

29/07/2019

דף מס': 001

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 עבודות עפר					
01.01.0010	חפירה ו/או חציבה בשטח לעומקים שונים כנדרש. לרבות מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 15÷20 ס"מ ו/או סילוק למקום שפך מאושר. המדידה נטו ללא מרחבי עבודה וללא שיפועי חפירה.	מ"ק	200.00	30.00	6,000.00
01.01.0020	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד במידות שונות. לרבות מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 15÷20 ס"מ ו/או סילוק למקום שפך מאושר. המדידה נטו ללא מרחבי עבודה וללא שיפועי חפירה.	מ"ק	35.00	100.00	3,500.00
01.01.0030	פרוק ריצוף שבילים ומדרכות קיימים עבור ביצוע תשתיות תקשורת וחשמל, לרבות החזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	50.00	120.00	6,000.00
סה"כ 01.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					15,500.00
סה"כ 01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					15,500.00
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
הערה: 1. סוג הבטון ב-40 אלא אם צויין אחרת. 2. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל הנידרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.					
02.01.0010	מצע יריעות פוליאיתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת למרצפי בטון, פרושים בחפיות של 20 ס"מ. המדידה נטו.	מ"ר	500.00	6.00	3,000.00
02.01.0020	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפי בטון.	מ"ר	500.00	52.00	26,000.00
02.01.0030	מצע ארגזי פוליביד 940 בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפי בטון וקורות יסוד.	מ"ר	500.00	60.00	30,000.00
02.01.0040	קורות יסוד במידות שונות כמפורט בתוכניות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	35.00	1,300.00	45,500.00
להעברה בתת פרק 02.01					104,500.00

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

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
כמאי
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

29/07/2019

דף מס': 002

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
104,500.00				מהעברה	
34,500.00	1,500.00	23.00	מ"ק	עמודי בטון במידות חתך שונות לרבות בליטות ומגרעות.	02.01.0050
6,000.00	150.00	40.00	מ"ר	מרצפי בטון בעובי 15 ס"מ.	02.01.0060
90,000.00	200.00	450.00	מ"ר	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	02.01.0070
63,000.00	1,400.00	45.00	מ"ק	קירות בטון בעובי 20÷30 ס"מ.	02.01.0080
52,500.00	1,500.00	35.00	מ"ק	קורות בטון תחתונות או עליונות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	02.01.0090
17,250.00	230.00	75.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון בעובי 15 ס"מ.	02.01.0100
16,800.00	280.00	60.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון בעובי 18 ס"מ.	02.01.0110
9,000.00	500.00	18.00	מ"ק	שיפועים בגג מבטקל במשקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק, בעובי מינימאלי של 4 ס"מ, לרבות החלקה כהכנה לאיטום ורולקות בטון 6/6 ס"מ .	02.01.0120
3,960.00	220.00	18.00	מ"ר	רצפת בטון תלויה בעובי 10 ס"מ יצוקה על גבי תבנית אבודה, לרבות יציקה בשיפוע.	02.01.0130
6,900.00	60.00	115.00	מ"ר	יציקה משלימה "טופינג" בעובי מינימלי של 6 ס"מ ע"ג פלטות טרומיות, לרבות סתימת המישקים בין הפלטות בטיט צמנט שטיפת וניקוי הפלטות וכו'. הכל קומפלט.	02.01.0140
18,200.00	70.00	260.00	מ"ר	יציקה משלימה "טופינג" בעובי מינימלי של 7 ס"מ ע"ג פלטות טרומיות, לרבות סתימת המישקים בין הפלטות בטיט צמנט שטיפת וניקוי הפלטות וכו'. הכל קומפלט.	02.01.0150
16,900.00	1,300.00	13.00	מ"ק	השלמות יציקה במידות שונות בין ובצידי פלטות טרומיות. המדידה לפי גובה הפלטות.	02.01.0160
2,500.00	2,500.00	1.00	מ"ק	מעקות בטון מסביב לפתחים עגולים בגג.	02.01.0170
442,010.00				להעברה בתת פרק 02.01	

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

29/07/2019

דף מס': 003

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				442,010.00
02.01.0180	טריבונה מבטון במידות 100/40 ס"מ, לרבות משטחי בטון אופקיים ואנכיים, מילוי בלוקי איטונג, החלקת בטון, יצירת שטחי בטון חשוף, קיטום פינות וכו'.	מטר	18.00	400.00	7,200.00
02.01.0190	מדרגות בטון לעלייה לטריבונות, 3 מדרגות, רוחב 130 ס"מ, לרבות משטח בטון משופע, משולשי בטון, יצירת שטחי בטון חלק, קיטום פינות וכו'.	קומפ	2.00	1,000.00	2,000.00
02.01.0200	מדרגות עלייה לבמה, 4 מדרגות, רוחב 130 ס"מ, לרבות משטח בטון משופע, משולשי בטון, יצירת שטחי בטון חלק, קיטום פינות וכו'.	קומפ	1.00	1,250.00	1,250.00
02.01.0205	תוספת עבור החלקת משטחי בטון בהליקופטר.	מ"ר	335.00	20.00	6,700.00
02.01.0210	מוטות פלדה עגולים ומצולעים רתיכים ורשתות פלדה מרותכות, בקטרים ובאורכים שונים, לזיון הבטון.	טון	35.00	4,500.00	157,500.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)				616,660.00
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)				616,660.00
	<u>פרק 03 עבודות בטון טרום</u>				
	<u>תת פרק 03.01 עבודות בטון טרום</u>				
03.01.0010	לוחות טרומיים חלולים דרוכים, תוצרת ספנקריט או ש"ע, בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	95.00	300.00	28,500.00
03.01.0020	לוחות טרומיים חלולים דרוכים, תוצרת ספנקריט או ש"ע, בעובי 26½ ס"מ.	מ"ר	240.00	380.00	91,200.00
	סה"כ 03.01 עבודות בטון טרום (להעברה לדף ריכוז)				119,700.00
	סה"כ 03 עבודות בטון טרום (להעברה לדף ריכוז)				119,700.00

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

29/07/2019

דף מס': 004

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 04 עבודות בנייה					
תת פרק 04.01 עבודות בנייה					
04.01.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	90.00	150.00	13,500.00
04.01.0020	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו', לרבות בנייה במעקות בגג.	מ"ר	165.00	200.00	33,000.00
04.01.0030	קירות בלוקי איטונג בעובי 22 ס"מ, לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, בלוקי תעלה, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	275.00	230.00	63,250.00
04.01.0040	קירות בלוקי איטונג בעובי 30 ס"מ, לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, בלוקי תעלה, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	65.00	300.00	19,500.00
סה"כ 04.01 עבודות בנייה (להעברה לדף ריכוז)					129,250.00
סה"כ 04 עבודות בנייה (להעברה לדף ריכוז)					129,250.00

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

29/07/2019

דף מס': 005

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	איטום רצפת שטחים רטובים בציפוי ביטומני אלסטומרי מושבח בפולימר מסוג אלסטופלקס או מסטיגום 10 או אלסטופז לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון, פריימר ביטומני מסוג פז יסוד או פריימר מסטיגום או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר , 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ, איטום מעברי צנרת, איטום קופסאות ביקורת וכל השכבות כנדרש, לרבות איטום על גבי הקירות לגובה 25 ס"מ. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן. (המדידה בהיטל אופקי בין הקירות)	מ"ר	30.00	80.00	2,400.00
05.01.0020	איטום קירות שטחים רטובים על גבס או על בטון או על טיח או על בלוק מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג מאסטר WALL או ש"ע המיוצר על ידי חברת פזקר במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג מאסטר WALL או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר ושתי שכבות מאסטר WALL בכמות של 1.5-2 ק"ג/מ"ר לשכבה, לעובי כולל (יבש) של 0.8 מ"מ לרבות הכנת התשתית, איטום מעברי צנרת וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	100.00	80.00	8,000.00
05.01.0030	איטום גגות ביריעה ביטומנית משוכללת בעובי 5 מ"מ, לרבות רולקות בטון 6/6 ס"מ בכל מקום שיידרש, שכבת יסוד GS474, איטום ביריעת הגג על גבי המעקות עד לסרגל האלומיניום, איטום רולקות ביריעת חיזוק ויריעת איטום, חיזוק היריעות למעקות בסרגל אלומיניום + סתימה במסטיק, איטום מעברי צנרת וכל המפורט במפרט המיוחד. היריעות יהיו בגמר חצץ מוטבע. המדידה בהיטל אופקי בין המעקות	מ"ר	125.00	140.00	17,500.00
05.01.0040	בידוד תרמי בגגות ע"י פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ, מודבקים לתקרת הבטון באספלט חם.	מ"ר	500.00	40.00	20,000.00
להעברה בתת פרק 05.01					47,900.00

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

29/07/2019

דף מס': 006

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				47,900.00
05.01.0050	גשרי קור מלוחות קלקר F-30 בעובי 2÷5 ס"מ לרבות אדקס, רשת XPM וכו'.	מ"ר	230.00	60.00	13,800.00
05.01.0060	עצר מים מסוג ריאן, רוחב 15 ס"מ, בהפסקות יציקה.	מטר	100.00	50.00	5,000.00
05.01.0070	לוחות פוליסטירן מוקצף בעובי 10 מ"מ בצידו קורות יסוד.	מטר	240.00	20.00	4,800.00
05.01.0080	איטום רצפה, לרבות הכנת התשתית, פריימר בכמות של 300 גרם/מ"ר, איטום מסטיגום ספריי בכמות של 4 ק"ג/מ"ר (עובי 4 מ"מ) וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	500.00	70.00	35,000.00
05.01.0090	איטום קורות יסוד בהתזה ביטומנית מסוג פלקסיגום בעובי 4 מ"מ, לרבות הכנת התשתית, פריימר, וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	75.00	100.00	7,500.00
05.01.0100	הגנה על איטום הנ"ל בלוחות קלקר F-30 בעובי 3 ס"מ.	מ"ר	75.00	30.00	2,250.00
116,250.00	סה"כ 05.01 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)				
116,250.00	סה"כ 05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)				
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן				
	תת פרק 06.01 רשימת נגרות				
06.01.0010	דלת, טיפוס מס' נ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	3,500.00	10,500.00
06.01.0020	מערכת מחיצות ודלתות, טיפוס מס' נ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	5,500.00	11,000.00
21,500.00	סה"כ 06.01 רשימת נגרות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 06.02 רשימת מסגרות				
06.02.0010	ארון, טיפוס מס' מ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
3,200.00	להעברה בתת פרק 06.02				

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

29/07/2019

דף מס': 007

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,200.00				מהעברה	
1,500.00	1,500.00	1.00	יח'	ארון, טיפוס מס' מ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0020
1,000.00	1,000.00	1.00	יח'	ארון, טיפוס מס' מ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0030
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' מ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0040
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' מ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0050
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' מ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0060
2,100.00	2,100.00	1.00	קומפ	מערכת מאחזי יד לשרותי נכים, טיפוס מס' מ-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0070
10,800.00	1,800.00	6.00	יח'	סקייליט, טיפוס מס' מ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0080
33,600.00				סה"כ 06.02 רשימת מסגרות (להעברה לדף ריכוז)	
55,100.00				סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן (להעברה לדף ריכוז)	
				<u>פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח</u>	
				<u>תת פרק 07.00 הערות</u>	
				המחיר כולל עטיפה בחול נקי וסרט סימון.	
				סה"כ 07.00 הערות (להעברה לדף ריכוז)	
				<u>תת פרק 07.01 אספקת מים קרים / חמים</u>	
				המחיר כולל אספקה והתקנת החומר, מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה	
				להעברה בתת פרק 07.01	

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

29/07/2019

דף מס': 008

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
23,000.00	230.00	100.00	מטר	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32 עם ציפוי חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	07.01.0010
30,000.00	200.00	150.00	מטר	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32 עם ציפוי פנים / חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	07.01.0020
16,000.00	160.00	100.00	מטר	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 5/32 עם ציפוי פנים / חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	07.01.0030
2,000.00	100.00	20.00	מטר	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	07.01.0040
1,800.00	90.00	20.00	מטר	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 3/4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	07.01.0050
1,700.00	170.00	10.00	מטר	צנורות מגולבנים סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר 4" למים קרים (עמדות אש) מותקנים גלויים תלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון חציבות וחפירה .	07.01.0060
1,400.00	140.00	10.00	מטר	צנורות מגולבנים סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר 3" למים קרים (עמדות אש) מותקנים גלויים תלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון חציבות וחפירה .	07.01.0070
75,900.00					להעברה בתת פרק 07.01

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

29/07/2019

דף מס': 009

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
75,900.00				מהעברה	
4,800.00	120.00	40.00	מטר	צנורות מגולבנים סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר 2" למים קרים (עמדות אש) מותקנים גלויים תלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון חציבות וחפירה .	07.01.0080
2,400.00	80.00	30.00	מטר	הספקה והנחת קו מים מצינור פלסטי דגם מולטיגול למים קרים וחמים מותקן בתוך הקירות , גלוי ומתחת לרצוף בקוטר 16 מ"מ כולל כל האביזרים והעבודות הדרושות בתוך שרזול בשלמות .	07.01.0090
1,800.00	90.00	20.00	מטר	כנ"ל אך צינור קוטר (25 , 20 מ"מ) מולטיגול	07.01.0100
1,500.00	100.00	15.00	מטר	כנ"ל אך צינור קוטר (32 מ"מ) מולטיגול.	07.01.0110
3,600.00	1,800.00	2.00	קומפ	עמדת כבוי אש תקנית מותקנת בארון כ"א כולל ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ , 2 זרנוקים בקוטר 2" באורך 15 מ' עם מצמד שטורץ מזנק סילון /ריסוס 2" עם ברז כדורי כולל גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק סילון ריסוס קוטר 1" ברז כדורי 1" .	07.01.0120
700.00	350.00	2.00	יח'	מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג .	07.01.0130
110.00	110.00	1.00	יח'	ברז דלי 1/2" .	07.01.0140
250.00	125.00	2.00	יח'	ברז גן הבונים 3/4 אינש.	07.01.0150
1,000.00	1,000.00	1.00	קומפ	חיבור קו מים חדש בקוטר 2" לקו מים / חיבור מים קיים במתחם בכל קוטר שהו כולל התאמת חיבורים וחומרים וקטרים , מותקן מןשלם ובהתאם להוראות המפקח ו/או המתכנן .	07.01.0160
3,000.00	1,500.00	2.00	יח'	חיבור קו מים חדש בקוטר 3" - 4" לקו מים / חיבור מים קיים במתחם בכל קוטר שהו כולל התאמת חיבורים וחומרים וקטרים , מותקן מןשלם ובהתאם להוראות המפקח ו/או המתכנן .	07.01.0170
95,060.00					להעברה בתת פרק 07.01

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

29/07/2019

דף מס': 010

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				95,060.00
07.01.0180	ברז לכיבוי אש חיצוני בקוטר 3" מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן 3/4"	קומפ	2.00	2,800.00	5,600.00
07.01.0190	ראש מערכת ראשי 4" לפי פרט בתוכנית, לרבות מד מים 4" ארד, מז"ח WATTS 4" + מסנן 4" + 3 מגופים 4" + ברז סגירה 2" + אל חוזר 2" + משחרר אויר + ברז כיבוי 3", ברז הסנקה כפול 3" ואלחוזר 3", קומפלט ומאושר ע"י המתכנן	קומפ	1.00	45,000.00	45,000.00
07.01.0200	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים בכביש לרבות חציית כביש אספלט גישוש וחפירה, שימוש במחפרון + תיאום עם בזק + חברת החשמל + עירייה וכל הרשיות האחרות + תאגיד המים.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
147,660.00	סה"כ 07.01 אספקת מים קרים / חמים (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 07.02 מערכת דלוחין ושופכין				
07.02.0010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי כולל ספחים, קוטר 4" + עטיפת בטון.	מטר	60.00	140.00	8,400.00
07.02.0020	צנורות פי.וי.סי. לשפכים חמים (דולכין) וניקוז מ"א בקוטר (32 -40) כולל כל הספחים הדרושים. תוצרת לפיסקי או שו"ע	מטר	10.00	70.00	700.00
07.02.0030	כנ"ל אך בקוטר 2" גבריית כולל ספחים.	מטר	40.00	90.00	3,600.00
07.02.0040	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ לצנרת 4" או 2" מכל סוג שהוא.	מטר	30.00	30.00	900.00
07.02.0050	כובע אויר פי.וי.סי. בקוטר 4".	יח'	3.00	150.00	450.00
07.02.0060	מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת רגילה בקוטר 100/50 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז.	יח'	8.00	280.00	2,240.00
16,290.00	להעברה בתת פרק 07.02				

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

29/07/2019

דף מס': 011

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				16,290.00
07.02.0070	כנ"ל אך קופסת בקורת נופלת "4"/4 .	יח'	3.00	250.00	750.00
	סה"כ 07.02 מערכת דלוחין ושופכין (להעברה לדף ריכוז)				
	17,040.00				
	<u>תת פרק 07.03 קבועות תברואיות</u>				
07.03.0010	כיורי רחצה מחרס לבן , כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם " אוסלו " או שו"ע , מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון .	יח'	4.00	550.00	2,200.00
07.03.0020	סוללה למים קרים / חמים , דגם קליר, תוצרת חמת מצופה כרום , מותקן מושלם עם כל האביזרים.	יח'	4.00	650.00	2,600.00
07.03.0030	כיור נכים מחרס לבן כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם פטרה מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	1.00	550.00	550.00
07.03.0040	ברז מים קרים לנכים, בעמידה , הפעלה ע"י מוט מרפק המיועד לנכים , תוצרת שטרן.	יח'	1.00	750.00	750.00
07.03.0050	אסלה מחרס לבן תלויה כדוגמת תוצרת לוטם , כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום , כולל מיכל הדחה גלוי תוצרת גרויי.	יח'	4.00	2,500.00	10,000.00
07.03.0060	אסלה מיועדת לנכים תוצרת חרסה דגם ברקת מק"ט 386 , כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום כולל מאחז יד מנירוסטה לפי פרט כולל מיכל הדחה סמוי תוצרת גרויי .	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
07.03.0070	ברזי ניתוק "3/4 בקיר או בחלל התקרה	יח'	4.00	125.00	500.00
	סה"כ 07.03 קבועות תברואיות (להעברה לדף ריכוז)				
	19,400.00				
	<u>תת פרק 07.04 ניקוז מי גשם</u>				
07.04.0010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי לרבות ספחים, קוטר "4 כולל עטיפה.	מטר	20.00	140.00	2,800.00
	להעברה בתת פרק 07.04				
	2,800.00				

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

29/07/2019

דף מס': 012

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,800.00
07.04.0020	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט S15 "4.	יח'	4.00	300.00	1,200.00
07.04.0030	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז במידות 10/15	יח'	4.00	320.00	1,280.00
07.04.0040	מוצא מרזב תחתון מפלדה קוטר "4.	יח'	4.00	200.00	800.00
6,080.00	סה"כ 07.04 ניקוז מי גשם (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 07.05 ביוב ותיעול פיתוח</u>				
07.05.0010	צינור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	20.00	120.00	2,400.00
07.05.0020	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר "6 ובעומק עד 125 ס"מ.	מטר	20.00	150.00	3,000.00
07.05.0030	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"ע, עם תקרה ומכסה בגודל 60/60 ס"מ תוצרת וולפמן כולל הטבעת סמל עירייה או תאגיד מים, מסוג ב.ב. 25 טון לרבות תחתית מגנופלסט איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", כולל אטימות + בינצ'ק, מותקנת מושלמת כולל מילוי נברר חוזר כולל הידוק.	יח'	2.00	2,200.00	4,400.00
07.05.0040	קידוח סופג לניקוז מזגנים בקוטר 50 ס"מ עומק 1.5 מ"ר ח ומילוי חצץ גס + מכסב בטון תקני.	קומפ	2.00	1,200.00	2,400.00
07.05.0050	מפל תקנית בתוך שוחה בכל קוטר שהו מותקן מושלם.	יח'	1.00	500.00	500.00
12,700.00	להעברה בתת פרק 07.05				

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

29/07/2019

דף מס': 013

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				12,700.00
07.05.0060	חיבור קו ביוב חדש לש.ב קיימת בכביש לרבות חציית כביש גישוש וחפירה שימוש במחפרון + תיאום עם בזק + ח"ח ועירייה וכל הרשויות האחרות והחזרת המצב לקודמתו.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ 07.05 ביוב ותיעול פיתוח (להעברה לדף ריכוז)				14,700.00
	סה"כ 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח (להעברה לדף ריכוז)				204,880.00
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.02 מובילים				
	הערה: אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	הערה: מובילים בתת-פרק 08.2 מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות החשמל ומתח נמוך הערה: לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התמיכות יהיו מתועשים ומגולווונים כדוגמת תוצ. "מולק לפידות". (מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ. ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ). המחיר יכלול הספקה והתקנה וחיבור, כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוטי משיכה.				
08.02.0001	צינור פלסטי כפיף פ"ד בקוטר 20 מ"מ (מריף)	מטר	100.00	6.00	600.00
08.02.0002	צינור פלסטי כפיף פ"ד בקוטר 25 מ"מ (מריף)	מטר	100.00	7.00	700.00
	להעברה בתת פרק 08.02				1,300.00

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

29/07/2019

דף מס': 014

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,300.00				מהעברה	
500.00	10.00	50.00	מטר	צינור פלסטי כפיף פ"ד בקוטר 32 מ"מ (מריכף)	08.02.0003
600.00	12.00	50.00	מטר	צינור פלסטי כפיף פ"ד בקוטר 42 מ"מ (מריכף)	08.02.0004
1,330.00	19.00	70.00	מטר	צינור פלסטי כפיף פ"ד בקוטר 50 מ"מ (מריכף)	08.02.0005
2,700.00	18.00	150.00	מטר	צינור פוליאיתילן כפיף בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 13.5, מאושר ע"י "בזק"	08.02.0006
1,400.00	35.00	40.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי "קובר" בקוטר 110 מ"מ	08.02.0007
2,520.00	84.00	30.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי "קובר" בקוטר 160 מ"מ	08.02.0008
10,670.00	97.00	110.00	מטר	תעלה מפח מגולבן וצבוע בעובי 1.5 מ"מ במידות 200X100 מ"מ עם מכסה	08.02.0009
8,800.00	80.00	110.00	מטר	תעלה מפח מגולבן וצבוע בעובי 1.5 מ"מ במידות 100X100 מ"מ עם מכסה	08.02.0010
2,100.00	35.00	60.00	מטר	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולוונים, בקוטר 4 מ"מ חתך התעלה 10x8.5 ס"מ	08.02.0011
2,700.00	45.00	60.00	מטר	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולוונים, בקוטר 4 מ"מ חתך התעלה 20x8.5 ס"מ	08.02.0012
880.00	88.00	10.00	מטר	סולם לכבלים מברזל מגולבן ברוחב 36 ס"מ	08.02.0013
545.00	109.00	5.00	מטר	סולם לכבלים מברזל מגולבן ברוחב 48 ס"מ	08.02.0014
36,045.00				סה"כ 08.02 מובילים (להעברה לדף ריכוז)	

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

29/07/2019

דף מס': 015

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 08.03 מוליכים וכבלים					
				הערה: מוליכים וכבלים בתת-פרק 08.3 מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות החשמלהערה:המחיר כולל הספקה והתקנה וחיבור של קו ההזנה כולל מובילים, מוליכים, כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו.	
850.00	17.00	50.00	מטר	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 16 ממ"ר	08.03.0001
650.00	13.00	50.00	מטר	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 10 ממ"ר	08.03.0002
4,000.00	50.00	80.00	מטר	כבל נחושת (XLPE) N2XY בחתך 5X10 ממ"ר	08.03.0003
4,500.00	90.00	50.00	מטר	כבל אלומיניום (XLPE) NA2XY בחתך 4X120 ממ"ר	08.03.0004
675.00	27.00	25.00	מטר	כבל טלפון רב גידי, 50 זוגות מאושר "בזק"	08.03.0005
10,675.00	סה"כ 08.03 מוליכים וכבלים (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 08.04 לוחות חשמל					
				כל לוחת החשמל יתאימו לתקן 61439 חלק 2 (לוחות שנבדקו בבדיקות טיפוס ובבדיקות טיפוס חלקיות). יצרן הלוח יהיה בעל היתר ממכון התקנים ליצור לוחות חשמל לפי התקן הנ"ל, רמה I, עד 630 אמפר.==לוח חשמל ראשי A==	
8,346.00	8,346.00	1.00	קומפ	מבנה ללוח חשמל מפח עם דלתות ופנלים פנימיים מתכתיים, IP54 לפחות במידות לפי דרישה, בגודל מ-4.01 מ"ר עד 6 מ"ר	08.04.0001
285.00	285.00	1.00	יח'	תוספת סליל הפסקת מתח מרחוק (T.C) למאמ"ת עד 250A	08.04.0002
1,193.00	1,193.00	1.00	יח'	מאמ"ת תלת-פאזי 160A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול A(100-160), כושר ניתוק 22KA לפחות	08.04.0003
9,824.00	להעברה בתת פרק 08.04				

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

29/07/2019

דף מס': 016

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
9,824.00				מהעברה	
3,000.00	60.00	50.00	יח'	מאמ"ת זעיר חד-פאזי עד 25A, כושר ניתוק 10KA	08.04.0004
600.00	120.00	5.00	יח'	מאמ"ת זעיר דו-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA	08.04.0005
2,148.00	179.00	12.00	נק'	מאמ"ת זעיר תלת-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA	08.04.0006
1,666.00	238.00	7.00	יח'	מאמ"ת זעיר תלת-פאזי 32A או 40A כנדרש, כושר ניתוק זרם קצר 10KA	08.04.0007
250.00	250.00	1.00	יח'	מא"ז תלת פאזי בגודל של עד 63 א'.	08.04.0008
3,962.00	566.00	7.00	יח'	ממסר פחת 4X40A, רגישות זרם זליגה 30 מיליאמפר	08.04.0009
956.00	478.00	2.00	יח'	ממסר פחת 4X25A, רגישות זרם זליגה 30 מיליאמפר	08.04.0010
250.00	250.00	1.00	קומפ	3 נורות לד בקוטר של 22.5 מ"מ עם לחצן בדיקה.	08.04.0011
1,200.00	120.00	10.00	יח'	ממסר צעד חד-פאזי 230V, 16A עם מגע עזר	08.04.0012
895.00	179.00	5.00	יח'	תוספת סליל הפסקת מתח מרחוק (T.C) למאמ"ת עד 100A	08.04.0013
2,000.00	250.00	8.00	יח'	מגען תלת-פאזי למתח עבודה 400V, בעל סליל הפעלה 230V, משטר עבודה, AC1 להספק עבודה רצוף 10KW דוגמת "טלמכניק"	08.04.0014
750.00	150.00	5.00	יח'	מפסק בורר 3 מצבים חד פאזיים בגודל של 10 א'.	08.04.0015
500.00	250.00	2.00	יח'	מפסק בורר 3 מצבים תלת פאזיים בגודל של 10 א'.	08.04.0016
522.00	522.00	1.00	יח'	שעון פקוד חשמלי עם שתי תוכניות בלתי תלויות ועם רזרבה מיכנית ל-12 שעות לפחות	08.04.0017
28,523.00				להעברה בתת פרק 08.04	

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

29/07/2019

דף מס': 017

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				28,523.00
08.04.0018	ISO556-4	יח'	1.00	500.00	500.00
	סה"כ 08.04 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)				29,023.00
	תת פרק 08.05 הארקות והגנות				
08.05.0001	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	1.00	213.00	213.00
08.05.0002	הארקת הגנה לכל אלמנט מתכתי שאינו נושא מתח, במוליך 10NYY בצינור 20 מ"מ . כבה מאליו. חיבורו בפס ההשוואה או פס ריכוז הארקות בצד אחד והצד השני לאלמנט המוארק באמצעות ברגים ואומים לרבות שילוט אזהרה . התשלום לסעיף זה על פי אלמנט מוארק ומחובר באופן ישיר לפס ההשוואה .	נק'	50.00	165.00	8,250.00
08.05.0003	ברזל שטוח בחתך 40X4 מ"מ למערכת הארקת יסוד מותקן ביסודות, קורות יסוד, עמודים וקלונסאות בהיקף המבנה לרבות חיבורים וריתוכים	מטר	200.00	7.00	1,400.00
08.05.0004	התקנת "קוץ-הארקה" וסיום מחוץ למבנה בתוך קופסה משוריינת אטומה "1"	קומפ	4.00	83.00	332.00
08.05.0005	מערכת הארקה תעלות הרשת בחוט 10 מ"מ ומחברים לאורך התעלה.	מטר	60.00	12.00	720.00
08.05.0006	נקודת הארקה לצנרת מים במוליך נחושת 16NYA מ"מ לרבות צנרת מגן ושלה.	נק'	1.00	165.00	165.00
08.05.0007	נקודת הארקה לתקרה אקוסטית בחוט 10 מ"מ כולל גישור בין השדות.	קומפ	10.00	80.00	800.00
	סה"כ 08.05 הארקות והגנות (להעברה לדף ריכוז)				11,880.00

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

29/07/2019

דף מס': 018

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 08.06 נקודות ושונות					
				הערות: מחיר נקודות כולל את כל הנדרש לשם התקנה מושלמת בין היתר: הזנה, מוליכים, כבלים, צנרת לנקודות ע"י צנורות פ"ד או פ"נ לפי הצורך, תה"ט או גלוי. מחירי כל העבודות כוללים חציבות, סתותים, סתימות ותקוני טיח.	
2,300.00	115.00	20.00	נק'	נק' מאור רגילה אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ, מוליכים בחתך 1.5 מ"מ לפי הצורך, מפ"ז, יחיד או כפול או מחליף ראשון, ויציאה לגופי תאורה, בקופסת חיבורים ומהדקים	08.06.0001
11,970.00	126.00	95.00	יח'	נקודת מאור רגילה-אולם בכבלים של 3X1.5 N2XY מ"מ"ר מושחלים בצינור "פנ" 23 מ"מ או בתוך תעלות P.V.C. (המחיר אינו את תעלות ה-P.V.C) בכל מידה שתדרש, מהלוח ועד לנקודה, מפ"ז, יחיד או כפול או מחליף ראשון ויציאה לגופי תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים	08.06.0002
50.00	10.00	5.00	נק'	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מפסק מוגן מים, משורין	08.06.0003
330.00	11.00	30.00	נק'	תוספת מחיר עבור מוליך נוסף לתאורת חירום	08.06.0004
3,550.00	142.00	25.00	נק'	נק' ח"ק 16 אמפר' מושלמת לרבות צינור בקוטר 20 מ"מ, מוליכים בחתך (3X2.5) מ"מ"ר, מותקנת בכל צורה שהיא, ואביזר קצה	08.06.0005
197.00	197.00	1.00	נק'	נק' ח"ק תלת פז' (5X16) א' --לרבות צינור בקוטר 32 מ"מ, מוליכים N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר ואביזר ח"ק (5X16) א' מ-טיפוס CEE	08.06.0006
300.00	300.00	1.00	נק'	נק' ח"ק תלת פז' (5X32) א' --לרבות צינור בקוטר 32 מ"מ, מוליכים N2XY בחתך 5X10 מ"מ"ר ואביזר ח"ק (5X32) א' מ-טיפוס CEE	08.06.0007
18,697.00					להעברה בתת פרק 08.06

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

29/07/2019

דף מס': 019

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
18,697.00				מהעברה	
				נקודה למנוע תלת-פאזי, למערכת הפעלת מתקנים באולם הספורט, עם צינור בקוטר 23 מ"מ החל מלוח הפעלות ועד לנקודה, כולל מפסק ביטחון 4 קוטבים 16 אמפר, מותקן על-יד המנוע. הצונור והכבל נימדד בניפרד, כולל קופסא עם זוג לחצנים OFF-ON מותקנת על-יד המנוע	08.06.0008
405.00	135.00	3.00	קומפ	תוספת מחיר לנק' ח"ק עבור - בית תקע כפול	08.06.0009
112.00	14.00	8.00	יח'	תוספת מחיר לנק' ח"ק עבור - מוגן מים	08.06.0010
225.00	15.00	15.00	יח'	נק' למזגן/מפוח/FCU חד פאזית בשימוש של מובילים לפי הצורך ומוליכים בחתך של 2.5 מ"מ"ר ואביזר בתאום עם קבלן מ"א (שקע ישראלי או מפסק "פקט"). מחיר הנקודה כולל צינור 20 מ"מ עם חוט משיכה מהמזגן ועד למיקום התרמוסטט, סיום בקופסא 55.	08.06.0011
150.00	150.00	1.00	נק'	כנ"ל אך, תלת פאזית בשימוש של מוליכים בחתך של 2.5 מ"מ"ר סיום עם מפסק בטחון בתאום עם קבלן מ"א.	08.06.0012
840.00	280.00	3.00	נק'	כנ"ל עם כבל 5X10N2XY	08.06.0013
800.00	400.00	2.00	נק'	נק' דוד מים חמים/גוף חמום לאמבטיה, אשר לרבות צינור בקוטר 16 מ"מ, מוליכים בחתך 3X2.5 מ"מ"ר, מפ"ז דוד (2X16) א' ונורית ניאון, כבל בחתך 3X2.5 מ"מ"ר מסוג N2XY, מושחל מהפ"ז עד לדוד	08.06.0014
176.00	176.00	1.00	נק'	חציבת פתח בקיר בטון בעובי מ-21 ס"מ עד 30 ס"מ, לרבות תיקוני טיח וגימור עד למצב הקודם	08.06.0015
386.00	193.00	2.00	מ"ר		
21,791.00					להעברה בתת פרק 08.06

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

29/07/2019

דף מס': 020

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				21,791.00
08.06.0016	בדיקת מתקן חשמל ע"י בודק מוסמך שיקבע ע"י המזמין כולל תשלום ההזמנה וסיוע לבודק, לגודל חיבור חשמל מ-3X160A, לרבות תיקון הליקויים ובדיקה חוזרת במידה שתדרש עד לקבלת אישור סופי של המתקן ללא הסתייגויות	קומפ	1.00	2,638.00	2,638.00
	סה"כ 08.06 נקודות ושונות (להעברה לדף ריכוז)				24,429.00
	<u>תת פרק 08.07 אביזרים</u>				
	הערה: האביזרים בתת-פרק 08.7 מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות החשמל. כמו-כן, המחיר עבור אביזרים ע"ט או/ו תה"ט יהיה אחיד, ללא הבדל. המחיר כולל הספקה והתקנה של האביזר כולל כל העבודות והחומרים הנלווים ללא הבדל בסוג ההתקנה.				
08.07.0001	מ"ז לדוד חשמל 16A עם ניתוק "אפס" לרבות מנורת סימון	יח'	6.00	70.00	420.00
08.07.0002	יח' הפעלה למזגן הכוללת בית-תקע B.S חד-פאזי תלת-מגעי 16A, מגען, לחצני הפעלה-הפסקה, שתי נוריות סימון ויחידת השהייה בהפעלה למשך 4 דקות, דוגמת תוצרת "עוז-און" CP4-AT דוגמת "טלמכניק"	יח'	1.00	343.00	343.00
08.07.0003	יחידה הכוללת שישה בתי-תקע חד-פאזיים, תלת-פיניים 16A, מחומר פלסטי קשיח, דוגמת "ניסקו"	יח'	2.00	64.00	128.00
08.07.0004	עמדת עבודה ע.ד.א פלסט D17 הכוללת 4 שקעי חשמל, 2 שקעי קשורת כמצוין בתוכנית מדגם גביס אוריגנל RJ-45.	קומפ	2.00	910.00	1,820.00
08.07.0005	נק' כח חד פאזית מובילים לפי הצורך ומוליכים לפי הנדרש בחתך של 2.5 מ"מ.ר. +עמדת עבודה ע.ד.א פלסט D18 הכוללת 6 שקעי חשמל, 4 שקעי תקשורת כמצוין בתוכנית מדגם גביס אוריגנל RJ-45 (ראה פרט).	נק'	2.00	1,220.00	2,440.00
	להעברה בתת פרק 08.07				5,151.00

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

29/07/2019

דף מס': 021

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,151.00
08.07.0006	לחצן חרום להפסקת חשמל בתוך קופסה משוריינת מוגנת מים עם מכסה זכוכית, פטיש ושרשרת. הפעלתו של הלחצן לאחר שבירת הזכוכית תהיה ע"י לחיצה מכוונת של הלחצן. דוגמת תוצרת "צרבורוס"	יח'	1.00	381.00	381.00
08.07.0007	בלוקי קורונה 10 זוגות לחיבור קו טלפון	יח'	3.00	99.00	297.00
08.07.0008	קופסה עם מכסה, להתקנה שקוע בריצפה (מתחת לשוחן שופטים), תוצרת מ.ד.ע. המכילה 2 שקעי חשמל, נקודה לחיבור טלפון, נקודה לחיבור מיקרופון.	יח'	2.00	600.00	1,200.00
08.07.0009	שקע עד 3X40 אמפר מדגם CEE עם מכסה (חיבור זכר).	יח'	3.00	90.00	270.00
08.07.0010	מפסק ביטחון 16 אמפר, חד-פאזי 2 קוטבים, מוגן מים IP65 מותקן על-יד יחידה מ"א חיצונית, עם סידור נעילה.	יח'	2.00	180.00	360.00
08.07.0011	מפסק ביטחון 16 אמפר, תלת-פאזי 4 קוטבים, 16A מוגן מים IP65 מותקן על-יד יחידה מ"א חיצונית, עם סידור נעילה.	יח'	3.00	300.00	900.00
08.07.0012	מפסק ביטחון 16 אמפר, תלת-פאזי 4 קוטבים, 32A מוגן מים IP65 מותקן על-יד יחידה מ"א חיצונית, עם סידור נעילה.	יח'	2.00	400.00	800.00
08.07.0013	לוח מותקן בכניסה (מיקום על פי בחירת אדריכל / יועץ חשמל / מזמין) בהתקנה שקועה בקיר עם מכסה אלומיניום אנודייזד ומכיל ריכוז לחצני ההדלקה של המבנה	קומפ	2.00	800.00	1,600.00
	סה"כ 08.07 אביזרים (להעברה לדף ריכוז)				10,959.00

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

29/07/2019

דף מס': 022

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.08 גופי תאורה					
	מחירי גוף התאורה כוללים אספקה והתקנה. למזמין הזכות לספק את כל גופי התאורה ו/או חלקם לפי החלטתו הבלעדית. על קבלן החשמל להציג כל גוף תאורה לאישור המתכנן, המפקח, והאדריכל לפני רכישה/אספקה של כל הכמות. מחיר הנקודות כולל ביצוע של ניסיונות תאורה ובדיקות תאורה לפי דרישת המתכנן ו/או האדריכל. מחירי כל הסעיפים מתייחסים להחלפה של גופי תאורה לא תקינים מחירי פרוק גוף קיים והתקנה של גוף תאורה חדש כמפורט בהמשך כלול במחירי היחידה.				
08.08.0001	גוף תאורה back light 45W 60/60 LED כדוגמת maxilight bl led כולל כיסוי פוליקרבונט כדוגמת אור עד מהנדסים או שווה ערך	יח'	65.00	230.00	14,950.00
08.08.0002	גוף תאורה לד שקוע בתקרה אקוסטית/מגשים DOWNLIGHTS LED 25W דגם "DLD8" של אורעד מהנדסים או שווה ערך.	יח'	18.00	260.00	4,680.00
08.08.0003	ג"ת הצפה 60 וואט מותקן על המבנה כדוגמת SMAPT460 או ש"ע מאושר .	יח'	12.00	1,350.00	16,200.00
08.08.0004	גוף תאורה יעודי לחרום מטיפוס LED למשך 90 דקות כדוגמת תוצרת אלקטרטלייט דגם כפתור.	יח'	25.00	490.00	12,250.00
08.08.0006	גוף תאורה חירום שלט יציאה כדוגמת תוצרת אלקטרולייט עם שלט יציאה וחץ הכוונה חד/דו כיווני לפי הנחיות יועץ בטיחות עם תאורת LED וכיתוב תקני לפי הנחיות יועץ הבטיחות. לגוף התאורה יהיה עם תקן זמן גיבוי ל-180 דקות	יח'	6.00	460.00	2,760.00
	סה"כ 08.08 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)				50,840.00

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

29/07/2019

דף מס': 023

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.09 יחידות פיקוד לחיסכון באנרגיה					
08.09.0001	מפסק לדוד עם שעון דיגיטלי טיימר דיגיטלי עם 8 תוכניות הפעלה וכיבוי אפשרות להפעלה כל יום בנפרד או בקבוצת ימים עם רזרבה לקופסא 55 מ"מ, 230v 16A	יח'	1.00	270.00	270.00
סה"כ 08.09 יחידות פיקוד לחיסכון באנרגיה (להעברה לדף ריכוז)					270.00
סה"כ 08 מתקני חשמל (להעברה לדף ריכוז)					174,121.00
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 עבודות טיח					
09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות 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, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת.	מ"ר	1,000.00	80.00	80,000.00
09.01.0020	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.	מ"ר	725.00	100.00	72,500.00
09.01.0030	שכבת שליכת אקרילי צבעוני גמיש מסוג אלסטיקו של דקולין או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ חדש לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	725.00	70.00	50,750.00
להעברה בתת פרק 09.01					203,250.00

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

29/07/2019

דף מס': 024

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
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, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.	מ"ר	30.00	90.00	2,700.00
	סה"כ 09.01 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)				205,950.00
	סה"כ 09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)				205,950.00
	<u>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</u>				
	<u>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</u>				
	מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים, הספים, פרופילי ההפרדה, פרופילי פינה, פרופילי ניתוק, מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ובפינות ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם מכל סוג, אופקיים/אנכיים/משופעים/מעוגלים, ככל שידרש בכל מקום שידרש, המשווקים ע"י "אייל ציפויים" או ש"ע או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות.				
	מחיר כל הריצופים כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת, באמצעות יריעות המורכבות ממצע פוליאיתילן 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.				
	להעברה בתת פרק 10.01				

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

29/07/2019

דף מס': 025

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, 45/45 ס"מ, 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה על פי תקן , לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים וכו'.	מ"ר	135.00	250.00	33,750.00
10.01.0020	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	85.00	50.00	4,250.00
10.01.0030	רצפת פוליאוריתן ספורט רב תכליתית, כדוגמת הרקולן של מגן לי או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, בעובי 7 מ"מ, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי פרטי ומיפריטי היצרן. (אולם ספורט וחדר חוגים)	מ"ר	335.00	270.00	90,450.00
10.01.0040	פנלים ממעץ מסוג הפרקט הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר	90.00	60.00	5,400.00
10.01.0060	חיפוי קירות באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, לרבות שיכבת הקבצה, שיכבת טיח שחור, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, פסי עיטור, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	115.00	230.00	26,450.00
10.01.0070	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	מ"ר	3.00	600.00	1,800.00
10.01.0080	אדני חלונות משיש חברון בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 40 ס"מ לרבות אף מים.	מטר	37.00	200.00	7,400.00
10.01.0090	אביזרים בשרותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו' במחיר יסוד של 200 ש"ח/יח'.	יח'	14.00	300.00	4,200.00
173,700.00	להעברה בתת פרק 10.01				

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

29/07/2019

דף מס': 026

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				173,700.00
10.01.0100	מתקן למגבות נייר במחיר יסוד של 400 ש"ח/יח'.	יח'	3.00	500.00	1,500.00
	סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)				175,200.00
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)				175,200.00
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.01 עבודות צביעה				
11.01.0010	צבע סופרקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף או טיח חוץ, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	1,175.00	30.00	35,250.00
11.01.0020	תכנון וביצוע שילוט פולט אור לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו' , לדלתות אש, חדרים טכניים, מחסנים, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובפיתוח.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ 11.01 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)				37,250.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)				37,250.00
	פרק 12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום				
12.01.0010	דלת, טיפוס מס' א-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	10,000.00	20,000.00
12.01.0020	חלון, טיפוס מס' א-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	7,500.00	22,500.00
12.01.0030	חלון, טיפוס מס' א-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00	6,000.00	24,000.00
12.01.0040	פריט, טיפוס מס' א-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	30,000.00	60,000.00
	להעברה בתת פרק 12.01				126,500.00

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

29/07/2019

דף מס': 027

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				126,500.00
12.01.0050	חלון, טיפוס מס' א-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	800.00	4,800.00
12.01.0060	תריס, טיפוס מס' א-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	400.00	800.00
12.01.0070	דלת, טיפוס מס' א-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
	סה"כ 12.01 רשימת אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)				138,100.00
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)				138,100.00
	פרק 15 מיזוג אויר				
	תת פרק 15.01 ציוד				
	על קבלן המיזוג לבצע עבודות חיבור חשמל וניקוז לציוד המיזוג בהתאם למפרט הטכני של המתכנן ותוכניות ולפי תקן 1001 .				
	כל לוחות ההפעלה-טרמוסטט של יחידות המיני מרכזי מותקנים על הקיר בצורה קבועה ללא שלט נייד (ראה תוכנית)				
15.01.0020	אספקה והתקנה יחידת מיזוג מיני מרכזית תוצרת אוריס/יוניק+ מעבה או שו"ע מאושר לתפוקה של 155000 בט"ש וספיקת אויר CFM 5000 מפוח מונח על קפיצים יחידה עם פרופילים מאלמניום מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש אורגינלי, בידוד כפול DOUBLE SKIN 2" כולל מגן נגד קשיי מזג אויר+ שסתומי התפשטות, מאייד שקט LN, S.P=1.5, גז ירוק חיווט חשמלי + הנפת היחידה ותלייתה + מעבי אויר לנ"ל מתאימים + משאבת חום כולל כל האביזרים הדרושים לפעולה תקינה + אלמנט התנעה רכה + ציפויי סוללה בלאייגולד + הנפה על קונסטרוקציה .	יח'	2.00	35,000.00	70,000.00
	להעברה בתת פרק 15.01				70,000.00

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

29/07/2019

דף מס': 028

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				70,000.00
15.01.0030	אספקה והתקנה יחידת מיזוג מיני מרכזית מתועלת - לחץ גבוה תוצרת אלקטרה או שוע" דגם EMDV-50T, לספיקת אויר 1600 רמל"ד, "sp=1.25 לתפוקה נומנלית 46100 בט"ש, מפוח מונח על קפיצים כולל התקנת יחידה וחיזוקים, יחידה עם פרופילים מאלמניום, מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז, גמיש תקני אפור, גז ירוק, כולל חיבור למעבה האויר + לוחית הפעלה.	יח'	3.00	12,000.00	36,000.00
15.01.0040	אספקה והתקנה שולחן וסורג מגלוונים בחום כולל מנעול למעבה האויר וגומיות מחורצות.	יח'	5.00	250.00	1,250.00
15.01.0050	אספקה והתקנת צנרת גבריט קוטר 3" בתוך קירות למעבר צנרת גז וחשמל כולל ביצוע פרט מקל סבא ביציאה מהגג.	מטר	10.00	80.00	800.00
15.01.0060	אספקה והתקנת צנרת גז נזל מבודדת + כבלי חשמל תקשורת ואקום מילוי גז, טסט צנרת, הלחמות בחנקן לפי הוראות הייצרן (קומפלט)	מטר	80.00	150.00	12,000.00
15.01.0070	לוח הפעלה מרכזי ממוקם בחד בקרה כולל בוררים ולחצנים להפעלת כל מערכות מיזוג אויר כולל מנורות תקלה, עבודה כולל כל האינסטלציה והחווט הכרוך בזה קומפלט.	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
סה"כ 15.01 ציוד (להעברה לדף ריכוז)					125,050.00
תת פרק 15.02 מערכת פיזור ואביזרים.					
15.02.0030	הערה: מחיר מפזרי האויר כולל מתאם במידות מתאימה (לפי תוכנית) + עבודות התקנה בשטח + צבע לפי בחירת אדריכל.	מ"ר	330.00	90.00	29,700.00
להעברה בתת פרק 15.02					29,700.00

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

29/07/2019

דף מס': 029

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				29,700.00
15.02.0040	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פנים DURO DYNE עובי 1" +רשת	מ"ר	330.00	55.00	18,150.00
15.02.0050	אספקה והתקנת מפזר תקרתי מאלמניום 35/35 + ווסת לזריקה ישירה.	יח'	44.00	360.00	15,840.00
15.02.0060	אספקה והתקנת תעלת שרשורי קוטר 8" מבודדת אלמניום/אלמניום חסין אש תקני .	מטר	100.00	70.00	7,000.00
15.02.0070	תריס אויר חוזר מאלמניום במידות שונות לפי התכנית + מסנן + ווסת .	מ"ר	3.24	1,500.00	4,860.00
15.02.0080	תריס אויר צח נגד גשם מאלמניום כולל ווסת ורשת נגד חרקים , מידות לפי תוכנית .	מ"ר	0.40	1,800.00	720.00
15.02.0090	גמיש שמשונית לכל המידות .	יח'	5.00	250.00	1,250.00
	סה"כ 15.02 מערכת פיזור ואביזרים. (להעברה לדף ריכוז)				77,520.00
	סה"כ 15 מיזוג אויר (להעברה לדף ריכוז)				202,570.00
	פרק 18 תקשורת				
	תת פרק 18.00 תת פרק 18.0				
	תת פרק 18.0				
	סה"כ 18.00 תת פרק 18.0 (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 18.01 כבלים				
	הערות: אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	להעברה בתת פרק 18.01				

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

29/07/2019

דף מס': 030

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
18.01.0001	הערה: מוליכים וכבלים בתת-פרק 18.1 מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות החשמל, המחיר כולל השחלה וחיווט, על כבלי התקשורת להיות בעלי תו תקן של מעבדה מוסמכת. ובאישור מפקח.	מטר	100.00	24.00	2,400.00
18.01.0002	כבל תקשורת מחשבים CAT7.	מטר	50.00	12.00	600.00
	סה"כ 18.01 כבלים (להעברה לדף ריכוז)				3,000.00
	תת פרק 18.02 נקודות ושונות				
18.02.0001	נק' הכנה לתקשורת, (מחשב, טלפון, כריזה , אינטרקום, טל"כ, TV) לרבות צינור בקוטר 20 מ"מ, מותקן מושלם וחוט משיכה מניילון	נק'	15.00	75.00	1,125.00
18.02.0002	נקודת תקשורת קומפלט, שקע CAT5E, כבל CAT7, נקודת תקשורת קומפלט הכוללת שקע קצה בודד מסוג RJ-45 בעל הסמכת מעבדה לעמידה בתקן CAT5E, כולל כבל מסוג CAT7 לפי מפרט כבל, מסומן על פי מפרט סימונים. תעלות עפ"י תנאי השטח (צנרת, תעלות, קידוחים וכו'), מגשר לפנל בארון ומגשר לחיבור מחשב - קיר עד 3 מטר - שניהם על פי מפרט CAT5E. כולל שילוט שני קצות הכבל ושילוט השקע, כולל החלק היחסי בפנל התקשורת בארון. כולל בדיקת נקודה במכשיר בדיקה על פי מפרט.	נק'	10.00	255.00	2,550.00
	סה"כ 18.02 נקודות ושונות (להעברה לדף ריכוז)				3,675.00
	תת פרק 18.03 אביזרים				
18.03.0001	פס קרונה סטנדרטי 10 זוגות, לארונות תקשורת טלפוניה ומרכזיות, זוגות החוטים ממוספרים על גבי פס הקרונה מ-1 עש 9 ו-0.	יח'	3.00	25.00	75.00
	להעברה בתת פרק 18.03				75.00

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

29/07/2019

דף מס': 031

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				75.00
18.03.0002	ארון תקשורת 20U עם דפנות מתפרקות ודלת זכוכית עם מנעול. הארון מתאים לציווד תקשורת בגודל סטנדרטי 19". בחזית הארון דלת זכוכית עם מנעול בחלקו העליון של ארון התקשורת, ישנה הכנה להתקנת מאוורר, 2 פתחים עליונים לכניסת כבלים מלמעלה ו- 2 פתחים לכניסת כבלים מחלקו התחתון. מידות חיצוניות של ארון התקשורת: גובה 53 ס"מ, רוחב 53 ס"מ, עומק 45 ס"מ.	יח'	1.00	50.00	50.00
18.03.0003	פנל תקשורת לארון 19" עם 16 חיבורים של RJ-45 CAT5E מסוכך נקבה-נקבה.	יח'	2.00	460.00	920.00
18.03.0004	פנל 19" לארון תקשורת עם 50 שקעי טלפון בחיבור RJ-45.	יח'	1.00	460.00	460.00
18.03.0005	מאוורר מתכת לארון תקשורת - 220V	יח'	1.00	40.00	40.00
18.03.0006	תיעוד מערכת - יוגשו שרטוטי AS MADE בהם יפורטו מספרי נקודות הקצה ושייכום לריכוזי התקשורת כולל סימונם ומיקומם במבנה. בנוסף יוגשו שרטוטי ריכוזי התקשורת ותצורת מעברי הכבלים בתוך המבנה. יוגשו מפרטים טכניים של כל הציוד שהותקן.	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
18.03.0007	מגשר RJ-45 CAT5E מסוכך, 4 זוגות, באורך עד 25 ס"מ, כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל.	קומפ	4.00	12.00	48.00
3,093.00	סה"כ 18.03 אביזרים (להעברה לדף ריכוז)				

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

29/07/2019

דף מס': 032

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 18.06 ארונות ואביזריהם					
18.06.0001	ערכת הארקה לארון תקשורת /חוות שרתים ומערכי מחשבים . הערכה תכלול פס חיבורים יעודי כולל ברגי חיבורים וצמות חיבור מכבל הארקה 16 מ"מ רגמיש לכל אביזרי הארון וכל ההתקנים המותקנים חיבור בתצורת כוכב לפס החיבורים. כולל חיבור כל האלמנטים המותקנים בארון בכבל ייעודי בחתך 6 מ"מ.	יח'	1.00	30.00	30.00
סה"כ 18.06 ארונות ואביזריהם (להעברה לדף ריכוז)					30.00
סה"כ 18 תקשורת (להעברה לדף ריכוז)					9,798.00
פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך					
תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכוך					
19.01.0010	קונסטרוקצית פלדה לגג, מפרופילי פלדה שונים כמפורט בתוכניות וכפי שיידרש, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, הריתוכים, הברגים מכל הסוגים, פלטקות, קוצים מרותכים, גילון וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות.	טון	6.50	16,000.00	104,000.00
19.01.0020	סיכוך הגג ברעפי חרס, תוצרת "מרסיי" או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות מרישים כנדרש, וכל החיזוקים, החיבורים, רוכבים, פלשונגים, איטומים, אלמנטים מסיימים, רעפי איזור וכו'. הכל קומפלט. (המדידה בהיטל אופקי)	מ"ר	500.00	150.00	75,000.00
19.01.0030	ארגזי רוח מפח אלומיניום בעובי 2 מ"מ, צבוע בתנור, ברוחב פרוס של 120 ס"מ, אופקי ואנכי, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, וכל החיבורים, החיזוקים, פלשונגים, איטומים וכו'. הכל קומפלט.	מטר	125.00	450.00	56,250.00
סה"כ 19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכוך (להעברה לדף ריכוז)					235,250.00
סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך (להעברה לדף ריכוז)					235,250.00

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

29/07/2019

דף מס': 033

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין					
22.01.0010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, L, T, Z, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	28.00	200.00	5,600.00
22.01.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרור מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, L, T, Z, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סאונדטקס כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	27.00	220.00	5,940.00
22.01.0030	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחורר, דגם X-LOCK, של הכט אפריים או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, L, T, Z, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סאונדטקס וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. לפי פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	270.00	250.00	67,500.00
22.01.0040	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין).	מ"ר	155.00	200.00	31,000.00
להעברה בתת פרק 22.01					110,040.00

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

29/07/2019

דף מס': 034

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				110,040.00
22.01.0050	בידוד תקרות אקוסטיות במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	297.00	40.00	11,880.00
22.01.0060	ציפוי קירות מאחורי אסלות בשרותים בלוח גבס ירוק בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, פינות מגן וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנדרש.	קומפ	4.00	400.00	1,600.00
	סה"כ 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)				123,520.00
	סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)				123,520.00
	<u>פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</u>				
	<u>תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</u>				
	הערה: סוג הבטון ב-30.				
23.01.0010	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 50 ס"מ ובעומק כנדרש.	מטר	320.00	200.00	64,000.00
23.01.0020	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 60 ס"מ ובעומק כנדרש.	מטר	70.00	250.00	17,500.00
23.01.0030	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 90 ס"מ ובעומק כנדרש.	מטר	30.00	400.00	12,000.00
23.01.0040	תוספת מחיר לכלונסאות בטון בקוטר 50 ס"מ עבור יציקתם בשיטת בנטונייט. (50% מהכמות)	מטר	160.00	100.00	16,000.00
23.01.0050	תוספת מחיר לכלונסאות בטון בקוטר 60 ס"מ עבור יציקתם בשיטת בנטונייט. (50% מהכמות)	מטר	35.00	130.00	4,550.00
23.01.0060	תוספת מחיר לכלונסאות בטון בקוטר 90 ס"מ עבור יציקתם בשיטת בנטונייט. (50% מהכמות)	מטר	15.00	210.00	3,150.00
	להעברה בתת פרק 23.01				117,200.00

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

29/07/2019

דף מס': 035

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				117,200.00
23.01.0070	תוספת מחיר לכלונסאות בטון בקוטר 50 ס"מ עבור יציקתם בשיטת C.F.A. (50% מהכמות)	מטר	160.00	40.00	6,400.00
23.01.0080	תוספת מחיר לכלונסאות בטון בקוטר 60 ס"מ עבור יציקתם בשיטת C.F.A. (50% מהכמות)	מטר	35.00	50.00	1,750.00
23.01.0090	תוספת מחיר לכלונסאות בטון בקוטר 90 ס"מ עבור יציקתם בשיטת C.F.A. (50% מהכמות)	מטר	15.00	100.00	1,500.00
23.01.0100	מוטות פלדה רתיכים, עגולים ומצולעים לזיון הכלונסאות.	טון	9.00	4,500.00	40,500.00
	סה"כ 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר (להעברה לדף ריכוז)				167,350.00
	סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר (להעברה לדף ריכוז)				167,350.00
	<u>פרק 29 עבודות ברג'י ושונות</u>				
	<u>תת פרק 29.01 עבודות ברג'י</u>				
29.01.0010	עבודות פועל פשוט מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.	ש"ע	250.00	60.00	15,000.00
29.01.0020	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.	ש"ע	150.00	70.00	10,500.00
29.01.0030	שופל זחלי ו/או גלגלי "קטרפילר 955" או ש"ע כולל מפעיל.	ש"ע	10.00	300.00	3,000.00
29.01.0040	מחפרון J.C.B. כולל מפעיל.	ש"ע	10.00	300.00	3,000.00
29.01.0050	משאית רכינה בעלת מעמס 11 טון כולל נהג.	ש"ע	10.00	300.00	3,000.00
29.01.0060	רתכת כולל רתך מעולה.	ש"ע	20.00	200.00	4,000.00
29.01.0070	קומפרסור עם פטיש כולל מפעיל.	ש"ע	20.00	200.00	4,000.00
29.01.0080	פטיש חשמלי לחציבה כולל מפעיל.	ש"ע	20.00	200.00	4,000.00
	סה"כ 29.01 עבודות ברג'י (להעברה לדף ריכוז)				46,500.00
	סה"כ 29 עבודות ברג'י ושונות (להעברה לדף ריכוז)				46,500.00

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

29/07/2019

דף מס': 036

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 30 מתקני ספורט					
תת פרק 30.01 מתקני ספורט					
הערה: כל המוצרים מתוצרת חברת ספורט הדרום או ש"ע.					
30.01.0010	מתקן סל דגם FLUKI-AM צדדי בעצוב מתקדם, בעל אישור דגם 5515, בליטה 1.20 מ' מתקפל חשמלית הצידה לקיר, כולל מנגנון שינוי גובה חשמלי המאפשר שינוי גובה ל-קט סל ע"י מפעיל אחד ללא מאמץ ותוך פחות מ-5 שניות כולל לוח פרספקט 15 ממ מוגן U.V כולל פינוי מיוחד באזור החישוק, כולל חישוק קפיצי אולימפי בעל שלושה קפיצים פנימיים ורשת מקצועית, כולל הוספת ריפודי הגנה דו צדדי ללוח הסל עשוי פוליאוריטן עמיד תקני לפי דרישות FIBA-מתקני סל לאולמות ספורט מק"ט ספורט הדרום 11148, או שווה ערך מאושר	קומפ	2.00	30,000.00	60,000.00
30.01.0020	מתקן כדור עף אלומיניום כולל מנגנון למתיחת רשת וריפוד מגן תיקני - בעל "אישור דגם של מכון התקנים הישראלי" הכולל בדיקה מלאה להתאמה לתקן הישראלי ת"י 5515 חלק 2 - ציוד ספורט: ציוד כדור עף - דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה ממרץ 2004. דגם ספורט הדרום מק"ט 090105BV או שווה ערך מאושר	קומפ	1.00	8,700.00	8,700.00
30.01.0030	עוגן למתקני ספורט לשימוש בחיבור מתקני הספורט, מגולוון כולל מכסה בציפוי מסוג הרצפה, כולל רוזטות אלומיניום	יח'	2.00	725.00	1,450.00
30.01.0040	שרוולים לעמודי כדור עף בלתי מחלידים, מבוטנים ברצפה כולל רוזטת אלומיניום	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 30.01					72,150.00

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

29/07/2019

דף מס': 037

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				72,150.00
30.01.0050	סולם שוודי זוגי בוק בעל "אישור דגם של מכון התקנים הישראלי" הכולל בדיקה מלאה להתאמה לתקן הישראלי ת"י 5515 חלק 3 - ציוד ספורט : ציוד התעמלות -סולמות - דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה ממרץ 2004. דגם ספורט הדרום מק"ט 1202GM או שווה ערך מאושר	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
30.01.0060	מתקן זוג טבעות עולות ויורדות במבנה קונזולי צבוע בתנור, מחובר לקיר כולל מערכת שינוי גובה הטבעות מיציקה, כולל אבטחה משולשת של הטבעות לבטיחות בעל "אישור דגם של מכון התקנים הישראלי" הכולל בדיקה מלאה להתאמה לתקן הישראלי ת"י 5515 חלק 1 - ציוד ספורט	קומפ	1.00	6,700.00	6,700.00
30.01.0070	מתקן 4 חבלי טיפוס נאספים לקיר המצופים בחלקם התחתון למניעת הפרמות החבל, במבנה חיבור לקונסטרוקציה בתקרה. בעל אישור דגם מכון התקנים	קומפ	1.00	6,700.00	6,700.00
30.01.0080	ריפוד הגנה על הקיר בעובי 50 מ"מ מצופה בעל אישור דגם מכון התקנים	מ"ר	48.00	500.00	24,000.00
30.01.0090	סימון מגרש כדור סל	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
30.01.0100	סימון מגרש כדור עף	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
30.01.0110	משטח פי.וי.סי. עובי 2 מ"מ על גבי רצפת הבמה	מ"ר	40.00	135.00	5,400.00
30.01.0120	לוח תוצאות תקני הכולל שעון זמן, תוצאה עבירות קבוצה, גודל אותיות 15 ס"מ לפחות בעל נוריות LED, מיועד למשחקי כדור סל כדור עף וכדור יד כולל פיקוד שיונח בעמדת השופטים תוצרת סטרמטל צרפת או ש"ע	יח'	2.00	29,000.00	58,000.00
30.01.0130	מערכת 24 שניות תוצרת סטרמטל צרפת או ש"ע	יח'	2.00	9,500.00	19,000.00
	להעברה בתת פרק 30.01				202,350.00

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

29/07/2019

דף מס': 038

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				202,350.00
30.01.0140	מסך הקרנה מתגולל חשמלית במידות 6 4.5/ המיובא ע"י חברת אימפק מערכות במה עבור אולמות ספורט וורסטיליים ת"ת 5517	יח'	1.00	32,000.00	32,000.00
30.01.0150	מקרן ברקו במחיר יסוד של 2500 ש"ח/יח' באישור המפקח.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
30.01.0160	מושבים מתקפלים לטריבונות בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 450 ש"ח/יח'.	יח'	64.00	580.00	37,120.00
	סה"כ 30.01 מתקני ספורט (להעברה לדף ריכוז)				274,470.00
	סה"כ 30 מתקני ספורט (להעברה לדף ריכוז)				274,470.00
	<u>פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש וספרינקלרים</u>				
	<u>תת פרק 34.03 מערכות גילוי וכיבוי אש ועשן אוטומטיות כולל אביזרים שונים</u>				
	הערות: אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
34.03.0001	כרטיס דיווח לפתיחת חלונות עשן	יח'	1.00	442.00	442.00
34.03.0002	כרטיס כניסה לכיבוי IN ספרינקלרים	יח'	1.00	294.00	294.00
34.03.0003	כרטיס לניתוק מיזוג אוויר	יח'	1.00	393.00	393.00
34.03.0004	אספקה והתקנת גלאי עשן פוטואלקטרי למערכת כתובתית.	יח'	25.00	226.00	5,650.00
34.03.0005	הפעלות/ניתוק של מערכות שונות ע"י יח' כתובת OUTPUT/INPUT ניתוק הזנה או חיבור הזנה לשדות מ"א/מפוחי שחרור עשן ומערכת ספרינקלרים, כולל מתן חיווי.	יח'	1.00	400.00	400.00
	להעברה בתת פרק 34.03				7,179.00

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

29/07/2019

דף מס': 039

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
7,179.00				מהעברה	
600.00	150.00	4.00	יח'	אספקה והתקנת צופר, נצנץ פנימי, התרעה כתובתי למערכות כתובתית	34.03.0006
900.00	450.00	2.00	יח'	אספקה והתקנת צופר / סירנה אזעקת אש (מוגן מים) להתקנה חיצונית לרבות מצברים פנימיים וכל הדרוש להתקנה מושלמת	34.03.0007
354.00	118.00	3.00	יח'	אספקה והתקנת לחצן אש	34.03.0008
166.00	83.00	2.00	יח'	אספקה והתקנת נורית סימון לגלאי	34.03.0009
491.00	491.00	1.00	יח'	אספקה והתקנת חייגן טלפוני הודעה אחת ל-5 מינויים כולל: הודעה מוקלטת צרובה מבוקר קו טלפטו	34.03.0010
5,889.00	5,889.00	1.00	יח'	אספקה והתקנת רכזת אש כתובתית משולבת עם כריזה עד ל-127 כתובות על פי ת"י 1220 חלק 2 דוגמת טלפייר SAVER-700/1	34.03.0011
10,500.00	10,500.00	1.00	יח'	אספקה והתקנת מערכת כריזה משולבת דוגמת טלפייר TFVE-300	34.03.0012
298.00	149.00	2.00	יח'	כרטיס כריזה לאזורים ADR-742	34.03.0013
6,871.00	6,871.00	1.00	קומפ	אספקה והתקנה מערכת כיבוי אוטומטית לארון חשמל, כולל מיכל כיבוי 6 ק"ג FM-200 תיקני זוג גלאים, סולונואיד והפעלה ידנית, צנרת, מחובר ומוכן לשימוש	34.03.0014
6,000.00	120.00	50.00	קומפ	נקודת גילוי אש או/ו כבוי אש, נקודה תה"ט או/ו עה"ט כנדרש הכוללת כבל נחושת תקני מפותל ומסוכך בתוך צינור מריכף פ.נ. , או/ו "מרירון", או/ו מתכתי מגולבן, או/ו תעלה פלסטית כנדרש, מרכזת גילוי וכבוי אש לאביזר כגון: גלאי, לחצן, מנורת סימון, צופר, סולונואיד כבוי, או/ו כל אביזר קצה אחר לרבות חיווט מושלם.	34.03.0015
39,248.00				להעברה בתת פרק 34.03	

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

29/07/2019

דף מס': 040

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				39,248.00
34.03.0016	העברת בקורת מכון התקנים לכל המערכת לרבות ביצוע כל התקונים בהתאם להערות הבודק, עד לאישור המערכת	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
34.03.0017	התחברות של מערכת גילוי אש חדש של אולם ספורט למערכת גילוי אש ישנה של בית ספר כולל כל הנדרש לחיבור בין המערכות.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 34.03 מערכות גילוי וכיבוי אש ועשן אוטומטיות כולל אביזרים שונים (להעברה לדף ריכוז)				44,248.00
	תת פרק 34.05 שחרור חום ועשן				
34.05.0001	אספקה והתקנת מערכת מנוע לחלונות המתפקדים כפתחי שחרור עשן בזמן שריפה בשטח עד כ-20 מ"ר כולל התקנת מערכת מכנית לחיבור החלונות כולל כרטיס דווח לפתיחת חלונות עשן וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	קומפ	1.00	4,908.00	4,908.00
34.05.0002	חיווט מערכת שחרור עשן בכבלים חסיני אש תלת פאזיים עד ללוח חשמל עמיד לטמפ' עד 250°C.	מטר	150.00	74.00	11,100.00
	סה"כ 34.05 שחרור חום ועשן (להעברה לדף ריכוז)				16,008.00
	סה"כ 34 מערכת גילוי וכיבוי אש וספרינקלרים (להעברה לדף ריכוז)				60,256.00
	פרק 35 מערכות בקרת מבנה				
	תת פרק 35.02 מערכת כריזה - הפצת מוזיקה				
	הערות: אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	להעברה בתת פרק 35.02				

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

29/07/2019

דף מס': 041

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	מחיר המוצרים כולל אספקה, התקנה, וחיווט מושלם עד גמרהעבודה תבוצע על פי כל התקנים הישראליים הקיימים המעודכנים, ובהתאם למפרטים. הכל מושלם עד גמר				
35.02.0001	תכנון מפורט לפני ביצוע של מערכת הכריזה כולל הגשת תוכניות לאישור המזמין	קומפ	1.00	200.00	200.00
35.02.0002	ביצוע בדיקות וכיוונים למערכת הכריזה באתר לאחר הפעלת המערכת, כולל הדרכה באתר	קומפ	1.00	200.00	200.00
35.02.0003	תיעוד מלא של מערכת הכריזה ב-3 עותקים, כולל מפרטי ציוד, סכמות מלבנים, סכמות מפורטות וספר מערכת	קומפ	1.00	200.00	200.00
35.02.0004	רמקולים "8 הספק 10W/20W/40W כדוגמת TLS-108 טלפייר	יח'	17.00	120.00	2,040.00
35.02.0005	רמקול שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, פיזור 60X120 הספק 5-40W כדוגמת TLS-T1001 טלפייר	יח'	3.00	280.00	840.00
35.02.0006	תוספת גריל דקורטיבי עבור תקרה אקוסטית	יח'	17.00	49.00	833.00
35.02.0008	עמדת מיקרופון ראשית. העמדה תאפשר כריזה ל-2 אזורים לפחות וכן כריזה כללית. כדוגמת TFVE-DM טלפייר	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
35.02.0009	נגן דיסקים ל-5 דיסקים מקצועי כולל חיבור למגבר הכריזה	יח'	1.00	2,454.00	2,454.00
35.02.0010	חווט רמקולים בכבל דו גידי מותאם לרמקולים	מטר	200.00	3.00	600.00
35.02.0011	חיבור רמקולים כריזה באולם למערכת כריזה של בית ספר כולל כל הנדרש לחיבור בין המערכות.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
11,067.00	סה"כ 35.02 מערכת כריזה - הפצת מוזיקה (להעברה לדף ריכוז)				

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

29/07/2019

דף מס': 042

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 35.04 מערכת גילוי פריצה					
35.04.0001	רכז גילוי פריצה בעלת ת"י מספר 337 עם 16 איזורים לפחות, עם יחידת ספק-מטען, מצברים ביצוע מושלם.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
35.04.0002	גלאי אינפרא אדום פסיבי מסוג נפח ו/או תקרה ו/או וילון ו/או שבירת זכוכית, אקוסטי , ללא הבדל, כמפורט.	יח'	6.00	280.00	1,680.00
35.04.0003	גלאי מגנטי תעשייתי, מפסק גבול משוריין לעבודה בתנאים קשים HEAVY DUTY.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
35.04.0004	מקודד הפעלה ממוחשב עם פנל אינדיקציות (קיבורד), ללא הבדל בגודל המרכזייה.	קומפ	2.00	500.00	1,000.00
35.04.0005	תוכניות מצב קיים (AS-MADE) לכל מערכת גילוי הפריצה שבמסגרת העבודה	קומפ	1.00	450.00	450.00
6,380.00	סה"כ 35.04 מערכת גילוי פריצה (להעברה לדף ריכוז)				
17,447.00	סה"כ 35 מערכות בקרת מבנה (להעברה לדף ריכוז)				
פרק 36 הכנות לחיבורי חשמל ותקשורת					
תת פרק 36.01 הכנות					
הערות: אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.					
36.01.0001	חפירת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	40.00	19.00	760.00
36.01.0002	תוספת מחיר לחפירה באזור מגוון/דשא, כולל החזרת פני השטח הסופיים לקדמותם.	מטר	15.00	20.00	300.00
1,060.00	להעברה בתת פרק 36.01				

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

29/07/2019

דף מס': 043

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,060.00
36.01.0003	תוספת מחיר לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ)	מטר	5.00	11.00	55.00
36.01.0004	תוספת מחיר לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 80 ס"מ.	מטר	5.00	13.00	65.00
36.01.0005	פתיחת מדרכה / שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון מדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו	מטר	20.00	125.00	2,500.00
36.01.0006	פתיחת מעבר בקיר ו/או בתיקרה לכניסת כבלי חשמל והתקנת שרזול P.V.C בקוטר עד 4", כולל תיקוני טיח, צבע, אטימות והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	2.00	190.00	380.00
	סה"כ 36.01 הכנות (להעברה לדף ריכוז)				4,060.00
	תת פרק 36.02 הכנות לתאורת חוץ				
	מחירי כל היחידות של היסודות בפרויקט כוללים אישור קונסטרוקטור				
36.02.0001	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	2.00	1,680.00	3,360.00
36.02.0002	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה/ חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	3.00	2,450.00	7,350.00
36.02.0003	תוספת למחיר תא בקרה עבור מכסה יצקת ברזל מכל מין שהוא בקוטר 80 ס"מ או מרובע עם סמל הרשות במקום מכסה ב-ב	יח'	2.00	600.00	1,200.00
	להעברה בתת פרק 36.02				11,910.00

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

29/07/2019

דף מס': 044

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,910.00
36.02.0004	תוספת למחיר תא בקרה עבור מכסה יצקת ברזל מכל מין שהוא בקוטר 100 ס"מ או מרובע עם סמל הרשות במקום מכסה ב-ב	יח'	3.00	700.00	2,100.00
	סה"כ 36.02 הכנות לתאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)				14,010.00
	תת פרק 36.03 שרוולים ומובילים				
	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.				
36.03.0001	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	300.00	11.00	3,300.00
36.03.0002	תעלה מפח מגולבן במידות 100X100 מ"מ, כולל מכסה פח	מטר	10.00	85.00	850.00
36.03.0003	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 160 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מטר	50.00	50.00	2,500.00
	סה"כ 36.03 שרוולים ומובילים (להעברה לדף ריכוז)				6,650.00
	תת פרק 36.04 מוליכים וכבלים				
	הערה: מחיר הכלבים והמוליכים לא כולל את הצנרת				
36.04.0001	כבל אלומיניום NA2XY (XLPE) בחתך 4X120 מ"מ"ר	מטר	70.00	90.00	6,300.00
36.04.0002	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 מ"מ"ר	מטר	70.00	10.00	700.00
	סה"כ 36.04 מוליכים וכבלים (להעברה לדף ריכוז)				7,000.00
	תת פרק 36.05 לוחות חשמל				
36.05.0001	מאמ"ת תלת פאזי 160 אמפר עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכייילת עם תחום כיול 100-160, כושר ניתוק 15KA לפחות עם סליל הפסקה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
	להעברה בתת פרק 36.05				1,200.00

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

29/07/2019

דף מס': 045

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,200.00
36.05.0002	תוספת עבור התקנה בלוח קיים	קומפ	1.00	500.00	500.00
	סה"כ 36.05 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 36 הכנות לחיבורי חשמל ותקשורת (להעברה לדף ריכוז)				
	פרק 37 שונות				
	תת פרק 37.01 עבודות תקשורת				
	הערה: סעיפי החפירה יושלמו בפרק 08				
37.01.0001	זוג כבל ג'לי 50X2X0.4	מטר	50.00	70.00	3,500.00
	סה"כ 37.01 עבודות תקשורת (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 37.02 בדיקת מתקן החשמל				
37.02.0001	בדיקת מתקן החשמל ע"י מהנדס בודק בסיום העבודות, תיקון כל הליקויים שיתגלו, עד הבאת המתקן למצב תקני המאושר לאיכלוס ע"י הבודק.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ 37.02 בדיקת מתקן החשמל (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 37 שונות (להעברה לדף ריכוז)				
	פרק 40 פיתוח האתר				
	תת פרק 40.01 עבודות עפר				
40.01.0007	חפירה ו/או חציבה ומילוי ממצב טופוגרפי קיים למצב רצוי ומתוכנן ועד לתחתית המצעים- כולל העברת העפר החפור, פיזורו והידוקו בשטחי המילוי או פינוי לאתר שפיכה מאושר באחריות הקבלן. הכל בהתאם לתוכנית והוראות המפקח באתר.	מ"ק	750.00	55.00	41,250.00
	להעברה בתת פרק 40.01				
	41,250.00				

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

29/07/2019

דף מס': 046

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				41,250.00
40.01.0055	חמרה גננית - העבודה כוללת: אספקה פיזור וישור של חמרה גננית באיכות נפה 200 15%, קלה ופוריה בשכבה של 40 ס"מ לפחות, ליצירת שיפועים, לפי התוכנית ובהתאם להוראות המתכנן. החמרה תסופק ממקור ידוע ומאושר ע"י מנהל מח' הגנים או המפקח ובכל מקרה תהיה נקיה לחלוטין מפקעות, זרעים, או חלקי ענפים של עשביה רב שנתית כגון גמא הפקעים, יבלית או עשב אחר אשר עם צימוחו יכול להפוך למטרד תחזוקתי. העבודה כוללת חפירה ופינוי של שכבת תשתית קיימת בעובי 40 ס"מ לפחות ו/או הסרת צמחייה קיימת כולל דשא ושיחים וניקוי האתר מכל פסולת ואשפה והרחקתם מהאתר בהתאם להוראות המפקח. על הקבלן לקבל אישור בכתב מאת המפקח באתר על כמות משאיות הח	מ"ק	100.00	53.00	5,300.00
סה"כ 40.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					46,550.00
	תת פרק 40.02 שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות				
40.02.0075	משטח התראה מישושית- העבודה כוללת: אספקה והנחת אבני סימון לעיורים עם בליטות 20/20/6 ס"מ, מיצרן בעל תקן, על שכבת חול בעובי 4 ס"מ, תשתית ממצע סוג א' ותשתית מצע סוג א' בעובי 30 ס"מ לאחר הידוק מבוקר. כולל חפירה להכנת "צורת דרך" ופינוי חומר עודף לפי הצורך ולפי הוראות המפקח באתר. העבודה כוללת הידוק השתית. צבע הריצוף לפי בחירת המתכנן. ראה פרט המדרגות.	מ"ר	3.00	110.00	330.00
40.02.0222	אבן שפה גננית - העבודה כוללת: אספקה והנחת אבן שפה גננית 20/10/100 מיצרן בעל תקן בגובה הריצוף. העבודה כוללת בסיס וגב בטון כולל עיבוד פינות וקוים מעוגלים. הכל לפי התוכנית, הפרט והוראות המפקח באתר. צבע אבן השפה - כורכרית. ראה פרט א.ש.7.	מטר	70.00	55.00	3,850.00
להעברה בתת פרק 40.02					4,180.00

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

29/07/2019

דף מס': 047

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,180.00
40.02.0300	מדרגה מאלמנט מדרגה מחורצת - העבודה כוללת : אספקה והרכבת מדרגה מחורצת 30/35/17 בגוון הריצוף או לפי הוראות המתכנן. ראה פרט. המחיר כולל השלמת הריצוף.	מטר	40.00	160.00	6,400.00
	סה"כ 40.02 שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 40.03 ריצופים				
	מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", חפירה, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ ומצע חול מהודק בעובי 5 ס"מ.				
40.03.0035	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס ריבועיות 20/20. ראה פרט.	מ"ר	360.00	110.00	39,600.00
	סה"כ 40.03 ריצופים (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 40.04 קירות תומכים, גדרות ומסלעות				
40.04.0218	גדר מתכת בגובה 200 ס"מ - העבודה כוללת: אספקה והתקנת גדר מוסדות חינוך בגובה 200 ס"מ הכל לפי התוכנית, הפרט והוראות המתכנן באתר.	מטר	90.00	450.00	40,500.00
	סה"כ 40.04 קירות תומכים, גדרות ומסלעות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 40.06 פרטים שונים				
40.06.0127	מאחז יד למדרגות - העבודה כוללת: אספקה והתקנת מאחז יד למדרגות לפי התוכנית והפרט או ש"ע לפי הוראות המתכנן. כל חלקי המתכת יהיו מגולוונים בגליון חם לפי תקן ישראלי מס' 918. הריתוך יעשה לפני הגיליון, המשלוח יעשה בשינוע יעודי למניעת הדבקות, עובי הגיליון יהיה לפחות 65 מיקרון, מאחז היד יהיה צבוע בצבע הכנה מסוג primwash (צבע יסוד) ויצבע פעמיים בצבע על פי בחירת המתכנן. הכל לפי התכנית, הפרט והוראות המפקח באתר.	מטר	10.00	180.00	1,800.00
	להעברה בתת פרק 40.06				

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

29/07/2019

דף מס': 048

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,800.00
40.06.0131	מעקה בטחון - העבודה כוללת: אספקה והתקנת מעקה בטחון בגובה 110 ס"מ "דגם כנרת" תוצרת "גדרות אורלי" לפי התוכנית והפרט או ש"ע לפי הוראות המתכנן. כל חלקי המתכת יהיו מגולוונים בגליון חם לפי תקן ישראלי מס' 918. הריתוך יעשה לפני הגיליון, המשלוח יעשה בשינוע יעודי למניעת הדבקות, עובי הגיליון יהיה לפחות 65 מיקרון, מעקה הביטחון יהיה צבוע בצבע הכנה מסוג primwash (צבע יסוד) ויצבע פעמיים בצבע על פי בחירת המתכנן. הכל לפי התכנית, הפרט והוראות המפקח באתר. ראה פרט .	מטר	35.00	310.00	10,850.00
40.06.0174	בניית קיר מבטון- העבודה כוללת: אספקה ובניית קיר בטון ב - 30 כולל זיון, עמודי בטון ויסוד. כמו כן, העבודה כוללת חפירה ליסודות והחזרת החומר, אספקה ופיזור של מצע סוג א' ובטון רזה. הכל לפי התוכנית, הפרט והוראות המפקח באתר.	מ"ק	15.00	1,700.00	25,500.00
40.06.0175	חיפוי אבן מנוסרת לקירות - העבודה כוללת: אספקה וחיפוי אבן כורכרית מנוסרת. הנחת האבן תעשה על גבי טיט עם מלט לבן על בסיס בי.ג'. בונד. הכל לפי התכנית, הפרט והוראות המפקח באתר.	מ"ר	85.00	350.00	29,750.00
40.06.0176	קופינג מאבן מנוסרת - העבודה כוללת: אספקה והתקנת קופינג מאבן כורכרית מנוסרת. הנחת האבן תעשה על גבי טיט עם מלט לבן על בסיס בי.ג'. בונד. הכל בהתאם לתוכנית, לפרט והוראות המפקח.	מטר	85.00	135.00	11,475.00
	סה"כ 40.06 פרטים שונים (להעברה לדף ריכוז)				79,375.00
	סה"כ 40 פיתוח האתר (להעברה לדף ריכוז)				216,605.00

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

29/07/2019

דף מס': 049

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 41 גיבון והשקיה					
תת פרק 41.01 צנרת השקיה ושלוחות טפטוף					
הערה: כל עבודות ההשקיה כוללות חפירה, כיסוי, ואביזרי חיבור תיקניים מסוג פלסאון. צנרת הטיפטוף כוללת טפטפות בספיקה 2.1-2.3 ל/ש במרווחים של 0.3 מ' עד 1.5 מ' לפי דרישת המתכנן לרבות ווי עיגון ממתכת. אין להשתמש בתחיליות ואביזרי שן מכל סוג שהוא.					
41.01.0020	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 17/16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסתות במרווחים 30-75 ס"מ.	מטר	500.00	7.00	3,500.00
41.01.0050	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 8-10 טפטפות קו אינטגרליות מתווסתות. אורך השלוחה 4 מ'.	יח'	7.00	60.00	420.00
41.01.0120	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	מטר	100.00	15.00	1,500.00
סה"כ 41.01 צנרת השקיה ושלוחות טפטוף (להעברה לדף ריכוז)					
					5,420.00
תת פרק 41.02 ראשי מערכת ואביזרים					
41.02.0128	ראש מערכת השקיה - העבודה כוללת: אספקה והתקנת ראש מערכת השקיה, כולל מחשב מסוג "אגם" שיוצב בארגז הגנה "ענבר" חיצוני, כולל התחברות ויצירת תקשורת למרכז מנהל תל-מונד וחברת ניהול "אגם" ושרות לשלשה חודשים, כולל כל האביזרים הנחוצים והתחברות לחשמל ע"י חשמלאי מוסמך. כמו כן העבודה כוללת אספקה והתקנת צינור פוליטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16 לחיבור ראש המערכת למקור מים (שיסומן ע"י הרשות) כולל ריתוכים. בנוסף העבודה כוללת אספקה והתקנת שעון מים 2" הכל לפי דרישות הרשות והתקנת ראש המערכת בארגז הגנה דגם "ענבר" או לפי בחירת הרשות. הכל לפי התוכנית והפרט.	יח'	1.00	25,000.00	25,000.00
סה"כ 41.02 ראשי מערכת ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)					
					25,000.00

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

29/07/2019

דף מס': 050

אומדן

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 41.03 נטיעה					
	הגדרות קוטר וגודל לפי הנחיות שה"מ- משרד החקלאות. העבודה כוללת אספקה, הובלה, חפירת בור, זיבול, נטיעה, סמיכה ואחריות לקליטה.				
41.03.0025	שתילים גודל מס' 5, גודל הכלי 6.0 ליטר	יח'	1,500.00	47.00	70,500.00
41.03.0070	עצים בעלי גזע מעוצב גודל מס' 9 מגידול באדמה.	יח'	7.00	585.00	4,095.00
סה"כ 41.03 נטיעה (להעברה לדף ריכוז)					74,595.00
סה"כ 41 גיבון והשקיה (להעברה לדף ריכוז)					105,015.00
פרק 70 איטום מעברי אש					
תת פרק 70.01 איטום מעברי אש					
70.01.0010	תכנון וביצוע איטומי אש, התקנת קולרים במעברי צנרת, ציפוי כבלי החשמל לפי התקן, איטומי אש ככל שידרש למערכות אינסטלציה, חשמל, מיזוג אוויר, גילוי וכיבוי אש, מערכות שונות אחרות, כל מעבר אחר שידרש וכו', דרך קירות/רצפות/תקרות אש , הכל בהתאם לדרישות התקן ורשות הכבאות והתקנים, בכל מתחם העבודה, בכל שלבי העבודה, בכל מקום שידרש, לאחר ותוך כדי עבודת קבלני המערכות, באמצעות חומרים תקינים עמידים באש לשעתיים, על פי כל התקנים ובאישור יועץ הבטיחות, לרבות אטימת פירי מעברי כבלים לחסימת מעבר אש ע"י טיט KBS בעובי מתאים לעמידה במשך 3 שעות לרבות הכנת משטחים, מסגרות וכל העבודות וציוד העזר. החומר יתאים לדרישות התקנים BS 476 וכן DIN 4102 ותקן ישראלי כמו כן יבוצע ציפוי כבלים באורך חצי מטר משני צידי הפיר בחומר מעכב אש - ציפוי הכבלים כלול במחיר הכולל של החומר. לרבות אישור מעבדה מוסמכת. הכל קומפלט.				
		קומפ	1.00	12,000.00	12,000.00
סה"כ 70.01 איטום מעברי אש (להעברה לדף ריכוז)					12,000.00
סה"כ 70 איטום מעברי אש (להעברה לדף ריכוז)					12,000.00

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

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
כמאי
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

29/07/2019

דף מס': 051

אומדן (ריכוד)

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סך פרק	סך תת פרק	
15,500.00	15,500.00	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
616,660.00	616,660.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
119,700.00	119,700.00	פרק 03 עבודות בטון טרום תת פרק 03.01 עבודות בטון טרום סה"כ 03 עבודות בטון טרום
129,250.00	129,250.00	פרק 04 עבודות בנייה תת פרק 04.01 עבודות בנייה סה"כ 04 עבודות בנייה
116,250.00	116,250.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
55,100.00	21,500.00 33,600.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 רשימת נגרות תת פרק 06.02 רשימת מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	147,660.00 17,040.00 19,400.00	פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח תת פרק 07.00 הערות תת פרק 07.01 אספקת מים קרים / חמים תת פרק 07.02 מערכת דלוחין ושופכין תת פרק 07.03 קבועות תברואיות

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

29/07/2019

דף מס': 052

אומדן (ריכוד)

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סך פרק	סך תת פרק	
	6,080.00	תת פרק 07.04 ניקוז מי גשם
	14,700.00	תת פרק 07.05 ביוב ותיעול פיתוח
204,880.00		סה"כ 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח
		פרק 08 מתקני חשמל
	36,045.00	תת פרק 08.02 מובילים
	10,675.00	תת פרק 08.03 מוליכים וכבלים
	29,023.00	תת פרק 08.04 לוחות חשמל
	11,880.00	תת פרק 08.05 הארקות והגנות
	24,429.00	תת פרק 08.06 נקודות ושונות
	10,959.00	תת פרק 08.07 אביזרים
	50,840.00	תת פרק 08.08 גופי תאורה
	270.00	תת פרק 08.09 יחידות פיקוד לחיסכון באנרגיה
174,121.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
		פרק 09 עבודות טיח
	205,950.00	תת פרק 09.01 עבודות טיח
205,950.00		סה"כ 09 עבודות טיח
		פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	175,200.00	תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי
175,200.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		פרק 11 עבודות צביעה
	37,250.00	תת פרק 11.01 עבודות צביעה
37,250.00		סה"כ 11 עבודות צביעה

29/07/2019

דף מס': 053

אומדן (ריכוד)

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סך פרק	סך תת פרק	
138,100.00	138,100.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
202,570.00	125,050.00 77,520.00	פרק 15 מיזוג אויר תת פרק 15.01 ציוד תת פרק 15.02 מערכת פיזור ואביזרים. סה"כ 15 מיזוג אויר
9,798.00	3,000.00 3,675.00 3,093.00 30.00	פרק 18 תקשורת תת פרק 18.00 תת פרק 18.0 תת פרק 18.01 כבלים תת פרק 18.02 נקודות ושונות תת פרק 18.03 אביזרים תת פרק 18.06 ארונות ואביזריהם סה"כ 18 תקשורת
235,250.00	235,250.00	פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכוך סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
123,520.00	123,520.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין
167,350.00	167,350.00	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

29/07/2019

דף מס': 054

אומדן (ריכוד)

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סך פרק	סך תת פרק	
46,500.00	46,500.00	פרק 29 עבודות ברג'י ושונות תת פרק 29.01 עבודות ברג'י סה"כ 29 עבודות ברג'י ושונות
274,470.00	274,470.00	פרק 30 מתקני ספורט תת פרק 30.01 מתקני ספורט סה"כ 30 מתקני ספורט
60,256.00	44,248.00 16,008.00	פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש וספרינקלרים תת פרק 34.03 מערכות גילוי וכיבוי אש ועשן אוטומטיות כולל אביזרים שונים תת פרק 34.05 שחרור חום ועשן סה"כ 34 מערכת גילוי וכיבוי אש וספרינקלרים
17,447.00	11,067.00 6,380.00	פרק 35 מערכות בקרת מבנה תת פרק 35.02 מערכת כריזה - הפצת מוזיקה תת פרק 35.04 מערכת גילוי פריצה סה"כ 35 מערכות בקרת מבנה
33,420.00	4,060.00 14,010.00 6,650.00 7,000.00 1,700.00	פרק 36 הכנות לחיבורי חשמל ותקשורת תת פרק 36.01 הכנות תת פרק 36.02 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 36.03 שרזולים ומובילים תת פרק 36.04 מוליכים וכבלים תת פרק 36.05 לוחות חשמל סה"כ 36 הכנות לחיבורי חשמל ותקשורת

אומדן (ריכוד)

29/07/2019

דף מס': 055

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 37 שונות
	3,500.00	תת פרק 37.01 עבודות תקשורת
	2,000.00	תת פרק 37.02 בדיקת מתקן החשמל
5,500.00		סה"כ 37 שונות
		פרק 40 פיתוח האתר
	46,550.00	תת פרק 40.01 עבודות עפר
	10,580.00	תת פרק 40.02 שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות
	39,600.00	תת פרק 40.03 ריצופים
	40,500.00	תת פרק 40.04 קירות תומכים, גדרות ומסלעות
	79,375.00	תת פרק 40.06 פרטים שונים
216,605.00		סה"כ 40 פיתוח האתר
		פרק 41 גינון והשקיה
	5,420.00	תת פרק 41.01 צנרת השקיה ושלוחות טפטוף
	25,000.00	תת פרק 41.02 ראשי מערכת ואביזרים
	74,595.00	תת פרק 41.03 נטיעה
105,015.00		סה"כ 41 גינון והשקיה
		פרק 70 איטום מעברי אש
	12,000.00	תת פרק 70.01 איטום מעברי אש
12,000.00		סה"כ 70 איטום מעברי אש

אומדן (ריכוד)

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

29/07/2019

דף מס': 056

סך פרק	
15,500.00	פרק 01 עבודות עפר
616,660.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
119,700.00	פרק 03 עבודות בטון טרום
129,250.00	פרק 04 עבודות בנייה
116,250.00	פרק 05 עבודות איטום
55,100.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
204,880.00	פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח
174,121.00	פרק 08 מתקני חשמל
205,950.00	פרק 09 עבודות טיח
175,200.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
37,250.00	פרק 11 עבודות צביעה
138,100.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
202,570.00	פרק 15 מיזוג אויר
9,798.00	פרק 18 תקשורת
235,250.00	פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
123,520.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין
167,350.00	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
46,500.00	פרק 29 עבודות ברג'י ושונות
274,470.00	פרק 30 מתקני ספורט
60,256.00	פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש וספרינקלרים
17,447.00	פרק 35 מערכות בקרת מבנה
33,420.00	פרק 36 הכנות לחיבורי חשמל ותקשורת
5,500.00	פרק 37 שונות
216,605.00	פרק 40 פיתוח האתר
105,015.00	פרק 41 גיבון והשקיה

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

29/07/2019

אומדן (ריכוד)

דף מס': 057

אולם ספורט-בית ספר אור תורה - תל מונד

סך פרק	
12,000.00	פרק 70 איטום מעברי אש

סך הכל	
3,497,662.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן