

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

12/12/2022

דף מס': 002

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 עבודות עפר				
	תת פרק 01.01 חפירה ו/או חציבה				
	הערות: כל מחירי החפירה לסוגיה כוללים סילוק עודפי החומר החפור למקום שפך מותר. כחפירה כללית יחושבו העבודות המבוצעות ע"י כלי מכני מכל סוג שהוא (לרבות "בובקט") תוך הפעלתו בהילוך חזק ביותר. המפקח הוא שיקבע באם ניתן להשתמש בכלי מכני. על הקבלן לקבל אישור המפקח בכתב קודם תחילת העבודה לסוג הכלים לבצוע העבודה. ללא אישור כנ"ל תיקבע צורת העבודה וסוגי הכלים המכניים ע"פ שיקול דעת המפקח בלבד.				
01.01.0002	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, קורות קשר, יסודות עוברים וכדומה ברוחב משתנה לעומק שאינו עולה על 2 מטר.	מ"ק			
01.01.0003	חפירה ו/או חציבה כללית לעומק שאינו עולה על 3 מ' כולל חפירות מקומיות כגון לבורות ראשי כלונס, בסיסי מכונות, פיר מעלית, מאגר מים וכו'	מ"ק			
	סה"כ 01.01 חפירה ו/או חציבה				
	סה"כ 01 עבודות עפר				
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.01 יסודות ומצעים				
	סוג הבטון בכל האלמנטים יהיה ב-30 לפחות. דרגת חשיפה של הבטון בפרק זה הינה בהתאם למצוין במפרט. בכל אלמנטי הבטון יש לקחת בדיקות בטון טרי עפ"י דרישת התקן הישראלי. אלמנטי בטון אשר בהם לא תילקח בדיקת בטון טרי יבוצעו בדיקות באמצעות גלילי בטון. מחירי כל הסעיפים כוללים בדיקת הבטונים באמצעות מבדקה מאושרת.				
	להעברה בתת פרק 01.02.01				

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

12/12/2022

דף מס': 003

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	כל סעיפי עבודות פרק 02- עבודות בטון, כוללים במחירם את כל הנדרש לביצוע העבודה לרבות עבודה, תבניות, תמיכות, החומרים והכלים לכל קומה ולכל מקום בו תדרש העבודה לרבות שימוש במשאבות בטון.				
02.01.0001	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מוחלק לשם קבלת שכבת האיטום מתחת לרצפה תלויה	מ"ר			
02.01.0003	מצע ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר			
02.01.0004	מצע ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות משתנה	מטר			
02.01.0005	לוחות צמנט בורד או "פוליגל" בעובי 5 מ"מ משני צידי קורות יסוד. המדידה למ"א קורות	מטר			
02.01.0008	קורות יסוד בטון ב-30 במידות שונות.	מ"ק			
02.01.0009	ראשי כלונס בטון ב-30 במידות שונות.	מ"ק			
סה"כ 02.01 יסודות ומצעים					
	תת פרק 02.02 מרצפים ורצפות				
02.02.0001	בורות תת קרקעיים כולל רצפה, קירות וזיזים קצרים מבטון (בורות אינסטלציה, בורות שאיבה, תעלות ניקוז וכו')	מ"ק			
02.02.0002	תוספת עבור מוסף אטימה בפני חדירת מים מסוג "סופרפלסטיסייז" או ש"ע. המחיר הינו עבור מוסף האטימה לכל מ"ק בטון מוכן. (מאגרי מים ובריכות)	מ"ק			
02.02.0004	רצפות בטון תלויות ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ר			
סה"כ 02.02 מרצפים ורצפות					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 004

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.03 קירות ועמודים					
02.03.0001	קירות בטון ב-30 בעוביים שונים	מ"ק			
02.03.0002	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתכים שונים לרבות עמודים עגולים	מ"ק			
02.03.0003	עמודים אלכסוניים בטון ב-30 בחתכים שונים	מ"ק			
02.03.0012	כותרות לעמודי בטון ב-30 במידות וחתכים שונים.	מ"ק			
סה"כ 02.03 קירות ועמודים					
תת פרק 02.04 קורות, מעקות וחגורות					
02.04.0001	חגורות בטון ב-30 אנכיות ואופקיות בעובי כ-10-20 ס"מ	מ"ק			
02.04.0002	קורות תחתונות ועליונות כולל בליטות וזיזים בטון ב-30 במידות חתך שונות, מלבד קורות יסוד	מ"ק			
סה"כ 02.04 קורות, מעקות וחגורות					
תת פרק 02.05 תקרות וגגות בטון מלא					
02.05.0002	תקרות או גגות בטון מלא ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר			
02.05.0003	תקרות או גגות בטון מלא ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ר			
02.05.0004	תקרות או גגות בטון מלא ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ר			
02.05.0005	תקרות או גגות בטון מלא ב-30 בעובי 40 ס"מ	מ"ר			
02.05.0008	תקרות או גגות בטון מלא משופעים ב-30 בעובי 40 ס"מ. הסעיף הנ"ל מתייחס לאזור הטריבונוט בקומה 1.	מ"ר			
להעברה בתת פרק 01.02.05					

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

12/12/2022

דף מס': 005

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
02.05.0020	תקרת בטון ב-30 בעובי משתנה יצוקה ע"ג לוחות טרפזאגן 75 מ"מ של "אגן מפעלי הנדסה" או ש"ע, לפי המפרט המיוחד ולפי תכניות. המחיר כולל את לוחות טרפזאגן.	מ"ר			
סה"כ 02.05 תקרות וגגות בטון מלא					
	תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושונות				
02.06.0001	משטחים משופעים למדרגות בעוביים שונים כולל משטחי ביניים למדרגות (פודסטים) בעוביים שונים ומשולשי מדרגות בחתכים שונים.	מ"ק			
02.06.0002	קידוח במקדח יהלום, בקירות או תקרות בטון בעובי עד 30 ס"מ בקוטר 2"	יח'			
02.06.0003	קידוח כנ"ל, אך בקוטר 3"	יח'			
02.06.0004	קידוח כנ"ל, אך בקוטר 4"	יח'			
02.06.0005	קידוח כנ"ל, אך בקוטר 6"	יח'			
02.06.0006	קידוח כנ"ל, אך בקוטר 8"	יח'			
02.06.0007	קידוח חורים באלמנטים שונים מבטון לעומק 15 ס"מ, כולל קוצים Hilti-HIT-HY 200 עם דבק אפוקסי בקוטר 8 מ"מ ובאורך 75 ס"מ והחדרתם ע"י דפיקות פטיש. הכל לפי הנחיות יצרן.	יח'			
02.06.0008	כנ"ל, אך הקוץ בקוטר 12 מ"מ	יח'			
02.06.0009	כנ"ל, אך הקוץ בקוטר 16 מ"מ	יח'			
02.06.0010	משולשי בטון לטריבונות, ב-30 חתך טריבונה כ-50/80 ס"מ לרבות גמר בטון חשוף (גלוי) בשטחים הגלויים.	מטר			
להעברה בתת פרק 01.02.06					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סה"כ 02.06 יציקות ביניים ושונות

תת פרק 02.07 פלדת זיון

מוטות פלדה חלקים ומצולעים כולל רשתות בכל הקטרים והאורכים לדיון הבטון, כולל זיון רתיר. פלדת הזיון הינה פ-500.	02.07.0001
--	------------

סה"כ 02.07 פלדת זיון

סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר

12/12/2022
 דף מס': 007

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	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 בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר			
04.01.0020	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ, לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר			
04.01.0030	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 25 ס"מ, לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר			
סה"כ 04.01 עבודות בנייה					
סה"כ 04 עבודות בנייה					
פרק 05 איטום					
תת פרק 05.00 תת פרק 5.0					
	הערה				
להעברה בתת פרק 01.05.00					

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

12/12/2022

דף מס': 008

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה 1. כל המחירים נקובים בש"ח. 2. כל מחירי היחידה כוללים, בין השאר, אספקת החומרים והתקנתם ע"פ הנחיות המפרט ו/או היצרן. 3. התשלום יחושב ע"פ כפולה של מחיר היחידה בכמות שבוצעה בפועל, נמדדה ואושרה. 4. אופני מדידה ותשלום - כל השטחים המטופלים ביריעות ביטומניות ימדדו, בדרך כלל, תוך הפרדת המערכת למרכיביה השונים. היינו, שטחים אופקיים, שטחים אנכיים, רולקות איטום ופרופיל אלומיניום לקיבוע היריעות. למען הסר ספק, החפיות ביריעות ופחת חומרים לא ימדדו והם כלולים במחיר היחידה הנקוב. 5. ככלל, מערכות האיטום מותקנות מעל לשכבת קישור תואמת במידה וכך, גם אם לא צויין במפורש, מחיר שכבת הקישור כלול במחיר היחידה הנקוב. במקרים מסויימים אין צורך בשכבת הקישור והדבר יצוין במסמכים במפורש. 6. עבודות האיטום כוללות את כל עבודות ההכנות הדרושות, כגון - טיפול בסדקים, רולקות מבטון, עיבודים בפינות וסביב צנרת וכל עיבוד אחר הנדרש. 7. עלויות העבודות כוללות גם את עלות הבדיקות הנדרשות (כגון הצפה, המטרה) ולא ישולם עבורן בנפרד. 8. הכמויות הרשומות הן אינדיקטיביות בלבד. מדידות סופיות ושרטוטים AS MADE יבוצעו ע"י הקבלן ותאושרנה ע"י המפקח.				
	סה"כ 05.00 תת פרק 5.0				

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 009

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 05.01 חלקי מבנה במגע עם הקרקע				
	***** פרק 05.06.01 ***** איטום חלקי מבנה במגע עם הקרקע				
	א. איטום קורות מסד / ראשי כלונס פרט 3.42-1, 3.16-45				
05.01.0010	איטום הקורות / ראשי כלונס בכל היקף המבנה, ע"י חומר איטום צמנטי קריסטלי כדוגמת CEMDICHT או ש.ע. מאושר.	מ"ר			
	חומר איטום ביטומני מושבח פולימרים כדוגמת A-12 יתקבל כחלופה				
05.01.0020	הגנה על האיטום ע"י יריעת HDPE שטוחה בעובי 0.5 מ"מ.	מ"ר			
05.01.0030	צינור שרשורי מכוסה בבד גיאוטקני וחצץ לניקוז היקפי של המבנה. ע"פ פרט 3.16-45	מטר			
	ב. איטום בורות הקפיצה / פיר מעלית פרט 3.42-10				
05.01.0040	איטום מתחת לרצפה ע"י יריעות נדבקות לבטון כדוגמת ביטומפרוף או PRE-B	מ"ר			
05.01.0045	איטום תפר הפסקת יציקה בהיקף ע"י עצר מים פס מתכתי CEMFLEX	מטר			
05.01.0050	פרישת יריעת איטום כנ"ל בתבנית ליציקת קירות הפיר וחפיה של 10 ס"מ עם היריעה העולה מהרצפה.	מ"ר			
05.01.0055	ברום קירות הבורות / פיר, קודם ליציקת הרצפה, יש להתקין עצר מים פס מתכתי CEMFLEX	מטר			
	סה"כ 05.01 חלקי מבנה במגע עם הקרקע				

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 010

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 05.02 צינורות חודרים בטון					
	***** פרק 05.06.02 ***** איטום סביב צינורות החודרים את הבטון				
05.02.0010	איטום החלל שבין צינור/כבל החודר את הקיר דרך שרזול בקוטר 4" מוכן בתוך הקיר, ע"י משחה ייעודית מסוג STOPAQ וחומרים משלימים, הכל ע"פ פרט 5.60-29.	יח'			
05.02.0020	כנ"ל, אך השרזול בקוטר 6".	יח'			
05.02.0030	רצועת עצר מים הידרופילי מגומי סביב הצינור החודר. מידות העצר 20X10 מ"מ. מיקום הרצועה במרכז חתך הרצפה עתידית. ראה פרטים 5.90-6 ואחרים.	יח'			
05.02.0040	עיבוד פרט איטום סביב צינור החודר גג כמתואר בפרט 5.70-28.	יח'			
05.02.0050	עיבוד פרט סביב קולטן מי גשם הכולל התקנת אביזר חרושתי ע"פ פרט 5.03-13.	יח'			
סה"כ 05.02 צינורות חודרים בטון					
תת פרק 05.03 חדריים רטובים					
	***** פרק 05.06.03 ***** איטום חדריים רטובים 1. איטום רצפת חדרי שרותים/מכבסה/מטבח/קפיטריה וחדרי שרות				
	פרט 4.80-15				
05.03.0010	איטום רצפה ע"י חומר איטום צמנטי קריסטלי וגמיש, כדוגמת 3 IN 1 BPA, CEMDIGHT גרמניה. הכמות - 4 ק"ג/מ"ר. יישום כולל רולקה בהיקף רצפה-קיר והגנה על מערכת האיטום ע"י בד גיאוטכני 300 גר/מ"ר.	מ"ר			
להעברה בתת פרק 01.05.03					

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

12/12/2022
 דף מס': 011

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה מערכת איטום ביטומנית דו רכיבית במריחה בעובי 5 מ"מ - תתקבל כחלופה לאחר אישור היועץ. 2. איטום חדרי מקלחת פרט 4.50-11 הערות: 1. קיבוע צנרת המים לרצפה ע"י כיסויים בתערובת צמנטית המושבחת ע"י פולימרים ויצירת כנ"ל. באם נדרש ע"פ החלופה הנבחרת. 2. יציקת סף סמוי לרוחב הפתח. 3. הרבצה צמנטית על קירות החדר הבאים במגע עם מים. ייעשו קודם לתחילת ביצוע עבודות האיטום. 05.03.0015 איטום רצפת החדר ע"י חומר משחתי על בסיס ביטומן המושבח ע"י פולימר, מיושם בשכבות ע"פ הוראות היצרן. העובי היבש המצבר הוא 5 מ"מ. 05.03.0020 פרישת בד גאוטכני 400 גר"/מ"ר להגנה על האיטום. 05.03.0025 איטום קירות החדר הבנויים בלוק חלול ע"י מערכת איטום ייעודית מסוג MASTER WALL כולל תוסף קוטל פטריות או ש.ע. מאושר. העובי היבש לא יקטן מ- 3 מ"מ.				
	סה"כ 05.03 חדרים רטובים				
	תת פרק 05.04 פטי ***** פרק 05.06.04 פטי 7.02-10 ***** איטום				
	להעברה בתת פרק 01.05.04				

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 012

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
05.04.0010	איטום ע"י חומר ביטומני משחתי המושבח ע"י פולימרים ומכיל תוסף כימי דוחה שורשים כדוגמת "פלקספז RT" או "ביטומפלקס אדניות". היישום בשכבות בכמות כוללת של 6 ק"ג/מ"ר.	מ"ר			
05.04.0020	פרישת יריעות HDPE תלת מימדיות הכוללות בד גיאוטכני מצידה האחד של היריעה.	מ"ר			
סה"כ 05.04 פטיו					
	תת פרק 05.05 גגות				
	***** פרק 05.06.05 איטום ***** גגות. איטום גגות חשופים פרט 8.00-31				
05.05.0010	יישום שכבת קישור תואמת ויבשה, שכבה העשויה ביטומן 75/25 בכמות של 2.5 ק"ג/מ"ר. אספקה והתקנת לוחות קלקר F30 בעובי 5 ס"מ	מ"ר			
05.05.0015	יציקת שיפועים ממדה או מבטקל (ע"פ תקן 1513) ע"פ תכנון האדריכל. העובי הממוצע - 15 ס"מ. עובי שכבת המדה בטון, ליד המרזבים או בכל מקום אחר, לא יקטן מ- 4 ס"מ. יש לקבל הנחיות מקונס'.	מ"ר			
05.05.0020	יישום רולקה מתערובת צמנטית המושבחת ע"י פולימר לאורך קו המפגש בין מישור הגג האופקי לבין ההגבהות. מידות הרולקה כ- 4X4 ס"מ.	מטר			
להעברה בתת פרק 01.05.05					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 013

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
05.05.0025	בשיפועים יצוקים בטקל, יש ליישם יריעה מאזנת אדים - יריעה מחוררת מסוג POLYVENT או ש.ע. כולל שכבת קישור מתחת ליריעה ושכבת ביטומן אלסטומרי, כדוגמת "אלסטוגום 795", מתוצרת "פזקר", או "פוליגום", מתוצרת "ביטום" - 2 ק"ג/מ"ר מעל היריעה. התקנת אורים במידת הצורך.	מ"ר			
05.05.0030	כאשר השיפועים יצוקים בטקל, יש למקם ולקבע אורים. ראה פרט 8.00-23. הכמות כ- 1 יח"מ/40 מ"ר.	יח'			
05.05.0035	יישום 2 שכבות יריעות ביטומניות לאיטום הגג. היריעה מסוג SBS/5/R. היישום על שכבת קישור תואמת ויבשה. יריעה עליונה עם אגרגט	מ"ר			
05.05.0040	ריתוך רצועת יריעה ביטומנית כרצועת חיזוק ורצועת חיפוי לאורך הרולקות.	מטר			
05.05.0045	קיבוע היריעות להגבהות ע"י פרופיל אלומיניום תקני, מיתדים ומסטיק תואם	מטר			
05.05.0050	ב. איטום מתחת לבסיסים למתקנים על הגג תגבור האיטום מתחת לבסיסים למתקנים ע"י ריתוך יריעה מסוג SBS/5/R על שכבת קישור תואמת - פריימר 120 (ביטום) או ש.ע. מאושר. ראה פרט 8.90-14	מ"ר			
	סה"כ 05.05 גגות				
	תת פרק 05.06 מאגרי מים				
	***** פרק 05.06.06 ***** איטום מאגרי מים				
	1. איטום מישקי יציקה				
	להעברה בתת פרק 01.05.06				

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

12/12/2022

דף מס': 014

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
05.06.0010	איטום תפר יציקה אופקי ואנכי ברצפה ובקירות ע"פ המפרט	מטר			
05.06.0015	איטום המישק בין צינור חודר לבין הבטון ע"י ליפוף 2 רצועות של עצרי מים הידרופילי תופח מסוג QUELLMAX או ש.ע מאושר, סביב צינור החודר את קיר הבריכה. ראה פרט 9.45-2.	יח'			
05.06.0020	2. איטום המעטפת הפנימית של מאגר המים	מ"ר			
05.06.0025	איטום רצפה, קירות ותקרת מאגר המים מבפנים ע"י מערכת איטום צמנטית ביטומסיל או ש.ע מאושר. כמות של 4 ק"ג/מ"ר.	מ"ר			
05.06.0030	כנ"ל סעיף 020, אבל על הרצפה והקירות בלבד - כשכבה שניה.	מ"ר			
	התקנת אביזר איטום מסוג דלביט או KERDI (MBM) או דומה סביב צינור החודר את קיר הבריכה - ראה פרט 9.45-2.	יח'			
	סה"כ 05.06 מאגרי מים				
	סה"כ 05 איטום				
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן				
	תת פרק 06.01 הערות				
	- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות מסגרות/דלתות/אלמנטים מתועשים, במיפרט המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.				
	להעברה בתת פרק 01.06.01				

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

12/12/2022
 דף מס': 015

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה - מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, צירים, מנעולים, צוהר, מתאמי סגירה, איטומים ובידודים אקוסטיים, מגיני אצבעות לדלתות משני צידי כנף הדלת, אביזרי נגישות על פי תקן וכו' - מחירי היחידה כוללים גם גיליון, צבע בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו'. - מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר שיפתח את כל הדלתות במתחם העבודה. - מחירי היחידה של כל האלמנטים הקבועים והמשולבים במחיצות גבס, כוללים את כל החיזוקים וההכנות הנדרשים ברצפה, בקירות ובתקרה לצורך התקנת האלמנטים, לרבות פרופילי RHS מגולבנים, פרופילים מחוזקים, חיזוקי עץ וכו' מעוגנים ברצפות, בקירות ובתקרות. מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP-DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.				
סה"כ 06.01 הערות					
	תת פרק 06.02 רשימת מסגרות 06.02.0010 דלת, טיפוס מס' מ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. 06.02.0020 דלת, טיפוס מס' מ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. 06.02.0030 דלת, טיפוס מס' מ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח' יח' יח'			
להעברה בתת פרק 01.06.02					

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

12/12/2022
 דף מס': 016

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
06.02.0040	דלת, טיפוס מס' מ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0050	דלת, טיפוס מס' מ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0060	דלת, טיפוס מס' מ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0070	דלת, טיפוס מס' מ-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0080	דלת, טיפוס מס' מ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0090	דלת, טיפוס מס' מ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0100	חלון, טיפוס מס' מ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0110	דלת, טיפוס מס' מ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0120	דלת, טיפוס מס' מ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0130	דלת, טיפוס מס' מ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0140	דלת, טיפוס מס' מ-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0150	דלת, טיפוס מס' מ-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0160	דלת, טיפוס מס' מ-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.06.02					

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

12/12/2022
 דף מס': 017

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
06.02.0170	דלת, טיפוס מס' מ-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0180	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0190	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0200	דלת, טיפוס מס' מ-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0210	דלת, טיפוס מס' מ-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0220	דלת, טיפוס מס' מ-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0230	מעקה, טיפוס מס' מ-23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר			
06.02.0240	מאחז יד, טיפוס מס' מ-24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר			
06.02.0250	דלת, טיפוס מס' מ-25 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0260	דלת, טיפוס מס' מ-27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0270	מעקה זכוכית, טיפוס מס' מ-28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר			
06.02.0280	מעקה, טיפוס מס' מ-29 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר			
06.02.0290	מאחז יד פרפר, טיפוס מס' מ-30 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.06.02					

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

12/12/2022

דף מס': 018

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
06.02.0300	מאחז יד רצוף בטריבונות, טיפוס מס' מ-31 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0310	מעקה, טיפוס מס' מ-32 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר			
06.02.0320	דלת, טיפוס מס' מ-33 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0330	דלת, טיפוס מס' מ-34 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0340	מחיצה, טיפוס מס' מ-35 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0350	דלת, טיפוס מס' מ-36 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0360	דלת, טיפוס מס' מ-37 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0370	דלת, טיפוס מס' מ-38 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0380	חלון, טיפוס מס' מ-39 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0390	דלת, טיפוס מס' מ-40 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0400	דלת, טיפוס מס' מ-41 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0410	דלת, טיפוס מס' מ-42 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0420	סולם, טיפוס מס' מ-43 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
סה"כ 06.02 רשימת מסגרות					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 019

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.03 רשימת אלמנטים מתועשים					
06.03.0010	מייבש ידיים, טיפוס מס' 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0020	סבובייה, טיפוס מס' 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0030	שער חשמלי, טיפוס מס' 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0040	סייד גייט, טיפוס מס' 4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0045	מתקן החתלה, טיפוס מס' 5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0050	כיסא למקלחת, טיפוס מס' 7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0060	ספסל מתקפל, טיפוס מס' 8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0070	מראה, טיפוס מס' 9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0080	וו תלייה כפול, טיפוס מס' 10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0100	מתקן לנייר טואלט, טיפוס מס' 12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0110	מתקן לייבוש ידיים, טיפוס מס' 13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0120	מאחז יד מתקפל לנכים, טיפוס מס' 14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0130	מאחז יד לנכים, טיפוס מס' 15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.06.03					

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

12/12/2022

דף מס': 020

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
06.03.0140	מאחז יד לנכים, טיפוס מס' 16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0150	ידית אחיזה לנכים, טיפוס מס' 17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0160	מראה בחדר כושר, טיפוס מס' 18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר			
06.03.0170	מערכת מחיצות ודלתות לתא שרותים, טיפוס מס' 19, 21, 29 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ			
06.03.0180	מערכת מחיצות ודלתות לתא מקלחת, טיפוס מס' 20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ			
06.03.0220	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' 25 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0230	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' 26 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0240	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' 27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0250	כיסא למרחב מוגן, טיפוס מס' 28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0260	מי קר, טיפוס מס' 30 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0270	מי קר, טיפוס מס' 31 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0280	מחיצה בין משתנות, טיפוס מס' 32 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
סה"כ 06.03 רשימת אלמנטים מתועשים					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 021

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.04 רשימת אלמנטים נגרות					
06.04.0010	מערכת ארונות מטבח, טיפוס מס' 1-נ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.04.0020	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' 1-נ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.04.0030	מערכת ארונות מטבח, טיפוס מס' 2-נ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.04.0040	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' 2-נ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.04.0050	מערכת ארונות מטבח, טיפוס מס' 3-נ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.04.0060	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' 3-נ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.04.0070	מערכת ארונות מטבח, טיפוס מס' 4-נ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.04.0080	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' 4-נ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.04.0090	מערכת לוקרים, טיפוס מס' 5-נ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ			
06.04.0100	מערכת לוקרים, טיפוס מס' 7,6-נ-7,6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ			
06.04.0110	חיפוי במבוק לספסלים, טיפוס מס' 7,6-נ-7,6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר			
סה"כ 06.04 רשימת אלמנטים נגרות					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 022

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.01 צנרת מים					
	על הקבלן לקחת בחשבון כי כל סעיף בפרק זה כולל את אספקת החומר והתקנתו בשלמות כולל כל חומרי העזר והעבודה הדרושים.				
	ספחים ואביזרים לא ימדדו בנפרד והם כלולים במחיר הצינור				
	גוון של כל הצנרת יהיה לבן על פי תאום עם אדריכל, לא ישולם תוספת מחיר עבור גוון הצנרת.				
	כל המתלים ושלות לצנרת יהיו מגולבנים ומתאימים לסביבה ימית, לא ישולם תוספת מחיר על כך.				
07.01.0010	צינורות מגולבנים סקדיול 40 עם עטיפה חרושתית לדוגמה APC-GAL תוצרת אברות למים קרים מותקנים גלויים סמויים או במילוי מחוברים בהברגות כולל: אביזרים, פיטינגים וכל הנדרש קוטר 3/4" תוצרת אברות או שו"ע.	מטר			
07.01.0020	צינורות מגולבנים סקדיול 40 עם עטיפה חרושתית לדוגמה APC-GAL תוצרת אברות למים קרים מותקנים גלויים סמויים או במילוי מחוברים בהברגות כולל: אביזרים, פיטינגים וכל הנדרש קוטר 1/2" תוצרת אברות או שו"ע.	מטר			
07.01.0030	צינורות מגולבנים סקדיול 40 עם עטיפה חרושתית לדוגמה APC - GAL תוצרת אברות למים קרים מותקנים גלויים סמויים או במילוי מחוברים בהברגות כולל: אביזרים, פיטינגים וכל הנדרש קוטר 1 1/2" תוצרת אברות או שו"ע.	מטר			
להעברה בתת פרק 01.07.01					

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

12/12/2022
 דף מס': 023

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.01.0040	צינורות מגולבנים סקדיול 40 עם עטיפה חרושתית לדוגמה APC - 3 תוצרת אברות למים קרים מותקנים גלויים סמויים או במילוי מחוברים בהברגות כולל: אביזרים, פיטינגים וכל הנדרש קוטר 2" תוצרת אברות או שו"ע.	מטר			
07.01.0050	צינורות מגולבנים סקדיול 40 עם עטיפה חרושתית לדוגמה APC - GAL תוצרת אברות למים קרים מותקנים גלויים סמויים או במילוי מחוברים בהברגות כולל: אביזרים, פיטינגים וכל הנדרש קוטר 3" תוצרת אברות או שו"ע.	מטר			
07.01.0060	צינורות מגולבנים סקדיול 40 עם עטיפה חרושתית לדוגמה APC-GAL תוצרת אברות למים קרים מותקנים גלויים סמויים או במילוי מחוברים בהברגות כולל: אביזרים, פיטינגים וכל הנדרש קוטר 1" תוצרת אברות או שו"ע.	מטר			
07.01.0070	עמדת כיבוי אש בשלמות בתוך נישה במידות 80/30/120 (הארון נמדד בנפרד). העמדה כוללת: ברז כיבוי אש בקוטר 2" תוף עם צינור גמיש באורך 30 מ' ובקוטר 1" מזנק רבשימושי בקוטר 1" ברז כדורי בקוטר 1" לגלגלון וכל הנדרש לאספקה והתקנה מושלמת של עמדת כיבוי האש.	יח'			
07.01.0080	מזנקים רב שימושיים קוטר 2".	יח'			
07.01.0090	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג.	יח'			
07.01.0100	ברז כדורי בקוטר 1/2"	יח'			
להעברה בתת פרק 01.07.01					

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

12/12/2022
 דף מס': 024

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.01.0110	מערך צנרת בתוך חדרי משאבות מים, כיבוי אש ומתזים, מצנרת מגולבנת כולל אביזרים מגולבנים ומחברי QUICK-UP מגולבנים בכל הקוטרים, תמיכות, תליות, לפי סכמת מים ומפרט הטכני, מפרטי קורוזיה, אקוסטיקה, כל הנדרש. (שסתומים ימדדו בנפרד)	קומפ			
07.01.0120	ברז כדורי (ניתוק) בקוטר 3/4"	יח'			
07.01.0130	ברז כדורי (ניתוק) בקוטר 1"	יח'			
07.01.0140	ברז כדורי (ניתוק) בקוטר 2"	יח'			
07.01.0150	ברז כדורי בקוטר 1 1/2"	יח'			
07.01.0160	מז"ח בקוטר 1" על קו אספקת מים לחדר משאבות בריכה.	יח'			
07.01.0170	מז"ח בקוטר 3/4" על קו אספקת מים לחדר משאבות בריכה.	יח'			
07.01.0180	מז"ח בקוטר 2" על קו אספקת מים לחדר משאבות בריכה.	יח'			
07.01.0190	מז"ח בקוטר 3" על קו אספקת מים לחדר משאבות בריכה.	יח'			
07.01.0200	שרוול מאושר ה.ג.א עבור כניסת צנרת המים בקוטר עד 3" לתוך ממ"ד לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.01.0210	ברזי גן בקוטר 3/4".	יח'			
להעברה בתת פרק 01.07.01					

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

12/12/2022
 דף מס': 025

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.01.0220	מרחק מים לדוגמא תוצרת HYDRO FLOW או ש"י מאושר ע"י משרד הבריאות המותקן לפי כניסה למערכת מים חמים על פי הסכמה, לרבות התקנה מושלמת על פי הערות של היצרן.	יח'			
07.01.0230	הספקה והתקנת מערכת השבחת מים (מניעת אבנית בצנרת) תוצרת "תמהיל" (או ש"ע) כולל מסנן, מכשיר סלמנדר וכל האביזרים והעבודות הדרושות להתקנה תקנית לפי הנחיות חברת "תמהיל" 3" (על קו מילי מאגרי שתיה).	קומפ			
07.01.0240	מערכת הגברת לחץ לכיבוי אש עם 2 משאבות תוצרת "LOWARA" או "NOCCHI", ספיקה של 30 מ"ק"ש לכ"א, נגד עומד 50 מ' עם הצטרפות מעבר לגנרטור חרום, כולל לוח פיקוד, הפעלה ע"י פרסוסטט, מגע יבש עבור בקרת מבנה מרכזית ושליטה מרחוק לפי דרישות המזמין, מיכל הידרופור 100 ליטר, כל הברזים, אל חוזר "AMIS", שעוני לחץ, חיבורים גמישים, בולמי זעזועים, מחלקים מנרוסטה קוטר 3" וכל האביזרים והעבודות הדרושות בשלמות. אחריות למתקן 24 חודשים	קומפ			
07.01.0250	חיבורים בלבד לברכת אגירת מים הכוללים צנורות איורור עם רשתות נחושת, צנורות הספקה, פיקוד, יניקה, גלישה והורקה, משפך לצנור גלישה, פתח אדם עם מסגרת מתחת ודלת סגירה, הכל לפי תכניות. (ברזים למדידה בנפרד)	קומפ			
07.01.0260	יסוד מבטון, כולל זיון ומסגרת פלדה למתקני משאבות הנ"ל (בלוק אינרציה במשקל כפול ממשקל המשאבה) מוצב על גבי בולמי רעידות קפיציים ממתכת לשקיעה של 1"	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.07.01					

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

12/12/2022

דף מס': 026

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.01.0270	מגוף בקרת מפלס תעשייתי בקוטר "3 , מפוקד נווט הידראולי ייעודי לבקרת מפלס, המגוף כולל תושבת נירוסטה, מוט מורה מצב , מסנן פיקוד נשטף עצמית ואלמנט שינוק לינארי. תוצרת "ברמד" , דגם : 03-750-66-VFIZ	יח'			
07.01.0280	מגוף אבטחה ושומר לחץ תוצרת "ברמד" כנ"ל, אך 03-753-66-VFIZ למניעת גלישה קוטר "3 מפוקד.	יח'			
07.01.0290	מצוף מפלס חשמלי.	יח'			
07.01.0300	לוח חיבורים, מגעים יבשים ואספקת מתח 24V למצופי מפלס.	יח'			
07.01.0310	מחבר גמיש מאוגן, בקוטר "3	יח'			
	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10 X 5 ס"מ. (כלול במחיר)				
07.01.0330	מערכת מדידת ובקרת למאגר מים הידרוסטטית (רגש) מחוברת לבקרת מבנה ונותנת תצוגה והתרעה דוגמת "דנפוס" מאושר ע"י מתכנן .	יח'			
07.01.0340	הספקה והתקנת מסנן חצי אוטומטי תוצרת "ארקל" "3 (על קו מילוי מאגרי שתיה).	יח'			
07.01.0350	הספקה והתקנת "רגש מים" תוצרת "UNITED" (או ש"ע) מותקן על פני הרצפה בחדר המשאבות, המחיר כולל כל המרכיבים הדרושים לרבות העברת התראה ללוח פיקוד הראשי) ועבודות הדרושות - בשלמות.	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.07.01					

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

12/12/2022

דף מס': 027

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.01.0360	צינורות סופר פייפ לדוגמה תוצרת מצרפלו או שו"ע מחוברים באביזרי לחיצה, כולל כל האביזרים הדרושים, חיזוקים, זוויות להרכבת הברזים בקוטר 16 מ"מ.	מטר			
07.01.0370	צינורות סופר פייפ לדוגמה תוצרת מצרפלו או שו"ע מחוברים באביזרי לחיצה, כולל כל האביזרים הדרושים, חיזוקים, זוויות להרכבת הברזים בקוטר 20 מ"מ.	מטר			
07.01.0380	צינורות סופר פייפ לדוגמה תוצרת מצרפלו או שו"ע מחוברים באביזרי לחיצה, כולל כל האביזרים הדרושים, חיזוקים, זוויות להרכבת הברזים בקוטר 25 מ"מ.	מטר			
07.01.0390	צינורות סופר פייפ לדוגמה תוצרת מצרפלו או שו"ע מחוברים באביזרי לחיצה, כולל כל האביזרים הדרושים, חיזוקים, זוויות להרכבת הברזים בקוטר 32 מ"מ.	מטר			
07.01.0400	בידוד תיקני בעובי הנדרש על פי מפרט התכני ועל פי התקן עבור צנרת מים חמים לכל קוטר שקיים בפרויקט בתוך המבנה, לרבות אספקה והתקנה, הכול קומפלט לעבודה מושלמת של מערכת.	מטר			
סה"כ 07.01 צנרת מים					
	תת פרק 07.02 מערכת ביוב				
	על הקבלן לקחת בחשבון כי כל סעיף בפרק זה כולל את אספקת החומר והתקנתו בשלמות כולל כל חומרי העזר והעבודה הדרושים.				
	ספחים ואביזרים לא ימדדו בנפרד והם כלולים במחיר הצינור (מחיר כולל קולרים, פיקספוינטים, תליות, מופות התפשטות וכד')				
להעברה בתת פרק 01.07.02					

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

12/12/2022
 דף מס': 028

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	כל המעברים בקירות, תקרות וקורות בטון, כולל קולרים תקינים כלולים במחיר הצינור				
07.02.0010	צינורות דלוחין בקוטר 50-63 מ"מ P.V.C מונחים תחת הריצוף ובכל מקום המסומן בתוכנית לרבות פטינגים, אביזרים, עטיפת בטון וכל הנדרש.	יח'			
07.02.0020	מחסום ריצפה 8"/4" מיציקת ברזל או HDPE.	יח'			
07.02.0030	מחסום רצפה P.V.C בקוטר 4"/2".	יח'			
07.02.0040	מחסום רצפה בקוטר 4"/4" מ-HDPE.	יח'			
07.02.0050	קופסאות ביקורת בקוטר 4"/2".	יח'			
07.02.0060	קופסאות ביקורת נופלת בקוטר 4"/4" מ-HDPE	יח'			
07.02.0070	סל רשת למחסום רצפה 8"/4" מנירוסטה.	יח'			
07.02.0080	צנרת HDPE מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, כולל ספחים, מופות התפשטות וכל הנדרש קומפלט קוטר 110 מ"מ.	יח'			
07.02.0090	צנרת HDPE מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, כולל ספחים, מופות התפשטות וכל הנדרש קומפלט קוטר 160 מ"מ	יח'			
07.02.0100	כובעי אוורור P.V.C קוטר 4".	יח'			
07.02.0110	כובעי אוורור P.V.C קוטר 6"	יח'			
07.02.0120	שרוול מאושר ה.ג.א עבור כניסת צנרת ניקוז וביוב בקוטר 2" - 3" לתוך ממ"ד לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.07.02					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 029

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.02.0130	צנרת HDPE מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, כולל ספחים, מופות התפשטות וכל הנדרש קומפלט קוטר "1 1/2 - 2"	יח'			
07.02.0140	צנרת CPVC מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, כולל ספחים, וכל עבור ניקוז מיזוג אוויר, כולל הנדרש קומפלט קוטר 40-50 מ"מ	יח'			
07.02.0150	עטיפת בטון בעובי של 25 סמ' מסביב לצנרת ביוב מתחת לרצפת בטון בקוטר 160-110 מ"מ על פי פרט קונסטרוקציה, כולל זיון וכל הנדרש קומפלט.	מטר			
07.02.0160	זוג משאבות טבולות לביוב גולמי עם מעבר חופשי 80 מ"מ דוגמת תוצרת ABS או ש"ע, בהתקנה קבועה עם רגל לחיבור מהיר "3", לספיקה של 30 מק"ש נגד עומד 15 מ' לרבות חיבור צנרת, לוח חשמל עם פיקוד ובקרה דוגמת בן רם סריג, עם נורות סימון, בקר כולל תקשורת לבקרת מבנה, אזעקה, מצופים, על פי מפרט מגע יבש וכל האביזרים הנדרשים קומפלט, כולל חיבור לגנרטור חירום	יח'			
07.02.0170	מגוף טריז רחב (עגול) לביוב לפי ת"י קוטר "3" ללחץ עבודה 16 בר מצופה ניילון פנים וחוצץ.	יח'			
07.02.0180	שסתום אל-חוזר כדורי, מאוגן לביוב מייצקת ברזל, בקוטר "3" דוגמת תוצרת "רפאל"	יח'			
07.02.0190	צנורות סניקה בקוטר "PE-100 3", בריתוך אלקטרופיוז'ן, גלויים או בתוך אדמה, כולל כל הספחים, תליות, ביצוע גמל, חפירה וכיסוי.	מטר			
07.02.0200	צנורות סניקה בקוטר "PE-100 4", בריתוך אלקטרופיוז'ן, גלויים או בתוך אדמה, כולל כל הספחים, תליות, ביצוע גמל, חפירה וכיסוי.	מטר			
להעברה בתת פרק 01.07.02					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 030

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.02.0210	בור שאיבה (לא כולל יציקת בטון), כולל מכסים בקוטר 60 סמ' לעומס כבד, שרולים בבטון עבור מעבר צנרת , כולל איטום, הכול על פי מפרט טכני.	קומפ			
07.02.0220	תעלת ניקוז לדוגמא תוצרת ניקול או שו"ע מאושר ברוחב של 128 מ"מ , לדוגמה דגם CAB133A עם סבכה על פי אישור אדריכל הפרויקט, התקנה מושלמת , כולל כל האביזרי אזור.	מטר			
סה"כ 07.02 מערכת ביוב					
	תת פרק 07.03 קבועות תברואה				
	נקודה כוללת התקנה כלים סניטארים, כולל חומר אזור, (לא כולל קבועות סניטריות שיוספקו ע"י המזמין) עם צינורות מים קרים וחמים המיועדים למי שתיה עד לפיר אינסטלציה ו/או עד לדוד (עבור צנרת מים חמים), מבודדים מראש במפעל יצרן. הצינורות יהיו ממולטיגול או SP או PP-R פולירול או שו"ע עפ"י בחירת המזמין. נקודה כוללת צינורות דלוחין כולל קופסאות ביקורת, מחסומי תופי או רצפה על פי התכניות, עד לחיבור לקולטן , מ-HDPE ו-SILENT HDPE שקטה עם בידוד אקוסטי לפי מפרט.				
07.03.0010	אסלה תלויה מחרס לבן דגם מונליס 55 rimless , תעלת שטיפה גלזורה מלאה , כולל מושב הידראולי כבד, נשלב מק"ט 502012 ומכסה פלסטיק דגם כבד או שו"ע מאושר כלל החיזוקים או שו"ע מאושר.	יח'			
07.03.0020	אסלה תלויה מחרס לבן לנכים , גלזור בתעלות ובסיפון , מושב טבעת ללא מדיקל , חומרדוראפלוס ציר נירוסטה אחד, מק"ט 503011, כולל מ ממחיר כולל מושב ומכסה, החיזוקים , לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.07.03					

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

12/12/2022
 דף מס': 031

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.03.0030	מיכל הדחה סמוי TECE profil לקירות גבס/בלוק לבן, מצופי מילוי שקט, ברז תלת דרכי, אפשרות החלפת ברז תלת דרכי בתוך המיכל ללא פגיעה בצנרת ניאגרה 10 ליטר עם שטיפה 6/3 ליטר על פי תקן ירוק, מסגרת לתלייה 400 ק"ג ללא צורך בבטון מק"ט 9400401 או שו"ע מאושר.	יח'			
07.03.0040	לחצן הפעל Tece solid, חומר נירוסטה ללא תביעת אצבעות איטיונדלי דוכמותי, או שו"ע מאושר.	יח'			
07.03.0050	כיורי רחצה מחרס לבן תוצרת חרסה, דגם אובלי, התקנה תחתונה, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון או שו"ע מאושר.	יח'			
07.03.0060	כיורי רחצה מחרס לבן תוצרת חרסה-דגם קליר לנכים מק"ט 402013 מותקן, ללא בירוח, מושלם עם כל האביזרים וסיפון.	יח'			
07.03.0070	קערת מטבח תוצרת חרסה, דגם ONYX, מק"ט 779917 מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון.	יח'			
07.03.0080	ברז למים קרים מהקיר (ברז דלי) תוצרת חמת	יח'			
07.03.0090	סוללה למטבח דגם אוירסט, מק"ט 302851 כולל ברזי NIL.	יח'			
07.03.0100	ברז למקלחת הכוללת קופסת אינטרפון INBOX, גוף להתקנה מוקדמת 3 דרך, כולל צינור אספקת המים בתוך הקיר כולל כיסוי חיצוני קליר 201793, קופסה עם מערכת קיר - 3 דרך. התקנה מושלמת, כל הנדרש קומפלט.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.07.03					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 032

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.03.0110	ברז "פרח" לכיור רחצה למים קרים-חמים תוצרת שטרן, ברז מנתית - דגם מטריקס BENKISER או שו"ע מאושר, כולל ברזי NIL קומפלט.	יח'			
07.03.0120	סוללה לכיור רחצה נכים למים קרים-חמים עם ידית מרפק תוצרת חמת Care/ מק"ט 305331SAF או שו"ע מאושר, כולל ברזי NIL קומפלט.	יח'			
07.03.0130	תעלת ניקוז נירוסטה עבור מקלחות, ברוחב 200 מ"מ פנים יבאו חב' stern גדם Smith 9667y02-12-spg, כולל אביזר קצה, סבכה, דגם על פי בחירת אדריכל, חיבור למחסום רצפה, שיפועל וכל הנדרש קומפלט.	מטר			
07.03.0140	תעלה כנ"ל, אך ברוחב 300 מ"מ	מטר			
07.03.0150	נקודת מים וניקוז למי קר, לרבות ברז ניתוק "1/2, סיפון וכל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.03.0160	מאחז יד לשרותי נכים מנירוסטה 316 עפ"י התקן, מותקן קומפלט, תוצרת חמת מק"ט 801913 ומק"ט 801911 ומק"ט 801918	יח'			
07.03.0170	ברז נשלף למטבח ספרינג, MD44818, כולל ברזי ניל, כל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.03.0180	סלופסינג, כולל חיבורי למערכת מים וביוב, כולל ברי ניל, כל הנדרש קומפלט להתקנה מושלמת" עביט שופכין לריקון מי-שטיפה. מתאים למזרם "11/4 וצינור שטיפה ניקל, מסופק עם רשת נירוסטה.מזרם שטיפה אקצנטרי ברז ניתוק מקל "סבא "	יח'			
להעברה בתת פרק 01.07.03					

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

12/12/2022
 דף מס': 033

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.03.0190	נקודת כיור/מטבח רחצה הכולל צנרת מים בקוטר "1/2 עד לחיבור לצינור מים ראשי, צנרת דלוחין, קופסאות, פיטינגים, סיפון, אביזרים (חומר השחור), ברזי ניל וכל הנדרש קומפלט, כולל התקנה חומר הלבן.	קומפ			
07.03.0200	מתקן לשטיה מי צוננים מנירוסטה, דגם על פי בחירת אדריכל, כולל כל החיבורים למערכות מים וביוב, כולל חיבור לחשמל, כל הנדרש קומפלט להתקנה מושלמת.	יח'			
07.03.0210	ראש מקלחת קוברה 45 מעלות, אנטימדלי תתקון מהקיר, ספיקה 10 ליטר /דקה, לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.03.0220	נקודת משתנה, כולל אספקה כל הצנרת דלוחין, אביזרים, פיטינגים, מתקן תליה של משטינה וכל הכנות להתקנה של מתקן שטיפה אלקטרוני בתוך קיר, כולל ביצוע שרזולים לחיבור חשמל. עבודה כוולת חיבור כל הצנרת למערכת דלוחין ומים, הכול להתקנה מושלמת של משתנה ומתקן שטיפה.	קומפ			
07.03.0230	משתנה תוצרת חרסה דגם פורמה 58, סיפון סמוי, מק"ט 602010, לרבות התקנה קומפלט.	יח'			
07.03.0240	נקודת מקלחת כוללת ביצוע כל מערכת דלוחין ומים עבור מקלחת, כולל אספקה והתקנה כל חומר השחור (דלוחין, מים קירם, חמים), כולל אספקה והתקנה גוף אינטרפוז 3- דרך בתוך הקיר, תוצר אידיאל סטנדרט לדוגמהו שו"ע מאושר ע"י מזמין, כולל כל הנדרש קומפלט להתקנה מושלמת של נקודת מקלחת.	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.07.03					

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

12/12/2022
 דף מס': 034

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.03.0250	מזרם אלקטרוני למשתנה, תוצרת חב' STERN, דגם jupiter xs 2030 להתקנה סמויה, כולל ברז ניתוק, כולל חיבור לשנאי 9V, כולל שנאי, לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.03.0260	נקודת אסלה הכוללת את כל הצנרת, פטינגים, אביזרים (חומר השחור) ללא התקנה חומר הלבן, כולל צנרת המים בקוטר 1/2" עד הכניסה לשירותים, כולל צנרת אופקי עד לחיבור לצינור ביוב ראשי בקוטר 110 מ"מ	קומפ			
07.03.0270	ברז טרמוסטטי בקוטר 1/2", לרבות התקנה קומפלט	יח'			
07.03.0280	ברז כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	יח'			
07.03.0290	סט לוחות עץ TECE profil לזרועות בטיחות, מק"ט 9042008	יח'			
סה"כ 07.03 קבועות תברואה					
	תת פרק 07.04 ניקוז מי גשם				
	על הקבלן לקחת בחשבון כי כל סעיף בפרק זה כולל את אספקת החומר והתקנתו בשלמות כולל כל חומרי העזר והעבודה הדרושים.				
	ספחים ואביזרים לא ימדדו בנפרד והם כלולים במחיר הצינור				
07.04.0010	אביזר ניקוז לגג כפול בקוטר 6"4" לדוגמא תוצר חב' DALMER או שו"ע.	יח'			
07.04.0020	אביזר ניקוז לגג כנ"ל בקוטר 4"4" לדוגמא תוצר חב' DALMER או שו"ע.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.07.04					

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

12/12/2022

דף מס': 035

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.04.0030	צינור לניקוז HDPE או שו"ע בקוטר 50 מ"מ מותקן בבקירות עמודים או גלוי כולל אביזרים וכל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.04.0040	צינור לניקוז HDPE או שו"ע בקוטר 63 מ"מ מותקן בבקירות עמודים או גלוי כולל אביזרים וכל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.04.0050	צינור לניקוז HDPE או שו"ע בקוטר 110 מ"מ מותקן בבקירות עמודים או גלוי כולל אביזרים וכל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.04.0060	צינור לניקוז HDPE או שו"ע בקוטר 160 מ"מ ממותקן בקירות עמודים או גלוי כולל אביזרים וכל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.04.0070	צינור לניקוז HDPE או שו"ע בקוטר 200 מ"מ מותקן בקירות עמודים או גלוי כולל אביזרים וכל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.04.0080	צינור לניקוז HDPE או שו"ע בקוטר 250 מ"מ מותקן בקירות עמודים או גלוי כולל אביזרים וכל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.04.0090	צינור לניקוז HDPE או שו"ע בקוטר 315 מ"מ מותקן בקירות עמודים או גלוי כולל אביזרים וכל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.04.0100	עטיפת בטון 25 סמ' מסביב לצינור ניקוז בכל קוטר שמתוכנן, כולל זיון על פי פרט יועץ קונסטרוקציה.	מטר			
סה"כ 07.04 ניקוז מי גשם					
תת פרק 07.05 חימום מים					
	כל המשאבות, כוולות חיבורי ללוחות חשמל ובקרה, כולל מגע יבש לבקר של המבנה.				
להעברה בתת פרק 01.07.05					

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

12/12/2022

דף מס': 036

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מחיר צנרת כולל אספקה והתקנה, כולל כל אביזרים הנדרשים, כולל שלוט וטליות הנדרשות להתקנה מושלמת.				
07.05.0010	אספקה והתקנה של משאבת חום ייעודית לטמפרטורה גבוהה עד 75 מעלות לתפוקה של 56 קו"ט בטמפרטורה סביבה ISH250 ומותקנת מתוצרת ISOL או שו"ע אושר על פי תקן 1EN1451 בהתמאם לסכמה כולל ברזי ניתוק ויחיבור לצנרת ניקוז מותקן על לגבי קונסטרוקציה או בסיס בטון.	קומפ			
07.05.0020	אספקה והתקנת משאבות סחרור מים חמים אנכי לספיקה 12 מ"ק/ש ולחץ 15 מטר , לפי מפרט טכני.	יח'			
07.05.0030	אספקה והתקנת משאבות סחרור מים חמים אנכי לספיקה 15 מ"ק/ש ולחץ 15 מטר , לפי מפרט טכני.	יח'			
07.05.0040	אספקה והתקנה של מיכל אגירה ל מי הסקה מותקן בחדר משאבות, 5,000 ליטר כולל בידוד חרושתי , כולל 3 גופי חימום פנימים 15 קו"ט כ"א, הכול בהתאם למפרט טכני , כולל ברזי ניתוק בכל יציאה וגוף חימום	קומפ			
07.05.0050	ברז פרפר בין אוגנים בקוטר 160 מ"מ תוצרת רפאל או שו"ע מותקן בין אוגנים, כול הנדרש קומפלט.	יח'			
07.05.0060	ברז פרפר בין אוגנים בקוטר 110 מ"מ תוצרת רפאל או שו"ע מותקן בין אוגנים, כול הנדרש קומפלט.	יח'			
07.05.0070	ברז פרפר בין אוגנים בקוטר 90 מ"מ תוצרת רפאל או שו"ע מותקן בין אוגנים, כול הנדרש קומפלט.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.07.05					

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

12/12/2022
 דף מס': 037

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.05.0080	ברז ניתוק כדורי תוצרת שגיב בקוטר "2 , לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.05.0090	ברז ניתוק כדורי תוצרת שגיב בקוטר "1.5 , לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.05.0100	ברז ניתוק כדורי תוצרת שגיב בקוטר "1 , לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.05.0110	ברז ניתוק כדורי תוצרת שגיב בקוטר "3/4 , לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.05.0120	ברז ניתוק כדורי תוצרת שגיב בקוטר "1/2 , לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.05.0130	ברז ניתוק כדורי בקוטר "1/2 כנ"ל, אבל עם אפרות פריקה (מגוף מנומטר) , לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.05.0140	מסנן אלכסוני בקוטר "3 עם ברז הורקה בקוטר "3, לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.05.0150	מסנן זזית פליז מתוצרת אמיעד בקוטר "2 עם ברז נתוק כל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.05.0160	מסנן אלכסוני בקוטר "2 פליז עם ברז הורקה בקוטר "2, לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.05.0170	מסנן אלכסוני בקוטר "1 עם ברז הורקה בקוטר "1, לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.05.0180	מסנן אלכסוני בקוטר "3/4 , לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.05.0190	מסנן אלכסוני בקוטר "1/2 , לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.07.05					

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

12/12/2022

דף מס': 038

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.05.0200	צנרת פלדה סקדיול 40 , "שחורה" בקוטר 6", לרבות כל האביזרים, הסתעפויות, רקורדים, מעברי קוטר, בידוד באמצאות תרמילי בידוד מתוצרת "ענב" בע"מ 20 מ"מ עטוף פח מגולבן, צבועה לבן, קומפלט בחיבור קוויק-אפ, לא יושרו ריתוחים בשטח. מחיר כולל תמיכות, סימוני כיוון זרימה, כולל עבודה בגובה.	מטר			
07.05.0210	צנרת פלדה כנ"ל סקדיול 40 ללא תפר בקוטר 4", לרבות כל האביזרי קומפלט, חיבור בקוויק-אפ, לא יושרו ריתוחים בשטח.	מטר			
07.05.0220	צנרת פלדה כנ"ל סקדיול 40 ללא תפר בקוטר 3", לרבות כל האביזרי קומפלט, חיבור בקוויק-אפ, לא יושרו ריתוחים בשטח.	מטר			
07.05.0230	צנרת פלדה כנ"ל סקדיול 40 מגולוונט ללא תפר בקוטר 2", לרבות כל האביזרי קומפלט.	מטר			
07.05.0240	צנרת פלדה כנ"ל סקדיול 40 מגולוונט ללא תפר בקוטר 1", לרבות כל האביזרי קומפלט.	מטר			
07.05.0250	צנרת פלדה כנ"ל סקדיול 40 מגולוונט ללא תפר בקוטר 3/4", לרבות כל האביזרי קומפלט.	מטר			
07.05.0260	צנרת פלדה סקדיול 40 ללא תפר בקוטר 1/2" כנ", לרבות כל האביזרי קומפלט.	מטר			
07.05.0270	מחלק בקוטר 6" באורך 1000 מ"מ, לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.05.0280	מחלק בקוטר 4" באורך 1000 מ"מ, לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.07.05					

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

12/12/2022
 דף מס': 039

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.05.0290	בידוד ארמופלקס בעובי 20 מ"מ כולל עטיפת פח/סילפס לצינור בכל קוטר עד 4"	מטר			
07.05.0300	בידוד תיקני בעובי 40 מ"מ כולל עטיפת לפח לצינור בכל קוטר, כולל צנרת 6".	מטר			
07.05.0310	בידוד תיקני בעובי 40 מ"מ כולל עטיפת לפח לצינור בכל קוטר, כולל צנרת 6".	מטר			
07.05.0320	אספקה והתקנה של לוח חשמל עבור הסקה בגג לכל מרכבי המערכת חימום מים, כולל מפסק ראשי ללוח מישיני לרבות חיווט משאבות סיחרור, גופי חימום, מפסקי ניתוק וכל הנדרש קומפלט לפעולה מושלמת.	קומפ			
07.05.0330	אל-חוזר "קלפה" בקוטר 3", לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
07.05.0340	כנ"ל אך אל-חוזר בקוטר 2".	יח'			
07.05.0350	כנ"ל אך אל-חוזר בקוטר 1/4".	יח'			
07.05.0360	כנ"ל אך אל-חוזר בקוטר 1".	יח'			
07.05.0370	כנ"ל אך אל-חוזר בקוטר 3/4".	יח'			
07.05.0380	כנ"ל אך אל-חוזר בקוטר 1/2".	יח'			
07.05.0390	אספקה והתקנה של מערכת התפשטות בנפח 200 ליטר הכוללת מקטין לחץ בוקטר 1/2", מז"ח בקוטר 11/2", מסנן בוטר 11/2", ברזי ניתוק בקוטר 11/2", מנומטרים ופורק לחץ בקוטר 11/2".	קומפ			
07.05.0400	אספקה והתקנה של מוני מים בקוטר 2" בכניסה למערכת מים חמים, כולל אספקה והתקנה מז"ח בוטר 2", לרבות התקנה מושלמת	יח'			
להעברה בתת פרק 01.07.05					

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

12/12/2022

דף מס': 040

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.05.0410	אספקה והתקנה של טרמוסטט דיגיטלי, כולל רגש טמפרטורה לשליטה על הפעלת משאבות/גופי חימום.	יח'			
07.05.0420	אספקה והתקנה של מונומטר במילוי גליצ'רין בקוטר "4, כולל ברז מחט מותקן על קו כולל כל עבודות הליווי הדרושות.	יח'			
07.05.0430	אספקה והתקנה של טרמומטר זוויתי או ישיר מותקן על קו כולל כל עבודות הליווי הדרושות.	יח'			
07.05.0440	אספקה והתקנה שתום אל- חוזר דו כנפי PVC בקוטר 140 מ"מ כולל אוגנים נגדיים PVC וצוורונים	יח'			
07.05.0450	אספקה והתקנה צנרת PVC דרג PN16 בקוטר 160 מ"מ, כולל ספחים ותמיחה	מטר			
07.05.0460	אספקה והתקנה צנרת PVC דרג PN16 בקוטר 110 מ"מ, כולל ספחים ותמיחה	מטר			
07.05.0470	אספקה והתקנה צנרת PVC דרג PN16 בקוטר 90 מ"מ, כולל ספחים ותמיחה	מטר			
07.05.0480	אספקה והתקנה צנרת PVC דרג PN16 בקוטר 75 מ"מ, כולל ספחים ותמיחה	מטר			
07.05.0490	אספקה והתקנה צנרת PVC דרג PN16 בקוטר 63 מ"מ, כולל ספחים ותמיחה	מטר			
07.05.0500	אספקה והתקנה צנרת PVC דרג PN16 בקוטר 50 מ"מ, כולל ספחים ותמיחה	מטר			
07.05.0510	אספקה והתקנה תותב נירוסטה בקוטר "1/2 להתקנת רגש טמפרטורות.	יח'			
07.05.0520	אספקה והתקנה ברז חשמלי "1 1/2 עם מפעל פרפורציונלי	יח'			
להעברה בתת פרק 01.07.05					

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

12/12/2022

דף מס': 041

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.05.0530	אספקה והתקנה מים חמים מז"ח בקוטר 2", כולל אישור בודק מוסמח.	יח'			
07.05.0540	אספקה והתקנת מקטין לחץ בקוטר 3/4" למילוי מערכת הסקה	יח'			
07.05.0550	אספקה והתקנה מיכל התפשטות להסקה בנפח 200 ליטר	יח'			
07.05.0560	אספקה והתקנה פורק ביטחון 1" לפריקה בלחץ 3BAR	יח'			
07.05.0570	אספקה והתקנה פורק ביטחון 1" לפריקה בלחץ 8BAR	יח'			
07.05.0580	אספקה והתקנה מד לחץ בקוטר 4" ממולא גליצירין עם יציאה תחתונה בקוטר 1/2" בתחום 0-10 בר	יח'			
07.05.0590	אספקה והתקנה מים חמים מז"ח בקוטר 3/4", כולל אישור בודק מוסמח.	יח'			
07.05.0600	אספקה והתקנה מד לחץ בקוטר 2" ממולא גליצירין עם יציאה תחתונה בקוטר 1/4" בתחום 0-6 בר	יח'			
07.05.0610	אספקה והתקנה מד טמפרט' תעשייתי צולא בכוהל עם חיבור ישר/זווית לתחום 1-120 מ"צ	יח'			
07.05.0620	אשפקה והתקנה תותב פליז/נחושת חיבורים 1/2" להתקנה רגש טמפ'	יח'			
07.05.0630	אספקה והתקנה משחרר אויר אוטו' פליז עם יציאת 1/2"	יח'			
להעברה בתת פרק 01.07.05					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 042

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.05.0640	אספקה והתקנת צנרת PPR בקוטר 90 מ"מ כולל זוויות, הסתעפויות, רקורדים, מעברי קוטר בידוד באמצעות תרמילי בידוד מתוצרת "ענב" בעובי 20 מ"מ עטוף בפח מגולוון צבוע בצבע לבן המחיר כולל תמיכות, סימון כיווני זרימה וזורם וכולל עבודה בגובה (במידה ונדרש)	מטר			
07.05.0650	צינור כנ"ל בקוטר 75 מ"מ	מטר			
07.05.0660	צינור כנ"ל בקוטר 63 מ"מ	מטר			
07.05.0670	צינור כנ"ל בקוטר 50 מ"מ	מטר			
07.05.0680	צינור כנ"ל בקוטר 32 מ"מ	מטר			
07.05.0690	צינור כנ"ל בקוטר 20 מ"מ	מטר			
07.05.0700	אספקה והתקנת מקטין לחץ בקוטר 3/4 " למילוי מערכות הסקה	יח'			
07.05.0710	אספקה והתקנת משחרר אויר אוטו' פליז עם יציאות 1/2"	יח'			
07.05.0720	אספקה והתקנת ברז חשמלי 2" עם מפעיל פרופורציונלי	יח'			
07.05.0730	אספקה והתקנת מגוף "פרפר" בקוטר 4" כולל אוגנים נגדיים	יח'			
07.05.0740	כנ"ל אבל בקוטר 3"	יח'			
07.05.0750	אספקה והתקנת מגוף כדורי PVC בקוטר 90 מ"מ	יח'			
07.05.0760	אספקה והתקנת מגוף כדורי PVC בקוטר 75 מ"מ	יח'			
07.05.0770	מגוף כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ	יח'			
להעברה בתת פרק 01.07.05					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 043

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.05.0780	מגוף כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ	יח'			
07.05.0790	מגוף כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ	יח'			
07.05.0800	מגוף כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ	יח'			
07.05.0810	אספקה והתקנת מגוף פרפר PVC בקוטר 160 מ"מ כולל אוגנים נגדיים PVC וצווארונים	יח'			
07.05.0820	כנ"ל אבל בקוטר 110 מ"מ	יח'			
07.05.0830	אספקה והתקנת שסתום אלחוזר דו כנפי PVC בקוטר 160 מ"מ כולל אוגנים נגדיים PVC וצווארונים	יח'			
07.05.0840	כנ"ל אבל בקוטר 110 מ"מ	יח'			
07.05.0850	מחליף חום פלטות ORZ-2 25 בהתאם למפרט טכני המיוחד 150,000 קקל"ש כולל ברזי ניתוק, מנומטרים וטרמוסטטים.	קומפ			
סה"כ 07.05 חימום מים					
	תת פרק 07.06 מערכת ספרינקלרים				
	ספחים ואביזרים לא ימדדו בנפרד והם כלולים במחיר הצינור				
	גוון ספרינקלרים וצנרת יהיה לפי בחירת האדריכל- לבן ולא ישולם שום תוספת מחיר עבור גוון הצנרת ומערכת ספרינקלרים.				
להעברה בתת פרק 01.07.06					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 044

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.06.0010	צינור בקוטר 4" סקדיאולי 10 מגולבן צבוע עם קצוות המתואמות לריתוך ו/או מחברי צנרת מסוג ויקטואוליק. המחיר כולל : ספחים, פיטינגים, שרוולים, ריתוכים, שלות לתלייה, צבעאפוקסי בשלוש שכבות בגוון אדום וכל הנדרש עפ"י המפרט והתקנים UL/NFPA	מטר			
07.06.0020	צינור בקוטר 3" סקדיאולי 10 מגולבן צבוע עם קצוות המתואמות לריתוך ו/או מחברי צנרת מסוג ויקטואוליק. המחיר כולל : ספחים, פיטינגים, שרוולים, ריתוכים, שלות לתלייה, צבעאפוקסי בשלוש שכבות בגוון אדום וכל הנדרש עפ"י המפרט והתקנים UL/NFPA	מטר			
07.06.0030	כנ"ל, אך צינור בקוטר 2" סקדיאול 10 .	מטר			
07.06.0040	כנ"ל, אך צינור בקוטר 1 1/2" סקדיאול 40	מטר			
07.06.0050	כנ"ל, אך צינור בקוטר 1" סקדיאול 40	מטר			
07.06.0060	ספרינקלר (מתז) עם ציפוי אנטיקורוזיבי הברגה 1/2" הנפתח בטמפרטורה 68 ג'ימור כרום ניקל מותקן קומפלט לרבות כל הנדרש כדוגמת תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	יח'			
07.06.0070	ברז שליטה קומתי בקוטר 3" לרבות כל הנדרש תוצרת GEM או שווה ערך הכולל : שעוני בדיקה, מערכת ניקוז, מתג זרימה, מתג התראה (TAMPER SWITCH).	יח'			
07.06.0080	גלאי זרימה מודל WED או שווה ערך.	יח'			
07.06.0090	ברז אזהקה ראשי בקוטר 4" F-2001 כדוגמת GEM או שווה ערך כולל פעמון.	יח'			
07.06.0100	ברז הסניקה כפול בקוטר 2X3" לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.07.06					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 045

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
07.06.0110	רוזטה לספרינקלר.	יח'			
07.06.0120	ברז פריקה בקוטר "1 עם מעבר ל- "1/2 .	יח'			
07.06.0130	מחלק יניקה באורך עד 10 מטר עם שני אביזרי VORTEX PLATE עבור ספרינקלרים וכיבוי אש, בקוטר צנור "6, כולל כל הספחים הדרושים	קומפ			
07.06.0140	משאבה למי כיבוי אש, מאושרת FM/UL עם ספיקה של GPM 350 נגד לחץ של PSI 80 עם מנוע חשמלי , מוגן נגד מים, קומפלט, עם בסיס מקשר ומנוע וכן 2 מנומטרים ליניקה ולסניקה, שסתום אויר אוטומטי, מאושר FM/UL, כל הנדרש להתקנה מושלמת על פי התקן. מחיר כולל לוח swich Transfer, הכול קומלט על פי דרישות התקן	יח'			
07.06.0150	לוח בקרה למשאבת ספרינקלרים הנ"ל, מאושר FM/UL לפי מפרט הטכני, כולל כל האביזרים ועבודות הדרושות, כולל חיבור לגנרטור חירום על פי דרישות התקן עם כבלי חסיני אש על פי דרישות יועץ בטיחות.	קומפ			
07.06.0160	משאבה צנטריפוגלית לשמירת הלחץ במערכות כבוי (JOCKEY PUMP) הספק GPM 10, נגד לחץ PSI 90, עם מנוע חשמלי 3.0 כ"ס, כולל לוח חשמל, פרסוסטט דיפרנציאלי להפעלה והפסקת המשאבה.	יח'			
07.06.0170	מודד ספיקה מורכב על קו הניסוי של משאבות כיבוי אש, בקוטר "4 מאושר FM/UL מתאים למשאבת מתזים 750GPM	יח'			
07.06.0180	יסוד מבטון, כולל זיון ומסגרת פלדה למתקני משאבות הנ"ל (בלוק אינרציה במשקל כפול ממשקל המשאבה) מוצב על גבי בולמי רעידות קפיציים ממתכת לשקיעה של "1	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.07.06					

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

12/12/2022
 דף מס': 046

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.06.0190	תחנת הפעלה למערכת מתזים רטובה (ברז אזהקה) המורכבת מברז אזהקה, תא בלימה, מדי לחץ, ברז ניקוז, פעמון מים, מפסק זרימה, קוטר 4" שרות תחזוקה שנתית למערכת כיבוי אש אוטומטית הכוללת משאבה חשמלית או דיזל ומשאבת ג'וקי, מתזים בכל הבנין. השרות והטיפול בהתאם למוגדר בתקן NFPA-25. עבור שנה. (כלול במחיר) שילוט צנרת גלויה ע"י מדבקות מסוג מאושר ברוחב 4 ס"מ ובאורך 12 ס"מ הכוללות את סוג הזורם, טמפרטורה וחץ כיוון זרימה להתקנה על כל מערכות הצנרת במרחקים של 0.3 מ' בין מדבקה ומדבקה וליד כל הסתעפות בכל המבנה. (כלול במחיר)	יח'			
סה"כ 07.06 מערכת ספרינקלרים					
סה"כ 07 מתקני תברואה					

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

12/12/2022
 דף מס': 047

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 מתקני חשמל ומנ"מ תת פרק 08.01 נקודות חשמל ותקשורת הערות: 1. כל האבזרים והקופסאות ישולטו בשלט סנדיץ חרוט מותקן על האביזר או על הקיר ליד האביזר 2. כל הנקודות חשמל יהיו בכבלים כבים מאליהם FR2 מהלוח ועד לנקודה מונחים בתעלות פח מחורץ בתקרה. וכן מריכף בתוך הקירות/תקרות כפולות, ו צנרת PG שחורה מהתעלות הגלויות לקופסאות ומהקופסאות לחלל תקרה כפולה כלול במחיר הנקודה ובמקום סמוי צנרת מריכף בצבעים שונים כבה מאליו. 3 כל האבזרים VIMAR ARKE מודלרי בגוון שחור אדרכלי וניסקו אופיס או ע.ד.א פלסט לעמדות העבודה, ו ABBi עבור מערכת תאורה חכמה בצבע שחור. 5. כל הנקודות תה"ט בחציבה או בקיר כפול, בריצפה כלול חציבה בטופינג וכיסוי בבטון רזה. **** נקודות מאור וילונות, לחצנים **** נקודת מאור לגוף תאורה רגיל או חירום או שלט יציאה דו תכלתי או פס או גוף רציף חד פאזי בצנרת בקוטר 20 מ"מ, וכבלים 1.5 ממ"ר חד פאזית כוללים מספר גידים לפי הצורך לפי הדלקות מהבקר כולל קוי הזנה מהנקודות ועד ללוח, לחצן (KNX) יחיד או כפול או רביעי VIMAR ARKE שחור כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקים ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים, מחיר ממוצע לכל סוגי הנקודות - לגוף רציף נקודת מאור עבור כל קטע ישר בכל אורך, כולל צינור וחוט משיכה וקופסא תה"ט עבור מפסק עתידי.				
08.01.0040					
להעברה בתת פרק 01.08.01					

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

12/12/2022

דף מס': 048

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.01.0055	נקודת מאור לתריס/וילון חשמלי בצנרת בקוטר 20 מ"מ, וכבלים 1.5 מ"מ ר חד פאזית כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודות ועד ללוח, כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקים ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים.	נק'			
08.01.0060	נקודת תקשורת DALI לגוף תאורה רגיל או רציף בצנרת בקוטר 20 מ"מ, וכבלים 1.5 מ"מ ר כולל קוי הזנה מהנקודות ועד ללוח, כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקים ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים, מחיר ממוצע לכל סוגי הנקודות.	נק'			
08.01.0065	נקודת מחשב בצינור 25 וכבל CAT6 מהנקודה ועד ארון התקשורת עם מסתמים ואביזרים.	יח'			
08.01.0070	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'			
08.01.0090	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'			
	**** נקודות ח"ק ושקעים ****				
08.01.0110	נקודת ח"ק תלת פאזית 16 אמפר בצינור 32 מ"מ וכבלים 5X2.5 מהלוח ועד לנקודה כולל קופסאות הסתעפות בחדר המחשב עבור ארונות תקשורת כולל אביזר CEE 5X16.	נק'			
להעברה בתת פרק 01.08.01					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 049

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציין

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.01.0120	נקודת ח"ק חד פאזית 32 אמפר בצינור 25 מ"מ וכבלים 3X6 מהלוח ועד לנקודה כולל קופסאות הסתעפות בחדר המחשב עבור ארונות תקשורת כולל אביזר CEE 3X32 .	נק'			
08.01.0130	נקודת ח"ק חד פאזית 16 אמפר בצינור 20 מ"מ וכבלים 3X2.5 מהלוח ועד לנקודה כולל קופסאות הסתעפות בחדר המחשב עבור ארונות תקשורת כולל אביזר CEE 3X16 .	נק'			
08.01.0140	נקודה לדוד או אטמור או סילוקית תלת פאזית בצינור 32 מ"מ וכבלים בחתך 4 מהנקודה ועד ללוח כולל קו לדוד ואביזר סופי עם מפסק פאקט נורת סימון.	נק'			
08.01.0160	נקודת ח"ק חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ מהלוח ועד לנקודה כולל קופסאות הסתעפות בריצפה או בריהוט או בקיר או בתקרה ללא אביזר סופי שנמדד בניפרד כמות כלשהי של שקעים על מעגל לרבות אחד בכל מקום התקנה ובכל אורך כבלים כולל מובילים PG בריהוט.	נק'			
08.01.0162	קופסת שקעים עבור מודול אחד פנל חיבור יידאו/אודיו, הכנה 2 צינוקות 25 עם חוט משיכה	יח'			
08.01.0165	קופסת שקעים עבור 3 מודולים עבור עמדת עבודה תה"ט או עה"ט דגם D בתוכנית הכוללת מקום ל-2 שקעי תקשורת כפולים כולל מתאמים קיסטון /מסתמים לפי דרישת יועץ תקשורת, והספקה והתקנה של 4 שקעי חשמל בפועל, השקעים בצעים שונים שונים וחיבורם קופסא תוצרת ע.ד.א או ניסקו או ש"ע בגוון אדירלי.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.08.01					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 050

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.01.0170	קופסת שקעים D17 עבור 6 מודולים עבור עמדת עבודה תה"ט או עה"ט דגם D בתוכנית הכוללת מקום ל-2 שקעי תקשורת כפולים כולל מתאמים קיסטון /מסתמים לפי דרישת יועץ תקשורת, והספקה והתקנה של 4 שקעי חשמל בפועל, השקעים בצעים שונים שונים וחיבורם - הקופסא תוצרת ע.ד.א או ניסקו או ש"ע בגוון אדרכלי.	יח'			
08.01.0180	קופסת שקעים D 18 עבור 8 מודולים דגם A עבור עמדת עבודה תה"ט או עה"ט הכוללת מקום ל-2 שקעי תקשורת כפולים כולל מתאמי קיסטון /מסתמים לפי דרישת יועץ תקשורת, והספקה והתקנה של 6 שקעי חשמל בפועל בצבעים שונים וחיבורם - הקופסא תוצרת ע.ד.א או ניסקו או ש"ע בגוון אדרכלי.	יח'			
08.01.0200	קופסת שקעים D 16 עבור 4 מודולים דגם B/C בתוכניות עבור עמדת עבודה תה"ט או עה"ט הכוללת מקום ל-2 שקעי תקשורת כפולים כולל מתאמי קיסטון /מסתמים לפי דרישת יועץ תקשורת, והספקה והתקנה של 2 שקעי חשמל חי בצבעים שונים וחיבורם - הקופסא תוצרת ע.ד.א או ניסקו או ש"ע בגוון אדרכלי.	יח'			
08.01.0201	קופסת שקעים תעשייתית הכוללת שקע תלת פאזי CEE 5X16A + שקע חד פאזי 3X16A CEE + 2 שקעים ישראליים מוגני מים, מפסק ראשי ופחת.	יח'			
08.01.0202	מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים	יח'			
08.01.0210	אביזר סופי שקע בודד ARKE VIMAR מודולרי בצבע שחור כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.08.01					

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

12/12/2022

דף מס': 051

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.01.0230	אביזר סופי שקע כפול של VIMAR ARKE שחור כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'			
08.01.0240	אביזר סופי שקע בודד מוגן מים ARKE VIMAR שחור כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'			
08.01.0250	אביזר סופי כפול מוגן מים ARKE VIMAR שחור כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'			
08.01.0260	אביזר סופי שקע רביעיה N1 עה"ט של ניסקו.	יח'			
08.01.0270	אביזר סופי שקע רביעיה N2 עה"ט או תה"ט של ניסקו.	יח'			
08.01.0280	אביזר סופי שקע רביעיה N4 עה"ט או תה"ט של ניסקו.	יח'			
08.01.0290	אביזר סופי שקע רביעיה N6 עה"ט או תה"ט של ניסקו.	יח'			
08.01.0291	הכנה לטרמוסטט ע"י צינור וחוט משיכה מהמזגן לקיר כולל קופסא תה"ט עגולה או גוויס 3/4 מקום	יח'			
	הזנות ליחידות מ"א				
08.01.0320	נקודת ח"ק למזגן או יחידת CFM F.C 600-400-800 או מפוח איורור חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ, ישירות מהלוח ועד לנקודה כולל שקע 16 אמפר ניסקו עה"ט או מפסק פאקט ליד היחידה מותקן ניצב לתקרה ע"י זזית מתכת.	נק'			
להעברה בתת פרק 01.08.01					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 052

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.01.0330	נקודת הזנה למזגן או CFM FC 1000 ומעלה לת פאזית 3X16 אמפר בכבל N2XY 5*2.5 וצינור 25 מ"מ מהלוח לשקע כולל אמפר ליד פאקט 3X16 אמפר .	נק'			
08.01.0340	נקודת הזנה למזגן או CFM FC 1500 ומעלה לת פאזית 3X16 אמפר בכבל N2XY 5*4 וצינור 25 מ"מ מהלוח לשקע כולל אמפר ליד פאקט 3X25 אמפר .	נק'			
08.01.0345	נקודת הזנה למזגן או CFM FC 2500 ומעלה לת פאזית 3X16 אמפר בכבל N2XY 5*6 וצינור 25 מ"מ מהלוח לשקע כולל אמפר ליד פאקט 3X32 אמפר .	נק'			
08.01.0350	הכנה לטרמוסטט ע"י צינור 20 מ"מ וחוט משיכה ממיקום מיחידת מ"א ועד לנקודה כולל קופסא מלבנית 4/3 מקום גוייס במיקום הנקודה.	נק'			
	**** נקודות תקשורת ****				
08.01.0380	הכנה לנקודת מתח נמוך מאוד עבור בקרת כניסה, טמ"ס מולטימדיה וכל מנ"מ אחרת (למעט גילוי אש, כריזה ו.), בצינור 25/20 מ"מ מהנקודה ועד לסלמת או לארון תקשורת כולל קופאות וצנרת מכל סוג וחבל משיכה	נק'			
08.01.0400	הכנה לנקודת תקשורת בכל מקום בקיר/תקרה/ריהוט/עמוד הכוללת צינור 25 מ"מ וחוט משיכה מהנקודה עד לסלמת בתקרה או בריצפה דרך הריהוט או הקיר וסיום בקופסא תה"ט או הכנסה לקופסת שקעים וחבל משיכה.	נק'			
	**** נקודות הארקות ****				
להעברה בתת פרק 01.08.01					

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

12/12/2022

דף מס': 053

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.01.0420	נקודת הארקה 16 מ"מ לציד תקשורת או הידרנט מים בחדר מחשב ובכל מקום בבניין אשר תכלול צינור בקוטר 25 מ"מ מוליך 16 מ"מ מחובר בצידו האחד לפס הארקה בלוח קרוב ובצידו השני למיתקן המוארק.	נק'			
08.01.0430	נקודת הארקה לריצפה אנטי סטטית ע"י צינור בקוטר 25 מ"מ מוליך 16 מ"מ מחובר בצידו האחד לפס הארקה בחלל תקרה ובצידו השני לסרגל מתחת העולה הריצפה כולל קופסא תה"ט במקום החיבור במעבדה או בחדר תקשורת או בחדר מחשב	נק'			
08.01.0440	נקודת הארקה 10 מ"מ לתקרה אקוסטית או F.C או שירותים מתכתיים אחרים אשר תכלול צינור בקוטר 23 מ"מ מוליך 10 מ"מ מחובר בצידו האחד לפס הארקה בלוח קרוב ובצידו השני למיתקן המוארק.	נק'			
08.01.0450	נקודת לחצן חרום 2 מגעים לניתוק חיוני בלתי חיוני או אל פסק בלחיצה אחת אשר תכלול צנור בקוטר 20 מ"מ. מוליכים בחתך 1.5 מ"מ לפי הצורך ולחצן חרום עם שלוש מגעים מותקן בקופסא עם מסגרת תה"ט כולל כיסוי פלסטי שקוף לשבירה ושילוט בקליט סנדוויץ' חרוט	נק'			
08.01.0910	נקודת KNX ע"י צינור 20 מ"מ בצבע סגול וכבל תקשורת מיוחד 2X2X0.8 בתקן EIB כולל חיבור עור כל סוג של אביזר KNX בקיר או בתקרה או בלוח.	נק'			
08.01.0930	נקודת חשמל בריצפה כולל שקע חד פאזי ושקע תקשורת IP67 בריצפה TAPower תוצרת GIFAS ספרד מקט 840395 או ש"ע.	נק'			
להעברה בתת פרק 01.08.01					

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

12/12/2022
 דף מס': 054

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0940	מהעברה הזמנת 2 קוי טלפין עבור מעליות ורכזת גילוי אש כולל תשלום עבור הקיום ותחזוקתם עד למסירת המתקן והעברת בעלות הקיום לעיריה בזמן מסירת הפרויקט.	קומפ			
סה"כ 08.01 נקודות חשמל ותקשורת					
08.02.0040	<u>תת פרק 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 קימים או חדשים 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 ומחורצות ומלאות תמוכות וזויות ויונסטרטים מוצרי מדף בלבד התקנה לתקרת הבטון בלבד ע"י תומך כל 1 מטר מקסימום. 7. לתעלות פי.וי.סי זויות וסופיות מוצרי מדף בלבד. 8. התקנה לפי המצוין בתוכניות ולפי פרט - ראה מפרט התעלות מגולוונות כולל תמוכות L או T מגולוונות או מוטות הברגה + סרגל - לפי החלטת פרט/הנחיות/דרישות מתכנן/מפקח/לקוח מוצר מדף מותקן על קיר או תקרה. תעלת פח מחורץ מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב 10 ס"מ מותקנת על תקרה או קיר.	מטר			
08.02.0050	צביעת בתנור בגוון שחור במפעל של תעלת פח מחורץ או פח מלא מגולוונת כולל צביעת תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב 10 ס"מ.	מטר			
להעברה בתת פרק 01.08.02					

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

12/12/2022

דף מס': 055

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.02.0060	מכסה לתעלה ברוחב 10 ס"מ מפח מלא צבוע בתנור.	מטר			
08.02.0070	תעלת פח מחורץ מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב 20 ס"מ מותקנת על תקרה או קיר .	מטר			
08.02.0080	צביעת בתנור בגוון שחור במפעל של תעלת פח מחורץ מגולוונת כולל צביעת תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב 20 ס"מ.	מטר			
08.02.0090	מכסה לתעלה ברוחב 20 ס"מ מפח מלא צבוע בתנור.	מטר			
08.02.0100	תעלת פח מחורץ מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב 30 ס"מ מותקנת על תקרה או קיר או ריהוט.	מטר			
08.02.0110	צביעת בתנור בגוון שחור במפעל של תעלת פח מחורץ מגולוונת כולל צביעת תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב 30 ס"מ.	מטר			
08.02.0120	מכסה לתעלה ברוחב 30 ס"מ מפח מלא צבוע בתנור.	מטר			
08.02.0130	תעלת פח מחורץ מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב 40 ס"מ מותקנת על תקרה או קיר .	מטר			
08.02.0140	צביעת בתנור בגוון שחור במפעל של תעלת פח מחורץ מגולוונת כולל צביעת תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב 40 ס"מ.	מטר			
08.02.0150	תעלת פח מחורץ מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב 50 ס"מ מותקנת על תקרה או קיר .	מטר			
להעברה בתת פרק 01.08.02					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 056

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.02.0160	צביעת בתנור בגוון שחור במפעל של תעלת פח מחורץ מגולוונת כולל צביעת תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב 50 ס"מ.	מטר			
08.02.0170	תעלת פח מחורץ מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב 60 ס"מ מותקנת על תקרה או קיר .	מטר			
08.02.0180	צביעת בתנור בגוון שחור במפעל של תעלת פח מחורץ מגולוונת כולל צביעת תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב 60 ס"מ.	מטר			
08.02.0280	תעלת כבלים מחורצות מגולוונות בעובי 1 מ"מ עם מכסה ברוחב 10 ס"מ בגובה 8.5 ס"מ מותקן על התקרה כולל תומכים מגולוונים כל הציוד כולל עמיד לאש שעתיים לפי תקן NFPA כולל תומכים תעלות מחברים ברגי עיגון לתקרה וכל הציוד הנדרש ע"פ התקן ודרישות יועץ בטיחות.	מטר			
08.02.0285	תעלת כבלים מחורצות מגולוונות בעובי 1 מ"מ עם מכסה ברוחב 20 ס"מ בגובה 8.5 ס"מ מותקן על התקרה כולל תומכים מגולוונים כל הציוד כולל עמיד לאש שעתיים לפי תקן NFPA כולל תומכים תעלות מחברים ברגי עיגון לתקרה וכל הציוד הנדרש ע"פ התקן ודרישות יועץ בטיחות.	מטר			
08.02.0295	תעלת כבלים מחורצות מגולוונות בעובי 1 מ"מ עם מכסה ברוחב 40 ס"מ בגובה 8.5 ס"מ מותקן על התקרה כולל תומכים מגולוונים כל הציוד כולל עמיד לאש שעתיים לפי תקן NFPA כולל תומכים תעלות מחברים ברגי עיגון לתקרה וכל הציוד הנדרש ע"פ התקן ודרישות יועץ בטיחות.	מטר			
08.02.0326	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב עד 10 ס"מ.	מטר			
להעברה בתת פרק 01.08.02					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 057

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.02.0327	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב עד 20 ס"מ.	מטר			
08.02.0330	תעלת פיוסי ברוחב 6*4 ס"מ כולל מכסא מחזיקי כבלים וסגירה ע"י אזיקונים מוגני UV וכולל שילוט סנדיץ ליעוד התעלה.	מטר			
08.02.0335	סולם כבלים 1.5 מ"מ ברוחב 30 ס"מ להעברת כבלים ורקטיקלים או אופקיים כולל תמוכות מגולוונות וחיזוקם.	מטר			
08.02.0340	תעלת פיוסי ברוחב 12*4 ס"מ כולל מכסא מחזיקי כבלים וסגירה ע"י אזיקונים מוגני UV וכולל שילוט סנדיץ ליעוד התעלה.	מטר			
08.02.0345	סולם כבלים 1.5 מ"מ ברוחב 60 ס"מ להעברת כבלים ורקטיקלים או אופקיים כולל תמוכות מגולוונות וחיזוקם.	מטר			
08.02.0350	קופסת פוליקרבונט C.I 4 עבור ריכוז תקשורת או בקר תקשורת כולל מכסה שקוף ושילוט.	יח'			
08.02.0360	קופסת פוליקרבונט D46 עבור ריכוז תקשורת או בקר תקשורת כולל מכסה שקוף ושילוט.	יח'			
08.02.0365	סולם כבלים 1.5 מ"מ ברוחב 20 ס"מ להעברת כבלים ורקטיקלים או אופקיים כולל תמוכות מגולוונות וחיזוקם.	מטר			
08.02.0390	סתימת מעברים בין אזורי אש וורטיקלים ואופקיים ע"י חומר המונע מעבר אש במשך שעתיים כולל ציפוי על הכבלים לפי דרישות יועץ בטיחות במעבר בין אזורי אש - מחיר קומפלט לפרויקט.	קומפ			
08.02.0400	צינור פיוסי קשיח 220 מ"מ תקן חחי.	מטר			
להעברה בתת פרק 01.08.02					

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

12/12/2022
 דף מס': 058

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.02.0410	צינור פיוסי קשיח 110 מ"מ תקן חחי.	מטר			
08.02.0420	צינור יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ.	מטר			
08.02.0430	צינור יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ.	מטר			
08.02.0440	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ.	מטר			
08.02.0450	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ.	מטר			
סה"כ 08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות).					
תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות) הערות: 1. כל הכבלים עם בידוד פוליאטילן מוצלב (א"א נכתב במפורש אחרת) FR2 כבה מאליו 2. כל הכבלים מונחים בסולמות או מושחלים בצינורות. 3. כל הכבלים משולטים ל 20 מטר לחתכם, ויעודם בשלט סנדויץ חרוט מוצמד. 4. כבלים עבור קוי הזנה בלבד ולא עבור הנקודות 5. כל כבלי האלומיניום כוללים נעלי כבל לחיבור לפסי צבירה מנחשת במחיר הכבלים. 6. חיבור הכבלים ב-2 קצוות בלוח חדש או קיים. 7. לרבות השחלתה כבלים בתקרות סגורות לרבות פתיחתם וסגירתם והבאתם למצבם המקורי. מוליכי נחושת "ט" בחתך 16 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה מוליכי נחושת "ט" בחתך 25 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה					
08.03.0005	מוליכי נחושת "ט" בחתך 16 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה	יח'			
08.03.0006	מוליכי נחושת "ט" בחתך 25 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה	יח'			
להעברה בתת פרק 01.08.03					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 059

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.03.0007	מוליכי נחושת "ט" בחתך 35 ממ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה	יח'			
08.03.0010	מוליכי נחושת "ט" בחתך 70 ממ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה	יח'			
08.03.0020	מוליכי נחושת "ט" בחתך 95 ממ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה	יח'			
08.03.0030	מוליכי נחושת "ט" בחתך 150 ממ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה	יח'			
08.03.0110	כבלים N2XY בחתך 5X6 ממ"ר	מטר			
08.03.0120	כבלים N2XY בחתך 5X10 ממ"ר	מטר			
08.03.0135	כבלים N2XY בחתך 5X16 ממ"ר	מטר			
08.03.0136	כבלים N2XY בחתך 4X25 ממ"ר	מטר			
08.03.0140	כבלים N2XY בחתך 4X35 ממ"ר	מטר			
08.03.0150	כבלים NA2XY בחתך 4X70 ממ"ר כולל נעלי כבל אלומיניום נחושת.	מטר			
08.03.0160	כבלים NA2XY בחתך 4X95 ממ"ר כולל נעלי כבל אלומיניום נחושת.	מטר			
08.03.0170	כבלים NA2XY בחתך 4X240 ממ"ר כולל נעלי כבל אלומיניום נחושת.	מטר			
08.03.0180	כבלים NA2XY בחתך 4X300 ממ"ר כולל נעלי כבל אלומיניום נחושת.	מטר			
להעברה בתת פרק 01.08.03					

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

12/12/2022

דף מס': 060

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.03.0340	מוליך נחושת גלוי בחתך 16 מ"ר, עבור הארקת תעלות רשת ו/או מגשים כולל מהדקים כל 3 מטר לחיבור החוט לתעלה.	מטר			
08.03.0359	העברת ביקורת בודק מוסמך למתקן המתח הנמוך כולל תשלום עבור הביקורת	יח'			
08.03.0370	פס הארקות מנחושת 5*50 מ"מ באורך של 0.5 מטר כולל מספר ברגים כנידרש.	יח'			
08.03.0380	כבל KNX בין לחות/קומות.	מטר			
08.03.0500	כבל עמיד אש שעתים מסוג E90 FE180 NHXH בחתך 5X2.5	מטר			
08.03.0510	כבל עמיד אש שעתים מסוג E90 FE180 NHXH בחתך 6X1.5 לפיקוד.	מטר			
08.03.0530	כבל עמיד אש שעתים מסוג E90 FE180 NHXH בחתך 5X4	מטר			
08.03.0550	כבל עמיד אש שעתים מסוג E90 FE180 NHXH בחתך 5X10	מטר			
08.03.0590	כבל עמיד אש שעתים מסוג E90 FE180 NHXH בחתך 4X70	מטר			
08.03.0600	כבל עמיד אש שעתים מסוג E90 FE180 NHXH בחתך 4X120	מטר			
08.03.0610	כבל עמיד אש שעתים מסוג E90 FE180 NHXH בחתך 4X150	מטר			
08.03.0620	כבל טלפון 50 זוגות.	מטר			
08.03.0630	קרונה כולל חיוטה	מטר			
להעברה בתת פרק 01.08.03					

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

12/12/2022
 דף מס': 061

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.03.0650	ארון פוליאסטר משוריין עבור בזק בקומות כולל גב עץ במידות 60X80 עם מנעול בזק.	קומפ			
סה"כ 08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות)					
	תת פרק 08.04 לוחות חשמל				
	הערות: 1. כל המאזים תוצרת אירופאית כגון ABB או שנידר אלקטריק EATON או ש"ע. 2. כל המאזים יהיו אופין B או C ולז"ק מינימלי של 25 ק"א לפי תקן IEC 947. 3. כל המאמתיים עד וכולל 250 אמפר היו ולז"ק מינימלי של 36 ומעל 250 אמפר לז"ק של 50KA ק"א א"א צוין אחרת. 4. כל האביזרים כוללים הספקה והתקנה בלוח כולל כל הדרוש לרבות פסי צבירה שילוט וחיווט. 6. ראה המפרט. 7. כל הלוחות כוללים במחירים בדיקה תרמית בעומס מלא. 8. לוחות יבוצעו לפי תקן 61439 TYPE-TESTED. 9. גודל לוח חשמל הינו גודל מפסק ראשי של הלוח, פס צבירה ב-2 דרגות מעל.				
08.04.0020	מבנה ללוח חשמל עד וכולל 3X910 אמפר המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד כולל דלתות מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפרט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח כנידרש - כולל שילוט, פסי צבירה, צוקלים ודיאגרמה מימיק. הכמות בסעיף זה מתייחסת למס' ארונות החשמל במבנה וכי לא יהיו טענות בנושא	מ"ר			
08.04.0022	תוספת עבור לוח מוגן מים על הגג	מ"ר			
להעברה בתת פרק 01.08.04					

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

12/12/2022
 דף מס': 062

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.04.0025	מבנה ללוח חשמל עד וכולל 3X2500 אמפר המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד כולל דלתות מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפרט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח כנידרש - כולל שילוט, פסי צבירה, צוקלים ודיאגרמה מימיק.	מ"ר			
08.04.0030	ארון פוליאסטר משוריין במידות 60*80 דגם עינבר VI כולל מנעול.	יח'			
08.04.0040	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 32 אמפר חד קוטבי.	יח'			
08.04.0050	מגשר עבור 3 מאזים.	יח'			
08.04.0060	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 32 אמפר דו קוטבי.	יח'			
08.04.0070	תוספת למא"ז דו קטבי עבור סידור נעילה במצב פתוח.	יח'			
08.04.0080	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי.	יח'			
08.04.0090	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי.	יח'			
08.04.0100	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 50 אמפר תלת קוטבי.	יח'			
08.04.0110	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 63 אמפר תלת קוטבי.	יח'			
08.04.0120	תוספת למאז בכל גודל עבור TC.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.08.04					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 063

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.04.0125	מאמ"תים דוגמאת זרם נומינלי עד 3 X 40 אמפר עם הגנה תרמית בתחום 32-40 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת כולל ידית מצמד TC.I	יח'			
08.04.0130	מאמ"תים דוגמאת זרם נומינלי עד 3 X 63 אמפר עם הגנה תרמית בתחום 40-63 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת כולל ידית מצמד TC.I	יח'			
08.04.0132	מאמ"תים דוגמאת זרם נומינלי עד 3 X 80 אמפר עם הגנה תרמית בתחום 80-63 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת כולל ידית מצמד TC.I	יח'			
08.04.0134	מאמ"תים דוגמאת זרם נומינלי עד 3 X 100 אמפר עם הגנה תרמית בתחום 80-100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת כולל ידית מצמד TC.I	יח'			
08.04.0135	מאמ"תים דוגמאת זרם נומינלי עד 4 X 100 אמפר עם הגנה תרמית בתחום 80-100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת כולל ידית מצמד TC.I כולל מנוע להחלפת חחי גנרטור.	יח'			
08.04.0136	חיגור מכאני עבור מפסקים עד 4X100 אמפר.	קומפ			
08.04.0137	בקר החלפת חחי גנרטור אמדר כולל ממשק חיבור לבקרת מבנה.	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.08.04					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 064

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.04.0140	מאמ"תים דוגמאת זרם נומינלי עד 125 X 3 אמפר עם הגנה תרמית בתחום 125-100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת כולל ידית מצמד TC.ו	יח'			
08.04.0150	מאמ"תים דוגמאת זרם נומינלי עד 160 X 3 אמפר עם הגנה תרמית בתחום 160-125 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת כולל ידית מצמד TC.ו	יח'			
08.04.0160	מאמ"תים דוגמאת זרם נומינלי עד 200 X 3 אמפר עם הגנה תרמית בתחום 160-200 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת כולל ידית מצמד TC.ו	יח'			
08.04.0170	מאמ"תים דוגמאת זרם נומינלי עד 250 X 3 אמפר עם הגנה תרמית בתחום 250-200 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת כולל ידית מצמד TC.ו	יח'			
08.04.0180	מאמ"תים דוגמאת זרם נומינלי עד 315 X 3 אמפר עם הגנה תרמית בתחום 250-200 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת כולל ידית מצמד TC.ו	יח'			
08.04.0190	מאמ"תים דוגמאת זרם נומינלי עד 400 X 3 אמפר עם הגנה תרמית בתחום 400-200 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת כולל ידית מצמד TC.ו	יח'			
להעברה בתת פרק 01.08.04					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 065

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.04.0195	מאמ"תים דוגמאת זרם נומינלי עד 400 X 3 אמפר עם הגנה תרמית בתחום 400-200 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת כולל ידית מצמד TC.ו כולל מנוע וחיגור להחלפה	יח'			
08.04.0200	מאמ"תים דוגמאת זרם נומינלי עד 630 X 3 אמפר עם הגנה תרמית בתחום 400-630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת אלקטרונית כולל ידית מצמד TC.ו	יח'			
08.04.0220	מאמ"תים באויר זרם נומינלי 3x1600A עם הגנה תרמית בתחום 1250-1600A כושר ניתוק 45KA מצויידים בהגנה אלקטרונית תרמית ומגנטית מתכוונת, לרבות 2 מגעי עזר לפחות, עגלת שליפה ומנוע.	יח'			
08.04.0230	מאמ"תים באויר זרם נומינלי 3x2500A עם הגנה תרמית בתחום 2500-1600A כושר ניתוק 45KA מצויידים בהגנה אלקטרונית תרמית ומגנטית מתכוונת, לרבות 2 מגעי עזר לפחות, עגלת שליפה ומנוע.	יח'			
08.04.0240	חיגור מכאני בין 2 מפסקים להחלפת חח' גנרטור.	יח'			
08.04.0330	תוספת מחיר למפסק זרם חצי אוטומטי עבור מגע עזר לפיקודים שונים.	יח'			
08.04.0340	מפסקי זרם חד קוטבים לזרם עד 25 אמפר מתח 400 וולט	יח'			
08.04.0350	מפסקי זרם תלת קוטבים לזרם עד 25 אמפר מתח 400 וולט	יח'			
08.04.0360	מפסקי זרם תלת קוטבים לזרם עד 40 אמפר מתח 400 וולט	יח'			
להעברה בתת פרק 01.08.04					

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

12/12/2022

דף מס': 066

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.04.0370	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'			
08.04.0380	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 16 אמפר ל בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'			
08.04.0390	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 32 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'			
08.04.0400	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 40 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'			
08.04.0401	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'			
08.04.0430	ממסרי פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'			
08.04.0440	ממסרי פחת 4 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'			
08.04.0445	ממסרי פחת 4 קטבים לז"נ 63 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'			
08.04.0450	ממסרים בעלי סליל למתח 24 וולט 2 מגעים במתח 230/24 וולט	יח'			
08.04.0460	ממסרים בעלי סליל למתח 230 וולט 4 מגעים במתח 230 וולט	יח'			
להעברה בתת פרק 01.08.04					

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

12/12/2022

דף מס': 067

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.04.0470	ממסרים לחוסר פזה למתח תלת-פזי 400 וולט המגיבים בנפילת מתח באחת הפזות ב 10 אחוז לפחות	יח'			
08.04.0480	שעוני פיקוד מודולריים בעלי רזרבה מכנית	יח'			
08.04.0490	שעון פיקוד דיגיטלי שבועי רזרבה מכנית ל 12 שעות לפחות.	יח'			
08.04.0500	שעון פולסים שבועי לכיבוי והדלקת דיגיטלי.	יח'			
08.04.0510	מפסקי פקוד מטיפוס "מסתוב" 3 קטבים 25 אמפר	יח'			
08.04.0530	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "מסתובב" 3 קטבים 10 אמפר	יח'			
08.04.0540	נורות סימון לד שקועות בלוח לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר בצבעים שונים.	יח'			
08.04.0550	מפסקים בוררים 1 קוטביים ו-3 מצבים 10 אמפר	יח'			
08.04.0560	מתנע כדוגמאת PKZM להגנה על נורות סימון או מכשירים, עד תחום של 16 אמפר.	יח'			
08.04.0570	רב מודד דיגיטלי תוצרת SATEC 135E או ש"ע כול חיבור דריבר ופרוטוקול תקשורת לבקרת מבנה.	יח'			
08.04.0575	סט 3 משני זרם עד 100/0.1 דיוק 0.04 אחוז.	יח'			
08.04.0576	סט 3 משני זרם עד 200/0.1 דיוק 0.04 אחוז.	יח'			
08.04.0580	סט 3 משני זרם עד 300/0.1 דיוק 0.04 אחוז.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.08.04					

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

12/12/2022

דף מס': 068

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.04.0590	סט 3 משני זרם עד 400/0.1 דיוק 0.04 אחוז.	יח'			
08.04.0600	סט 3 משני זרם עד 800/0.1 דיוק 0.04 אחוז.	יח'			
08.04.0601	סט 3 משני זרם עד 1600/0.1 דיוק 0.04 אחוז.	יח'			
08.04.0602	סט 3 משני זרם עד 2500/0.1 דיוק 0.04 אחוז.	יח'			
08.04.0610	לחצן פיטריה מותקן על לוח חשמל כולל הגנה בפני נגיעה מקרית.	יח'			
08.04.0620	פלטת עץ סנדוויץ לציוד תקשורת או טלפוניה 2 ס"מ צבוע בצבע מעקב אש של טמבור.	מ"ר			
08.04.0630	ISO 2 מקום לניתוקי חשמל מגילוי אש.	יח'			
08.04.0640	ISO4 מקום לניתוקי חשמל מגילוי אש.	יח'			
08.04.0660	ISO8 מקום לניתוקי חשמל מגילוי אש.	יח'			
08.04.0670	ISO12 מקום לניתוקי חשמל מגילוי אש.	יח'			
08.04.0700	מגן מתח יתר 4X25 כולל מנתק נתיכים מגע עזר לנורת בימון ובקרת מבנה.	קומפ			
08.04.0710	מגן ברק 4X100 כולל מנתק נתיכים מגע עזר לנורת בימון ובקרת מבנה.	קומפ			
08.04.0720	אל פסק KVA ON-LINE 20 כולל סוללת עופק חומצה ל-15 דקות , מקדם הספק 0.9 לרבות כרטיס חחיבור לבקרת מבנה MUDBUS	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.08.04					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 069

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.04.0730	מערכת החלפת חחי אל פסק 4/3 קוטבית כולל העברה שקטה	קומפ			
סה"כ 08.04 לוחות חשמל					
תת פרק 08.05 הספקה והתקנת גופים.					
	הערות : 1. כל הגופים בתת פרק זה כוללים הספקה והתקנה. 2. כל הגופים כולל תו תקן ישראלי או CB TEST. 3. גופים עם כל אבזרי ההתקנה. 4. כל הגופים 5 שנים אחריות.				
08.05.0020	פרופיל תאורה ליניארי שקוע דגם 2 LED SLASH כיסוי פוליקרבונט חלבי תוצרת ריג'נט שוויץ 1850LM, 4000K 21W למ"א.	מטר			
08.05.0030	גוף תאורה שקוע לתקרת מגשים גדולים IP54 דגם LEDA LED תוצרת פלאנליכט אוסטריה 2310LM	יח'			
08.05.0040	גוף תאורה שקוע לתקרת מגשים קטנים מתכוונן דגם NOVO ROUND מתוצרת ריג'נט שוויץ 1000LM, 3000K	יח'			
08.05.0050	גוף תאורה חישוק תלוי לחדר חוגים דגם 1.5 DOWN מ' 11254LM, 3000K כולל עימעות DALI תוצרת ריג'נט	יח'			
08.05.0060	גוף תאורה שנדליר בצורת ריבוע דקורטיבי תלוי דגם CIRUS RECTANGULAR תוצרת איטליה 14050LM, 3000K	יח'			
08.05.0065	גוף תאורה תלוי לתאורת חדר ג'ודו כולל עימעות DALI בצורת עיגודל 10,000 לומן.	יח'			
08.05.0070	גוף תאורה קירי דגם SINGEL EMISSIN MEGASMOOTH על גבי עמוד בלובי קהל תוצרת 2548LM, 3000K SIMES	יח'			
להעברה בתת פרק 01.08.05					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 070

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.05.0080	גוף תאורה שילוט יציאה קיר / תקרה / תליה. חד צדדי או דו צדדי שקוע בתקרה אקוסטית או בולט לקיר או תקרה כולל מקור אור LED , גודל ע"פ תקן 2.22, כולל שילטים ע"פ יועץ בטיחות ישראלוקס דגת LED TITANIUM PIANA עם סוללות ליתיום.	יח'			
08.05.0110	גוף תאורה לד הרמטי IP65 הספק 34W שטף אור 3700 לומן גוון אור 4000K	יח'			
08.05.0111	גוף תאורה לד הרמטי IP65 צמוד קיר הספק 34W שטף אור 3700 לומן גוון אור 4000K	יח'			
08.05.0120	גוף תאורה תוצרת דיסנו דגם 1224/1225 76,000 590W CROMO CLD לומן כולל פרק כיוון מותקן על הקיר כולל שקע ותקע ועימעות בשיטת דאלי.	יח'			
08.05.0125	פנס הצפה 20,000 לומן מבוסס לדים לתאורת התקרה.	יח'			
08.05.0130	גוף תאורה לד חירום מוגן מים מסדרת 1050 PLURALUCE EXTRIM TITNIUM לומן הספק IP65 7.5W כולל פרק כיוון מותקן על הקיר.	יח'			
08.05.0140	גוף תאורה לד חירום מוגן מים מסדרת 1050 PLURALUCE EXTRIM TITNIUM לומן הספק IP65 7.5W כולל פרק כיוון מותקן על התקרה	יח'			
08.05.0150	גוף תאורה לד למדרגות מוגן מים פלפון דוגמת דגם AQUA תוצרת ניסקו, הספק 24W, 2400 לומן גוון אור 4000K	יח'			
08.05.0180	גוף תאורה צילינדר דגם STAGE CELINIG MAIN הספק 1254W, 1074 לומן, 3000K	יח'			
להעברה בתת פרק 01.08.05					

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

12/12/2022
 דף מס': 071

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.05.0190	גוף תאורה צילינדר דגם STAGE CELINIG הספק 37W, 3095 לומן	יח'			
08.05.0210	גוף תאורה חירום שקוע בתקרה/ על התקרה דגם 510NEMD2 לומן הספק 6W דרגת הגנה IP20	יח'			
08.05.0220	גוף תאורה חירום שקוע בתקרה/ על התקרה דגם 310NEMD2 לומן הספק 4W דרגת הגנה IP20	יח'			
סה"כ 08.05 הספקה והתקנת גופים.					
	תת פרק 08.06 מערכת גילוי אש				
	מערכת גילוי אש אינטרקום כבאים, אינטרקום לאזור מחסה סווילקו מחוברת למערכת כריזה דיגיטלית משולבת. הרכזת מותקנת בחדר תקשורת.				
08.06.0110	יח' הפעלה מכותבת לפתיחת חלונות עשן, דימום מ"א, והפעלות שונות נוספות. - OUT כולל חיבור ללוח.	יח'			
08.06.0290	יחידת כתובת המקבלת מגע ממערכת ספרינקלרים או מכל מערכת אחרת. INPUT כולל חיבור למערכת הדווחת.	יח'			
08.06.0540	בדיקת מכון תקנים לאינטגרציה בין מערכות גילוי אש וכל השאר לכל הפרויקט עבור כולל תשלום עבור הביקורת.	קומפ			
08.06.0550	בדיקת מכון תקנים עבור מערכת גילוי האש.	קומפ			
08.06.0551	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כולל בסיס התקנה בכל מקום כולל לוח חשמל.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.08.06					

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

12/12/2022
 דף מס': 072

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.06.0552	מנורת סימון במקביל לגלאי עשן מותקן בכל מקום לרבות לוח חשמל.	יח'			
08.06.0566	נצנץ חיצוני מוגן מים .	יח'			
08.06.0567	צופר-נצנץ פנימי בעל ערוץ נפרד .	יח'			
08.06.0573	מגנט לדלת NO כולל לחצן ידני.	יח'			
08.06.0574	לחצן אש שקוע בקיר.	יח'			
08.06.0575	לחצן אש שקוע בקיר מוגן מים.	יח'			
08.06.0585	גלאי קרן	יח'			
08.06.0589	ספק כח כולל סוללה למגנטים NO.	קומפ			
08.06.0830	התקן מיוחד לגילוי עשן בתעלות מיזוג אוויר הכולל קופסא ובסיס.	יח'			
08.06.0910	נקודות גילו אש אינטרקום לאזור מכסה כולל צינור אדום/מריחון/PG לפי אזור התקנה כבל אדום רב גידי מתאים, וכולל קופסאות סעף וריכוז מכל סוג לרבות חיבור בין הקומות עד לרכזה.	יח'			
08.06.0920	אינטרקום לאזור מחסה כולל יחידה בקומה א ויחידה בפנל כבאים כולל מגבר וכבילה חסנית אש קוממלט.	קומפ			
08.06.0930	רכזת גילוי אש ממוענת סוולקו עבור כל הרכיבים בפרויקט כולל 25 אחוז רזרווה בכל LOOP כולל ספק כח, סוללה, חיגן וכל הנדרש לפעולה מושלמת, רכזת משולבת עם הכריזה לפי תקן.	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.08.06					

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

12/12/2022
 דף מס': 073

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.06.0940	מערכת גילוי אש ביניקה לחלל אולם הראשי לרבות מפוח/חישן וצנרת CPVC עם חורים בגוון אדרכלי.	קומפ			
08.06.0945	מערכת גילוי אש ביניקה לחלל חדר שנאים פרטי לרבות מפוח/חישן וצנרת CPVC עם חורים בגוון אדרכלי.	קומפ			
08.06.0950	פנל משנה של רכזת גילוי אש בפנל כבאים כולל קו הזנה ותשתית לרכזת.	קומפ			
סה"כ 08.06 מערכת גילוי אש					
	תת פרק 08.07 כריזה				
	מערכת כריזה דיגיטלית משולבת עם מערכת גילוי האש ומחוברת למערכת הכריזה בפונקציונאלית במערכת דו תכליתית עבור כריזת חירום וכריזה רגילה. תכנון אקוסטי של החלל הגדול באמצעות Enhanced Acoustic simulator ע"י היצרן. הרכזת מוקתנת בפנל הכבאים. צבע הרכיביפ יהיה לפי גוון אדרכלי.				
08.07.0010	מסד כריזה 24" כולל עלות הרכבת האביזרים במסד וכולל חיווט כול האביזרים שבמסד כולל דו"ח בדיקה של המסד על כול חלקיו.	קומפ			
08.07.0020	בקר שליטה ראשי דוגמת דגם LDA8060	יח'			
08.07.0030	ספק כוח 3600 ואט	יח'			
08.07.0040	סוללות גבוי 60 אמפר במתח 12V	יח'			
08.07.0050	פנל מתחים AC ו DC כולל מאמ"ת ניתוק למתח רשת ולמתח סוללות בנפרד.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.08.07					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 074

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.07.0060	התקן הגברה מבוסס IP המכיל 4 מגברים של 250 וואט בערוצים נפרדים דוגמת EX4250 כולל גבוי חם מלא כמפורט במפרט	יח'			
08.07.0070	עמדת פנל כבאים. כולל שלושה פקדים מובנים להפעלת הודעות. הודעת פנוי, הודעת חזרה לשגרה ופקד ALL CALL. דוגמת VAP תוצרת LDA	יח'			
08.07.0080	עמדת כריזה מנהלתית עבור 8 אזורי שמע דוגמת דגם MPS-8 תוצרת LDA כולל קו הזנה עבורה.	יח'			
08.07.0090	רמקול תקרתי 3/6 וואט דגם CH-42 תוצרת LDA	יח'			
08.07.0100	רמקול עוצמה גבוהה תקרתי 12 וואט דגם SC-95	יח'			
08.07.0110	רמקול אנטי ונדאלי להתקנה על קיר 3/6 וואט דגם DS-60	יח'			
08.07.0115	רמקול מוגן מים צילינדר חד כווני 20 וואט דגם PCM20 תוצרת LDA	יח'			
08.07.0120	נקודת רמקולים בכבל חסין אש וצנרת אדומה.	נק'			
08.07.0130	כבל רמקולים 18AWG*2*10 חסין אש להזנות ורטיליות קומפלט כל הפרויקט.	קומפ			
08.07.0140	מארז קומתי מוגן מים כולל פס מהדקים מסוג פיניקס	נק'			
08.07.0150	כבל CAT5 עבור מיקרופון כבאים ומיקרופון מנהלתי.	נק'			
08.07.0180	ממשק מלא למערכת גלוי האש לסי תקן.	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.08.07					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 075

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.07.0210	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים לתקן 1220 כולל תשלום עבור הביקורת.	קומפ			
08.07.0220	מחשב PC לשליטה על מערכת הכריזה - לפי המפרט כולל מסך מגע 24 אינץ'.	יח'			
סה"כ 08.07 כריזה					
	תת פרק 08.08 גנראטור				
08.08.0010	גנראטור 630KVA STAND-BY כולל בקר הפעלה אוטומטי, PMG וכרטיס תקשורת חיבור לבקרת מבנה כולל מפסק ולוח אוטומתח.	קומפ			
08.08.0030	הפעלת הגנרטור בחצר הספק ובדיקתו בעומס מלא למשך 4 שעות כולל אספקת סולר.	קומפ			
08.08.0040	הובלת הגנרטור לאתר, והנפתו לגג במקום על הגג לצורך הפעלה תקינה.	טון			
08.08.0050	חיבור כבלי הכח והפיקוד של הגנרטור.	קומפ			
08.08.0060	מצברים מותקנים בתוך סטנד מתכת.	קומפ			
08.08.0080	מטען מצברים.	יח'			
08.08.0140	צנרת פליטה עשויה נירוסטה מבודדת בקוטר נדרש לגנרטור זה.	מטר			
08.08.0150	בידוד צנרת הפליטה לכל אורכה.	מטר			
08.08.0185	מילוי סולר במיכל.	ליטר			
08.08.0190	אספקת מערכת אולטרא סונית למדידת כמות סולר, לחיבור לבקרת מבנה.	יח'			
08.08.0210	מפריד מים סולר.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.08.08					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 076

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.08.0280	פנל אינדקציות מרוחק לגנרטור כולל קו תקשורת מהגנרטור ועד לדלפק כניסה בקומת קרקע כולל חיווי, פעולה, תקלת טעינה, מצב בורר וכו', לפי דרישות רשויות הכיבוי.	קומפ			
08.08.0290	העברת ביקורת משרד האנרגיה לגנרטור כולל אישור הפעלה ותשלום עבור הביקורת.	יח'			
	סה"כ 08.08 גנראטור				
	תת פרק 08.09 מערכת חשמל חכם KNX				
	מערכת בקרת תאורה מתוצרת ABB או שנידר אלקטריק, כל האבזרים בקירות בצבע שחור או גוון אדרכלי. הסעיפים כוללים ספקי כח 24 וולט בהתאם לנדרש, וכן Be/s - לקבלת אינדיקציה ממפסקים ו- lpr/s - חיבור KNX ל-IP, ממשק למערכת מולטימדיה, קישור למערכת בקרה של מיזוג האויר, הסעיפים כוללים התקנה בלוח קומתי ע"י יצרן הלוח כולל בדיקת הלוח במפעל.				
08.09.0010	ספק כח מיוצב 640mA להזנת רכיבי KNX ABB כולל משנק פנימי והזנה נפרדת 30VDC לרכיבים פריפריאליים, להתקנה על פס דין	יח'			
08.09.0020	מתאם תקשורת LINE COUPLER ABB להעברה וסינון הודעות תקשורת בין ענפים ואזורים או להארכת ענף קיים, להתקנה על פס דין	יח'			
08.09.0030	מתאם תקשורת Router Secure ABB KNX/IP כולל 5 TUNNELING SERVERS כולל העברה וסינון הודעות תקשורת בין ענפים ואזורים, כולל הצפנת הודעות תקשורת להתקנה על פס דין	יח'			
	להעברה בתת פרק 01.08.09				

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

12/12/2022
 דף מס': 077

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.09.0065	בקר משולב 12 יציאות ABB ON-OFF עד 10A ליציאה. כל זוג יציאות יוגדרו כתריס או תאורה. הבקר כולל עוקפים אלקטרוניים, נורות חיווי ומגענים שקטים, להתקנה על פס דין	יח'			
08.09.0090	בקר KNX/DALI2 לשליטה על 128 משגקים ב-32 קבוצות הדלקה שונות כולל תאורות חירום עם מצברים. כל הדלקה מתפקדת ומבוקרת באופן עצמאי כגון מצב המשנק והנורה, עוצמת הארה ומצב סוללה, כולל עוקף ידני, להתקנה על פס דין	יח'			
08.09.0131	מעבד מרכזי KNX/IP ControlTouch בעל ממשק משתמש לשליטה מקומית ומרחוק במערכות KNX על ידי סמארטפון או טאבלט (אייפון או אנדרואיד) או ע"י מחשב מקומי. ממשק משתמש ידידותי המאפשר להגדיר פעולות במערכת לפי זמנים ותרשישים שונים, כולל שעון אסטרונומי מלא, בקר לוגי, כתיבת סקריפטים, LOGGER לנתוני צריכת אנרגיה, הודעות PUSH לטלפון הנייד, התחברות למצלמות רשת בזמן אמת, תכנות וביצוע שינויים מרחוק, חיבור במקביל עד 20 משתמשים סמארטפון/טאבלט/מחשב להתקנה על פס דין, כדוגמת ABB דגם APP-500/6136 או שווה ערך מאושר כולל תוכנות ורשיון לתוכנה/אפליקציה עבור קומה 9.	קומפ			
08.09.0150	רגש טמפרטורה כולל נקודה עבורו לבקרת מבנה/KNX	יח'			
08.09.0160	רגש הצפה כולל נקודה עבור לבקרת מבנה/KNX	יח'			
להעברה בתת פרק 01.08.09					

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

12/12/2022
 דף מס': 078

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.09.0180	בקר PLC הכולל 20 כניסות יציאות מובנות ללא הרחבות מדגם PM5072 תוצרת ABB הכולל פרוטוקולי תקשורת מובנים כחלק אינטגרלי מהבקר המתואר: HTML5 UA, Ethernet/IP, IEC61850, IEC60870, KNX, MQTT, BACnet SNTP/NTP, OPC Modbus, הבקר הינו Webserver וכולל תוכנת HMI מובנית על הבקר אשר יכולה לרוץ על HTML5. על הבקר תהיה נקודת תקשורת סיראלית RS485/232 כאופצית הרחבה ישירות על גבי הבקר. 12 כניסות דיגטליות, 8 יציאות דיגטליות. מותקן בלוח או בקופסא CI	קומפ			
08.09.0190	כתיבת אפליקציה לפרויקט על פי תפ"מ שיאושר ע"י היועץ המתכנן כולל אפשרות לקבלת חיווים ושליחת פקודות מרבי מוזדים, אביזרי KNX כולל ממשק למערכת בקרה של מיזוג האויר.	קומפ			
08.09.0210	אספקה התקנה וכתיבת יישום, הכולל דוחות, מסוגים שונים, על פי דרישות המזמין, באמצעות מחולל דוחות כדוגמת Zenon ZM-REPORT.	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.08.09					

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

12/12/2022
 דף מס': 079

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.09.0220	כתיבת תוכנה יישומית, איטגרטיבית, לכל מערך הגלאים, הבקרים, רכיבי KNX כולל תקשורת, כולל הכנת מסכים, הפקת דוחות, הוראות הפעלה, התראות, תרשימים של חדרים מבוקרים, ושל לוחות חשמל, סימון מערכי הגלאים ומיקום ההתראות במיתקן, פרוצדורות הפעלה, תרחישים שונים. העבודה תכלול את כל הנדרש להפעלת המערכת וכל התרשימים והתקני ה- HMI הנדרשים, כולל קליטה עיבוד תצוגה והתראות, של נתונים המתקבלים ממערכות אחרות, כגון: תאורה, גילוי אש, ביטחון, מצלמות, SATEC, מיזוג אוויר, גנרטור, וכד' כמוגדר במפרט הטכני - לומה 9.	קומפ			
08.09.0221	כתיבת תוכנה יישומית, איטגרטיבית, לכל מערך הגלאים, הבקרים, רכיבי KNX כולל תקשורת, כולל הכנת מסכים, הפקת דוחות, הוראות הפעלה, התראות, תרשימים של חדרים מבוקרים, ושל לוחות חשמל, סימון מערכי הגלאים ומיקום ההתראות במיתקן, פרוצדורות הפעלה, תרחישים שונים. העבודה תכלול את כל הנדרש להפעלת המערכת וכל התרשימים והתקני ה- HMI הנדרשים, כולל קליטה עיבוד תצוגה והתראות, של נתונים המתקבלים ממערכות אחרות, כגון: תאורה, גילוי אש, ביטחון, מצלמות, SATEC, מיזוג אוויר, גנרטור, וכד' כמוגדר במפרט הטכני.	קומפ			
08.09.0230	מחשב בקרה קומפלט עבור מערכת בקרה עבור כל הפרויקט סוג ודגם מתואם עם חברת קונקטיים מאבד INTEL I7 דור אחרון , מסך 24 אינץ', תוצרת LENOVO או ש"ע כולל HD SSD 2G לפחות חלונות בגרסא אחרונה כולל רשיון - קומפלט.	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.08.09					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 080

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.09.0240	חיבור כל רבי המודדים בקומה לבקר באמצעות מודבאס או טורי כולל כבילה וכל הנדרש לחיבור לבקר.	קומפ			
08.09.0900	בקר קיר MAESTRO CD-INOvation כולל קופסא אחורית.	יח'			
08.09.0910	מפסק חכם הכולל 8 לחצנים הניתנים לתיכנות בגוון שחור או לבן.	יח'			
סה"כ 08.09 מערכת חשמל חכם KNX					
	תת פרק 08.10 הארקות והגנות.				
08.10.0010	טבעת הארקת יסוד לפי תקנות החשמל.	קומפ			
08.10.0020	פס להשוואת פוטנציאלים, עשוי נחושת בחתך 50X5 מ"מ ואורך עד 50 ס"מ עם 15 חורים לפחות בקטרים הנדרשים, מבודדי אוקלון, אומים, ברגים ודיסקיות	קומפ			
08.10.0025	פס להשוואת פוטנציאלים, עשוי נחושת בחתך 50X5 מ"מ ואורך עד 100 ס"מ עם 15 חורים לפחות בקטרים הנדרשים, מבודדי אוקלון, אומים, ברגים ודיסקיות	קומפ			
08.10.0030	זיז היוצא מטבעת הארקת יסוד מברזל 50X5 מ"מ מגולוון ומרוחק ליסודות וסיום בקופסא תה"ט.	יח'			
08.10.0040	מערכת כליא ברק לפי התקנות.	קומפ			
סה"כ 08.10 הארקות והגנות.					
סה"כ 08 מתקני חשמל ומנ"מ					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 081

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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 בזווית 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. (ראה סימון PLR1 בתוכניות)	מ"ר			
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 בזווית 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'. (ראה סימון PLR2 בתוכניות)	מ"ר			
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. (ראה סימון PLR4 בתוכניות)	מ"ר			
להעברה בתת פרק 01.09.01					

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

12/12/2022
 דף מס': 082

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
09.01.0040	טיח חוץ בחלק הפנימי של מעקות בגג, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזווית 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'. (ראה סימון PLR2 בתוכניות)	מ"ר			
	סה"כ 09.01 עבודות טיח				
	סה"כ 09 עבודות טיח				
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.01 הערות				
	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 שיידרש, 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.				
	להעברה בתת פרק 01.10.01				

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

12/12/2022
 דף מס': 083

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה 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 ופינוי טרם המסירה. מודגש בזאת שמחירי היסוד המצוינים בכתב הכמויות כוללים פחת.				
סה"כ 10.01 הערות					
	<u>תת פרק 10.02 עבודות ריצוף וחיפוי</u> 10.02.0010 ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 60/120 ס"מ או 60/60 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R12 על פי תקן, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, 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 GRP1 בתוכניות) 10.02.0020 פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מ"ר מטר			
להעברה בתת פרק 01.10.02					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 084

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
10.02.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 60/120 ס"מ או 60/60 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה על פי תקן, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, 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 GRP2 בתוכניות)	מ"ר			
10.02.0040	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר			
10.02.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 30/30 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R12 על פי תקן, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, 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 GRP7 בתוכניות)	מ"ר			
10.02.0060	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 30/30 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R11 על פי תקן, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, 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 GRP8 בתוכניות)	מ"ר			
10.02.0070	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר			
להעברה בתת פרק 01.10.02					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 085

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
10.02.0080	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 30/30 ס"מ או במידות אחרות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה 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 GRP3 בתוכניות)	מ"ר			
10.02.0090	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר			
10.02.0100	תשתית לריצוף P.V.C, לרצפת מחול ולמזרונ ג'ודו - ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'.	מ"ר			
10.02.0110	ריצוף בלוחות שיש או אבן בעובי 3 ס"מ, במידות שונות, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה על פי תקן, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, דבק שיש, חירוף פוגות, ליטוש, הברקה קריסטלית, כל החיתוכים כנדרש, הדבקה, שילוב גוונים ודוגמאות, סילר, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (פודסטים בחדרי מדרגות). (ראה סימון ST1 בתוכניות)	מ"ר			
10.02.0120	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר			
להעברה בתת פרק 01.10.02					

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

12/12/2022
 דף מס': 086

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
10.02.0130	ריצוף ביריעות P.V.C דמוי פרקט, דגם TEMPO של גומטכניקה, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה, ספי אלומיניום, פנלים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים, ריצוף בשטחים קטנים ורצועות וכו'. (ראה סימון PVC1 בתוכניות)	מ"ר			
10.02.0140	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר			
10.02.0150	רצפת מחול, לחדר מחול, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, כל השכבות כנדרש, פנלים מעץ וכו'. הכל קומפלט. (המדידה בהיטל אופקי) (ראה סימון TBR1 בתוכניות)	מ"ר			
10.02.0160	מזרונ ג'ודו במידות 100/100 ס"מ, עובי 4 ס"מ, באולם אומנויות לחימה. (ראה סימון TAT1 בתוכניות)	מ"ר			לא לסיכום
10.02.0170	מערכת רצפת פוליאוריטן רב תכליתי, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות כל התשתיות כנדרש, מצע מדה מתפלסת במידה ויידרש, הכנת התשתית, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות, סימון מגרשים, פנלים מעץ וכו'. הכל קומפלט. (המדידה בהיטל אופקי) (ראה סימון POLY1 בתוכניות)	מ"ר			
להעברה בתת פרק 01.10.02					

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

12/12/2022
 דף מס': 087

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
10.02.0180	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 30/60 ס"מ, 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 CRM3 בתוכניות)	מ"ר			
10.02.0190	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 7/15 ס"מ, 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 CRM5 בתוכניות)	מ"ר			
10.02.0210	אדני חלונות משיש חברון בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 40 ס"מ, לרבות אף מים.	מטר			
10.02.0220	קופינג משיש חברון בעובי 3 ס"מ רוחב עד 40 ס"מ, לרבות אפי מים.	מטר			
10.02.0230	משטח התראה מישושי, במירקם שונה ובגוון שונה, לפי תקן נגישות, מפוליאורטן, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות פרופיל אלומיניום היקפי. (חדרי מדרגות)	מ"ר			
10.02.0240	משטח התראה מישושי/משטח מאתר/משטח מוביל, מאלמנטי נירוסטה, פסי נירוסטה, מסמרות נירוסטה, לפי תקן נגישות.	מ"ר			
להעברה בתת פרק 01.10.02					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 088

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
10.02.0250	חיפוי מדרגות בטון רום ושלח בלוחות אבן/שיש כדוגמת הריצוף במשטחי הבניינים בחדר המדרגות, בעובי על פי תקן, לרבות סיתות פס נגד החלקה בשלח המדרגה. (ראה סימון ST1 בתוכניות)	מטר			
10.02.0260	פנלים בצידי מדרגות משיש/אבן כדוגמת המדרגות, בקו מדורג, בגובה 10 ס"מ.	מטר			
10.02.0270	הגבהות בטון לארונות מערכות, לרבות עיבוד שיפועים, ניקוזים, החלקת הבטון, איטום בטורסיל בשלוש שכבות, רולקות בטון וכו'.	מטר			
10.02.0280	בידוד אקוסטי מתחת למשטחי ריצוף ביריעות פלציב מטיפוס GA-25 בעובי 6 מ"מ. (קומה א')	מ"ר			
10.02.0290	חיפוי קירות בלוחות SPM בעובי 2 מ"מ, גובה 1.3 מטר, מיובא על ידי ח.ג. סחר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, הדבקה, פרופילי סיום אופקיים ואנכיים, פרופילי פינה, פרופילי חלוקה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט. (ראה סימון SPM1 בתוכניות)	מ"ר			
10.02.0300	שלחים מאבן וריצוף אבן, למדרגות פלדה בלובי כניסה, לרבות ריצוף אבן, שלחים מאבן, פס נגד החלקה וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות אדריכלות וקונסטרוקציה.	קומפ			
סה"כ 10.02 עבודות ריצוף וחיפוי					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 089

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 עבודות צביעה					
11.01.0010	צבע פנים אקרילי כדוגמת נירוקריל של נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף או לוחות אקווה פנל, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן. (ראה סימון PNT1 בתוכניות)	מ"ר			
11.01.0020	צבע אקרילי או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר			
11.01.0030	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן פיקוד העורף, 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			
11.01.0040	צבע חוץ אקרילי דוגמת נירוקריל של נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, על טיח חוץ או בטון גלי או לוחות אקווה פנל, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן. (ראה סימון PNT2 בתוכניות)	מ"ר			
להעברה בתת פרק 01.11.01					

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

12/12/2022
 דף מס': 090

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
11.01.0050	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 החייאה, 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 ובכל שטחי הפיתוח.	קומפ			
	סה"כ 11.01 עבודות צביעה				
	סה"כ 11 עבודות צביעה				
	פרק 12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום				
12.01.0010	קיר מסך בחדר כושר, טיפוס מספר אל-1 ברשימה.	יח'			
12.01.0015	תוספת לחלון דרייקיפ.	יח'			
12.01.0020	קיר מסך בחדר מדריכים, טיפוס מספר אל-2 ברשימה.	יח'			
12.01.0025	תוספת לחלון דרייקיפ.	יח'			
12.01.0030	קיר מסך כניסת מתעמלים, טיפוס מספר אל-3 ברשימה.	יח'			
12.01.0040	תוספת דלת נגררת אוטומטית דו כנפית לבהלה.	יח'			
	להעברה בתת פרק 01.12.01				

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

12/12/2022

דף מס': 091

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
12.01.0050	קיר מסך בחדר מזכירות, טיפוס מספר אל-4-ברשימה.	יח'			
12.01.0055	תוספת לחלון דרייקיפ.	יח'			
12.01.0060	קיר מסך בחדר מזכירות ומשרד מנהל, טיפוס מספר אל-5 ברשימה.	יח'			
12.01.0065	תוספת לחלון דרייקיפ.	יח'			
12.01.0070	קיר מסך חנות, טיפוס מספר אל-6 ברשימה.	יח'			
12.01.0080	קיר מסך עם דלת חנות, טיפוס מספר אל-7 ברשימה.	יח'			
12.01.0090	תוספת דלת פתיחה דו כנפית לבהלה.	יח'			
12.01.0100	קיר מסך לובי קהל, טיפוס מספר אל-8 ברשימה.	יח'			
12.01.0110	קיר מסך לובי קהל, טיפוס מספר אל-9 ברשימה.	יח'			
12.01.0120	תוספת דלת נגררת אוטומטית דו כנפית לבהלה.	יח'			
12.01.0130	קיר מסך קפיטריה, טיפוס מספר אל-10 ברשימה.	יח'			
12.01.0140	קיר מסך קפיטריה, טיפוס מספר אל-11 ברשימה.	יח'			
12.01.0145	תוספת דלת נגררת אוטומטית דו כנפית לבהלה.	יח'			
12.01.0150	קיר מסך קפיטריה, טיפוס מספר אל-12 ברשימה.	יח'			
12.01.0160	קיר מסך חנות, טיפוס מספר אל-13 ברשימה.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.12.01					

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

12/12/2022
 דף מס': 092

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
12.01.0170	תוספת דלת פתיחה דו כנפית לבהלה.	יח'			
12.01.0180	קיר מסך חצר פנימית, טיפוס מספר אל-14 ברשימה.	יח'			
12.01.0190	קיר מסך קפיטריה חצר פנימית, טיפוס מספר אל-15 ברשימה.	יח'			
12.01.0200	קיר מסך חצר פנימית, טיפוס מספר אל-16 ברשימה.	יח'			
12.01.0210	קיר מסך אולם, טיפוס מספר אל-17 ברשימה.	יח'			
12.01.0220	קיר מסך אולם, טיפוס מספר אל-18 ברשימה.	יח'			
12.01.0230	קיר מסך אולם, טיפוס מספר אל-19 ברשימה.	יח'			
12.01.0235	תוספת דלת פתיחה דו כנפית.	יח'			
12.01.0240	קיר מסך אולם, טיפוס מספר אל-20 ברשימה.	יח'			
12.01.0250	חלון סרט אופקי אולם אומנויות לחימה, טיפוס מספר אל-21 ברשימה.	יח'			
12.01.0260	חלון סרט אופקי אולם אומנויות לחימה, טיפוס מספר אל-22 ברשימה.	יח'			
12.01.0270	חלון סרט אופקי אולם אומנויות לחימה, טיפוס מספר אל-23 ברשימה.	יח'			
12.01.0280	חלון סרט אופקי אולם אומנויות לחימה, טיפוס מספר אל-24 ברשימה.	יח'			
12.01.0290	חלון סרט אופקי אולם אומנויות לחימה, טיפוס מספר אל-25 ברשימה.	יח'			
12.01.0300	חלון סרט אופקי אולם אומנויות לחימה, טיפוס מספר אל-26 ברשימה.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.12.01					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 093

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
12.01.0310	קיר מסך בחדר מנוחה חדר אוכל וסטודיו, טיפוס מספר אל-27 ברשימה.	יח'			
12.01.0320	קיר מסך בחדר מנוחה חדר אוכל וסטודיו, טיפוס מספר אל-28 ברשימה.	יח'			
12.01.0330	קיר מסך באולם חזית צפונית וחזית מזרחית, טיפוס מספר אל-29 ברשימה.	יח'			
12.01.0350	קיר מסך אולם חזית דרומית, טיפוס מספר אל-31 ברשימה.	יח'			
12.01.0400	קיר מסך טריבונות חזית דרומית, טיפוס מספר אל-36 ברשימה.	יח'			
12.01.0410	קיר מסך מוזאון פינה, טיפוס מספר אל-37 ברשימה.	יח'			
12.01.0420	קיר מסך מוזאון, טיפוס מספר אל-38 ברשימה.	יח'			
12.01.0430	קיר מסך מוזאון פינה, טיפוס מספר אל-39 ברשימה.	יח'			
12.01.0450	קיר מסך סטודיו מעברים, טיפוס מספר אל-41 ברשימה.	יח'			
12.01.0470	קיר מסך חנות, טיפוס מספר אל-43 ברשימה.	יח'			
12.01.0480	תוספת דלת פתיחה חד כנפית לבהלה.	יח'			
12.01.0490	קיר מסך חנות, טיפוס מספר אל-44 ברשימה.	יח'			
12.01.0500	גג זכוכית עם פרופילים בגגון הכניסה.	מ"ר			
סה"כ 12.01 רשימת אלומיניום					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					

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

12/12/2022
 דף מס': 094

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 15 מערכת מיזוג אויר ואווירור תת פרק 15.00 תת פרק 15.0 הקדמה מחירי היחידות דלהלן יכללו את החומרים ואת העבודה הדרושים להספקה, להתקנה ולהפעלה של המערכת ויכללו את התוספות כמתואר בתוכניות ובמפרט. לכל חלקי המערכות יהיה תו תקן 1001. המחיר כולל בדיקת מעבדה מוסמכת עבור ת"י 1001. אין להזמין ציוד לפני קבלת אישור בכתב מהיועץ.				
	סה"כ 15.00 תת פרק 15.0				
	תת פרק 15.01 מיזוג אויר ואווירור 15.01.0010 יחידת עיבוי מיני VRF מסוג HP, 6.4TR כדוגמת LG. המחיר כולל מפסק בטחון, ציפוי אנטיקורוזיבי לסוללות עיבוי ובולמי רעידות (HEAT PUMP) היחידות תהיינה מתוצרת LG, מיצובישי או דייקין או טושיבה או סמסונג.				
	15.01.0020 יחידת עיבוי VRF מסוג HP, 11.1TR כדוגמת LG. המחיר כולל מפסק בטחון, ציפוי אנטיקורוזיבי לסוללות עיבוי ובולמי רעידות (HEAT PUMP) היחידות תהיינה מתוצרת LG, מיצובישי או דייקין או טושיבה או סמסונג.				
	15.01.0030 יחידת עיבוי VRF מסוג HP, 22.3TR כדוגמת LG. המחיר כולל מפסק בטחון, ציפוי אנטיקורוזיבי לסוללות עיבוי ובולמי רעידות (HEAT PUMP) היחידות תהיינה מתוצרת LG, מיצובישי או דייקין או טושיבה או סמסונג.				
	להעברה בתת פרק 01.15.01				

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

12/12/2022

דף מס': 095

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
15.01.0040	יחידת עיבוי VRF מסוג HP, 33.4TR, כדוגמת LG. המחיר כולל מפסק בטחון, ציפוי אנטיקורוזיבי לסוללות עיבוי ובולמי רעידות (HEAT PUMP) היחידות תהיינה מתוצרת LG, מיצובישי או דייקין או טושיבה או סמסונג.	יח'			
15.01.0050	יחידת עיבוי VRF מסוג HP, 36.6TR, כדוגמת LG. המחיר כולל מפסק בטחון, ציפוי אנטיקורוזיבי לסוללות עיבוי ובולמי רעידות (HEAT PUMP) היחידות תהיינה מתוצרת LG, מיצובישי או דייקין או טושיבה או סמסונג.	יח'			
15.01.0060	יחידת עיבוי VRF מסוג HP, 20.7TR, כדוגמת LG. המחיר כולל מפסק בטחון, ציפוי אנטיקורוזיבי לסוללות עיבוי ובולמי רעידות (HEAT PUMP). היחידות תהיינה מתוצרת LG, מיצובישי או דייקין או טושיבה או סמסונג.	יח'			
15.01.0070	יחידת עיבוי VRF מסוג HR, 36.6TR, כדוגמת LG. המחיר כולל מפסק בטחון, ציפוי אנטיקורוזיבי לסוללות עיבוי ובולמי רעידות (HEAT RECOVERY). היחידות תהיינה מתוצרת LG, מיצובישי או דייקין או טושיבה או סמסונג.	יח'			
15.01.0080	יחידת עיבוי VRF מסוג HR, 39.8TR, כדוגמת LG. המחיר כולל מפסק בטחון, ציפוי אנטיקורוזיבי לסוללות עיבוי ובולמי רעידות (HEAT RECOVERY). היחידות תהיינה מתוצרת LG, מיצובישי או דייקין או טושיבה או סמסונג.	יח'			
15.01.0090	יחידת מיזוג אויר מא-4,1. המחיר כולל שסתומי התפשטות אלקטרוניים ואת המפורט בטבלאות ציוד.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.15.01					

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

12/12/2022
 דף מס': 096

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
15.01.0100	יחידת מיזוג אור מא-2,11,12. המחיר כולל שסתומי התפשטות אלקטרוניים ואת המפורט בטבלאות ציוד.	יח'			
15.01.0110	יחידת מיזוג אור מא-5. המחיר כולל שסתומי התפשטות אלקטרוניים ואת המפורט בטבלאות ציוד.	יח'			
15.01.0120	יחידת מיזוג אור מא-6. המחיר כולל שסתומי התפשטות אלקטרוניים ואת המפורט בטבלאות ציוד.	יח'			
15.01.0130	יחידת מיזוג אור מא-7. המחיר כולל שסתומי התפשטות אלקטרוניים ואת המפורט בטבלאות ציוד.	יח'			
15.01.0140	יחידת מיזוג אור מא-8. המחיר כולל שסתומי התפשטות אלקטרוניים ואת המפורט בטבלאות ציוד.	יח'			
15.01.0150	יחידת אור צח מא-9. המחיר כולל שסתומי התפשטות אלקטרוניים ואת המפורט בטבלאות ציוד.	יח'			
15.01.0160	יחידת אור צח מא-10. המחיר כולל שסתומי התפשטות אלקטרוניים ואת המפורט בטבלאות ציוד.	יח'			
15.01.0170	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג מתועל לחץ גבוה, 95,900BTU/HR, 2500CFM, דגם 96. המחיר כולל מסנן, תרמוסטט וחיבורים גמישים לתעלות.	יח'			
15.01.0180	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג מתועל לחץ גבוה, 76,400BTU/HR, 2000CFM, מדגם 76. המחיר כולל מסנן, תרמוסטט וחיבורים גמישים לתעלות.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.15.01					

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

12/12/2022
 דף מס': 097

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
15.01.0190	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג מתועל לחץ בינוני, 48,000BTU/HR, 1413CFM, מדגם 48. המחיר כולל מסנן, תרמוסטט וחיבורים גמישים לתעלות.	יח'			
15.01.0200	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג מתועל לחץ בינוני, 36,200BTU/HR, 1130CFM, מדגם 36. המחיר כולל מסנן, תרמוסטט וחיבורים גמישים לתעלות.	יח'			
15.01.0210	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג מתועל לחץ בינוני, 24,200BTU/HR, 670CFM, מדגם 24. המחיר כולל מסנן, תרמוסטט וחיבורים גמישים לתעלות.	יח'			
15.01.0220	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג קירי, 24,200BTU/HR, 540CFM, מדגם 24. המחיר כולל מסנן ותרמוסטט.	יח'			
15.01.0230	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג קירי, 15,400BTU/HR, 370CFM, מדגם 15. המחיר כולל מסנן ותרמוסטט.	יח'			
15.01.0240	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג קאסט, 7,800BTU/HR, 265CFM, מדגם 7 כיוונים, במודול 60X60 המחיר כולל תרמוסטט.	יח'			
15.01.0250	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג קאסט, 9,600BTU/HR, 280CFM, מדגם 9, 4 כיוונים, במודול 60X60 המחיר כולל תרמוסטט.	יח'			
15.01.0260	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג קאסט, 15,400BTU/HR, 390CFM, מדגם 15 כיוונים, במודול 60X60 המחיר כולל תרמוסטט.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.15.01					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 098

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
15.01.0270	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג קאסט, 18 כיוונים, במודול 60X60 המחיר כולל תרמוסטט.	יח'			
15.01.0280	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג קאסט, 21 כיוונים, במודול 60X60 המחיר כולל תרמוסטט.	יח'			
15.01.0290	מפוח אוורור בתא אקוסטי כדוגמת AW-1000 ללא סוללה. המחיר כולל חיבורים גמישים לתעלות ומפסק בטחון.	יח'			
15.01.0300	מפוח מפ-1.	יח'			
15.01.0310	מפוח מפ-2.	יח'			
15.01.0320	מפוח מפש-1,2,3.	יח'			
15.01.0330	מפוח מפש-4.	יח'			
15.01.0340	מפוח מפש-5.	יח'			
15.01.0350	מפוח מפש-6,7,8.	יח'			
15.01.0360	מפוח מדגם TD350/125 SILENT מתוצרת SP לספיקה של 200CFM, מפל לחץ "0.3. המחיר כולל מתאמים, חיבורים גמישים, משנה מהירות, מדף אל חוזר.	יח'			
15.01.0370	יחידת סינון ACF-3000 לפי המתואר בטבלת הציוד. המחיר כולל, בין היתר, מפוח, לוח חשמל ומשנה מהירות.	יח'			
להעברה בתת פרק 01.15.01					

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

12/12/2022
 דף מס': 099

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
15.01.0380	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-100 צמודה לתקרת בטון וסמויה לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת חשופה. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 600 מק"ש במצב סינון ו-1200 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 100 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה ודו"ח התקנה	קומפ			
15.01.0390	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 צמודה לתקרת בטון וסמויה לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת חשופה. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו-800 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה ודו"ח התקנה	קומפ			
סה"כ 15.01 מיזוג אויר ואיוורור					
	תת פרק 15.02 תעלות ואביזרים				
15.02.0010	תעלת פח מגולוון בעובי 0.7-1.0 מ"מ.	מ"ר			
15.02.0020	תעלת פח מגולוון בחתך עגול בעובי 0.7-1.0 מ"מ.	מ"ר			
15.02.0030	תעלת פח מגולוון בעובי 1.3 מ"מ כולל אוגנים ואטמים לטמפרטורה 250°C	מ"ר			
15.02.0040	תעלת פח שחור בעובי 2 מ"מ מרותכת ועם פתחי גישה. המחיר כולל צביעה בצבע יסוד ובצבע סופי.	מ"ר			
להעברה בתת פרק 01.15.02					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
15.02.0050	תעלה גמישה מבודדת בקוטר 14"	מטר			
15.02.0060	תעלה גמישה מבודדת בקוטר 12"	מטר			
15.02.0070	תעלה גמישה מבודדת בקוטר 10"	מטר			
15.02.0080	תעלה גמישה מבודדת בקוטר 8"	מטר			
15.02.0090	תעלה גמישה מבודדת בקוטר 6"	מטר			
15.02.0100	תעלה גמישה בקוטר 10"	מטר			
15.02.0110	תעלה גמישה בקוטר 8"	מטר			
15.02.0120	תעלה גמישה בקוטר 6"	מטר			
15.02.0130	תעלת פח עם מכסה בחתך 30X20 ס"מ עבור צנרת בגג.	מטר			
15.02.0140	מפזר אוויר תקרתי + ו.כ. בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר			
15.02.0150	מפזר אוויר תקרתי + ו.כ. בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'			
15.02.0160	מפזר אוויר קירי + ו.כ. בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר			
15.02.0170	מפזר אוויר SLOT מדגם SDML עם 2 חריצים ברוחב 1" כ"א.	מטר			
15.02.0180	מפזר עגול + ו.כ מדגם OD-1 בקוטר 14".	יח'			
15.02.0190	מפזר מדגם דקור אוויר ברוחב צוואר 20 ס"מ. המחיר כולל שורת להבים מתכוננים.	מטר			
להעברה בתת פרק 01.15.02					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 101

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
15.02.0200	מפזר אויר סילוני (ג'ט) מדגם TD101, בקוטר צוואר 50 ס"מ, כולל וסת כמות. מתוצרת יעד, מטלפרס או TROX.	יח'			
15.02.0210	מפזר אויר לתעלה עגולה מדגם SKI/E מאלומיניום צבוע בתנור מתוצרת יעד עם מכון זרימה אלכסוני עם ציר ועם וסת כמות בגודל צוואר 625X225 מ"מ. מתוצרת יעד, מטלפרס או TROX	יח'			
15.02.0220	מפזר אויר לתעלה עגולה מדגם SKI/E מאלומיניום צבוע בתנור מתוצרת יעד עם מכון זרימה אלכסוני עם ציר ועם וסת כמות בגודל צוואר 825X225 מ"מ. מתוצרת יעד, מטלפרס או TROX	יח'			
15.02.0230	מפזר אויר לתעלה עגולה מדגם SKI/E מאלומיניום צבוע בתנור מתוצרת יעד עם מכון זרימה אלכסוני עם ציר ועם וסת כמות בגודל צוואר 1025X225 מ"מ. מתוצרת יעד, מטלפרס או TROX	יח'			
15.02.0240	מפזר אויר עגול+כ. PV-2 בקוטר 6"	יח'			
15.02.0250	מפזר אויר עגול+כ. PV-2 בקוטר 8"	יח'			
15.02.0260	תריס אוויר בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר			
15.02.0270	תריס אוויר + ו.כ. בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר			
15.02.0280	תריס עגול + ו.כ. PV-1 בקוטר 6".	יח'			
15.02.0290	תריס עגול + ו.כ. PV-1 בקוטר 8".	יח'			
15.02.0300	תריס אויר עם מסנן ע"ג צירים בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר			
15.02.0310	תריס מוגן גשם בשטח מעל 0.25 מ"ר.	מ"ר			
להעברה בתת פרק 01.15.02					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 102

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
15.02.0320	מדף ויסות ידני בשטח עד 0.25 מ"ר.	יח'			
15.02.0330	מדף ויסות ידני בשטח מעל 0.25 מ"ר.	מ"ר			
15.02.0340	מדף אש ועשן כולל מנוע בשטח עד 0.25 מ"ר.	יח'			
15.02.0350	מדף אש ועשן כולל מנוע בשטח מעל 0.25 מ"ר.	מ"ר			
15.02.0360	מדף אל חוזר בשטח מעל 0.25 מ"ר.	מ"ר			
15.02.0370	מתאם מבודד בין תעלה גמישה למפזר אויר בכל גודל או מתאם בין תעלה גמישה לתעלת פח.	יח'			
15.02.0380	תוספת עבור פליטה מאלומיניום צבוע לכל תריס להשלמת אריח תקרה לגודל 60X60 ס"מ או 61X61 ס"מ.	יח'			
15.02.0390	מרכזיה למזגן מפח מגולוון עם בידוד אקוסטי בעובי 1"	יח'			
15.02.0400	רוזטה מפח מגולוון צבוע בקוטר פנימי 130 ס"מ	יח'			
15.02.0410	רשת מגולוונת בצפיפות 1/2"	מ"ר			
	סה"כ 15.02 תעלות ואביזרים				
	תת פרק 15.03 צנרת ואביזרים				
15.03.0010	צינור ניקוז פלסטי בקוטר 1" באורך 2 מטר עם מתאם לצינור 32 מ"מ ואוטם גומי.	קומפ			
15.03.0020	מלכודת מנחשת בקוטר 1" ובגובה 7 ס"מ עבור מזגן.	יח'			
	להעברה בתת פרק 01.15.03				

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 103

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
15.03.0030	מלכודת מנחשת בקוטר "1½ ובגובה 20 ס"מ עבור יטא.	יח'			
15.03.0040	צנרת מים SCH-40 מגולוונת בקוטר "1½.	מטר			
15.03.0050	משאבת ניקוז עם מיכל אגירה בנפח 2 ליטר עם שסתום אל-חוזר ומצוף להפעלה אוטומטית, מתוצרת דיין מוצרי קירור דגם VCMA20S	יח'			
15.03.0060	צנרת גז מושלמת למערכת VRF מנחשת מבודדת, לרבות מפצלים ומחלקים בכל קוטר. מערך הצנרת והקטרים יאושר ע"י יצרן המזגנים. המחיר כולל צנרת בין יחידת העיבוי לבין יט"א ויכלול ניקוי, שטיפה, מתלים, כבלי חשמל ופיקוד וציפוי סילפס מעל בידוד הצנרת. צנרת עבור יח' עיבוי, 6.4TR מסוג HP (HEAT PUMP)	קומפ			
15.03.0070	צנרת גז מושלמת למערכת VRF בין מ"א לבין יחידת העיבוי שלו, בתפוקה כוללת של 11.1TR מסוג משאבת חום. המחיר כולל צנרת מנחשת מבודדת, לרבות מפצלים ומחלקים בכל קוטר. מערך הצנרת והקטרים יאושר ע"י יצרן המזגנים. המחיר כולל ניקוי, שטיפה, מתלים, כבלי חשמל ופיקוד וציפוי סילפס צבוע מעל בידוד הצנרת.	קומפ			
15.03.0080	צנרת גז מושלמת למערכת VRF מנחשת מבודדת, לרבות מפצלים ומחלקים בכל קוטר. מערך הצנרת והקטרים יאושר ע"י יצרן המזגנים. המחיר כולל צנרת בין יחידות העיבוי לבין יט"א מא-5 ויכלול ניקוי, שטיפה, מתלים, כבלי חשמל ופיקוד וציפוי סילפס מעל בידוד הצנרת. צנרת עבור יחידת עיבוי, 22.3TR מסוג HP (HEAT PUMP)	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.15.03					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 104

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
15.03.0090	צנרת גז מושלמת למערכת VRF בין מ"א לבין יחידת העיבוי שלו, זוג צנרת לכל יחידת עיבוי 33.4TR מסוג משאבת חום. המחיר כולל צנרת מנחשת מבודדת, לרבות מפצלים ומחלקים בכל קוטר. מערך הצנרת והקטרים יאושר ע"י צרן המזגנים. המחיר כולל ניקוי, שטיפה, מתלים, כבלי חשמל ופיקוד וציפוי סילפס צבוע מעל בידוד הצנרת.	קומפ			
15.03.0100	צנרת גז מושלמת למערכת VRF מנחשת מבודדת, לרבות מפצלים ומחלקים בכל קוטר. מערך הצנרת והקטרים יאושר ע"י צרן המזגנים. המחיר כולל צנרת בין יחידת העיבוי לבין יט"א מא-6 ויכלול ניקוי, שטיפה, מתלים, כבלי חשמל ופיקוד וציפוי סילפס מעל בידוד הצנרת. צנרת עבור יח' עיבוי, 36.6TR מסוג HP (HEAT PUMP)	קומפ			
15.03.0110	צנרת גז מושלמת למערכת VRF מנחשת מבודדת, לרבות מפצלים ומחלקים בכל קוטר. מערך הצנרת והקטרים יאושר ע"י צרן המזגנים. המחיר כולל צנרת בין יחידת העיבוי לבין יטא מא-7 ויכלול ניקוי, שטיפה, מתלים, כבלי חשמל ופיקוד וציפוי סילפס מעל בידוד הצנרת. צנרת עבור יח' עיבוי, 20.7TR מסוג HP (HEAT PUMP)	יח'			
15.03.0120	צנרת גז מושלמת למערכת VRF מנחשת מבודדת, לרבות מפצלים ומחלקים בכל קוטר. מערך הצנרת והקטרים יאושר ע"י צרן המזגנים. המחיר כולל צנרת בין יחידת העיבוי לבין כל המאיידים ויכלול ניקוי, שטיפה, מתלים, כבלי חשמל ופיקוד וציפוי סילפס מעל בידוד הצנרת. צנרת עבור יח' עיבוי, 36.6TR מסוג HR (HEAT RECOVERY)	יח'			
להעברה בתת פרק 01.15.03					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 105

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
15.03.0130	צנרת גז מושלמת למערכת VRF מנחושת מבודדת, לרבות מפצלים ומחלקים בכל קוטר. מערך הצנרת והקטרים יאושרו ע"י יצרן המזגנים. המחיר כולל צנרת בין יחידת העיבוי לבין כל המאידים ויכלול ניקוי, שטיפה, מתלים, כבלי חשמל ופיקוד וציפוי סילפס מעל בידוד הצנרת. צנרת עבור יח' עיבוי, 39.8TR מסוג HR (RECOVERY) (HEAT	יח'			
15.03.0140	ברז ניתוק ידני בקוטר 8" כולל אוגנים	יח'			
סה"כ 15.03 צנרת ואביזרים					
	תת פרק 15.04 בידוד תרמי				
15.04.0010	בידוד אקוסטי בעובי 1" לתעלות פח.	מ"ר			
15.04.0020	בידוד אקוסטי בעובי 2" לתעלות פח.	מ"ר			
סה"כ 15.04 בידוד תרמי					
	תת פרק 15.05 לוחות חשמל				
15.05.0010	לוח חשמל ופיקוד מ"א מס' 2 כולל חיווט חשמלי מלא לצידוד ולאביזרי פיקוד. המחיר כולל את מערכת הפיקוד.	מערכ			
15.05.0020	לוח חשמל ופיקוד מ"א מס' 1 בגג, כולל חיווט חשמלי מלא לצידוד ולאביזרי פיקוד. המחיר כולל את מערכת הפיקוד ומשני מהירויות מנוע.	מערכ			
סה"כ 15.05 לוחות חשמל					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 106

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 15.06 בקרה					
15.06.0010	מערכת בקרה מרכזית לכל מערכות VRF עם שליטה עד 128 יחידות מאייד ועם תוכנה ייעודית. מסך מגע בגודל 10" עם מתאמי תקשורת וממשק לאינטרנט. המחיר כולל חיווט לכל יחידות הקצה.	קומפ			
15.06.0020	לוחית הפעלה מרחוק להפעלה אוטומטית של יחידת סינון ACF-3000 כולל חיווט ללוח בקרה.	יח'			
15.06.0030	מערכת בקרת מיזוג אוויר מרכזית כמתואר הכוללת בין היתר תוכנה, מסכים גרפיים, מתאמי תקשורת לרשת הבקרה, עמדת PC ומדפסת. המחיר כולל בקרי DDC עצמאיים ומתוכנתים כולל חיווט ליחידות קצה וגם את כל יחידות הקצה.	קומפ			
15.06.0040	לוח הפעלה מרחוק מותקן בקומת כניסה עבור מפוחי עשן מחווט למערכת בקרה. (לוח כבאים).	קומפ			
סה"כ 15.06 בקרה					
תת פרק 15.07 שונות					
15.07.0010	איטום חדירת תעלות וצנרת לפיר מערכות בגג עם פח וסיליקון לפי פרט.	קומפ			
15.07.0020	גלאי נפח לניתוק מאייד VRF בחדר, כולל מגע יבש לניתוק תאורה. המחיר כולל יחידת בקרה, קופסת CI וחיווט בין גלאי הנפח למזגן.	קומפ			
15.07.0030	ציפוי תעלת פח שחור עם שמיכות קרמיות מדגם 3M מתוצרת מטלפרס לעמידות אש שעתיים. המחיר כולל פתחי גישה.	מ"ר			
15.07.0040	מערכת BST בקוטר 4" לאיטום חדירת צינור בממ"מ, המאושרת ע"י פיקוד העורף.	קומפ			
סה"כ 15.07 שונות					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 107

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 15.08 צביעת מערכות				
15.08.0020	צביעת מזגן בתנור בגוון RAL לבחירת האדריכל.	יח'			
	סה"כ 15.08 צביעת מערכות				
	סה"כ 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור				
	פרק 17 מעליות				
	תת פרק 17.04 מעלית צפונית+דרומית				
17.04.0010	מעלית נוסעים חשמלית 8 : Room Less Machin נוסעים, עומס 630 ק"ג, 2 תחנות, גובה הרמה כ- 4.55 מ', פיקוד "אוניברסלי", לרבות הציוד, הובלה, הרכבה, מכס, מיסים, אחריות, הכל מוכן לשימוש כמתואר במפרט הטכני. כולל שירות לשנת האחריות.	קומפ			
	סה"כ 17.04 מעלית צפונית+דרומית				
	סה"כ 17 מעליות				
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכור				
	תת פרק 19.01 מסגרות חרש				
19.01.0001	המחיר כולל פלטות מעוגנות בבטונים, ברגי עיגון, פלטות ואביזרים בהתאם לתוכנית הקונסטרוקציה. הברגים כלולים במחיר אך לא מתווספים למשקל הפלדה. קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים ישרים ומכופפים כולל פחי קשר, פחי עיגון, ברגי עיגון, ברגי גזירה קוטר 19 מ"מ כל 20 ס"מ, ברגים, גראוטים, פלטות וריתוכים. קונסטרוקציה הפלדה המעוגנת בבטון, קונסטרוקציה לחיזוק קירות גבס וקירות אש וכל אלמנטי הפלדה שיש בפרויקט כלולים בסעיף זה כולל מדרגות ופרגולות. הברגים כלולים בסעיף זה אך משקלם לא יתווסף למשקל הפלדה.	טון			
	להעברה בתת פרק 01.19.01				

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

מהעברה

טון

טון

טון

מטר

מ"ר

מ"ר

סה"כ 19.01 מסגרות חרש

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 109

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 19.02 שונות				
19.02.0020	תכנון וביצוע מערכת גג טרמואקוסטי, לרבות קסטות פח מחוררות מגולבנים וצבועים בתנור בגובה סטטי הנדרש, כל שכבות הבידוד האקוסטי והטרמי, לוח BLUX מטופל נגד אש, חיפוי בפח אלומיניום בעובי 1 מ"מ צבוע בתנור גמר P.V.D.F, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, טיפול אנטי דראם וכל החיבורים, החיזוקים, הפלשונגים, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, איטום הפתחים, תוכנית S.P וכו'. הכל קומפלט כמפורט בפרטים בתוכניות, במפרט המיוחד ולפי פרטי ומפרטי היצרן. (המדידה נטו ללא חפיפות בהיטל על אופקי לפי שטח פח האלומיניום בלבד)	מ"ר			
	סה"כ 19.02 שונות				
	סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך				
	פרק 20 נגרות חרש וסיכוך				
	תת פרק 20.50 רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת				
20.50.0080	רצפות סיפון (דק - Deck) מלוח במבוק גושני, עשוי מסיבי במבוק דחוסים בצפיפות גבוהה, בעובי 2 ס"מ, לרבות קורות תמיכה תחתונות, פירזול ואימפרגנציה-פטיו	מ"ר			
	סה"כ 20.50 רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת				
	סה"כ 20 נגרות חרש וסיכוך				

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 110

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.00 הערות מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה - חיפוי גבס/קירות קלים/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. מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים מכל סוג, פרופילי L, T, Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, 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.				
להעברה בתת פרק 01.22.00					

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

111 דף ס':

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה הקבלן יגיש על חשבונו אישור קונסטרוקטור ואישור מכון התקנים עבור תליית כל האלמנטים המתוארים בפרק זה והמתוארים בכל הפרקים בכתב הכמויות. מחירי כל האלמנטים בפרק זה ובשאר הפרקים בכתב הכמויות, כוללים גם את כל פרטי האיטום והבידוד האקוסטי למיניהם כמפורט בדו"ח יועץ אקוסטי ובפרטי יועץ האקוסטיקה ולא ישולם עבורם בנפרד.				
	סה"כ 22.00 הערות				
	<u>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבנין</u> 22.01.0010 תקרת תותב ממגשי פח אלומיניום אטומים צבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CLG3 בתוכניות) 22.01.0020 תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרור מיקרן, מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סאונדטקס כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CLG5 בתוכניות)	מ"ר			
		מ"ר			
	להעברה בתת פרק 01.22.01				

052-2588790 טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

אומדן

12/12/2022

דף מס': 112

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
22.01.0030	תקרה אקוסטית על פי סימון CLG8 בתוכניות, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CLG8 בתוכניות) (בחדר כושר)	מ"ר			
22.01.0040	תקרה אקוסטית על פי סימון CLG7 בתוכניות, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CLG7 בתוכניות)	מ"ר			
22.01.0050	תקרה אקוסטית מינרלית, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.9, פרופיל T15, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים ועיבוד מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CLG2 בתוכניות)	מ"ר			
22.01.0060	בידוד תקרות אקוסטיות במזרזני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר			
להעברה בתת פרק 01.22.01					

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

12/12/2022

דף מס': 113

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
22.01.0070	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים ובמישורים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפירות, 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 וכל הסינרים) (ראה סימון CLG1, CLG4 בתוכניות)	מ"ר			
22.01.0080	תכנון וביצוע קיר קל חיצוני, עשוי 2 לוחות אקווא פנל בעובי 10 מ"מ כל לוח בצד החיצוני + לוח גבס ירוק בעובי "1/2 בצד הפנימי, ובעובי כולל על פי פרטים בתוכניות, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה הקיר), איטום מוחלט של הקיר וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, יריעות חסם מים, גשרי קור, חומרי מליטה, שיכבה צמנטית, רשתות שריון, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, כל ההכנות הנדרשות לצביעה, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. ראה מיפרט מיוחד.	מ"ר			
להעברה בתת פרק 01.22.01					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.01.0090	תכנון וביצוע קיר קל חיצוני, עשוי 2 לוחות אקווא פנל, בעובי 10 מ"מ כל לוח, לוח אחד בכל צד ובעובי כולל על פי תוכנית, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה הקיר), איטום מוחלט של הקיר וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, יריעות חסם מים, גשרי קור, חומרי מליטה, שיכבה צמנטית, רשתות שריון, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, כל ההכנות הנדרשות לצביעה, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. ראה מיפרט מיוחד.	מ"ר			
22.01.0100	סינר גבס אקוסטי מחוזק, מעל מחיצה אקוסטית ניידת ועד לתקרת המבנה, עשוי לוחות גבס לבן במס' שכבות, בעובי 1/2" כל לוח ובעובי כולל על פי הנדרש, לרבות גליף גבס בחלק התחתון, קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, חיזוקים והכנות למחיצה האקוסטית באמצעות פרופילי פלדה מגולבנים וכו'. הכל קומפלט. (בין חדר אוכל לחדר מנוחה - קומה ראשונה)	מטר			
להעברה בתת פרק 01.22.01					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 115

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
22.01.0110	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, נישות וכו' בלוח גבס לבן בעובי "1/2", לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, מחסום אדים וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש. (ראה סימון GPB1 בתוכניות)	מ"ר			
22.01.0120	תוספת מחיר למחיצות גבס, ציפוי גבס, תקרות גבס, סינרי גבס, אלמנטי גבס שונים וכו', עבור לוח גבס לבן נוסף בעובי "1/2". (סעיף זה ישמש גם להפחתה)	מ"ר			
22.01.0130	תוספת מחיר למחיצות גבס, ציפוי גבס, תקרות גבס, סינרי גבס, אלמנטי גבס שונים וכו', עבור לוח גבס ירוק/ורוד בעובי "1/2", במקום לוח גבס לבן בעובי "1/2". (סעיף זה ישמש גם להפחתה)	מ"ר			
22.01.0140	בידוד ציפוי גבס במזרזני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות חיזוק המזרזנים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר			
22.01.0150	בידוד קירות קלים חיצוניים במזרזני צמר זכוכית בעובי "3 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות חיזוק המזרזנים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר			
להעברה בתת פרק 01.22.01					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 116

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
22.01.0160	כיסוי צנרת אופקית או אנכית בקטרים שונים בתוך המבנה בלוח גבס ירוק בעובי "1/2", לרבות קונסטרוקציה נשיאה, איטומים ובידודים אקוסטיים, בידוד אקוסטי וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מטר			
22.01.0170	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציה נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף, לרבות חיזוקים לגופי תאורה ולכל האלמנטים המשולבים בתקרה.	מ"ר			
22.01.0180	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	קומפ			
22.01.0190	פתחי שרות מתועשים מתוצרת אורבונד או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ, משולבים בקירות/תקרות, לרבות משקוף, עיבוד הפתח וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט לפי פרטי ומפרטי היצרן.	יח'			
22.01.0200	ציפוי קירות מאחורי אסלות בשרותים בלוח גבס ירוק בעובי "1/2", לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, פינות מגן, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	מ"ר			
22.01.0210	מערכת מחיצה אקוסטית ניידת, לרבות כל ההכנות ברצפה בקירות ובתקרה, איטומים ובידודים אקוסטיים, מסילות, פרזול, ציפויים וחיפויים. הכל קומפלט. גוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל. רמה אקוסטית על פי הנחיות יועץ אקוסטיקה.(בין חדר אוכל לחדר מנוחה - קומה ראשונה)	מטר			
להעברה בתת פרק 01.22.01					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 117

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.01.0220	מהעברה חיפוי קירות בתוך המבנה באולם התעמלות אומנותית ותחרויות ובאולם אומנויות לחימה, בפלטות סיבי עץ כדוגמת הרקליט בעובי "1 מותקנת על סרגלים בעובי 5 ס"מ, בשילוב פסי איפאה או דגלס, בגוונים ודוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים, הכנות למעבר מערכות וכבילה, מיתדים, חלוקות אופקיות ואנכיות, הגשת SD וחישוב הנדסי לאישור המפקח וכל החיבורים, החיזוקים, שטחים קטנים וצרים, חיפוי עמודים וקורות, שטחים קטנים וצרים, 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, בידוד במזרחי צמר זכוכית בעובי "2 במשקל 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש וכו'. המשך סעיף 22.01.0220-הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו עד לקבלת חזית מושלמת לפי פרטים בתוכנית ולפי פרטי ומפרטי היצרן. (ראה סימון HRK1 בתוכניות)	מ"ר			
להעברה בתת פרק 01.22.01					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 118

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
22.01.0240	חיפוי קירות בתוך המבנה באריחי עץ, במידות שונות, בגוונים ודוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים, הכנות למעבר מערכות וכבילה, מיתדים, חלוקות אופקיות ואנכיות, הגשת SD וחישוב הנדסי לאישור המפקח וכל החיבורים, החיזוקים, חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיפוי עמודים וקורות, בליטות, שטחים קטנים וצרים, 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'. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו עד לקבלת חזית מושלמת לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. (ראה סימון TBR2 בתוכניות)	מ"ר			
22.01.0260	חיפוי בחזיתות המבנה, על גבי לוחות אקוזה פנל/בלוק/בטון, בפרופילים מאלומיניום בחתך 200 X 35 מ"מ, במרווחים של 300 מ"מ בין מרכזי הפרופילים. הפרופילים יותקנו אנכית ויחוברו באלמנט חיבור סמוי לשלד המבנה באלמנטים ופרזול מגולוונים וצבועים, בין הסגמנטים האנכיים ישמר מרווח בהתפשטות של 1 מ"מ למטר אורך. הפרופילים יצבעו בתנור בגון דמוי עץ איכותי עם תקן יצרן מוכר, הגון הסופי לבחירת האדריכל. באחריות הקבלן להכין תוכניות יצור ופרטי חיבור והרכבה לאישור המזמין, האדריכל והקונסטרוקטור. לפני תחילת העבודה על הקבלן להכין MOCK UP ברוחב של 1.5 מ' בגובה של 6 מ' לפחות, תוכניות S.P. המחיר הינו למ"ר וכולל את כל העבודות, האביזרים, החומרים, MOCK UP, תוכניות S.P. וכל הדרוש לביצוע מלא ומושלם. (ראה סימון ALM1 בתוכניות)	מ"ר			
להעברה בתת פרק 01.22.01					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 119

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.01.0270	מסך חלוקה אקוסטי במידות 34/5 מטר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לחלוקת שטח האולם, לרבות הרמה לתקרה ע"י מנגנון חשמלי וכולל כל אמצעי הבטיחות למניעת נפילה ובלם צנטרפוגלי וכל החיבורים, החיזוקים, אביזרי חיבור ועיגון, איטומים ובידודים אקוסטיים וכו'. הכל קומפלט. רמה אקוסטית על פי דרישות יועץ אקוסטיקה. (אולם התעמלות אומנותית ותחרויות)	מ"ר			
	סה"כ 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין				
	סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין				
23.01.0003	פרק 23 כלונסאות לביסוס ודיפון מבנים תת פרק 23.01 כלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט בטון בפרק זה הינו בטון ב-30 בעל דרגת חשיפה בהתאם למצוין במפרט. במקרה של מפולות הקרקע יידרש הקבלן לבצע מילוי בטון, קידוח בבטון, ויציקה מחדש, ללא תשלום נוסף. מחיר הכלונס כולל את הקידוח ויציקת הבטון (הברזל ימדד וישולם בנפרד). מחיר הכלונסאות שלהלן נמדד במ"א וכולל בנוסף את סיתות הבטון עד לקבלת בטון ב-30. בדיקה סונית של כלונסאות לפי מפרט נכללת במחיר הכלונסאות. הקידוחים כוללים פינוי עודף העפר ושאריות בטון ופסולת עקב הקידוחים לאתר פסולת מורשה. קידוח ויציקת כלונסאות תוך שימוש בתמיסת בנטונייט, הכל עבור כלונסאות בקוטר 50 ס"מ ועומק עד 10 מ'.	מטר			לא לסיכום
להעברה בתת פרק 01.23.01					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 120

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
23.01.0004	קידוח ויציקת כלונסאות תוך שימוש בתמיסת בנטונייט, הכל עבור כלונסאות בקוטר 50 ס"מ ועומק מעל 10 מ' ועד 20 מ'.	מטר			לא לסיכום
23.01.0005	קידוח ויציקת כלונסאות תוך שימוש בתמיסת בנטונייט, הכל עבור כלונסאות בקוטר 70 ס"מ ועומק עד 15 מ'.	מטר			לא לסיכום
23.01.0006	קידוח ויציקת כלונסאות תוך שימוש בתמיסת בנטונייט, הכל עבור כלונסאות בקוטר 70 ס"מ ועומק מעל 15 מ' ועד 30 מ'.	מטר			לא לסיכום
23.01.0007	קידוח ויציקת כלונסאות תוך שימוש בתמיסת בנטונייט, הכל עבור כלונסאות בקוטר 90 ס"מ בעומק עד 15 מ'.	מטר			לא לסיכום
23.01.0008	קידוח ויציקת כלונסאות תוך שימוש בתמיסת בנטונייט, הכל עבור כלונסאות בקוטר 90 ס"מ ועומק מעל 15 מ' ועד 30 מ'.	מטר			לא לסיכום
סה"כ 23.01 כלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט					
	תת פרק 23.02 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A				
	תערובת בטון מיוחדת בתאום עם טכנולוג המפעל לצורך החדרת כלוב הזיון בקלות לגובה הדרוש, נכללת במחיר הכלונסאות.				
23.02.0002	כלונסאות בטון ב-30 כולל קידוח בשיטת C.F.A ויציקה בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 18 מ' (הביצוע לפי דו"ח יועץ קרקע ומפרט), המדידה לפי אורך יציקת הכלונס בפועל, המחיר כולל גם שימוש בדידה במידת הצורך.	מטר			
להעברה בתת פרק 01.23.02					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 121

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
23.02.0003	כלונסאות בטון ב-30 כולל קידוח בשיטת C.F.A ויציקה בקוטר 70 ס"מ בעומק עד 18 מ' (הביצוע לפי דו"ח יועץ קרקע ומפרט), המדידה לפי אורך יציקת הכלונס בפועל, המחיר כולל גם שימוש בוידיה במידת הצורך.	מטר			
23.02.0004	כלונסאות בטון ב-30 כולל קידוח בשיטת C.F.A ויציקה בקוטר 90 ס"מ בעומק עד 18 מ' (הביצוע לפי דו"ח יועץ קרקע ומפרט), המדידה לפי אורך יציקת הכלונס בפועל, המחיר כולל גם שימוש בוידיה במידת הצורך.	מטר			
	סה"כ 23.02 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A				
	תת פרק 23.03 פלדת זיון				
23.03.0001	כלובי זיון לכלונסאות ממוטות פלדה עגולים ומצולעים, בכל הקטרים והאורכים. פלדת הזיון הינה פ-500.	טון			
	סה"כ 23.03 פלדת זיון				
	סה"כ 23 כלונסאות לביסוס ודיפון מבנים				
	פרק 30 עבודות ריהוט				
	תת פרק 30.01 עבודות ריהוט				
30.01.0010	מושבים לטריבונוט, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 300 ש"ח/יח'.	יח'			
	סה"כ 30.01 עבודות ריהוט				
	סה"כ 30 עבודות ריהוט				

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 122

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	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 476 BS 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			
	סה"כ 70.01 איטום מעברי אש				
	סה"כ 70 איטום מעברי אש				
	פרק 80 מיגון קרינה				
	תת פרק 80.40 מיגון אלקטרומגנטי				
	ראה דו"ח מיגון קרינה.				
80.40.0910	שכבת אלומיניום בעובי 3 מ"מ עבור ביצוע מיגון אלקטרומגנטי.	מ"ר			
80.40.0915	שכבה של פלדת סיליקון (פלדת שנאים) בעובי 1.05 מ"מ עבור ביצוע מיגון אלקטרומגנטי.	מ"ר			
80.40.0925	שכבת בידוד עבור מיגון אלקטרומגנטי.	מ"ר			
	להעברה בתת פרק 01.80.40				

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 123

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
80.40.0950	מהעברה בדיקת קרינה לפי הנחיות המשרד לאיכות הסביבה והגשת דו"ח, לרבות נסיעה עד 50 ק"מ.	יח'			
	סה"כ 80.40 מיגון אלקטרומגנטי				
	סה"כ 80 מיגון קרינה				
88.01.0015	פרק 88 מתקני חשמל ותקשורת-מתח גבוה תת פרק 88.01 לוח חשמל מתח גבוה ציוד מסדרי המתח הגבוה בבניין יהיה מהסדרות הבאות בלבד: Siemens: מסדר ראשי 8DH10 עם מזב"ג CB TYPE 1.1 ABB : ראשי SafePluse, עם מזב"גים דגם der ElectricCB - module. Schnei : מסדר ראשי SM6 מזב"ג SF1 1. הציוד במסדר ראשי יהיה בדרגת LSC2A (אפשרות גישה וטיפול בתא בודד בזמן שתא לידו אינו מנותק - הפרדה מלאה בין התאים- in service units of the switchgear may be kept one functional unit, the other functional 2. (When accessing compartments of the switchgear, one functional unit must remain in service. Internal Arc במסדר ראשי יהיה Internal Arc והגנה למשתמש/המפעיל בדרגה A-FLR - 12.5kA/1s, IAC: A-FL and 3. כל הציוד הנמצא בגז יהיה במערכת סגורה. מילוי הגז יתבצע אצל יצרן הציוד המקורי בלבד, ויהיה בעל אטימות מוחלטת ל - 30 שנה (ללא צורך במילוי). 4. בכל תא תהיה חלופית דרכה ניתן לוודא ויזואלית את מצב מקצר הארקה. תא מדידה 24kV פירוק לוח מתח גבוה קיים כולל תיאום להפסקת חשמל וחיבור מחדש של השנאי ללוח חדש.	קומפ			
	להעברה בתת פרק 01.88.01				

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 124

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
88.01.0020	תא לוח מ"ג קומפקטי להגנות ומדידה, עם מנתק בעומס 24KV 200A בגז SF6 ונתיכים כדוגמת תא SM6-CM של שניידר אלקטריק כולל בסיס מתכת עבור, גופי חימום ומסמן מצב מכני משולב בדיאגרמת מימיק וכולל משנה מתח ליפוף כפול 3/0.11KV? 3/0.11KV 24kV	קומפ			
	תא מזב"ג 24kV				
	מבנה לוח מ"ג 24kV, 630A קומפקטי עבור ציוד בגז SF6, כמתואר בתוכניות ובמפרט, עבור מזב"ג, כולל בסיס עבור וכולל את האביזרים הבאים:				
88.01.0050	מפסק זרם (CB) בגז SF6 מותקן בתא למתח 24kV כולל מנתק הארקה מחוגר, גופי חימום וסליל הפסקה מאושר ע"י חברת החשמל דוגמת SM6-DM1-A של שניידר אלקטריק	יח'			
88.01.0060	ממסר הגנה משני דוגמת SEPAM T-42 שניידר אלקטריק, הכולל הגנות טרמיות מגנטיות, ואטמטרית, כיוונית, תקשורת ומדידות עם אפשרות יצירת סלקטביות לוגית ע"פ המפרט הטכני ומאושר חברת החשמל	יח'			
88.01.0070	ממסר הגנה משני דוגמת SEPAM T-20 שניידר אלקטריק, הכולל הגנות טרמיות מגנטיות, תקשורת ומדידות עם אפשרות יצירת סלקטביות לוגית ע"פ המפרט הטכני ומאושר חברת החשמל	יח'			
88.01.0080	תוספת כרטיס סלקטביות לוגית לממסר הגנה SEPAM כולל יציאות וכניסות כנדרש	יח'			
88.01.0090	תא מתח נמוך לממסרי הגנה, מדידה ושאר אביזרי הפיקוד לתא	יח'			
להעברה בתת פרק 01.88.01					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 125

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
88.01.0100	משנה זרם 24kV לזרם 5-100A ב 0.5 CLASS ו 5P250 המתאים לנתוני הלוח ויחידת ההגנה דוגמת LPCT מתוצרת שניידר אלקטריק	יח'			
88.01.0110	משנה זרם מסכם דוגמת CSH-200 המתאים לממסר ההגנה לתא כניסה/תא מזב"ג בהתאם לתוכניות	יח'			
88.01.0120	תוספת עבור סליל הפסקה ומנוע דריכה	יח'			
88.01.0130	סט נורות סימון קיבוליות כולל מבודד קיבולי עבורם, לסימון מתח כניסה/מתח על הפסים	קומפ			
88.01.0140	תוספת עבור מגעי עזר למקצר הארקה במזב"ג	קומפ			
88.01.0150	תוספת כרטיס תקשורת RS485 לממסר ההגנה	יח'			
88.01.0160	מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת ההגנות הכוללת ספק/מטען ומצברי גיבוי או אל פסק ל-8 שעות בהתאם למפרט	קומפ			
88.01.0170	סט מגני ברק 24kV 5kA דוגמת RAYCHEM	קומפ			
	לוח חשמל מתח גבוה קומת במרכזת למצוינות.				
	תא IM מנתק בעומס (כניסה)				
88.01.0200	תא לוח מ"ג קומפקטי, מנתק בעומס 24KV 200A בגז SF6 כדוגמת תא SM6-IM של שניידר אלקטריק כולל בסיס מתכת עבורו, גופי חימום ומסמן מצב משולב בדיאגרמת מימיק	קומפ			
88.01.0210	תוספת עבור סט מגעי עזר למנתק בעומס	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.88.01					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 126

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
88.01.0220	3 מנורות סימון קיבוליות כולל מבודדים קיבוליים לסימון מתח כניסה/מתח על הפסים הראשיים של התא	קומפ			
סה"כ 88.01 לוח חשמל מתח גבוה					
	תת פרק 88.02 עבודות עבור הנ"ל.				
	במחיר העבודה כלולות העבודות הבאות: הכנת תעוד למתקן מ"ג בכללותו, ומסירתו ללקוח והדרכת אנשי התפעול				
88.02.0010	העמסה, הובלה, פריקה, הכנסה למבנה וביטוח של תא תוספת מזב"ג	יח'			
88.02.0020	העמדת התא במקום המיועד לו כולל פיסולו ועיגונו	קומפ			
88.02.0030	ביצוע חיבור תא מזב"ג ללוח מ"ג הקיים לרבות כל חומרי העזר הדרושים לצורך כך.	קומפ			
88.02.0035	כבל מ"ג N2XS Y XLPE אלומניום 150 ממ"ר	מטר			
88.02.0040	כבל מ"ג N2XS Y XLPE נחושת 50 ממ"ר	מטר			
88.02.0060	תעלת כבלים מפח מגולוון במידות 100X80 מ"מ כולל מכסה כדוגמת תעלת אטקה עם ברגי פטנט	מטר			
88.02.0070	תוספת למחיר תעלות הנ"ל עבור צביעה בצבע בתנור בגוון לפי בחירת המזמין (המחיר לשתי תעלות יחד)	מטר			
88.02.0080	מבנה קונסטרוקציה מברזל מגולוון לחיזוקים עבור סולמות ותעלות, עבור ביצוע מכסים לתעלות כבלים וכו'	ק"ג			
להעברה בתת פרק 01.88.02					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 127

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
88.02.0090	הו"ה סופית לכבל מ"ג 18/30KV מדגם אטום ל-630A כדוגמת K400TB של אלסטימולד עבור תאי מזב"ג קומפקטיים ואספקת סופיות לאנשי ח"ח	יח'			
88.02.0130	שלטי אזהרה שונים עשויים מחומר פלסטי במידות 200X300 מ"מ עם הדפסת משי	יח'			
88.02.0140	בדיקת מתקן מ"ג לעמדיה במתח יתר לדקה לפי דרישת ח"ח על ידי ציוד בדיקה מ"ג מתאים והוצאת דו"ח	קומפ			
88.02.0150	בדיקה הפעלה והרצת לוח מ"ג הנ"ל כולל הכיולים הדרושים	קומפ			
88.02.0160	ביצוע ביקורת בודק מוסמך למתקן מ"ג בכללותו כולל מתן סיוע לבודק ותשלום דמי בדיקה	קומפ			
88.02.0170	ביצוע ביקורת חח"י למתקן מ"ג בכללותו כולל מתן סיוע לבודק וטיפול בהגדלת החיבור .	קומפ			
סה"כ 88.02 עבודות עבור הנ"ל.					
	<u>תת פרק 88.03 ארון בטיחות בחדר מתח גבוה</u>				
88.03.0010	אספקה והתקנת ארון בטיחות ממתכת עבור ציוד בטיחות מתח גבוה במידות 180/140/40 ס"מ כמפורט במפרט הטכני	קומפ			
88.03.0020	אספקה והתקנה בארון בטיחות של זוג כפפות למתקן מתח גבוה 36KV כולל תיק נשיאה	קומפ			
88.03.0030	כנ"ל אולם כובע למתח גבוה	קומפ			
88.03.0040	כנ"ל אולם משקפי מתח גבוה	קומפ			
88.03.0050	בודק מתח ל-30KV כמתואר במפרט הטכני	יח'			
להעברה בתת פרק 01.88.03					

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

12/12/2022
 דף מס': 128

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
88.03.0060	מטף כיבוי אש במשקל 2 ק"ג המכיל גז הלון 1301	יח'			
88.03.0070	מערכת מקצרים כולל מוט מבודד	יח'			
88.03.0080	מוט הצלה כמפורט במפרט הטכני	יח'			
88.03.0090	שטיח מיוחד להצבה לפני לוחות חשמל.	יח'			
סה"כ 88.03 ארון בטיחות בחדר מתח גבוה					
	תת פרק 88.04 הארקות+שונות למתח גבוה				
88.04.0010	פס השוואת פוטנציאלים ראשי בת"ט במידות 1000/100/5 מ"מ בעל חורים/ברגים כפולים. במחיר הפס נכללים: הארקת כל הצרכנים, החיבורים, נעלי כבל, כבלי נחושת, צינורות, שלות וכל הדרוש להשלמת הארקת הצרכנים השונים לפי חוק הארקת יסוד בתחנת הטרנספורמציה מחובר במבודדי אוקלון - לקיר.	קומפ			
88.04.0015	פס השוואת פוטנציאלים ראשי בת"ט במידות 300/100/5 מ"מ בעל חורים/ברגים כפולים. במחיר הפס נכללים: הארקת כל הצרכנים, החיבורים, נעלי כבל, כבלי נחושת, צינורות, שלות וכל הדרוש להשלמת הארקת הצרכנים השונים לפי חוק הארקת יסוד בתחנת הטרנספורמציה מחובר במבודדי אוקלון - לקיר.	קומפ			
88.04.0020	טבעת הארקת יסוד סביב חדר החשמל, כולל ריתוכים ברזל עגול וכל הדרוש לפי התקנות.	קומפ			
88.04.0040	ביצוע הארקת מגן של הלוח מ"ג על ידי כבל 95Cu.	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.88.04					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 129

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
88.04.0050	הארקת שרותים מתכתיים בחדר חשמל כגון: דלתות, חלונות, קונסטרוקציות מתכת, רשתות וכו' במוליכים 25CU	קומפ			
88.04.0070	קופסא עבור זיז 40/4 היוצא מטבעת הארקת יסוד בגובה 30 ס"מ מפיתוח.	יח'			
88.04.0080	פס נחושת 40/4 סביב חדר חשמל לצורך הארקות, כולל ברגי חיבור הארקות.	מטר			
88.04.0090	לוח 24V DC - קומפלט לפי תוכנית.	יח'			
88.04.0100	מטען + מצבר למתח נמוך מאד ומתח מוצא 24V להזנת הגנות לוח מתח גבוה.	יח'			
	סה"כ 88.04 הארקות+שונות למתח גבוה				
	תת פרק 88.05 הספקת והתקנת שנאים.				
	כל הסעיפים כוללים הספקה והתקנה אלא אם מצוין אחרת בפירוש בסעיף.				
88.05.0010	אספקת שנאי אפוקסי יצוק כדוגמת חברת שניידר 1600Kva Dyn11 22/0.4 KV ברמת הפסדים AoAk ודירוג סביבתי E3/C3/F1 לפי ת"י 50541, ותקן IEC 60076-11 - כמפורט במפרט הטכני, כולל פרופילי U10 לגלגלי השנאי ועיגונים, חיבור טרמיסטורים, כיוונים, לשות לחיבורים, וכולל איורור מאולץ, וכולל ביטוח השנאי עד למסירת המתקן. כמפורט במפרט הטכני כולל לשות לחיבור צד מתח נמוך כולל חיבורי אלסטימול בצד מתח גבוה עד 240 אמפר (K180).	יח'			
88.05.0015	תוספת לשנאי 1600 קו"א עבור 2000 קו"א ברמת הפסדים AoAk כולל אוורור מאולץ	יח'			
	להעברה בתת פרק 01.88.05				

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 130

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
88.05.0020	הובלה , הכנסה, התקנה, חיבור והפעלה של שגאי 1600/2000 קו"א כמפורט לרבות ביצוע פרופילי U10 עבור גלגלי השגאי ועגונם. כולל כיוון רמות מתח היציאה, הארקות, וכו', כולל ביטוח השגאי עד מסירת המיתקן, ועיגון לריצפה.	קומפ			
88.05.0030	טרמיסטורים מותקנים בליפוף מ"נ של השגאי	יח'			
88.05.0040	לוח התראות לשגאי הכולל: בקר T154 מגענים, לחצנים, טיימרים, מנורות סימון, טמפרטורות T1 T2, מהדקים לכבלי הפיקוד מהלוח לסליל העבודה במאמ"ט הראשי בלוח הראשי, וכל הדרוש לקבלת התראות והפעלת אוורור מאולץ במקרה והטמפרטורה בשגאי תעלה על המותר, בנוסף הלוח יכלול מגעים יבשים וחיבור לבקרת המבנה.	יח'			
88.05.0070	צופר אזעקה	יח'			
88.05.0080	3 שכבות רפידות SUPER-W-PADS מתוצרת MASON לכל שגאי עם פח הפרדה בעובי 2 מ"מ מתחת לשכבות - מחיר קומפלט לשגאי.	קומפ			
88.05.0110	חבור השגאי בצד מ"נ כולל ההכנות לקליטת פסי צבירה או כבלים לרבות לשות ונחושת נדרשות.	קומפ			
88.05.0120	סולם כבלים מברזל מגולב כדוגמת סולם תוצרת "אטקה" ברוחב עד 60 ס"מ	מטר			
88.05.0130	מערכת מחיצות רשת קרפ מגוולומת בנויות מחלקים מודולרים בגובה 2000 מ"מ וברוחב 900 מ"מ, מחולקת לשני חלקים, ומחוזקת ע"י פרופיל מגוולון. הכל כולל חומרי העזר הנדרשים ומאושר ח"ח.	מ"ר			
להעברה בתת פרק 01.88.05					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 131

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
88.05.0140	תוספת מחיר עבור דלת הזזה כולל בריחים ומנעול תלייה וכל חומרי העזר הדרושים.	יח'			
	סה"כ 88.05 הספקת והתקנת שנאים.				
	סה"כ 88 מתקני חשמל ותקשורת-מתח גבוה				
	פרק 90 תקשורת				
	תת פרק 90.01 תשתיות תקשורת				
	פאסיבית				
90.01.0001	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט נקודת תקשורת קומפלט המורכבת מ מחברי RJ45 (KYSTONE) בשתי הקצוות, מסוכך בתקן CAT 6A להתקנה בשקע או באביזר המותקן עה"ט/תה"ט. כולל כבל תקשורת CAT 7A SFTP 1200MHZ, הגידים יהיו 23 AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן : Ed 568-ISO/IEC11801 and IEC-61156-5. HFFR, ANSI/TIA-2, מעטה הכבל יהיה HFFR. מאושר מתוצרת טלדור, DRAKA, HCS עם אישור מעבדה. העבודה תכלול כבל באורך עד 80 מ', את כל האביזרים הנדרשים להתקנתו וחיבורו בשתי הקצוות לרבות מסגרת, מתאמים ופס שילוט. האביזרים המוצעים יכילו אישור hardware Connecting ויהיו מתוצרת אחד היצרנים הבאים: EXCEL, Hubersuhner, RIT, HCS, עם אישור CHANNEL	קומפ			
90.01.0002	אספקה התקנה בדיקה ושילוט לוח ניתוב 1U לקווי W8 בנוי 24 שקעי 45RJ מסוככים (KYSTONE) לפי מפרט בעל הסמכה לעמידה ב- CAT 6A STP מתוצרת Hubersuhner, RIT, HCS, EXCEL - עם אישור CHANNEL	יח'			
להעברה בתת פרק 01.90.01					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 132

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
90.01.0003	אספקה התקנה בדיקה ושילוט לוח ניתוב 1U לקווי W8 בנוי 50 שקעי UTP 45RJ עבור ייצוג כבילה אנלוגית הסמכה לעמידה ב- 3 CAT עבודת ההתקנה תיכלול את התקנת הלוח בארון פריסה וחיווט כבל רב זוגי כולל פס סימון השקעים בלוח הניתוב .	יח'			
90.01.0004	אספקה, התקנה, בדיקה וסימון כבל תקשורת SFTP 1200MHZ CAT 7A בודד 8 גידים סיכוך מילר נפרד לכל זוג וסיכוך רשת . הגידים יהיו 23 AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן : Ed per ISO/IEC 11801 and IEC-61156-5 hardware Component approved SFTP Cat 7 Connecting .2, מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים וחיבורם בשתי הקצוות. הכבלים יהיו מתוצרת: טלדור, HCS, DRAKA	יח'			
90.01.0005	אספקה והתקנת קופסאות שקעי RJ-45 חיצונית להתקנה עה"ט או על תעלת הרשת הכולל מקום למחברי RJ45 CAT6A כולל קיסטון וכולל מתאם כפולות או בודדות למקום שיאושר על ידי הלקוח	יח'			
90.01.0006	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט לוח ניתוב אופטי "19 בגובה 1U ל- 48 סיבים כולל מתאמים, LC לסיבי M.M/SC ומגש לכבלים כולל פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים כולל פס שילוט. וצרת , PENDUIT, HCS, Hubersuhner CORNING	קומפ			
90.01.0007	כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים OM3 M.M במארז TIGHT TUBE הכבל יכיל אלמנטי חיזוק לעומס אנכי. הכבל יהיה בעל מעטה כפול כולל שיכבת KEVLAR בין המעטים. מתוצרת: טלדור, HCS, DRAKA	מטר			
להעברה בתת פרק 01.90.01					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 133

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
90.01.0008	אספקה, התקנה, בדיקה של מחבר אופטי מסוג LC Pigtail M.M זכר תוצרת HCS, CORNING, PENDUIT, DRAKA	יח'			
90.01.0009	מגשר אופטי כפול באורך עד 5 מטר כולל 2 מחברי LC אופטיים בקצותיו (המגשר מסוג SM) תוצרת HSC, PENDUIT, DRAKA, CORNING,	יח'			
90.01.0010	מגשר אופטי כפול באורך עד 0.5 מטר כולל 2 מחברי LC אופטיים בקצותיו (המגשר מסוג SM) תוצרת HCS, DRAKA, CORNING, PENDUIT,	יח'			
90.01.0011	בדיקת כל הכבלים האופטיים באמצעות מכשיר OTDR וכן בדיקת ניחות משני צידי הסיב והגשת דוח מודפס של הבדיקות.	קומפ			
90.01.0012	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך עד 200 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה המגשרים יהיו ב 5 צבעים שונים לפחות עם מיספור רציף בשרוול מתכווץ בקצות הכבל. כדוגמת HCS, PENDUIT, DRAKA, RIT, CORNING	יח'			
90.01.0013	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך עד 500 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה כולל מגפונים צבעונים וסימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצות הכבל, מעטה המגשר יסופק בצבעים שונים לפי הנחיות. כדוגמת HCS, CORNING, PENDUIT, DRAKA, RIT,	יח'			
להעברה בתת פרק 01.90.01					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 134

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
90.01.0014	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך עד 1000 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה כולל מגפונים צבעונים וסימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק בצבעים שונים לפי הנחיות. כדוגמת HCS CORNING, PENDUIT, DRAKA, RIT,	יח'			
90.01.0015	אספקה התקנה ושילוט מסד תקשורת ברוחב חיצוני 80/80 ס"מ בגובה 44U לפי המפרט כדוגמת היצרנים: WESTERN WIRE CONTECH, TIKSHORNET, ADVICE,	קומפ			
90.01.0016	אספקה התקנה ושילוט מסד תקשורת ברוחב חיצוני 60/60 ס"מ בגובה 25U לפי המפרט כדוגמת היצרנים: WESTERN WIRE CONTECH, TIKSHORNET, ADVICE,	קומפ			
90.01.0017	אספקה התקנה ושילוט מסד תקשורת ברוחב חיצוני 40/55 ס"מ בגובה עד 15U לפי המפרט כדוגמת היצרנים: WIRE TIKSHORNET, ADVICE, WESTERN CONTECH,	קומפ			
90.01.0018	פס שקעי כח להתקנה במסגרת 19" הפס יכלול 6 שקעים מסוג רגיל / אמריקאי/ קומקום כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג C ונורית סימון המארז יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. המודול יכיל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו יהיה תקע חשמלאי מסוג CEE16A	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.90.01					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 135

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
90.01.0019	פס שקעי כח להתקנה במסגרת 19" הפס יכלול 12 שקעים מסוג רגיל / אמריקאי/ קומקום כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג C ונורית סימון המארז יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. המודול יכיל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו יהיה תקע חשמלאי מסוג CEE16A	קומפ			
90.01.0020	מדף קבוע לצידוד מחורר 30% חירור צבוע צבע אפוקסי בעומק של עד 70 ס"מ .	קומפ			
90.01.0021	אספקה והתקנה סט 10 יח' טבעות תמיכה אחוריות וקידמיות	זוג			
90.01.0022	אספקה והתקנת פנל טבעות מתכת למעבר כבלי תקשורת	יח'			
90.01.0023	אספקה והתקנת פסי רווח להסתרת כבלים בגובה 1/2 U או 1U	יח'			
90.01.0024	ערכת הארקה לארון תקשורת /שרתים ומערכי מחשבים כולל התקנה.	יח'			
90.01.0025	מגירת שירות בגובה U3 למס"ד תקשורת	יח'			
90.01.0026	אספקה והתקנה תעלת 120 PVC*60 להתקנה במעמדים או חוות שרתים כולל ביצוע ההתקנה ואספקת כל האביזרים הנדרשים.	מטר			
90.01.0027	אספקה והתקנה תעלת 200 PVC*60 להתקנה במעמדים או חוות שרתים כולל ביצוע ההתקנה ואספקת כל האביזרים הנדרשים.	מטר			
להעברה בתת פרק 01.90.01					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 136

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
90.01.0028	אספקה והתקנה של צינור מתכת שרשורי בקוטר 1" מצופה PVC שחור עמיד לקרינת UV הצינור יסתיים בסיומות תקניות מוברגות "מופות".	מטר			
90.01.0029	אספקה והתקנת שילוט PVC חרוט בגודל עד 15X30 ס"מ המכיל כיתוביות עפ"י הנחיות מתכנן	יח'			
90.01.0030	אספקה והתקנת שילוט PVC חרוט בגודל 30X5 ס"מ המכיל כיתוביות עפ"י הנחיות מתכנן	יח'			
90.01.0031	אספקה והתקנה של תעלת פח מגולוון ברוחב 60X40	מטר			
90.01.0032	אספקה והתקנה של צינור "קוברה" בקוטר של 2"-3"	מטר			
סה"כ 90.01 תשתיות תקשורת פאסיבית					
	תת פרק 90.02 מערכת מתגי תקשורת				
	על הספק לבצע תכנון רשת מלא ויגיש תכנית קווית ותכנית פריסה כולל הגדרת קונפיגרציה מלאה של המתגים, תאום התקנה בארונות התקשורת וגישור כל הנקודות הפעילות. כל המתגים יהיו מנוהלים מסוג 10/100/1000 רגיל או POE+ ויחוברו באמצעות סיב אופטי מסוג S.M בהתאם לתצורת המתגים המפורטת להלן. כל המתגים יהיו חדשים ומקוריים של היצרן לרבות אחריות מורחבת 24X7X4. כמו כן כל המתגים יכללו את כל התוכנה הנדרשת וכן את כל האביזרים הנדרשים להתקנה בארונות 19".				
להעברה בתת פרק 01.90.02					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 137

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
90.02.0002	מתג ליבה - 24XPORTS SFP+ 10G מינימום 96 פורטים SFP+ המתג יכול: מעבד כפול, ספק כוח כפול, תמיכה ב- STACK לחיבור ב- 40G . המתג יכול את כל החומרה והתוכנה הנדרשת להתקנה ב- 19" ולחיבור אל מתגי ה- הקצה , הכל בהתאם למפרט מתוצרת: M4300-96FS NETGEAR	קומפ			
90.02.0003	מתג קצה - 24 פורטים UP LINK 10G POE+ 10/100/1000- עם תמיכה ב- מינימום ב 2 SFP+ - הספק מינימאלי של 380W כולל תמיכה ב- STACK . המתג יכול את כל החומרה והתוכנה הנדרשת להתקנה ב- 19" ולחיבור אל מתגי ה- BACKBONE , הכל בהתאם למפרט מתוצרת: NETGEAR GS-728 TXP	קומפ			
90.02.0004	מתג קצה - 48 פורטים UP LINK 10G POE+ 10/100/1000- עם תמיכה ב- מינימום ב 2 SFP+ - הספק מינימאלי של 480W כולל תמיכה ב- STACK . המתג יכול את כל החומרה והתוכנה הנדרשת להתקנה ב- 19" ולחיבור אל מתגי ה- BACKBONE , הכל בהתאם למפרט מתוצרת: NETGEAR GS-752 TXP	קומפ			
90.02.0005	משדר אופטי להתקנה במתגים 10G SFP+ Transceiver כולל כבל וכולל כל התוכנה והאביזרים הנדרשים להתקנה במתגים לחיבור אל סיבים מסוג MODE SINGLE. המשדר יהיה מקורי מתוצרת יצרן המתגים המוצעים	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.90.02					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 138

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
90.02.0006	מערכת ניהול רשת לכל מערך מתגי הקצה. המערכת תכלול את כל התוכנה והחומרה הנדרשת לרבות שרת מתאים. המערכת תהיה מאותו תוצרת של יצרן המתגים הנבחר. אופציונאלי - מערכת ניהול מרכזת בענן ל- 36 חודשים	קומפ			
90.02.0007	תכנון מלא של הרשת לביצוע, התקנה, הגדרות, בדיקה והפעלה מלאה כולל שירות ל- 36 חודשים באתר הלקוח כולל עדכוני תוכנה לכל המתגים וכולל גישור כל הפורטים בדירות וריכוזים.	קומפ			
סה"כ 90.02 מערכת מתגי תקשורת					
	<u>תת פרק 90.03 מערכת WIFI</u>				
	על הספק לבצע סקר אתר כולל HIT MAP ולהגיש תכנית פריסה של היחידות, הגדרתם, חיבורם למתגים, הגדרות הבקרים והפעלה מלאה. היחידות AP והבקר יכללו אחריות מוצר לחומרה Life Time וכן אחריות מורחבת כולל תמיכה ועדכוני תוכנה מלאים לתקופה של 5 שנים. כל היחידות AC יכללו את כל החומרה והתוכנה הנדרשת וכן את כל האביזרים הנדרשים להתקנה בתקרה, על הקיר או בארון בהתאם לתכנון.				
90.03.0002	Warranty.NETGEAR WAX610 PoE support. Includes Limited Lifetime Access Point, 2x2 MIMO, 1GIGA , Wave 2 , 802.11abgn/ac/ax Wireless dual-band	יח'			
90.03.0003	מערכת ניהול מרכזית בענן של כל היחידות המותקנות לרבות כל החומרה והתוכנה הנדרשת ל- 36 חודשים	יח'			
להעברה בתת פרק 01.90.03					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 139

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
90.03.0004	יחידת FIREWALL עם מינימום של 16 פורטים SFP ולפחות 4 פורטים של 10G ו 4 כניסות WAN כולל תמיכה ב VLANs ובכל פרוטוקולי הניתוב הסטנדרטיים עם תמיכה בעד 030 משתמשים. ה- FIREWALL יכול עדכוני תוכנה שוטפים. כדוגמת היצרנים Checkpoint, Fortinet	קומפ			
90.03.0005	התקנה והפעלה מלאה של כל המערכת לרבות גישור היחידות ומגשרים ליחידות הקצה ולמתגים, ביצוע סקר אתר לבדיקות קליטה בכל המתחם לפני התקנה והפקת דוח איכות קליטה HIT MAP בכל המתחם בהתאם לדרישות רשת מריוט	קומפ			
	סה"כ 90.03 מערכת WIFI				
	סה"כ 90 תקשורת				
	פרק 91 מערכת שידורי טלוויזיה				
	תת פרק 91.01 תת פרק 2.1				
	על הספק לבצע תכנון מלא ויגיש תכנית קווית ותכנית פריסה של כל הכבלים וחיבורם בארונות, כל הסעיפים כוללים : אספקה, התקנה, חיווט, הגדרה והפעלה מלאה של כל מרכיבי המערכת כולל תאום ובדיקה מול חברות שידורי הטלוויזיה				
91.01.0002	ארון מרכזי 1-TV BOX לחיבור : 2 מצלמות ראשיות ומצלמה נידת כולל ארון, ציוד אקטיבי, פנליים לחיבור וכולל כל הכבילה הנדרשת עד לחדר תקשורת לפי המפרט	קומפ			
91.01.0003	ארונות קו 2-4-TV BOX לחיבור : מצלמה נידת כולל ארון, ציוד אקטיבי, פנליים לחיבור וכולל כל הכבילה הנדרשת עד לחדר תקשורת לפי המפרט	קומפ			
	להעברה בתת פרק 01.91.01				

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 140

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
91.01.0004	ארון חיבור מרכזי לריכוז כל הכבילה והחיבורים מכל ארונות TV BOX שבמגרש כולל ציוד אקטיבי לפי המפרט	קומפ			
	סה"כ 91.01 תת פרק 2.1				
	סה"כ 91 מערכת שידורי טלוויזיה				
	פרק 92 מערכות בטחון				
	תת פרק 92.02 בקרת כניסה				
92.02.0001	אספקה והתקנת של מערכת בקרת כניסה, הכוללת תוכנה לניהול מורשים שתותקן ע"ג שרת הכולל: מעבד I7 עם תוכנת הפעלה 10 WIN, כרטיס רשת, כרטיס מסך, מקלדת, עכבר, מסך "LED LCD FULL HD 24". כדוגמת AMAG SYMMETRY	קומפ			
92.02.0002	אספקה והתקנת בקר לעד 4 דלתות כולל כרטיסי ממסרים, עם מתאם רשת TCP/IP כולל מארז וסוללת גיבוי ליתיום כדוגמת AMAG sematery	יח'			
92.02.0003	אספקה והתקנה של קורא RFID להתקנה חיצונית על הקיר. הקורא יתמוך ב BLE/NFC להפעלה באמצעות טלפון סלולרי כולל החלק היחסי בבקר וכולל כל הנדרש לחיבור אל מנעול חשמלי בדלת או לשערי כניסה מהירים והפעלתה מלאה.	קומפ			
92.02.0004	אספקה והתקנת לחצן יציאה מתכתי לפתיחת דלת עם פתיחה ללא מגע ע"י IR מובנה, עשוי נירוסטה להתקנה תה"ט/ט"ע כולל שילוט חרוט "לחץ ליציאה" וחיבורו למנעול בדלת כניסה, כולל חיווט וכל הנדרש.	יח'			
	להעברה בתת פרק 01.92.02				

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 141

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
92.02.0005	אספקה והתקנת לחצן ניפוח כולל מכסה, צופר פנימי, מהבהב בזמן שבירה, כולל שילוט זוהר תיקני וחיבור למנעול החשמלי, כולל חיווט וכל הנדרש.	יח'			
92.02.0006	אספקה חיווט והתקנת מנעול חשמלי נגדי המותקן במשקוף דלת אש עם אישור תקן אש כדוגמת ABLOY 118F הכולל מגעי אינדיקציה, כולל התקנה, חיווט וחיבור המנעול למערכת בקרת הכניסה	יח'			
92.02.0007	אספקה והתקנת מנעול נטרק/ננעל אלקטרו מכני, כדוגמת EL560 עם אינדיקציה ננעל וכל המתאמים הנדרשים, כולל חיבור לידיות בהלה, חיבור לבקרת הכניסה ולהפעלה מושלמת של הדלת עם בקרת הכניסה.	יח'			
92.02.0008	אספקה חיווט והתקנת מנעול אלקטרומגנט 600 ק"ג	יח'			
92.02.0009	אספקה והתקנת מתאמים לאלקטרומגנט	יח'			
92.02.0010	אספקה חיווט והתקנת מגנט שקוע לאינדיקציה על מצב הדלת	יח'			
92.02.0011	אספקה והתקנה של מנגנון דלת מוטרדת/הכולל זמזם כדוגמת EMO או ש"ע	יח'			
92.02.0012	אספקה והתקנה של יחידת אינטרקום IP-POE פנימי/חיצוני ממתכת אנטי ונדלי תותקן ליד הדלת ותכלול לחצן קריאה, קודן ומצלמה מובנית, כולל אפשרות לחיבור כשלוחה אנלוגית/SIP למרכזיה.	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.92.02					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 142

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
92.02.0013	אספקה והתקנה של יחידת מרכזת אינטרקום IP-POE לקבלת קריאות מיחידות האינטרקום, כולל מסך 7" צבעוני ממתכת אנטי ונדלי שתותקן ליד הדלת ותכלול לחצן קריאה, קודן ומצלמה מובנית, כולל אפשרות לחיבור כשלוחה אנלוגית/SIP למרכזיה.	קומפ			
92.02.0014	התקנה חיווט והפעלה של כל המערכת קומפלט כולל חיבור כל המערכת, הפעלה, תכנות מלא והדרכת משתמשים	קומפ			
סה"כ 92.02 בקרת כניסה					
	תת פרק 92.03 מערכת גילוי פריצה				
92.03.0001	אספקה והתקנת רכזת פריצה לעד 96 אזורים, כולל סוללת גיבוי, כולל ספק נטען, בודק קו טלפון, אפשרות לחיבור קישור אלחוטי, מודם מובנה, כולל נגדי סוף קו לכל רכיב, כולל תכנות והדרכה מתוצרת : ויסוניק או ש"ע	קומפ			
92.03.0002	אספקה והתקנת מרחיבים נדרשים לעד 16 אזורים, כולל סוללות גיבוי, כולל ספקים נטענים, כולל נגדי סוף קו לכל רכיב.	יח'			
92.03.0003	אספקה והתקנת קיבורד כותב, כולל חיבור למערכת גילוי פריצה.	יח'			
92.03.0004	אספקה והתקנת התקנת גלאי נפח מסוג וילון אנטי מאסק, כולל חיבור למערכת גילוי פריצה מתוצרת ויסוניק או ש"ע.	יח'			
92.03.0005	אספקה והתקנת התקנת גלאי נפח מסוג אנטי מאסק משולב מיקרוגל, כולל חיבור למערכת גילוי פריצה מתוצרת ויסוניק או ש"ע	יח'			
להעברה בתת פרק 01.92.03					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 143

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
92.03.0006	אספקה והתקנת התקנת גלאי נפח מסוג אנטי מאסק משולב Watch In, להתקנה פנימית, כולל זרוע, כולל חיבור למערכת גילוי פריצה מתוצרת ויסוניק או ש"ע.	יח'			
92.03.0007	אספקה והתקנת התקנת גלאי נפח מסוג אנטי מאסק תקרתי 360 מעלות, להתקנה פנימית, כולל חיבור למערכת גילוי פריצה מתוצרת ויסוניק או ש"ע.	יח'			
92.03.0008	אספקה והתקנת התקנת גלאי נפח מסוג אנטי מאסק תקרתי 360 מעלות, להתקנה בגובה, כולל חיבור למערכת גילוי פריצה מתוצרת ויסוניק או ש"ע.	יח'			
92.03.0009	אספקה והתקנת מגען סף דלת חצי כבד, גלאי מגנטי גלוי עם צינור שרשורי לדלת מתכת או מגנט שקוע, כולל חיבור למערכת גילוי פריצה.	יח'			
92.03.0010	אספקה והתקנת מגען סף דלת כבד, גלאי מגנטי גלוי עם צינור שרשורי לדלת מתכת, כולל חיבור למערכת גילוי פריצה.	יח'			
92.03.0011	אספקה והתקנת צופר פנימי, כולל חיבור למערכת גילוי פריצה.	יח'			
92.03.0012	אספקה והתקנת צופר חיצוני כולל נורת הבהוב במארז חיצוני, כולל חיבור למערכת גילוי פריצה.	יח'			
92.03.0013	אספקה והתקנת מכלול דלת מוטרדת הכוללת: מגנזון טיימר, צופר רב עוצמה, נצנץ, גלאי מגנט סעיף דלת חצי כבד ושנאי.	יח'			
92.03.0014	אספקה והתקנה של עמדת בקרה הכוללת מחשב, מסך 24" ותוכנה לקבלת התרעות פריצה בחדר בקרה/שומר.	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.92.03					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 144

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
92.03.0015	התקנה חיווט והפעלה של כל המערכת קומפלט תכנות מלא והדרכת משתמשים	קומפ			
	סה"כ 92.03 מערכת גילוי פריצה				
	סה"כ 92 מערכות בטחון				
	פרק 93 מערכות סאונד ומולטימדיה				
	תת פרק 93.01 מערכת כריזה ומוסיקת רקע				
	על הספק לבצע תכנון מלא ולהגיש תכנית קווית ותכנית פריסה לכל הרמקולים לרבות חלוקה לאיזורים, תאום התקנת פנלים באיזורים, חיבור למערכת הכריזה, חיבור למקורות מוסיקה והתקנה בחדר תקשורת.				
93.01.0002	מכלול מסד עבור כל ציוד הגברה המכיל את : המגברים, מטריצה, המחשב, מטען ומצברים, פנלי חזית בעלי חרכי איורור, מסילות, תמיכות, תעלות חיווט הארון, גלגלים ציוד ואביזרי עזר. כל מסד יהיה לפחות בגובה 44U וברוחב 19" עבור הציוד הנדרש לכל אזור. תכולת הארון כמפורט במפרט ארונות תקשורת.	קומפ			
93.01.0003	מגברי הספק רב ערוציים עם יציאות מתח עבודה 100 וולט והזנת מתח 24V/220V עבור הזנת כל אזורי מוסיקת רקע מתוצרת CROWN CDI1000	קומפ			
	להעברה בתת פרק 01.93.01				

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 145

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
93.01.0004	מטריצת אודיו מקצועית עבור עד 12 אזורים הכוללת כניסות Mic/LINE ו- יציאות עם DSP, ביטול אקו AEC, כניסת RS-232 לשליטה, כניסת LAN, כולל יחידת הרחבה לחיבור עד 12 פנלים לשליטה על אזורים בתקשורת למרחק של 300 מטר. המערכת תסופק להתקנה במארז 19", ותממשק לבקר השליטה שיסופק, כולל חיבור למערכת הכריזה הראשית לניתוק בזמן כריזה. מתוצרת YAMAHA MTX 5D	קומפ			
93.01.0005	פנל שליטה אזורי להתקנה טה"ט, הפנל יהיה מסוג TUCH עם עד 8 לחיצים ניתנים לתכנות עבור: בחירת מקור אודיו, וכן שליטה על ווליום, כיבוי השמע לאיזור. הפנל יכלול חיבור בתקשורת מול המטריצה מתוצרת אותו יצרן של המטריצה בסעיף קודם YAMAHA KEYPAD MA2030	יח'			
93.01.0006	פנל חיבורים להתקנה טה"ט, הפנל יכלול חיבור MINI PL לחיבור אודיו מקומי, חיבור של מיקרופון מקומי, חיבור BLUTUTH, הפנל יחובר בתקשורת מול המטריצה מתוצרת אותו יצרן של המטריצה	יח'			
93.01.0007	יחידת ערבול קול עם 8 כניסות מיקרופון/LINE, מותקנת במסד 19" בהתאם למפרט מתוצרת CRAFT EPM12 SOUND	יח'			
93.01.0008	רמקולי תקרה שקוע איכותי לכריזה/מוסיקה מסוג 2Way למוסיקה בתקן UL הכולל : תיבת תהודה ושנאי קו 70V/100V בהספק 30W לפחות בתחום היענות של 60 ועד 20Khz, כולל גריל צבוע בצבע RAL שיחליט האדריכל תוצרת JBL CONTROL 16T	יח'			
להעברה בתת פרק 01.93.01					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 146

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
93.01.0009	רמקול SUB להתקנה שקועה בתקרה מתח עבודה 100V, בתקן CONTROL 19CT JBL	יח'			
93.01.0010	נגן מוסיקה והודעות לחיבור המערכת עבור מוזיקת רקע כולל תוכנה אפליקטיבית (לא כולל רשיונות ערוצי מוסיקה)	יח'			
93.01.0011	חיווט והתקנה מלאה של המערכת לרבות אספקה של כל הכבילה הנדרשת לרבות: כבלי אודיו/וידאו, כבלי בקרה, כבלים לכל ההתקנים והציוד כולל מחברים וכל אשר נדרש לשם הפעלה מלאה, תכנות תרחישים ואינטגרציה מלאה של המערכת באופן מלא כולל 3 שנות אחריות כנדרש במפרט.	קומפ			
סה"כ 93.01 מערכת כריזה ומוסיקת רקע					
	תת פרק 93.02 מערכת הגברה מקומית לסטודיו				
93.02.0001	מגבר הספק עבור הרמקולים בכל חדר כולל ממסר חיבור למערכת הכריזה מתוצרת החברות YAMAHA.	יח'			
93.02.0002	רמקולי תלויים למוסיקה מסוג 2Way בגודל 15" בהספק 400W לפחות בתחום היענות של 60 ועד 20Khz, כולל מתקן תלייה מהתקרה מתוצרת JBL	יח'			
93.02.0003	מיקרופון אלחוטי דינאמי כולל משדר ומקלט מתוצרת SHURE ULX-2458	קומפ			
93.02.0004	מיקרופון חוטי דינאמי כולל כבל עד 10 מטר מתוצרת SHURE SM58	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.93.02					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 147

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
93.02.0005	ספקה והתקנה יחידת מיקסר הכוללת: 2 כניסות למיקרופונים ולכלי נגינה + 2 כניסות סטריאו למקור מוסיקה. כניסה 1-2 (כניסות XLR/PL), כניסה 3/4 (כניסות PL סטריאו או PL מיני), כניסה 5/6 (כניסות PL/RCA סטריאו). חיבור USB להשמעה / הקלטה ממחשב. כניסות 1-2 כוללות יציאות ישירות Direct Out. 3 תחומי כיוון סאונד עם תדר ביניים (Mid Murph) לקבלת כיוון ואיכות הצליל. שלוחה למכשיר אפקטים 48V ספק פאנטום. Compressor - קומפרסור ראשי למיקסר. יציאה לאוזניות. מדגם PV-6	יח'			
93.02.0006	מסד עבור ציוד עבור מערכת הגברה מקומית המסד לפחות בגובה 20U-30U וברוחב 19" וכולל 25% אביזרים נוספים כנדרש עבור הציוד המפורט במפרט. תכולת הארון כמפורט במפרט ארונות תקשורת.	קומפ			
93.02.0007	חיווט והתקנה מלאה של המערכת לרבות אספקה של כל הכבילה הנדרשת כבלי אודיו/וידאו, בקרה, לכל ההתקנים והציוד בחדר כולל מחברים וכל אשר נדרש לשם הפעלה מלאה, תכנות תרחישים ואינטגרציה מלאה כנדרש במפרט.	קומפ			
סה"כ 93.02 מערכת הגברה מקומית לסטודיו					
	תת פרק 93.03 מערכת הגברה לאולם הגדול				
	על הספק לבצע תכנון מלא ולהגיש תכנית קווית ותכנית פריסה לכל הרמקולים, תאום התקנת כבילה, חיבור למערכת הכריזה, חיבור למקורות מוסיקה התקנה והפעלה מלאה של המערכת.				
להעברה בתת פרק 01.93.03					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 148

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
93.03.0002	רמקולים ראשיים מסוג Loudspeaker Passive בהספק של 2400W לפחות בתחום היענות של 65 ועד 18Khz , בנצילות של לפחות 140db SPL מתוצרת אחד היצרנים: d&b audioteknik , T24N TW AUDIO , L.ACOUSTIC דגם	יח'			
93.03.0003	מתקן תלייה טלסקופי המאפשר תליית הרמקול מהאגדים של הגג, המתקן יאפשר אורך של לפחות 2 מ' ויהיה מגולון וצבוע ב RAL מאושר כולל כל האביזרים הנדרשים לעיגון וכולל כבל אבטחה לרמקול.	קומפ			
93.03.0004	מגברי הספק עבור חיבור כל הרמקולים באולם מתוצרת אותו יצרן של הרמקולים שנבחרו	קומפ			
93.03.0005	מסד עבור ציוד עבור מערכת הגברה המסד לפחות בגובה 42U וכולל 25% אביזרים נוספים כנדרש עבור הציוד המפורט במפרט.	קומפ			
93.03.0006	מטריצה פרוססור אודיו דיגיטלי כולל DSP , כניסת RS-232 + LAN לשליטה עד 24 ערוצים להתקנה במארז 19" כדוגמאת: Ashly ne24.24M	יח'			
93.03.0007	פנל שליטה מחובר למטריצה כדוגמאת: Ashly WR-5	יח'			
93.03.0008	אספקה והתקנה של מערכת 2 מיקרופונים אלחוטיים ידניים לצורך כריזה מכל מקום באולם כולל מערך 2 אנטנות דגל בהתאם למפרט	קומפ			
93.03.0009	מיקרופון חוטי דינאמי כולל כבל עד 10 מטר מתוצרת SHURE SM58	קומפ			
93.03.0010	פנל חיבורים קבוע באולם עבור מיקרופונים וכניסות LINE בהתאם למפרט	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.93.03					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 149

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
93.03.0011	מערכת שליטה ובקרה לכל רכיבי הסאונד בהתאם למפרט	יח'			
93.03.0012	חיווט והתקנה מלאה של כל המערכת לרבות אספקה של כל הכבילה הנדרשת : כבלי אודיו, כבלי בקרה, כבלים לכל ההתקנים והציוד כולל מחברים וכל אשר נדרש לשם הפעלה מלאה, תכנות תרחישים ואינטגרציה מלאה של כל המערכת באופן מלא כולל אישור קונסטרוקטור למתקן הרמקולים ואחריות כנדרש במפרט.	קומפ			
סה"כ 93.03 מערכת הגברה לאולם הגדול					
	תת פרק 93.04 מסך תוצאות LED לאולם גדול				
93.04.0001	אספקה והתקנה של מסך תוצאות פנימי בטכנולוגיית LED ברזולוציה של 2.5 מ"מ ובגודל של כ- 16 מ"ר לרבות תכנון התקנת קונסטרוקציה, חיווט תקשורת וחשמל, מערכת הפעלה, הובלה, התקנה ואחריות לכלל המערכת, הכל בשלמות בהתאם לדרישות המפרט הטכני	קומפ			
סה"כ 93.04 מסך תוצאות LED לאולם גדול					
	תת פרק 93.05 מערכת הגברה לאולם קטן				
	על הספק לבצע תכנון מלא ולהגיש תכנית קווית ותכנית פריסה לכל הרמקולים, תאום התקנת כבילה, חיבור למערכת הכריזה, חיבור למקורות מוסיקה התקנה והפעלה מלאה של המערכת.				
להעברה בתת פרק 01.93.05					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 150

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
93.05.0002	רמקולים ראשיים מסוג Loudspeaker Passive בהספק של 2400W לפחות בתחום היענות של 65 ועד 18Khz , בנצילות של לפחות 140db SPL מתוצרת אחד היצרנים: d&b audioteknik , T24N דגם TW AUDIO , L.ACOUSTIC	יח'			
93.05.0003	מתקן תלייה טלסקופי המאפשר תליית הרמקול מהאגדים של הגג, המתקן יאפשר אורך של לפחות 2 מ' ויהיה מגולון וצבוע ב RAL מאושר כולל כל האביזרים הנדרשים לעיגון וכולל כבל אבטחה לרמקול.	קומפ			
93.05.0004	מגברי הספק עבור חיבור כל הרמקולים באולם מתוצרת אותו יצרן של הרמקולים שנבחרו	קומפ			
93.05.0005	מסד עבור ציוד עבור מערכת הגברה המסד לפחות בגובה 42U וכולל 25% אביזרים נוספים כנדרש עבור הציוד המפורט במפרט.	קומפ			
93.05.0006	מטריצה פרוססור אודיו דיגיטלי כולל DSP , כניסת LAN + RS-232 לשליטה עד 24 ערוצים להתקנה במארז 19" כדוגמאת: Ashly ne24.24M	יח'			
93.05.0007	פנל שליטה מחובר למטריצה כדוגמאת: Ashly WR-5	יח'			
93.05.0008	אספקה והתקנה של מערכת מיקרופון אלחוטי ידני לצורך כריזה מכל מקום באולם כולל מערך 2 אנטנות דגל בהתאם למפרט	קומפ			
93.05.0009	מיקרופון חוטי דינאמי כולל כבל עד 10 מטר מתוצרת SHURE SM58	קומפ			
93.05.0010	פנל חיבורים קבוע באולם עבור מיקרופונים וכניסות LINE בהתאם למפרט	קומפ			
להעברה בתת פרק 01.93.05					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 151

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
93.05.0011	חיווט והתקנה מלאה של כל המערכת לרבות אספקה של כל הכבילה הנדרשת : כבלי אודיו, כבלי בקרה, כבלים לכל ההתקנים והציוד כולל מחברים וכל אשר נדרש לשם הפעלה מלאה, תכנות תרחישים ואינטגרציה מלאה של כל המערכת באופן מלא כולל אישור קונסטרוקטור למתקן הרמקולים ואחריות כנדרש במפרט.	קומפ			
סה"כ 93.05 מערכת הגברה לאולם קטן					
	תת פרק 93.06 מערכת מולטימדיה לחדר תקשורת עיתונאים				
93.06.0001	מסד עבור ציוד עבור מערכת הגברה מקומית המסד לפחות בגובה עד 40U וברוחב 19" וכולל 25% אביזרים נוספים כנדרש עבור הציוד המפורט במפרט. תכולת הארון כמפורט במפרט ארונות תקשורת.	קומפ			
93.06.0002	מקן לייזר ANSI 5000 ברזולוציה של FHD כולל עדשה מתאימה של היצרן למרחק הנדרש מתוצרת NEC או EPSON	יח'			
93.06.0003	אספקה והתקנה של מסך חשמלי מקצועי בגודל של 120" בפורמט 16:9 המסך יצופה בחומר החזרה גבוהה, בקצהו התחתון של המסך תותקן מוט משקולת למתיחה וייצוב המסך. מתוצרת DALITE או PREMIER או STEWART	קומפ			
93.06.0004	מעלית חשמלית רחבה למקן גדול, מותאמת למקן המעלית תהיה מעלית מספרים איכותית כדוגמת GALIL EL111	יח'			
93.06.0005	יחידת מיתוג אוטומאטית הכוללת 2 כניסות HDMI ברזולוציה של 4K והכוללת ממיר אותות OVER CAT מובנה כולל כניסת LAN לניהול מתוצרת KREMER DIP-20	יח'			
להעברה בתת פרק 93.06.01					

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

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

12/12/2022

דף מס': 152

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
93.06.0006	יחידת מקלט לאותות וידאו ואודיו HDMI+VGA+IR HDBaseT תומך 4K מתוצרת KREMER TP-780TRXR	יח'			
93.06.0007	פנל חיבורים להתקנה תה"ט או ברהיט הכולל כניסות HDMI, VGA, אודיו וכולל יחידת משדר ומקלט להמרת אותות מובנית להעברת המידע על כבילת CAT מתצרת KREMER WP-20	יח'			
93.06.0008	פנל לחצנים לשליטה על המסך ומקורות כניסה מולטימדיה כולל IR וכולל כניסת LAN מתוצרת KREMER RC-308	יח'			
93.06.0009	מגבר בהספק של 120W כולל שנאי קו 70/110 או 8 אוהם נשלט LAN הכולל DSP פנימי מתוצרת KREMER PA-120Z	יח'			
93.06.0010	רמקולי תקרה שקוע איכותי לכריזה/מוסיקה מסוג 2Way למוסיקה בתקן UL הכולל : תיבת תהודה ושנאי קו 70V/100V בהספק 30W לפחות בתחום היענות של 60 ועד 20Khz , כולל גריל צבוע בצבע RAL שיחליט האדריכל תוצרת JBL CONTROL 16T	יח'			
93.06.0011	חיווט והתקנה מלאה של כל המערכת לרבות אספקה של כל הכבילה הנדרשת : כבלי אודיו כבלי בקרה, כבלים לכל ההתקנים והציוד כולל מחברים וכל אשר נדרש לשם הפעלה מלאה, תכנות תרחישים ואינטגרציה מלאה של כל המערכת באופן מלא כנדרש במפרט.	קומפ			
סה"כ 93.06 מערכת מולטימדיה לחדר תקשורת עיתונאים					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 153

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 93.07 מערכת שידורי IPTV				
	לחדר כושר				
93.07.0001	אספקה והתקנה של שרת מוקד שידורים דיגיטלי הכולל שרת חומרה ותוכנה עבור מערכת קליטה ושידור FTG הפועלת על תשתית רשת תקשורת IP עבור מינימום 12 אפיקי קליטה לתמיכה בלפחות 60 ערוצים של הוט/יס. כולל כל החומרה והתוכנה, התקנת כרטיסי CAM של הוט/יס, הגדרה והפעלה מלאה.	יח'			
93.07.0002	אספקה והתקנה של יחידות SATA BOX להמרת שידורי ה-IP ל HDMI לצורך חיבור מכשירי טלוויזיה רגילים לצפייה בשידורים. כולל מגשר וכולל התקנת היחידה ליד מכשיר הטלוויזיה.	יח'			
	סה"כ 93.07 מערכת שידורי IPTV לחדר כושר				
	סה"כ 93 מערכות סאונד ומולטימדיה				
	פרק 94 מרכזיה				
	תת פרק 94.01 מערכת מרכזיה				
	על הספק לבצע תכנון מלא, תאום התקנה בארונות התקשורת וגישור כל הנקודות, פיזור וחיבור כל הטלפונים בחדרים ובכל שטח המלון, אספקת והתקנת מגשרים לטלפונים, תאום מול ספק התקשורת הקווית, תכנות, הפעלה, הדרכת כל העובדים, אחריות מורחבת של 36 חודשים. המרכזיה תהיה מתוצרת חברת LG :				
	להעברה בתת פרק 01.94.01				

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 154

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
94.01.0002	אספקה והתקנה של מערכת מרכזיית IP PURE מדגם LG iPECS-UCP100 ומאפשרת נפח עיבוד של 200 פורטים IP לפחות להתקנה בארון תקשורת "19 כולל פנלים לפריסה , מגשרים, תוכנה, חומרה, הפעלת המערכת לרבות פיזור טלפונים ואינטגרציה למערכת המלון, אחריות ל- 24 חודשים וכל אשר נדרש להפעלה מלאה, כדוגמאת עפ"י המפרט. כולל: 1 ממשקי PRI ממשקים ל-4 עורקים אנלוגיים. ממשקי 4 שלוחות אנלוגיות רישיונות ל- 100 שלוחות IP מערכת ACD הכוללת נתב שיחות מובנה יחידת מוזיקה בהמתנה	קומפ			
94.01.0003	טלפונים IP מתוצרת יצרן המרכזייה LG עבור מנהלה מסוג LIP-1040 עפ"י המפרט	יח'			
94.01.0004	טלפונים IP מתוצרת יצרן המרכזייה LG עבור הקבלה מסוג LIP-1050i עפ"י המפרט	יח'			
94.01.0005	יחידת אינטרקום IP לדלת להתקנה פנימית/חיצונית כולל Pan Coode	יח'			
94.01.0006	התקנה , הגדרות, בדיקה והפעלה מלאה כולל חיבור הטלפונים בנקודות הקצה, הדרכות וליווי הפעלה וכולל שירות ל- 12 חודשים באתר הלקוח כולל עדכוני תוכנה לכל המרכזיה.	שנה			
סה"כ 94.01 מערכת מרכזיה					
סה"כ 94 מרכזיה					

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

155 : 'om ḡṭ

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

סה"כ 99 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי

אומדן

12/12/2022

דף מס': 156

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 עבודות עפר				
	תת פרק 01.20 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				
	הערות: 1. כחפירה כללית יחושבו העבודות המבוצעות בקרקע ע"י טרקטור מכל סוג שהוא, תוך הפעלתו בהילוך החזק ביותר. 2. מחירי החפירה כוללים (בין השאר) הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה), העברת החומר המתאים למילוי (עד למרחק של 2 ק"מ בשטח האתר), לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ. המחיר כולל פיזור המילוי סביב מבנים תת קרקעיים שונים (גם אם מבוצע לא בצמוד לשלב עבודות החפירה) ו/או סילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי למקום שפך מאושר ע"י הרשויות או לאתר, למרחק של עד 15 ק"מ (להטמנה או לתחנת מעבר הקרובה ביותר לאתר) לפי הוראת המפקח. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 01.020.3500.3. להעברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי באתר העבודה למרחק מעל ל- 2 ק"מ - ראה סעיף 01.020.0110.4. לעבודות הכשרת השטח - ראה תת פרק 01.010.51.				
	סה"כ 01.20 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				
	תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק				
01.50.0102	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	850.00	163.00	138,550.00
	סה"כ 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק				
	סה"כ 01 עבודות עפר				

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 157

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.02 תת פרק 08.02 - עב' הכנה ופירוק					
08.02.0020	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק וברוחב כנדרש להנחת עד 8 קנים מערכות תשתית שונות, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני לכול מערכת, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו לרבות וסילוק עודפי חפירה.	מטר	1,000.00	36.00	36,000.00
08.02.0030	תוספת לחפירה עבור פתיחה וסגירה של ריצוף או אספלט קיים או גיבון.	מטר	400.00	77.00	30,800.00
08.02.0160	העתקת עמוד תאורה קיים, התקנתו וחיבורו מחדש פרוק חיבורי החשמל ובידודם כולל פינוי היסוד למקום שורה המפקח, איחסון העמוד וכל חלקיו עד להתקנתו מחדש, ניקוי ושיפוץ העמוד. (המחיר לא כולל יסוד חדש)	יח'	3.00	576.00	1,728.00
08.02.0240	חיבור צנרת חדשה לתא מעבר קיים, כולל חפירה, בצוע חורים חדשים, ככל שנדרש, והגנה על כבלים קיימים בזמן בצוע העבודה, ניקוי התא והחזרת פני השטח לקדמותו, לפי מספר התאים - קומפלט.	יח'	1.00	288.00	288.00
סה"כ 08.02 תת פרק 08.02 - עב' הכנה ופירוק					68,816.00
תת פרק 08.03 תת פרק 08.03 - עבודות צנרת תאי בקרה וכבלים					
08.03.0040	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ מטיפס קוברה ו/או שרשורי בעל דופן כפולה חלקה מבפנים עם חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני מונח בחפירה.	מטר	1,100.00	8.00	8,800.00
להעברה בתת פרק 02.08.03					8,800.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 158

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,800.00
08.03.0050	צינור פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ מטיפס קוברה ו/או שרשורי בעל דופן כפולה חלקה מבפנים עם חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני מונח בחפירה.	מטר	950.00	12.00	11,400.00
08.03.0080	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות. וסרט סימון תקני מונח בחפירה.	מטר	130.00	24.00	3,120.00
08.03.0090	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6", דרג 10, עובי דופן 6.2 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	מטר	250.00	47.00	11,750.00
08.03.0100	צינור P.V.C קשיח בקוטר 8", דרג 10, עובי דופן 8.6 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	מטר	300.00	73.00	21,900.00
08.03.0150	תא בקרה לבקרת תנועה או תקשורת מסחרית בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק נדרש ע"פי תכניות, עם מכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל הרשות המקומית וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, כולל מדרגות (סולם), קידוחי פתחים לצנרת ומחברי שוחה גמישים מסוג איטוביב, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה. עם סמל העיריה וכיתוב "תאורה" או רמזורים, קומפלט.	יח'	3.00	2,304.00	6,912.00
להעברה בתת פרק 02.08.03					63,882.00

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

12/12/2022

דף מס': 159

אומדן

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				63,882.00
08.03.0180	תא בקרה לכבלי תאורה - תא טרומי לפי ת"י 658 בקוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל מכסה מסוג C250 מיציקת פלדה לפי ת"י - 489, עם מתקן נעילה במכסה, קידוחי פתחים לצנרת ומחברי שוחה גמישים מסוג איטוביב, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה. עם סמל העיריה וכיתוב "תאורה" או רמזורים, קומפלט.	יח'	35.00	1,632.00	57,120.00
08.03.0200	צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 75 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת, עם שכבת סיליקור פנימית, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ, עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	מטר	1,800.00	27.00	48,600.00
08.03.0220	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג 2A דגם בזק	יח'	3.00	5,280.00	15,840.00
08.03.0250	כבל טיפוס N2XY בחתך 5 X 6 מ"מ"ר טרמופלסטי תת-קרקעי, מושחל בצינור (לא כולל צינור) מחובר לעמוד או למרכזיה, כולל שרוול פלסטי מתקבץ בשני הקצוות לסגירת מוצא של-5 גידי הכבל. השרוול המתקבץ מסוג פצלת מתוצרת חב' RAYCHEM.	מטר	100.00	22.00	2,200.00
08.03.0260	כבל טיפוס N2XY בחתך 5 X 10 מ"מ"ר טרמופלסטי תת-קרקעי, מושחל בצינור (לא כולל צינור) מחובר לעמוד או למרכזיה, כולל שרוול פלסטי מתקבץ בשני הקצוות לסגירת מוצא של-5 גידי הכבל. השרוול המתקבץ מסוג פצלת מתוצרת חב' RAYCHEM.	מטר	1,050.00	34.00	35,700.00
223,342.00					
להעברה בתת פרק 02.08.03					

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 160

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				223,342.00
08.03.0270	צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 63 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	מטר	450.00	19.00	8,550.00
08.03.0340	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ, מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות או בצנרת כולל חדירה לעמודים.	מטר	1,200.00	21.00	25,200.00
סה"כ 08.03 תת פרק 08.03 - עבודות צנרת תאי בקרה וכבלים					
	תת פרק 08.04 תת פרק 08.04 - יסודות לעמודי תאורה				257,092.00
08.04.0040	יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה עד 5 מ' גובה במידות 0.6 X 0.6 X 1.00 מ' כולל פס מגולוון מפלדה 50X4 מ"מ מחובר בריתוך לבריגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל ברגי יסוד 1 אינץ' 100 ס"מ, שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 75 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בירגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה.	יח'	13.00	816.00	10,608.00
08.04.0050	יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה 6 מ' גובה במידות 0.6 X 0.6 X 1.20 מ' כולל פס מגולוון מפלדה 50X4 מ"מ מחובר בריתוך לבריגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל ברגי יסוד 1 1/8 אינץ' 120 ס"מ, שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 75 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בירגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה.	יח'	8.00	960.00	7,680.00
להעברה בתת פרק 02.08.04					
					18,288.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 161

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0060	יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה 8 מ' גובה במידות 0.6 X 0.6 X 1.20 מ' כולל פס מגולון מפלדה 50X4 מ"מ מחובר בריתוך לבריגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל ברגי יסוד 1 1/8 אינץ' 120 ס"מ, שרוולים מצינור שרשרתי בקוטר 75 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בירגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה.	יח'	13.00	1,152.00	14,976.00
סה"כ 08.04	תת פרק 08.04 - יסודות לעמודי תאורה				33,264.00
08.05.0010	<u>תת פרק 08.05 תת פרק 08.05 - עמודים זרועות ואביזרים</u> עמוד תאורה דקורטיבי קוני בגובה 4 מ' בחתך עגול או מתומן עשוי מפלדה טבול באבץ חם וצבוע בתנור לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנת פתח לדלת מגש אבזרים בתוך העמוד ודלת באורך 400 מ"מ, קוטר עליון של העמוד 60 מ"מ וכל אביזר וגימור שדרוש לפנס ולהצבת העמוד וחיבור הזרוע בראשו בראשו. לפי תוכנית.	יח'	13.00	1,690.00	21,970.00
08.05.0030	עמוד תאורה דקורטיבי קוני בגובה 6 מ' בחתך עגול או מתומן עשוי מפלדה טבול באבץ חם וצבוע בתנור לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנת פתח לדלת מגש אבזרים בתוך העמוד ודלת באורך 500 מ"מ, קוטר עליון של העמוד 60 מ"מ וכל אביזר וגימור שדרוש לפנס ולהצבת העמוד וחיבור הזרוע בראשו בראשו. לפי תוכנית. כולל תא אבזרים כפול.	יח'	8.00	2,880.00	23,040.00
להעברה בתת פרק 02.08.05					45,010.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 162

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				45,010.00
08.05.0040	עמוד תאורה דקורטיבי קוני בגובה 8 מ' בחתך עגול או מתומן עשוי מפלדה טבול באבץ חם וצבוע בתנור לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנת פתח לדלת מגש אבזרים בתוך העמוד ודלת באורך 600 מ"מ, קוטר עליון של העמוד 90 מ"מ וכל אביזר וגימור שדרוש לפנס ולהצבת העמוד וחיבור הזרוע בראשו בראשו. לפי תוכנית. כולל תא אבזרים כפול.	יח'	13.00	4,320.00	56,160.00
08.05.0050	כיסוי דקורטיבי עגול או מרובע לפלטה ולברגי עיגון מפח בע"ד 4 מ"מ לפחות טבול באבץ חם או מיציקת אלומיניום לפי בחירת המזמין כולל גומי על הברגים.	קומפ	34.00	230.00	7,820.00
08.05.0060	מחזיק דגלים כפול (ניתן לפירוק) לשני דגלים, מאלומיניום בעובי 4 מ"מ עם ציפוי פסיבציה או צביעה, לעמוד אלומיניום הכולל מעצור למוט הדגל ועם פתח לניקוז מים בתחתית הצינור של הדגל.	יח'	21.00	158.00	3,318.00
08.05.0840	זרוע רגילה יחידה (לתוך העמוד) מצינור מתכת מגולוון בקוטר 2" לעמוד מכל סוג ובאורך עד 100 ס"מ. ע"פ תוכנית.	יח'	15.00	250.00	3,750.00
08.05.0841	זרוע רגילה כפולה (לתוך העמוד) מצינור מתכת מגולוון בקוטר 2" ובאורך עד 50 ס"מ. ע"פ תוכנית.	יח'	5.00	336.00	1,680.00
08.05.0845	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ	6.00	51.00	306.00
08.05.0850	זרוע רגילה כפולה (לתוך העמוד) מצינור מתכת מגולוון בקוטר 2" ובאורך עד 50 ס"מ. ע"פ תוכנית.	יח'	1.00	336.00	336.00
להעברה בתת פרק 02.08.05					118,380.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 163

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.05.0860	מהעברה תוספת מחיר לעמוד תאורה מפלדה מסוג כלשהו, עבור הכנה למצלמה וביצוע פתח נוסף עם דלת לרבות מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת התאורה למערכת המצלמות וכן "מקל סבא" למצלמה	יח'	6.00	1,248.00	7,488.00
סה"כ 08.05 תת פרק 08.05 - עמודים זרועות ואביזרים					125,868.00
08.06.0020	תת פרק 08.06 תאורת לדים- חוץ ג"ת איטלו-2 אורבן-TP כולל דרייבר עם תקשורת DALI, ציוד אינטגרלי ונורות, 5500 לומן, 3000K.	יח'	13.00	3,456.00	44,928.00
08.06.0030	גוף תאורה מדגם איטלו 2 תוצרת AEC עם 6 מודלי לד 116 W לד 525 מילי אמפר, 8,710 לומן. ככיסוי, פיזור פוטומטרי מותאם לעקומה פוטומטרית לפי דרישת המזמין, גופי התאורה יהיו כוללים לדים לטמפ' 3000 מעלות צלזיוס, קבוצת סיכון (0 פטור), דרייבר אינטגרלי עם תקשורת דאלי, הגנת מתחי יתרה KV-10KA 10, מתאם להתקנה על עמוד תאורה. גופי התאורה יהיו צבועים כמפורט בגוון לפי דרישות המזמין. DALI	יח'	17.00	2,880.00	48,960.00
08.06.0040	גוף תאורה מדגם איטלו 1 תוצרת AEC עם 3 מודלי לד 64W לד 350 מילי אמפר, 4,450 לומן. ככיסוי, פיזור פוטומטרי מותאם לעקומה פוטומטרית לפי דרישת המזמין, גופי התאורה יהיו כוללים לדים לטמפ' 3000 מעלות צלזיוס, קבוצת סיכון (0 פטור), דרייבר אינטגרלי עם תקשורת דאלי, הגנת מתחי יתרה KV-10KA 10, מתאם להתקנה על עמוד תאורה. גופי התאורה יהיו צבועים כמפורט בגוון לפי דרישות המזמין. DALI	יח'	15.00	2,784.00	41,760.00
סה"כ 08.06 תאורת לדים- חוץ					135,648.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 164

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.07 תת פרק 08.07 - אביזרי תאורה					
08.07.0010	מגש אביזרים בתוך עמוד תאורה עבור עד 2 מרת נ.ל.ג עד 150 ווט כולל: ציוד הדלקה לרבות עין השופט עם הגנת סוף חיים, קבל, 2 מאמ"תים 10*1 א' עם ניתוק האפס מסוג -C, מהדקי סוגקסי לכניסה, חיווט, מהדקי כבלים, פס הארקה, פשה"פ ושלות לחיזוק הכבלים הכל קומפלט (המצת בגוף התאורה).	קומפ	45.00	480.00	21,600.00
08.07.0060	בית תקע 16 אמפר משוריין בעמוד תאורה בגובה 10 מטר כולל תוספת למחיר העמוד להכנת גומחה בעמוד ואנטיגרין, מאמ"ת 16A ופחת 25 אמפר 0.03 א' נוספים במגש אביזרים.	יח'	2.00	125.00	250.00
סה"כ 08.07 תת פרק 08.07 - אביזרי תאורה					21,850.00
תת פרק 08.08 תת פרק 08.08 - מרכזיות והארקות					
08.08.0440	התחברות למרכזית תאורה קיימת ו/או לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא אביזרים, החלפת מהדקים וחיבורים	קומפ	2.00	576.00	1,152.00
08.08.0480	גומחת טרומית בטון מזוין עבור פילר רשת 2 במידות: רוחב פנים 170 ס"מ, גובה 180 ס"מ מעל פני הקרקע כולל ביסוס בעומק 100 ס"מ, עומק 50 ס"מ עובי דופן 10 ס"מ עם גג, לפי תוכנית.	קומפ	1.00	3,456.00	3,456.00
08.08.0530	תא אלקטרודת הארקה בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, עם מכסה בינוני 8 טון מיציקת פלדה ושילוט כולל אלקטרודת הארקה תיקנית, טיפוס קופרולד ארה"ב, בקוטר 5/8" באורך 6 מטר כולל שילוט תקני, כמתואר במפרט.	יח'	5.00	864.00	4,320.00
להעברה בתת פרק 02.08.08					8,928.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 165

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,928.00
08.08.0540	העברת ביקורת של בודק חשמל מוסמך לעבודה לפי מרכזיה כולל הגשת תוכניות ותיקון כל הלקויים הדרושים להעברת הביקורת, הכל קומפלט למרכזיה אחת.	יח'	1.00	1,920.00	1,920.00
08.08.0550	צינור מפוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	מטר	550.00	15.00	8,250.00
	סה"כ 08.08 תת פרק 08.08 - מרכזיות והארקות				19,098.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				661,636.00
	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.21 טיח חוץ				
09.21.0300	ציפוי כורכרי 2000 בעובי 2 ס"מ, תוצרת "רדימקס" או ש"ע, לרבות שכבה מקשרת, גוון אפור, טבעי, אדמה, צהוב ואדום	מ"ר	160.00	187.00	29,920.00
	סה"כ 09.21 טיח חוץ				29,920.00
	סה"כ 09 עבודות טיח				29,920.00
	פרק 20 נגרות חרש וסיכור				
	תת פרק 20.50 רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת				
20.50.0080	רצפות סיפון (דק - Deck) מלוח במבוק גושני, עשוי מסיבי במבוק דחוסים בצפיפות גבוהה, בעובי 2 ס"מ, לרבות קורות תמיכה תחתונות, פירזול ואימפרגנציה	מ"ר	205.00	797.00	163,385.00
	סה"כ 20.50 רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת				163,385.00
	סה"כ 20 נגרות חרש וסיכור				163,385.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 166

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 24 הריסות ופירוקים					
תת פרק 24.41 פירוק ריצוף					
24.41.0020	פירוק ריצוף קיים לרבות סילוק 8 ס"מ עליונים של מצע החול	מ"ר	250.00	48.00	12,000.00
	סה"כ 24.41 פירוק ריצוף				12,000.00
	סה"כ 24 הריסות ופירוקים				12,000.00
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה					
40.52.0025	נגיש- מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 40/15-17 ס"מ (רום ושלח), גוון צבעני, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-30 משופע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רום ושלח) 240 ש"ח/ כולל סרט	מטר	110.00	451.00	49,610.00
	סה"כ 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				49,610.00
תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					
40.53.0311	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	1,750.00	106.00	185,500.00
40.53.0312	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון קוקטייל	מ"ר	130.00	125.00	16,250.00
40.53.0320	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר	3,050.00	125.00	381,250.00
	להעברה בתת פרק 02.40.53				583,000.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 167

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				583,000.00
40.53.0363	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ דגם "יתד" או ש"ע במידות 7.5/22.5 ס"מ, לרבות 5 ס"מ חול (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, גמר מסותת	מ"ר	1,450.00	187.00	271,150.00
40.53.0481	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, מלבני במידות 20/40 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	1,500.00	139.00	208,500.00
40.53.2524	נגיש- תוספת לשורת אבן סימון/אזהרה עבור הרכבה במדרכה קיימת, לרבות פירוק אספלט או אבן משתלבת קיימת	מטר	200.00	24.00	4,800.00
	סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות				1,067,450.00
	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				
40.54.0011	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מטר	760.00	96.00	72,960.00
40.54.0605	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט לבן בגמר מסותת	מטר	1,280.00	113.00	144,640.00
	סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				217,600.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				1,334,660.00
	פרק 41 גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
41.11.0022	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 1000 מ"ר ועד 5000 מ"ר	מ"ר	1,300.00	4.00	5,200.00
	להעברה בתת פרק 02.41.11				5,200.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 168

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,200.00
41.11.0030	קומפוסט לשטחים שגודלם עד 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	30.00	259.00	7,770.00
41.11.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	550.00	67.00	36,850.00
	סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				49,820.00
	תת פרק 41.13 וחם דשא, מגביל שורשים, יריעות לחיפוי קרקע וכוורות לשריון דשא				
41.13.0278	מגביל שורשים קוטר 1270 מ"מ ובגובה 1000 מ"מ, מונע חדירת שורשי עצים לכבישים ומדרכות ומונע נזקים למערכות כבלים, ניקוז וביוב, מסוג "רוטקונטרול" או ש"ע, בעובי 0.7-0.8 מ"מ, עשוי מיריעת סיבי פוליפרופילן מולחמים, מחוברים ביניהם בחום, לרבות חיבור הקצוות בחפיפה של 80-100 ס"מ לפי הוראות היצרן ולפי תקן CEN/TS14416. (המחיר לכמות מינימום של 50 יח')	יח'	6.00	243.00	1,458.00
	סה"כ 41.13 וחם דשא, מגביל שורשים, יריעות לחיפוי קרקע וכוורות לשריון דשא				1,458.00
	תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	3,000.00	21.00	63,000.00
41.20.0060	נטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)	יח'	650.00	67.00	43,550.00
41.20.0190	עצים ממכיל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	30.00	576.00	17,280.00
41.20.0200	עצים "גודל 10" בקוטר גזע 4" ו- 60 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	18.00	816.00	14,688.00
	להעברה בתת פרק 02.41.20				138,518.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 169

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				138,518.00
41.20.0270	עץ בוגר מזן שונה קוטר גזע 30 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות 60 עד 100 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	3.00	4,032.00	12,096.00
	סה"כ 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				150,614.00
	תת פרק 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי				
41.30.0030	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן קיקיו או טיפואי לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	120.00	25.00	3,000.00
	סה"כ 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי				3,000.00
	תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה				
41.40.0110	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 1", לספיקה עד 5 מק"ש דגם XL שיווק ארי או ש"ע	יח'	3.00	1,123.00	3,369.00
41.40.0620	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין דגם "OR-2112", כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1115X1110X320 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	3.00	6,144.00	18,432.00
	סה"כ 41.40 אביזרים לראש בקרה				21,801.00
	תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה				
41.50.0954	יחידת קצה AC GSI תוצרת "גלקון" או ש"ע הכוללת בקר השקיה "ON LINE" ל-4 הפעלות עם תקשורת סולרית ישירה לשרת, מארז 4 סוללות 1.5V לגיבוי ושנאי 24V. מותקן במארז פלסטיק משוריין 65-IP ונעילה, לרבות התקנה, אחריות ושרות לשנה	יח'	2.00	6,893.00	13,786.00
	להעברה בתת פרק 02.41.50				13,786.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 170

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,786.00
41.50.0958	יחידת קצה AC GSI תוצרת "גלקון" או ש"ע הכוללת בקר השקיה "ON LINE" ל- 8 הפעלות עם תקשורת סלולרית ישירה לשרת, מארז 4 סוללות 1.5V לגיבוי ושנאי 24V. מותקן במארז פלסטיק משוריין 65-IP ונעילה, לרבות התקנה, אחריות ושרות לשנה	יח'	1.00	8,035.00	8,035.00
	סה"כ 41.50 מחשבים ובקרי השקיה				21,821.00
	תת פרק 41.60 ממטירים/מתזים				
41.60.0151	ממטיר פלסטי דגם "I-25" תוצרת "HUNTER" או ש"ע, גובה גיחה 15 ס"מ, מתכוון ל- 50-360 מעלות, לרבות כיסוי גומי ומנגנון החזרת גזרה אוטומטית	יח'	5.00	307.00	1,535.00
	סה"כ 41.60 ממטירים/מתזים				1,535.00
	תת פרק 41.70 צנרת השקיה				
41.70.0140	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 ר", קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	730.00	10.00	7,300.00
41.70.0150	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 ר", קוטר 32 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	80.00	11.00	880.00
41.70.0170	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 50 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	130.00	19.00	2,470.00
41.70.0280	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 75 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	170.00	39.00	6,630.00
	סה"כ 41.70 צנרת השקיה				17,280.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 171

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף					
41.80.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטיפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ	מטר	2,150.00	8.00	17,200.00
41.80.0100	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 6 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	85.00	31.00	2,635.00
סה"כ 41.80 שלוחות טפטוף					19,835.00
תת פרק 41.99 ראשי מערכת					
41.99.0010	ראש מערכת קוטר 2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	2.00	9,408.00	18,816.00
41.99.0110	ראש מערכת קוטר 1 1/2" עבור פעולה של טפטוף או פעולה של המטרה, מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה או מגוף חשמלי DC, מסנן 50 מ"ש או מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	5,280.00	5,280.00
41.99.0280	ארון הגנה לבקר השקיה G.S.I	יח'	3.00	720.00	2,160.00
סה"כ 41.99 ראשי מערכת					26,256.00
סה"כ 41 גיבון והשקיה					313,420.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 173

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 42.41 אשפתונים ומסתורי					
אשפה					
42.41.0025	אשפתון עגול עשוי מ MPDE דגם "קלאסיק עגול" קוטר 57 ס"מ בגובה 105 ס"מ, משווק ע"י חברת "ריהוט רחוב" או ש"ע, לרבות מיכל פנימי מגולוון בנפח 110 ליטר, פלטת נירוסטה אובלית מקובעת לכיבוי סיגריות, כולל שני משטחי שילוט ממוסגרים ללוגו, בסיס הפח כולל שלושה חורים לקיבוע	יח'	4.00	1,987.00	7,948.00
סה"כ 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה					7,948.00
סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר					84,657.00
פרק 43 פיתוח נופי-קונסטרוקציה					
תת פרק 43.01 קירות תומכים					
סוג הבטון בכל האלמנטים יהיה ב-30 לפחות. דרגת חשיפה של הבטון בפרק זה הינה בהתאם למצוין במפרט. בכל אלמנטי הבטון יש לקחת בדיקות בטון טרי עפ"י דרישת התקן הישראלי. אלמנטי בטון אשר בהם לא תילקח בדיקת בטון טרי יבוצעו בדיקות האמצעות גלילי בטון. מחירי כל הסעיפים כוללים בדיקת הבטונים באמצעות מבדקה מאושרת.					
43.01.0002	קירות תומכים מבטון מזוין גלויים ע"ג כלונסאות היכן שאין אדמה ובעובי משתנה. סוג בטון ב-30. כולל הידוק שתית, בטון רזה, קורת יסוד, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, עיבוד ראש הקיר, תפרים, עבודות עפר, כל עבודות החפירה, סילוק עודפים והמילוי הדרושות, החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. כלונסאות נמדדות בנפרד (ראה סעיף הבא).	מ"ק	121.00	1,776.00	214,896.00
43.01.0003	ראשי כלונס בטון ב-30 במידות שונות.	מ"ק	11.00	1,258.00	13,838.00
43.01.0004	קידוח ויציקת כלונסאות תוך שימוש בתמיסת בנטונייט, הכל עבור כלונסאות בקוטר 40 ס"מ ועומק מעל 10 מ' ועד 20 מ'.	מטר	999.00	307.00	לא לסיכום
להעברה בתת פרק 02.43.01					228,734.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 174

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				228,734.00
43.01.0005	כלונסאות בטון ב-30 כולל קידוח בשיטת C.F.A ויציקה בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 18 מ' (הביצוע לפי דו"ח יועץ קרקע ומפרט), המדידה לפי אורך יציקת הכלונס בפועל, המחיר כולל גם שימוש בוידיה במידת הצורך.	מטר	999.00	182.00	181,818.00
43.01.0006	מוטות פלדה עגולים ומצולעים, רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים. פלדת הזין הינה פ-500.	טון	20.20	5,856.00	118,291.20
43.01.0007	כלובי זין לכלונסאות ממוטות פלדה עגולים ומצולעים, בכל הקטרים והאורכים. פלדת הזין הינה פ-500.	טון	18.84	6,816.00	128,413.44
	סה"כ 43.01 קירות תומכים				657,256.64
	סה"כ 43 פיתוח נופי-קונסטרוקציה				657,256.64
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.22 מעקות לבניה פרטית ורוויה				
44.22.0010	מעקה דגם "כנרת" או "גדרה" או ש"ע עם עמודי פלדה מפרופיל 50/50/2 מ"מ כל 2.0 מ' ובגובה 1.05 מ' וניצבים מפרופילים 20/20/1.5 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ המחברים לפרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיוורים ויסודות בטון בודדים	מטר	50.00	490.00	24,500.00
44.22.0220	מאחז יד מצינור קוטר 42 מ"מ דגם "אוהד" או ש"ע בגובה 95 ס"מ מחובר לניצבים מצינורות 1 1/2" המעוגנים לרצפה, לרבות פין עליון לחיבור המאחז. מאחז היד מגולון וצבוע	מטר	25.00	442.00	11,050.00
	סה"כ 44.22 מעקות לבניה פרטית ורוויה				35,550.00
	סה"כ 44 גידור				35,550.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 175

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק					
51.10.0026	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 20 ס"מ ועד 30 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	30.00	307.00	9,210.00
סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק					9,210.00
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					9,210.00
פרק 56 עבודות צביעה ותמרורים-יועץ					
תנועה					
תת פרק 56.01 תמרורים					
56.01.0001	תמרורים עירוניים	יח'	10.00	163.00	1,630.00
56.01.0002	עמודים רגילים לתמרורים	יח'	10.00	240.00	2,400.00
56.01.0003	עמודים נמוכים לתמרורים	יח'	2.00	192.00	384.00
56.01.0004	צביעת קווים בצבע לבן - רוחב 10 ס"מ	מטר	600.00	4.00	2,400.00
56.01.0005	צביעת אבני שפה	מטר	200.00	6.00	1,200.00
56.01.0006	צביעת חצים ראש אחד בצבע לבן	יח'	10.00	48.00	480.00
סה"כ 56.01 תמרורים					8,494.00
סה"כ 56 עבודות צביעה ותמרורים-יועץ תנועה					8,494.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 176

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי מים וביוב ותיעול חיצוניים-יועץ אינסטלציה תת פרק 57.01 צנרת מים					
מבוא - תכולת המחירים - כל עבודות החפירה והחציבה התת קרקעיים בכל עומק שהוא המסומן בתוכנית, כולל סילוק כל כמות החומר החפור מהאתר - לא ימדדו בנפרד ומחירים יכלל במחיר הצנרת או המתקנים התת קרקעיים, לרבות עטיפת הצנרת התת קרקעית - (תושבת וכסוי) חול דיונות או עטיפת בטון, ולרבות המילוי החוזר של תעלות הצנרת במצע מובא סוג ב', חידוש המצע העליון (50 ס"מ) ע"י מצע מובא סוג א'. במקומות שבהם יאשר המפקח לקבלן להשתמש בחומר מקומי לצורך מילוי תעלות הצנרת ישתמש הקבלן בחומר מנופה מאבנים בקוטר של יותר מ- 5 ס"מ. ספחים ואביזרים לא ימדדו בנפרד והם כלולים במחיר הצינור					
57.01.0010	צינור מים מצנרת פלדה עם עטיפה של ארבע שכבות APC - 4 בקוטר 4" תוצרת אברות או שו"ע. עם שכבות הדבקה קופולימר, שכבת הגנה מפוליאטילן	יח'	150.00	307.00	46,050.00
57.01.0020	צינור מים מצנרת פלדה עם עטיפה של ארבע שכבות APC - 4 בקוטר 3" תוצרת אברות או שו"ע. עם שכבות הדבקה קופולימר, שכבת הגנה מפוליאטילן	יח'	150.00	288.00	43,200.00
57.01.0030	צינור מים מצנרת פלדה עם עטיפה של ארבע שכבות APC - 4 בקוטר 2" לדוגמא תוצרת אברות או שו"ע. עם שכבות הדבקה קופולימר, שכבת הגנה מפוליאטילן	יח'	20.00	259.00	5,180.00
להעברה בתת פרק 02.57.01					94,430.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 177

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				94,430.00
57.01.0040	ברז שריפה חיצוני בקוטר 2 X 3 מחובר בהברגה כולל זקיף מצינור מגולוון בקוטר 4" מתקן שבירה, מצמד "שטורץ", צבע איפוקסי מגן בגוון אדום על הזקיף וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	קומפ	1.00	1,728.00	1,728.00
57.01.0050	ברז הסנקה לכיבוי אש חיצוני בקוטר 2 X 3" מחובר בהברגה כולל זקיף מצינור מגולוון בקוטר 4" מתקן שבירה, מצמד "שטורץ", צבע איפוקסי מגן בגוון אדום על הזקיף וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	קומפ	1.00	1,680.00	1,680.00
57.01.0060	מערכת מונעת זרימה חוזרת (מז"מ) בקוטר 4" מותקן קומפלט לרבות אביזרים וכל הנדרש.	קומפ	1.00	5,760.00	5,760.00
57.01.0070	חיבור קו מים חדש מפלדה קוטר 4" לקו קיים מפלדה בכל קוטר שקייחם, כולל כל העבודות בשלמות.	יח'	1.00	7,200.00	7,200.00
57.01.0080	מערכת מדידת מים בקוטר 4" הכוללת: מונה מים אוקטב בקוטר 4" שסתום אל חוזר, מגופי טריז בקוטר 4", פילטר (בולם אבנים), צנרת פלדה 6" פיטינגים, ברז כיבוי אש 3", אביזרים וכל הנדרש עפ"י התקן.	קומפ	1.00	11,520.00	11,520.00
57.01.0090	הכנה לראש מערכת השקיה בקוטר 2" לרבות מגוף, דרסר וכל הנדרש קומפלט.	יח'	2.00	1,392.00	2,784.00
57.01.0100	ניקודת ברזיה עם 4 ברזים בפיתוח, כולל ברז ניתוק, צנרת מים וכל הנדרש קומפל למערכת עובדת.	יח'	6.00	768.00	4,608.00
57.01.0110	גמל מים, כולל מגופי ניתוק פרפר בקוטר 4" , אל- חוזר, מז"ח (לא כלול במחיר), כל הנדרש על פי תוכנית בקוטר 4"	קומפ	1.00	8,832.00	8,832.00
	סה"כ 57.01 צנרת מים				138,542.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 178

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.02 מערכת ביוב					
57.02.0010	צינור P.V.C לביוב בקוטר 160 מ"מ בעומקים מתונים מעומק 0.81 עד עומק 1.50 כולל חפירה, ריפוד ועטיפת חול.	יח'	15.00	173.00	2,595.00
57.02.0020	צינור P.V.C לביוב בקוטר 160 מ"מ בעומקים מתונים מעומק 1.51 עד עומק 2.00 כולל חפירה, ריפוד ועטיפת חול.	יח'	70.00	192.00	13,440.00
57.02.0030	צינור P.V.C לביוב בקוטר 160 מ"מ בעומקים מתונים מעומק 2.00 עד עומק 2.50 מ' כולל חפירה, ריפוד ועטיפת חול.	יח'	10.00	211.00	2,110.00
57.02.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ב.י. 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ עם תקרה וכל האביזרים ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 12 104.1.2 טון ובעומק עד 1.20 מ'.	יח'	2.00	2,112.00	4,224.00
57.02.0050	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ב.י. 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה וכל האביזרים ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 12 104.1.2 טון ובעומק עד 1.20 מ'.	יח'	6.00	2,736.00	16,416.00
57.02.0060	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ב.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה וכל האביזרים ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 12 104.1.2 טון ובעומק עד 2.50 מ'.	יח'	1.00	3,312.00	3,312.00
57.02.0070	מפל חיצוני בקוטר מ - 160 עד 200 מ"מ עם עטיפת בטון, ובכל עומק שמתוכנן	יח'	1.00	768.00	768.00
57.02.0080	חיבור צינור ביוב בקוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת כולל כל העבודות והחומרים הדרושים ועיבוד המזלגון, במידת הצורך. עבודה כוללת פתיחת כביש ו/או מדרכה בתאום מול תאגיד המים והעירייה והחזרת השטח למצב שלפני תחילת העבודה.	קומפ	1.00	6,240.00	6,240.00
להעברה בתת פרק 02.57.02					49,105.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 179

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				49,105.00
57.02.0090	תוספת עבור מכסה כבד 40 טון, לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	6.00	432.00	2,592.00
57.02.0100	תוספת עבור מכסה עבור מכסה משולב עם ריצוף, לדוגמא תוצרת וולפמן או שו"ע, לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	12.00	432.00	5,184.00
	סה"כ 57.02 מערכת ביוב				56,881.00
	תת פרק 57.03 מערכת ניקוז				
57.03.0010	צינור P.V.C בקוטר 160 מ"מ בעומקים מתונים מעומק 0.80 עד עומק 1.50 כולל ריפוד ועטיפת חול.	יח'	100.00	173.00	17,300.00
57.03.0020	צינור P.V.C בקוטר 200 מ"מ בעומקים מתונים מעומק 1.50 עד עומק 2.50 מ' כולל ריפוד ועטיפת חול.	יח'	20.00	288.00	5,760.00
57.03.0030	צינור P.V.C בקוטר 250 מ"מ בעומקים מתונים מעומק 2.00 עד עומק 3.00 מ' כולל ריפוד ועטיפת חול.	יח'	25.00	326.00	8,150.00
57.03.0040	צינור P.V.C בקוטר 315 מ"מ, בעומקים מתונים מעומק 1.50 עד עומק 3.00 מ' כולל ריפוד ועטיפת חול.	יח'	220.00	403.00	88,660.00
57.03.0050	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ב.י. 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ עם תקרה וכל האביזרים ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 12 104.1.2 טון ובעומק עד 1.20 מ'.	יח'	1.00	2,112.00	2,112.00
57.03.0060	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ב.י. 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה וכל האביזרים ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 12 104.1.2 טון ובעומק עד 1.20 מ'.	יח'	2.00	2,736.00	5,472.00
	להעברה בתת פרק 57.03				127,454.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 180

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				127,454.00
57.03.0070	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ב.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה וכל האביזרים ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 12 104.1.2 טון ובעומק עד 2.50 מ'.	יח'	8.00	3,312.00	26,496.00
57.03.0080	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ב.י. 658 בקוטר פנימי 120 ס"מ עם תקרה וכל האביזרים ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 12 104.1.2 טון ובעומק עד 3.50 מ'.	יח'	2.00	4,416.00	8,832.00
57.03.0090	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ב.י. 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה וכל האביזרים ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 12 104.1.2 טון ובעומק עד 3.50 מ'.	יח'	1.00	4,992.00	4,992.00
57.03.0100	תוספת עבור מכסה כבד 40 טון, לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	7.00	432.00	3,024.00
57.03.0110	תוספת עבור מכסה רשת, תוצרת חב' ולפמן או שו"י מאושר, לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	2.00	576.00	1,152.00
57.03.0120	אביזר ניקוז כפול לשטח מרוצף בקוטר 8"/6", תוצרת דאלמר או שו"ע, לרבות כל הנדרש קומפלט.	יח'	5.00	1,392.00	6,960.00
57.03.0130	תוספת עבור חיבור מערכת ניקוז למתקן השיה הבוצע על פי פרט יועץ הידרולוגיה () מחיר לא כולל ביצוע מתקן)	קומפ	2.00	1,152.00	2,304.00
57.03.0140	תוספת עבור חיבור מערכת ניקוז לשוחות ניקוז עירונית קיימת, הבוצע על פי דרישות העירייה ובתאום עם מחלקת ניקוז ומחלקת דרכים של העירייה, מחיר כולל פתיחת הכביש ו/או מדרכה והחזרת השטח למצב שלפני הביצוע.	קומפ	1.00	8,112.00	8,112.00
להעברה בתת פרק 02.57.03					189,326.00

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

אומדן

12/12/2022

דף מס': 181

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				189,326.00
57.03.0141	קידוח החדרה לפי פרט הידרולוג לעומק עד 14 מטר בקוטר על פי הפרט עם שוחת בטון בקיבולת של 2.0 מ"ק מעל כל קידוח.	קומפ	6.00	7,200.00	43,200.00
57.03.0142	אספקה והתקנה מאגר תת-קרקעי להשהיה וחלחול מסוג Polystorm בנפח כ-180 מ"ק. מתאים לעומס 44 טון למ"ר, כולל כל האלמנטים הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת, כולל תא מודולרים, תעלות בקרה, דבק, תא למעבר צנרת ניקוז, התקנה לא כוללת חפירה ופינוי עודפי אדמה, אגרגטים, כיסוי דיפון, פנוי פסולת	קומפ	1.00	307,200.00	307,200.00
57.03.0143	תחזוקה שנתית - ניקוי ושטיפה של תא שיקוע	קומפ	1.00	3,840.00	3,840.00
סה"כ 57.03 מערכת ניקוז					543,566.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב ותיעול חיצוניים-יועץ אינסטלציה					738,989.00
	<u>פרק 58 קוי מים, ביוב ותיעול-יועץ פיתוח</u>				
	<u>תת פרק 58.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב</u>				
58.43.0760	מכסה מרובע בריצוף עם אבנים משתלבות מיציקת ברזל, מידות 60/60 ס"מ, לשוחות בקרה קיימת, ממין (12.5 B125 טון)	יח'	8.00	1,363.00	10,904.00
סה"כ 58.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב					10,904.00
סה"כ 58 קוי מים, ביוב ותיעול-יועץ פיתוח					10,904.00
סה"כ עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה					4,198,631.64

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

אומדן (ריכוז)

12/12/2022

דף מס': 182

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 חפירה ו/או חציבה סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 יסודות ומצעים תת פרק 02.02 מרצפים ורצפות תת פרק 02.03 קירות ועמודים תת פרק 02.04 קורות, מעקות וחגורות תת פרק 02.05 תקרות וגגות בטון מלא תת פרק 02.06 יציקות ביניים ושונות תת פרק 02.07 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 04 עבודות בנייה תת פרק 04.01 עבודות בנייה סה"כ 04 עבודות בנייה
			פרק 05 איטום תת פרק 05.00 תת פרק 5.0 תת פרק 05.01 חלקי מבנה במגע עם הקרקע תת פרק 05.02 צינורות חודרים בטון תת פרק 05.03 חדרים רטובים תת פרק 05.04 פטיו

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

אומדן (ריכוז)

12/12/2022

דף מס': 183

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			תת פרק 05.05 גגות תת פרק 05.06 מאגרי מים סה"כ 05 איטום
			פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 הערות תת פרק 06.02 רשימת מסגרות תת פרק 06.03 רשימת אלמנטים מתועשים תת פרק 06.04 רשימת אלמנטים נגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
			פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 צנרת מים תת פרק 07.02 מערכת ביוב תת פרק 07.03 קבועות תברואה תת פרק 07.04 ניקוז מי גשם תת פרק 07.05 חימום מים תת פרק 07.06 מערכת ספרינקלרים סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל ומנ"מ תת פרק 08.01 נקודות חשמל ותקשורת תת פרק 08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות). תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות)

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

אומדן (ריכוד)

12/12/2022

דף מס': 184

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			תת פרק 08.04 לוחות חשמל תת פרק 08.05 הספקה והתקנת גופים. תת פרק 08.06 מערכת גילוי אש תת פרק 08.07 כריזה תת פרק 08.08 גנראטור תת פרק 08.09 מערכת חשמל חכם KNX תת פרק 08.10 הארקות והגנות. סה"כ 08 מתקני חשמל ומנ"מ
			פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 הערות תת פרק 10.02 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום

אומדן (ריכוז)

12/12/2022

דף מס': 185

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור תת פרק 15.00 תת פרק 15.0 תת פרק 15.01 מיזוג אויר ואוורור תת פרק 15.02 תעלות ואביזרים תת פרק 15.03 צנרת ואביזרים תת פרק 15.04 בידוד תרמי תת פרק 15.05 לוחות חשמל תת פרק 15.06 בקרה תת פרק 15.07 שונות תת פרק 15.08 צביעת מערכות סה"כ 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור
			פרק 17 מעליות תת פרק 17.04 מעלית צפונית+דרומית סה"כ 17 מעליות
			פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך תת פרק 19.01 מסגרות חרש תת פרק 19.02 שונות סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
			פרק 20 נגרות חרש וסיכוך

אומדן (ריכוד)

12/12/2022

דף מס': 186

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			תת פרק 20.50 רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת סה"כ 20 נגרות חרש וסינוך
			פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.00 הערות תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבנין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
			פרק 23 כלונסאות לביסוס ודיפון מבנים תת פרק 23.01 כלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט תת פרק 23.02 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A תת פרק 23.03 פלדת זיון סה"כ 23 כלונסאות לביסוס ודיפון מבנים
			פרק 30 עבודות ריהוט תת פרק 30.01 עבודות ריהוט סה"כ 30 עבודות ריהוט
			פרק 70 איטום מעברי אש תת פרק 70.01 איטום מעברי אש סה"כ 70 איטום מעברי אש

אומדן (ריכוז)

12/12/2022

דף מס': 187

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 80 מיגון קרינה תת פרק 80.40 מיגון אלקטרומגנטי סה"כ 80 מיגון קרינה
			פרק 88 מתקני חשמל ותקשורת-מתח גבוה תת פרק 88.01 לוח חשמל מתח גבוה תת פרק 88.02 עבודות עבור הנ"ל. תת פרק 88.03 ארון בטיחות בחדר מתח גבוה תת פרק 88.04 הארקות+שונות למתח גבוה תת פרק 88.05 הספקת והתקנת שנאים. סה"כ 88 מתקני חשמל ותקשורת-מתח גבוה
			פרק 90 תקשורת תת פרק 90.01 תשתיות תקשורת פאסיבית תת פרק 90.02 מערכת מתגי תקשורת תת פרק 90.03 מערכת WIFI סה"כ 90 תקשורת
			פרק 91 מערכת שידורי טלוויזיה תת פרק 91.01 תת פרק 2.1 סה"כ 91 מערכת שידורי טלוויזיה

אומדן (ריכוז)

12/12/2022

דף מס': 188

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 92 מערכות בטחון תת פרק 92.02 בקרת כניסה תת פרק 92.03 מערכת גילוי פריצה סה"כ 92 מערכות בטחון
			פרק 93 מערכות סאונד ומולטימדיה תת פרק 93.01 מערכת כריזה ומוסיקת רקע תת פרק 93.02 מערכת הגברה מקומית לסטודיו תת פרק 93.03 מערכת הגברה לאולם הגדול תת פרק 93.04 מסך תוצאות LED לאולם גדול תת פרק 93.05 מערכת הגברה לאולם קטן תת פרק 93.06 מערכת מולטימדיה לחדר תקשורת עיתונאים תת פרק 93.07 מערכת שידורי IPTV לחדר כושר סה"כ 93 מערכות סאונד ומולטימדיה
			פרק 94 מרכזיה תת פרק 94.01 מערכת מרכזיה סה"כ 94 מרכזיה
			פרק 95 שונות תת פרק 95.01 שונות סה"כ 95 שונות

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

אומדן (ריכוד)

12/12/2022

דף מס': 189

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		55,600,000.00	פרק 99 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי תת פרק 99.01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי
	55,600,000.00		סה"כ 99 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי
55,600,000.00			סה"כ 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי
			מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.20 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק סה"כ 01 עבודות עפר
	138,550.00		
			פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.02 תת פרק 08.02 - עב' הכנה ופירוק תת פרק 08.03 תת פרק 08.03 - עבודות צנרת תאי בקרה וכבלים תת פרק 08.04 תת פרק 08.04 - יסודות לעמודי תאורה תת פרק 08.05 תת פרק 08.05 - עמודים זרועות ואביזרים תת פרק 08.06 תאורת לדים- חוץ תת פרק 08.07 תת פרק 08.07 - אביזרי תאורה תת פרק 08.08 תת פרק 08.08 - מרכזיות והארקות סה"כ 08 מתקני חשמל
	661,636.00		

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

אומדן (ריכוד)

12/12/2022

דף מס': 190

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 09 עבודות טיח
		29,920.00	תת פרק 09.21 טיח חוץ
	29,920.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 20 נגרות חרש וסיכור
		163,385.00	תת פרק 20.50 רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת
	163,385.00		סה"כ 20 נגרות חרש וסיכור
			פרק 24 הריסות ופירוקים
		12,000.00	תת פרק 24.41 פירוק ריצוף
	12,000.00		סה"כ 24 הריסות ופירוקים
			פרק 40 פיתוח נפי
		49,610.00	תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה
		1,067,450.00	תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות
		217,600.00	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום
	1,334,660.00		סה"כ 40 פיתוח נפי
			פרק 41 גיבון והשקיה
		49,820.00	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט
		1,458.00	תת פרק 41.13 וחם דשא, מגביל שורשים, יריעות לחיפוי קרקע וכוורות לשריון דשא
		150,614.00	תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר
		3,000.00	תת פרק 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי

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

אומדן (ריכוד)

12/12/2022

דף מס': 191

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		21,801.00	תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה
		21,821.00	תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה
		1,535.00	תת פרק 41.60 ממטירים/מתזים
		17,280.00	תת פרק 41.70 צנרת השקיה
		19,835.00	תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף
		26,256.00	תת פרק 41.99 ראשי מערכת
	313,420.00		סה"כ 41 גיבון והשקיה
			פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
		46,348.00	תת פרק 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים
		30,361.00	תת פרק 42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים
		7,948.00	תת פרק 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה
	84,657.00		סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
			פרק 43 פיתוח נופי-קונסטרוקציה
		657,256.64	תת פרק 43.01 קירות תומכים
	657,256.64		סה"כ 43 פיתוח נופי-קונסטרוקציה
			פרק 44 גידור
		35,550.00	תת פרק 44.22 מעקות לבניה פרטית ורוויה
	35,550.00		סה"כ 44 גידור

אומדן (ריכוד)

12/12/2022

דף מס': 192

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		9,210.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	9,210.00		
		8,494.00	פרק 56 עבודות צביעה ותמרורים-יועץ תנועה תת פרק 56.01 תמרורים סה"כ 56 עבודות צביעה ותמרורים-יועץ תנועה
	8,494.00		
		138,542.00	פרק 57 קווי מים וביוב ותיעול חיצוניים-יועץ אינסטלציה תת פרק 57.01 צנרת מים תת פרק 57.02 מערכת ביוב תת פרק 57.03 מערכת ניקוז סה"כ 57 קווי מים וביוב ותיעול חיצוניים-יועץ אינסטלציה
	738,989.00	56,881.00	
		543,566.00	
		10,904.00	פרק 58 קוי מים, ביוב ותיעול-יועץ פיתוח תת פרק 58.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב סה"כ 58 קוי מים, ביוב ותיעול-יועץ פיתוח
	10,904.00		
4,198,631.64			סה"כ 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

אומדן (ריכוז)

12/12/2022

דף מס': 193

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי
		פרק 01 עבודות עפר
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 04 עבודות בנייה
		פרק 05 איטום
		פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
		פרק 07 מתקני תברואה
		פרק 08 מתקני חשמל ומנ"מ
		פרק 09 עבודות טיח
		פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		פרק 11 עבודות צביעה
		פרק 12 עבודות אלומיניום
		פרק 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור
		פרק 17 מעליות
		פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
		פרק 20 נגרות חרש וסיכוך
		פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין
		פרק 23 כלונסאות לביסוס ודיפון מבנים
		פרק 30 עבודות ריהוט
		פרק 70 איטום מעברי אש
		פרק 80 מיגון קרינה
		פרק 88 מתקני חשמל ותקשורת-מתח גבוה
		פרק 90 תקשורת

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

אומדן (ריכוז)

12/12/2022

דף מס': 194

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

סך מבנה	סך פרק	
		פרק 91 מערכת שידורי טלוויזיה
		פרק 92 מערכות בטחון
		פרק 93 מערכות סאונד ומולטימדיה
		פרק 94 מרכזיה
		פרק 95 שונות
	55,600,000.00	פרק 99 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי
55,600,000.00		סה"כ 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי
		מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה
	138,550.00	פרק 01 עבודות עפר
	661,636.00	פרק 08 מתקני חשמל
	29,920.00	פרק 09 עבודות טיח
	163,385.00	פרק 20 גרות חרש וסיכוך
	12,000.00	פרק 24 הריסות ופירוקים
	1,334,660.00	פרק 40 פיתוח נופי
	313,420.00	פרק 41 גינות והשקיה
	84,657.00	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	657,256.64	פרק 43 פיתוח נופי-קונסטרוקציה
	35,550.00	פרק 44 גידור
	9,210.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	8,494.00	פרק 56 עבודות צביעה ותמרוקים-יועץ תנועה
	738,989.00	פרק 57 קווי מים וביוב ותיעול חיצוניים-יועץ אינסטלציה
	10,904.00	פרק 58 קווי מים, ביוב ותיעול-יועץ פיתוח

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

אומדן (ריכוז)

12/12/2022

דף מס': 195

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

סך מונה	סך פרק	
4,198,631.64		סה"כ 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

אומדן (ריכוז)

12/12/2022

דף מס': 196

מרכז מצוינות בספורט ראשון לציון

סך מבנה	
55,600,000.00	מבנה 01 מבנה מרכז מצוינות בספורט-פאושלי
4,198,631.64	מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות חוץ-למדידה

סך הכל	
59,798,631.64	סה"כ כללי
10,165,767.38	17% מע"מ
69,964,399.02	סה"כ כולל מע"מ

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן