולה בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, לרבות חפירה והתקנה ומכסה מתאים ל- 8 טון.	יח'	6.00	2,400.00	14,400.00
08.1.060	בריכת בטון עגולה (לאלקטרודת הארקה) בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ עם מכסה בטון עגול בקוטר 50 ס"מ, לעומס 5 טון ושילוטים	קומפ'	4.00	450.00	1,800.00
08.1.070	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8-9 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/200 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות החומרים הדרושים לקומפלט.	יח'	20.00	2,200.00	44,000.00
<b>98,100.00</b>	<b>סה"כ 08.1 עבודות עפר</b>				
	<b>תת פרק 08.2 מובילים</b>				
08.2.010	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 29 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	100.00	12.00	1,200.00
08.2.020	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 50 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	50.00	15.00	750.00
08.2.030	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 80" עם חוטי משיכה.	מטר	500.00	29.00	14,500.00
08.2.032	צינור פי.וי.סי. קשיח בקוטר 80 מ"מ ועובי דופן 3.2 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני עבור עמודי תאורה.	מטר	500.00	29.00	14,500.00
08.2.035	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 4" עם חוטי משיכה מאושרים ע"י ח"ח.	מטר	300.00	55.00	16,500.00
<b>47,450.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 08.2</b>				



**משרד אדריכלות והנדסה - קבלאוי אדריכלים**  
**ת.ד. 130 אום אלפחם 30010 טלפקס: 04-6315372**

31/05/2023

דף מס': 025

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>47,450.00</b>
08.2.040	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 6" עם חוטי משיכה מאושרים ע"י ח"ח.	מטר	550.00	65.00	35,750.00
08.2.050	תעלות רשת מחוררת לחשמל ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 ס"מ, מפח מגולוון צבוע, קבועות על המבנה או תלוי מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה.	מטר	450.00	105.00	47,250.00
08.2.060	תעלות רשת מחוררת לתקשורת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 ס"מ, מפח מגולוון צבוע, קבועות על המבנה או תלוי מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה.	מטר	450.00	95.00	42,750.00
08.2.070	תעלות רשת מחוררת למתח נמוך ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 ס"מ, מפח מגולוון צבוע, קבועות על המבנה או תלוי מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה.	מטר	450.00	95.00	42,750.00
	<b>סה"כ 08.2 מובילים</b>				<b>215,950.00</b>
	<b>תת פרק 08.3 כבלים ומוליכים</b>				
08.3.010	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	600.00	12.00	7,200.00
08.3.020	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 7X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	300.00	18.00	5,400.00
08.3.030	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 5X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור תאורה זירה.	מטר	500.00	21.00	10,500.00
08.3.040	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	600.00	21.00	12,600.00
08.3.050	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 5X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור מפוח.	מטר	120.00	21.00	2,520.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.3</b>				<b>38,220.00</b>

**משרד אדריכלות והנדסה - קבלאוי אדריכלים**  
**ת.ד. 130 אום אלפחם 30010 טלפקס: 04-6315372**

31/05/2023

דף מס': 026

אולם ספורט אסכנדר

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>38,220.00</b>				<b>מהעברה</b>	
6,300.00	21.00	300.00	מטר	כבל נחושת (XLPE) N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור עמודי תאורה.	08.3.060
10,500.00	21.00	500.00	מטר	כבל נחושת (XLPE) N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור סלים חשמליים.	08.3.070
1,900.00	38.00	50.00	מטר	כבל נחושת (XLPE) N2XY בחתך 5X6 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור יחידות מ"א.	08.3.080
22,500.00	45.00	500.00	מטר	כבל נחושת (XLPE) N2XY בחתך 5X10 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור עמודי תאורה.	08.3.085
3,250.00	65.00	50.00	מטר	כבל נחושת (XLPE) N2XBY בחתך 5X10 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור מעלות.	08.3.090
24,000.00	160.00	150.00	מטר	כבל נחושת (XLPE) N2XY בחתך 5x35 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור יחידות מ"א.	08.3.120
11,200.00	160.00	70.00	מטר	כבל נחושת (XLPE) N2XY בחתך 5x35 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור לוח חשמל שנה-B.	08.3.130
124,800.00	390.00	320.00	מטר	כבל נחושת (XLPE) N2XBY בחתך 4X150+70CU ממ"ר, מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע. עבור לוח חשמל ראשי-A.	08.3.135
8,000.00	20.00	400.00	מטר	כבל נחושת עמיד בטמפרטורות גבוהות מסוג NHXHX FE180 E30 בחתך 1.5x5 ממ"ר	08.3.140
11,200.00	28.00	400.00	מטר	כבל תקשורת ג'לי 20 זוג להתקנה פנימית רב גידים בהתאם "בזק" מושחלים בצנרת או בתעלות.	08.3.150
<b>261,870.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 08.3</b>	

31/05/2023

דף מס': 027

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>261,870.00</b>
08.3.160	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 10 מ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות.	מטר	200.00	13.00	2,600.00
08.3.170	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 16 מ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות.	מטר	50.00	19.00	950.00
08.3.180	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 35 מ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות.	מטר	50.00	42.00	2,100.00
08.3.200	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	500.00	35.00	17,500.00
	<b>סה"כ 08.3 כבלים ומוליכים</b>				<b>285,020.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.4 הארקת יסוד</u></b>				
08.4.010	ביצוע הארקת יסוד מושלמת לרבות פלך מגולוון 4/40 ו/או ברזל 12 מ"מ לפחות מונחים בקורות היסוד של המבנה ומרותכים בכל העמודים כנדרש, לרבות יציאות מחוץ למבנה בגובה 50 ס"מ מפני הקרקע הסופיים וסגירת הקוצים בקופסא ייעודית, לרבות הוצאת קוץ בנישת לוח חשמל עבור פס השוואת הפוטינציאלים.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
08.4.020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים בחתך 10X40X800 מנחושת אלקטרווליטית וברגים ע"פ הנדרש.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
08.4.030	נקודת הארקה לצנרת מים, הארקת לוחות חשמל, תקרה אקוסטית, תעלות מיזוג, תעלות כבלי חשמל וכד'. ע"י מוליך 10 מ"מ, וכל שירות מתכתי במתקן ע"פ הנדרש.	קומפ'	40.00	100.00	4,000.00
08.4.040	נקודת הארקה לארון תקשורת מכל סוג שהוא ללא הבדל מבוצעת בצנרת 23 מ"מ, ומוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת פוטנציאלים עד לארון ללא הבדל באורך הקו.	קומפ'	1.00	200.00	200.00
08.4.070	הכנה לאיפוס לפי הנחיות ח"ח ו/או מהנדס בודק חשמל.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	<b>סה"כ 08.4 הארקת יסוד</b>				<b>12,300.00</b>

31/05/2023

דף מס': 028

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 08.5 לוחות חשמל</b>					
08.5.020	אספקה לוח חשמל ראשי- A מסוג בהתאם לתקן 61439-2 כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בנוי להעמדה על הרצפה כמפורט. עפ"י הגודל הדרוש, כולל את כל האלמנטים הדרושים והנחוצים לבנייתו: כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים, הארקה, צביעה כולל 30% מקום שמור.	מ"ר	5.00	3,000.00	15,000.00
08.5.030	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוח ראשי וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש, ניקיון, ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש, הארקתו לפס השוואת פוטינציאלים, תיאום עם היצרן, חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים, בדיקת סדר פאזות וכד'.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.5.035	מאמ"ת תלת-פאזי 400A משולב עם פחת עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול A(400-315), כושר ניתוק 50KA לפחות	יח'	1.00	6,200.00	6,200.00
08.5.050	מאמ"ת תלת-פאזי 160A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול A(160-100), כושר ניתוק 22KA לפחות	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.5.060	מאמ"ת תלת-פאזי 100A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול A(100-80), כושר ניתוק 22KA לפחות	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
08.5.070	מאמ"ת תלת-פאזי 80A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול A(80-63), כושר ניתוק 22 KA לפחות, וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N.C.N.O,	יח'	3.00	700.00	2,100.00
08.5.080	מאמ"ת תלת-פאזי עד 40A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	8.00	450.00	3,600.00
08.5.090	מאמ"ת תלת- פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	25.00	350.00	8,750.00
08.5.100	מאמ"ת זעיר דו-קוטבי עד 20A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	58.00	110.00	6,380.00
08.5.110	מאמ"ת חד-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	100.00	60.00	6,000.00
<b>53,530.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 08.5</b>

31/05/2023

דף מס': 029

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				53,530.00
08.5.120	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ עד 4*40 אמפר , רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	16.00	380.00	6,080.00
08.5.130	רב מודד דיגיטלי לרבות אפשרות תקשורת, דוגמת "SATEC" דגם PM170E	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.5.140	מגען תלת-פאזי למתח עבודה 400V, בעל סליל הפעלה 230V, משטר עבודה AC3, להספק עבודה רצוף 30KW דוגמת "טלמכניק"	יח'	10.00	380.00	3,800.00
08.5.150	מגען תלת-פאזי למתח עבודה 400V, בעל סליל הפעלה 230V, משטר עבודה AC3, להספק עבודה רצוף 60KW דוגמת "טלמכניק"	יח'	4.00	550.00	2,200.00
08.5.160	שנאי דו קוטבי 230/24 וולט 150 ו"א.	יח'	1.00	320.00	320.00
08.5.170	משנה זרם עד 500/5 אמפר.	יח'	1.00	240.00	240.00
08.5.180	וולט מטר מרובע עד 500 וולט, לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס.	יח'	1.00	220.00	220.00
08.5.190	נורות סימון מולטילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	יח'	3.00	56.00	168.00
08.5.200	לחצן ת"פ , ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת הלוח.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.5.210	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	10.00	115.00	1,150.00
08.5.220	ממסר צעד דו מגעי ברוחב מודולרי להתקנה על מסילה לזרם 16 אמפר.	יח'	10.00	125.00	1,250.00
08.5.230	שעון מיתוג יומי דיגיטלי עם תוכנית ורזרבה מכנית וזמן לפי הדרישה .	יח'	10.00	350.00	3,500.00
08.5.240	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.5.250	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמייות ומגנטיות 3*2.4 אמפר.	מטר	1.00	110.00	110.00
					76,068.00
	להעברה בתת פרק 08.5				

31/05/2023

דף מס': 030

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				76,068.00
08.5.260	בקר כופל הספק ל- 6 דרגות עם תצוגת כופל הספק דיגיטלית, נורות סימון לכל דרגה, לחצני בדיקה, מפסק זרם בורר מסוג "פקט" לכל דרגה, משנה זרם מתאים דוגמת תוצרת CIRCUTOR.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.5.270	מגען 3 קוטבים לקבל 15 KVAR עם משטר עבודה (AC-3) כולל נגדי פריקה כנדרש.	יח'	6.00	700.00	4,200.00
08.5.280	קבל ת"פ עד 30 KVAR למתח 460 וולט לתדירות (HZ) 50.	יח'	6.00	800.00	4,800.00
08.5.290	מאמ"ת חד-פאזי 6A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	3.00	110.00	330.00
08.5.310	אספקה לוח חשמל משנה- C מסוג בהתאם לתקן 61439-2 כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בנוי להעמדה על הרצפה כמפורט. עפ"י הגודל הדרוש, כולל את כל האלמנטים הדרושים והנחוצים לבנייתו: כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים, הארקה, צביעה כולל 30% מקום שמור.	מ"ר	2.00	3,000.00	6,000.00
08.5.320	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוח ראשי וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש, ניקיון, ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש, הארקתו לפס השוואת פוטינציאלים, תיאום עם היצרן, חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים, בדיקת סדר פאזות וכד'.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.5.330	מאמ"ת תלת-פאזי 100A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (80-100)A, כושר ניתוק 22KA לפחות	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.5.335	מאמ"ת תלת-פאזי 63A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (A) 63-40, כושר ניתוק 22 KA לפחות, וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N.C.N.O,	יח'	1.00	700.00	700.00
08.5.340	מאמ"ת תלת-פאזי עד 40A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	3.00	450.00	1,350.00
08.5.350	מאמ"ת תלת- פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	22.00	350.00	7,700.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.5</b>				<b>106,348.00</b>

**משרד אדריכלות והנדסה - קבלאוי אדריכלים**  
**ת.ד. 130 אום אלפחם 30010 טלפקס: 04-6315372**

31/05/2023

דף מס': 031

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>106,348.00</b>
08.5.360	מאמ"ת זעיר דו-קוטבי עד 20A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	12.00	110.00	1,320.00
08.5.370	מאמ"ת חד-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	30.00	60.00	1,800.00
08.5.380	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ עד 4*40 אמפר, רגישות זרם זליגה 30 מ"א אמפר דגם A.	יח'	6.00	380.00	2,280.00
08.5.400	מגען תלת-פאזי למתח עבודה 400V, בעל סליל הפעלה 230V, משטר עבודה AC3, להספק עבודה רצוף 30KW דוגמת "טלמכניק"	יח'	12.00	380.00	4,560.00
08.5.410	שנאי דו קוטבי 230/24 וולט 150 ו"א.	יח'	1.00	320.00	320.00
08.5.420	משנה זרם עד 400/5 אמפר.	יח'	1.00	240.00	240.00
08.5.430	וולט מטר מרובע עד 500 וולט, לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס.	יח'	1.00	220.00	220.00
08.5.440	נורות סימון מולטילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	יח'	3.00	56.00	168.00
08.5.450	לחצן ת"פ, ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.5.460	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	4.00	115.00	460.00
08.5.470	ממסר צעד דו מגעי ברוחב מודולרי להתקנה על מסילה לזרם 16 אמפר.	יח'	4.00	125.00	500.00
08.5.480	שעון מיתוג יומי דיגיטלי עם תוכנית ורזרבה מכנית וזמן לפי הדרישה.	יח'	4.00	350.00	1,400.00
08.5.485	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 3*2.4 אמפר.	מטר	1.00	110.00	110.00
08.5.490	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
	<b>סה"כ 08.5 לוחות חשמל</b>				<b>121,026.00</b>

31/05/2023

דף מס': 032

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 08.6 גופי תאורה</b>					
08.6.015	ג"ת פריזמטי LED להתקנה גבוהה עם נורת לד 1X240 וואט , עם הציוד הדרוש להתקנתו, כולל דרייבר, וכד", כדוגמת "אוריסט", תוצרת געש.	יח'	24.00	2,000.00	48,000.00
08.6.016	ג"ת פריזמטי LED להתקנה גבוהה עם נורת לד 1X150 וואט , עם הציוד הדרוש להתקנתו, כולל דרייבר, וכד", כדוגמת "אוריסט", תוצרת געש.	יח'	15.00	1,800.00	27,000.00
08.6.020	ג"ת פריזמטי לד עם נורות 40W, בתוך "אמבטיית" תאורה במידות כ - 60x60 ס"מ, עם רפלקטור אלומיניום פרבולי מונע סינור, יותקן שקוע בתקרה אקוסטית, דוגמת תוצרת "געש" דגם "פאנלד" כולל דרייבר הפעלה , עם כיסוי פריזמטי, הכל קומפלט מושלם, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	72.00	400.00	28,800.00
08.6.051	ג"ת לד עם נורות 40W, בתוך "אמבטיית" תאורה במידות כ - 60x60 ס"מ, עם רפלקטור אלומיניום פרבולי מונע סינור, יותקן שקוע בתקרה אקוסטית, דוגמת תוצרת "געש" דגם "גאמאלד" כולל דרייבר הפעלה , עם כיסוי פריזמטי, הכל קומפלט מושלם, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	6.00	420.00	2,520.00
08.6.095	גוף תאורה לד על כיסוי פוליקרבונט עם תפסים מסוג מזוודה אטום למים IP65 ונורות 41W, כולל דרייבר הפעלה , דוגמת "געש" דגם "סילייט פלוס לד", משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	30.00	300.00	9,000.00
08.6.110	גוף תאורה לד עגול, פוליקרבונט, מפזר פריזמטי שקוף, מוגן מים IP54, עם נורות 16W, כולל דרייבר הפעלה בבתוך הגוף, דוגמת געש "קנטו לד", משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	5.00	350.00	1,750.00
08.6.260	ג"ת לד חירום עם הספק 8X0.15W עם מצבר להפעלת הנורה במשך 3 שעות לפחות ושלט "יציאה" על גוף התאורה , דוגמת "געש", ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	12.00	450.00	5,400.00
<b>122,470.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 08.6</b>



31/05/2023

דף מס': 033

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				122,470.00
08.6.270	ג"ת ספוט לד להתקנה, שקוע בתקרה אקוסטית עם עדשה פוליקרבונט למניעת סינוור דוגמת תוצרת "געש" דגם "פיקסלד" בצבע לבן IP-65,20W, כולל דרייבר בתוך הגוף, משווק ע"י געש,ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	80.00	350.00	28,000.00
08.6.290	ג"ת לד להתקנה חיצונית עם נורה 120W, דוגמת תוצרת "געש", דגם "קירון לד" IP-65, משווק ע"י געש,ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	30.00	500.00	15,000.00
08.6.320	ג"ת לד מדגם "פרלוד לד" בית להתקנה חיצונית עם נורה IP-65, 20W כולל כיתוב,ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.6.330	ג"ת לד לתאורת חירום מכל סוג ספוט להתקנה, שקוע בתקרה אקוסטית ו/או צמוד תקרה עם נורות לד למניעת סינוור דוגמת תוצרת "געש", IP-65, ואביזרי הדלקה אינטגרליים בתוך הגוף, חובה לאשר עם יועץ חשמל, בלי דרישת תוספת.	קומפ'	50.00	280.00	14,000.00
08.6.335	ג"ת לד 2X3W לתאורת חירום מכל סוג ספוט להתקנה צמוד תקרה עם נורות לד למניעת סינוור דוגמת תוצרת "געש", IP-65, ואביזרי הדלקה אינטגרליים בתוך הגוף, חובה לאשר עם יועץ חשמל, בלי דרישת תוספת.	קומפ'	31.00	600.00	18,600.00
08.6.340	ג"ת לד להתקנה שקוע בקיר עם תריס דוגמת תוצרת "געש" דגם "קירית לד" בצבע לבן IP-65,4W, כולל דרייבר בתוך הגוף,משווק ע"י געש,ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	16.00	420.00	6,720.00
08.6.420	ג"ת LED להתקנה חיצונית על עמודי תאורה בעל הספק של (P=124W), IP-65 עם הציוד הדרוש להתקנתו,נורות, מדליקים, נטלים וכד", תוצרת חברת אלתם עין השופט כדוגמת "OPTILED GLORY" תוצרת געש, בלי בקשת תוספת.	קומפ'	22.00	2,200.00	48,400.00
					253,540.00

להעברה בתת פרק 08.6

31/05/2023

דף מס': 034

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				253,540.00
08.6.430	עמוד תאורה מפלדה בגובה עד 8 מטר מעל פני היסוד, העמוד בעל חתך פרופיל מרובע וגובה עד 8 מטר, מגולוון באבץ חם בטבילה וצבוע, לרבות פתח תא לאביזרים ומכסה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד, והתקנת העמוד והציוד ע"י מנוף במקומו, יצוב, פילוס, חיזוק העמוד לבסיסו עם כל החומרים ועבודות העזר לחיבור כולל מחזיק דגלים כפול מותקן על העמוד, תוצרת פ.ל.ה. הנדסת תאורה בע"מ (P.L.H) כולל צביעה, הגוון יקבע לפי בחירת נציג המעוצה ו/או המפקח בלי בקשת תוספת.	קומפ'	20.00	4,200.00	84,000.00
08.6.435	זרוע בודדה לג"ת, המותקנת על העמוד עם צבע, ללא הבדל בסוג הזרוע הנדרשת בהתאם לפרט המצורף לתוכניות, עשויה מצינור מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר "1b" 2", טבולה באבץ חם וצבועה עבור פנס יחיד, מתאים להתקנת גופי תאורה בגודל הנדרש בלי בקשת תוספת תוצרת פ.ל.ה. הנדסת תאורה בע"מ (P.L.H), כולל צביעה, הגוון יקבע לפי בחירת נציג המעוצה ו/או המפקח.	יח'	18.00	500.00	9,000.00
08.6.440	זרוע כפולה לג"ת, המותקנת על העמוד עם צבע, ללא הבדל בסוג הזרוע הנדרשת בהתאם לפרט המצורף לתוכניות, עשויה מצינור מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר "1b" 2", טבולה באבץ חם וצבועה עבור פנס יחיד, מתאים להתקנת גופי תאורה בגודל הנדרש בלי בקשת תוספת תוצרת פ.ל.ה. הנדסת תאורה בע"מ (P.L.H), כולל צביעה, הגוון יקבע לפי בחירת נציג המעוצה ו/או המפקח.	קומפ'	2.00	650.00	1,300.00
08.6.450	מגש אביזרים, אביזרי הדלקה וחיבורים בפתח עמוד תאורה עבור נורות לד ו/או נ.ל.ג. ו/או מיטל-הלייד 400W לרבות מהדקי חרסינה מתאימים לגידי כבל 25 מ"מ, פס הארקה ומא"ז 16A נפרד עם ניתוק אפס לכל פנס קומפלט וחומרי עזר, עבור גופי תאורה, וכולל פס ארקות מחובר לגוף העמוד.	קומפ'	20.00	300.00	6,000.00
					353,840.00
<b>להעברה בתת פרק 08.6</b>					

**משרד אדריכלות והנדסה - קבלאוי אדריכלים**  
**ת.ד. 130 אום אלפחם 30010 טלפקס: 04-6315372**

31/05/2023

דף מס': 035

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				353,840.00
08.6.460	צלחת מרובעת מאלומיניום טבול באבץ חם עם פינות מעוגלות, המותקנת בתחתית העמוד לכיסוי ברגי יסוד והבסיס של העמוד, חובה על הקבלן לתאם את המידות הנדרשות בלי בקשת תוספת.	קומפ'	20.00	200.00	4,000.00
	<b>סה"כ 08.6 גופי תאורה</b>				<b>357,840.00</b>
	<b>תת פרק 08.7 נקודות</b>				
08.7.320	נקודת מאור במלכים 3X1.5 ממ"ר ו/או 3X2.5 ממ"ר מבוצעת בצנרת מסוג כבה מאליו ו/או מרכז בהתקנה סמויה ו/או בתקרות אקוסטיות ו/או גלוי בתעלות כבלים הנמדדים בנפרד, עם כבלים N2XY מוליכים בכמות הדרושה ממעגל חד או תלת פאזי ללא הבדל במחיר מפסק זרם נמדד בנפרד.	יח'	365.00	180.00	65,700.00
08.7.330	תוספת חוט פאזה קבועה לתאורת חירום.	יח'	110.00	40.00	4,400.00
08.7.340	תוספת עבור מפסק זרם יחיד ו/או כפול ו/או מחליף.	יח'	20.00	30.00	600.00
08.7.351	תוספת עבור לחצנים לתאורה.	יח'	30.00	40.00	1,200.00
08.7.352	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי N2XY נחושת ו/או מוליכי נחושת 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות אקוסטיות, אביזר ימדד בנפרד.	יח'	160.00	165.00	26,400.00
08.7.370	תוספת עבור בית תקע גוויס רגיל.	יח'	75.00	40.00	3,000.00
08.7.380	תוספת עבור בית תקע מוגן מים רגיל.	יח'	65.00	45.00	2,925.00
08.7.390	נקודת הכנה למזגן עשוי כבל 3X6 ממ"ר ו/או מוליכים מושחלים בצינור מריכף חסיני אש 23 מ"מ, וכן שקע עם מפסק 25 אמפר, ומפסק זרם פקט ליד היחידה 2X25 אמפר.	יח'	6.00	280.00	1,680.00
08.7.395	נקודת הכנה למזגן עשוי כבל 5X6 ממ"ר ו/או מוליכים מושחלים בצינור מריכף חסיני אש 23 מ"מ, וכן שקע עם מפסק 25 אמפר, ומפסק זרם פקט ליד היחידה 5X25 אמפר.	יח'	2.00	350.00	700.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.7</b>				<b>106,605.00</b>

31/05/2023

דף מס': 036

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				106,605.00
08.7.400	נקודת הכנה לדוד חשמלי כולל קו הזנה וצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ, וכבל 3X2.5 ממ"ר, מפסק זרם ליד הדוד 2X16 אמפר, המפסק כולל מנורת סימון.	יח'	2.00	260.00	520.00
08.7.410	נקודת הפסקת חשמל חירום כללית ו/או ניתוק מיזוג אויר כוללת לחצן עם פטישון שבירה ושלט 12X6 ס"מ בצבע אדום, הלחצן דגם המחייב לחיצה לצורך הפעלה כולל קו הזנה 3X1.5 מלוח חשמל ראשי.	יח'	8.00	260.00	2,080.00
08.7.420	נקודת טלפון מושלמת עם צינור מריכף חסיני אש 25 מ"מ, עם חוט טלפון תקני 3 זוגות כולל אביזר.	יח'	8.00	220.00	1,760.00
08.7.430	נקודת טלוויזיה מושלמת עם צינור מריכף חסיני אש 25 מ"מ, עם כבל תקני כולל אביזר.	יח'	8.00	220.00	1,760.00
08.7.440	נקודת מחשב עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם כבל תקני כולל שקע מחשב CAT7E RJ-45.	יח'	40.00	220.00	8,800.00
08.7.443	נקודת מחשב בעמדת עבודה "OFFICE NISKO" עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם כבל תקני כולל שקע מחשב CAT7E RJ-45.	יח'	20.00	220.00	4,400.00
08.7.444	נקודת טלפון בעמדת עבודה "OFFICE NISKO" עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם כבל תקני כולל שקע טלפון B.T.	יח'	20.00	210.00	4,200.00
08.7.450	נקודת הכנה עבור רמקול בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ חוט משיכה מניילון שזור.	יח'	40.00	120.00	4,800.00
08.7.460	נקודת גילוי פריצה, נקודה תה"ט או/ו עה"ט כנדרש הכוללת כבל תקני מפותל ומסוכך עם מוליכי נחושת שזורים ומבודדים בכמות הנדרשת, כל מוליך בחתך 0.8 ממ"ר לפחות, בתוך צינור מריכף פ.ג.ב, או/ו "מרירון", או/ו מתכתי מגולבן, או/ו תעלה פלסטית כנדרש, מרכזת פריצה ועד לאביזר הקצה כגון: גלאי, לחצן, מפסק גבול, פעמון, מנעול או/ו כל אביזר קצה אחר לרבות חיווט מושלם.	קומפ'	15.00	120.00	1,800.00
					136,725.00

להעברה בתת פרק 08.7

31/05/2023

דף מס': 037

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				136,725.00
08.7.470	נקודת הכנה עבור מקודד גילוי פריצה בצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ, וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	3.00	120.00	360.00
08.7.480	נקודת גילוי אש או/ו כבוי אש, נקודה תה"ט או/ו עה"ט כנדרש הכוללת כבל נחושת תקני מפותל ומסוכך בתוך צינור מריכף פ.ג. או/ו תעלות מתכתי מגולבן, או/ו תעלה פלסטית כנדרש, מרכזת גילוי וכבוי אש לאביזר כגון: גלאי, לחצן, מנורת סימון, צופר, סולונואיד כבוי, או/ו כל אביזר קצה אחר לרבות חיווט מושלם.	יח'	60.00	120.00	7,200.00
08.7.490	נקודת הכנה עבור מצלמה במעגל סגור בצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	35.00	120.00	4,200.00
08.7.500	עמדת עבודה "NISKO OFFICE" תה"ט 8 מודול עם מתאם תקשורת גויס הכוללת: 2 זוגי שקעי כח לבן למודול ניסקואופיס, זוג שקע כח UPS אדום למודול ניסקואופיס, 2-שקעי מחשב RJ-45 CAT7E לניסקואופיס, 2-שקעי טלפון B.T למתאם ישר לניסקואופיס.	קומפ'	16.00	450.00	7,200.00
08.7.620	תיבת ריכוז הדלקות 10 מפסיקים או לחצנים בתוך תיבה עם מנעול נעילה.	יח'	6.00	500.00	3,000.00
08.7.630	נקודה חשמל עבור חלונות לשחרור עשן ע"י כבל 5X2.5 מ"מ"ר, בתעלות ו/או צינור כולל מפסק בטחון 2X16 אמפר דו-קוטבי מוגן מים צמוד לחלונות המותקנים באולם.	קומפ'	16.00	300.00	4,800.00
08.7.640	נקודת עבור סל חשמלי מתקפל עם עלייה /ירידה, והתקנת מפסק בטחון ON/OFF ליד מנוע, מיועד 220/20 אמפר. ח"פ ו/או ת"פ.	קומפ'	10.00	300.00	3,000.00
08.7.650	נקודה למפוח יניקה ע"י כבל 5X2.5 מ"מ"ר, בצינור מריכף 16 מ"מ כולל מפסק בטחון 2X16 אמפר דו-קוטבי מוגן מים צמוד למפוח.	קומפ'	5.00	300.00	1,500.00
					167,985.00

להעברה בתת פרק 08.7

31/05/2023

דף מס': 038

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>167,985.00</b>
08.7.660	נקודה חשמל עבור מקרן כולל קו הזנה למנוע המקרן ולחצן UP/DOWN ע"י כבל 5X2.5 ממ"ר, בתעלות ו/או צינור כולל מפסק בטחון 2X16 אמפר דו-קוטבי מוגן מים צמוד למנוע המקרן המותקנים בכיתות הלימוד, בלי בקשת דרישת תוספת.	קומפ'	2.00	260.00	520.00
08.7.700	נקודה הכנה עבור מערכת תקשורת דו-סיטרית הנמצאת באזור מחסה כולל נקודת אינטרקום וטלפון בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ וכבל תקשורת מתאיסבהתאם לדרישה התקנית. ללא הבדל בסוג הנקודה, נקודת התקשורת הינה עבור מערכת תקשורת כולל המערכת עצמה של התקשורת, ללא הבדל בייעוד בלי דרישת תוספת בעתיד.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
	<b>סה"כ 08.7 נקודות</b>				<b>169,705.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.8 מערכת גילוי אש</u></b>				
08.8.010	גלאי עשן יוניזציה אנלוגי ממוען כדוגמת של טלפייר.	יח'	40.00	350.00	14,000.00
08.8.015	זוג גלאי עשן, משדר קרן ומקלט, מיפתח כיסוי 100/16 מ' לפחות כדוגמת של טלפייר.	קומפ'	2.00	6,500.00	13,000.00
08.8.020	מנורת סימון מופעלת ישירות מהגלאי כדוגמת של טלפייר.	יח'	8.00	150.00	1,200.00
08.8.030	צופר אזעקה פנימי למערכת גילוי אש כדוגמת של טלפייר.	יח'	6.00	370.00	2,220.00
08.8.040	לחצן אזעקה אש הכולל זכוכית להגנה כדוגמת של טלפייר.	יח'	6.00	220.00	1,320.00
08.8.050	רכזת גילוי וכיבוי אש ADDRESSABLE אנלוגית עם שני חוגים לפחות ממושקת עם מערכת כריזה, עם יחיד ספק-מטען, המיועדים לבקר ולקבל אינדקציות מגלאי אש ולחצני הפעלה כולל מצברים מסוג עופרת אטומה במתח 24 ולט ובקיבול 4.5A כדוגמת של טלפייר.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
08.8.060	חייגן אוטומטי לצורך חיג והעברת הודעות קוליות כדוגמת של טלפייר.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.8</b>				<b>40,940.00</b>

31/05/2023

דף מס': 039

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				40,940.00
08.8.070	בדיקת מערכת גילוי אש ע"י מכון התקנים וקבלתו ללא הסתייגויות.	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.8.080	צופר אזעקה חיצוני למערכת גילוי אש כדוגמת טלפייר .	יח'	3.00	380.00	1,140.00
08.8.100	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200, זוג גלאים (מחברים בהצלבה) נחירי התזה, צנרת בין נחירים והמיכל וחווט.	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
08.8.120	פנל כבאים הכולל לחצני הפסקת חירום ועמדת כריזה כללית לחרום כולל מיקרופון בתיבה להתקנה ע"ג קיר, הכוללת מיקרופון PTT + ממסר עוקף את מפסקי המיתוג אזורים לכריזה כללית. מותאם לממשק רעידות אדמה וצבע אדום ולפי דרישת כיבוי אש בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
08.8.130	אספקה והתקנת רכזת מפוחים עד 20 מפוחים בהתקנה סמויה או גלויה כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע מושלם	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
08.8.140	אספקה והתקנת מערכת מנוע לחלונות המתפקדים כפתחי שחרור עשן בזמן שריפה בשטח עד כ-40 מ"ר כולל התקנת מערכת מכנית לחיבור החלונות כולל כרטיס דוח לפתיחת חלונות עשן וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.8.150	חיווט מערכת שחרור עשן בכבלים חסיני אש תלת פאזיים עד ללוח חשמל עמיד לטמפ' עד 250°C.	מטר	400.00	30.00	12,000.00
08.8.160	ממסר פיקוד במתח 24V עבור הפעלת מדפי אש, הפעלת מפוחים, סגירת חלונות וכו'. ביצוע מושלם	קומפ'	2.00	245.00	490.00
08.8.170	הזנה עבור לוח מפוחים כולל הגנה בלוח חשמל.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.8.180	אספקה והתקנת מפסק עבור הפעלה ידנית של המפוחים	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.8</b>				<b>83,970.00</b>

31/05/2023

דף מס': 040

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				83,970.00
08.8.190	אספקה והתקנת מתאם עבור מפוח לחלון חיצוני	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	<b>סה"כ 08.8 מערכת גילוי אש</b>				85,470.00
	<b>תת פרק 08.9 מערכת כריזה</b>				
08.9.010	מגבר לכריזה /מוזיקה 400 וואט RMS הזנה במתח נמוך, לרבות מטען /ספק ומצבר ל- 3 שעות, וכולל יחידת מיתוג עד 8 איזורים, קדם מגבר וכניסות למוזיקה, מערכת ממושקת עם מערכת גילוי אש ועשן.	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
08.9.020	עמדת כריזה ל- 8 איזורים כולל מיקרפון שולחני, דינמי, עם צינור גמיש ופנל הפעלות.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.9.030	ערבל קול למערכת כריזה, כולל מיתוג ומחולל צליל "גונג".	יח'	1.00	399.00	399.00
08.9.040	מערכת ספק-מטען ומצברים אטומים ללא טיפול למערכת הכריזה, מצבריה בקיבול עד 60A/H	יח'	1.00	600.00	600.00
08.9.050	מסד ציוד 19" לכל מרכיבי מערכת הכריזה המרכזית לרבות רזרבה מתאימה של 12U.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.9.060	רמקולים 8" 20W/90DB בתיבות עץ, כולל שנאי קו, כולל גריל דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת ו/או ע"ג קיר/תקרה, רגילים	יח'	22.00	300.00	6,600.00
08.9.065	רמקולים 8" 20W/90DB בתיבות עץ, כולל שנאי קו, כולל גריל דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת ו/או ע"ג קיר/תקרה, רגילים עבור מקרן.	יח'	2.00	300.00	600.00
08.9.075	רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W32 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה מותקן בחלל הבריכה. כולל מיתקוני העזר הדרושים כולל התקנת שופרים.	יח'	12.00	550.00	6,600.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.9</b>				22,699.00



31/05/2023

דף מס': 041

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				22,699.00
08.9.080	כל ווסתי עוצמה השראתיים הדרושים למערכת הכריזה, בהספק הנדרש, ללא הבדל בהספק הכללי של המערכת עם ממסרי עקיפה להתקנה בפנל ווסת במסד 19"	יח'	1.00	250.00	250.00
08.9.090	תוספת לנקודת הכנה לכריזה הנ"ל עבור אספקת והתקנת כבל כריזה מזוהה קוטב בחתך 1.5 מ"מ"ר או 2.5 מ"מ"ר, החל מרכזת הכריזה עד אביזר הקצה לרבות השחלתו בצנרת וחיווטו באופן מושלם ברכזת ובאביזר הקצה	נק'	40.00	40.00	1,600.00
08.9.100	חיווט לעמדת כריזה בכבל מסוכך, מאוזן ומתאים לפי דרישה מיוחדת של מערכת כריזה.	מטר	600.00	6.00	3,600.00
08.9.110	תכנון מפורט לפני ביצוע של מערכת הכריזה כולל הגשת תוכניות לאישור המזמין והרשויות	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.9.120	ביצוע בדיקות וכיוונים למערכת הכריזה באתר ביחד עם הפעלת המערכת, לרבות אישור הרשות המקומית /רשות הכבאות, כולל הדרכה באתר למפעילי ומתחזקי המערכת.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.9.130	תיעוד מלא של מערכת הכריזה ב-3 עותקים, כולל מפרטי ציוד, סכמות מלבנים, סכמות מפורטות וספר מערכת	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.9.170	רכז גילוי פריצה בעלת ת"י מספר 1337 עם 64 איזורים לפחות, עם יחידת ספק-מטען, מצברים ביצוע מושלם	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
08.9.180	חייגן סרט אוטומטי לטלפון לרכזת גילוי פריצה, 4 ערוצים ללא הבדל בגודל הרכזת	קומפ'	1.00	800.00	800.00
08.9.190	גלאי אינפרא-אדום פאסיבי מסוג נפח או/ו תקרה או/ו וילון או/ו שבירת זכוכית/אקוסטי, ללא הבדל, כמפורט	יח'	10.00	300.00	3,000.00
08.9.200	מקודד הפעלה ממוחשב עם פנל אינדיקציות (קיבורד), ללא הבדל בגודל המרכזיה	קומפ'	3.00	350.00	1,050.00
08.9.210	לחצן מצוקה לאזעקה שקטה	יח'	1.00	100.00	100.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.9</b>				<b>39,099.00</b>

**משרד אדריכלות והנדסה - קבלאוי אדריכלים**  
**ת.ד. 130 אום אלפחם 30010 טלפקס: 04-6315372**

31/05/2023

דף מס': 042

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				39,099.00
08.9.220	מנעול ניטרול למערכת אזעקה להתקנה סמוי תה"ט	קומפ'	3.00	250.00	750.00
08.9.230	מנעול חשמלי לדלת	קומפ'	3.00	200.00	600.00
08.9.240	פעמון אזעקה בתוך מבנה מתכתי מגולבן וצבוע, להתקנה חיצונית, תקן 1337	קומפ'	2.00	370.00	740.00
08.9.250	משדר אלחוטי למוקד, יחידת קצה אלחוטי/קוויית לרבות אנטנה פנימית או/ו חיצונית לשידור אותות מרכזת פריצה למוקד וחיבור לקו טלפון	קומפ'	1.00	800.00	800.00
08.9.260	מערכת מושלמת להתראת "דלת חרום פתוחה", לרבות מגנטים H.D וצופר עם מנורה מהבהבת אינטגרלית סמוך לדלת (חיבור וחיווט המערכת לרכזת גילוי פריצה).	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.9.270	ספק-כח ומצבר למשדר שבסעיף הקודם	קומפ'	1.00	350.00	350.00
08.9.280	ביצוע ויסותים וכיוונים כנדרש ומסירת המערכת למזמין כשהיא מושלמת, מחוברת ופועלת	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.9.290	שירות ואחזקה שנתי למערכת גילוי פריצה לרבות שני בקורים יזומים באתר בשנה, בהפרש של חצי-שנה ביניהם, לבדיקת ותחזוקת כל המערכת, תיקון כל תקלה במהלך כל השנה תוך 24 שעות מקבלת ההודעה לתקלה ואספקת והתקנת כל חלקי החילוף הדרושים. למזמין תהיה הזכות להפעיל סעיף זה החל משנה שניה ועד שנה עשירית במחיר סעיף זה בתוספת הצמדה למדד הבניה הכללי בלבד (בשנה הראשונה, סעיף זה כלול באחריות הקבלן, ע"ח הקבלן).	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.9.300	תוכניות מצב קיים (AS-MADE) לכל מערכת גילוי הפריצה שבמסגרת העבודה	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	<b>סה"כ 08.9 מערכת כריזה</b>				<b>47,039.00</b>
	<b>סה"כ 08 מתקן חשמל - כללי</b>				<b>1,416,750.00</b>

31/05/2023

דף מס': 043

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b>פרק 09 עבודות טיח</b></p> <p><b>תת פרק 09.1 עבודות טיח</b></p> <p>כל העבודות בפרק זה כפפות לנאמר במפרט כללי לעבודות בנין האוגדן הכחול כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת. מחיר עבודות הטיח כולל עיבוד פתחים (גליפים) מלבניים, קשתיים ו/או עגולים בכל אוחד שהוא. המחיר כולל הקמת ופירוק הפיגומים בכל גובה שהוא הנדרש לביצוע מושלם של העבודה. מחיר טיח חוץ כולל בצוע רשת מעל לוחות הפוליסטירין המוקצף עם ציפוי צמנט משני הצדדים לבידוד גשרי קור כדוגמת אדקס או שו"ע מעל ללוחות הנ"ל ואשר בולטות 20 ס"מ לפחות מכל צד מעבר לגשרי הקור. המחירים כוללים ניקוי וביצוע עבודות טיח על גבי קירות, תקרות. המחירים גם כוללים בצוע שכבת הרבצה נוספת על כל שטחי הבטון וכן על קירות האיטונג. גם המחירים כוללים בצוע שכבת הרבצה מיושרת מתחת לחיפוי הקירות הפנימיים והחיצוניים. מדידת עבודת טיח היא נטו בנייתו כל הפתחים, מחיר טיח קנטי החלונות והדלתות בכל ההקפיף לרבות בקירות עם חיפוי האבן לא יימדד ולא ייחושב במחיר.</p> <p>כל המחירים נקובים בשקלים חדשים (ללא מ.ע.מ.) והינם מחירי קבלן ראשי. המחיר יכלול פינות רשת.</p> <p>09.1.030 טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים משוריים של כל חלקי הבנייה: קירות ומחיצות או תקרות במשורים אנכיים או אופקיים או משופעים ובכל שטח וגובה אחר שאינו מפורט. שכבה ראשונה טיח רגיל ושכבה שניה שליכט לבן (עם גמר לבד), המחיר כולל זיויתני רשת מפלדה על קירות או מעקות גג בכוון אנכי ואופקי ובכל מקום ע"פ דרישות המפקח וכולל גליפים, גובה פינות ורשתות האקספינדיות המגולוונים יהיה באורך 180 ס"מ. הטיח יבוצע ע"פ המפרט הכללי ובעובי 18 מ"מ לפחות.</p>	מ"ר	1,750.00	90.00	157,500.00
	<b>להעברה בתת פרק 09.1</b>				
					<b>157,500.00</b>

31/05/2023

דף מס': 044

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				157,500.00
09.1.031	טיח פנים לממ"מ על קירות בטון תוצרת "תרמוקיר" או שו"ע בעובי עד 20 מ"מ כולל רשת ושליכט בגר, המחיר כולל רשת סיבי זכוכית, חיזוק מקצועות בזזיתני רשת בגובה 180 ס"מ, הכל ע"פ הנחיות ודרישות פיקוד העורף.	מ"ר	60.00	90.00	5,400.00
09.1.040	טיח חוץ על שטחים מיושרים או עגולים בשלוש שכבות: שכבה ראשונה (הרבצה) מורכבת ממלט צמנט וחול גס ביחס 1:3 ובתוספת מוסף סנטטי דוחה מים, המוסף יהיה דוגמת "סולן 413 או שו"ע, שכבה שנייה תהיה בעובי 15 מ"מ לפחות (שכבה מיישרת) עם תמיסת חומר סנטטי דוחה מים, פני שכבה זו יהיה ללא חורים ו/או סדקים, עבודה כוללת: עיבוד גליפים, קנטים, פינות וכדו', ושכבה שליכטה שחורה/לבנה, המחיר כולל תיקונים, קלקר בגשרי קור, פיגומים, עבודות הטיח יהיו על גבי עמודים, קורות יורדות, תעלות הניקוז, קונזולות, מעקות, בליטות מהתקרה, ובכל מקום ובכל גובה הנדרש, המחיר כולל תיקונים, פיגומים, וגם כולל חיזוק מקצועות בזזיתני רשת פלדה לכל הגובה ובכל כיוון "אנכי ואופקי" וכולל גליפים, הכל עד לביצוע מושלם ותקין של עבודה וע"פ דרישות המפקח ומנהל הפרויקט.	מ"ר	325.00	90.00	29,250.00
09.1.051	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליכטה צבעונית גמישה כולל צבע יסוד, תוצרת "טמבור" או "ניר לט" או "אויקוס" או ש"ע, מיושמת במלג' - במקום שליכטה רגילה	מ"ר	325.00	65.00	21,125.00
09.1.052	טיח לבידוד תרמי חיצוני על גבי קירות המרחב המוגן גמר מותז צמנטי דוגמת (טיח תרמי 300") או (טיח תרמי 400) לרבות שבת הרבצה תחתונה בעובי 5 מ"מ, פרופילים (כ-0.7 מ"מ/א"מ"ר), טיח תרמי בעובי 2 ס"מ ושכבה עליונה דוחה מים - תרמופין סופר בעובי 6 מ"מ תוצרת "תרמוקיר" או שו"ע. המחיר כולל חיזוק מקצועות בזזיתני רשת מגולבנת בגובה 180 ס"מ (במקומות שיידרשו ע"י המתכנן או המפקח)	מ"ר	43.00	95.00	4,085.00
	<b>סה"כ 09.1 עבודות טיח</b>				<b>217,360.00</b>
	<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>				<b>217,360.00</b>

31/05/2023

דף מס': 045

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b></p> <p><b>תת פרק 10.1 עבודות ריצוף וחיפוי</b></p> <p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט הכללי לעבודות בנין האוגדן הכחול כולל אופני המדידה אלא אם צוין אחרת בסעיף</p> <p>מחיר עבודת הריצוף תכלול: השיפולים עד גובה 10 ס"מ, הרובה, הכנות, מילוי מתחת לריצוף וחומרים שונים +פינות דיקורטיביות. המחיר גם כולל משטחי אזהרה בכניסות וביציאות מהמבנה, עליה וירידה מהמדרגות ובל מקום נדרש ע"פ הוראות יועץ הנגישות. המחירים כוללים בצוע שכבת הרבצה מיושרת מתחת לחיפוי הקירות הפנימיים והחיפויים, גם כוללים אספקת והתקנת פרופילי אלומיניום מעוגל כסיומת לחיפוי קירות אן בפינות ובמפגש בגוון לבחירה כולל קיבוע הפרופיל בשלב בצוע עבודות החיפויים, שכבת הטיח מתחת לחיפוי הקירות לצורך בצוע בהדבקה לא תמדד ולא ישולם עבורה בנפרד.</p> <p>כל החומרים יהיו סוג א-א. יש לנקות היטב את הרצפות והקירות מכל לכלוך שהוא לרבות מסמירים, חוטי שיזור וחלקי עץ לפני הרצוף</p> <p>ריצוף במרצפות / אריחי פורצלן "אנטי סליפ" במידות שונות דגם ECOSTONE שיווק חברת נגב קרמיקה בעובי 1 ס"מ בעל תו תקן דוגמה לאישור האדריכל. המחיר כולל שיפולם (7-10 ס"מ) ומתפני דלתות מאלומיניום 40/4 מ"מ בכל המקומות הנדרשים לפי הוראות המפקיח. המחיר כולל בניית והגבהות משטחים לארונות (בנישות) בגובה 7-10 ס"מ ובעומק עד 70 ס"מ בכל המקומות הנדרשים ע"פ התכנית, כולל חול מעורבב עם צמנט, הכל עד לביצוע מושלם ותקין של עבודה. האדריכל שומר לעצמו בשילוב 2 מידות ו-2 גוונים מאותה סדרת פורצלן. המחיר כולל ביצוע פוגות רחבות ברוחב עד 4 מ"מ לרבות רובה.</p>	מ"ר	450.00	200.00	90,000.00
10.1.040					
<b>להעברה בתת פרק 10.1</b>					<b>90,000.00</b>

31/05/2023

דף מס': 046

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				90,000.00
10.1.050	ריצוף רצפות השירותים ו/או מקלחות ו/או מלתחות ובכל מקום אחר שיידרש ע"י האדריכל באריחי פורצלן במידות 20/20 ס"מ תוצרת נגב קרמיקה (קרמיקה אנטי סליפ נגד החלקה) הגוון/ים לפי בחירת האדריכל, המחיר כולל ביצוע פוגות רחבות ברוחב 4 מ"מ, לרבות רובה, ספייסרים, זזיתני פלסטיק בפינות, מפתני דלתות מאלומיניום 40/4 מ"מ, ויצור הפרשי מפלסים בין הרצפות לפי הצורך, הכל עד לביצוע מושלם ותקין של עבודה.	מ"ר	134.00	180.00	24,120.00
10.1.060	חיפוי קירות שירותים, מקלחות, מלתחות (בגובה עד 220 ס"מ מפני הריצוף) ובכל מקום אחר בבנין שיידרש ע"י האדריכל באריחי קרמיקה 20/20 ס"מ שיווק נגב קרמיקה. גוון/ים לבחירת האדריכל המחיר כולל ביצוע פוגות רחבות ברוחב 4 מ"מ, רובה ספייסרים, דוגמה לאישור האדריכל, זזיתני אלומיניום בפינות, המחיר כולל הרבצה תחתונה ושכבת טיח שחור מיישרת. החיפוי יבוצע בהדבקה מיסטר פקס 109 או ש"ע הכל באישור האדריכל. המחיר כולל פסי קישוט ציבעוניים מנגב קרימקה ב- 3 שורות לפחות במידות לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל פסי אלומיניום אופקיים אנכיים ובסף/סיום של הקרמיקה בכל הכיוונים, הכל עד לביצוע מושלם ותקין של עבודה.	מ"ר	395.00	180.00	71,100.00
10.1.070	חיפוי קירות מעברים ופרוזידורים ומעל לקיר הטריבונוה משיש קיסר בגובה עד 140 ס"מ כולל סרגל סיום שקוע ברוחב 7 ס"מ משיש קיסר בגוון לפי בחירת האדריכל. כולל פסי פלסטיק אופקיים ואנכיים לפי דרישת האדריכל.	מ"ר	112.00	180.00	20,160.00
					205,380.00

להעברה בתת פרק 10.1

31/05/2023

דף מס': 047

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				205,380.00
10.1.080	מדרגות טרומיות מטרצו על בסיס צמנט צבעוני בהתאם לגוון הריצוף כלל שלח רום (מדרגות המובילות לטריבונה ומדריגות בכניסה הראשית), גוון לבחירת האדריכל, שיווק שחם אריכא כולל פסי נגישות והתנגדות להחלקה חובה בכל מדרגה, הכל לפי ת"י 1918 ות"י 2297. מידות השלח עד 40 ס"מ, ובגובה (רום) 15-17 ס"מ באורך 110 ס"מ, כולל אף מים. הכל באישור האדריכל ולפי הפרטים ותכניות, הכל עד לביצוע מושלם ותקין של עבודה.	מטר	50.00	320.00	16,000.00
10.1.081	מדרגות משיש חברוני ברוחב עד 40 ס"מ מלוטש עובי 4 ס"מ רוחב 15-17 ס"מ המחיר כולל רום ושלח, הרכבה, אף מים, פס נגד החלקה או לטוש ברוחב 5 ס"מ נגד החלקה הכל באישור האדריכל.	מטר	80.00	200.00	16,000.00
10.1.100	אספקה והתקנה משטח שיש גרניט מסוג "קיסר" או ש"ע ברוחב 45-70 ס"מ במקומות שונים בבנין (שירותים, ח' ניקיון וכדו'), המחיר כולל חיתוך שיש במידות הכיורים והדבקתם ועיבוד הפתחים כולל סף מים בקצה השיש וקידוחים לברזים, הכל עד לביצוע מושלם ותקין של עבודה.	מטר	15.00	750.00	11,250.00
10.1.110	חיפוי קירות פנים מעל למשטחי השיש בכל המקומות הנדרשים בבנין באריחי קרמיקה 15/15 ס"מ תוצרת נגב או ש"ע כולל פוגה, בגובה עד 100 ס"מ, גוון ודוגמה לפי בחירת האדריכל, הכל עד לביצוע מושלם ותקין של עבודה.	מטר	5.00	175.00	875.00
10.1.140	אספקה והתקנה מפתני / סרגלי אלומיניום להפרדה בין פנים וחוף ובדלתות לפי דרישת האדריכל וע"פ הוארות המפקח, הכל עד לביצוע מושלם ותקין של עבודה.	מטר	40.00	40.00	1,600.00
10.1.210	אדני חלונות, קופינג, מעקות גג וכל מקום אחר עשוי משיש מלוטש סוג ג'מאעין בעובי 5-6 ס"מ ברוחב עד 40 ס"מ לרבות אף מים ויצירת שיפועים לניקוז מים כולל בליטה משני הצדדים. הכל לפי התכניות ופרטים.	מטר	310.00	200.00	62,000.00
					313,105.00

להעברה בתת פרק 10.1

31/05/2023

דף מס': 048

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>313,105.00</b>
10.1.220	אדני טרצו ברוחב עד 22 ס"מ, מתחת למעקה של הטריבונו, ייצוקים באתר על בסיס צמנט לבן יצוקה בשיפוע מעל מעקות בנויים רוחב הקיר/ מעקה עד 22 ס"מ או כפי שקיים בתכנית, כולל עיבוד אף מים, ובליטה משני הצדדים, הכל לפי הפרט בתכנית ולפי דרישות האדריכל.	מטר	34.00	150.00	5,100.00
10.1.230	טרצו יצוק באתר על בסיס צמנט לבן במפתי דלתות ובגמר ריצוף ברצועות שרוחב אינו עולה על 25 ס"מ (לא כולל עיבוד סף מים), הכל באישור המפקח, הכלל עד לביצוע מושלם ותקין של עבודה.	מטר	15.00	125.00	1,875.00
10.1.282	סיום ריצוף ומפתי דלתות ברוחב עד 45 ס"מ מטרצו על בסיס צמנט לבן או צבעוני גוון דוגמת הטרצו המאושר	מטר	12.00	170.00	2,040.00
10.1.284	מפתי דלתות מפליז במידות 40/4 מ"מ.	מטר	22.00	50.00	1,100.00
10.1.285	תופסת מחיר עובר הכנת טריבונו לזבע איפקסי הכולל נקיון שטיפה ליטוש פני הבטון ליישום מערכת אפקוסי	מ"ר	300.00	60.00	18,000.00
	<b>סה"כ 10.1 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				<b>341,220.00</b>
	<b><u>תת פרק 10.2 רצפות וקירות אולם הספורט</u></b>				
10.2.001	רצפת פרקט תוצרת חברת "JUNCKERS" דנמרק עשויה עץ פרקט גושני בוק מסוג "JUNCKERS SYLVA SPORT", עובי הפרקט 22 מ"מ לפחות מצופה לכה בחלקו העליון והתחתון יישום בשוטת ה-BAT UNO/BLUE גובה הרצפה כ- 60 מ"מ, מסופק ע"י מגנלי, מק"ט מגנלי SH3035/00 או שווה ערך מאושר. המחיר כולל שיפולים והתקנה קומפלט הכל עד עבודה מושלמת ותקינה.	מ"ר	740.00	430.00	318,200.00
	<b>להעברה בתת פרק 10.2</b>				<b>318,200.00</b>



31/05/2023

דף מס': 049

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>318,200.00</b>
10.2.002	חיפוי קירות מהצד הפנימי של אולם הספורט בלוחות עץ אקוסטי - הרקליט - דגם "סטאר" בעובי 25 מ"מ מיובא ע"י אורנים סליינר או שו"ע, כולל בידוד צמר סלעים בעובי 3 ס"מ וצביעה אקוסטית. העבודה כוללת ניקוי הקירות וביצוע שכבת הרבצה מיישרת, הכל עד עבודה שלימה ותקינה לפי המפרט הטכני המיוחד. המדידה נטו לא כולל פתחים.	מ"ר	875.00	305.00	266,875.00
	<b>סה"כ 10.2 רצפות וקירות אולם הספורט</b>				<b>585,075.00</b>
	<b>תת פרק 10.3 איבזרים כללים</b>				
10.3.010	אספקה והתקנה סבוניות לכיור ומשטחי שיש, חרס לבן סוג "א" תותרת חרס, הכל עד לביצוע מושלם ותקין של עבודה.	יח'	33.00	70.00	2,310.00
10.3.011	אספקה והתקנה מחזיק / בית נייר טואלי, חרס לבן סוג "א" תוצרת חרס, הכל עד לביצוע מושלם ותקין של עבודה.	יח'	16.00	70.00	1,120.00
10.3.013	אספקה והתקנה מראה קריסטל בלגי מתאימה לשירותי נכים בעובי 5 מ"מ במידות 100 / 45 ס"מ עם גב מיוחד נגד שבירה, בתוך מסגרת אלומיניום עדינה. העבודה כוללת עיבוד פזות, ברגים, הרכבה שלימה כוללת רוזטות בציפוי כרום ניקל, הכל עד לביצוע מושלם ותקין של עבודה ובאישור יועץ הנגישות.	יח'	3.00	725.00	2,175.00
10.3.014	מארה מפוליקרבונט במידות 60/40 ס"מ עם מסגרת אלומיניום, בשירותים ובכל מקום אחר.	יח'	13.00	285.00	3,705.00
10.3.015	אספקה והתקנה מתקן סבון נוזלי מנירוסטה - דגם 239 0 יבוא צ. ה. ל. ש) או שו"ע, מותקן ועד הפעלה שלימה, הכל עד לביצוע מושלם ותקין של עבודה.	יח'	25.00	145.00	3,625.00
10.3.016	מתקן מגבות נייר צף רץ דגם ( 169 יבוא צ. ה. ל. ש) או שו"ע, מותקן ועד הפעלה שלימה.	יח'	10.00	230.00	2,300.00
10.3.019	ידית משיכה ממתכת PRESSALIT דגם R102 מותקנת בדלת תא שירותי/ מקלחות לנכים, ע"פ הת"י כולל אישור מעבדה ומכון התקנים הישראלי	יח'	3.00	450.00	1,350.00
	<b>להעברה בתת פרק 10.3</b>				<b>16,585.00</b>

**משרד אדריכלות והנדסה - קבלאוי אדריכלים**  
**ת.ד. 130 אום אלפחם 30010 טלפקס: 04-6315372**

31/05/2023

דף מס': 050

**אולם ספורט אסנדר**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				16,585.00
10.3.022	מייבש ידיים חשמלי ASR6-1, אוטומטי מופעל ע"י גשש פוטו אלקטרי, כדוגמת חברת מנל מק"ט 1039, או שו"ע.	יח'	12.00	990.00	11,880.00
10.3.024	אשפתון מנירוסטה מלבניף תלוי על הקיר, בנפח 28 ליטר, כדוגמת חברת מנל מק"ט 6051, או שו"ע.	יח'	8.00	475.00	3,800.00
10.3.025	אשפתן מפלסטיק עם מכסה מלבני, נפח 25 ליטר, כדוגמת חברת מנל מק"ט 6032, או שו"ע.	יח'	20.00	185.00	3,700.00
10.3.026	מושב מתקפל למקלחת נגישה מחובר לקיר, הכל לפי פרטי הייצון ועד עבודה שלימה ותקינה	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
10.3.027	שיפולי PVC בגובה עד 10 ס"מ במרחב מוגן	מטר	17.00	25.00	425.00
<b>סה"כ 10.3 איבזרים כללים</b>					<b>39,390.00</b>
					<b>965,685.00</b>
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					

31/05/2023

דף מס': 051

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.1 עבודות צביעה</b>					
<p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט הכללי לעבודות בנין האוגדן הכחול כולל אופני המדידה , אלא אם צוין אחרת בסעיף . המחירים בפרק זה גם כוללים חומרים וניקוי כל לכלוך כתוצאה מעבודות צבע. כל המחירים כוללים את הקמת ופירוק הפיגומים הנדרשים לביצוע העבודה בכל גובה שהוא ומכל סוג פיגום הדרוש לבצוע מושלם של עבודה, הכל בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה, המחירים מתייחסים לבצוע עבודות צביעה ע"ג קירות או תיקרות, מדידת כל העבודות תהיה נטו בניכוי כל הפתחים והשטחים שאינם צבועי.</p> <p>משטחים לסיוד יצבעו לפחות שלוש פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הנדרש</p> <p>בשרותים / מקלחות ומלתחות וכל מקום רטוב אחר הצבע יהיה דוחה לחות נגד פטריות (אקרינול). צבע מעל קרמיקה בכתות ופרוזדור ומדרגות יהיה צבע פלסטי סינטטי.</p>					
11.1.050	סיוד סיד רגיל "פוליסיד" (סיד סנטטי) תוצרת טמבור או שו"ע על גבי טיח פנים על בשלוש שכבות.	מ"ר	220.00	16.00	3,520.00
11.1.060	צבע קירות וכל מקום אחר בבנין שיידרש (כולל בכל הפרטים, ואלמנטי הצללה וכדו') ע"י האדריכל בצבע פלסטי "אמולזין/נירופלסט" של טמבור או שו"ע על טיח פנים ב-3 שכבות (שכבת יסוד + שתי שכבות שפיכטל), המחיר כולל שפיכטל והחלקה בשלימות על כל חלקי עבודות הצבע, גוונים משתנים משדה לשדה לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	1,750.00	24.00	42,000.00
11.1.070	צבע "פוליאור" או שו"ע על טיח פנים, לרבות שכבת יסוד "בונדרול" סופר או שו"ע, שתי שכבות שפיכטל 2000 צבע יסוד ראשון סינטטי ושתי שכבות "פוליאור" או שו"ע.	מ"ר	200.00	33.00	6,600.00
11.1.080	צביעת בטון מוחלק של הטריבונות / היציע בצבע אפוקסי בכלל הצדדים עובי 200 ניקרון. הכל עד עבודה שלימה ותקינה	מ"ר	300.00	60.00	18,000.00
<b>להעברה בתת פרק 11.1</b>					<b>70,120.00</b>

**משרד אדריכלות והנדסה - קבלאוי אדריכלים**  
**ת.ד. 130 אום אלפחם 30010 טלפקס: 04-6315372**

31/05/2023

דף מס': 052

אולם ספורט אסכנדר

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
70,120.00				מהעברה	
				סימון וצביעה של ממ"מ בהתאם לדרשות פיקוד העורף כולל צבע זוהר מסביב לחלונות ודלתות סימון החשמל ושלב ברזל ליציאת חירום.	11.1.081
750.00	750.00	1.00	יח'		
<b>70,870.00</b>				<b>סה"כ 11.1 עבודות צביעה</b>	
<b>70,870.00</b>				<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>	

31/05/2023

דף מס': 053

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.1 עבודות אלומיניום</b>					
1. כל המידות בפרק זה מצינות את מידות הפתח בקיר. מידות סופיות ימדדו במקום לאחר הרכבת המשקופים. 2. למניעת כל ספק מחירי הדלתות כוללים את מחיר המשקופים למיניהם כשהם צבועים בצבע יסוד ובצבע עליון, במספר השכבות ובכמות נדרש ע"י יצרן הצבע ועפ"י הוראותיו, כולל ביטון. 3. הגוונים והפרזולים למיניהם יבחרו ע"המתכנן 4 מחיר כל העבודות בפרק זה כולל אלמנטי חיבור (פלטות וכו'), עוגנים מיכניים וכימיים, מנעולים, מנעול MASTER KEY, מנעולי בהלה, ידיות, צירים, סטופרים, מחזירים הידראולים ( מחזיר שמן) וכולל מגן אצבעות לדלתות, וכל אבזור אחר או אלמנט או פרט אחר שמופיע בתוכניות או ברשימות.					
12.1.020	דלת דו כנפית במידות 320/260 ס"מ, מפרופילי קליקל מתאימים או שו"ע, עם פתיחה רגילה כלפי חוצה, כולל חלונות אוטומטי לשחרור עשן, וחלקים קבועים משני הצדדים, הכל לפי רשימות האלומיניום טיפוס D-1	יח'	2.00	14,000.00	28,000.00
12.1.030	חלון אלומיניום קליל או שו"ע עם פרופילים מתאימים במידות 340/160 ס"מ, עם חלקים קבועים, הכל לפי רשימות האלומיניום, טיפוס W-1	יח'	14.00	6,250.00	87,500.00
12.1.040	חלון אלומיניום במידות 130/100 ס"מ עם פרופילים מתאימים תוצרת קליל או שו"ע, במידות 130/100 ס"מ, הכל לפי רשימות האלומיניום, טיפוס W-2	יח'	5.00	1,800.00	9,000.00
12.1.050	כנ"ל אל במידות 200/100 ס"מ, הכל לפי רשימות האלומיניום, טיפוס W-3	יח'	2.00	2,450.00	4,900.00
12.1.060	חלון אלומיניום מפרופילים קליל מתאימים או שו"ע במידות 150/70 ס"מ, הכל לפי רשימות אלומיניום, טיפוס W-4	יח'	6.00	1,850.00	11,100.00
12.1.070	כנ"ל, אך במידות 120/70 ס"מ, טיפוס W-5	יח'	2.00	1,600.00	3,200.00
<b>להעברה בתת פרק 12.1</b>					<b>143,700.00</b>

31/05/2023

דף מס': 054

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>143,700.00</b>
12.1.080	חלון אלומיניום קליל או שו"ע עם פרופילים מתאימים במידות 70/70 ס"מ, הכל לפי רשימות האלומיניום, טיפוס W-6	יח'	6.00	1,200.00	7,200.00
12.1.090	חלון אלומיניום קליל או שו"ע עם פרופילים מתאימים במידות 80/80 ס"מ, הכל לפי רשימות האלומיניום, טיפוס W-7	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
12.1.100	חלון אלומיניום קליל או שו"ע עם פרופילים מתאימים במידות 100=R ס"מ, הכל לפי רשימות האלומיניום, טיפוס W-8	יח'	14.00	1,750.00	24,500.00
12.1.110	חלון אלומיניום דדריי קיפ שני חלקים עם פתיחה צירית אטום גזים למרחב מוגן במידות 100/100 ס"מ, עם פרופיל קליל מתאים או שו"ע, הכל לפי תקנות ואישור פיקוד העורף, הכל לפי רשימות האלומיניום.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
12.1.120	חלון רפפה קבוע במידות 80/80 עם רשת נגד יתושים מגולוון וצבוע בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	2.00	550.00	1,100.00
12.1.130	ידית בהלה מולטילוק או שו"ע ברוחב עד 120 ס"מ, יתקיימו הדרישות המופעות בת"י 1212, גובה הידית לא יהיה פחות מ-86 ס"מ ולא יעלה על 120 ס"מ.	יח'	10.00	1,200.00	12,000.00
12.1.140	רשת זבובים מאלומיניום בתוך מסגרת אלומיניום לחלונות ע"פ דרשית האדריכל.	מ"ר	32.00	225.00	7,200.00
12.1.141	מנוע חשמלי לפתיחת חלונות לשחרור עשן	יח'	10.00	1,431.00	14,310.00
<b>סה"כ 12.1 עבודות אלומיניום</b>					<b>213,910.00</b>
<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>					<b>213,910.00</b>

31/05/2023

דף מס': 055

אולם ספורט אסקנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b>פרק 14 עבודות אבן</b></p> <p><b>תת פרק 14.1 עבודות אבן</b></p> <p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט הכללי לעבודות בנין (האוגדן הכחול) כולל אופני מדידה אלא אם צוין אחרת בסעיף. המחירים כוללים: ניקוי פני האבן ותפיחת המשקים בדיסק "שחיטה" בעומק של 1.5 ס"מ לפחות וכיחול בין המשקים לא תשולם תוספת עבור אבני פינה בין הקירות מורכבים והן בקירות מחופים. הגדרת סוג העיבוד הנדרש באבן הינו לפי וג העבודה בבנינים ביורשלים "לפי סעיף 14016 באגדן הכחול". המחירים המפורטים להלן מתייחסים לאבן בגוון לבן/אפור. מחירי חיפוי האבן מתייחסים לגובהורחב משתנה. עובי האבן בכל סוג העיבוד הינו 5 ס"מ לפחות. סוגי האבן תהיה מסוג גמאעין נסורה. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן ורשת בקוטר 5 מ"מ כל 15 ס"מ עם חיבורים בחוטים מגולוונים אל רשת. חיפוי ו/או בניית האבן תהיה עם פוגות אנכיים ואופקיים לפי דרישת המפקח. המחירים מתייחסים לכל סוגי העיבוד הנדרשים ע"י המתכנן הן בתכניות ופרטים והן בזמן הביצוע.</p> <p>כל המחירים נקובים בשקלים חדשים (ללא מ.ע.מ) והינם מחירי קבלן ראשי.</p> <p>שיטת החיפוי כפופה להוראות המפעל, ואישור המפקח. לרבות פוגות ומריחת סילר. מידות (רוחב/גובה, ואורך) האבן כדלקמן: א- גובה/רוחב 25 ס"מ עם אורך משתנה, ב- מלבן 25*25 ס"מ ג- מלבן 51*51 ס"מ, 51 ס"מ ואורך משתנה, עם עיבוד טבה או משמשם או מפג'ר או טלטיש או טובזה או שילוב ביניהם. מדידת העבודה תהיה נטו בניכויכל הפתחים ו/או השטחים שטינם מצופים. העבודה כללת הרכבת מסגרת מאבן ג'מאעין ברוחב 20 ס"מ עבור בנייה אבני הזכוכית ו- 10 ס"מ עבור חלונות העגולים. המסגרת פולטת ממישור ציפוי האבן בכ- 6-8 ס"מ. העבודה כוללת זויתן פלדה מגולוון במידות 60/60/4 מ"מ מקובע אל קורות היסוד/קירות וכל מקום אחר נדרש להשענת ציפוי אבן.</p>				
<b>להעברה בתת פרק 14.1</b>					

31/05/2023

דף מס': 056

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
14.1.050	חיפוי קירות חוץ ו/או פנים אבן טבעית נסורה בעיבודים שונים "לפי התכנית ודרישת האדריכל" ללא סימני מסור בעובי 5 ס"מ במידות 25 ס"מ (רוחב) ואורך משתנה, המחיר כולל הרבצת מלט - מצנט בתוספת דבק אקרילי בשעור של 10% מכמות הצמנט, כולל רשת מרותכת מגולבנת מפלדה משוכה בקוטר 5 מ"מ ובמשבצת 15/15 ס"מ, כולל גם קידוחים בכל אבן 4 קידוחים בכל אבן, כולל חיבור חוט נוריסטה עובי 3 מ"מ אל רשת הפלדה", טיט מלט ללא סיד בעובי לא פחות מ-3 ס"מ עם תוספת דבק אקרילי בשעור של 01% מכמות הצמנט, קשירת לוחות החיפוי כנדרש, עיבוד פינות, עיבוד פתחים, כולל פוגה, כיחול משקים, ליטוש סופי לאבן הנסורה, הכל עד לביצוע מושלם ותקין של עבודה כולל פיגומים לכל גובה נדרש. הכל לפי דרישת האדריכל לרבות סוג העיבוד ואופן החיפוי. המיר כולל הרבצה צמנטית לקירות חוץ בהכנה לחיפוי אבן, חיפוי האבן יהיה בכל המקומות שצריך.	מ"ר	215.00	450.00	96,750.00
14.1.051	כנ"ל אך במידות אבן מלבנית 25 ס"מ (רוחב/גובה) /25 (אורך) ס"מ. הכל עד עבודה שלימה ותקינה	מ"ר	65.00	460.00	29,900.00
14.1.052	כנ"ל אך במידות אבן ברוחב/גובה 51 ס"מ ואורך משתנה. הכל עד עבודה שלימה ותקינה	מ"ר	450.00	425.00	191,250.00
14.1.053	כנ"ל אך במידות אבן מלבנית 51 ס"מ (רוחב/גובה) / 51 ס"מ (אורך) הכל עד עבודה שלימה ותקינה.	מ"ר	290.00	425.00	123,250.00
	<b>סה"כ 14.1 עבודות אבן</b>				<b>441,150.00</b>
	<b>סה"כ 14 עבודות אבן</b>				<b>441,150.00</b>



31/05/2023

דף מס': 057

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 15 מיזוג אויר</b>					
<b>תת פרק 15.1 ציוד ואביזרים.</b>					
15.1.020	<p>על קבלן המיזוג לבצע עבודות חיבור חשמל וניקוז לציוד המיזוג בהתאם למפרט הטכני של המתכנן ותוכניות ולפי תקן 1001 .</p> <p>אספקה והתקנה יחידת מיזוג אויר עצמאית מסוג PACKAGE-UINT לתפוקת קרור נומנלית 35 טון קרור ספיקת אויר 14000 רמל"ד, "S.P.=2 , 4 מעגלי קרור נפרדים , משאבת חום , לוחית הפעלה , הנפה על הגג , גופי חימום עזר הספק 40 קו"ט 3 דרגות , מקרופרוסור , שעוני לחץ , רשת הגנה על סוללת מעבה , כבלים COS? , מפסק זרם ראשי, ויסות לחץ ראש ע"י שינוי מהירות מפוחי מעבה , תאים אקוסטיים , גמיש אפור תקני בפתחי אספקה וחזרה , כדוגמת חברת אוריס או שו"ע מאושר ע"י מתכנן, הכל קומפלט עד ההפעלה. (כולל קפיצי מייסון וציפוי בלייגולד).</p>	יח'	2.00	130,000.00	260,000.00
15.1.030	<p>אספקה והתקנה יחידת מיזוג מיני מרכזית תוצרת תאדיראן/אלקטרה או שו"ע מאושר דגם: WIND-55/3P לתפוקה 50400 Btu/h לספיקת אויר CFM 1600 מפוח מונח על קפיצים יחי עם פרופילים מאלמניום מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש אורגינלי, בידוד כפול "2+ שסתומי התפשטות+מאייד שקט LN, S.P=1.5", גז ירוק חיווט חשמלי+הנפת היחידה +מעבי אויר עם ציפוי פלאויגולד+משאבת חום כולל כל האביזרים הדרושים לפעולה תקינה+אלמנט התנעה רכה.</p>	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00
15.1.040	<p>אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFA-15 , תפוקת הקרור 12150 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות , ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשרי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .</p>	יח'	3.00	3,500.00	10,500.00
					<b>285,500.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 15.1</b>					

**משרד אדריכלות והנדסה - קבלאוי אדריכלים**  
**ת.ד. 130 אום אלפחם 30010 טלפקס: 04-6315372**

31/05/2023

דף מס': 058

אולם ספורט אסנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>285,500.00</b>
15.1.050	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFA-10, תפוקת הקרוור 9900 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות, ניקוז וצנרת הגז, כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז, לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז, הפעלה, קומפלט.	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
15.1.060	אספקה והתקנה שולחן וסורג מגלוונים בחום כולל מנעול למעבה האויר וגומיות מחורצות.	יח'	5.00	250.00	1,250.00
15.1.070	אספקה והתקנת צנרת גבריט קוטר 3" בתוך קירות למעבר צנרת גז וחשמל כולל ביצוע פרט מקל סבא ביציאה מהגג.	מטר	15.00	80.00	1,200.00
15.1.080	אספקה והתקנת צנרת גז נוזל מבודדת + כבלי חשמל תקשורת ואקום מילוי גז, טסט צנרת, הלחמות בחנקן לפי הוראות הייצרן (קומפלט).	מטר	50.00	150.00	7,500.00
15.1.090	אטימת MCT לפי פרט הג"א למעבר צנרת גז בממ"ד.	יח'	1.00	800.00	800.00
15.1.100	אספקה והתקנה צנטרופוגלי ליניקה משירותים בתא אקוסטי כולל משתיק קול, לספיקה 1800 רמל"ד, מפל לחץ 1", כדוגמת: AVIR או שו"ע כולל לוחית הפעלה התקנה וחווט קומפלט, הפעלה ע"י טיימר + שולחן מגלון מחוזק + גומיות + פקט + תריס אלחוזר מתאים בפליטה + רשת נגד חרקים (ראה תוכנית).	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
15.1.110	אספקה והתקנה צנטרופוגלי ליניקה משירותים בתא אקוסטי כולל משתיק קול, לספיקה 1650 רמל"ד, מפל לחץ 1", כדוגמת: AVIR או שו"ע כולל לוחית הפעלה התקנה וחווט קומפלט, הפעלה ע"י טיימר + שולחן מגלון מחוזק + גומיות + פקט + תריס אלחוזר מתאים בפליטה + רשת נגד חרקים (ראה תוכנית).	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
15.1.120	אספקה והתקנה ונטה 6 צול+ אלחוזר.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
15.1.130	אספקה והתקנה ונטה 6 צול עם מקל סבא עלייה לגג.	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
	<b>סה"כ 15.1 ציוד ואביזרים.</b>				<b>310,950.00</b>

31/05/2023

דף מס': 059

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 15.2 מערכת פיזור אויר</b>					
	הערה : מחיר מפזרי האויר כולל מתאם במידות מתאימה (לפי תוכנית) + עבודות התקנה בשטח + צבע לפי בחירת אדריכל .				
15.2.035	תעלות פח מגלוונות עובי 1 מ"מ עגולות ספריקל כולל צביעה בגוון לפי בחירת אדריכל כולל תליה או בתוך המסבך אטימת סילקון כולל בידוד אקוסטי "1 אמריקא'+סיכות ורשת.	מ"ר	450.00	500.00	225,000.00
15.2.040	תעלות פח מגלוונות עובי פח 0.8 מ"מ חיבור שיכטה כולל תליות ווסתים.	מ"ר	300.00	90.00	27,000.00
15.2.050	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פינים DURO DYNE עובי "1.	מ"ר	50.00	65.00	3,250.00
15.2.065	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פינים DURO DYNE עובי "2.	מ"ר	250.00	75.00	18,750.00
15.2.066	תריס אויר עגול מאלמניום תוצרת METALPRESS דגם "14-DHA קוטר 40 ס"מ כולל וסת .	יח'	20.00	600.00	12,000.00
15.2.067	תריס אויר צידי לפיזור האויר מידות 60/17.5 מתאים לתעלה עגולה + וסת.	יח'	16.00	450.00	7,200.00
15.2.070	מפזר תקרתי מטלפרס "12"/12" + וסת , צבע לפי בחירת אדריכל.	יח'	4.00	300.00	1,200.00
15.2.100	תריס יניקה עגול קוטר "6 + וסת .	יח'	26.00	150.00	3,900.00
15.2.120	אספקה והתקנת תעלת שרשורי מבודד אלמניום/אלמניום תקני קוטר "8 .	מטר	10.00	60.00	600.00
15.2.130	אספקה והתקנת תעלת שרשורי אלמניום/אלמניום תקני קוטר "6 .	מטר	50.00	50.00	2,500.00
15.2.140	אספקה והתקנת תריס אוויר חוזר תקרתי במידות שונות לפי תוכנית, צבע לפי בחירת אדריכל כולל חיבור לקופסאת פח מבודדת +מסנן+ווסת כמות	מ"ר	5.36	1,500.00	8,040.00
15.2.150	תריס אויר צח נגד גשם מאלמניום כולל וסת ורשת נגד חרקים , מידות שונות לפי התכנית	מ"ר	0.72	1,800.00	1,296.00
<b>310,736.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 15.2</b>



31/05/2023

דף מס': 061

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b>פרק 19 מסגרות חרש</b></p> <p><b>תת פרק 19.1 מבנה קונסטרוקציה מפלדה</b></p> <p>עבודות מסגרות , חרש וסיכוך יבוצעו לפי הוראות המפרט הכללי פרק 10 קונסטרוקציות פלדה :א. הפלדה לפחים , צינורות ולפרופילים שישמשו לעבודה הנכללת בחוזה זה , יהיו מעורגלים מפלדה ST - 37 לפחות אלא אם צויין אחרת , חדשים ללא פגמים וכיפוף , קליפה מתקלפת וחדירת חלודה . הצינורות יתאימו לתקן הישראלי העדכני .ב. פרופילי RHS מפלדה ST-37 חדשים , ללא פגמים וכיפוף , קליפה מתקלפת וחדירת חלודה . בכל מקרה של סתירה לדרישות אלו על הקבלן לקבל אישור המהנדס לכך מראש .הכנת חלקי קונסטרוקציה :א. בבית מלאכה יש לבצע את מירב החיבורים כדי לצמצם באתר את מספר החיבורים למינימום ההכרחי .ב. חיבור השדה יהיה בהברגה בלבד ולפי אישור הקונסטרוקטור .ג. הקבלן יכין תכנית עבודה מפורטת לייצור ולהרכבה (שופדרוינג) על חשבוננו ויגיש אותם לאישור הקונסטרוקטור טרם התחלת הביצוע .ד. חיתול האלמנטים יבוצע במישור או בכלי מכני בלבד , אין לחתוך במבער , שטחי החיתוך בכל מקרה יישארו ישרים ובלי חריצים ובמידת האפשר יהיו חלקים .ה. הקבלן אחראי להתאמת המידות , המידות על תכנית הקונסטרוקציה הן לא לייצור אלא לתכנון וחישוב בלבד .</p> <p>ו. על הקבלן להרכיב בבטון עוגני פלדה כהכנה להתחברות עם חלקי הפלדה לפי הפרטים שימסרו לקבלן .</p>				
<b>להעברה בתת פרק 19.1</b>					

31/05/2023

דף מס': 062

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>ריתוך: א. כל עבודות הריתוך יבוצעו בהתאם למפרט הכללי סעיף . 1003 ב. סוג אלקטרודות הריתוך יוצע על ידי הקבלן לאישור המהנדס ויתאים לסוג הפלדה של הקונסטרוקציה . ג. על הקבלן לבצע במהלך הייצור לפי הנחיות המהנדס בדיקות לבקרת הריתוך באמצעות מכון מוכר ומאושר ע"י המהנדס , הבדיקות יכללו בדיקות סוניות וצילומי רנטגן .-----צביעה :הקבלן יבצע טיפול אנטי קורוזיבי בכל חלקי הקונסטרוקציה כדלהלן : א. חלקי הברזל ינוקו בזרם חול לפי דרישות התקן השובדי SIS055000 עד לדרגה של 2.5 S.A - לפי ת"י 918 , ולפי פרק 19.04 למפרט הכללי הבין משרדי.ב. לאחר אישור המהנדס תגלוון הקונסטרוקציה בעובי 100 מיקרון סכ"ה בגלוון אבץ חם . ג. במועד שיקבע המהנדס או לאחר הרכבת הקונסטרוקציה באתר יצבע הקבלן את הקונסטרוקציה ב 2 שכבות צבע עליון סופרלק 60 מיקרון סה"כ בגוונים שיקבע האדריכל . חלקי הקונסטרוקציה אשר יוגנו נגד אשלא יצבעו בצבע עליון . תיקון גלוון יבוצע ע"י אבץ קר מסוג ZINGA או , ZRC בעובי 100 מיקרון .</p>				
19.1.010	קונסטרוקצית פלדה מגוללוונת הכוללת קורות , מרישים , עמודים , פחי קשר , פחים מכופפים לתיעול, פחי עיגון וברגים, פלשונג , כולל כל העבודה לרבות , ריתוך, כיפוף , נקיון במברשת פלדה . לרבות קונסטרוקציה לקירות חוץ ולחיפוי צורני בחוץ וגם לחיזוק המבנה וייצוב	טון	25.00	18,000.00	450,000.00
19.1.020	תוספת עבור גיליון קונסטרוקציית הפלדה הנ"ל .	טון	25.00	2,200.00	55,000.00
19.1.030	תוספת מחיר עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה הנ"ל ב 2 שכבות יסוד ו 2 שכבות צבע עליון לפי בחירת האדריכל .	טון	25.00	1,800.00	45,000.00
					<b>550,000.00</b>
					<b>להעברה בתת פרק 19.1</b>



31/05/2023

דף מס': 064

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 22 אלמנטים מתועשים</b>					
<b>תת פרק 22.1 תקרות אקוסטיות</b>					
	<p>כל המחירים כוללים את הקונסטרוקציה הנושאת מפרופילים מגולוונים אלמנטי ופרופילי החלוקה צבועים בתנור בגוון לבן חבור הלוחות בקליפסים גמר ע"י הקירות עם פרופילי Z+L חיתוך והתאמת גודל הלוחות ע"י הקירות ומסביב לפתחים ולתעלות גופי התיאורה, הכל עד לקבלת עבודה מושלמת ובהתאם לפרטי היצרן, המדיד היא נטו בניכוי כל הפצחים אשר שטחם עולה על 0.2 מ"ר. הכל בהתאם למפרט הכללי הבין משרדי ולמפרט המיוחד.</p>				
22.1.010	<p>תקרה אקוסטית מלוחות מנרליים מודולריים חצי שקועים, כדוגמת "סרוק" או "גלקסי" או שו"ע, גודל לוח 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ בעובי 15 מ"מ, כולל הפרופילים הנושאים והמשניים ויחידות התלייה, כולל תעלות הפח לגופי התאורה ובדוד אקוסטי ע"י מזרני צמר סלעים בעובי 1" עטופים בריעות פוליאתלין עמידות נגד אש וגמר זיויתן 12 מ"מ ליד הקירות. הגוון לבחירת המתכנן. המחיר כולל עיבוד היקפים ופתחים בפרופיל "L+Z" מאלומיניום, הכנות למערכות חשמל, מיזוג אוויר וכל תשתית אחרת, סגירה אופקית ו/או אנכית מגבס כולל קונסטרוקציה בכל המקומות (במגע עם מדרגות, פתחים בתקרות וכדו'), שפכטל וצבע הכל עד לביצוע מושלם של עבודה ע"פ התכנית ופרטים, הכל עד לביצוע מושלם ותקין של עבודה.</p>	מ"ר	220.00	180.00	39,600.00
22.1.022	<p>תקרה אקוסטית מגשי/ מלוחות פח ברוחב 30 ס"מ ובאורך משתנה לממקומות הריטובים (מלתחות, שירותים ח' נקיון וכדו'), הכל עד ביצוע מושלם ותקין, המחיר כולל עיבוד היקפים ופתחים, הכנה למערכות חשמל, מיזוג אוויר, ספרינקלרים וכל תשתית אחרת, הגוון לפי בחירת האדריכל, עובי המגשים 0.6 מ"מ, המחיר כולל את הפרופילים הנושאים וגמר זיויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות. הכל עד עבודה מושלמת ותקינה.</p>	מ"ר	125.00	190.00	23,750.00
<b>להעברה בתת פרק 22.1</b>					<b>63,350.00</b>



31/05/2023

דף מס': 065

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>63,350.00</b>
22.1.023	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל 100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו ללא פתחים כולל בידוד איקוסטי ע"פ הת"י ובאישור האדריכל.	מ"ר	8.00	150.00	1,200.00
22.1.024	ביצוע סינר נגבס בחתך 40/10 ס"מ ליד תקרה אקוסטית, המחיר כולל ביצוע הסינר בצורה קשתית או אחרת במקומות שצריך כולל צביעת הסינר בפוליאור.	מטר	25.00	125.00	3,125.00
22.1.025	כנ"ל, אך בחתך 80/10 ס"מ ליד הנישות של ארונות החשמל וכיבוי אש.	מטר	5.00	155.00	775.00
	<b>סה"כ 22.1 תקרות אקוסטיות</b>				<b>68,450.00</b>
	<b><u>תת פרק 22.2 שונות</u></b>				
22.2.001	בנייה בלבני זכוכית לבן "רומבוס" עם לבנים צבעוניים בצבע לפי דרישת האדריכל (75% מכמות הלבנים יהיו בצבע לבן, ו-25% בצבע לפי בחירת האדריכל), מידות הלבנים 19/19 ס"מ ועובי 10 ס"מ. הביצוע יהיה ע"פ המפרט הטכני המיוחד, המחיר כולל ברזך מגולבן בקוטר 8 מ"מ בין לבני זכוכית, מתחת לשורה הראשונה יותקן מלבן מפח מגולבן בעובי 2 מ"מ פילוס וקיבוע ע"י עוגנים מבוטנים, החומר בין הלבנים יהיה מלוי טיט מלט 1:1, הכל עד עבודה מושלמת ותקינה.	מ"ר	30.00	700.00	21,000.00
22.2.002	יחידת תא לשירותחם (עשויה מלוחות H.P.L בעובי 13 מ"מ) מורכבת ממיחצת עומק חזית ודלת (9-D) ברוחב 80 ס"מ או בכל רוחב נדרש עם כל האבזרים הנדרשים להפעלה שלימה ותקינה. מידות התא לפי התכנית, ברוחב 95 עד 120 ס"מ, ובעומק ע"פ התכנית, ובגובה 200 ס"מ כולל 15 ס"מ הגבהה, כולל שילוט, פרזול, אביזרי עיגון ומגן אצבעות מובנה בתוך הכנף. הכל מושלם כדוגמת סידרת "Imagine Black/Gray" של חברת מנל או שווה ערך.	קומפ'	6.00	3,000.00	18,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 22.2</b>				<b>39,000.00</b>

31/05/2023

דף מס': 066

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				39,000.00
22.2.003	מחיצת הפרדה בין משתנות (עשויה H.P.L בעובי 13 מ"מ) בעומק עד 50 ס"מ, גובה 135 ס"מ כולל 15 ס"מ הגבהה, איבזרי עיגון, חיבור והתקנה, הכל מושלם כדוגמת סידרת "Imagine Black/Gray" של חברת מנל או שווה ערך.	קומפ'	3.00	1,050.00	3,150.00
22.2.004	מחיצת הפרדה בין מקלחות (עשויה H.P.L בעובי 13 מ"מ) בעומק עד 100 ס"מ, גובה 200 ס"מ כולל 15 ס"מ הגבהה, איבזרי עיגון, חיבור והתקנה, הכל מושלם כדוגמת סידרת "Imagine Black/Gray" של חברת מנל או שווה ערך.	קומפ'	8.00	1,450.00	11,600.00
22.2.005	משרביה ממתכת מגולוון בעובי 2-3 מ"מ בתוך מעקה/קיר מיוצר ע"י ענבל אריחים דגם מאוי או שו"ע, בחיתוך לייזר. המחיר כולל צבע בתנור ממניפת טמבור או נירלט או שו"ע לפי בחירת האדריכל. התקנה תהיה עם ברגים, הכל עד עבודה שלימה ותקינה.	מ"ר	8.00	625.00	5,000.00
22.2.006	חיפוי אלומיניום על גבי קירות חוץ (לפי החזיתות ותכניות) גדם SMART דמוי עץ כהה מיוצר בשיטת צביעה בתנור רוחב הפסים 7 ס"מ עם רווח 1 ס"מ ועובי 2 מ"מ תוצרת חברת פרגולנד או שו"ע. העבודה כוללת הכשרה, ניקוי וישור הקירות, גם כוללת כל הפרופילים האנכיים, האופקיים וכל האיבזרים והחיבורים הנדרשים להרכבה מושלמת. הרכבה תהיה מבוססת על הצמדת הלוחות לפרופילים נסתרים. המראה הסופי שח עבודות חיפוי יהיה חלק אחיד ללא סימנים של אמצעי חיבור. הכל עד עבודה שלימה ותקינה.	מ"ר	230.00	550.00	126,500.00
סה"כ 22.2 שונות					185,250.00
סה"כ 22 אלמנטים מתועשים					253,700.00

31/05/2023

דף מס': 067

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 23 בטיחות</b>					
<b>תת פרק 23.1 בטיחות</b>					
23.1.002	משטחי אזהרה מאלומיניום מודבק על הריצוף לפני גרם מדרגות / מעליות ברוחב / דלתות כניסה ויציאה ברוחב 60 ס"מ ובאורך דלתות הכניסה / המדרגות / בודסט מדרגות/ תא המעלית ובכל מקום ע"פ דרישות יועץ הנגישות, בצבע לפי בחירת האדריכל, הכל עד עבודה שלימה ותקינה.	מטר	4.00	350.00	1,400.00
23.1.022	שורת אבן משתלבת במידות 20/20 ס"מ צבעוניות בניגוד חזותי ומישושי, מורכבת משערי הכניסות באתר עד הכניסות הראשיות של הבניין, לשם אבחנה ניגודית של אנשים כבידי ראייה, הכל לפי דרישות יועץ הנגישות ועד עבודה מושלמת ותקינה	מטר	30.00	28.00	840.00
23.1.023	סימון מסגרת חנייה לנכים במידות 250/600 ס"מ בצבע כבישים לבן ובתוכה סמל נכים בינליאומי בצבע כחול, במידות 60/60 ס"מ, הכל לפי דרישות יועץ הנגישות.	יח'	4.00	320.00	1,280.00
23.1.024	צביעת מעבר בטוח לנכים ברוחב 240 ס"מ בפסים אלכסוניים בצבע כבישים לבן, הכל לפי דרישות יועץ הנגישות.	מטר	6.00	60.00	360.00
23.1.025	שלט הכוונה בגודל 30/20 ס"מ רקע השלט כחול והאותיות בצבע צהוב, גודל האות 18 מ"מ, הכל לפי דרישות יועץ הנגישות.	יח'	3.00	220.00	660.00
23.1.026	שלט לשירותי נכים מאקריל בגוון כחול מובלט ב- 2 מ"מ בפני השלט בגודל 12/12 ס"מ עבור תאי שירותים נכים, הכל לפי דרישות יועץ הנגישות.	יח'	3.00	65.00	195.00
<b>סה"כ 23.1 בטיחות</b>					<b>4,735.00</b>
<b>סה"כ 23 בטיחות</b>					<b>4,735.00</b>

31/05/2023

דף מס': 068

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין</b>					
<b>תת פרק 30.1 מושבים אולמות ספורט</b>					
30.1.001	אספקה והתקנה של מושב פלסטי עמיד בתקן אש ישראלי לאולמות ספורט סגורים, מחובר לרום מדרגות הבטון עם מבנה ממתכת קונזולי בגוון לבחירה מגווני הייצור, המושב מסוג NOVANTA 3, המושב עשוי פלסטיק קשיח בעל דופן מוחזקת כפולה, חומר מעכב בעירה, וחומר לעמידות בקרינת כולל סימון ורישום מספר המושב ממוקם במושב במקום בולט, הכל לפי מפרט הייצור, מקט מגנלי 3MLNOVANTA או שווה ערך מאושר (חובה להציג אישור שרותי הכבאות להתקנת המושבים). המושבים עומדים בתקן הישראלי ומותקן בהתקנה קונזולית לרום המדרגות. הכל עד עבודה שלימה ותקינה.	מטר	310.00	240.00	74,400.00
<b>סה"כ 30.1 מושבים אולמות ספורט</b>					
					<b>74,400.00</b>
<b>תת פרק 30.2 עבודות וציוד לאולמות</b>					
30.2.001	סימון מגרש "כדור כף" בצבע פוליאורטיני מתאים באולם.	קומפ'	1.00	2,450.00	2,450.00
30.2.002	אספקה והתקנה של מחיצת חלוקה אקוסטיות כפולה חשמלית, (במידות 180 מ"ר) כולל מנוע תלת פאזי ובולם על המנוע, מערכת ההנעה מבוססת ציר אורכי ורצועות הרמה ברוחב 50 ס"מ לפחות לעומס קריעה של 1 טון לפחות ושני בלמים צנטרפוגלים וכל אמצעי האבטחה והבטיחות הנדרשים, הכל לפי התקן הישראלי החדש. עשויה שתי שכבות אריג חסינאש במשקל 1200 ג"ר/מ"ר. (מחיר המחיתה אינו כולל הכנת התשתית בגג לנשיאת המחיצה ע"קבלן הגג לפי הנחיות הקונסטרוקטור ובהתאם לעומסים שיועברו ע"י הייצור) כדוגמת מק"ט SH 4010 או שו"ע מאושר. כולל בדיקה ואישור מעבדה מוסמכת על תקינותה ועמידותה והתקנתה של המחיצה. הכל קומפלט ועד עבודה שלימה ותקינה	קומפ'	1.00	115,000.00	115,000.00
30.2.003	מגן קיר בעובי 100 מ"מ כולל ציפוי חסין אש משווק ע"י ספורט הדרום או שו"ע. הכל עד בצוע עבודה שלימה ותקינה.	מ"ר	100.00	445.00	44,500.00
<b>להעברה בתת פרק 30.2</b>					<b>161,950.00</b>

**משרד אדריכלות והנדסה - קבלאוי אדריכלים**  
**ת.ד. 130 אום אלפחם 30010 טלפקס: 04-6315372**

31/05/2023

דף מס': 069

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>161,950.00</b>
30.2.004	סימון מגרש "כדור סל" לפי תקן FIBA חדש בצבע פוליאורטיני מתאים באולם עמיד בשחיקה בגוון לבן	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
30.2.005	סולם שוודי כפול שלבי בוק, הכל עד ביצוע עבודה שלימה ותקינה.	יח'	4.00	2,000.00	8,000.00
30.2.006	מתקן מתח לקיר כולל עוגני רצפה. הכל עד ביצוע עבודה שלימה ותקינה	יח'	1.00	3,250.00	3,250.00
30.2.007	מתקן טבעות מהצד כולל מערכת נעילה כולה יצוקה, הכל עד ביצוע עבודה שלימה ותקינה	יח'	1.00	5,650.00	5,650.00
30.2.008	מתקן 4 חבלי טיפוס, התקנה מהצד כולל מערכת איסופ פנימית, הכל עד ביצוע עבודה שלימה ותקינה	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
30.2.009	שולחן מזכירות מפואר מודל FIBA עשוי עץ גושנימעובד, נייד על גלגלים, כולל אזורי ישיבה לשחקני החלפה, במידות כלליות של 76*90*720 ס"מ מעוגל ומרופד בחלקו הקדמי למען הבטיחות.	יח'	1.00	14,000.00	14,000.00
30.2.010	מערכת 24 שניות דגם אלפא 15 ס"מ + [יקוד 30*40 ס"מ (סט 2 תצוגות).	יח'	1.00	7,750.00	7,750.00
	<b>סה"כ 30.2 עבודות וציוד לאולמות</b>				<b>213,600.00</b>
	<b>תת פרק 30.3 כדור עף</b>				
30.3.001	זוג גמודי כדור-עף תקינים אולימפיים תוצרת "MSPORT SYSTEM", מק"ט מגנלי 2440/LSH. כולל כל האיברים ועד ביצוע עבודה שלימה ותקינה.	זוג	1.00	2,750.00	2,750.00
30.3.002	אספקה והתקנה שרולים למתקן כדור-עף.	זוג	1.00	1,100.00	1,100.00
30.3.003	אספקה והתקנה רשת כדור-עף אולימפית	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
30.3.004	אספקה והתקנה מתקן עמדת שופטים אולימפית למשחקי כדורעף תותרת "SPORT SYSTEEM" מרופדת תקנית בעלת גובה משתנה כולל ריפוד, מעקה קדמי, סולם טיפוס ומושב, מק"ט UD 2755 או שווה ערך	יח'	1.00	7,400.00	7,400.00
	<b>סה"כ 30.3 כדור עף</b>				<b>13,500.00</b>

31/05/2023

דף מס': 070

אולם ספורט אסנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 30.4 לוחות סל</b>					
30.4.001	מתקן כדורסל קבוע בליטה 3.2 הכולל: לוח שקוף, חישוב FIBA, מגן לוח תחתון 3 צדדים, רשת. כדוגמת "ספורט הדרום" או שווה ערך. מתקן הסל ייבדק לאחר התקנתו על ידי מעבדה מוסמכת, בהתאם לת"י 5515 המעודכן. על הקבלן לספק תעודת אחריות ותעודת בדיקה כאמור.	יח'	2.00	19,000.00	38,000.00
30.4.002	כנ"ל, אך מתקפל לתקרה.	יח'	2.00	21,000.00	42,000.00
30.4.003	מתקן כדורסל דגם הולנדי חשמלי בליטה 3.2, מתקפל לקיר הכולל: לוח שקוף, חישוב FIBA מגן לוח תחתון 3 צדדים, רשת. מנגנון לשינוי גובה, כדוגמת "ספורט הדרום" או שווה ערך. מתקן הסל ייבדק לאחר התקנתו על ידי מעבדה מוסמכת, בהתאם לת"י 5515 המעודכן. על הקבלן לספק תעודת אחריות ותעודת בדיקה כאמור.	יח'	2.00	13,750.00	27,500.00
					<b>107,500.00</b>
<b>סה"כ 30.4 לוחות סל</b>					
<b>תת פרק 30.5 לוחות תוצאות</b>					
30.5.001	אספקה והתקנה של לוח תוצאות אלקטרוני רב תכליתי נייד/קבוע הכולל: תצוגת עבירות קבוצתיות, תצוגת רבעים, תצוגת נקודות אורחים/ביתיים, תצוגת שעון זמן משחק, תצוגת זמן וכמות פסקי זמן, פיקוד אלקטרוני, גובה ספרות 10 ס"מ במידות 80*80 ס"מ כדוגמת דגם "מיני 10" מתוצרת "ספורטרוניקס" או שווה ערך. הכל עד ביצוע עבודה שלימה ותקינה.	יח'	2.00	7,250.00	14,500.00
					<b>14,500.00</b>
<b>סה"כ 30.5 לוחות תוצאות</b>					
<b>תת פרק 30.7 ריהוט מלתחות</b>					
30.7.001	ספסל מלתחות עשוי H.P.L בעובי 12 מ"מ במידות: רוחב 30 ס"מ, גובה 40 ס"מ אורך 100 ס"מ, כדוגמת דגם "קלאסי" של מנל או שו"ע	יח'	10.00	675.00	6,750.00
30.7.002	פס קולב למלתחות (עשוי H.P.L בעובי 12 מ"מ) כולל 5 מתלי נירוסטה בגוב 10 ס"מ, ובאורך 100 ס"מ, כדוגמת קולב של חברת מנל או שו"ע	יח'	6.00	275.00	1,650.00
					<b>8,400.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 30.7</b>					

31/05/2023

דף מס': 071

אולם ספורט אסנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
30.7.003	מהעברה עמודת לוקרים "תא אחד" (עשויים H.P.L בעובי 12 מ"מ) במידות: גובה 183 ס"מ, רוחב 30 ס"מ, עומק 40 ס"מ, מחולקת לשלושה תאים בגובה, כולל הכנה למנעול תליה, כדוגמת דגם "Single" של חברת מנך או שווה ערך.	יח'	18.00	1,200.00	21,600.00
					8,400.00
					<b>30,000.00</b>
					<b>453,500.00</b>
					<b>סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין</b>

31/05/2023

דף מס': 072

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 34 ספרינקלרים</b>					
<b>תת פרק 34.1 ציוד ואביזרים</b>					
	<p>המחיר כולל הכנת תכניות עבודה לביצוע לספרינקלרים ע"י מהנדס מורשה על חשבון הקבלן הזוכה, אספקה והתקנת החומר, מחירי הצנורות והאביזרים המונחים במילוי או תלויים, כולל חציבה / קידוחי יהלום להעברת צנרת בקירות / תקרות בטון או בלוקים. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה 3. המחיר כולל עבודה בגובה ושימוש בכלים.</p> <p>כל הספרינקלרים יהיו מאושרים UL/FM</p>				
34.1.010	<p>אספקה והתקנה תחנת הפעלה רטובה למערכת הספרינקלרים כולל חיבורים ואביזרים קוטר 4" עד להפעלה מושלמת כולל מגוף שער Y&amp;OS עם טמפר סוויץ גילוי קוטר 4" אלחוזר MUL/F קוטר 4 אינש כולל חווט תחנה למערכת גילוי אש + מפסיק זרימה + אלחוזר 4" + שעוני לחץ + אספקה והתקנה רגש זרימה על צינור ראשי 4" דגם VSR-F תוצרת POTTER כולל חווט לפי פרט. אצקה קוטר 6", מערכת טרים קומפלט + פורק לחץ מותקן ע"ג התחנה וכן ארון רשת במידות 60X60X120 ס"מ התחברות לצנרת ראשית כולל ברז הסנקה כפול עם אלחוזר ומחבר הסנקה.</p>	קומפ'	1.00	10,000.00	
34.1.030	<p>תחנה קומתית כוללת מגוף מאושר UL/FM קוטר 4 אינש כולל חווט תחנה למערכת גילוי אש + מפסיק זרימה + אלחוזר 4" + שעוני לחץ + אספקה והתקנה רגש זרימה על צינור ראשי 4" דגם VSR-F תוצרת POTTER כולל חווט לפי פרט.</p>	מטר	2.00	6,500.00	
34.1.060	<p>אספקה והתקנה ספרינקלרים מסוג UPRIGHT או PENDENT או צידי תגובה מהירה תברג 1/2" עם מקדם K=5.6 טמפ" הפעלה 68 141/מעלות צילזיס כולל מחבר למתז תוצרת חברת טאייקו.</p>	יח'	215.00	250.00	
34.1.080	<p>גמיש תקני למתז התאמה לתקרה אקוסטית.</p>	יח'	40.00	220.00	
					<b>85,550.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 34.1</b>					





31/05/2023

דף מס': 074

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 40 עבודות פיתוח</b>					
<b>תת פרק 40.1 עבודות עפר ומצעים</b>					
<p>עבודות עפר בפרק זה מתיחסות לכל עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי בשכבות והכשרת השטח לשם התאמת מפלסי פני הקרקע הקיימים למפלסים הנדרשים בתכנית. כמו כן מתייחסות לבנין ופיתוח האתר. מחירי הסעיפים כוללים תכנון קירות תמך הפיתוח ע"י מהנדס מוסמך על חשבון הקבלן, סילוק עודפי עפר, וסילוק ערימות העפר הנמצאים באתר וסילוק פסולת וכדומה, עד למקום המאושר ע"י המזמין, כולל פיזורים לפי הוראות המזמין, כולל החזרת החומר החפור כמילוי באשור מפקיח הבנייה. מרחבי עבודה לא יכללו במדידות עבודות עפר ויקבעו ע"י המפקיח. וכל הידוק ידרש יהיה בדרגת צפיפות של 96% מיד. אי. אש. או</p>					
40.1.031	חפירה ו/או חציבה כללית למפלסים הנדרשים ע"פ התכנית עד תחתית שכבת המצעים מתחת למרצפים וחפירה לכל עומק שיידרש בכל חלקי האתר, כולל חישוף השטח לכל שטח האתר של הבניין וסביבתו והסרת הצמחייה ועצים ועקירתם מהשורשים וריסוס בחומרים לקטילת השורשים וסילוק הפסולת למקום המאושר ע"י המזמין, והחזרת החומר החפור כמילוי במקומות הנדרשים באשור המפקיח כולל הכשרת הקרקע וחפירה לכביש מסביב לאתר.	מ"ק	5,000.00	35.00	175,000.00
40.1.041	אדמה גננית קלה מעורבת בכופתיגן (20 מ"ק לדונם), עובי 30 ס"מ כולל פיזור ויישור בשטחי הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	25.00	40.00	1,000.00
40.1.061	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג) מאושר ע"י המפקיח כולל פיזור בשכבות 20 ס"מ כולל הידוקים בצפיפות מעל 98%, הכל לפי המפרט הטכני ובאישור יועץ הקרקע	מ"ק	350.00	35.00	12,250.00
40.1.082	מצע מהודק סוג א' מבוקר בשכבות של 20-30 ס"מ לדרגת צפיפות של 98% כולל פיזור והידוק בכל מקום באתר, בבניין, בכבישים וסביב האתר.	מ"ק	450.00	130.00	58,500.00
					<b>246,750.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 40.1</b>					

31/05/2023

דף מס': 075

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				246,750.00
40.1.083	חישוף שטח / אתר בכל מקום באתר כולל שטח הבניין והכשרת וסילוק ערימות העפר הנמצאות באתר ופינוי כל האלימנטים כולל קריטת כל העצים וצמחיה, וסילוק הפסולת.	מ"ק	3,000.00	8.00	24,000.00
	<b>סה"כ 40.1 עבודות עפר ומצעים</b>				<b>270,750.00</b>
	<b>תת פרק 40.4 קירות תומכים ומצעי בטון</b>				
	קירות תומכים להלן סעיפי הערה המתיחסים לקירות תומכים (כובד) מאבן טבעית לא שבורות במידה מינימלית 25 ס"מ, האבן עם פוגות של 3 ס"מ לפחות. הקירות עם גב בטון ב-30 בלי דבש, הגב יעשה ע"י תבנית עץ בחתכים שונים בהתאם לתכנית וכולל התקנת צנורות פלסטיק בקוטר 4" לניקוז גשם אשר ותחילו מתחתית הקיר כל 2 מ"ר צנור. המחיר כולל גם סידור תפרים עם הקלקר כל 6 מ"א לכל היותר והכנה למעקה/ או רשת העשויה מחגורת בטון מסיימת ברוחב הקיר ולא פחות מ-25 ס"מ עם זיון של 4 מוטות קוטר 12 מ"מ וחישוקים כל 20 ס"מ. כמו כן המחיר כולל נדבך ראש מאבן מסותתת ומעובדת בעובי 4-5 ס"מ וברוחב הקיר. המחיר גם כולל בטון רזה ויסוד הקיר ע"פ פרט, ומילוי חוזר גרנולרי מאחורי הקיר ומרווח עבודה לפי דרישת הבטיחות וכל עבודות העפר הדרושה, הבטון יהיה ב-30 עבור קירות כובד וקירות בטון. התפרים והמילוי ונקזים וכל האלמנטים גם יחולו לגבי קיר הבטון. הכל לפי המפרט				
40.4.030	קיר תומך (כובד) מאבן גויל פראית או לקט כולל יסוד, גב בטון ע"י טפסנות, נדבך ראש מאבן או מבטון מזוין כולל חפירה לגוף ויסוד הקיר ע"פ פרט ומילוי מאחורי הקיר ומרווח עבודה לפי דרישות הבטיחות וע"פ הת"י, עיבוד ראש הקיר והכנתו למעקה ורשת ע"י חגורת בטון עם זיון כולל נדבך ראש מאבן מסותתת בעובי 4-5 ס"מ. הכל עד ביצוע עבודה שלימה ותקינה.	מ"ק	1,000.00	680.00	680,000.00
40.4.031	תוספת לקיר כובד עבור אבן טבעית מצד שני (דו פנים במידת הצורך לפי הוראות המפקח) של הקיר	מ"ר	150.00	130.00	19,500.00
	<b>להעברה בתת פרק 40.4</b>				<b>699,500.00</b>

31/05/2023

דף מס': 076

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				699,500.00
40.4.040	קירות תומכים ו/או גדרות מבטון מסוג ב-30 בעובי משתנה יצוקים בגבהים שונים ע"פ התכנית בטפסנות ותבניות עץ אופקית או אנכית בלוחות כמפורט במפרט הטכני, מחיר הקירות כולל את מחיר הזיון ויסודות וכולל חפירה או חציבה ליסודות ולקירות ובכל מקום שידרש ומלוי מאחורי הקיר, ופינוי חומר עודף ומילוי חוזר, וכולל נקזים ע"פ הת"י ולפי דרשיות הקונסטרוקטור והמפקיח, וכולל עיבוד ראש הקיר והכנתו למעקה ורשת, תפרים כל 6 מ"א לכל היותר. המחיר כולל הכנת תכניות עבודה לביצוע לכל קירות הפיתוח ע"י מהנדס מוסמך על חשבון הקבלן.	מ"ק	850.00	1,600.00	1,360,000.00
40.4.070	קולטן ניקוז 80/30 מבטון טרומי כולל חפירה והתקנה	קומפ'	10.00	1,200.00	12,000.00
40.4.140	בניית נישה לפילר (לתשתיות מים וכדו') בתוך הקירות באורך 4 מטר ועומק עד 1.20 מטר עם חלוקה פנימית ע"פ התכנית ולפי דרשיות האדריכל, בגובה הנישה 200 ס"מ מפני הקרקע, המחיר כולל זיון, והרכבת דלתות מרשת מתכת מגולוונת וצבועה בשתי שכבות עם שכבת יסוד עם דלתות לכל אורך הנישה תוצרת "אורלי" או שו"ע, הפתיחה תהיה כלפי חוץ עם מנעול, קומפליט ובאשור האדריכל, הכל עד ביצוע עבודה שלימה ותקינה.	קומפ'	1.00	9,250.00	9,250.00
40.4.150	משטח מבטון לרמפה בשיפועים ע"פ התכנית בעובי 15 ס"מ סוג הבטון ב-30, המחיר כולל זיון ע"פ תכניות ודרישות הקונסטרוקטור, הכשרה/חפירת הקרקע (לא כולל מצעים), יציקה עליונה בעובי 3-4 ס"מ מגרנוליט עם אגרגט רחוך מחצץ גרוס, עיבוד תפרים בין המשטחים ע"י פסי הפרדה מאלומיניום 40/20 מ"מ. התפרים יקבעו ע"י המפקיח. המחיר כולל הכנת תכניות עבודה לביצוע לרמפה ע"י מהנדס מוסמך על חשבון הקבלן.	מ"ר	238.00	225.00	53,550.00
					<b>2,134,300.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 40.4</b>					

31/05/2023

דף מס': 077

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,134,300.00</b>
40.4.160	מדרגות מבטון ב-20 (עובי המשטח 12-15 ס"מ) מצופות גרנוליט רחוך מחצץ גרוס בעובי 3 ס"מ, עבור השלח ורום (16-17/30 ס"מ) של כל המדרגות ופודיסט, כולל זיון ע"פ הוראות הקונסטרוקטור, הכשרת הקרע, כולל יסוד עם זיון (לא כולל מצעים), הכל עד ביצוע עבודה שלימה ותקינה. המחיר כולל הכנת תכניות עבודה לביצוע למדרגות ע"י מהנדס מוסמך על חשבון הקבלן.	מ"ר	78.00	225.00	17,550.00
<b>סה"כ 40.4 קירות תומכים ומצעי בטון</b>					<b>2,151,850.00</b>
	<b>תת פרק 40.7 מסגרות</b>				
	כל אלמנטי המסגרות יהיו מגולוונים וצבועים ע"פ המפרט הטכני. עבור ביצוע גיליון בלבד ללא צבע יופחתו 10% מהמחירים.				
40.7.030	גדר תוצרת "גדרות אורלי" מגולוונים וצבועים ע"פ המפרט הטכני מדגם "חנן" מק"ט 1006 או שו"ע, גובה 220 ס"מ מוחזק ומורכב על קירות/ גדרות / מעקות בטון או כל חומר אחר ע"י קידוחים בקוטר 4" ובעומק לא פחות מ- 30 ס"מ, הכל לפי התכניות ובאשור האדריכל.	מטר	260.00	550.00	143,000.00
40.7.040	שערי כניסה מפלדה (ראה תכנית פיתוח) תוצרת "גדרות אורלי" מגולוונים וצבועים ע"פ המפרט הטכני מטפוס שער "עפולה" מק"ט 2004 בגובה 220 ס"מ עם פתיחה כלפי חוץ עם אפשרות פתיחה פנים וחוץ. עמודי מתכת מגולוונים במידות 100/100/40 מ"מ מוחזקים ביסודות בטון במידות 80/80/80 ס"מ, המחיר כולל היסוד והכשרת הקרקע ועבודות עפר, הכל לפי הפרטים, רוחב השערים משתנה ע"פ תכנית הפיתוח, בתכנית יש שערי כניסה עם 2 כנפים וחלקים קבועים, גם יש עם כנף אחת, הכל ע"פ הוראות האדריכל ועד עבודה מושלמת כולל עבודות צבע ע"פ הת"י ומנעולים, מסגרת הפרופילים 60/40/2.2 מ"מ וניצבים מפרופילים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של עד 100 מ"מ, לרבות עמודים ופרזול.	מטר	8.00	750.00	6,000.00
<b>להעברה בתת פרק 40.7</b>					<b>149,000.00</b>

31/05/2023

דף מס': 078

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
40.7.041	מהעברה  מאחז יד ממתכת מגולבן כפול אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור בקוטר 1.5" כולל פינות מעוגלות ועיגון לקירות / עמודים, כולל צביעה ע"פ דרשית הת"י ובאישר האדריכל, הכל עד ביצוע עבודה שלמה ותקינה.	מטר	18.00	300.00	5,400.00
	<b>סה"כ 40.7 מסגרות</b>				<b>154,400.00</b>
	<b><u>תת פרק 40.8 עבודות אבן</u></b>  כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט הכללי לעבודות בנין (האוגדן הכחול) כולל אופני מדידה אלא אם צוין אחרת בסעיף. המחירים כוללים: ניקוי פני האבן ותפיחת המשקים בדיסק "שחיטה" בעומק של 1.5 ס"מ לפחות וכיחול בין המשקים לא תשולם תוספת עבור אבני פינה בין הקירות מורכבים והן בקירות מחופים. הגדרת סוג העיבוד הנדרש באבן הינו לפי וג העבודה בבנינים בירושלים "לפי סעיף 14016 באגדן הכחול". המחירים המפורטים להלן מתייחסים לאבן בגוון לבן/אפור. מחירי קירות האבן מתייחסים לגובה שורות 25-51 ס"מ. עובי האבן בכל סוג העיבוד וב 5 ס"מ לפחות. סוגי האבן תהיה מסוג גמאעין נסורה. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן ורשת בקוטר 5 מ"מ כל 15 ס"מ עם חיבורים בחוטים מגולוונים אל רשת. חיפוי ו/או בניית האבן תהיה עם פוגות אנכיים ואופקיים לפי דרישת המפקח. המחירים מתייחסים לכל סוגי העיבוד הנדרשים ע"י המתכנן הן בתכניות ופרטים והן בזמן הביצוע.				
<b>להעברה בתת פרק 40.8</b>					

31/05/2023

דף מס': 079

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
40.8.001	חיפוי אבן טבעית נסורה על גבי קירות / מעקות או כל מקום אחר בכל חלקי עבודות הפיתוח / הבניין לפי הפרטים וחזיתות / חתכים / תכניות בכל סוגי עיבוד הנדרשים ע"י האדריכל בגוון לבן / אפור, סוג ג'מאעין או שו"ע בעובי 4-5 ס"מ. האבן תהיה נסורה ללא סמני נסור במידות שונות. גובה השורות משתנה מ 25-51 ס"מ ובאורל גם כן משתנה הכל לפי התכניות. העובי הכולל של עבודות האבן צהיה בין 7-8 ס"מ לרבות יציקצ בטון לקיר או לכל מקום אחר. העבודה כוללת הרבצת מלט צמנט בתוספת דבק אקרילי, רשת פלדה מרוצכת ומגולוונת בקוטר 5 מ"מ ומשבצות 15/15 ס"מ, העבודה כוללת ביצוע 4 קידוחים בכל אבן וחיבור בחוט מנרוסטה עובי 3 מ"מ אל רשת הפלדה, טיט מלט ללא סיד בעובי 3 ס"מ עם תוספת דבק אקרילי, פיגומים, קשורות וחומרי קשירה, פוגה, כוחלה, נדבך בראש הקיר מעובדת וברוחב הקיר בעובי 5 ס"מ, עיבוד פינות, ליטוש סופי לאבן. מחר יסוד 145 ש"ח/מ"ר. עד גמר מושלם	מ"ר	1,200.00	450.00	540,000.00
40.8.011	נדבך בראש הקיר מאבן מסותתת ומעובדת ברוחב הקיר בעובי 4-5 ס"מ עם עיבוד פינות וליטוש.	מטר	250.00	200.00	50,000.00
<b>סה"כ עבודות אבן</b>					<b>590,000.00</b>
	<b><u>תת פרק 40.9 ריצופים, אספלט, מגרשי ספורט</u></b>				
40.9.010	מגרשי חנייה / כבישים, דרכים / מעברים מאספלט כולל שכבות אספלט גס 3/4 בעובי 5 ס"מ ושכבת גמר 3/8 בעובי 3 ס"מ לרבות פיזור והידוק (המחיר לא כולל מצעים).	מ"ר	750.00	70.00	52,500.00
<b>להעברה בתת פרק 40.9</b>					<b>52,500.00</b>

**משרד אדריכלות והנדסה - קבלאוי אדריכלים**  
**ת.ד. 130 אום אלפחם 30010 טלפקס: 04-6315372**

31/05/2023

דף מס': 080

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>52,500.00</b>
40.9.020	ריצוף במרצפות בטון משתלבות בעובי 6 ס"מ עם גמר מחוספס אפור דגם "אלוני" או שו"ע מלבני 10/20 או 15/15 או 20/20 ס"מ או שילוב בין כל המידות הנ"ל בגוונים שונים, הכל באשור האדריכל כולל שכבת חול 6 ס"מ ( לא כולל מצעים), המחיר כולל הרכבת אבני משתלבות בניגוד חזותי ומישושי משערי הכניסות עד לכל דלתות הכניסה/יציאה לבניין, המרצפות במידות 20/20 ס"מ, הכל ע"פ הוראות יועץ בטיחות והנגישות.	מ"ר	1,500.00	120.00	180,000.00
40.9.030	אבן גן טרומית עגולה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד משענת מבטון בגוון טפור כולל חפירה והכשרת השטח (לא כולל מצעים).	מטר	100.00	55.00	5,500.00
40.9.050	אבן תיחום מחורצת, גומה לעץ 100/100 ס"מ נטו של " אקרשטיין" או שו"ע מקט 2370 בגוון חום כהה, כולל הכשרת קרקע, יסוד ומשענת מבטון, הכל באשור האדריכל.	יח'	5.00	625.00	3,125.00
40.9.090	אבן שפה במידות 50/30/10 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון והכשרת הקרקע.	מטר	225.00	80.00	18,000.00
40.9.640	אבן שפה מונמכת לנכים במעברי חנייה וכביש ראשי ומעברי חצייה במידות 50/15/15 ס"מ לרבות יסוד מבטון והכשרת הקרקע, צבע אפור (לא כולל מצעים).	מטר	6.00	90.00	540.00
<b>סה"כ 40.9 ריצופים, אספלט, מגרשי ספורט</b>					<b>259,665.00</b>
<b>סה"כ 40 עבודות פיתוח</b>					<b>3,426,665.00</b>



31/05/2023

דף מס': 081

אולם ספורט אסכנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 57 קווי מים ביוב וניקוז בפיתוח</b>					
<b>תת פרק 57.1 מים בפיתוח</b>					
המחיר כולל אספקה והתקנת החומר , מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע , כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה					
57.1.010	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנים / חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	מטר	60.00	270.00	16,200.00
57.1.020	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנים / חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	מטר	60.00	220.00	13,200.00
57.1.030	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנים / חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	מטר	120.00	190.00	22,800.00
57.1.040	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	מטר	20.00	110.00	2,200.00
57.1.050	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 3/4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	מטר	10.00	100.00	1,000.00
57.1.060	ברז גן הבונים 3/4 אינש.	יח'	3.00	140.00	420.00
57.1.070	ברז לכיבוי אש חיצוני בבקוטר 3" מחובר בהברגה או ע"י אוגן לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן 3/4"	קומפ'	1.00	3,100.00	3,100.00
57.1.080	ברז הסנקה כפול 3" מפליז עם אל חוזר מותקן קומפ' עם כל האביזרים .	יח'	2.00	3,100.00	6,200.00
					<b>65,120.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 57.1</b>					

31/05/2023

דף מס': 082

אולם ספורט אסנדר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>65,120.00</b>
57.1.100	ראש מערכת ראשי 4" לפי פרט בתוכנית , לרבות מד מים 4" ארד , מז"ח WATTS 4" + מסנן 4" + 3 מגופים 4" + מגוף אלכסוני +2" אל חוזר 3" + אל חוזר 3" +משחרר אור + ברז כיבוי 3" , ברז הסנקה כפול 3" ואלחוזר 3" , קומפלט ומאושר ע"י המתכנן + תאגיד המים.	קומפ'	1.00	48,000.00	48,000.00
57.1.110	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים בכביש לרבות חציית כביש אספלט גישוש וחפירה , שימוש במחפרון + תיאום עם בזק + חברת החשמל + עירייה וכל הרשויות האחרות + תאגיד המים .	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
<b>סה"כ 57.1 מים בפיתוח</b>					<b>115,320.00</b>
<b>תת פרק 57.2 ביוב בפיתוח</b>					
57.2.020	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה , עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי , בקוטר 6" ובעומק עד 125 ס"מ.	מטר	70.00	170.00	11,900.00
57.2.030	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה , עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי , בקוטר 6" ובעומק מ- 126 עד 175 ס"מ.	מטר	40.00	200.00	8,000.00
57.2.060	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"ע , עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. 25 טון לרבות תחתית מגנופלסט איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט" .	יח'	8.00	2,500.00	20,000.00
<b>להעברה בתת פרק 57.2</b>					<b>39,900.00</b>



כתב כמויות (ריכוד)

31/05/2023

דף מס': 084

אולם ספורט אסנדר

סך פרק	סך תת פרק	
616,750.00	616,750.00	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.2 חפירה ו/או חציבה סה"כ 01 עבודות עפר
2,389,200.00	425,550.00 349,450.00 527,950.00 218,000.00 143,200.00 155,050.00 570,000.00	פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.0 תת פרק 2.0 תת פרק 02.1 יסודות ומסדים תת פרק 02.2 מרצפים ורצפות תלויות תת פרק 02.3 קירות ועמודים תת פרק 02.4 קורות וחגורות תת פרק 02.5 תקרות וגגות תת פרק 02.6 יציקות ביניים ושונות תת פרק 02.7 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון
132,800.00	132,800.00	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.1 בניה מבוקים סה"כ 04 עבודות בניה
214,275.00	108,975.00 45,500.00 59,800.00	פרק 05 עבודות בידוד - איטום תת פרק 05.1 איטום גגות תת פרק 05.2 איטום רצפות תת פרק 05.3 איטום קירות סה"כ 05 עבודות בידוד - איטום

31/05/2023

דף מס': 085

אולם ספורט אסכנדר

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	117,750.00	תת פרק 06.1 דלתות עץ ופלדה
	128,255.00	תת פרק 06.2 עבודות מסגרות ומתכת
	32,020.00	תת פרק 06.3 עבודות נגרות וריהוט
278,025.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)
	76,840.00	תת פרק 07.1 אספקת מים קרים / חמים
	62,890.00	תת פרק 07.2 מערכת דלוחין ושופכין
	113,900.00	תת פרק 07.3 קבועות תברואיות
	27,760.00	תת פרק 07.4 ניקוז מי גשם
281,390.00		סה"כ 07 מתקני תברואה (מבנה)
		פרק 08 מתקן חשמל - כללי
	24,300.00	תת פרק 08.0 תת פרק 8.0
	98,100.00	תת פרק 08.1 עבודות עפר
	215,950.00	תת פרק 08.2 מובילים
	285,020.00	תת פרק 08.3 כבלים ומוליכים
	12,300.00	תת פרק 08.4 הארקת יסוד
	121,026.00	תת פרק 08.5 לוחות חשמל
	357,840.00	תת פרק 08.6 גופי תאורה
	169,705.00	תת פרק 08.7 נקודות
	85,470.00	תת פרק 08.8 מערכת גילוי אש
	47,039.00	תת פרק 08.9 מערכת כריזה
1,416,750.00		סה"כ 08 מתקן חשמל - כללי

31/05/2023

דף מס': 086

אולם ספורט אסכנדר

סך פרק	סך תת פרק	
217,360.00	217,360.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.1 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
965,685.00	341,220.00 585,075.00 39,390.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.1 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.2 רצפות וקירות אולם הספורט תת פרק 10.3 איבזרים כללים סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
70,870.00	70,870.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.1 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
213,910.00	213,910.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.1 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
441,150.00	441,150.00	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.1 עבודות אבן סה"כ 14 עבודות אבן
622,436.00	310,950.00 311,486.00	פרק 15 מיזוג אויר תת פרק 15.1 ציוד ואביזרים. תת פרק 15.2 מערכת פיזור אויר סה"כ 15 מיזוג אויר

31/05/2023

דף מס': 087

אולם ספורט אסכנדר

סך פרק	סך תת פרק	
1,010,000.00	1,010,000.00	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.1 מבנה קונסטרוקציה מפלדה סה"כ 19 מסגרות חרש
253,700.00	68,450.00 185,250.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים תת פרק 22.1 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.2 שונות סה"כ 22 אלמנטים מתועשים
4,735.00	4,735.00	פרק 23 בטיחות תת פרק 23.1 בטיחות סה"כ 23 בטיחות
453,500.00	74,400.00 213,600.00 13,500.00 107,500.00 14,500.00 30,000.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין תת פרק 30.1 מושבים אולמות ספורט תת פרק 30.2 עבודות וציוד לאולמות תת פרק 30.3 כדור עף תת פרק 30.4 לוחות סל תת פרק 30.5 לוחות תוצאות תת פרק 30.7 ריהוט מלתחות סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין
231,050.00	231,050.00	פרק 34 ספרינקלרים תת פרק 34.1 ציוד ואביזרים סה"כ 34 ספרינקלרים
	270,750.00 2,151,850.00	פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.1 עבודות עפר ומצעים תת פרק 40.4 קירות תומכים ומצעי בטון

31/05/2023

דף מס': 088

אולם ספורט אסכנדר

סך פרק	סך תת פרק	
	154,400.00	תת פרק 40.7 מסגרות
	590,000.00	תת פרק 40.8 עבודות אבן
	259,665.00	תת פרק 40.9 ריצופים, אספלט, מגרשי ספורט
3,426,665.00		סה"כ 40 עבודות פיתוח
		פרק 57 קווי מים ביוב וניקוז בפיתוח
	115,320.00	תת פרק 57.1 מים בפיתוח
	60,700.00	תת פרק 57.2 ביוב בפיתוח
176,020.00		סה"כ 57 קווי מים ביוב וניקוז בפיתוח

סך הכל	
13,416,271.00	סה"כ כללי
2,280,766.07	17% מע"מ
15,697,037.07	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן