

הודעת עדכון מס' 1 - מכרז פומבי מס' 28/2021**לביצוע עבודות להקמת אולם ספורט בחטיבת הביניים על שם דוד בן גוריון בפ"ת**

הננו לעדכן את המשתתפים, כדלקמן:

1. עדכון תנאי הסף הקבוע בסעיף 2.2 להזמנה למכרז

מובהר, כי סעיף 2.2 להזמנה למכרז יעודכן ונוסחו המתוקן יהא, כדלקמן:

"על המשתתף להיות בעל ניסיון מוכח בביצוע עבודות בניה ופיתוח של לפחות אולם ספורט אחד במוסד חינוך, במהלך 7 (שבע) השנים האחרונות שקדמו למועד הגשת הצעה למכרז, כאשר ההיקף הכספי של המבנה הנ"ל הנו בסך של לפחות 3,000,000 ש"ח (שלושה מיליון שקלים חדשים), ללא מע"מ"

2. דחיית המועד האחרון להגשת הצעות

2.1 המועד האחרון להגשת הצעות נדחה ליום ראשון בתאריך 12/09/21 עד השעה: 12:00.

2.2 למען הסר ספק מובהר, כי לא יחול כל שינוי בתוקף ערבות המכרז.

3. ביטול סיור מציעים חובה וקיום מועד נוסף לסיור (שאינו חובה)

3.1 על אף האמור בהזמנה למכרז, מובהר כי השתתפות בסיור המציעים שהתקיים ביום 9.8.21 או שיתקיים ביום 18.08.21 (כאמור בסעיף 3.2 להלן) אינה מהווה תנאי סף להגשת הצעות במכרז. לאור האמור לעיל, כל משתתף המעוניין להגיש הצעה למכרז רשאי לעשות כן, אף אם לא השתתף באחד מסיורי המציעים כאמור.

3.2 סיור מציעים נוסף (לא חובה) יתקיים ביום רביעי בשעה 12:00 בתאריך 18.08.21 ברחוב אבי אורן 2 פ"ת.

4. עדכון כתב הכמויות

הננו להודיעכם בזאת כי מבנה 01 (הפרק הפאושלי) בכתב הכמויות (מסמך ד') תוקן ונוסחו המעודכן מצ"ב **כנספת א'** להודעת עדכון זו ומהווה חלק בלתי נפרד הימנה.

5. האמור לעיל מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז שבנדון.

על כל משתתף לחתום על הודעת עדכון זו ולצרפה יחד עם כל מסמכי המכרז החתומים אשר יוגשו על ידו במסגרת הצעתו.

בכבוד רב,

החברה לפיתוח פתח תקווה בע"מ

אומדן

אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי

11/08/2021
 דף מס': 002

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01.01 עבודות עפר	
				עבודות עפר	
				הקבלן מופנה ומחוייב לתוכן המפרט הכללי לעבודות בנין פרק 01	
				המחירים כוללים חפירה וחציבה לכל עומק שיידרש.	
				המחיר כולל החזרת חומר חפור כמילוי באישור המהנדס, סילוק יתרת החומר החפור עד למקום שפך מותר בהתאם להוראות המפקח, ובאחריות הקבלן הקבלן יאחז בכל האמצעים הדרושים לשם הגנה על חלקי בנין קיימים.	
17,850.00	51.00	350.00	מ"ק	השלמת חפירות ו/או חציבה בשטח הבניה בכל עומק שיידרש. כולל סילוק עודפי מילוי לאזור שפיכה מאושר, על חשבון הקבלן	01.01.0060
3,105.00	69.00	45.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה לכל סוגי יסודות (עוברים פלטות) וכמו קורות מסד וכו' כולל חפירה בצורה ידנית אשר קרוב לחלקי בנין קיים	01.01.0080
8,140.00	74.00	110.00	מ"ק	מצע ליישור תשתית על ידי שלוש שכבות של 15 ס"מ כל אחת, של מצע סוג א' מהודקת לצפיפות של 98 אחוז מהצפיפות המרבית	01.01.0090
29,095.00				סה"כ 01.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)	
				פרק 01.02 עבודות בטון	
				עבודות בטון	
				הקבלן מופנה ומחוייב לתוכן המפרט הכללי לעבודות בנין פרק 02 המחיר כולל תבניות ועבודות טפסנות וכן קיטומים ואפי מים בכל מקום שיידרש, הכל לפי פרטי אדריכלות.	
				וכן כולל כל סוגי חריצים, מעברים וחורים בתוך קירות או תקרות עבור אינסטלצית סניטרית או חשמל, או מערכות אחרות.	
				להעברה בתת פרק 01.02.00	

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

11/08/2021
 דף מס': 003

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>כל עבודות צביעה למיניהם בבטון טעומת לפני כן : קיצוץ כל חוטי ברזל, החלקת הבטון בתערובת צימנטית, סתימת חורים והורדת בליטות בטון.</p> <p>מחיר הבטונים כוללים</p> <p>שימוש בתבניות חלקות מלבידים וחדשות, או בלוחות עץ מהוקצעים ברוחב 10 ס"מ, ליצירת בטון חשוף חלק, ושיהיה מוכן לצביעה. למען הסרת ספק, לא תשולם כל תוספת עבור ביצוע בטון חשוף.</p> <p>כל סוגי הבטון הוא ב-30 אם לא צוין אחרת, על הקבלן לקחת בחשבון כי באלמנטים מסוימים יהיה צורך בגדלי אגרגטים שונים או בסומך כלשהוא, מובהר בזאת כי מחיר הבטון הינה סופי ולא תשולם תוספת כלשהוא עבור בטון מסוג ב-30 או ב-40</p> <p>על הקבלן להיות בתיאום מלא עם עבודות הקשורות להכנות חשמל, אינסטלציהומיזוג אוויר.</p> <p>המחיר כולל ביצוע בגובה כל שהוא מפני הריצוף, וביצוע בקו מעוגל.</p> <p>כלול ביציקות רצפות בטון עצר מים מתנפח מסוג BENTORUB או ש"ע, בקו הפסקות יציקה, הכל בהתאם לדרישות מניעת חדירת גז רדון למבנה. כלול בכל היציקות הסיתותים הדרושים להתחברות עם בטון קיים, לפי המסומן בפרטים בתכניות קונסטרוקציה.</p>				
01.02.0120	כלונסאות מבטון הכוללים קידוח ויציקה בקוטר 50 ס"מ, בעומק עד כ 12 מטר	מטר	450.00	193.00	86,850.00
01.02.0130	בטון בראשי כלונסאות במידות שונות	מ"ק	1.00	911.00	911.00
01.02.0140	קורות יסוד מבטון במידות שונות ובצורות שונות כמו בליטות ותושבות הכל בהתאם לפרטי קונסטרוקציה	מ"ק	37.00	920.00	34,040.00
					121,801.00
01.02.00 להעברה בתת פרק					

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

11/08/2021
 דף מס': 004

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				121,801.00
01.02.0150	מצע ארגזי פוליביד-כוורת בגובה 25 ס"מ מתחת לרצפות בטון, קורות יסוד וראשי כלונס, כולל 2 שכבות פוליאטילן לפי המסומן בתכניות קונסטרוקציה.	מ"ר	530.00	69.00	36,570.00
01.02.0160	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ר	507.00	175.00	88,725.00
01.02.0170	מרצפי בטון בעובי 25 ס"מ	מ"ר	22.00	193.00	4,246.00
01.02.0180	קירות קירות בטון בעובי עד 20 ס"מ	מ"ק	6.00	1,118.00	6,708.00
01.02.0190	קירות קירות בטון בעובי עד 25 ס"מ	מ"ק	8.00	1,086.00	8,688.00
01.02.0200	קירות קירות בטון בעובי עד 40 ס"מ	מ"ק	265.00	1,012.00	268,180.00
01.02.0210	עמודי בטון בודדים , במידות שונות	מ"ק	6.00	1,150.00	6,900.00
01.02.0220	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ר	7.00	212.00	1,484.00
01.02.0230	תקרות בטון בעובי 25 ס"מ	מ"ר	94.00	230.00	21,620.00
01.02.0240	תקרות בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ר	15.00	248.00	3,720.00
01.02.0250	מעקות בטון במידות שונות	מ"ק	7.00	994.00	6,958.00
01.02.0260	קורות בטון במידות שונות	מ"ק	28.00	1,150.00	32,200.00
01.02.0270	אומדן מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים, לזיון הבטון	טון	45.80	4,140.00	189,612.00
01.02.0280	עיבוי לא קונסטרוקטיבי על פי דרישת יועץ מזג אוויר במידות כ 300/400 ס"מ, ובעובי כ 50 ס"מ	קומפ	1.00	2,300.00	2,300.00
01.02.0290	החלקת בטון בשיטת הליקופטר באולם ספורט, כהכנה לריצוף בהתאם להוראות המפקח	מ"ר	400.00	120.00	48,000.00
	סה"כ 01.02 עבודות בטון (להעברה לדף ריכוז)				847,712.00
	פרק 01.04 עבודות בניה				
	עבודות בניה				
	להעברה בתת פרק 01.04.00				

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

11/08/2021
 דף מס': 005

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	הקבלן מופנה ומחוייב לתוכן המפרט הכללי לעבודות בנין פרק 04				
	המחירים כוללים פסי ניר זפת מודבקים ברוחבים שונים ובמקומות הדרושים, מסביב לפתחים				
	מחיר בניית מחיצות כולל קוצים של 6 מ"מ כל 20 ס"מ בחיבור בין בטון לבלוקים, ומילוי בטון בין הבלוקים לאלמנטי בטון או בזויית חיבור. לא תשולם תוספת כלשהוא עבר השטרבות.				
	מחיר בניית המחיצות כולל יציקת חגורות בטון ב-20 (אנכיות ואופקיות) כולל זיון 2φ8 בקירות 7 ו 10 ס"מ ו 4φ8 בקירות 15 ו 20 ס"מ + חישוקים 8 φ כל 30 ס"מ. אלא אם סומן אחרת בתכניות.				
	המחיר כולל ביצוע בגובה כל שהוא מפני הריצוף, וכן ביצוע בקו מעוגל,				
	לעיבויי בניה במפגשים בין קירות, בצורות שונות בהתאם לתכניות אדריכלות.				
	בבניית מחיצות בבלוקי בטון השורה התחתונה (ראשונה) תהיה טבולה בזפת 25/25, בגובה של בלוקה (20 ס"מ) בניית הבלוקים יעשה בבניה הפוכה (חור מלמעלה) ומילוי חול.				
01.04.0090	בניה בבלוקי בטון חלולים, עובי 10 ס"מ	מ"ר	39.00	101.00	3,939.00
01.04.0100	בניה בבלוקי בטון חלולים, עובי 22 ס"מ	מ"ר	61.00	129.00	7,869.00
	סה"כ 01.04 עבודות בניה (להעברה לדף ריכוז)				11,808.00
	פרק 01.05 עבודות איטום				
	תת פרק 01.05.01 עבודות איטום-קונסטרוקטור				
	עבודות איטום				
	להעברה בתת פרק 01.05.01				

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

11/08/2021
 דף מס': 006

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	הקבלן מופנה ומחויב לתוכן המפרט הכללי לעבודות בנין פרק 05.				
	אחריות על טיב הבידוד והאיטום הינה לתקופה של 10 שנים לפחות.				
	המחיר כולל העיבודים מסביב למעקות (רולקות) ומוצאי ניקוז למים.				
	לפני ביצוע בידוד בגג יש לנקות את שטח הגג מכל פסולת שהיא, לחתוך קוצים, ולישר את הגג מכל הבליטות והשקעים, ההכנות לאיטום כלולות במחיר האיטום ולא ישולם עבורם בנפרד. השמוש בחומרי איטום ובידוד יהיה כפוף להוראות היצרן ויכלול את כל חומרי העזר המומלצים על ידו				
01.05.01.0070	איטום קירות וקורות באדמה על ידי יריעות ביטומניות מרותכות וחיפוי על ידי לוחות קלקר בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	265.00	101.00	26,765.00
01.05.01.0080	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מסוג "מסטיק MB" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת 2 מ"מ, הביצוע כולל גם מדה בשיפועים 02.	מ"ר	20.00	101.00	2,020.00
01.05.01.0090	איטום מחיצות בחדרים רטובים מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג "לאסטוגום PCI" או ש"ע, המיוצר ע"י חברת "פזקר" במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג "גיזוג ראונד" או ש"ע בכמות 200 גר/מ"ר ו 2 שכבות. אזור מקלחות בלבד	מ"ר	55.00	101.00	5,555.00
					34,340.00
להעברה בתת פרק 01.05.01					

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

11/08/2021
 דף מס': 007

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				34,340.00
01.05.01.0110	בידוד גג ומרפסות הכולל: יצירת מחסום אדים מסוג סיבסט לפי הוראות היצרן או ש"ע מאושר, עם מריחת שתי שכבות ביטומניות 75/25 להדבקות לוחות רונדופן בעובי 4 ס"מ. יצירת שיפועים ע"י בטקל ואיטום ע"י שתי יריעות ביטומניות SBS מולחמות בעובי 5 מ"מ + סיבי פוליאסטר 250 גר"/למ"ר. יריעה עליונה עם אגרגט לבן או הלבנה, גימור הרולקה תחובר למעקה הגג בשיטת קיבוע מכני על ידי פרופיל אלומיניום, כולל פריסת היריעות הלחמתן, עיבוד רולקות ומרזבים וגימור בקצוות ע"י פרופיל עם מסטיק מסוג סיליקון או ש"ע. המדידה לפי שטח היטל אופקי בלבד. כולל עיבוד רולקות מטיט צימנט לאורך מעקות, במידות מינימליות של 7/7 ס"מ.	מ"ר	105.00	189.00	19,845.00
54,185.00	סה"כ 01.05.01 עבודות איטום-קונסטרוקטור (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 01.05.02 עבודות איטום				
01.05.02.0010	איטום מתחת לציפוי פח בחזיתות בטורוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 4 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון, איטום מעברי צנרת וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	275.00	74.00	20,350.00
01.05.02.0020	גשרי קור מלוחות קלקר F-30 בעובי 2 ס"מ לרבות אדקס, רשת XPM וכו'.	מ"ר	60.00	55.00	3,300.00
23,650.00	סה"כ 01.05.02 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)				
77,835.00	סה"כ 01.05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)				

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

11/08/2021
 דף מס': 008

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן				
	תת פרק 01.06.01 הערות				
	- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות הנגרות/מסגרות/דלתות, במיפרט המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.				
	- מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות, בהלה, צירים, מנעולים, צוהר, מתאמי סגירה, איטומים ובידודים אקוסטיים, אביזרי נגישות על פי תקן וכו'				
	- מחירי היחידה כוללים גם גילון, צבע בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו'.				
	- מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר שיפתח את כל הדלתות במתחם העבודה.				
	מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.				
	סה"כ 01.06.01 הערות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 01.06.02 רשימת נגרות				
01.06.02.0010	דלת, טיפוס מס' 301 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	3,220.00	6,440.00
01.06.02.0020	דלת, טיפוס מס' 302 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	3,220.00	3,220.00
01.06.02.0030	ארון שרות + ספסל עץ, טיפוס מס' 303 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	5,060.00	5,060.00
01.06.02.0040	מערכת מחיצות ודלתות ל-2 תאי שרותים, טיפוס מס' 303 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	2.00	4,600.00	9,200.00
	סה"כ 01.06.02 רשימת נגרות (להעברה לדף ריכוז)				23,920.00

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

11/08/2021
 דף מס': 009

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 01.06.03 רשימת מסגרות	
3,864.00	3,864.00	1.00	יח'	דלת הדף, טיפוס מס' 101 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0010
6,900.00	6,900.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' 102 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0020
6,440.00	6,440.00	1.00	יח'	ארון, טיפוס מס' 103 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0030
1,840.00	1,840.00	1.00	יח'	ארון, טיפוס מס' 104 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0040
1,932.00	1,932.00	1.00	יח'	ארון, טיפוס מס' 105 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0050
5,520.00	2,760.00	2.00	יח'	תריס, טיפוס מס' 106 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0060
1,472.00	736.00	2.00	יח'	תריס, טיפוס מס' 107 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0070
1,380.00	1,380.00	1.00	יח'	דלת יציאה לגג, טיפוס מס' 108 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0080
3,220.00	3,220.00	1.00	יח'	מדרגות מתקפלות, טיפוס מס' 108 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0090
8,280.00	8,280.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' 109 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0100
368.00	368.00	1.00	יח'	צינור אוויר תקני קוטר "4 במרחב מוגן.	01.06.03.0110
1,656.00	552.00	3.00	יח'	צינור אוויר תקני קוטר "8 במרחב מוגן.	01.06.03.0120
920.00	920.00	1.00	יח'	שסתום הדף תקני לצינור אוויר קוטר "8 במרחב מוגן.	01.06.03.0130
43,792.00				להעברה בתת פרק 01.06.03	

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

11/08/2021
 דף מס': 010

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				43,792.00
01.06.03.0140	מערכת מודולרית דגם "התקן עומר" או ש"ע משולבת ביציקה לאיטום מעברי צנרת גז וכבלי חשמל למזגן מפוצל במקלט/מרחב מוגן, המערכת מאושרת ע"י פיקוד העורף, בקיר פנימי בעובי 20 ס"מ ועד 50 ס"מ, לרבות צינור אוויר מפלסטיק בקוטר 100 מ"מ (4"), פלאנג' תקני, אטם מעוצב מובנה 4" שתי טבעות הארכה 5 ס"מ כל אחת, ברז בורר, מחבר הפעלה לחירום, תושבת לחיפוי טיח וצבע, מכסה ניתק לברז בורר, ומערכת ניקוז מובנת בקיר מקלט הכוללת 3 מ' צינור פוליאתילן קוטר 20 מ"מ דרג 10, מחבר מעבר 20-32 מ"מ	יח'	1.00	1,104.00	1,104.00
	סה"כ 01.06.03 רשימת מסגרות (להעברה לדף ריכוז)				44,896.00
	סה"כ 01.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן (להעברה לדף ריכוז)				68,816.00
	<u>פרק 01.07 מתקני תברואה</u>				
	<u>תת פרק 01.07.02 צינורות פלדה סקדיול</u>				
	<u>40 לאספקת מים קרים וחמים</u>				
01.07.02.0010	צינור פלדה סקדיול 40 לפי ת"י 593 בקוטר 3/4" עם ציפוי חיצוני של פוליאתילן שחול תלת-שכבתי (HDPE) לפי מפמ"כ 266.5.2 מחובר בהברגה, מותקן סמוי בתוך קירות ומחיצות	מטר	10.00	138.00	1,380.00
01.07.02.0012	צינור פלדה סקדיול 40 לפי ת"י 593 בקוטר 1 1/2" עם ציפוי חיצוני של פוליאתילן שחול תלת-שכבתי (HDPE) לפי מפמ"כ 266.5.2 מחובר בהברגה, מותקן סמוי בתוך קירות ומחיצות	מטר	10.00	207.00	2,070.00
01.07.02.0013	צינור פלדה סקדיול 40 לפי ת"י 593 בקוטר 2" עם ציפוי חיצוני של פוליאתילן שחול תלת-שכבתי (HDPE) לפי מפמ"כ 266.5.2 מחובר בהברגה, מותקן סמוי בתוך קירות ומחיצות	מטר	21.00	230.00	4,830.00
	להעברה בתת פרק 01.07.02				8,280.00

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

11/08/2021
 דף מס': 011

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,280.00
01.07.02.0014	צינור פלדה סקדיוול 40 לפי ת"י 593 בקוטר 4" עם ציפוי חיצוני של פוליאתילן שחול תלת-שכבתי (HDPE) לפי מפמ"כ 266.5.2 מחובר בריתוך, מותקן סמוי בתוך קירות ומחיצות	מטר	25.00	423.00	10,575.00
01.07.02.0015	צינור פלדה סקדיוול 40 לפי ת"י 593 בקוטר 3" עם ציפוי חיצוני של פוליאתילן שחול תלת-שכבתי (HDPE) לפי מפמ"כ 266.5.2 מחובר בריתוך, מותקן סמוי בתוך קירות ומחיצות	מטר	65.00	313.00	20,345.00
01.07.02.0055	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 לפי ת"י 593 בקוטר 1 1/2" מותקן גלוי	מטר	290.00	156.00	45,240.00
01.07.02.0056	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 לפי ת"י 593 בקוטר 2" מותקן גלוי	מטר	10.00	170.00	1,700.00
01.07.02.0058	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 לפי ת"י 593 בקוטר 3" מותקן גלוי	מטר	20.00	239.00	4,780.00
01.07.02.0059	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 לפי ת"י 593 בקוטר 4" מותקן גלוי	מטר	60.00	368.00	22,080.00
	סה"כ 01.07.02 צינורות פלדה סקדיוול 40 לאספקת מים קרים וחמים (להעברה לדף ריכוז)				113,000.00
	תת פרק 01.07.07 צינורות פוליאתילן (PE) לאספקת מים				
01.07.07.0057	צינור פוליאתילן מצולב (PE-X) דרג 10 לפי ת"י 5433 בקוטר חיצוני 16 מ"מ בתוך צינור מתעל מותקן סמוי. המחיר כולל צינור מתעל.	מטר	60.00	76.00	4,560.00
01.07.07.0058	צינור פוליאתילן מצולב (PE-X) דרג 10 לפי ת"י 5433 בקוטר חיצוני 20 מ"מ בתוך צינור מתעל מותקן סמוי. המחיר כולל צינור מתעל.	מטר	20.00	86.00	1,720.00
	סה"כ 01.07.07 צינורות פוליאתילן (PE) לאספקת מים (להעברה לדף ריכוז)				6,280.00

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

11/08/2021
 דף מס': 012

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.07.19 מערכת נקזים ואורור					
01.07.19.0075	קופסת ביקורת מפוליפרופילן (PP) לפי ת"י 1682 בקוטר 100/50 מ"מ ובגובה 130 מ"מ בעלת 4 חיבורים צידיים ויציאה תחתית בקוטר 110 מ"מ עם טבעת ומכסה מפליז.	יח'	8.00	276.00	2,208.00
01.07.19.0081	קופסת ביקורת נופלת מפוליפרופילן (PP) בקוטר 100/100 מ"מ עם מסגרת מרובעת ומכסה מפליז.	יח'	1.00	368.00	368.00
01.07.19.0083	מחסום רצפה מפוליפרופילן (PP) לפי ת"י 1119 בקוטר 100/50 מ"מ ובגובה 140 מ"מ בעל 3 כניסות ויציאה אחת עם טבעת ומכסה רשת מפליז.	יח'	2.00	294.00	588.00
3,164.00	סה"כ 01.07.19 מערכת נקזים ואורור (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 01.07.20 קבועות תברואיות					
01.07.20.0010	אסלה תלויה לפי ת"י 146 מחרס סוג א' בגוון עפ"י בחירת המזמין, לרבות מכסה כבד מפלסטיק.	יח'	2.00	1,748.00	3,496.00
01.07.20.0011	אסלה תלויה לנכים מחרס סוג א' בגוון לבן, לרבות מושב ומכסה כבד מפלסטיק, מכל הדחה דו כמותי עם פנל פלב"מ בהתקנה סמויה, ואבזרים מפלב"מ לנכים	יח'	2.00	2,300.00	4,600.00
01.07.20.0044	כיור רחצה מלבני מחרס סוג א' לפי ת"י 239 במידות 57/40 ס"מ בגוון עפ"י בחירת המזמין.	יח'	2.00	534.00	1,068.00
01.07.20.0048	כיור רחצה מעוגל בחזית מחרס סוג א' לפי ת"י 239 במידות 41/25 ס"מ בגוון עפ"י בחירת המזמין.	יח'	2.00	414.00	828.00
9,992.00	סה"כ 01.07.20 קבועות תברואיות (להעברה לדף ריכוז)				

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

11/08/2021
 דף מס': 013

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.07.25 מתקן כיבוי אש					
01.07.25.0001	עמדת כיבוי אש פנימית הכוללת ברז כיבוי בקוטר 2" לפי ת"י 448 עם מצמד מתוברג לחיבור מהיר לפי ת"י 2 449, זרנוקים לפי ת"י 365 בקוטר 2" ובאורך 15 מטר עם מצמדים לחיבור מהיר, ומזנק סילון/ ריסוס 2" רב שימושי בעל ברז כדורי (הארון נמדד בנפרד)	קומפ	3.00	1,932.00	5,796.00
01.07.25.0091	מתז תלוי PENDENT לפי ת"י 1596 בעל תגובה רגילה, מקדם זרימה של $K=5.6$, קוטר תבריג "1/2, טמפרטורת הפעלה 68 מעלות צלזיוס, בגימור פליז.	יח'	14.00	83.00	1,162.00
01.07.25.0103	מתז צידי SIDEWALL לפי ת"י 1596 בעל תגובה רגילה, מקדם זרימה של $K=5.6$, קוטר תבריג "1/2, טמפרטורת הפעלה 74 מעלות צלזיוס, בגימור פליז.	יח'	1.00	87.00	87.00
7,045.00	סה"כ 01.07.25 מתקן כיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)				
139,481.00	סה"כ 01.07 מתקני תברואה (להעברה לדף ריכוז)				
פרק 01.08 מתקני חשמל ותקשורת					
תת פרק 01.08.01 נקודות חשמל ותקשורת.					
הערות: 1. כל האבזרים והקופסאות ישולטו בשלט דימו מותקן על האביזר. 2. כל הנקודות יהיו בכבלים כבים מאליהם FR2 בסולמות בפוזדורים וכבל וצנרת מהסלמת ועד לנקודה מוצמדים לתקרה ע"י סרגלי פח מגולוונים הכלולים במחיר הנקודה. 3. כל הצנרת כבה מאליה בצבע לפי היעוד.					
להעברה בתת פרק 01.08.01					

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

11/08/2021
 דף מס': 014

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	4. מחיר ממצוע לכל סוגי הנקודות מהלוח ועד לנקודה כולל קו הזנה בכל אורך. 5. כל הנקודות תה"ט בחציבה או בקיר כפול, בריצפה כולל חציבה בטופניג וכיסוי בבטון רזה, מתחת לריצפה בקומה למטה, כולל קדיחת חור בתקרה דרוכה ותיקון 6. מחיר נקודה כולל שימוש בתשתיות קימות (צינור וקופסא) המותקנות בבטון כולל גילוי הצנרת תיקון שבירה בצנרת החלפת קופסא במידה ונדרש וכל העבודות והחומרים הנדרשים להפעלת תשתית שבוצעה בשלב הקודם 7. כל האבזרים חייבים לעמוד במפרט קופ"ח כללית.				
01.08.01.0010	נקודת מאור חד פאזית בצנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ כבה מאליו או מרירון, וכבלים 1.5 מ"מ"ר כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודות ועד ללוח, מפ"ז או לחצן מאור 10 א' כפול או מחליף כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקים ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים, מחיר ממוצע לכל סוגי הנקודות כולל שלט מואר.	יח'	119.00	101.00	12,019.00
01.08.01.0030	נקודת לחצן המפעיל אביזרים בלוח בטווינו לייט כולל נורת סימון בצנרת בקוטר 20 מ"מ מריכף כבה מאליו או מרירון, וכבלים 1.5 מ"מ"ר כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודה ועד ללוח, לחצן מואר בצבע שיבחר ע"י המהנדס יחיד כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך. מחיר לכל כמות לחצנים על מעגל, כולל שילוט ליעוד הלחצנים.	יח'	8.00	110.00	880.00
01.08.01.0040	נקודת ח"ק חד פאזית בצינור 20 מ"מ מריכף כבה מאליו או צינור מרירון וכבלים בחתך 2.5 מהנקודות ועד ללוח כולל קופסאות הסתעפות כדרוש ללא אביזר סופי שנמדד בניפרד כמות כלשהי של שקעים על מעקף (כולל אחד).	יח'	21.00	120.00	2,520.00
					15,419.00
01.08.01					להעברה בתת פרק

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

11/08/2021
 דף מס': 015

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				15,419.00
01.08.01.0045	קופסת שקעים עבור 8 מודולים עבור עמדת מכשירים תה"ט או עה"ט הכוללת הכנה ל-4 שקעי RJ-45 בודדים מסוככים CAT7, 6, שקעי חשמל כולל תריס הגנה בפועל וחיבורם, ומסתמים בהתאם לצורך- הקופסא תוצרת ע.ד.א או קשטן בגוון שיבחר ע"י האדריכל.	יח'	1.00	598.00	598.00
01.08.01.0055	קופסת שקעים עבור 4 מודולים עבור עמדת מכשירים תה"ט או עה"ט הכוללת הכנה לשקע RJ-45 בודדים מסוככים CAT7 שקע טלויזיה בפועל וחיבורו, ו-2 שקעי חשמל כולל תריס הגנה בפועל וחיבורם - הקופסא תוצרת ע.ד.א או קשטן בגוון שיבחר ע"י האדריכל.	יח'	2.00	230.00	460.00
01.08.01.0060	אביזר סופי שקע בודד כולל תריס הגנה שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	6.00	23.00	138.00
01.08.01.0070	אביזר סופי שקע כפול כולל תריס הגנה שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	8.00	37.00	296.00
01.08.01.0080	אביזר סופי שקע בודד מוגן מים כולל תריס הגנה שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	4.00	37.00	148.00
01.08.01.0090	אביזר סופי שקע כפול מוגן מים כולל תריס הגנה ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	2.00	46.00	92.00
01.08.01.0097	אביזר סופי שקע מרובע N-4 עה"ט או תה"ט .	יח'	3.00	37.00	111.00
01.08.01.0098	אביזר סופי שקע מרובע N-1 עה"ט או תה"ט.	יח'	5.00	9.00	45.00
01.08.01.0100	בית תקע יחיד תעשייתי סוג CEE שלושה מגעים 16A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית עשוי מחומר פלסטי קשיח, התקנה על או תחת הטיח	יח'	3.00	51.00	153.00
					17,460.00
להעברה בתת פרק 01.08.01					

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

11/08/2021
 דף מס': 016

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				17,460.00
01.08.01.0105	בית תקע יחיד תעשייתי סוג CEE שלושה מגעים 32A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית עשוי מחומר פלסטי קשיח, התקנה על או תחת הטיח	יח'	1.00	64.00	64.00
01.08.01.0110	בית תקע יחיד תעשייתי סוג CEE חמשה מגעים 16A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית דגם אירופאי לפי תקן CEE 17 עשוי מחומר פלסטי קשיח, התקנה על או תחת הטיח	יח'	1.00	69.00	69.00
01.08.01.0190	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ"ר, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 25 ליד היחידה או שקע ישראלי בהתאם לדרישת קבלן המיזוג.	יח'	2.00	129.00	258.00
01.08.01.0195	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C חד פאזית בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך 4 מ"מ"ר, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 25 אמפר.	יח'	1.00	147.00	147.00
01.08.01.0200	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C תלת פאזית בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ"ר, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 4x25A.	יח'	1.00	230.00	230.00
01.08.01.0207	נקודת אנטנה/כבלים בצינור 20 כולל כבל קואקס קופסא ואביזר סופי תיקני בטווינו לייט.	יח'	1.00	115.00	115.00
01.08.01.0208	הכנה לנקודת מתח נמוך מאוד עבור בקרת כניסה, טמ"ס, פריצה וכל מנ"מ אחרת (למעט גילוי אש, כריזה ובקרת מבנה) בצינור 20/25 מ"מ מהנקודה ועד לתעלה בפרוזדור או לארון תקשורת כולל קופסה וחוט משיכה תה"ט.	יח'	34.00	60.00	2,040.00
01.08.01.0250	נקודת הארקה 16 מ"מ לציוד תקשורת או הידרנט מים אשר תכלול צינור בקוטר 25 מ"מ מוליך 16 מ"מ PVC צהוב ירוק מחובר בציוד האחד לפס הארקה בלוח קרוב ובציוד השני למיתקן המוארק.	יח'	3.00	92.00	276.00
					20,659.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

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

11/08/2021
 דף מס': 017

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
20,659.00				מהעברה	
592.00	74.00	8.00	יח'	נקודת הארקה 10 מ"מ לתקרה אקוסטית או F.C או שירותים מתכתיים אחרים אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ מוליך 10 מ"מ PVC צהוב ירוק מחובר בצידו האחד לפס הארקה בוח קרוב ובצידו השני למיתקן המוארק.	01.08.01.0255
404.00	202.00	2.00	יח'	נקודת לחצן ניתוק כללי עבור תאורה או מיזוג אשר תכלול צנור בקוטר 20 מ"מ. מוליכים בחתך 1.5 מ"מ ולחצן עם שני מגעים מותקן בקופסא עם מסגרת תה"ט ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט.	01.08.01.0260
192.00	64.00	3.00	יח'	הכנה לטרמוסטט ע"י צינור 20 מ"מ וחוט משיכה ממיקום יחידת מ"א ועד לנקודה כולל קופסא 55 או מלבנית גויס 3 מקום למיקום הנקודה.	01.08.01.0280
276.00	92.00	3.00	נק'	השלמת נקודת טלפון ע"י השחלת כבל 4 זוגות וסיום באביזר תקני של בזק.	01.08.01.0290
442.00	442.00	1.00	יח'	נקודת לחצן חרום אשר תכלול צנור בקוטר 20 מ"מ. מוליכים בחתך 1.5 מ"מ ולחצן חרום עם שני מגעים מותקן בקופסא עם מסגרת תה"ט כולל כיסוי פלסטי שקוף לשבירה ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט.	01.08.01.0295
579.00	193.00	3.00	יח'	נקודת חשמל הכוללת מפסק פאקט תלת פאזי 4x25A מוגן מים וקרינת UV בכבל חשמל N2XY 5x4 בצנרת מריכף סמויה בהתאם לצורך.	01.08.01.0300
848.00	212.00	4.00	יח'	נקודת חשמל הכוללת מפסק פאקט תלת פאזי 4x16A מוגן מים וקרינת UV בכבל חשמל N2XY 5x2.5 בצנרת מריכף סמויה בהתאם לצורך.	01.08.01.0310
193.00	193.00	1.00	יח'	מפסק פאקט חד פאזי 2X32 אמפר מוגן מים וקרינת UV בכבל חשמל N2XY 3x6 בצנרת מריכף סמויה בהתאם לצורך.	01.08.01.0320
184.00	184.00	1.00	יח'	נקודת דוד מים חמים הכולל מפסק דופול כולל נורת סימון ומפסק פאקט 2x25A מוגן מים	01.08.01.0360
24,369.00					01.08.01 להעברה בתת פרק

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

11/08/2021
 דף מס': 018

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				24,369.00
01.08.01.0370	מפסק דופול כולל נורת סימון עבור חיבור מערכות מתח נמוך מאוד	יח'	2.00	74.00	148.00
01.08.01.0380	מפסק פאקט 2x25A מוגן מים וקרנית UV	יח'	3.00	110.00	330.00
01.08.01.0390	מפסק פאקט 4x25A מוגן מים וקרנית UV	יח'	1.00	166.00	166.00
01.08.01.0400	מפסק פאקט 4x125A מוגן מים וקרנית UV	יח'	1.00	322.00	322.00
01.08.01.0460	ביצוע מיגון קרינה ללוחות חשמל הכולל פלטות פלדה ואלומיניום בעובי הנדרש, בדיקה שטף מגנטי ואלקטרומגנטי לאחר ההתקנה וקבלת אישור מבודק מוסמך עבור תקינות קרינה.	מ"ר	13.00	846.00	10,998.00
01.08.01.0500	העברת ביקורת מהנדס בודק סוג 3 מוסמך כולל ליווי הבודק בזמן הבדיקה, ותשלום עבור הביקורת.	קומפ	1.00	2,760.00	2,760.00
39,093.00	סה"כ 01.08.01 נקודות חשמל ותקשורת. (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 01.08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות).</u>				
	הערות: 1. כל המובילים כבים מאליהם או לא דליקים, צנרת בצבעים שונים ע"פ היעוד. 2. המובילים כוללים חדירה בקירות ותקרות בטון קיימים ותיקון 3. מובילים כוללים סרגלי פח מגולוון להצמדה לתקרה 4. סימון ליעוד של שינוי כיוון או 5 מטר מקסימום ע"י שלט סנדויץ' חרוט. 6. לתעלות רשת/פח מחורץ תמוכות וזוויות מוצרי מדף בלבד התקנה לתקרת או ריצפת הבטון בלבד ע"י תומך כל 1 מטר מקסימום. 7. לתעלות פי.וי.סי זוויות וסופיות מוצרי מדף בלבד. 8. לתעלות כולל תמוכות לריצפה כולל הגבהת או תקרה. 9. כל הצנרת כוללת במחירה חפירה מתחת למבנה/מרתף. 10. כל הצנרת "4 ומעלה כוללת פקקים. 11. כל הצנרת כוללת חבלי משיכה ושילוט. 12. מחיר תעלות/צנרת חשמל כולל בתוכו אטימה למעברי אש כמצויין במפרט בכל מקום הנדרש לכך.				
	להעברה בתת פרק 01.08.02				

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

11/08/2021
 דף מס': 019

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
01.08.02.0010	צינורות מריכף כבים מאליהם בצבעים שונים קוטר 20 מ"מ, סמוי או גלוי כולל קופסאות וחומרי עזר וחוט השחלה.	מטר	90.00	3.00	270.00
01.08.02.0015	צינורות מריכף כבים מאליהם בצבעים שונים קוטר 25 מ"מ, סמוי או גלוי כולל קופסאות וחומרי עזר וחוט השחלה.	מטר	120.00	3.00	360.00
01.08.02.0020	כנ"ל אך בקוטר 32ϕ וחבל השחלה.	מטר	80.00	5.00	400.00
01.08.02.0025	כנ"ל אך בקוטר 40ϕ וחבל השחלה.	מטר	10.00	7.00	70.00
01.08.02.0030	כנ"ל אך בקוטר 50ϕ וחבל השחלה.	מטר	10.00	9.00	90.00
01.08.02.0051	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב עד 10 ס"מ.	מטר	24.00	41.00	984.00
01.08.02.0055	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב עד 20 ס"מ.	מטר	36.00	46.00	1,656.00
01.08.02.0075	תעלת פיוסי ברוחב 12*4 ס"מ כולל מכסא מחזיקי כבלים וסגירה ע"י אזיקונים מוגני UV וכולל שילוט סנדויץ ליעוד התעלה.	מטר	18.00	28.00	504.00
01.08.02.0080	תעלת פיוסי ברוחב 20*10 ס"מ כולל מכסא מחזיקי כבלים וסגירה ע"י אזיקונים מוגני UV וכולל שילוט סנדויץ ליעוד התעלה.	מטר	12.00	60.00	720.00
01.08.02.0085	תעלת פח מגולוון במידות 4*6 ס"מ כולל מכסה עם ברגים.	מטר	10.00	46.00	460.00
01.08.02.0128	תעלת כבלים כולל מכסה מחורצות מגולוונות בעובי 1 מ"מ ברוחב 10 ס"מ בגובה 8.5 ס"מ מותקן על התקרה כולל תמכים מגולוונים.	מטר	353.00	70.00	24,710.00
01.08.02.0129	צביעת תעלת כבלים הכולל מכסה מחורצות מגולוונות בעובי 1 מ"מ ברוחב 10 ס"מ בגובה 8.5 ס"מ מותקן על התקרה כולל תמכים מגולוונים בצבע לבחירת אדריכל.	מטר	353.00	4.00	1,412.00
31,636.00					01.08.02

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

11/08/2021
 דף מס': 020

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				31,636.00
01.08.02.0130	תעלת כבלים כולל מכסה מחורצות מגולוונות בעובי 1 מ"מ ברוחב 20 ס"מ בגובה 8.5 ס"מ מותקן על התקרה כולל תמכים מגולוונים.	מטר	32.00	88.00	2,816.00
01.08.02.0131	צביעת תעלת כבלים הכוללת מכסה מחורצות מגולוונות בעובי 1 מ"מ ברוחב 20 ס"מ בגובה 8.5 ס"מ מותקן על התקרה כולל תמכים מגולוונים בצבע לבחירת אדריכל.	מטר	32.00	4.00	128.00
	סה"כ 01.08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות). (להעברה לדף ריכוז)				34,580.00
	<u>תת פרק 01.08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות).</u>				
	הערות: 1. כל הכבלים עם בידוד פוליאיטילן מוצלב (א"א נכתב במפורש אחרת) FR2 כבה מאליו 2. כל הכבלים מונחים בסולמות או מושחלים בצינורות. 3. כל הכבלים משולטים כל 20 מטר לחתכם, ויעודם בשלט סנדויץ חרוט מוצמד. 4. כבלים עבור קוי הזנה בלבד ולא עבור הנקודות. 5. המחיר כולל חיבור הכבלים ב-2 קצות גם ללוח קיים. 6. בכבלי אלומיניום כלול נעלי כבל לחיבור בין כבלי אלומיניום לפסי צבירה או מפסקים מנחושת.				
01.08.03.0020	מוליכי נחושת "ט" בחתך 16 מ"מ עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת)	מטר	18.00	13.00	234.00
01.08.03.0035	מוליכי נחושת "ט" בחתך 25 מ"מ עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת)	מטר	120.00	22.00	2,640.00
01.08.03.0047	מוליכי נחושת "ט" בחתך 95 מ"מ עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת)	מטר	36.00	39.00	1,404.00
01.08.03.0110	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ	מטר	30.00	18.00	540.00
01.08.03.0115	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X4 מ"מ	מטר	20.00	23.00	460.00
01.08.03.0120	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X6 מ"מ	מטר	20.00	28.00	560.00
	להעברה בתת פרק 01.08.03				5,838.00

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

11/08/2021
 דף מס': 021

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,838.00
01.08.03.0130	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X25 ממ"ר	מטר	50.00	46.00	2,300.00
01.08.03.0135	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X25 ממ"ר	מטר	25.00	14.00	350.00
01.08.03.0175	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X50 ממ"ר .	מטר	18.00	55.00	990.00
01.08.03.0225	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X150 ממ"ר .	מטר	6.00	274.00	1,644.00
01.08.03.0230	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X240 ממ"ר .	מטר	36.00	101.00	3,636.00
01.08.03.0250	מוליך נחושת גלוי בחתך 16 ממ"ר, עבור הארקת תעלות רשת ו/או מגשים כולל מהדקים כל 3 מטר לחיבור החוט לתעלה.	מטר	482.00	12.00	5,784.00
01.08.03.0600	כבל טלפון 20 זוג	מטר	60.00	15.00	900.00
01.08.03.0610	כבל טלפון 5 זוג	מטר	20.00	6.00	120.00
01.08.03.0620	בלוק קורונה 10 זוגות לרבות תושבת התקנה במס"ר או במסד וסימון בשני קצוות	יח'	1.00	32.00	32.00
01.08.03.0630	הפעלת שלוחות טלפון לרבות ג'ימפור במס"ר	קומפ	2.00	184.00	368.00
01.08.03.0640	פס הארקות תיקני 40/4 מ"מ בעל 5 חורים לפחות.	יח'	2.00	414.00	828.00
סה"כ 01.08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות). (להעברה לדף ריכוז)					22,790.00

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

11/08/2021
 דף מס': 022

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 01.08.04 לוחות חשמל:</p> <p>הערות: 1. כל המאזים תוצרת ABB, שניידר, מולר או ש"ע. 2. כל המאזים יהיו אופין B או C ולז"ק מינימלי של 10 ק"א לפי תקן IEC 898. 3. כל המאמתים יהיו תוצרת ABB, שניידר, מולר או ש"ע ולז"ק מינימלי של 35 ק"א א"א צוין אחרת. 4. כל הלוחות יכללו סימון חד קוי בצבע עמיד ע"ג הפנלים. 5. כל האביזרים כוללים הספקה והתקנה בלוח כולל כל הדרוש לרבות פס יצבירה שילוט וחיווט. 6. ראה המפרט. 7. כל הלוחות כוללים במחירים בדיקה תרמית בעומס מלא וכולל התקנת מאווררים בהתאם לנדרש. 8. כל המאמתים 630A ומעלה כוללים מגע עזר אחד לפחות במחיר המפסק. כל המאמתים 1000A ומעלה יהיו כיבוי באויר בלבד אף אם לא מצוין במפורש בכ"כ.</p> <p>9. הלוחות יהיו לפי תקן 61439 תו התקן יסומן ויוטבע על גבי הלוח כולל מספר סידורי. כל המבנים ללוחות החשמל כוללים דלתות פח עם נעילה. 10. מחיר לוח החשמל כולל הובלה אחסנה הרכבה והתקנה בשטח ללא תוספת תשלום. 11. מחיר לוח החשמל כולל בדיקת תרמית בעומס מלא שלושה חודשים לאחר מסירתו ללקוח. 12. לא יגבה תשלום נוסף עבור תכנון לוח החשמל ע"י יצרן לוח החשמל, הלוח יתוכנן מספר פעמים ככל שידרש. 13. מבנה לוח Form 2B</p>				
01.08.04.0020	<p>מבנה ללוח חשמל עד וכולל 3X315A המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח כנידרש - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק, ודלתות.</p>	מ"ר	5.00	3,220.00	16,100.00
להעברה בתת פרק 01.08.04					16,100.00

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

11/08/2021
 דף מס': 023

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,100.00
01.08.04.0030	מבנה ללוח חשמל עד 3X315A מוגן מים IP55 להתקנה חיצונית המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח כנידרש - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק, ודלתות.	מ"ר	1.40	5,980.00	8,372.00
01.08.04.0045	תיבות הסתעפות לטלפונים לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/40/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' בזק.	יח'	1.00	690.00	690.00
01.08.04.0050	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי .	יח'	34.00	37.00	1,258.00
01.08.04.0060	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר חד קוטבי .	יח'	2.00	37.00	74.00
01.08.04.0080	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר דו קוטבי עם מנגנון נעילה.	יח'	2.00	83.00	166.00
01.08.04.0090	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי .	יח'	6.00	110.00	660.00
01.08.04.0100	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי .	יח'	6.00	129.00	774.00
01.08.04.0140	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3x40A עם הגנה תרמית בתחום (32-40A) כושר ניתוק 35KA מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	1.00	552.00	552.00
01.08.04.0155	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3x63A עם הגנה תרמית בתחום (40-63A) כושר ניתוק 35KA מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	1.00	704.00	704.00
01.08.04.0160	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3x80A עם הגנה תרמית בתחום (63-80A) כושר ניתוק 35KA מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	1.00	1,501.00	1,501.00
					30,851.00

להעברה בתת פרק 01.08.04

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

11/08/2021
 דף מס': 024

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				30,851.00
01.08.04.0180	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3x100A עם הגנה תרמית בתחום (80-100A) כושר ניתוק 120KA מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	1.00	1,838.00	1,838.00
01.08.04.0270	מאמ"תים זרם נומינלי 3x315A עם הגנה תרמית בתחום (250-315A) כושר ניתוק 120KVA מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	2.00	3,519.00	7,038.00
01.08.04.0420	תוספת מחיר למפסק זרם חצי אוטומטי עבור טריפ כויל. - לכל סוג מפסק באויר או MD.	יח'	3.00	184.00	552.00
01.08.04.0500	מגענים חד קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 16 אמפר חד פאזי בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	5.00	92.00	460.00
01.08.04.0503	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של עד 32 אמפר תלת פאזי בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	2.00	184.00	368.00
01.08.04.0505	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 40 אמפר ל בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	4.00	198.00	792.00
01.08.04.0510	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 63 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	1.00	248.00	248.00
01.08.04.0515	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 100 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	1.00	331.00	331.00
01.08.04.0520	ממסר צעד 16 אמפר כולל 2 מגעים לפחות.	יח'	13.00	110.00	1,430.00
01.08.04.0540	ממסרי פחת 4 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	6.00	276.00	1,656.00
	להעברה בתת פרק 01.08.04				45,564.00

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

11/08/2021
 דף מס': 025

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
45,564.00				מהעברה	
460.00	230.00	2.00	יח'	ממסרי פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	01.08.04.0550
1,360.00	340.00	4.00	יח'	ממסרי פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר דגם SI רגישות 30 מיליאמפר.	01.08.04.0555
644.00	322.00	2.00	יח'	שעון פיקוד דיגיטלי שבועי רזרבה מכנית ל 12 שעות לפחות.	01.08.04.0590
276.00	46.00	6.00	יח'	נורות סימון לד שקועות בלוח לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר בצבעים שונים.	01.08.04.0640
276.00	69.00	4.00	יח'	מפסקים בוררים 1 קוטביים ו-3 מצבים 10 אמפר	01.08.04.0642
294.00	147.00	2.00	יח'	מפסקים בוררים 3 קוטביים ו-3 מצבים 10 אמפר.	01.08.04.0649
312.00	156.00	2.00	יח'	מתנע כדוגמת PKZM להגנה על נורות סימון או מנועים עד 16 אמפר.	01.08.04.0655
846.00	846.00	1.00	יח'	סט מגיני מתח יתר 4x20KA כולל מא"ט 4x25A נורת מגע עזר ונורת סימון וכל הציוד הנדרש לחיבור באופן מלא היחידה תהיה בלוק אחד תוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע.	01.08.04.0665
110.00	110.00	1.00	יח'	משני זרם עד 100/5	01.08.04.0740
1,472.00	1,472.00	1.00	יח'	רב מודד דיגיטלי תוצרת סאטק דגם PM135EH או ש"ע.	01.08.04.0820
497.00	497.00	1.00	יח'	ממסר 2 ISO יציאות לגילוי אש הערות	01.08.04.0840
				1. מחיר העבודה יכלול אביזרים כנידרש ע"פ המפורט בפרק 08.04 ותוספות עבור התקנה בלוח קיים ע"פ המקרה.	
				2. העבודה בלוחות הקיימים תבוצע בשטח ע"י חוות לוחות מקצועי.	
52,111.00					01.08.04 פרק בתת

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

11/08/2021
 דף מס': 026

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				52,111.00
	3. העבודה כוללת חיווט, התקנה, תוספת מהדקים, שילוט סנדביץ חרוט, התאמות מכניות וכל חומרי העזר ועבודות העזר הדרושים.				
	סה"כ 01.08.04 לוחות חשמל. (להעברה לדף ריכוז)				52,111.00
	תת פרק 01.08.05 גופי תאורה.				
	1. כל הגופים כוללים 5 שנים אחריות . 2. כל הגופים צבועים בגון אדרכלי כלול במחיר 3. כל הגופים יתיאמו לכל סוג תקרה מ"מ, אינץ, line fine או כל סוג תקרה אחר אשר נדרש לו תפסנים לגוף. 4. כל גופי תאורת הליד יהיו אינטגרליים לא יתקבלו נורות לד בגוף תאורה. 5. כל הגופים חייבים לקבל את אישור קופ"ח מכבי. 6. מחיר גופי תאורה כוללים אספקה התקנה וכל ציוד אחר אשר נדרש לצורך התקנה תקינה של גוף התאורה מחיר נקודת החשמל תמדד בנפרד בפרק 01 "נקודות חשמל ותקשורת".				
01.08.05.0030	גוף תאורת חירום דקורטיבי לשילוט והכוונה דו תכליתי- עובד בזמן אספקת מתח סדירה ובעת הפסקת מתח (בחירום) אופן פעולה: 7 נורות LED לבן סוג נורה: 3.6V / 1.7AH. ניקל קדמיום או ניקל מטאל. סוללות: יעודי לסוללות בעלות היתר תו תקן ישראלי (ת"י 61347.2.7) בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 מטען: 180 דקות זמן תאורה בחירום: בסיס מוסתר ממתכת מכסה צבוע בלבן (אפשרות לצבע עפ"י דרישה) מבנה: שקוע בתקרת גבס/ מינרלית התקנה: פרספקס מודפס אותיות 15 ס"מ (מתאים לדרישות תקנות הבניה) כיתוב יציאה עם או ללא חץ הכוונה, חד צדדי או דו צדדי שילוט כדוגמת EL-616 LED Elctrolight או שו"ע.	יח'	2.00	276.00	552.00
01.08.05.0050	גוף תאורה חד תכליתי בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 להתקנה חיצונית עה"ט מבוסס LED בהספק 1X3 ווט עם סוללה ניקל מטל ובדיקה עצמית תיקני ל-90 דקות דגם Elctrolight EL-731 או שו"ע.	יח'	2.00	414.00	828.00
	להעברה בתת פרק 01.08.05				1,380.00

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

11/08/2021
 דף מס': 027

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,380.00
01.08.05.0055	גוף תאורה חד תכליתי בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 להתקנה שקוע תקרה מבוסס LED בהספק 1X3 ווט עם סוללה ניקל מטל ובדיקה עצמית תיקני ל-90 דקות דגם Elctrolight EL-631. או שו"ע	יח'	5.00	414.00	2,070.00
01.08.05.0060	גוף תאורה חד תכליתי בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 להתקנה חיצונית עה"ט מבוסס LED בהספק 2X3 ווט עם סוללה ניקל מטל ובדיקה עצמית תיקני ל-90 דקות דגם Elctrolight EL-715. או שו"ע.	יח'	12.00	506.00	6,072.00
	סה"כ 01.08.05 גופי תאורה. (להעברה לדף ריכוז)				9,522.00
	תת פרק 01.08.06 גופי תאורה דקורטיבים.				
	1. כל הגופים כוללים 5 שנים אחריות . 2. כל הגופים צבועים בגון אדרכלי כלול במחיר 3. כל הגופים יתיאמו לכל סוג תקרה מ"מ, אינץ, line fine או כל סוג תקרה אחר אשר נדרש לו תפסנים לגוף. 4. כל גופי תאורת הלד יהיו אינטגרלים לא יתקבלו נורות לד בגוף תאורה. 5. כל הגופים חייבים לקבל את אישור קופ"ח מכבי. 6. מחיר גופי תאורה כוללים אספקה התקנה וכל ציוד אחר אשר נדרש לצורך התקנה תקינה של גוף התאורה מחיר נקודת החשמל תמדד בנפרד בפרק 01 "נקודות חשמל ותקשורת".				
01.08.06.0010	גוף תאורה בעל מערכת אופטית משולבת המאפשרת נצילות מירבית תוך מניעת סינוור. מתאים להארת משרדים, חדרי ישיבות, חללים פתוחים, מעבדות וכד'. להתקנה שקועה בתקרה מילימטרית או אינצ'ית. צבע לבחירת אדריכל כדוגמת פאנלד 60x60 מיוצר ע"י געש או שו"ע	יח'	7.00	331.00	2,317.00
	להעברה בתת פרק 01.08.06				2,317.00

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

11/08/2021
 דף מס': 028

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,317.00
01.08.06.0020	גוף תאורה מעוצב בדרגת אטימות IP66 להתקנה חיצונית על קיר או תקרה. מתאים לחדרי מדרגות, תקרות חשופות, כניסה לבתים ואלמנטים מעוצבים. ניתן לקבל את הגוף בגימור אפור גרפיט, לבן או שחור. כדוגמת FRAME עגול מקסי מיובא ע"י געש או שו"ע	יח'	2.00	819.00	1,638.00
01.08.06.0030	גוף תאורה שקוע תקרה בעל נצילות אורית גבוהה. מתאים לתאורה כללית, מסדרונות, מעברים, חנויות, משרדים וכד'. להתקנה שקועה בתקרה. צבע לבחירת אדריכל כדוגמת פיקסלד 11W 800LM 135 של געש או שו"ע.	יח'	9.00	166.00	1,494.00
01.08.06.0050	גוף תאורה מדגם קירן לד לתאורה חיצונית בדרגת אטימות IP65. מיועד להתקנה חיצונית על גבי קירות, מבנים ומבנים. בעל 60W 6000LM, של געש או שו"ע.	יח'	4.00	414.00	1,656.00
01.08.06.0060	גוף תאורה טופז לד 1.2 מטר שקוע 2500 לומן שקוע בתקרת גבס 'סטריפ לד' 80 של געש תאורה - רציף כולל האביזרים.	יח'	11.00	534.00	5,874.00
01.08.06.0070	גוף תאורה אטום לתאורה היקפית. מתאים להתקנה על קירות מבנים, מעברים, כניסות לחניונים וכדומה. להתקנה חיצונית כדוגמת סטאר לד 2624Lm, 27W של געש או שו"ע.	יח'	18.00	607.00	10,926.00
01.08.06.0110	ג"ת LED אינטגרלי לינארי מוגן מים IP65 בהספק 36W מתח 230V 3000 לומן אורך 120 ס"מ בעל תקן ישראלי תוצרת געש דגם נעם לד אטום או שו"ע.	יח'	5.00	267.00	1,335.00
להעברה בתת פרק 01.08.06					25,240.00

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

11/08/2021
 דף מס': 029

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				25,240.00
01.08.06.0120	גוף תאורה לד לתלייה , שטוח בחתך מלבני עשוי יציקת אלומיניום בטיפול כימי מקדים וציפוי אבקת פוליאסטר למניעת קורוזיה עם מפזר אור עשוי טכנולוגיית מוגן UV, עדשות פוליקרבונט מיוחדות לפיזור סימטרי רחב , אטום למים ואבק IP66 , כולל ברגי נירוסטה , בהספק כולל של 101 וואט , מקדם מסירת צבע 80 , דעיכה אורית L70 B10 60,000h , תפוקה אורית בפועל 12,775 לומן , כולל מחבר מהיר PLUG & SOCKET , לרבות תעודת מכון התקנים הישראלי , CB TEST , ENEC , ותעודת בדיקה עבור פגיעות כדור דגם , DIN18032-3 LAMA +MINI SEW PERFORMANCE IN LIGHTING תוצרת יבוא ישראולוקס ג.י או שו"ע.	יח'	20.00	1,086.00	21,720.00
סה"כ 01.08.06 גופי תאורה דקורטיביים. (להעברה לדף ריכוז)					46,960.00
תת פרק 01.08.11 הארקות והגנות.					
01.08.11.0010	ברזל שטוח מגולבן בחתך 40X4 מ"מ עבור יציאות מטבעת הארקת יסוד לרבות חיבורים וריתוכים	מטר	4.00	13.00	52.00
01.08.11.0020	פס להשוואת פוטנציאלים, עשוי נחושת בחתך 40X4 מ"מ ואורך עד 50 ס"מ עם 15 חורים לפחות בקטרים הנדרשים, מבודדי אוקלון, אומים, ברגים ודיסקיות	קומפ	2.00	230.00	460.00
01.08.11.0030	זיז היוצא מטבעת הארקת יסוד מברזל 40X4 מ"מ מגולוון ומרתך ליסודות וסיום בקופסא תה"ט.	יח'	4.00	460.00	1,840.00
01.08.11.0040	פס הארקות תיקני 40/4 מ"מ בעל 5 חורים לפחות.	יח'	6.00	414.00	2,484.00
01.08.11.0090	טבעת הארקת יסוד כולל מערכת השוואת פוטנציאלים מברזל עגול 10 מ"מ מונח בקורות היסוד או ביסידות בהיקף המבנה וחוצה אותו ע"פ חוק החשמל.	קומפ	1.00	5,980.00	5,980.00
סה"כ 01.08.11 הארקות והגנות. (להעברה לדף ריכוז)					10,816.00

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

11/08/2021
 דף מס': 030

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.08.19 מערכת מוסיקה וצלולים.					
	1. כל ציוד המערכת יהיה זהה ותחת חברה אירופאית אחת. 2. כל הרמקולים כוללים שנאי קו. 3. המערכת תהיה כדוגמת בוש או ש"ע.				
01.08.19.0010	מסד כריזה מתכתי 36U לפחות "19 כולל: מאמ"ת DC/AC, מוניטור בקרה, מיתוג, דלת נעילה נייד עם גלגלים להתקנת כל מערכות הגברה כמתואר במפרט הטכני. כולל 30 אחוז מקום רזרווי.	קומפ	1.00	4,600.00	4,600.00
01.08.19.0030	מגבר הספק 240W R.M.S עם הגנות: קצר, נתק ועומס יתר. להתקנה במסד "19 כמתואר במפרט הטכני.	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
01.08.19.0040	מטריצת שמע להתקנה במסד "19 כמתואר במפרט כולל מערכת בדיקת קיים.	יח'	1.00	12,696.00	12,696.00
01.08.19.0050	תוספת מחיר לכרטיס הרחבה ל 4 אזורים למערכת	יח'	1.00	2,392.00	2,392.00
01.08.19.0060	מערכת מצברים 24VDC כולל מטען אוטומטי כמתואר במפרט הטכני.	קומפ	1.00	3,128.00	3,128.00
01.08.19.0070	עמדת כריזה שולחנית כולל מיקרופון צוואר גמיש.	יח'	1.00	4,048.00	4,048.00
01.08.19.0130	רמקול מקצועי TWO-WAY "6 לאזורי מוסיקה כמתואר במפרט הטכני בקופסא על הקיר או שקוע בתקרה עם גריל דקורטיבי.	יח'	11.00	202.00	2,222.00
01.08.19.0140	תכנות חבור הפעלה והרצת מערכת ומסירתה למזמין	קומפ	1.00	4,600.00	4,600.00
01.08.19.0150	נקודת מוסיקה כולל צינור 20 מ"מ כבה מאליו וכבל תרמופלסטי, דו גידי שזור, עם מוליכי נחושת אלקטרוליטית בקוטר של 0.8 מ"מ לפחות לכל איזור.	נק'	12.00	120.00	1,440.00
סה"כ 01.08.19 מערכת מוסיקה וצלולים. (להעברה לדף ריכוז)					
					37,426.00

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

11/08/2021
 דף מס': 031

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 01.08.34 מערכת גילוי אש ונכרזת חרום.	
				1.המערכת תהיה בעלת תקן UL ע"פ דרישותה בטיחות. 2.המערכת תהיה בעלת פרוטוקול פתוח תוצרת טלפייר קבלן G1 כפי שקיים היום באתר. 3. הקבלן יספק את כל הקודים הנדרשים לביצוע עבודות תחזוקה שוטפות במערכת ללא הגבלה.	
14,720.00	7,360.00	2.00	יח'	מרכזית גילוי אש משולבת כריזת חרום של חברת טלפייר או שו"ע כולל כל הקודים הנדרשים לטיפול שוטף במערכת ע"י כל קבלן גילוי אש המיועדת לכמות הרכיבים כולל 20 אחוז מקום רזרווי כתובות או שו"ע עם לוח מקשים יחידת ספק כח ומטען ומצברים. כוללת 2 לופים לכל יציאה. כולל תקשורת מלא בין הרכזות	01.08.34.0010
2,300.00	230.00	10.00	יח'	יח' הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלות Output - תוצרת טלפייר.	01.08.34.0100
1,656.00	276.00	6.00	יח'	נצנץ	01.08.34.0120
635.00	635.00	1.00	יח'	חייגן טלפון כולל לוח תצוגה	01.08.34.0130
3,542.00	322.00	11.00	יח'	גלאי עשן אנלוגי אופטי.	01.08.34.0150
1,656.00	276.00	6.00	יח'	צופר להתקנה פנימית 85DB תוצרת טלפייר.	01.08.34.0230
212.00	106.00	2.00	יח'	מנורת סימון לגלאי.	01.08.34.0250
1,212.00	202.00	6.00	יח'	לחצן הפעלה ידני עם ידית משיכה ומפתח ל RESET תוצרת טלפייר.	01.08.34.0270
386.00	193.00	2.00	יח'	יחידת כתובת המקבלת מגע Input מכל מערכת. תוצרת טלפייר	01.08.34.0290
331.00	331.00	1.00	יח'	מערכת אינטרקום דו כיוונית לאזור מחסה וחיבור לפאנל הכבאים	01.08.34.0305
313.00	313.00	1.00	יח'	אלקטרו מגנט לדלתות.	01.08.34.0330
26,963.00				להעברה בתת פרק 01.08.34	

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

11/08/2021
 דף מס': 032

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				26,963.00
01.08.34.0340	גלאי קרן עד 100 מ' כולל יח' כתובת ומשדר מקלט.	יח'	2.00	2,760.00	5,520.00
01.08.34.0360	נקודה הכוללת צינור אדום, חיווט בכבל דו-גידי # AWG18 מפותל מסוכך אדום עבור רמקול, גלאי, מגנט מנורה וכו' וכל רכיב אחר במערכת המופיע בפרק זה.	נק'	81.00	110.00	8,910.00
01.08.34.0390	רמקול משולב נצנץ תוצרת טלפייר מאושר UL או שו"ע שקוע בתקרה.	יח'	8.00	322.00	2,576.00
01.08.34.0391	רמקול משולב נצנץ תוצרת טלפייר מאושר UL IP65 לפחות להתקנה חיצונית קירי או שו"ע.	יח'	3.00	414.00	1,242.00
01.08.34.0450	כבל חסין אש למערכת גילוי אש, כריזה וטלפון כבאים שלא במסגרת נקודות.	מטר	180.00	5.00	900.00
01.08.34.0510	הפעלת המערכת כולל 3 סטים של תוכניות לבצוע והוראות ההפעלה של הציוד כולל שנת אחריות.	קומפ	1.00	1,104.00	1,104.00
01.08.34.0520	תוכנת שרות.	יח'	1.00	1,840.00	1,840.00
01.08.34.0530	בדיקת מכון תקנים לכלל המערכת.	קומפ	1.00	2,024.00	2,024.00
01.08.34.0540	בדיקת אינטגרציה ע"י מכון תקנים לכלל המערכת.	קומפ	1.00	2,024.00	2,024.00
01.08.34.0556	רמקול בקוטר 8" בהספק RMS 15W להתקנה פנימית כולל שנאי קו להתקנה שקועה בתקרה כולל גריל דקורטיבי לבחירת האדריכל, או בארגז דקורטיבי להתקנה גלויה על הקיר.	יח'	7.00	276.00	1,932.00
01.08.34.0570	מיקרופון לכריזת חירום בפנל כבאים או בתוך קופסת פח עם דלת לפתיחה.	יח'	1.00	552.00	552.00
01.08.34.0580	חיבור מרכזית אש חדשה למרכזית גילוי אש קיימת כולל הנדרש להפעלה מלאה ותקינה מאושרת על ידי מכון התקנים ורשות הכיבוי.	קומפ	1.00	4,140.00	4,140.00
	סה"כ 01.08.34 מערכת גילוי אש וכריזת חרום. (להעברה לדף ריכוז)				59,727.00

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

11/08/2021
 דף מס': 033

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.08.35 רכזת חלונות עשן.					
01.08.35.0010	רכזת חלונות עשן חשמליים לעד 30 חלונות חשמליים, כולל ספק כח, מפסק הפעלה וחיבור לרכזת גילוי אש. הרכזת מסוג מאושר UL-FM תוצרת מלטרפרס או ש"ע.	יח'	1.00	6,440.00	6,440.00
01.08.35.0020	נקודה לחלון עשן כולל צינור 20 מ"מ וכבל חסין אש 5 * 2 וחיבור הכבל למנוע באישור קבלן החלונות.	יח'	8.00	322.00	2,576.00
01.08.35.0030	מפסק או לחצן ידני להפעלת חלונות עשן באופן אוטומטי כולל קו מהמפסק לרכזת וישלוט המפסק.	קומפ	2.00	460.00	920.00
01.08.35.0060	העברת אישור מכון תקנים ואינטגרציה	קומפ	1.00	1,104.00	1,104.00
11,040.00	סה"כ 01.08.35 רכזת חלונות עשן. (להעברה לדף ריכוז)				
324,065.00	סה"כ 01.08 מתקני חשמל ותקשורת (להעברה לדף ריכוז)				
פרק 01.09 עבודות טיח					
תת פרק 01.09.01 עבודות טיח					
01.09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת.	מ"ר	850.00	89.00	75,650.00
01.09.01.0020	טיח חוץ לרבות שיכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.	מ"ר	750.00	120.00	90,000.00
165,650.00	להעברה בתת פרק 01.09.01				

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

11/08/2021
 דף מס': 034

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				165,650.00
01.09.01.0030	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות הכנת התשתית, רשת סיבי זכוכית, שליכט בגר וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	36.00	120.00	4,320.00
01.09.01.0040	טיח חוץ בחלק הפנימי של מעקות בגג, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.	מ"ר	130.00	110.00	14,300.00
01.09.01.0050	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ חדש לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנידרש, שילוב גוונים ודוגמאות, סרגלי חלוקה מאלומיניום וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	750.00	64.00	48,000.00
	סה"כ 01.09.01 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)				232,270.00
	סה"כ 01.09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)				232,270.00

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

11/08/2021
 דף מס': 035

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01.10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 01.10.01 עבודות ריצוף וחיפוי				
	מחירי היחידה בכל הסעיפים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים, הספים, פרופילי ההפרדה, פרופילי פינה, פרופילי ניתוק, פרופילים סופיים, פרופילים היקפיים, פרופילי חלוקה, פרופילים המשמשים כפגיון, פרופילים במיפגש רצפה/קירות, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, כל פרופיל אחר שיידרש, מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ובפינות ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם מכל סוג, אופקיים/אנכיים/משופעים/מעוגלים, ככל שיידרש בכל מקום שידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ופי פרטי ומפרטי היצרנים. הפרופילים מתוצרת "אייל ציפויים" או ש"ע או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל				
	מחיר כל הריצופים כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת, באמצעות יריעות המורכבות ממצע פוליאטילן מנופח בעובי 4 מ"מ, מסוג F4 בעל מרקם ספוגי עליו מודבק קרטון מחוזק בסיבים, עמיד בלחות, תוצרת מגינית פתרונות הגנה בבנייה, וזאת עד למסירתם הסופית לידי המזמין. המחיר כולל הסרת ההגנות ופינויין טרם המסירה.				
	מודגש בזאת שמחירי היסוד המצויינים בכתב הכמויות כוללים פחת				
01.10.01.0010	מדה מתפלסת בעובי 15 מ"מ, כהכנה לריצוף באולם ספורט.	מ"ר	405.00	120.00	48,600.00
להעברה בתת פרק 01.10.01					48,600.00

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

11/08/2021
 דף מס': 036

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				48,600.00
01.10.01.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן-פול בודי-במידות 60/120 ס"מ, דגם CONPTOJECT LAP, משווק על ידי ויה ארקדיה או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R9, R10 על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (ראה סימון A1*, A1 בתוכנית גמרים)	מ"ר	50.00	258.00	12,900.00
01.10.01.0030	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	47.00	46.00	2,162.00
01.10.01.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן-פול בודי- במידות 60/60 ס"מ, דגם פורטופינו, משווק על ידי ויה ארקדיה או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R9 על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (ראה סימון A2 בתוכנית גמרים)	מ"ר	26.00	239.00	6,214.00
01.10.01.0050	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	28.00	46.00	1,288.00
01.10.01.0060	ריצוף באריחי גרניט פורצלן-פול בודי-במידות 60/60 ס"מ, דגם MIDTOWN LIGHT GREY, משווק על ידי ויה ארקדיה או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R10 על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (ראה סימון A7 בתוכנית גמרים)	מ"ר	18.00	230.00	4,140.00
					75,304.00
להעברה בתת פרק 01.10.01					

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

11/08/2021
 דף מס': 037

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				75,304.00
01.10.01.0070	ריצוף באולם ספורט - רצפת P.V.C רב תכליתית מסוג SPORT M GERFLOOR משווק על ידי ספורט הדרום או ש"ע, לרבות הכנת התשתית וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט. (ראה סימון A3 בתוכנית תגמירים)	מ"ר	405.00	230.00	93,150.00
01.10.01.0080	פנלים בגובה 10 ס"מ מסוג הריצוף הנ"ל.	מטר	85.00	23.00	1,955.00
01.10.01.0090	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/120 ס"מ, עובי 5.6 מ"מ, דגם BOB של ויה ארקדיה או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, פנלים דקורטיביים של שירן, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (ראה סימון A4 בתוכנית תגמירים) (בפרוזדור)	מ"ר	40.00	368.00	14,720.00
01.10.01.0100	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ, דגם D.EVO WALL P B CIANO, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (ראה סימון E1 בתוכנית תגמירים) (בשרותים)	מ"ר	30.00	230.00	6,900.00
					192,029.00

להעברה בתת פרק 01.10.01

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

11/08/2021
 דף מס': 038

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				192,029.00
01.10.01.0110	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/50 ס"מ, דגם BLANCO MAT BA5050, משווק על ידי ויה ארקדיה או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברזים על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (ראה סימון F1 בתוכנית תגמירים) (בשרותים)	מ"ר	46.00	230.00	10,580.00
01.10.01.0120	משטחי עבודה מאבן קיסר דגם 4100 בעובי 2 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג כיורים בשרותים לרבות עיבוד פתח לכיורים, לוחות אנכיים קדמיים ואחוריים, חורים לסבניות, ברזים, קונסטרוקציית נשיאה וכו'. הכל קומפלט. (המדידה נטו).	מ"ר	3.00	1,656.00	4,968.00
01.10.01.0130	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	מ"ר	2.50	552.00	1,380.00
01.10.01.0140	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות נירוסטה, אנטי בקטרילי, עם ציפוי פלסטיק, כולל מאחז מתרומם, מאחז קבוע על הקיר ומאחז קבוע על הדלת.	קומפ	2.00	1,932.00	3,864.00
01.10.01.0150	מדף נירוסטה תקני מעל כיורים בשרותי נכים.	יח'	2.00	368.00	736.00
01.10.01.0160	מראה תקנית מעל כיורים בשרותי נכים.	יח'	2.00	414.00	828.00
01.10.01.0170	אביזרים בשרותים כגון: סבניות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו' במחיר יסוד של 100 ש"ח/יח'.	יח'	20.00	138.00	2,760.00
01.10.01.0180	אדני חלונות משיש חברון בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 30 ס"מ לרבות אף מים.	מטר	22.00	184.00	4,048.00
	סה"כ 01.10.01 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)				221,193.00
	סה"כ 01.10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)				221,193.00

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

11/08/2021
 דף מס': 039

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01.11 עבודות צביעה					
תת פרק 01.11.01 עבודות צביעה					
01.11.01.0010	צבע סופרקריל או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	925.00	28.00	25,900.00
01.11.01.0020	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן הג"א. לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת, טלפון, שלטי יציאה, שילוט כניסה ויציאה, יציאות חירום, שירותים כימיים, מערכת סינון, סימון פינות, צינורות אוויר, משקופים, סולמות, מדרגות וכו', הכל קומפלט לפי תקן פיקוד העורף.	קומפ	1.00	1,380.00	1,380.00
01.11.01.0030	צבע סופרקריל מ.ד או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, על טיח חוץ שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן. (בחלק פנימי של מעקות בגג טכני)	מ"ר	130.00	32.00	4,160.00
01.11.01.0040	שילוט פולט אור/שילוט פיקטוגרמות, לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים, שרותים, מטבחונים, מסלולי מילוט ובטיחות, שילוט למכשירי החיאה, סוגי צנרת, ציון מס' מעגלים, מערכת בקרה, שילוט הדרכה לאגפים/מחלקות/קומות/מבואות, שילוט לחדרים, פינות עישון, שילוט לבעלי מוגבלויות ומוגבלי תנועה וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	קומפ	1.00	1,656.00	1,656.00
סה"כ 01.11.01 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)					33,096.00
סה"כ 01.11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)					33,096.00

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

11/08/2021
 דף מס': 040

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01.12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 01.12.01 הערות					
	- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות האלומיניום, במיפרט המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו. כל הזכויות יהיו מחוסמות ויהיו עפ"י ת"י. מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל. - מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, צירים, מנעולים, מדבקות נגישות, אביזרי נגישות על פי תקן, איטומים ובידודים אקוסטיים, איטום כנגד חדירת מים וכו'. - מחירי היחידה כוללים גם משקופים עיורים ככל שידרש.				
סה"כ 01.12.01 הערות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.12.02 רשימת אלומיניום					
01.12.02.0010	חלון, טיפוס מס' 201 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00	27,600.00	110,400.00
01.12.02.0020	חלון, טיפוס מס' *201 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	27,600.00	27,600.00
01.12.02.0030	חלון, טיפוס מס' 202 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	9,200.00	18,400.00
01.12.02.0040	חלון, טיפוס מס' *202 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	9,200.00	9,200.00
01.12.02.0050	חלון, טיפוס מס' 203 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	8,280.00	16,560.00
					182,160.00
להעברה בתת פרק 01.12.02					

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

11/08/2021
 דף מס': 041

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				182,160.00
01.12.02.0060	פריט, טיפוס מס' 204 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	8,740.00	8,740.00
01.12.02.0070	חלון, טיפוס מס' 205 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	10,120.00	10,120.00
01.12.02.0080	חלון + חיפוי אלומיניום, טיפוס מס' 206 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	6,440.00	6,440.00
01.12.02.0090	חלון + חיפוי אלומיניום, טיפוס מס' 207 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	7,360.00	7,360.00
01.12.02.0100	חלון + חיפוי אלומיניום, טיפוס מס' 208 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	8,740.00	8,740.00
01.12.02.0110	דלת, טיפוס מס' 209 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	6,900.00	6,900.00
01.12.02.0120	חלון, טיפוס מס' 210 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	2,760.00	2,760.00
01.12.02.0130	מנוע לחלונות שחרור עשן מתוצרת מטלפרס או ש"ע. ראה פריטים 202, 202* ברשימת אלומיניום.	יח'	9.00	14,904.00	14,904.00
	סה"כ 01.12.02 רשימת אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)				248,124.00
	סה"כ 01.12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)				248,124.00
	פרק 01.15 מיזוג אוויר ואורור				
	תת פרק 01.15.01 יחידות מיזוג אוויר מרכזי				
01.15.01.0001	יח' עיבוי מטיפוס VRF לתפוקת קירור של 23.9 ט.ק, עם משאבת חום, חיבורי צנרת גז, חשמל, פיקוד וניקוז למעבה.	יח'	2.00	64,400.00	128,800.00
	להעברה בתת פרק 01.15.01				128,800.00

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

11/08/2021
 דף מס': 042

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				128,800.00
01.15.01.0002	יחידת טיפול באוויר (DX) אנכית עם אספקת אוויר מהחלק העליון מותאם לחיבור למערכת VRF, מבנה פרופילים אלומיניום TTC, צבועה עם חציצה טרמית, פנלים "דבל סקין" עם בידוד פנימי בעובי 2", נחשון קירור עם 6 שורות עומק, תפוקת קירור של 45 טון קירור, וספיקת אוויר של - CFM 18,000 לחץ סטטי של 1.75", מפוח עם הינע רצועות, תלת פאזי יושב על קפיצים, דרגת סינון אוויר אחת מטיפוס אמרגלס לזריקה, תא שסתומי התפשטות, כולל השסתומים, קופסת חשמל CI עם מגען להנעת המנוע. יח' עמידה לתנאי חוץ קשים עם גגון נגד מים, הגבהת היח' מפני הגג ע"ג רגליים, בולמי רעידות וכו'.	יח'	1.00	78,200.00	78,200.00
01.15.01.0003	בקר מרכזי למעגל קירור עם שליטה על יח' טיפול באוויר והמעבים מטיפוס צג דיגיטלי.	יח'	1.00	1,656.00	1,656.00
01.15.01.0005	תעלת פח עם מכסה להובלת צנרת חיצונית על הגג במידות 30X20 ס"מ, לרבות מרצפות רחוב להנחת התעלה בגג	מטר	15.00	110.00	1,650.00
01.15.01.0006	בסיס צף ליח' מ.א מרכזי בגובה 15 ס"מ מפני הגג ובתוספת 10 ס"מ מכל צד היח'.	קומפ	1.00	1,380.00	1,380.00
01.15.01.0007	בסיס צף ליח' עיבוי וליחידת טיפול באוויר בתוספת רוחב של 10 ס"מ מכל צד ובגובה של 15 ס"מ מפני הגג לכל מע' קומפ'.	קומפ	2.00	1,380.00	2,760.00
01.15.01.0008	שתי שכבות סילפס לצנרת גז מחוץ לתעלות הפח עד לברזי השירות של היח' כולל ליח' טיפול באוויר.	קומפ	1.00	460.00	460.00
01.15.01.0014	מערכת צנרת גז, חשמל, פיקוד וניקוז לרבות בידוד טרמי לצנרת, מחלקים מנחושת, מפצלים, וכל אביזרי גז הכל קומפ' לפי הנחיות והגדרות היצרן, לרבות וואקום והלחמות צנרת תוך שימוש בחנקן ייבש - למערכת VRF.	קומפ	1.00	7,360.00	7,360.00
	סה"כ 01.15.01 יחידות מיזוג אויר מרכזי (להעברה לדף ריכוז)				222,266.00

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

11/08/2021
 דף מס': 043

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.15.02 יחידת מפוצל עילי					
01.15.02.0001	מזגן מפוצל מטיפוס עילי כדוגמת תוצרת "אלקטרה או "אלקו" או "תדיראן" בלבד, לתפוקת קירור של 12,500 btu/h לרבות חיבורי צנרת גז, חשמל פיקוד וניקוז, מפסק ביטחון מוגן מים בסמוך ליחידה העיבוי. (דירוג אנרגטי A)	יח'	1.00	3,220.00	3,220.00
01.15.02.0002	צנרת גז מדוד בתוואי בין היחידה מכל סוג ודגם למזגן מטיפוס עילי.	מטר	10.00	110.00	1,100.00
01.15.02.0003	תושבת / שולחן ליחידה עיבוי מכל סוג ודגם למזגן מפוצל מטיפוס עילי או מיני מרכזי, לרבות הגבהה באמצעות מרצפות רחוב ושתי שכבות גומי מחורץ, סורג ומנעול בריח.	קומפ	1.00	368.00	368.00
01.15.02.0004	תעלות פח מגולוון עם מכסה מתברג במידות 12*6 ס"מ, לרבות מרצפות אקרשטיין להגבהה מפני הגג.	מטר	10.00	101.00	1,010.00
01.15.02.0005	ציפוי סילפסט לצנרת גז חיצונית עד לברזי הניתוק בשתי שכבות למזגן מפוצל או מיני מכל סוג ודגם.	קומפ	1.00	230.00	230.00
5,928.00	סה"כ 01.15.02 יחידת מפוצל עילי (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 01.15.03 מערכת פיזור אויר					
01.15.03.0001	תעלות אויר מפח מגולוון ללחץ גבוה מרובעות, בעובי פח מתאים לחתך התעלה לרבות מיתלים וחיזוקים, מכסים ופעמוני אטימה, ולרבות צביעה בגוון שייבחר ע"י האדריכל.	מ"ר	350.00	129.00	45,150.00
01.15.03.0002	תעלת פח עגולה (ספירוקל) צבוע בגוון שייבחר ע"י האדריכל בקוטר של 85 ס"מ לרבות בידוד פנימי בעובי "1, תליות חיזוקים גמישים וכו'.	מטר	65.00	782.00	50,830.00
01.15.03.0003	בידוד אקוסטי פנימי "2"	מ"ר	300.00	69.00	20,700.00
01.15.03.0004	בידוד אקוסטי פנימי "1"	מ"ר	50.00	51.00	2,550.00
119,230.00	להעברה בתת פרק 01.15.03				

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

11/08/2021
 דף מס': 044

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				119,230.00
01.15.03.0005	מפזר אויר קירי להתקנה בתעלה עגולה כדוגמת תוצרת "יעד מפזרי אוויר" מדגם - SK-2 במידות צוואר של 625*225 מ"מ, כולל ווסת כמויות אוויר, וכולל צביעה לבחירת האדריכל.	יח'	20.00	552.00	11,040.00
01.15.03.0006	תריס אויר חוזר מאלומיניום במידות צוואר של 300X100 ס"מ מטיפוס להבים שתי וערב.	יח'	2.00	3,680.00	7,360.00
01.15.03.0007	תריס אויר צח מאלומיניום מטיפוס נגד גשם לרבות מסנן אוויר נפתח על ציר, ווסת כמות אוויר עם ידית נעילה, במידות צוואר של 55*55 ס"מ.	יח'	1.00	552.00	552.00
	סה"כ 01.15.03 מערכת פיזור אויר (להעברה לדף ריכוז)				138,182.00
	תת פרק 01.15.04 שונות				
01.15.04.0001	"מקל סבא" לצינור בקוטר 3" לרבות זווית ואטמים, אטימה מוחלטת.	קומפ	1.00	690.00	690.00
01.15.04.0003	צנרת פלדה בקוטר 2", דרג ב' לניקוז מזגן מרכזי לרבות סיפון מפלדה ובידוד לצנרת הניקוז, כולל הגבהה באמצעות מרצפות אקרשטיין מפני הגג.	מטר	15.00	110.00	1,650.00
01.15.04.0004	הפעלה הרצה וויסות כל מערכות מיזוג אוורור ופינוי עשן לרבות דו"ח וויסות כמויות אוויר, לחצי עבודת מדחסים, בדיקת זרמים וכו'.	קומפ	1.00	920.00	920.00
01.15.04.0005	תיק מתקן בשלושה העתקים לרבות הוראות הפעלה ואחזקה ברמת המפעיל הפשוט, ולרבות תוכניות עדות מעודכנות לאחר ביצוע.	קומפ	1.00	690.00	690.00
	סה"כ 01.15.04 שונות (להעברה לדף ריכוז)				3,950.00
	סה"כ 01.15 מיזוג אוויר ואוורור (להעברה לדף ריכוז)				370,326.00

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

11/08/2021
 דף מס': 045

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01.18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 01.18.01 תשתיות תקשורת פאסיבית					
01.18.01.0002	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט לוח ניתוב 1U לקווי W8 בנוי 24 שקעי 45RJ מסוככים (KYSTONE) לפי מפרט בעל הסמכה לעמידה ב- Connecting hardware STP ,FIBERNET ,R&M מתוצרת CAT 6A RIT	יח'	2.00	414.00	828.00
01.18.01.0003	אספקה, התקנה, בדיקה וסימון כבל תקשורת CAT7A SFTP 1200MHZ בודד 8 גידים סינוך מילר נפרד לכל זוג וסינוך רשת. הגידים יהיו 22 AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן : Ed. 2 per ISO/IEC 11801 and IEC-61156-5 SFTP Cat 7A , באורך עד 90 מטר מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים וחיבורם בשתי הקצוות שקע/ פנל. הכבלים יהיו מתוצרת: טלדור, או DRAKA	יח'	36.00	230.00	8,280.00
01.18.01.0004	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך עד 0.5 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה תוצרת R&M , RIT, FIBERNET	יח'	36.00	7.00	252.00
01.18.01.0005	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך 100 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה תוצרת R&M , RIT, FIBERNET	יח'	36.00	12.00	432.00
01.18.01.0006	אספקה התקנה ושילוט מסד תקשורת ברוחב חיצוני 60/60 ס"מ תוצרת PANDUIT , APC ,CPI בגובה עד 30U לארון יחבור פסי שקעים במסגרת 19" כולל מתג מתאם 16A מסוג G וישא תו תקן	קומפ	1.00	1,840.00	1,840.00
01.18.01.0007	פס שקעי חשמל הכולל 6 שקעי מתאימים לחבור הציוד בארון כולל כבל הזנה באורך עד 4 מטר עם תקע חד פאזי 16 אמפר כולל מד זרם וחצי אוטומט תוצרת APC ,EATON	קומפ	2.00	202.00	404.00
להעברה בתת פרק 01.18.01					12,036.00

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

11/08/2021
 דף מס': 046

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,036.00
01.18.01.0008	אספקה והתקנת פסי שערות להעברת כבלים כבלים בגובה U 1/2 או U 1	יח'	5.00	41.00	205.00
01.18.01.0009	הכנת תיק תיעוד מלא עפ"י המפרט	קומפ	1.00	460.00	460.00
	סה"כ 01.18.01 תשתיות תקשורת פאסיבית (להעברה לדף ריכוז)				12,701.00
	תת פרק 01.18.02 מתגי תקשורת סיסקו				
	רשת תקשורת וטלפוניה ומתגים מדגם סיסקו בלבד שישולב לרשת המטרו של העירייה				
01.18.02.0002	על הספק לבצע תכנון רשת מלא ולהגיש תכנית קווית ותכנית פריסה כולל הגדרת קונפיגרציה מלאה של המתגים, תאום התקנה בארונות התקשורת וגישור כל הנקודות הפעילות. כל המתגים יהיו מנוהלים מסוג POE 10/100/1000+ ויחוברו באמצעות סיב אופטי מסוג MM/SM בהתאם לתצורת המתגים המפורטת להלן. כל המתגים יהיו חדשים ומקוריים של היצרן סיסקו מאושר ע"י היועץ לרבות אחריות מורחבת 24X7X4. כמו כן כל המתגים יכללו את כל התוכנה הנדרשת וכן את כל האביזרים הנדרשים להתקנה בארונות 19"	יח'	1.00	2,760.00	2,760.00
01.18.02.0003	C9200L-48P-4X-E Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials	יח'	1.00	12,880.00	12,880.00
01.18.02.0004	CON-PSRT-C9200L4XPRTNR SS 8X5XNBD Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Ne	יח'	1.00	1,380.00	1,380.00
01.18.02.0005	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license	יח'	1.00	920.00	920.00
01.18.02.0006	C9200L-STACK-KITCisco Catalyst 9200L Stack Module	יח'	1.00	920.00	920.00
	להעברה בתת פרק 01.18.02				18,860.00

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

11/08/2021
 דף מס': 047

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
18,860.00				מהעברה	
				תכנון מלא של הרשת לביצוע, העמדה בארונות תקשורת, הגדרות, התקנה, בדיקה והפעלה מלאה כולל שירות ל-36 חודשים באתר הלקוח 24X7X4 כולל עדכוני תוכנה לכל המתגים וכולל גישור כל הפורטים בהתאם לתכנית הפעלה	01.18.02.0007
644.00	644.00	1.00	קומפ	GLC-LH-SMD 1000Mbps Single Mode SFP	01.18.02.0008
2,346.00	782.00	3.00	יח'	MR42-HW Meraki MR42 Cloud Managed AP	01.18.02.0009
4,140.00	1,380.00	3.00	יח'	LIC-ENT-3YR Meraki MR Enterprise License, 3YR	01.18.02.0010
1,932.00	644.00	3.00	יח'		
27,922.00				סה"כ 01.18.02 מתגי תקשורת סיסקו (להעברה לדף ריכוז)	
				תת פרק 01.18.03 מערכת מצלמות CCTV לבית הספר	
				המצלמות מחברת HIKIVISION	
				אספקה והתקנת מערכת צפיה והקלטה דיגיטלית מסוג NVR לעד 32 מצלמות, H264, הקלטה חלוציה 4M Pixel לפחות, כולל תכנת צפיה והקלטה בשרתים מל דיסק קשיח בנפח 6Tera לפחות מסוג SATA, במארז להתקנה 19", כולל צפיה מרחוק וכל הנדרש, כולל ליווי והדרכה, התקנה בארון תקשורת על דגם יצרן HIKIVISION DS-7732NI-I4	01.18.03.0002
3,128.00	3,128.00	1.00	קומפ		
				אספקה והתקנת מצלמת צינור להתקנה חיצונית כולל: עדשה משתנה 2.8-12 מ"מ, תאורת א"א עד 30 מ', צבע H264, WDR, DOME IP IR, D/N, 4M Pixel CMOS מתח 12VDC / POE, בתקן IP66, כולל רישונות כנדרש להפעלה מלאה HIKIVISION DS-2CD4A25FWD-IZ-I	01.18.03.0003
23,190.00	1,546.00	15.00	יח'		
				דיסק קשיח 6TB למערכת הצילום במעגל סגור	01.18.03.0004
920.00	920.00	1.00	יח'		
27,238.00				להעברה בתת פרק 01.18.03	

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

11/08/2021
 דף מס': 048

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				27,238.00
01.18.03.0005	אספקה והתקנת מצלמת כיפה להתקנה חיצונית כולל: עדשה משתנה 2.8-12 מ"מ, תאורת א"א עד 30 מי, צבע WDR, H264, DOME IP IR, D/N, 4M Pixel CMOS מתח 12VDC / POE, בתקן IP66, כולל רישונות כנדרש להפעלה מלאה HIKIVISION I-2DC2742FWD	יח'	3.00	919.00	2,757.00
01.18.03.0006	אספקה והתקנת קופסאת חיבורים עה"ט למצלמה דגם DS-2CD2T22WD-I8 HIKIVISION או שו"ע טכני, HIKIVISION DS-2CD2622FWD-I או שו"ע טכני, DS-2CD4A25FWD-IZ HIKIVISION או שו"ע טכני, HIKIVISION DS-2CD2T42WD-I5 או שו"ע טכני, DS-2CD2642FWD-I HIKIVISION	יח'	15.00	74.00	1,110.00
01.18.03.0007	התקנה והפעלה של כל המערכת קומפלט כולל חיבור כל המצלמות אל מערכת ניהול צפיה והקלטה, תכנות מלא והדרכת משתמשים	יח'	1.00	1,104.00	1,104.00
01.18.03.0008	מסך 65 אינץ' סמסונג או LG עם 2 יציאות לחיבור HDMI כולל יח' הרחקה לחיבור כבלים עם ממירים על כבל תקשורת, כולל כבלי HDMI להפעלה	קומפ	1.00	2,760.00	2,760.00
01.18.03.0009	מרחיק HDMI כולל חיבור USB לעכבר אלחוטי	יח'	1.00	736.00	736.00
	סה"כ 01.18.03 מערכת מצלמות CCTV לבית הספר (להעברה לדף ריכוז)				35,705.00
	תת פרק 01.18.05 מערכת פריצה				
01.18.05.0002	רכזת פימא 8144 דגם פורס עם כרטיס רשת IP	יח'	1.00	736.00	736.00
01.18.05.0003	מרחיב חיצוני עד 16 אזורים עם ספק 4.2 אמפר פורס לפי כמות אזורים	יח'	1.00	1,012.00	1,012.00
01.18.05.0004	גלאי תיקרתי לונר קטן עד גובה של 3,5 מטר	יח'	15.00	184.00	2,760.00
	להעברה בתת פרק 01.18.05				4,508.00

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

11/08/2021
 דף מס': 049

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
4,508.00				מהעברה	
920.00	184.00	5.00	יח'	גלאי נפח בעל חיים עד 26 קילו	01.18.05.0005
552.00	276.00	2.00	יח'	מרחיב פנימי פורס	01.18.05.0006
368.00	368.00	1.00	יח'	לוח מקשים פורס RXN	01.18.05.0007
184.00	184.00	1.00	יח'	ביצוע ביקורת תקינות למערכת פריצה ומצוקה עבור מתקן עירוני כולל מתן אישור תקינות לאישור משטרת ישראל	01.18.05.0008
138.00	138.00	1.00	יח'	צופר+נצנץ OUTDOOR	01.18.05.0009
220.00	110.00	2.00	יח'	מגנט כניסה על דלת ברזל גלי מתכתי	01.18.05.0010
966.00	966.00	1.00	יח'	התקנה חווט קומפלט כולל הפעלה	01.18.05.0011
7,856.00				סה"כ 01.18.05 מערכת פריצה (להעברה לדף ריכוז)	
				תת פרק 01.18.06 UPS	
3,680.00	3,680.00	1.00	יח'	יחידת גיבוי מתח 3000VA להתקנת Indoor במארז "19" כולל מצברים ל-30 דקות	01.18.06.0002
3,680.00				סה"כ 01.18.06 UPS (להעברה לדף ריכוז)	
87,864.00				סה"כ 01.18 תשתיות תקשורת (להעברה לדף ריכוז)	
				פרק 01.19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך	
				עבודות מסגרות חרש וסיכוך הקבלן מופנה לתוכן המפרט הכללי לעבודות בנין פרק 19. המחיר כולל קונסטרוקציה פלדה. גיליון כל חלקי פלדה למעט חלקים קבועים בבטון יעברו אחרי השלמת יצורם וריתוחם, ציפוי בטבילה באבץ חם (גיליון) כמפורט בסעיף 1904 בפרק 19 של המפרט הכללי עובי הציפוי יהיה 80 מיקרון לפחות. מקומות שבהם יפגע הציפוי, יתוקנו ע"י צבע עשוי אבץ.	
				להעברה בתת פרק 01.19.00	

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

11/08/2021
 דף מס': 050

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	הציפוי של פרופילי RHS יהיה בהתאם לתקן הבריטי BS 1387				
	צביעת פלדה מצופה (מגולוונת) פלדה מצופה תצבע בשכבת פוליצינק בעובי 50 מיקרון לפחות ושכבת צבע עליון בעובי 70 מיקרון לפחות, בגוון לפי בחירתו של האדריכל. הצביעה תעשה במסגריה ולא האתר. מקומות בהם יפגע הצבע בשעת הקמת המבנה יתוקנו כנ"ל. כמו כן יצבעו הברגים והאומים. מערכת הגליון והצבע תבטיח עמידה בדרישות התקן הבריטי BS 5493 להגנה בפני קורוזיה. אלמנטי פלדה עליהם יורה המפקח ייצבעו בצבע מגן נגד התפשטות אש מסוג "אושן 477 אפוקסי" של טמבור או "טרמולג" מסדרה 200 תוצרת שמטן או ש"ע מאושר. מערכת הצבע תספק הגנה בפני אש למשך שעה אחת לפחות. ביצוע כל האלמנטים יכללו כל הריתוכים וחיבורים ופרופילי חיזוק ברגים פלטות וצביעה, הכל לפי פרטים בתכנית קונסטרוקציה				
01.19.0080	בנית תקרת גג	טון	10.93	16,744.00	183,011.92
	בקורות פלדה מעוגלת HEA400 (8.8 טון)				
	בחיזוקים אלכסונים מפרופילי פלדה RHS 70/70/3.2 RHS 40/40/3.0 (0.77 טון)				
	זוויתנים מפרופיל PL100/100/10 (0.50 טון)				
	חיזוקים מפרופילי RHS100/100/5 (0.76 טון) וחיזוק IPE160 (0.10 טון)				
					183,011.92
					01.19.00

להעברה בתת פרק 01.19.00
 יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

11/08/2021
 דף מס': 051

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				183,011.92
01.19.0110	גג טרמואקוסטי ע"ג קונס' גג הנ"ל בשיפוע של 7 אחוז הכולל שכבה תחתונה קסטות פח בעובי עפ"י קונס' מזרחי צמר סלעים בעובי 3" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בעטיפות פלב צמר זכוכית "24 ק"ג עם גיזה שחורה שכבה עליונה לוחות OSB וגמר פח אלומיניום מסוג "קלזיפ" בגוון לבחירת אדריכל. היח' כוללת את כל הפלשוניגים, הרוכבים וכו' הנדרשים. מקדם בליעה אקוסטי: לפחות NRC=0.85 לפי פרט יועץ אקוסטי.	מ"ר	445.00	736.00	327,520.00
01.19.0120	תעלות ניקוז סביב לגג הנ"ל עשוי מאלומיניום 2 מ"מ משווק ע"י IPLA פרוייקטים הכל בהתאם לפרטי אדריכלות	מטר	92.00	313.00	28,796.00
	סה"כ 01.19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך (להעברה לדף ריכוז)				539,327.92
	<u>פרק 01.22 אלמנטים מתועשים בבניין</u>				
	<u>תת פרק 01.22.00 הערות</u>				
	מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה-מחיצות גבס/תקרות גבס/תקרות אקוסטיות/חיפויים שונים וכו'-כוללים גם פתיחת פתחים וחיזוק הפתחים ואת כל החיזוקים וההכנות הנדרשים לצורך הרכבת כל האלמנטים/האביזרים/ המוצרים/חיפויים וכו' בפרויקט זה , התלויים והמשולבים במחיצות גבס/תקרות גבס/תקרות אקוסטיות/חיפויים שונים וכו', לפי פרטי חברת אורבונד ולפי מפרט יצרן האלמנט וכפי שידרש, בין אם האלמנטים יסופקו ויבוצעו על ידי הקבלן ובין אם האלמנטים יבוצעו ויסופקו על ידי אחרים, לרבות דלתות, חלונות, מחיצות זכוכית, מעקות, מאחזי יד, ארונות, כלים סניטריים, אביזרי שרותים, מאחזים לנכים, אביזרי אינסטלציה, ספרינקלרים, גלאים, גופי תאורה, אביזרי חשמל, אביזרי מיזוג אוויר, תריסים, חיפויים שונים מכל סוג, טלויזיות וכו' וכל אביזר אחר כנידרש.				
	להעברה בתת פרק 01.22.00				

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

11/08/2021
 דף מס': 052

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים מכל סוג, פרופילי L,T,Z,L+Z, פרופילי פינה, פרופילי הפרדה, פרופילי אומגא, פרופילי סיום, פרופילי חלוקה, פרופילי ניתוק, פרופילים היקפיים, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, פרופילים במיפגש רצפה/קיר, כל פרופיל אחר שיידרש, מכל סוג, ככל שיידרש ובכל מקום שיידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ולפי פרטי ומיפרי היצרנים. כל הפרופילים צבועים בתנור בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל.</p> <p>הקבלן יגיש על חשבונו אישור קונסטרוקטור ואישור מכון התקנים עבור תליית כל האלמנטים המתוארים בפרק זה והמתוארים בכל הפרקים בכתב הכמויות</p>				
סה"כ 01.22.00 הערות (להעברה לדף ריכוז)					
	<p>תת פרק 01.22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</p> <p>01.22.01.0010 תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שיידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.</p> <p>01.22.01.0020 תקרה אקוסטית מינרלית חצי שקועה דגם פוקוס E של אקופון או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, קונסטרוקצייה פיין ליין, במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.9, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי פיין ליין, כל פרופיל אחר שיידרש, פתיחת פתחים ועיבוד מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.</p>	מ"ר	18.00	202.00	3,636.00
		מ"ר	41.00	230.00	9,430.00
					13,066.00
להעברה בתת פרק 01.22.01					

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

11/08/2021
 דף מס': 053

אומדן

אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי

מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,066.00
01.22.01.0030	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת ועיבוד ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין לאחר קביעת כל התקרות)	מ"ר	43.00	212.00	9,116.00
01.22.01.0040	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציית נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף, לרבות חיזוקים לגופי תאורה ולכל האלמנטים המשולבים בתקרה.	מ"ר	10.00	92.00	920.00
01.22.01.0050	ציפוי קירות מאחורי אסלות בשרותים בלוח גבס ירוק בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, קומפריבנד, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, פינות מגן, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	מ"ר	6.00	184.00	1,104.00
01.22.01.0060	ציפוי קירות בגג מערכות בחומר בולע קול עם מקדם בליעה NRC=0.70 לפחות - פנלים אקוסטיים מחוררים דגם ROCK של חברת מבנה דרום, עם מילוי צמר סלעים חסין אש, מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, אחוז חירור וצורת חירור לפי בחירת האדריכל, ובאישור יועץ האקוסטיקה, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי סיום מכל סוג, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון A6 בתוכנית תגמירים)	מ"ר	55.00	368.00	20,240.00
					44,446.00

להעברה בתת פרק 01.22.01

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

11/08/2021
 דף מס': 054

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				44,446.00
01.22.01.0070	חיפוי קירות וגגון בחזיתות המבנה בפח אלומיניום דגם מכולה, בעובי 2 מ"מ, מכופף, במידות שונות, תוצרת חברת UNIKIT, צבועים בתנור, גמר P.V.D.F, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים, הכנות למעבר מערכות וכבילה, מיתדים, קופינגים, חלוקות אופקיות ואנכיות, הגשת SD וחישוב הנדסי לאישור המפקח וכל החיבורים, החיזוקים, פלשוניים ככל שידרש, איטומים ככל שידרש, חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיפוי עמודים וקורות, פשיות, בליטות, קופינגים, אדני חלונות, גגונים, עיבודי פינות, שטחים אופקיים ואנכיים, פרופילי סיום, פרופילי פינה, פרופילי חלוקה, וכל הנדרש לקבלת מראה אחיד, ישר ללא עיוות ועקמומיות, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוקים בהיקף הפתחים, איטום הפתחים וכו'.	מ"ר	275.00	552.00	151,800.00
	הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו עד לקבלת חזית מושלמת ואטומה לפי פרטים בתוכנית ולפי פרטי ומפרטי היצרן. (המדידה נטו ללא חפיפות לפי שטח פח דגם מכולה בלבד)				736.00
01.22.01.0090	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן לרבות וילון.	יח'	1.00	736.00	736.00
01.22.01.0100	חיפוי קירות באולם בלוחות הרקליט, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, במידות 60/120 ס"מ, עובי 1", לרבות קונסטרוקציה נשיאה, פרופילי סיום, פרופילי חלוקה, בידוד במזרחי צמר זכוכית בעובי 1" במשקל 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון A10 בתוכנית תגמירים)	מ"ר	120.00	350.00	42,000.00
להעברה בתת פרק 01.22.01					238,982.00

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

11/08/2021
 דף מס': 055

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				238,982.00
01.22.01.0110	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-30 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 180 מק"ש במצב סינון ו-360 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 30 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ	1.00	14,720.00	14,720.00
סה"כ 01.22.01 אלמנטים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)					253,702.00
סה"כ 01.22 אלמנטים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)					253,702.00
פרק 01.30 מתקני ספורט					
תת פרק 01.30.01 מתקני ספורט					
01.30.01.0010	סימון מגרש כדורסל בצבע פוליאוריטני באולם	יח'	1.00	2,944.00	2,944.00
01.30.01.0020	סימון מגרש כדורעף בצבע פוליאוריטני באולם	יח'	1.00	2,944.00	2,944.00
01.30.01.0030	מתקן כדורסל 3.2 מתקפל חשמלית לקט סל ולקיר בעל תו תקן ממכון התקנים הישראלי, היתר מספר 90284, ת"י 5515 חלק 1, סלים מפרופיל פלדה מלבני RHS צבוע בתנור מחובר לקיר בבליטה באמצעות מנוע כולל לוח שקוף בלתי שביר מפוליקרבונט (אחריות ל-10 שנים כנגד שבר של הלוח), ריפוד מיוחד עשוי גומי לתחתית הלוח, ריפוד הגנה מיוחד לקונסטרוקציה המתקן בחלקו התחתון. חישוק כדורסל קפיצי אולימפי (חיבור מיוחד לרשת עם צינורות) + רשת. כולל בולם נפילה.	יח'	2.00	15,640.00	31,280.00
להעברה בתת פרק 01.30.01					37,168.00

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

11/08/2021
 דף מס': 056

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				37,168.00
01.30.01.0040	מתקן סל 2.25 מתקפל הצידה עם מנגנון שינוי גובה. בעל תו תקן ממכון התקנים הישראלי, היתר מספר 90284, ת"י 5515 חלק 1, סלים עשוי מפרופיל RHS צבוע בתנור. מסופק כולל שרטוט ההתקנה בפועל מאושר ע"י מהנדס החברה. כולל לוח זכוכית מחוסמת. כולל מנגנון שינוי גובה המאפשר שינוי גובה לקט סל בעזרת ידית בורגית. כולל חישוק קפיצי דגם אולימפי בעל שלושה קפיצים פנימיים, כולל ריפוד הגנה ללוח.	יח'	4.00	10,120.00	40,480.00
01.30.01.0050	זוג עמודי כדורעף כולל ריפוד הגנה מסביב דגם אולימפי כולל רשת. בעל תעודת התאמה לת"י 5515 חלק 2 - כדורעף.	זוג	1.00	5,060.00	5,060.00
01.30.01.0060	שרוול לעמודי כדורעף הכולל שרוול מגולוון בעובי 5 מ"מ, רוזטת אלומיניום מעוגנת, מכסה אלומיניום נשלף בציפוי מסוג הרצפה כולל חציבה ביסוס והתקנה.	יח'	2.00	874.00	1,748.00
01.30.01.0070	ריפוד הגנה על קירות בעובי 50 מ"מ - גוון לבחירה עם שטיח חסין אש ופרופיל עץ מסביב - (כנדרש עפ"י התקן הישראלי).	מ"ר	56.00	368.00	20,608.00
01.30.01.0080	מתקן טבעות במבנה קונזולי מחובר לקיר המבנה מתקפלות לתקרה הנעה על גבי גלגלי פליז, כולל מערכת אבטחה כפולה כך שבמקרה של כשל באבטחה אחת האבטחה השנייה תמנע נפילת המשתמש, כולל מערכת לשינוי גובה הטבעות קלה לשימוש, מהירה ורציפה, לרבות אספקת שרטוט התקנה מותאם לאתר הביצוע מאושר ע"י מהנדס בעל תעודת התאמה ממכון התקנים הישראלי לתקן 5515 - ספורט, חלק 4 - טבעות.	יח'	1.00	5,336.00	5,336.00
01.30.01.0090	מתקן 4 חבלי טיפוס במבנה קונזולי מחובר לקיר המבנה מתקפל הצידה, לרבות אספקת שרטוט התקנה מותאם לאתר הביצוע, מאושר ע"י מהנדס בעל תעודת התאמה ממכון התקנים הישראלי לתקן 5515 - ספורט, דרישות בטיחות וחלק 4 - חבלים.	יח'	1.00	5,336.00	5,336.00
להעברה בתת פרק 01.30.01					115,736.00

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

11/08/2021
 דף מס': 057

אומדן
אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי
 מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				115,736.00
01.30.01.0100	סולם שבדי כפול מקצועי - 14 שלבים 180X250 ס"מ בעל שלבי עץ בוק ועמודי נשיאה עשויים עץ בוק מלוטש חלק ובעל גימור גבוה, כולל ראש עליון בולט קדימה וכולל הרחקות אחוריות מהקיר לבטיחות ולמניעת פגיעה בקיר בזמן השימוש, בעל 14 שלבים, זוויות העיגון מוכנסות בתוך שקעים מיוחדים מכורסמים ברגל העץ כך שלא יבלטו לבטיחות מירבית, לאחר ההתקנה לא נראים ברגים בולטים וחזית הסולם נקייה וחלקה ללא ברגים. בעל תעודת התאמה ממכון התקנים הישראלי לתקן 5515 - ספורט, חלק 3 - סולמות.	יח'	8.00	15,456.00	
01.30.01.0110	מסך חלוקה אקוסטי במידות 15/8½ מטר, לחלוקת שטח האולם לקטעים, לרבות הרמה לתקרה על ידי מנגנון חשמלי, כל אמצעי הבטיחות למניעת נפילה ובלם צנטרפוגלי.	קומפ	1.00	82,800.00	82,800.00
01.30.01.0120	לוח תוצאות חברת BODET דגם BT-8015-F6 לוח תוצאות אלקטרוני מאושר FIBA דגם BT-8015-F6. מידות הלוח: 215*100 ס"מ. גובה ספרות 15 ס"מ. כולל נורית LED, שעון זמן, עבירות קבוצה, כולל עבירות אישיות בלוח התוצאות, כולל מודול חדש של מספרי שחקן מתחלפים בהתאם לדרישות העדכניות של FIBA, והתאחדות הכדורסל. פיקוד מזכירות בסגנון טאבלט מיוחד עם יציאות חיצוניות מגוונות והתאמה ל-25 ענפי ספורט.	יח'	1.00	26,680.00	26,680.00
	סה"כ 01.30.01 מתקני ספורט (להעברה לדף ריכוז)				240,672.00
	סה"כ 01.30 מתקני ספורט (להעברה לדף ריכוז)				240,672.00
	פרק 01.34 מערכות גילוי אש וכיבוי				
	תת פרק 01.34.01 לוחות בקרה/ רכזות				
01.34.01.0001	לוח בקרה אזור יחיד	יח'	1.00	7,176.00	7,176.00
	סה"כ 01.34.01 לוחות בקרה/ רכזות (להעברה לדף ריכוז)				7,176.00

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

11/08/2021

דף מס': 059

אומדן (ריכוד)

אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	29,095.00		מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי פרק 01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	847,712.00		פרק 02 עבודות בטון סה"כ 02 עבודות בטון
	11,808.00		פרק 04 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
	77,835.00	54,185.00 23,650.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום-קונסטרוקטור תת פרק 05.02 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	68,816.00	23,920.00 44,896.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 הערות תת פרק 06.02 רשימת נגרות תת פרק 06.03 רשימת מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
		113,000.00 6,280.00 3,164.00 9,992.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.02 צינורות פלדה סקדיול 40 לאספקת מים קרים וחמים תת פרק 07.07 צינורות פוליאתילן (PE) לאספקת מים תת פרק 07.19 מערכת נקזים ואורור תת פרק 07.20 קבועות תברואיות

11/08/2021

דף מס': 060

אומדן (ריכוד)

אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	139,481.00	7,045.00	תת פרק 07.25 מתקן כיבי אש סה"כ 07 מתקני תברואה
		39,093.00	פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת תת פרק 08.01 נקודות חשמל ותקשורת.
		34,580.00	תת פרק 08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות).
		22,790.00	תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות).
		52,111.00	תת פרק 08.04 לוחות חשמל.
		9,522.00	תת פרק 08.05 גופי תאורה.
		46,960.00	תת פרק 08.06 גופי תאורה דקורטיביים.
		10,816.00	תת פרק 08.11 הארקות והגנות.
		37,426.00	תת פרק 08.19 מערכת מוסיקה וצלולים.
		59,727.00	תת פרק 08.34 מערכת גילוי אש וכריזת חרום.
		11,040.00	תת פרק 08.35 רכזת חלונות עשן.
	324,065.00		סה"כ 08 מתקני חשמל ותקשורת
		232,270.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	232,270.00		
		221,193.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	221,193.00		

11/08/2021

דף מס': 061

אומדן (ריכוד)

אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	33,096.00	33,096.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	248,124.00	248,124.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 הערות תת פרק 12.02 רשימת אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	370,326.00	222,266.00 5,928.00 138,182.00 3,950.00	פרק 15 מיזוג אוויר ואורור תת פרק 15.01 יחידות מיזוג אויר מרכזי תת פרק 15.02 יחידת מפוצל עילי תת פרק 15.03 מערכת פיזור אויר תת פרק 15.04 שונות סה"כ 15 מיזוג אוויר ואורור
	87,864.00	12,701.00 27,922.00 35,705.00 7,856.00 3,680.00	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת פאסיבית תת פרק 18.02 מתגי תקשורת סיקו תת פרק 18.03 מערכת מצלמות CCTV לבית הספר תת פרק 18.05 מערכת פריצה תת פרק 18.06 UPS סה"כ 18 תשתיות תקשורת

11/08/2021

דף מס': 062

אומדן (ריכוד)

אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	539,327.92		פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
	253,702.00	253,702.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.00 הערות תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	240,672.00	240,672.00	פרק 30 מתקני ספורט תת פרק 30.01 מתקני ספורט סה"כ 30 מתקני ספורט
	16,627.00	7,176.00 9,451.00	פרק 34 מערכות גילוי אש וכיבוי תת פרק 34.01 לוחות בקרה/ רכזות תת פרק 34.04 מערכות כיבוי אוטומטיות- ברזים , התקנים, נחירים סה"כ 34 מערכות גילוי אש וכיבוי
3,742,013.92			סה"כ 01 אולם ספורט-פאושלי

11/08/2021

דף מס': 063

אומדן (ריכוד)

אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי
	29,095.00	פרק 01 עבודות עפר
	847,712.00	פרק 02 עבודות בטון
	11,808.00	פרק 04 עבודות בניה
	77,835.00	פרק 05 עבודות איטום
	68,816.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	139,481.00	פרק 07 מתקני תברואה
	324,065.00	פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת
	232,270.00	פרק 09 עבודות טיח
	221,193.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	33,096.00	פרק 11 עבודות צביעה
	248,124.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	370,326.00	פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור
	87,864.00	פרק 18 תשתיות תקשורת
	539,327.92	פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
	253,702.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	240,672.00	פרק 30 מתקני ספורט
	16,627.00	פרק 34 מערכות גילוי אש וכיבוי
3,742,013.92		סה"כ 01 אולם ספורט-פאושלי

11/08/2021

דף מס': 064

אומדן (ריכוד)

אולם ספורט חט"ב בן גוריון פתח תקווה-מבנה אולם ספורט-פאושלי

סך מבנה	
3,742,013.92	מבנה 01 אולם ספורט-פאושלי

סך הכל	
3,742,013.92	סה"כ כללי
636,142.37	17% מע"מ
4,378,156.29	סה"כ כולל מע"מ

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

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן