

תאריך: 19/09/2024

## כתב כמויות

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות

19/09/2024  
 דף מס': 002

כתב כמויות

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
 מבנה 01 מבנה טריבונה  
 פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 01 עבודות עפר</b>				
	<b>תת פרק 01.20 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר</b>				
	<p>סידור זמני ו/או קבוע והתאמת תשתיות קיימות ביוב, ניקוז, מים, תקשורת (בזק), חשמל וכדומה הכולל ניתוקים העתקות לצורך ביצוע הפרויקט והתחברות לתשתיות קבועות עתידיות. לרבות ביצוע מערכת זמנית באם ידרש</p> <p>המחיר כולל חפירה ו/או חציבה והחזרת החומר החפור ו/או החצוב כמילוי באישורה המפקח וסילוק יתרת החומר למקום מאושר. המחיר כולל הזמנת ביקורת בשטח עם יועץ קרקע לבדיקות מוקדמות לשם התאמת החומר לדרישות יועץ הקרקע. המחיר כולל ביצועהידוק מבוקר לצפיפות של 98%, ואספקתבדיקות הידוק מבוקר. הקבלן יעשה ויקבלאישור המפקח על תכנית החפירה לפני בצועהעבודה.</p> <p>חפירה ו/או חציבה (למבנה הטריבונה) בשטח לעומקים שונים כנדרש לרבות הידוק השתית, מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 15 ס"מ ו/או סילוק למקום שפך מאושר. המדידה נטו ללא מרחבי עבודה וללא שיפועי חפירה. סעיף זה מתייחס לכל עבודות העפר בפרויקט כולל המבנים ולבות חפירות מקומיות באזורי הפיתוח ליסודות, קירו 20? ת ואלמנטים אחרים. החפירה כולל חישוב ופינוי הפסולת למקום שפיכה מאושר</p>				
01.20.1120		מ"ק	3,000.00	38.00	114,000.00
	<b>סה"כ 01.20 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר</b>				
					114,000.00
	<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>				
					114,000.00

19/09/2024  
דף מס': 003

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.00 תת פרק 2.0</b>					
<p>גימור בטון המושבים בטריבונו והמדרגות בטריבונו יהיה בטון חשוף וגלוי , הקבלן יישתמש בתבניות להבטחת רמת גימור בטון " חשוף " וגלוי . הקבלן ישא בכל העלויות ולא תשולם תוספת עבור עבודה זו .</p> <p>באחריות הקבלן שימוש בתערובת בטון עם תערובת זייפקס או בטון קריסטלי שתבטיח אטימות בפני מים לתושבי הטריבונו . לא תשולם תוספת לקבלן עבור עבודה זו.</p> <p>דרגת החשיפה לכל הבטונים בפרויקט הינה דרגת חשיפה 4 לכל האלמנטים הבאים במגע עם האדמה\ הקרקע ובשאר האלמנטים דרגת חשיפה 3 מינימום . סומך ושקיעת הבטון לפי בחירת הקבלן ובהתאם לסוג האלמנט ושיטת היציקה . לא תשולם לקבלן תוספת עבור דרגת חשיפה ו/או עבור תוספת שקיעה</p> <p>כל האלמנטים עם קיטום פינות , ללא תוספת מחיר</p>					
<b>סה"כ 02.00 תת פרק 2.0</b>					
<b>תת פרק 02.10 פלדת זיין</b>					
02.10.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	85.00	4,500.00	382,500.00
02.10.0031	רשתות פלדה מרתכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	15.00	4,600.00	69,000.00
<b>סה"כ 02.10 פלדת זיין</b>					
<b>תת פרק 02.11 מצעים לעבודות בטון</b>					
02.11.0080	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20,25 ס"מ	מטר	169.00	27.00	4,563.00
02.11.0082	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 30 ס"מ	מטר	235.00	30.00	7,050.00
02.11.0090	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	640.00	43.00	27,520.00
<b>להעברה בתת פרק 01.02.11</b>					
					<b>39,133.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 004

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>39,133.00</b>
02.11.0172	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.2 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	640.00	5.00	3,200.00
	<b>סה"כ 02.11 מצעים לעבודות בטון</b>				<b>42,333.00</b>
	<b>תת פרק 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות</b>				
02.12.0400	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (עד שקיעה 8", חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	12.00	1,400.00	16,800.00
	<b>סה"כ 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות</b>				<b>16,800.00</b>
	<b>תת פרק 02.41 קורות יסוד</b>				
02.41.0010	קורות יסוד ב-30 יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	20.00	1,400.00	28,000.00
02.41.0015	קורות יסוד בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	2.00	1,350.00	2,700.00
02.41.0020	קורות יסוד בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	28.00	1,300.00	36,400.00
02.41.0030	קורות יסוד בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	1.00	1,300.00	1,300.00
	<b>סה"כ 02.41 קורות יסוד</b>				<b>68,400.00</b>
	<b>תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות</b>				
02.50.0040	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	710.00	185.00	131,350.00
02.50.0051	מרצפי בטון יצוקה ע"ג מצעים (נמדדים בנפרד) בעובי 20 ס"מ (רצפת יציע קהל במפלס הדשא ורצפת ספסלי שחקנים)	מ"ר	130.00	190.00	24,700.00
02.50.0070	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	22.00	310.00	6,820.00
	<b>סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות</b>				<b>162,870.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 005

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונה  
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 02.61 קירות בטון</b>					
02.61.0030	קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	90.00	1,400.00	126,000.00
02.61.0040	קירות בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ק	4.60	1,400.00	6,440.00
02.61.0050	קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	119.00	1,300.00	154,700.00
02.61.0070	קירות בטון ב-30 בעובי 40 ס"מ	מ"ק	10.00	1,300.00	13,000.00
					<b>300,140.00</b>
<b>סה"כ 02.61 קירות בטון</b>					
<b>תת פרק 02.62 עמודי בטון</b>					
02.62.0050	עמודים בדלים או בתוך קירות , בטון ב-40 , חתיכים לפי תוכניות ופרטים	מ"ק	31.00	1,550.00	48,050.00
					<b>48,050.00</b>
<b>סה"כ 02.62 עמודי בטון</b>					
<b>תת פרק 02.71 קורות ומעקות בטון</b>					
02.71.0042	קורות תחתונות תלויות בטון ב-40 בחתיכים שונים, גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	38.00	1,400.00	53,200.00
02.71.0300	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה , גובה הקורה נמדד מפני תקרה עליון	מ"ק	55.00	1,400.00	77,000.00
02.71.0340	קורות מדרגות טריבונה בטון ב-40 מוסף איטום גבישי מסוג "זייפקס" לאיטום בטון בסביבה אגרסיבית ואיטום סדקים, בכמות של 4 ק"ג למ"ק בטון(בכל שקיעה , חשיפה 4) ברוחב 20 ס"מ. המחיר כולל שימוש בתבנית עץ מהוקצעת יפה חדשה ואחידה , בטון חשוף נקי, מעובד במאלג', יציקה בבטון מיקו, לרבות יציקה יותר מפעם אחת ללא תוספת תשלום הכול עד ביצוע מושלם מוכן לישום שכבת צבע אפוקסי(תשלום בנפרד), במידה ויהיו שקיעות אשר יחייבו ישור יהיה על הקבלן לבצע ישור ע"י מדה מתפלסת ללא תוספת תשלום, המחיר כולל קיטום פינות וכול הנדרש עד ביצוע מושלם. סוג הבטון קריסטלי, הבטון משופר החלקה על הקבלן להציג תעודות לאישור התשלום	מ"ק	55.00	1,700.00	93,500.00
					<b>223,700.00</b>
<b>סה"כ 02.71 קורות ומעקות בטון</b>					

19/09/2024  
דף מס': 006

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונה  
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא</b>					
02.81.0040	תקרות או גגות בטון ב-40 (עד שקיעה 8", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	20.00	285.00	5,700.00
02.81.0050	תקרות או גגות בטון ב-40 (עד שקיעה 8", חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	מ"ר	1,066.00	320.00	341,120.00
02.81.0060	תקרות או גגות בטון ב-40 (עד שקיעה 8", חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ	מ"ר	44.00	360.00	15,840.00
<b>סה"כ 02.81 תקרות וגגות בטון מלא</b>					<b>362,660.00</b>
<b>תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>					
02.85.0230	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	31.50	550.00	17,325.00
02.85.0320	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מטר	250.00	10.00	2,500.00
<b>סה"כ 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>					<b>19,825.00</b>
<b>תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון</b>					
02.92.0030	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	25.00	250.00	6,250.00
02.92.0070	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	25.00	250.00	6,250.00
02.92.0090	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ, גימור בטון מוחלק חשוף	מטר	168.00	91.00	15,288.00
<b>סה"כ 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון</b>					<b>27,788.00</b>
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					<b>1,724,066.00</b>

19/09/2024  
 דף מס': 007

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
 מבנה 01 מבנה טריבונו  
 פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04 עבודות בניה</b>					
<b>תת פרק 04.00 תת פרק 4.0</b>					
חגורות אופקיות ואנכיות יבוצעו לפי המרט הכחול ללא תוספת מחיר. אופן מדידה לפי מפרט כחול ובהורדת פתחים					
<b>סה"כ 04.00 תת פרק 4.0</b>					
<b>תת פרק 04.10 בניה בבלוקי בטון</b>					
מחיר עבודות הבלוקים כוללת חגורות אנכיות (שטראבות) וחגורות אופקיות לפי תקן ומפרט כחול					
04.10.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	240.00	130.00	31,200.00
04.10.0040	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	710.00	160.00	113,600.00
<b>סה"כ 04.10 בניה בבלוקי בטון</b>					
<b>144,800.00</b>					
<b>144,800.00</b>					
<b>סה"כ 04 עבודות בניה</b>					

19/09/2024  
דף מס': 008

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 05 עבודות איטום</b>				
	<b>תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות</b>				
	<b>ביטומניות משוכללות</b>				
05.13.0010	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות, דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפלט 5R" או "ביטומפלט 5R" או "ספירפלט 5R לבן" או "ישראל 5R" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ לאורך, ו 15 ס"מ לרוחב, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר. איטום ובידוד גגות בהתאם לפרק 05 במפרט המיוחד, להסרת כל ספק המחיר כולל: - שכבות מחסום אדים, בידוד תרמי, ביטומן 85/40, פוליאטילן 0.2 מ"מ - - יריעות גיבי וחזוק, סרגל קיבוע + מסטיק. - איטום מעברי צנרת ומרזבים. המדידה: שטח גג אופקי בהיטל על בין דפנות המעקה ללא חפיות.	מ"ר	350.00	80.00	28,000.00
05.13.0030	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מטר	215.00	50.00	10,750.00
	<b>סה"כ 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</b>				<b>38,750.00</b>
	<b>תת פרק 05.21 איטום רצפות ביציפויים</b>				
	<b>ביטומניים</b>				
05.21.0012	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, בשיטת "התזה דו רכיבית" ע"י ריסוס חומר ביטומני דו רכיבי אלסטומרי מסוג "נאפופלקס פרופיטק 2" או ש"ע (בכמות של כ- 6.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 4 מ"מ	מ"ר	10.00	84.00	840.00
	<b>סה"כ 05.21 איטום רצפות ביציפויים ביטומניים</b>				<b>840.00</b>



19/09/2024  
דף מס': 009

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונה  
פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 05.28 איטום רצפות חדרים רטובים</b>					
05.28.0011	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "מאסטר פלקס" או "ביטומסטיק" או "נאפופלקס פרופיטק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, ב-2 שכבות ציפוי (בכמות של כ-3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 - 2 מ"מ	מ"ר	150.00	52.00	7,800.00
05.28.0032	איטום קירות חדרים רטובים (מקלחות) בציפוי ביטומני חד רכיבי גמיש מסוג "איגולפלקס 301" או ש"ע, ב-2 שכבות ציפוי (בכמות של כ-3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 1.5 מ"מ	מ"ר	65.00	49.00	3,185.00
05.28.0033	איטום מדרגות ירידה שחקנים וקהל לפי סעיף 01.05.028.0011	יח'	50.00	52.00	2,600.00
<b>13,585.00</b>	<b>סה"כ 05.28 איטום רצפות חדרים רטובים</b>				
<b>תת פרק 05.32 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים</b>					
05.32.0012	איטום קירות בציפוי ביטומני אלסטומרי דו רכיבי מסוג "Bornit 1K" או ש"ע (בכמות של כ-8 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 5 מ"מ והגנה ע"י יריעת H.D.P.E חלקה בעובי של 0.5 מ"מ	מ"ר	325.00	89.00	28,925.00
<b>28,925.00</b>	<b>סה"כ 05.32 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים</b>				
<b>תת פרק 05.33 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים במריחות חמות</b>					
05.33.0025	איטום קירות, משטחי בטון, קורות ויסודות במריחות חמות של ביטומן מנושב 85/40 בשכבה אחת (בכמות של כ-1.5 ק"ג/מ"ר), לקבלת ציפוי יבש בעובי של 1 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "פריימר B-191" או ש"ע	מ"ר	200.00	48.00	9,600.00
<b>9,600.00</b>	<b>סה"כ 05.33 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים במריחות חמות</b>				

19/09/2024  
דף מס': 010

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
05.63.0065	<u>תת פרק 05.63 איטום תפרי התפשטות ותפרי יציקה ברצפות וקירות תת-קרקעיים</u> עצר מים כימי תופח מסוג "Penebar" או ש"ע בהפסקות יציקה בחתך 9/25 מ"מ או 19/25 מ"מ, תוצרת חב' "Penetron"	מטר	65.00	11.00	715.00
<b>סה"כ 05.63 איטום תפרי התפשטות ותפרי יציקה ברצפות וקירות תת-קרקעיים</b>					<b>715.00</b>
<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>					<b>92,415.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 011

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 06.10 דלתות עץ, פולימר וזכוכית</b>					
06.10.0540	דלת עם מילוי 100% עץ לבן, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 70-80/210 ס"מ, קנט גושני בצידי הדלת, מעטפת הדלת דיקט "סנדוויץ" 8 מ"מ, ציפוי פורמייקה דו צדדית כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, עובי 0.6 מ"מ בגוונים סטנדרטיים, משקוף עץ אורן צבוע	יח'	16.00	1,900.00	30,400.00
06.10.0572	דלת עם מילוי 100% עץ לבן, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 90-100/210 ס"מ, קנט גושני מעץ בוק בצידי הדלת ברוחב 40 מ"מ בולט 15 מ"מ, מעטפת הדלת דיקט "סנדוויץ" 5 מ"מ, ציפוי פורמיקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, בעובי 2.5 מ"מ כולל חריץ מידות 3/3 מ"מ בין קנט הבוק לציפוי (במידה ונדרש), משני הצדדים, משקוף פח מגולוון צבוע בתנור בעובי מינימלי של 2 מ"מ	יח'	4.00	2,200.00	8,800.00
<b>סה"כ 06.10 דלתות עץ, פולימר וזכוכית</b>					
					<b>39,200.00</b>
<b>תת פרק 06.31 דלתות פלדה</b>					
06.31.0015	דלת פח חד כנפית, פתיחה צרית, במידות 80-90/210 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בצד אחד, לרבות משקוף פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	13.00	2,080.00	27,040.00
06.31.0032	נגיש- דלת דו כנפית מפח מגולוון במידות 140/210 ס"מ (כנף אחת לפחות ברוחב 80 ס"מ) ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריטן או צמר סלעים, לרבות צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	2.00	5,780.00	11,560.00
06.31.0048	נגיש- דלת דו כנפית מפח מגולוון במידות 280/210 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריטן או צמר סלעים, לרבות צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	2.00	5,610.00	11,220.00
					<b>49,820.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.06.31</b>					

19/09/2024  
דף מס': 012

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>49,820.00</b>
06.31.0515	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) בשטח מעל 50 מ"ר (שטח כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר	מ"ר	7.00	750.00	5,250.00
<b>סה"כ 06.31 דלתות פלדה</b>					<b>55,070.00</b>
	<b>תת פרק 06.33 דלתות פלדה חסינות אש</b>				
06.33.0010	דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 90/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	2.00	3,800.00	7,600.00
06.33.0500	תוספת לדלת חד כנפית מפלדה עבור מנגנון וידית בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזיאו" או ש"ע	יח'	8.00	700.00	5,600.00
<b>סה"כ 06.33 דלתות פלדה חסינות אש</b>					<b>13,200.00</b>
	<b>תת פרק 06.40 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה</b>				
06.40.0090	תריס (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרות. המחיר הינו לתריס בשטח מעל 1.0 מ"ר	מ"ר	10.00	800.00	8,000.00
<b>סה"כ 06.40 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה</b>					<b>8,000.00</b>
	<b>תת פרק 06.49 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות</b>				
06.49.0210	מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת פנימית ברזבוב עד 90 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 30 ק"ג ועד 45 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 2	יח'	13.00	200.00	2,600.00
<b>סה"כ 06.49 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות</b>					<b>2,600.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 013

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 06.52 מעקות פלדה ופיברגלס</b>					
06.52.0010	מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה 1.05 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל קוטר 10 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן	מטר	45.00	425.00	19,125.00
<b>סה"כ 06.52 מעקות פלדה ופיברגלס</b>					
<b>19,125.00</b>					
<b>תת פרק 06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק</b>					
06.55.0010	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר 1 1/2" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור	מטר	110.00	300.00	33,000.00
06.55.1000	מאחז יד בודד מדרגות טריבונו לפי פרט מסגרות באורך 2 מ' לפחות עם שתי מוטות ושני עמודי פלדה	יח'	15.00	400.00	6,000.00
<b>סה"כ 06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק</b>					
<b>39,000.00</b>					
<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>176,195.00</b>					

19/09/2024  
דף מס': 014

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.00 תת פרק 7.0</b>					
מחירי היחידה כוללים התקנת הכלים עם כל האביזרים והספחים הנדרשים לביצוע מתקן שלם.					
<b>סה"כ 07.00 תת פרק 7.0</b>					
<b>תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</b>					
07.11.0030	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1", לרבות ספחים	מטר	80.00	90.00	7,200.00
07.11.0110	התחברות של צינור חדש קוטר עד "1 אל צינור גלוי קיים קוטר מעל "1 ועד "2, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	1.00	278.00	278.00
07.11.0420	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1", לרבות ספחים	מטר	15.00	103.00	1,545.00
07.11.0440	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לרבות ספחים	מטר	5.00	138.00	690.00
07.11.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לרבות ספחים	מטר	60.00	165.00	9,900.00
07.11.0460	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "Quick up", קוטר הצינור "3", לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	30.00	211.00	6,330.00
<b>סה"כ 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</b>					
					<b>25,943.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 015

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)</b>					
07.12.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	220.00	65.00	14,300.00
07.12.0020	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	80.00	78.00	6,240.00
07.12.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	20.00	85.00	1,700.00
07.12.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	15.00	94.00	1,410.00
07.12.0630	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 3/4 מ"מ תבריג קוטר 16 מ"מ, 2 יציאות	יח'	8.00	105.00	840.00
07.12.0632	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 3/4 מ"מ תבריג קוטר 16 מ"מ, 3 יציאות	יח'	4.00	126.00	504.00
07.12.0640	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 3/4 מ"מ תבריג קוטר 16 מ"מ, 4 יציאות	יח'	4.00	151.00	604.00
07.12.0683	ארגז למחלקים (מרכזיה) עד 16 נקודות, במידות 65/83.6/16 ס"מ, כדוגמת "גולן" או ש"ע, לרבות מכסה, מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	4.00	562.00	2,248.00
<b>סה"כ 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)</b>					<b>27,846.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 016

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</b>					
07.21.0030	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00	192.00	768.00
<b>סה"כ 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</b>					
<b>768.00</b>					
<b>תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים</b>					
07.31.0310	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים, ניקוז מזגנים ודלוחין	מטר	230.00	56.00	12,880.00
07.31.0320	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 75 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	35.00	75.00	2,625.00
07.31.0450	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	200.00	109.00	21,800.00
07.31.0500	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	50.00	147.00	7,350.00
<b>סה"כ 07.31 צינורות למערכת נקזים</b>					
<b>44,655.00</b>					
<b>תת פרק 07.32 עטיפת בטון לצינורות</b>					
07.32.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג שהוא, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 50 מ"מ (2")	מטר	50.00	72.00	3,600.00
<b>סה"כ 07.32 עטיפת בטון לצינורות</b>					
<b>3,600.00</b>					
<b>תת פרק 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</b>					
07.34.0010	מחסומי רצפה 8"/4" מיצקת ברזל עם רשת פליז כבדה לפי ת" 630 [הסל מפלב"מ (נירוסטה), נמדד בנפרד]	יח'	9.00	756.00	6,804.00
07.34.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	12.00	285.00	3,420.00
<b>להעברה בתת פרק 01.07.34</b>					
<b>10,224.00</b>					



19/09/2024  
דף מס': 017

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>10,224.00</b>
07.34.0210	מחסומי רצפה מפוליפרופילן למקלחת דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	12.00	285.00	3,420.00
07.34.0300	מחסומי תופי "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	12.00	285.00	3,420.00
07.34.0400	קופסאות בקורת מפוליפרופילן "4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	3.00	252.00	756.00
07.34.0680	תעלת ניקוז למקלחת באורך 710 מ"מ (נטו 650 מ"מ), בגובה 100-158 מ"מ, ברוחב 60 מ"מ וגובה מקסימלי של אריחים 12 מ"מ, לרבות 2 נקזים, צינור יציאה קוטר 50 מ"מ מוכיסי מפלב"מ 304 (נירוסטה), במידות 60/650 מ"מ דוגמת "פלאסאון" או ש"ע	יח'	12.00	1,251.00	15,012.00
<b>32,832.00</b>	<b>סה"כ 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</b>				
	<b><u>תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</u></b>				
07.41.0101	אסלה תלויה מחרס לבן דגם "לוטם" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	16.00	789.00	12,624.00
07.41.0175	נגיש- אסלת נכים חרס תלויה מחרס לבן דגם "Vittra" או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	2.00	1,638.00	3,276.00
07.41.0240	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (הנמדד בנפרד), מיכל הדחה סמוי אלקטרוני דגם גרווי עם מנגנון שטיפה דו כמותיים עם סוללה או שנאי ש"ע לאסלה תלויה, לרבות לחצן כרום מבריק/מט ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה. לפי תיק מוצר מצורף(מנגנון חוסך מים	קומפ'	18.00	1,201.00	21,618.00
07.41.0508	משתנה תלויה מחרס לבן, דגם "פולו" או ש"ע, לרבות מזרם חצי אוטומטי, מתלה, מפזר מים וסיפון יצקת ניקל. משתנה תלויה מחרס וסיפון כרמי מחרס תקנית כולל מפזר מים אלקטרוני כולל סוללה או שנאי, מותקנת מושלמת עם כל האביזרים	יח'	4.00	1,411.00	5,644.00
<b>43,162.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.07.41</b>				

19/09/2024  
דף מס': 018

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונה  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>43,162.00</b>
07.41.0650	מערכת שטיפה (שוטפן) קפיצית לאסלה, בגוון לבן, לרבות חיבור מפצל וצינור ספיראלי נמתח עם ראש שטיפה ואטמים	יח'	16.00	109.00	1,744.00
	<b>סה"כ 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</b>				<b>44,906.00</b>
	<b>תת פרק 07.42 כיורים</b>				
07.42.0031	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "פלמה 51" מעוגל או ש"ע, באורך 49.5 ס"מ, ברוחב 41.8 ס"מ ובגובה 13.2 ס"מ	יח'	2.00	504.00	1,008.00
07.42.0110	כיור רחצה מחרס לבן אובלי לבן מודבק מתחת למשטח דגם "נופר" או ש"ע	יח'	14.00	663.00	9,282.00
	<b>סה"כ 07.42 כיורים</b>				<b>10,290.00</b>
	<b>תת פרק 07.44 מקלחות</b>				
07.44.0061	נגיש- מערכת קיר (אינטרפוז) למקלחת 3 דרך סידרה "ענבר" מק"ט 69102 או ש"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 69112, זרוע מהקיר וראש מקלחת	קומפ'	2.00	789.00	1,578.00
07.44.0062	מערכת אינטרפוז 3 דרך סדרת "גליל" או ש"ע, לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח וכיסוי חיצוני למערכת קיר, מק"ט 59102, כיסוי חיצוני למערכת קיר 59112, זרועמהקיר 90013 וראש מקלחת 90201	קומפ'	10.00	882.00	8,820.00
	<b>סה"כ 07.44 מקלחות</b>				<b>10,398.00</b>
	<b>תת פרק 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)</b>				
07.45.0116	נגיש- סוללה לכיור להתקנה מהקיר עם פיה תחתונה ארוכה מסתובבת מסדרת "אופק" מק"ט 70034 או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	יח'	2.00	445.00	890.00
07.45.0125	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קבועה, מסדרת "ענבר", מק"ט 69802 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	14.00	378.00	5,292.00
	<b>סה"כ 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)</b>				<b>6,182.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 019

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונה  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים</b>					
07.46.0031	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1 - בייסיק) דגם 9141, 6041, 3141, 3040 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מטר	17.00	1,176.00	19,992.00
<b>סה"כ 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים</b>					
<b>19,992.00</b>					
<b>תת פרק 07.50 ניקוז מי גשמים</b>					
07.50.0030	קולט מי גשמים עם ברדס מחוטים מגולוונים קוטר 4 מ"מ בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ מס' 14	יח'	5.00	327.00	1,635.00
07.50.0040	ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב	יח'	5.00	210.00	1,050.00
07.50.0060	שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	5.00	136.00	680.00
07.50.0310	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אנכית קוטר 4" עם יריעה ביטומנית, לרבות מתאם גומי, ברדס חוסם עלים, כדוגמת "גולד" תוצרת "Essman" או ש"ע כדוגמת "מלגול"	יח'	5.00	554.00	2,770.00
<b>סה"כ 07.50 ניקוז מי גשמים</b>					
<b>6,135.00</b>					
<b>תת פרק 07.61 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה</b>					
07.61.0030	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 110 מ"מ בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	מטר	16.00	150.00	2,400.00
07.61.0060	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	מטר	60.00	199.00	11,940.00
<b>סה"כ 07.61 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה</b>					
<b>14,340.00</b>					

19/09/2024  
דף מס': 020

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.62 שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה</b>					
07.62.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ת"י 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ 12.5 טון (ממין B125) ובעומק עד 1.25 מ', לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה עם אטם חדירה, שלבי דריכה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	2,016.00	6,048.00
07.62.0012	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ת"י 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ 12.5 טון (ממין B125) ובעומק מעל 1.25 מ' עד 1.75 מ', לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה עם אטם חדירה, שלבי דריכה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	2,133.00	4,266.00
<b>סה"כ 07.62 שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה</b>					<b>10,314.00</b>
<b>תת פרק 07.75 דודי מים חמים חשמליים</b>					
07.75.0030	דודי מים חמים 120 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00	2,410.00	2,410.00
07.75.0050	דודי מים חמים 200 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	2.00	2,864.00	5,728.00
<b>סה"כ 07.75 דודי מים חמים חשמליים</b>					<b>8,138.00</b>
<b>תת פרק 07.80 מיכלי מים</b>					
07.80.0003	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 100 ליטר, יציאה "3/4", תוצרת "חופית" או ש"ע, לרבות ברז, (ללא מעמד) התקנה ע"ג משטח חלק ומפולס (הנמדד בנפרד)	יח'	1.00	848.00	848.00
<b>סה"כ 07.80 מיכלי מים</b>					<b>848.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 021

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין</b>					
07.84.0010	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ'	10.00	1,495.00	14,950.00
07.84.0220	ארון לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4 המשולם בנפרד)	קומפ'	10.00	361.00	3,610.00
07.84.0500	שלטי סימון מ-P.V.C קשיח במידות 20/30 ס"מ לזיהוי תוכנו של ציוד קבוע, צינורות ואביזרים בהתאם לת"י 659 ו"מכבה 503"	יח'	10.00	42.00	420.00
<b>סה"כ 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין</b>					<b>18,980.00</b>
<b>תת פרק 07.86 מתזים (ספרינקלרים)</b>					
07.86.0020	מתז מסוג Upright/Pendant, בועה, כיסוי רגיל (SC), תגובה רגילה (SR), גימור כרום נחיר "1/2", NPT "1/2, K=5.6, טמפ' ההפעלה 57, 68, 79, 93 מעלות צלסיוס	יח'	6.00	62.00	372.00
<b>סה"כ 07.86 מתזים (ספרינקלרים)</b>					<b>372.00</b>
<b>תת פרק 07.87 ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)</b>					
07.87.0200	ברז אזעקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה קוטר 3" לרבות תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז "2, פעמון אזעקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת	יח'	1.00	6,358.00	6,358.00
<b>סה"כ 07.87 ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)</b>					<b>6,358.00</b>
<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>					<b>292,897.00</b>

19/09/2024  
 דף מס': 022

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
 מבנה 01 מבנה טריבונו  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.17 נקודות מאור</b>					
08.17.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומול יך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	300.00	179.00	53,700.00
<b>סה"כ 08.17 נקודות מאור</b>					<b>53,700.00</b>
<b>תת פרק 08.18 נקודות בתי תקע</b>					
08.18.0010	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	100.00	173.00	17,300.00
08.18.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	10.00	26.00	260.00
08.18.0185	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	10.00	850.00	8,500.00
<b>סה"כ 08.18 נקודות בתי תקע</b>					<b>26,060.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 023

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונה  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.19 נקודות חשמל שונות</b>					
08.19.0030	נקודת דוד מים חמים דיריתית לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת IN2XY/FR או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5X3 ממ"ר (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש) מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות חלקה היחסי של הנקודה בלוח הדירתי, בהארקת הדירה ובהזנת הדירה, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	5.00	274.00	1,370.00
08.19.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	15.00	240.00	3,600.00
08.19.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	150.00	111.00	16,650.00
08.19.0720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	נק'	20.00	306.00	6,120.00
08.19.0810	נקודת תריס חשמלי דיריתית לרבות צינורות ומוליכים או כבלים מהלוח דרך המפסק ועד המנוע, מפסק או לחצן דו-כווני וחיבור המנוע לרבות חלקה היחסי של הנקודה בלוח הדירתי, בהארקת הדירה ובהזנת הדירה, הכל מושלם קומפלט	נק'	10.00	285.00	2,850.00
<b>סה"כ 08.19 נקודות חשמל שונות</b>					<b>30,590.00</b>
<b>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>					
08.21.0520	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	100.00	27.00	2,700.00
<b>סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>					<b>2,700.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 024

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונה  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.23 תעלות כבלים</b>					
08.23.0100	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	50.00	2,500.00
08.23.0110	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00	61.00	6,100.00
<b>סה"כ 08.23 תעלות כבלים</b>					<b>8,600.00</b>
<b>תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>					
08.31.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	9.00	450.00
08.31.0090	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	12.00	600.00
08.31.0200	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	49.00	2,450.00
<b>סה"כ 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>					<b>3,500.00</b>
<b>תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים</b>					
08.35.0009	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	9.00	450.00
08.35.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	27.00	1,350.00
<b>סה"כ 08.35 מוליכי נחושת גלויים</b>					<b>1,800.00</b>



19/09/2024  
דף מס': 025

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונה  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>					
08.40.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	1,200.00	13.00	15,600.00
					<b>15,600.00</b>
<b>סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>					
<b>תת פרק 08.43 דיקות בודק מוסמר, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</b>					
08.43.0030	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 250X3 אמפר עד 910 אמפר ע"י בודק מוסמר לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00	2,380.00	2,380.00
					<b>2,380.00</b>
<b>סה"כ 08.43 דיקות בודק מוסמר, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.</b>					
08.61.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	6.00	3,290.00	19,740.00
					<b>19,740.00</b>
<b>סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.</b>					
<b>תת פרק 08.71 מפסקי זרם למאור</b>					
08.71.0010	מ"ז למאור תה"ט, יחיד 10A דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	40.00	23.00	920.00
08.71.0030	מ"ז מחליף למאור תה"ט, יחיד 10A דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	20.00	25.00	500.00
					<b>1,420.00</b>
<b>סה"כ 08.71 מפסקי זרם למאור</b>					
<b>תת פרק 08.72 בתי תקע</b>					
08.72.0010	בתי תקע להתקנה תה"ט, 16 אמפר	יח'	110.00	26.00	2,860.00
08.72.0035	שקע למזגן 16 אמפר, דגם בריטי	יח'	30.00	34.00	1,020.00
					<b>3,880.00</b>
<b>סה"כ 08.72 בתי תקע</b>					

19/09/2024  
 דף מס': 026

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
 מבנה 01 מבנה טריבוניה  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום</b>					
08.83.0200	שלט הכוונה חירום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת LED 4.1W בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "ציאה", דוגמת "X1GP PLASMA MEGA TEC" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	7.00	383.00	2,681.00
08.83.0500	גוף תאורת חירום שקוע 3W חד תכליתי להתמצאות נורת LED 3W בעוצמה של 180 LM זמן גיבוי 180 דקות מתאים להתקנה עד 5 מטר גובה, מק"ט EL100X2911EMLED, דוגמת aeco ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם led	יח'	60.00	255.00	15,300.00
<b>סה"כ 08.83 גופי תאורת חרום</b>					<b>17,981.00</b>
<b>תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים</b>					
08.85.0021	גוף תאורה עגול מאלומיניום צבוע מתכוונן שקוע בתקרה, רותם 22W מק"ט EL100106 מגיע עם דרייבר עדשות 15/30/60 מידות הגוף קוטר 170 מ"מ גובה 85 מ"מ, כדוגמת "אקולד" או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	125.00	255.00	31,875.00
08.85.0864	גוף תאורת לד שקוע 600X600 מ"מ 40W דגם 5Z00391 או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	80.00	222.00	17,760.00
<b>סה"כ 08.85 תאורת לדים - פנים</b>					<b>49,635.00</b>
<b>סה"כ 08 מתקני חשמל</b>					<b>237,586.00</b>

19/09/2024  
 דף מס': 027

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
 מבנה 01 מבנה טריבונו  
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 09 עבודות טיח</b>					
<b>תת פרק 09.11 טיח פנים</b>					
09.11.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	850.00	105.00	89,250.00
<b>סה"כ 09.11 טיח פנים</b>					<b>89,250.00</b>
<b>תת פרק 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד</b>					
09.13.0020	"טיח רב תכליתי PL130 או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 3-7 מ"מ (ללא רשת) ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	132.00	92.00	12,144.00
<b>סה"כ 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד</b>					<b>12,144.00</b>
<b>תת פרק 09.21 טיח חוץ</b>					
09.21.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	1,670.00	120.00	200,400.00
<b>סה"כ 09.21 טיח חוץ</b>					<b>200,400.00</b>
<b>תת פרק 09.40 קצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות ופרופילי ניתוק לטיח</b>					
09.40.0011	חיזוק מקצועות לטיח חוץ בזוויתני רשת או זוויתני פלדה מגולוונת תוצרת "פרוטקטור"	מטר	120.00	13.00	1,560.00
<b>סה"כ 09.40 קצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות ופרופילי ניתוק לטיח</b>					<b>1,560.00</b>
<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>					<b>303,354.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 028

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>					
10.31.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, לרבות שיפולים	מ"ר	340.00	205.00	69,700.00
10.31.0495	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 33/33 ס"מ או 50/50 ס"מ, מחיר יסוד 64 ש"ח/מ"ר	מ"ר	226.00	210.00	47,460.00
<b>סה"כ 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה 117,160.00</b>					
<b>תת פרק 10.32 ריצוף באריחי שיש (אבן)</b>					
10.32.1010	חיפוי מדרגות בשיש (אבן) "חברון", שלח ברוחב 33 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"א (לא כולל פרופילי הגנה)	מטר	120.00	260.00	31,200.00
<b>סה"כ 10.32 ריצוף באריחי שיש (אבן) 31,200.00</b>					
<b>תת פרק 10.50 חיפוי קירות</b>					
10.50.0010	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ או 30/45 ס"מ או 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 55 ש"ח/מ"ר	מ"ר	520.00	200.00	104,000.00
<b>סה"כ 10.50 חיפוי קירות 104,000.00</b>					
<b>תת פרק 10.63 סימון נגד החלקה בריצוף</b>					
10.63.0300	נגיש- חספוס שלחי מדרגות בסיתות ידני למניעת החלקה	מטר	120.00	7.00	840.00
<b>סה"כ 10.63 סימון נגד החלקה בריצוף 840.00</b>					
<b>תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות</b>					
10.80.0110	אדני חלונות ודלתות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"א	מטר	80.00	180.00	14,400.00
<b>סה"כ 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות 14,400.00</b>					





19/09/2024  
דף מס': 031

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.11 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים</b>					
12.11.0265	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 9000 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	מ"ר	19.00	1,200.00	22,800.00
12.11.0275	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 9000 או ש"ע, בשטח מעל 3.0 מ"ר ועד 4.0 מ"ר	מ"ר	16.00	1,200.00	19,200.00
12.11.0280	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 9000 או ש"ע, בשטח מעל 4.0 מ"ר ועד 5.0 מ"ר	מ"ר	18.00	1,200.00	21,600.00
<b>סה"כ 12.11 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים</b>					<b>63,600.00</b>
<b>תת פרק 12.16 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע</b>					
12.16.0600	חלון קבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	יח'	16.00	900.00	14,400.00
<b>סה"כ 12.16 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע</b>					<b>14,400.00</b>
<b>תת פרק 12.65 תריסי רפפה ותריסי גלילה מאלומיניום ומנועים חשמליים לתריסים</b>					
12.65.1050	תריס עם שלבי פח אלומיניום עם פוליאורטן מוקצף כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, נגרר אגף על אגף של 3 אגפים, ב-3 מסלולים, בשטח מעל 3.0 מ"ר ועד 5.0 מ"ר	מ"ר	6.00	950.00	5,700.00
<b>סה"כ 12.65 תריסי רפפה ותריסי גלילה מאלומיניום ומנועים חשמליים לתריסים</b>					<b>5,700.00</b>
<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>					<b>83,700.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 032

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבוניה  
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 15 מתקני מיזוג אוויר</b>					
<b>תת פרק 15.20 מפוחים</b>					
15.20.0152	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה CFM 500 ומפל לחץ "0.75"	יח'	2.00	3,090.00	6,180.00
15.20.0155	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה CFM 1,000 ומפל לחץ "1"	יח'	2.00	4,245.00	8,490.00
<b>סה"כ 15.20 מפוחים</b>					<b>14,670.00</b>
<b>תת פרק 15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות</b>					
15.41.1220	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 2.5 (24,000 BTU/HR כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	5,925.00	5,925.00
15.41.4000	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים "3/8", "5/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מטר	35.00	92.00	3,220.00
<b>סה"כ 15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות</b>					<b>9,145.00</b>
<b>תת פרק 15.42 מערכות VRF</b>					
15.42.0040	מעבה Heat Pump לתפוקת קירור של BTU/HR 120,000 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או "אוקס" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	25,350.00	50,700.00
15.42.0300	מאייד עילי לתפוקה של BTU/HR 12,000 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או "אוקס" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	7.00	2,475.00	17,325.00
15.42.0400	פנל תרמוסטט קירי חוטי עבור מאייד, כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע	יח'	12.00	510.00	6,120.00
<b>להעברה בתת פרק 01.15.42</b>					<b>74,145.00</b>



19/09/2024  
דף מס': 033

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
15.42.0500	אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "משאבת חום" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבל תקשורת	מטר	150.00	210.00	31,500.00
	<b>סה"כ 15.42 מערכות VRF</b>				<b>74,145.00</b>
	<b>תת פרק 15.61 תעלות פח למערכות פיזור אוויר</b>				
15.61.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.8 מ"מ	מ"ר	200.00	94.00	18,800.00
	<b>סה"כ 15.61 תעלות פח למערכות פיזור אוויר</b>				<b>18,800.00</b>
	<b>תת פרק 15.64 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר</b>				
15.64.0030	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 10" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת" 755	מטר	20.00	90.00	1,800.00
	<b>סה"כ 15.64 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר</b>				<b>1,800.00</b>
	<b>תת פרק 15.65 אביזרי פיזור אוויר</b>				
15.65.0020	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	2.00	1,530.00	3,060.00
15.65.0110	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	2.50	998.00	2,495.00
15.65.0230	תריס נגד גשם צבוע בתנור לרבות רשת נגד ציפורים בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	2.00	1,410.00	2,820.00
	<b>סה"כ 15.65 אביזרי פיזור אוויר</b>				<b>8,375.00</b>
	<b>תת פרק 15.80 בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות</b>				
15.80.0030	בידוד תרמי לתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה מוגן ע"י רדיד אלומיניום מחוזק בעובי 2"	מ"ר	120.00	81.00	9,720.00
	<b>סה"כ 15.80 בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות</b>				<b>9,720.00</b>

19/09/2024  
 דף מס': 034

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
 מבנה 01 מבנה טריבונו  
 פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 15.97 עבודות</b>					
15.97.0001	אספקה והתקנה י.ט.א+מעבה מיועדת לאויר צח לספיקת אוויר 1500 CFM לתפוקת קירור BTU/H 72,000, תוצרת אוריס או שוע"מאושר, מפוח מונח על קפיצים כולל התקנת יחידה על קונסרוקציה וחיזוקים יחידה עם פרופילים מאלומיניום מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש אורגינלי, מאייד שקט LN, גוף חימום 9 קו"ט בשלוש דרגות כולל הגנות, פרוסטטים, מעבה לנ"ל +משאבת חום מחובר ליטא הנ"ל כולל כל האבזרים הדרושים לפעולה תקינה+ויסות לחץ ראש מעבה מוגדל +אלמנט התנעה רכה+לוחית הפעלה+קבל לשיפור COS	יח'	2.00	22,500.00	45,000.00
15.97.0002	אספקה והתקנה מאייד עילי VRF לתפוקה של BTU/H 34,000 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או "אוקס" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	2,250.00	4,500.00
15.97.0003	אספקה והתקנה מאייד אופקי נסתר לחץ בינוני לתפוקת קירור BTU/H 43,700 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או "אוקס" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	3,750.00	7,500.00
<b>סה"כ 15.97 עבודות</b>					<b>57,000.00</b>
<b>סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר</b>					<b>225,155.00</b>

19/09/2024  
 דף מס': 035

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
 מבנה 01 מבנה טריבונו  
 פרק 17 מעליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 17 מעליות</b>					
<b>תת פרק 17.20 מעליות ל-6 נוסעים לבנין מגורים ללא חדר מכונה (MRL)</b>					
17.20.0010	מעלית ל-6 נוסעים עם פיקוד בראש הפיר (המעלית המינימלית אותה ניתן להתקין בבנין גבוה). המעלית כוללת 2 תחנות עם דלתות אוטומטיות בתא ובתחנות, פיקוד מאסף מטה, מהירות 1 מ'/שניה מבוקרת תדר, דלתות רוחב 900 מ"מ לרבות טור תאים, מראה קומות בתא ובתחנה ראשית, מתקן עומס מלא, עומס יתר, חיצו כוון בלחצני התחנות	קומפ'	1.00	145,000.00	145,000.00
17.20.0060	תוספת למעלית ל-6 נוסעים, עבור פיקוד מאסף מלא, התוספת הינה לתחנה בה נדרשים לחצני מעלה ומטה	קומפ'	1.00	520.00	520.00
17.20.0100	תוספת עבור מאורר "6 בתא	יח'	1.00	1,240.00	1,240.00
<b>סה"כ 17.20 מעליות ל-6 נוסעים לבנין מגורים ללא חדר מכונה (MRL)</b>					
<b>146,760.00</b>					
<b>סה"כ 17 מעליות</b>					
<b>146,760.00</b>					

19/09/2024  
 דף מס': 036

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
 מבנה 01 מבנה טריבונו  
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 18 תשתיות תקשורת</b>				
	<b>תת פרק 18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד</b>				
18.30.0005	<p>מסד תקשורת מסוג מסגרת פתוחה Frame Open ייעודי בגובה U44, רוחב מסגרת פנימי 19" ועליה פסי 19" עם חורים לברגי ואומי כלוב סטנדרטיים, כולל סימון חלוקת גובהלפי U, כולל תעלות צד קדמיות לאחסון מגשרים ברוחב 20 ס"מ ועומק 20 ס"מ עם מסרקי צד בין התעלות לפסי ה-19, כולל תאים אחוריים למעבר סידור וקשירת כבילת תקשורת שתגיע מלמעלה או למטה בכמות של 250 כבלים בכל צד לפחות, כולל בסיס פלטת פלדה רחבה המחוברת למסגרת באמצעות ברגים והכוללת חורים המאפשרים חיבור הפלטה לרצפה, כולל קיט חיבור לארון שכן, כולל קיט הארקה, צבע המסגרת שחור RAL-9011. עומס פנימי נדרש 500 ק"ג כולל הרכבה התקנה ופילו</p>	קומפ'	1.00	4,060.00	4,060.00
	<b>סה"כ 18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד</b>				
					<b>4,060.00</b>
	<b>סה"כ 18 תשתיות תקשורת</b>				
					<b>4,060.00</b>

19/09/2024  
 דף מס': 037

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
 מבנה 01 מבנה טריבונה  
 פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 19 מסגרות חרש</b>					
<b>תת פרק 19.50 סיכור גגות</b>					
19.50.0992	אספקה והתקנת הצללה מעל טריבונות עשויות מיריעה RAINBLOCK- PVC (חוסם גשם) של חברת קשתות או ש"ע לפי מפרט. עבודת הקבלן כוללת תכנון, ביצוע של קונסטרוקצייתפלדה, כולל גליון ואבץ חם, צבוע בתנור. הגיון לבחירת האדריכל, לרבות כל חומרי העזר הנדרשים עד לביצוע מושלם. הכל בהתאם למפרט המצורף. חובה לקבל אישור האדריכלוהקונסטרוקטור לתכנון ולביצוע. אישור יועץ בטיחות. על הקבלן להתקשר ישירות עם החברה המבצעת (קשתות או ש"ע). המחיר כולל תכנון וביצוע העיגונים הדרושים ביציקות מקדימות בשלד המבנה ותושבות לגופי התאורה / רמקולים וכדומה	מ"ר	550.00	1,100.00	605,000.00
<b>סה"כ 19.50 סיכור גגות</b>					<b>605,000.00</b>
<b>סה"כ 19 מסגרות חרש</b>					<b>605,000.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 038

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין</b>				
	<b>תת פרק 22.21 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים</b>				
22.21.0075	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "אלריה Aleria L" תוצרת "Armstrong" או ש"ע, aw=0.40, אריח במידות 61/61 ס"מ, בעובי 12 מ"מ. המחיר כולל אתהפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 28 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	310.00	170.00	52,700.00
	<b>סה"כ 22.21 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים</b>				<b>52,700.00</b>
	<b>תת פרק 22.22 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</b>				
22.22.0044	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים אטומים, ברובב 30 ס"מ ובעובי 0.55 מ"מ כדוגמת "גולמט" או ש"ע. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש). מחיר יסוד למגשים 94 ש"ח	מ"ר	230.00	170.00	39,100.00
	<b>סה"כ 22.22 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</b>				<b>39,100.00</b>
	<b>תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</b>				
22.26.0009	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עדגמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	50.00	40.00	2,000.00
22.26.0090	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס עמידים (ירוק) בעובי 12.5 מ"מ לכיסוי מיכל הדחה סמוי, לרבות קונסטרוקציה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	16.00	70.00	1,120.00
	<b>סה"כ 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</b>				<b>3,120.00</b>
	<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין</b>				<b>94,920.00</b>



19/09/2024  
דף מס': 040

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים</b>					
<b>תת פרק 29.10 שילוט ותמרור מואר</b>					
29.10.0010	נגיש- שלט הכוונה במידות 20/20 ס"מ מ- P.V.C קשיח, רקע השלט כחול והאותיות בצבע לבן, לפי ת"י 1918 חלק 4	יח'	12.00	46.00	552.00
29.10.0120	נגיש- שלט שרותי נכים מאקריל בגוון כחול, הסמל מובלט ב-2 מ"מ מפני השלט, במידות 16/16 ס"מ, עבור תא שרותי נכים, לפי ת"י 1918 חלק 4	יח'	2.00	57.00	114.00
29.10.0170	נגיש- שלט מס' 437 או ג'43 מאלומיניום, מותקן על קיר או גדר, במידות 50/50 ס"מ, לסימון מקום לחניית רכב נכים עם סמל בינלאומי של דמות אדם בכיסא גלגלים עלרקע כחול או לבן, לפי ת"י 1918 חלק 4	יח'	5.00	151.00	755.00
29.10.1050	שלט מודיעין כללי במבנה ציבורי, במידות 70/40-45 ס"מ, מאלומיניום בעובי 2 מ"מ שטוח עם גרפיקה בהדפסה, מותקן על קיר	יח'	4.00	541.00	2,164.00
29.10.1100	שלט חניה שמורה במידות 40/30 ס"מ, מאלומיניום בעובי 2 מ"מ שטוח עם גרפיקה בהדפסה, לרבות ארבעה חורי התקנה, מותקן על קיר	יח'		187.00	
29.10.2190	שלט מספור חדר במידות???????? 12/12 ס"מ, עם פרופיל מקומר, חזית אנודיז עם גרפיקה בהדפסה דיגיטלית קבועה, מותקן על קיר	יח'	20.00	97.00	1,940.00
29.10.2240	שלט ארון חירום במידות 12/12 ס"מ, עם פרופיל מקומר וגרפיקה בהדפסה ע"ג מדבקה פולטת אור תקנית, מותקן על ארון	יח'	10.00	90.00	900.00
<b>סה"כ 29.10 שילוט ותמרור מואר</b>					<b>6,425.00</b>
<b>תת פרק 29.30 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים</b>					
29.30.0010	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח עד 15 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ'	2.00	504.00	1,008.00
<b>סה"כ 29.30 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים</b>					<b>1,008.00</b>
<b>סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים</b>					<b>7,433.00</b>



19/09/2024  
דף מס': 041

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>					
<b>תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים</b>					
30.11.0010	מחזיק נייר פתוח ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	16.00	101.00	1,616.00
30.11.0200	טבעת למגבת ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	12.00	114.00	1,368.00
30.11.0540	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת מצופה כרום, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	4.00	206.00	824.00
30.11.0550	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, ממתכת מצופה כרום, ניקל אופלסטיק לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	2.00	448.00	896.00
30.11.0560	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, עשויה ממתכת, צבועה/מצופה כרום, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00	665.00	1,330.00
30.11.0650	סבוינה מזכוכית עם מתלה לחיבור לקיר ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	10.00	114.00	1,140.00
30.11.0934	פח אשפה עגול לנפח 20 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דוושת רגל, דגם "PS 840" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	5.00	315.00	1,575.00
30.11.4630	פח אשפה מלבני לנפח 10 ליטר מפלסטיק, לרבות מכסה מתנדנד	יח'	16.00	85.00	1,360.00
30.11.4650	פח אשפה מלבני לנפח 23 ליטר מפלסטיק ABS קשיח, לרבות מכסה מתנדנד, דגם "PM742W-4" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	1.00	221.00	221.00
30.11.5025	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג קיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	מ"ר	10.00	469.00	4,690.00
<b>סה"כ 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים</b>					<b>15,020.00</b>



19/09/2024  
דף מס': 043

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונה  
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן</b>					
34.12.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	30.00	357.00	10,710.00
34.12.0035	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר לרכזת ממוענת	יח'	5.00	731.00	3,655.00
34.12.0049	לחצן אזעקה צהוב למערכת ממוענת להפעלת כיבוי	יח'	4.00	587.00	2,348.00
34.12.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	4.00	323.00	1,292.00
34.12.0051	לחצן אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים למערכת ממוענת	יח'	1.00	391.00	391.00
34.12.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	5.00	391.00	1,955.00
34.12.0085	נצנץ אזעקה להתקנה פנימית	יח'	5.00	272.00	1,360.00
34.12.0540	ארגז טלפון כבאים, מארז 5 שפופרות	יח'	1.00	4,845.00	4,845.00
34.12.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק	יח'	1.00	3,638.00	3,638.00
<b>סה"כ 34.12 אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן</b>					
					<b>30,194.00</b>
<b>תת פרק 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש</b>					
34.13.0010	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	יח'	1.00	765.00	765.00
<b>סה"כ 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש</b>					
					<b>765.00</b>
<b>תת פרק 34.27 רכזות בקרה כתובתית (ממוענת)</b>					
34.27.0020	רכזת בקרה כתובתית עד 127 כתובות, לרבות ממשק מובנה לחייגן סולרי	יח'	1.00	4,760.00	4,760.00
<b>סה"כ 34.27 רכזות בקרה כתובתית (ממוענת)</b>					
					<b>4,760.00</b>
<b>סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>					
					<b>35,719.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 044

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונה  
פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 40 פיתוח נופי</b>				
	<b>תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה</b>				
40.52.0020	מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 35/17 ס"מ מחורץ נגד החלקה בגוון צבעוני, לרבות משטח בטון ב-30 משופע, מצע מהודק וזיין הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רומושלח) 160 ש"ח/מ"א	מטר	35.00	349.00	12,215.00
	<b>סה"כ 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה</b>				<b>12,215.00</b>
	<b>תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות</b>				
40.53.0310	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 אפור	מ"ר	220.00	105.00	23,100.00
	<b>סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות</b>				<b>23,100.00</b>
	<b>תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום</b>				
40.54.0010	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	115.00	84.00	9,660.00
	<b>סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום</b>				<b>9,660.00</b>
	<b>תת פרק 40.56 תיחום גומות</b>				
40.56.0010	תיחום גומות לעצים בטבעת עשויה מ-5 אבנים טרומיות, קוטר חיצוני 122 ס"מ וקוטר פנימי 100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	קומפ'	3.00	487.00	1,461.00
	<b>סה"כ 40.56 תיחום גומות</b>				<b>1,461.00</b>
	<b>תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון</b>				
40.61.0091	קירות גדר מבטון מזיין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיין (לפי 120 ק"ג למ"ק)	מ"ק	6.00	1,190.00	7,140.00
	<b>סה"כ 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון</b>				<b>7,140.00</b>
	<b>סה"כ 40 פיתוח נופי</b>				<b>53,576.00</b>

19/09/2024  
 דף מס': 045

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
 מבנה 01 מבנה טריבונו  
 פרק 44 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 44 גידור</b>					
<b>תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</b>					
44.12.0020	גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "לירון" או "שמן" או "איילון" או ש"ע בגובה 2.00 מ' מפני הקרקע, משבצות 150/50/4.5 מ"מ מחוט פלדה ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות כיפות ואביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים	מטר	70.00	360.00	25,200.00
					<b>25,200.00</b>
<b>סה"כ 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</b>					
<b>תת פרק 44.31 שערים מפרופילי פלדה</b>					
44.31.0010	שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או "צבר" או ש"ע במידות 120-145/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2"/3/4 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2.6"/2 או פרופיל 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
44.31.0022	שער דו-כנפי מגולוון דגם "ידו כנפי ערן" או "צבר" או ש"ע במידות 450-470/200 ס"מ, מסגרת הכנף מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99-100 מ"מ, לרבות עמודים מפרופיל 100/100/3.2 מ"מ, מנעול תלייה, בריחים לקרקע ויסודות במידות 80/80/80 ס"מ	יח'	1.00	9,500.00	9,500.00
					<b>12,500.00</b>
<b>סה"כ 44.31 שערים מפרופילי פלדה</b>					
					<b>37,700.00</b>
<b>סה"כ 44 גידור</b>					

19/09/2024  
דף מס': 046

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונה  
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</b>					
<b>תת פרק 51.20 עבודות עפר</b>					
51.20.0070	הידוק רגיל של מילוי	מ"ק	1,200.00	3.90	4,680.00
<b>סה"כ 51.20 עבודות עפר 4,680.00</b>					
<b>תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות</b>					
51.30.0008	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	250.00	137.00	34,250.00
<b>סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות 34,250.00</b>					
<b>תת פרק 51.40 עבודות אספלט</b>					
51.40.0014	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	900.00	1.80	1,620.00
51.40.0023	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	900.00	42.00	37,800.00
51.40.0210	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	16.00	36.00	576.00
<b>סה"כ 51.40 עבודות אספלט 39,996.00</b>					
<b>תת פרק 51.81 תמרור ושילוט</b>					
51.81.0500	תמרור אזהרה והתראה מסוג בין עירוני, משולש צלע 90, זוהר מחזיר אור דרגה H.I 2 (דרגת רב עוצמה) לדרך בין עירונית, מפח אלומיניום בעובי 2.5 מ"מ, לרבות חיבור, ללא עמוד	יח'	2.00	150.00	300.00
51.81.0502	תמרור אזהרה והתראה מסוג בין עירוני, משולש צלע 90, זוהר מחזיר אור משולש צלע 90, דרגה D.G 3 (דרגת יהלום) לדרך מהירה, מפח אלומיניום בעובי 2.5 מ"מ, לרבות חיבור, ללא עמוד	יח'	2.00	150.00	300.00
<b>סה"כ 51.81 תמרור ושילוט 600.00</b>					
<b>תת פרק 51.82 צביעה וסימון דרכים ומסלולים</b>					
51.82.1050	צביעה כללית לשטח חניות לפי תוכנית	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
<b>סה"כ 51.82 צביעה וסימון דרכים ומסלולים 3,500.00</b>					
<b>סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות 83,026.00</b>					

19/09/2024  
דף מס': 047

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 01 מבנה טריבונו  
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</b>					
<b>תת פרק 59.40 מסגרות פלדה</b>					
59.40.0024	נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	2.00	4,600.00	9,200.00
59.40.0200	חלון מרחב מוגן חד כנפי דירתי דגם "דור חדש", נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 30-40 ס"מ, כנף פלדה מגולוונת בעובי 18 מ"מ ומשקוף מפח מגולוון, האטומים לגזים וצבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	2.00	7,660.00	15,320.00
<b>סה"כ 59.40 מסגרות פלדה</b>					<b>24,520.00</b>
<b>תת פרק 59.42 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים</b>					
59.42.0060	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 70 מ"מ (3") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרזול קיימים	יח'	2.00	530.00	1,060.00
<b>סה"כ 59.42 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים</b>					<b>1,060.00</b>
<b>תת פרק 59.50 מתקני אורור וסינון</b>					
59.50.0500	צינור אורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנת פיקוד העורף	יח'	4.00	690.00	2,760.00
59.50.0510	צינור אורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנת פיקוד העורף	יח'	4.00	570.00	2,280.00
<b>סה"כ 59.50 מתקני אורור וסינון</b>					<b>5,040.00</b>
<b>סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</b>					<b>30,620.00</b>
<b>סה"כ מבנה טריבונו</b>					<b>5,075,932.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 048

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 02 עבודות כר דשא  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון</b>					
<b>בעבודות חשמל</b>					
08.11.0014	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	600.00	30.00	18,000.00
08.11.1077	תכנון וביצוע יסוד בטון לעמוד תאורה למגרשעם מרפסת לפנסים, בגובה עד 25 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה, כולל אספקת ברגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוחעיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של 50 מ"מ X4 הברגים, פס פלדה מגולוונתמחובר עבור הארקת יסוד, כולל אספקה והתקנת ברזל זיון לפי תוכניות הקונסטרוקטור, שלוש שרולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/חציבת בור, הכנת תבנית מתכת, התקנת ברגי היסוד, יציקת בטון ב-30 מילוי, הידוק וכו' הכל בהתאם לתוכניות מהנדסה קונסטרוקציה והמפרט המיוחד, קומפלט	יח'	6.00	16,000.00	96,000.00
<b>סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>					<b>114,000.00</b>
<b>תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל</b>					
08.12.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	6.00	1,770.00	10,620.00
<b>סה"כ 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל</b>					<b>10,620.00</b>
<b>תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל</b>					
08.13.0030	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 200X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
<b>סה"כ 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל</b>					<b>2,500.00</b>



19/09/2024  
דף מס': 049

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 02 עבודות כר דשא  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>					
08.21.0500	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1,000.00	10.63	10,630.00
08.21.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1,000.00	14.20	14,200.00
08.21.0521	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש	מטר	600.00	22.10	13,260.00
					<b>38,090.00</b>
<b>סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>					
<b>תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>					
08.31.0090	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 מ"מ קבועים למבנה, הזנה לגופי תאורה עמודים) מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1,250.00	11.99	14,987.50
08.31.0200	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00	49.30	246.50
08.31.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00	70.55	7,055.00
08.31.0267	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X35 מ"מ קבועים למבנה, (הזנה לוח של עמודי תאורה) מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	400.00	90.00	36,000.00
08.31.0300	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X95+50 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע הזנה מלוח ראשי ללוח משנה	מטר	85.00	140.00	11,900.00
					<b>70,189.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 02.08.31</b>					

19/09/2024  
דף מס': 050

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 02 עבודות כר דשא  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.31.0320	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X150+70 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע הזנה ללוח ראשי	מטר	50.00	190.00	9,500.00
	<b>סה"כ 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY</b>				<b>79,689.00</b>
	<b>תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים</b>				
08.35.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	400.00	26.78	10,712.00
	<b>סה"כ 08.35 מוליכי נחושת גלויים</b>				<b>10,712.00</b>
	<b>תת פרק 08.37 כבלים חסיני אש</b>				
08.37.0520	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 7X1.5 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	100.00	20.15	2,015.00
	<b>סה"כ 08.37 כבלים חסיני אש</b>				<b>2,015.00</b>
	<b>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>				
08.40.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	6.00	340.00	2,040.00
	<b>סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>				<b>2,040.00</b>
	<b>תת פרק 08.43 דיקות בודק מוסמר, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</b>				
08.43.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמר לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00	2,050.00	2,050.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.08.43</b>				<b>2,050.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 051

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 02 עבודות כר דשא  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,050.00</b>
08.43.0130	בדיקת עוצמת תאורת אצטדיון ממוצעים ואחידות, לפי דרישות ההתאחדות לכדורגל, ובדיקת המדדים הרלוונטיים הנדרשים ע"י מעבדה מוסמכת עפ"י ISO 17025, בשעות הערב, לרבות תשלום עבור הבדיקה, חוות דעת של המעבדה בכתב והגשת סיוע של קבלן החשמל לבודק. מנוף אם נדרש (נמדד בנפרד)	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
08.43.1030	תשלום עבור בדיקת מתקן על ידי חברת חשמל בגודל מ 3X100A ועד 3X250A לרבות טיפול של הקבלן מול חברת החשמל, תיאום בדיקת מתקן ונוכחות הקבלן ביום הבדיקה בשטח	קומפ'	1.00	4,200.00	4,200.00
	<b>סה"כ 08.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</b>				<b>14,250.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</u></b>				
08.56.2275	עמוד רב צלעות למגרשי ספורט כולל מרפסות קבועות להתקנת גופי תאורה בגובה 18 מ' כולל מרפסת ל 17 ג"ת, העמוד על כל חלקיו יהיה טבול באבץ חם לאחר גמר כל הריתוכים, והשאר כמפורט במפרט הטכני. גוון הגיליון יהיה אחיד לכל אורך העמוד, תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר. לפי פרט מצורף בתכנית	יח'	5.00	55,046.00	275,230.00
08.56.2280	עמוד רב צלעות למגרשי ספורט כולל מרפסות קבועות להתקנת גופי תאורה בגובה 24 מ' כולל מרפסת ל 17 ג"ת, העמוד על כל חלקיו יהיה טבול באבץ חם לאחר גמר כל הריתוכים, והשאר כמפורט במפרט הטכני. גוון הגיליון יהיה אחיד לכל אורך העמוד, תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר. לפי פרט מצורף בתכנית	יח'	1.00	63,750.00	63,750.00
	<b>סה"כ 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</b>				<b>338,980.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.86 תאורת לדים - חוץ</u></b>				
08.86.6165	גוף תאורת הצפה LED בהספק של 1000 וואט דגם HIFLEX FL13 יבוא ע"י חברת שטיינץ לירד או שווה ערך	יח'	96.00	6,500.00	624,000.00
	<b>סה"כ 08.86 תאורת לדים - חוץ</b>				<b>624,000.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 052

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 02 עבודות כר דשא  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.99 עבודות</b>					
08.99.0001	לוח ראשי בהתאם לתוכנית מצורפת AA	קומפ'	1.00	19,550.00	19,550.00
08.99.0002	לוח או מגש למא"זי גופי תאורה עד 10מא"זים לעמוד תאורה בהתאם לתכנית מצורפת A1A	קומפ'	6.00	1,870.00	11,220.00
08.99.0003	מערכת גילוי וכיבוי אש ללוח חשמל ראשי כולל כל הציוד והחומר הנדרש	קומפ'	1.00	5,100.00	5,100.00
08.99.0004	מותקנת על עמוד תאורה בגובה 10מטר בהתאם לפרט עמוד כולל התקנה וחיווט (כולל כבלים MVF מצלמת IPמבית PROVISION מק"ט- 14-380IPS	קומפ'	16.00	2,550.00	40,800.00
08.99.0005	מצלמה ק"ט PROVISION מבית IP Z-20IP PTZ- מותקנת על עמוד תאורה בגובה 10מטר בהתאם לפרט עמוד כולל התקנה וחיווט (כולל כבלים	קומפ'	2.00	3,825.00	7,650.00
08.99.0006	נתב מבית POES-16200C+2G מק"ט PROVISION מותקן בארון תקשורת (כולל חיווט) כבלים	קומפ'	1.00	2,550.00	2,550.00
08.99.0007	רמקול שופר דגם BTS MUSIC-HORN כולל התקנה על מרפסת העמוד כבל 2X1MM	קומפ'	12.00	1,870.00	22,440.00
08.99.0008	ארון מפוליסטר מוגן מים במידות 800X600X300מ"מ לציוד תקשורת כולל התקנה וחיווט	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
08.99.0009	ארון תקשורת U20עומק - 600PE לציוד תקשורת כולל התקנה וחיווט	קומפ'	1.00	1,955.00	1,955.00
08.99.0010	כבל רשת CAT7 לחיבור מצלמות כולל כל הנדרש לחיבור מצלמות ומערכת MVR כולל אביזר סופי לחיבור	מטר	1,800.00	4.00	7,200.00
08.99.0011	כבל דו גידי בחתך 1.5X2 לחיבור מקולים כולל כל הנדרש לחיבור מקולים ומערכת כריזה כולל אביזר סופי לחיבור	מטר	900.00	2.00	1,800.00
<b>סה"כ 08.99 עבודות</b>					<b>121,965.00</b>
<b>סה"כ 08 מתקני חשמל</b>					<b>1,358,861.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 053

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 02 עבודות כר דשא  
פרק 24 הריסות ופירוקים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 24 הריסות ופירוקים</b>				
	<b>תת פרק 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון</b>				
	הקבלן לפני כניסתו לעבודה יבצע איתור שתיות (חשמל, אינסטלציה ומים, ביוב, תקשורת וניקוז קיימים)				
	באחריות הקבלן להעתיק כל תשתית (חשמל, אינסטלציה ומים, ביוב, תקשורת וניקוז) שנדרשת להשלמת הפרויקט ועל חשבונו ולא לשולם לקבלן תוספת עבור העתקת תשתיות				
	באחריות הקבלן לפנות פסולת ההריסה והפירוקים למקום שפיכה מאושר, עלות הפינוי כלולה במחיר היחידה				
24.12.0070	פירוק והריסת גדרות, קירות בנויים, סככות, משטחי בטון, מדרגות, גגות ותקרות, מבנים קיימים, מסלעות קירות תומכים, אבני משתלבת וכל עבודות הפירוקים בשטח לצורך ביצוע שלם ומשולם של מתקן מגרש כדורגל ומסירתו לאכלוס, העבודה כוללת פירוק ופינוי הפסולת למקום מאושר על ידי המועצה. סעיף זה לא כולל את העבודות שמפורטים בשני הסעיפים 01.03.0005 ו-01.03.0006 מבנה 6 לכתב כמויות זה, הפירוקים וההריסות מתייחסות הן מעל לקרקע וה מתחת.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
24.12.0071	פירוק זהיר לעמודי תאורה לרבות גופי התאורה קיימים בשלמותם ובמצב תקין לשימוש חוזר, העבודה כוללת העברתם למקום שירה עליו המפקח	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
24.12.0072	פירוק מערכת המצלמות, מערכת ההשקייה השערים, ספסלי השחקנים לשימוש חוזר, המחיר כולל פינויים למקום שירה עליו מפקח.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
	<b>סה"כ 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון</b>				
					<b>23,000.00</b>
	<b>סה"כ 24 הריסות ופירוקים</b>				
					<b>23,000.00</b>

19/09/2024  
 דף מס': 054

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
 מבנה 02 עבודות כר דשא  
 פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>					
<b>תת פרק 30.23 מתקני ספורט באולמות ספורט</b>					
30.23.0300	שערי כדורגל ראשיים מקצועיים לפי תקן EN 748 מפרופיל אלומיניום בחתך 100X120 מ"מ מותקן בקרקע, לרבות רשת כדורגל לבנה אולימפית דוגמת "מגנלי" מק"ט ML4304או ש"ע ושתי תמיכות אחוריות לחיבור ומתיחת רשת הכדורגל, לרבות ביסוס	מערכת	1.00	38,000.00	38,000.00
30.23.0311	סימון המגרש	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
30.23.0370	זוג מתקני קבינה לשחקנים 9 כיסאות- מושבי פלסטיק אישיים, אנטי-ונדלי עם גב כפול. הקבינה כוללת קירוי וחיפוי מפוליקרבונט תקני בעל הגנת U.V ומסנן קריני חלבי/שקוף. מק"ט 000545, תוצרת "סטה" או ש"ע. המחיר כולל הובלה התקנה וביצוע תשתית משטח בטון לפי מפרט טכני. מיוחד.	קומפ'	2.00	6,500.00	13,000.00
30.23.0375	אספקה והתקנה של עמדת עזרה ראשונה באורך של 1.8 מ' עם 2 מקומות ישיבה מכיסאות פלסטיק וכולל קונסטרוקציה מגולוונת אלומיניום וצבועה וקירוי מפוליקרבונט שקוף ריפוד הגנה עליון תוצרת sport system מוצר מס' 2 בקטלוג/מפרט של חברת מגנלי או שווה ערך המחיר כולל ביסוס לפי הוראות היצרן	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
<b>סה"כ 30.23 מתקני ספורט באולמות ספורט</b>					<b>60,500.00</b>
<b>סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>					<b>60,500.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 055

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 02 עבודות כר דשא  
פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 פיתוח נופי</b>					
<b>תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון</b>					
40.61.0010	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	מ"ק	60.00	30.00	1,800.00
40.61.0080	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי מעל 30 ס"מ ועד 40 ס"מ ובגובה עד 2.01 מ' לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (בהיקף מגרש מתחת לגדר פלדה)	מ"ק	60.00	1,200.00	72,000.00
40.61.0081	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בחתכים לפי תוכנית	מ"ק	91.00	950.00	86,450.00
40.61.0106	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי מעל 20 ס"מ ועד 40 ס"מ ובגובה מ-2.01 מ' ועד 7.0 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 120 ק"ג למ"ק)	מ"ק	155.00	1,600.00	248,000.00
<b>סה"כ 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון</b>					<b>408,250.00</b>
					<b>408,250.00</b>
<b>סה"כ 40 פיתוח נופי</b>					<b>408,250.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 056

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 02 עבודות כר דשא  
פרק 41 כר דשא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 41 כר דשא</b>					
<b>תת פרק 41.10 ניקוז</b>					
	עבודות הניקוז יחלו לאחר אישור עבודות התשתית הכוללת- מפת איזמד לגובה סופי-40"ס"מ, ב +/- 2"ס"מ, ובצפיפות % 98.מרגע קבלת המגרש ע"י קבלן הדשא הוא מצהיר שאינלא תלונות, והמשטח עובר לאחריותו				
	בעת העבודה על הקבלן לפנות עודפי עפר, ולשמור על אתר נקי. ולקבל אישור למעבר לשלב העבודה הבא מהמפקח				
41.10.0010	חפירת תעלת איסוף, לאורך הצד המערבי של המגרש, רוחב התעלה יהיה 40"ס"מ, ואורכה 100 מטר, ועומק משתננה מ-120 ועד 190"ס"מ (מגובה 00) החפירה כוללת חפירה לשוחות ביקורת	מ"ק	30.00	47.00	1,410.00
41.10.0020	הספקה והתקנת שוחות ביקורת פלסטרס של חברת רדומיל או שווה ערך בקוטר 80"ס"מ, עם מכסה 5 טון, קוטר הבור יהיה גדול ב- 20"ס"מ לפחות מרוחב הברכה והוא ימולא בחולזה למפרט של חול מצע הדשא	יח'	3.00	2,300.00	6,900.00
41.10.0030	כמו סעיף 10.010.0020 אבל בקוטר 100	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
41.10.0031	הספקה והרכבה של צינור PVC כתום 125 SN-8 מ"מ עם תו תקן על פי מפרט, החיבורים יעשו בעזרת חיבורים תקינים ואטמים במקומות הנדרשים הצינור ירופד בחול	מטר	65.00	210.00	13,650.00
41.10.0050	כמו סעיף 01.1.040 אבל צינור בקוטר 200 מ"מ, מהברכה 2ועד ליציאה מחוץ למגרש בהתאם לתוכניות	מטר	45.00	300.00	13,500.00
41.10.0060	חפירת תעלות לצינור שרשורי ברוחב 40"ס"מ ובעומק משתנה בהתאם לתשריט, כולל פינויהחומר הנחפר	מ"ק	200.00	40.00	8,000.00
41.10.0070	ריפוד השטח ככולל תעלות הניקוז וחפיפות בבד גיאוטכסטיל לבן לא ערוג, במשקל 200 ג'ל-מ"ר הפריסה תעשה בשלבים כפי שמופיע במפרט העבודה	מ"ר	8,400.00	4.50	37,800.00
<b>להעברה בתת פרק 41.10</b>					<b>88,260.00</b>



19/09/2024  
דף מס': 057

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 02 עבודות כר דשא  
פרק 41 כר דשא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>88,260.00</b>
41.10.0080	ספקה והתקנת צינור ניקוז שרשורי מחוזק ירוק מבפנים שחור מבחוץ לא עטוף 125מ"מ, כולל חיבור לשוחות ביקורת, מילוי התעלה בחצץ 5-10 על פי מפרט, החיבורים יעשו ע"י מחברים תקינים בלבד, (הצינור יונח על חיפוי של 5"מ של חצץ	מטר	1,150.00	60.00	69,000.00
41.10.0090	מילוי שכבת ביניים בחצץ שטוף 4-8 על פי מפרט, עובי השכבה 12"מ כולל פילוס בגריידר לייזר למפלס של +/- 1"מ, והידוק	מ"ק	900.00	220.00	198,000.00
	<b>סה"כ 41.10 ניקוז</b>				<b>355,260.00</b>
	<b><u>תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט</u></b>				
41.11.0023	תיחוח הקרקע - חומרי הטיוב והדישון לעומק 20"מ, התיחוח יהיה בשתי מעברים	מ"ר	7,560.00	0.50	3,780.00
41.11.0025	הידוק הקרקע במכבש עד לצפיפות של 96% יש להציג בדיקות צפיפות, ורשת גבהיים	מ"ר	7,560.00	2.50	18,900.00
41.11.0100	פילוס השטח בגריידר ליזר, השטח יפולס בהתאם לשיפועים שניתנו בשטח.	מ"ר	7,560.00	3.00	22,680.00
41.11.0300	הכנסה ופיזור חול על פי מפרט עד 3% חרסית, נקי מעשבי בר ושאריות של גופים זרים- הכנסת החול תעשה באופן כזה שהכיליים יועו רק על החול שמוכנס ולא על החצץ. (עובי שכבה 25"מ)	מ"ק	2,300.00	200.00	460,000.00
41.11.0301	פיזור חומרי טיוב על פי מפרט- על הקבלן לקבל אישור לחומר הנבחר	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
41.11.0302	פיזור סופר פוספט	ק"ג	1,000.00	6.50	6,500.00
41.11.0303	חנקת אשלגן או אשלגן גופריתי	ק"ג	600.00	8.00	4,800.00
	<b>סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט</b>				<b>556,660.00</b>
	<b><u>תת פרק 41.30 שתילת דשא</u></b>				
	עבודות השתילה יתאפשרו רק לאחר אישור המפקח לאיכות המשטח, והדשא במקור ההספקה. הדשא ישתל ביום הגעתו, או למחרת רק עם הגיעו ערב קודם לאתר במרבדים לא מרוסק.				
	<b>להעברה בתת פרק 02.41.30</b>				

19/09/2024  
דף מס': 058

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 02 עבודות כר דשא  
פרק 41 כר דשא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	עבודות השתילה יתאפשרו רק לאחר אישור המפקח לאיכות המשטח, והדשא במקור ההספקה. הדשא ישתל ביום הגעתו, או למחרת רק עם הגיעו ערב קודם לאתר במרבדים לא מרוסק.				
	הקבלן מתחייב להעמיד את כל הציוד והחומרים הנדרשים ע"י המפקח תוך 24 שעות. ללא קשר לפיקוח הקבלן אחראי לטפל בכל בעיה שמתאוררת כך שבספו של דבר יעמוד בלחותהזמנים הנדרשים ע"פ החוזה				
41.30.0020	שתילת דשא מסוג ברמודה טיפאוי, על החומר לקבל אישור במשתלה ולאחר שעבר את הטיפול הנדרש. כמות החומר המרוסק יהיה 12% מהשטח המיועד לשתילה, על השתלים להיות חיוניים וללא חומר יבש.	מ"ר	7,560.00	6.00	45,360.00
41.30.0030	הרכבת מערכת הנבטה זמנית, על-פי מפרט	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
41.30.0060	פיזור דשן סטארטר בכמות של 30 ק"ג לדונם.	ק"ג	225.00	9.00	2,025.00
41.30.0070	טיפול הדשא עד לסגירה מלאה, הדשא ימסר כשהוא מכוסח בגובה 2.5 ס"מ, נקי מעשביה ומזני דשא זרים. הטיפול כולל את כל הטיפולים והחומרים על-פי המפרט.	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
41.30.0071	הספקה זרעי רייגרס בכמות של 100 ק"ג לדונם כולל שיזרוע במשזרעת תקנית ומאושרת ע"י המתכנן.	קומפ'	800.00	25.00	20,000.00
41.30.0072	הספקה ופיזור דשן סטארטר על פי מפרט	ק"ג	180.00	9.00	1,620.00
41.30.0073	הספקה ופיזור דשן המשך 15-5-25 או שווה ערך.	ק"ג	262.00	9.00	2,358.00
41.30.0074	אחזקה וטיפול הדשא מהזרעה ועד המסירה על פי מפרט, ובהתאם לדרישות המפקח. לתקופה הנדרשת במפרט.	קומפ'	3.00	3,500.00	10,500.00
	<b>סה"כ 41.30 שתילת דשא</b>				<b>101,863.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 059

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 02 עבודות כר דשא  
פרק 41 כר דשא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 41.40 מערכת השקיה</b>					
	על המערכת להיפרס, בהתאם לתוכנית העבודה, קוטר צינור דרג ודומה. לא תותר הקשתה של הצנרת, וכל החיבורים יהיו בריתוך או של פלסאון פלסטרו או שווה ערך במקומות שמצוין כך, ככל אביזרי ההשקיה והצנרת צריכים להיות תקינים, וקשורים לספקים הנותנים שרות ואחריות				
41.40.0010	ממטיר להשקית דשא מדגם הנטר 40-06-SS-40-נירוסטה גובה גיחה 15 ס"מ. כולל כל החיבורים הנדרשים לפעולה תקינה של הממטיר, פיה התקנה לפי פרט וכוון ממטיר	יח'	54.00	550.00	29,700.00
41.40.0020	צינור פוליאטילן בקוטר 75 דרג 16 כולל חיבורים מכניים, הטמנה בשכבת החצץ וכל העבודות והאביזרים הנדרשים. חיבורים בין הצנרות יעשו בריתוך	מטר	1,200.00	50.00	60,000.00
41.40.0030	צינור פוליאטילן בקוטר 50 וברג 10 כולל כל חיבורי צנרת מכניים, כולל הטמנה ועבודה	מטר	120.00	30.00	3,600.00
41.40.0040	מגוף להשקית עזר לפי פרט	יח'	2.00	200.00	400.00
41.40.0627	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2852 או ש"ע, במידות 320/115/855 מ"מ לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	1.00	4,960.00	4,960.00
<b>98,660.00</b>	<b>סה"כ 41.40 מערכת השקיה</b>				
<b>תת פרק 41.92 ראשי מערכת</b>					
41.92.0005	חיבור ראש המערכת למקור מים. יעשה במינור פוליאטילן קוטר 90 דרג, 16 כולל חפירה וכיסוי בחול, וכל האבזרים הנדרשים לפעולה תקינה	מטר	50.00	85.00	4,250.00
<b>4,250.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 02.41.92</b>				



19/09/2024  
דף מס': 061

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 02 עבודות כר דשא  
פרק 44 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 44 גידור</b>					
<b>תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</b>					
44.12.0060	גדר דגם "ציון משופר" או "צבר משופר" או "צבר ספורט" או ש"ע בגובה 2.3 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/2/60 מ"מ, ועמודים מפרופיל 80/40/2 מ"מ כל 3.05 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	10.00	509.00	5,090.00
44.12.0150	גדר למגרש ספורט דגם "ציון כפולה" או "ערן ספורט" או "טדי" ש"ע בגובה כ-4.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ המחברים ל-4 פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ ועמודים מפרופיל 100/50/3.6 מ"מ או 120/60/3.2 מ"מ כל כ-3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	185.00	615.00	113,775.00
44.12.0151	גדר למגרש ספורט דגם "ציון כפולה" או "ערן ספורט" או "טדי" ש"ע בגובה כ-6.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ המחברים ל-4 פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ ועמודים מפרופיל 100/50/3.6 מ"מ או 120/60/3.2 מ"מ כל כ-3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	50.00	697.00	34,850.00
<b>סה"כ 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</b>					<b>153,715.00</b>
<b>תת פרק 44.13 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות</b>					
44.13.0036	גדר רשת דגם "נוי חצרות משולש" או ש"ע בגובה 1.1 מ' עשויה מרשת מרותכת בעובי 4.5 מ"מ במידות משתנות עם כיפוף משולש בחלק העליון להקשחה ומניעת פציעות, עמודים 50/50/2 מ"מ כל 2.0 מ', הגדר צבועה בתנור, לרבות כיפות, אביזרי חיבור מגולוונים ויסודות בטון בודדים	מטר	200.00	296.00	59,200.00
<b>סה"כ 44.13 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות</b>					<b>59,200.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 062

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 02 עבודות כר דשא  
פרק 44 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 44.31 שערים מפרופילי פלדה</b>					
44.31.0010	שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או "צבר" או ש"ע במידות רוחב 105 עד 130 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2"/3/4 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2"/2.6 או פרופיל 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול	יח'	4.00	984.00	3,936.00
44.31.0020	שער דו-כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או ש"ע במידות 470/260 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2"/3/4 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2"/2.6 או פרופיל 100/100/4 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 80/80/80 ס"מ ופרזול	יח'	1.00	8,791.00	8,791.00
<b>סה"כ 44.31 שערים מפרופילי פלדה</b>					<b>12,727.00</b>
<b>תת פרק 44.32 שערים מרשתות מרותכות</b>					
44.32.0028	שער דו כנפי מגולוון במידות 220/200 ס"מ מסגרת מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ, פרופילי חלוקה 60/60/2.2 מ"מ ורשת מרותכת 50/200/4.5 מ"מ, לרבות עמודי שער מפרופיל 0/150/415 מ"מ, בריח למנעול תלייה ובריחים לקרקע ויסודות בטון במידות 60/60/80 ס"מ	יח'	6.00	4,330.00	25,980.00
<b>סה"כ 44.32 שערים מרשתות מרותכות</b>					<b>25,980.00</b>
					<b>251,622.00</b>
<b>סה"כ 44 גידור</b>					

19/09/2024  
דף מס': 063

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 02 עבודות כר דשא  
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>					
<b>תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים</b>					
57.11.3010	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר 4" עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי או בטון דחוס וחיבור בריתוך	יח'	1.00	322.00	322.00
<b>סה"כ 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים</b>					
<b>322.00</b>					
<b>תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים</b>					
57.12.0299	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 90 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפתחול ומילוי חוזר	מטר	100.00	110.00	11,000.00
57.12.0300	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 110 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	410.00	155.00	63,550.00
57.12.4010	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פוליאתילן, חיבור בריתוך, קוטר 90 מ"מ	יח'	3.00	70.00	210.00
57.12.4020	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פוליאתילן, חיבור בריתוך, קוטר 110 מ"מ	יח'	15.00	85.00	1,275.00
<b>סה"כ 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים</b>					
<b>76,035.00</b>					
<b>תת פרק 57.14 חיבור קווי מים</b>					
57.14.0360	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 90 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 90 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,910.00	1,910.00
<b>להעברה בתת פרק 02.57.14</b>					
<b>1,910.00</b>					

19/09/2024  
דף מס': 064

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 02 עבודות כר דשא  
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,910.00</b>
57.14.0370	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00	1,990.00	3,980.00
<b>סה"כ 57.14 חיבור קווי מים</b>					<b>5,890.00</b>
	<b>תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים</b>				
57.21.0030	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3.00	1,770.00	5,310.00
57.21.0510	"גמל" עילי קוטר 4", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	3,050.00	3,050.00
<b>סה"כ 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים</b>					<b>8,360.00</b>
	<b>תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים</b>				
57.22.0015	שסתום אל חוזר דו כנפי למים קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "CSW51" או "311" או ש"ע, לרבות כנפיים מנירוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	410.00	410.00
57.22.0016	שסתום אל חוזר דו כנפי למים קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "CSW51" או "311" או ש"ע, לרבות כנפיים מנירוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	810.00	810.00
57.22.0932	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 4" עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה של 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	7,880.00	7,880.00
<b>להעברה בתת פרק 02.57.22</b>					<b>9,100.00</b>





19/09/2024  
דף מס': 066

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 03 פיתוח צד מזרחי חניות אוטובוס  
פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 40 פיתוח נופי</b>				
	<b>תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה</b>				
40.52.0015	מדרגות טרומיות מבטון בחתך 40/15-17 ס"מ (רום ושלח), גוון אפור, לרבות משטח בטון ב-30 משופע, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד 160 ש"ח/מ"א	מטר	60.00	349.00	20,940.00
	<b>סה"כ 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה</b>				<b>20,940.00</b>
	<b>תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות</b>				
40.53.0310	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 אפור	מ"ר	600.00	88.00	52,800.00
	<b>סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות</b>				<b>52,800.00</b>
	<b>תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום</b>				
40.54.0010	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	180.00	99.00	17,820.00
	<b>סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום</b>				<b>17,820.00</b>
	<b>תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון</b>				
40.61.0051	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך,	מ"ק	10.00	950.00	9,500.00
40.61.0091	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד,	מ"ק	20.00	1,600.00	32,000.00
	<b>סה"כ 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון</b>				<b>41,500.00</b>
	<b>סה"כ 40 פיתוח נופי</b>				<b>133,060.00</b>



19/09/2024  
 דף מס': 068

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
 מבנה 03 פיתוח צד מזרחי חניות אוטובוס  
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</b>					
<b>תת פרק 51.20 עבודות עפר</b>					
51.20.0132	עיבוד שתית קרקע קיימת לרבות חפירה בעומק 20 ס"מ, חרישת תחתית החפירה בעומק עד 20 ס"מ, שמירת החומר החפור באתר, הידוק שתית הקרקע, מילוי מקומי חוזר והידוק	מ"ר	2,000.00	19.00	38,000.00
					<b>38,000.00</b>
<b>סה"כ 51.20 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות</b>					
51.30.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	400.00	155.00	62,000.00
					<b>62,000.00</b>
<b>סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות</b>					
<b>תת פרק 51.40 עבודות אספלט</b>					
51.40.0014	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,400.00	1.80	2,520.00
51.40.0023	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,400.00	40.00	56,000.00
					<b>58,520.00</b>
<b>סה"כ 51.40 עבודות אספלט</b>					
					<b>158,520.00</b>
<b>סה"כ פיתוח צד מזרחי חניות אוטובוס</b>					
					<b>298,580.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 069

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 04 אולם  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.13 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)</b>					
07.13.0020	צינורות פלדה שחורים סקדיול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 1"	מטר	10.00	100.00	1,000.00
07.13.0030	צינורות פלדה שחורים סקדיול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 1 1/4"	מטר	20.00	116.00	2,320.00
07.13.0040	צינורות פלדה שחורים סקדיול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 1 1/2"	מטר	20.00	131.00	2,620.00
07.13.0050	צינורות פלדה שחורים סקדיול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 2"	מטר	100.00	150.00	15,000.00
07.13.0060	צינורות פלדה שחורים סקדיול 40 בלי תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, לא כולל ספחים ומתלים, קוטר 3"	מטר	50.00	182.00	9,100.00
07.13.0710	ספחים שחורים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 3"	יח'	6.00	150.00	900.00
<b>סה"כ 07.13 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)</b>					<b>30,940.00</b>
<b>תת פרק 07.86 מתזים (ספרינקלרים)</b>					
07.86.0010	מתז מסוג Upright/Pendant, בועה, כיסוי רגיל (SC), תגובה רגילה (SR), גימור פליז נחיר 1/2", K=5.6, 1/2" NPT, טמפ' ההפעלה 57, 68, 79, 93 מעלות צלסיוס	יח'	70.00	61.00	4,270.00
07.86.1100	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1000 מ"מ לחיבור מתז לתקרה מונמכת	קומפ'	70.00	156.00	10,920.00
<b>סה"כ 07.86 מתזים (ספרינקלרים)</b>					<b>15,190.00</b>

19/09/2024  
 דף מס': 070

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
 מבנה 04 אולם  
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.87 ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)</b>					
07.87.0200	ברז אזעקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה קוטר 3" לרבות תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז 2", פעמון אזעקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת	יח'	1.00	6,435.00	6,435.00
07.87.0250	מפסק לחץ UL/FM להתקנה עם ברז אזעקה (אופציה)	יח'	1.00	510.00	510.00
07.87.0500	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר 3"	יח'	2.00	1,105.00	2,210.00
07.87.0680	שסתום אל חוזר דגם UL/FM SWING עשוי ברזל יציקה, קוטר 3"	יח'	1.00	1,199.00	1,199.00
07.87.0830	רגש (מפסק) זרימה מותקן על צינור קוטר 3", מאושר UL/FM, לא כולל חיווט חשמלי הנמדד בנפרד	יח'	2.00	544.00	1,088.00
07.87.0870	פורק לחץ UL/FM קוטר 1/4" לרבות ברז ניתוק	יח'	1.00	285.00	285.00
07.87.0872	פורק לחץ UL/FM קוטר 1/2" לרבות ברז ניתוק	יח'	1.00	349.00	349.00
07.87.0880	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול 2X3" (אביזר התחברות) על זקף 4" לרבות שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט	יח'	1.00	2,202.00	2,202.00
<b>סה"כ 07.87 ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)</b>					<b>14,278.00</b>
<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>					<b>60,408.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 071

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 04 אולם  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.17 נקודות מאור</b>					
08.17.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומול יך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	90.00	168.00	15,120.00
<b>סה"כ 08.17 נקודות מאור</b>					<b>15,120.00</b>
<b>תת פרק 08.18 נקודות בתי תקע</b>					
08.18.0010	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	17.00	163.00	2,771.00
08.18.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	17.00	22.00	374.00
<b>סה"כ 08.18 נקודות בתי תקע</b>					<b>3,145.00</b>
<b>תת פרק 08.19 נקודות חשמל שונות</b>					
08.19.0150	נקודה למזגן (תלת פזי) בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 1.5X5 מ"מ בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	16.00	276.00	4,416.00
08.19.0205	נקודת פעמון לרבות צינורות, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים מהמעגל או הלוח עד הפעמון ועד הלחצן, פעמון עם שנאי ולחצן מואר	נק'	3.00	154.00	462.00
08.19.0340	נקודה להתקנת מכשיר ללא אבזר סופי במעגל תלת-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 מ"מ, לרבות צינור	נק'	2.00	216.00	432.00
<b>להעברה בתת פרק 04.08.19</b>					<b>5,310.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 072

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 04 אולם  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>5,310.00</b>
08.19.0475	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיסופק ע"י אחרים	נק'	7.00	116.00	812.00
08.19.0495	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	2.00	416.00	832.00
08.19.0500	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'	2.00	147.00	294.00
08.19.0590	נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	נק'	1.00	187.00	187.00
08.19.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	50.00	104.00	5,200.00
08.19.0720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	נק'	10.00	288.00	2,880.00
<b>15,515.00</b>	<b>סה"כ 08.19 נקודות חשמל שונות</b>				
	<b>תת פרק 08.23 תעלות כבלים</b>				
08.23.0015	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	30.00	85.00	2,550.00
<b>2,550.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 04.08.23</b>				



19/09/2024  
דף מס': 073

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 04 אולם  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				2,550.00
08.23.0020	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	30.00	107.00	3,210.00
	<b>סה"כ 08.23 תעלות כבלים</b>				5,760.00
	<b><u>תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.</u></b>				
08.61.0048	מבנים ללוחות, מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, במידות 2000/500/400 מ"מ, לרבות דלת ופלטת הרכבה, (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	1.00	3,056.00	3,056.00
	<b>סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.</b>				3,056.00
	<b><u>תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום</u></b>				
08.83.0010	מערכת מצברי חירום ניקל קדמיום לגוף תאורה פלורסצנטי 1X36 ווט לרבות ממיר דו תכליתי לזמן פעולה של 60 דקות, נורית ולחצן ביקורת	יח'	17.00	220.00	3,740.00
08.83.0213	שלט הכוונה חד צדדי, מוגן מים IP65, מבנה PC UV, טקסט וצלמית 15 ס"מ, דוגמת "PLASMA UX1IP65" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	3.00	584.00	1,752.00
	<b>סה"כ 08.83 גופי תאורת חרום</b>				5,492.00
	<b><u>תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים</u></b>				
08.85.0864	גוף תאורת לד שקוע 600X600 מ"מ 40W דגם 5Z00391 או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	70.00	209.00	14,630.00
	<b>סה"כ 08.85 תאורת לדים - פנים</b>				14,630.00
	<b>סה"כ 08 מתקני חשמל</b>				62,718.00

19/09/2024  
דף מס': 074

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 04 אולם  
פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 09 עבודות טיח</b>				
	<b>תת פרק 09.11 טיח פנים</b>				
09.11.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	300.00	105.00	31,500.00
					<b>31,500.00</b>
<b>סה"כ 09.11 טיח פנים</b>					
					<b>31,500.00</b>

19/09/2024  
 דף מס': 075

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
 מבנה 04 אולם  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</u>				
	<u>תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</u>				
10.31.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	545.00	205.00	111,725.00
<b>סה"כ 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>					<b>111,725.00</b>
					<b>111,725.00</b>
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					<b>111,725.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 076

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 04 אולם  
פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
11.11.0220	<b>פרק 11 עבודות צביעה</b> <b>תת פרק 11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b> צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	300.00	33.00	9,900.00
<b>סה"כ 11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>					<b>9,900.00</b>
<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>					<b>9,900.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 077

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 04 אולם  
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 15 מתקני מיזוג אוויר</b>					
<b>תת פרק 15.20 מפוחים</b>					
15.20.0133	תוספת תריס אל חוזר למפוח (וונטה) 6"	יח'	4.00	118.00	לא לסיכום
15.20.0700	מפוח אין ליין מושתק 4" בהספק של 230 מק"ש, 25 פסקל, דגם LINEO 100 QUIET כדוגמת "VORTICE" או ש"ע	יח'	2.00	1,250.00	לא לסיכום
15.20.0720	מפוח אין ליין מושתק 6" בהספק של 443 מק"ש, 50 פסקל, דגם LINEO 150 QUIET כדוגמת "VORTICE" או ש"ע	יח'	2.00	1,700.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 15.20 מפוחים</b>					
<b>תת פרק 15.42 מערכות VRF</b>					
15.42.0070	מעבה Heat Pump לתפוקת קירור של BTU/HR 229,000 כדוגמת חברת "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00	40,300.00	לא לסיכום
15.42.0085	מעבה Heat Pump לתפוקת קירור של BTU/HR 286,000 כדוגמת חברת "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00	49,400.00	לא לסיכום
15.42.0300	מאייד עילי לתפוקה של BTU/HR 12,000 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או "אוקס" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	3.00	2,145.00	לא לסיכום
15.42.0400	פנל תרמוסטט קירי חוטי עבור מאייד, כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע	יח'	19.00	442.00	לא לסיכום
15.42.0500	אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "משאבת חום" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבל תקשורת	מטר	250.00	182.00	לא לסיכום
15.42.0940	מאייד מסוג "קסטרה" חד כיווני לתפוקה של BTU/HR 30,700 כדוגמת חברת "אוקס" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	16.00	4,680.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 15.42 מערכות VRF</b>					

19/09/2024  
 דף מס': 078

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
 מבנה 04 אולם  
 פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 15.61 תעלות פח למערכות פיזור אוויר</b>					
15.61.0170	תעלות עגולות "ספירקל", בעובי פח 0.6 מ"מ, קוטר 6"	מטר	20.00	143.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 15.61 תעלות פח למערכות פיזור אוויר</b>					
<b>תת פרק 15.64 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר</b>					
15.64.0100	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 6" ללא בידוד, עומדת בת"י 755	מטר	10.00	67.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 15.64 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר</b>					
<b>תת פרק 15.65 אביזרי פיזור אוויר</b>					
15.65.0010	מפזר אוויר תקרתי, בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	יח'	4.00	220.00	לא לסיכום
15.65.0200	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח עד 0.1 מ"ר	יח'	4.00	220.00	לא לסיכום
<b>סה"כ 15.65 אביזרי פיזור אוויר</b>					
<b>סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר</b>					

19/09/2024  
 דף מס': 079

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
 מבנה 04 אולם  
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין</b>				
	<b>תת פרק 22.21 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים</b>				
22.21.0031	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "Pebbled" או "Pebbled Plus" או "Point" או "Omni" תוצרת "USG" או ש"ע, aw=0.50, אריח במידות 61/61 ס"מ, בעובי 13 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 30 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	545.00	170.00	92,650.00
	<b>סה"כ 22.21 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים</b>				
					<b>92,650.00</b>
					<b>92,650.00</b>
					<b>368,901.00</b>
	<b>סה"כ אולם</b>				
	<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין</b>				
					<b>92,650.00</b>
					<b>368,901.00</b>





19/09/2024  
 דף מס': 081

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
 מבנה 05 טריבונו קיימת  
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b><u>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</u></b>					
<b><u>תת פרק 06.52 מעקות פלדה ופיברגלס</u></b>					
06.52.0010	מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה 1.05 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל קוטר 10 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן	מטר	22.00	320.00	7,040.00
	<b>סה"כ 06.52 מעקות פלדה ופיברגלס</b>				<b>7,040.00</b>
<b><u>תת פרק 06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק</u></b>					
06.55.0010	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולון וצבוע בתנור, בקוטר 1 1/2" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור	מטר	55.00	250.00	13,750.00
	<b>סה"כ 06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק</b>				<b>13,750.00</b>
					<b>20,790.00</b>
<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					

19/09/2024  
דף מס': 082

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 05 טריבונה קיימת  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.17 נקודות מאור</b>					
08.17.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומול יך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	33.00	180.00	5,940.00
<b>סה"כ 08.17 נקודות מאור</b>					<b>5,940.00</b>
<b>תת פרק 08.19 נקודות חשמל שונות</b>					
08.19.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	22.00	90.00	1,980.00
<b>סה"כ 08.19 נקודות חשמל שונות</b>					<b>1,980.00</b>
<b>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>					
08.21.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	100.00	14.00	1,400.00
<b>סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>					<b>1,400.00</b>
<b>תת פרק 08.27 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים</b>					
08.27.0040	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פזי עד 40 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשרוי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	קומפ'	5.00	220.00	1,100.00
<b>סה"כ 08.27 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים</b>					<b>1,100.00</b>

19/09/2024  
דף מס': 083

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
מבנה 05 טריבונה קיימת  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>					
08.31.0090	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	8.00	400.00
08.31.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00	55.00	5,500.00
					<b>5,900.00</b>
<b>סה"כ 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>					
<b>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>					
08.40.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	30.00	90.00	2,700.00
					<b>2,700.00</b>
<b>סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>					
<b>תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</b>					
08.61.0020	מבנים ללוחות, מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, במידות 2200/500/800 מ"מ, לרבות דלת ופלטת הרכבה, (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
					<b>4,200.00</b>
<b>סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</b>					
<b>תת פרק 08.86 תאורת לדים - חוץ</b>					
08.86.0012	גוף תאורת רחוב W60 LED 7000LM כולל דרייבר, מוגן מים 66IP 220V, גוף אלומיניום כיסוי זכוכית מחוסמת עדשות ואופטיקה, מק"ט ELX40066458 דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	45.00	380.00	17,100.00
					<b>17,100.00</b>
<b>סה"כ 08.86 תאורת לדים - חוץ</b>					
<b>תת פרק 08.99 עבודות</b>					
08.99.0004	מותקנת על עמוד תאורה בגובה 10 מטר בהתאם לפרט עמוד כולל התקנה וחיווט (כולל כבלי MVF מצלמת IP מבית PROVISION מק"ט 14-380IPS-ט	קומפ'	4.00	3,000.00	12,000.00
					<b>12,000.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 05.08.99</b>					

19/09/2024  
 דף מס': 084

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות  
 מבנה 05 טריבונה קיימת  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,000.00
08.99.0007	רמקול שופר דגם BTS MUSIC-HORN כולל התקנה על מרפסת העמוד כבל 2X1MM	קומפ'	12.00	2,200.00	26,400.00
08.99.0008	ארון מפוליסטר מוגן מים במידות 800X600X300 מ"מ לצידוד תקשורת כולל התקנה וחיווט	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.99.0009	ארון תקשורת U20 עומק - 600PE לצידוד תקשורת כולל התקנה וחיווט	קומפ'	1.00	2,300.00	2,300.00
08.99.0010	כבל רשת CAT7 לחיבור מצלמות כולל כל הנדרש לחיבור מצלמות ומערכת MVR כולל אביזר סופי לחיבור	מטר	1,800.00	5.00	9,000.00
08.99.0011	כבל דו גידי בחתך 1.5X2 לחיבור רמקולים כולל כל הנדרש לחיבור רמקולים ומערכת כריזה כולל אביזר סופי לחיבור	מטר	900.00	2.50	2,250.00
<b>53,950.00</b>	<b>סה"כ 08.99 עבודות</b>				
<b>94,270.00</b>	<b>סה"כ 08 מתקני חשמל</b>				
<b>135,190.00</b>	<b>סה"כ טריבונה קיימת</b>				

כתב כמויות (ריכוד)

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות

19/09/2024

דף מס': 085

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מבנה טריבונה
			פרק 01 עבודות עפר
		114,000.00	תת פרק 01.20 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר
	114,000.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
			תת פרק 02.00 תת פרק 2.0
		451,500.00	תת פרק 02.10 פלדת זיין
		42,333.00	תת פרק 02.11 מצעים לעבודות בטון
		16,800.00	תת פרק 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות
		68,400.00	תת פרק 02.41 קורות יסוד
		162,870.00	תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות
		300,140.00	תת פרק 02.61 קירות בטון
		48,050.00	תת פרק 02.62 עמודי בטון
		223,700.00	תת פרק 02.71 קורות ומעקות בטון
		362,660.00	תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא
		19,825.00	תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות
		27,788.00	תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון
	1,724,066.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 04 עבודות בניה
			תת פרק 04.00 תת פרק 4.0
		144,800.00	תת פרק 04.10 בניה בבלוקי בטון
	144,800.00		סה"כ 04 עבודות בניה

19/09/2024  
דף מס': 086

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 05 עבודות איטום
		38,750.00	תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות
		840.00	תת פרק 05.21 איטום רצפות בציפויים ביטומניים
		13,585.00	תת פרק 05.28 איטום רצפות חדרים רטובים
		28,925.00	תת פרק 05.32 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים
		9,600.00	תת פרק 05.33 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים במריחות חמות
		715.00	תת פרק 05.63 איטום תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת-קרקעיים
	92,415.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		39,200.00	תת פרק 06.10 דלתות עץ, פולימר וזכוכית
		55,070.00	תת פרק 06.31 דלתות פלדה
		13,200.00	תת פרק 06.33 דלתות פלדה חסינות אש
		8,000.00	תת פרק 06.40 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה
		2,600.00	תת פרק 06.49 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות
		19,125.00	תת פרק 06.52 מעקות פלדה ופיברגלס
		39,000.00	תת פרק 06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק
	176,195.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 07 מתקני תברואה
			תת פרק 07.00 תת פרק 7.0
		25,943.00	תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים
		27,846.00	תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)

19/09/2024  
דף מס': 087

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		768.00	תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים
		44,655.00	תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים
		3,600.00	תת פרק 07.32 עטיפת בטון לצינורות
		32,832.00	תת פרק 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז
		44,906.00	תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
		10,290.00	תת פרק 07.42 כיורים
		10,398.00	תת פרק 07.44 מקלחות
		6,182.00	תת פרק 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)
		19,992.00	תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים
		6,135.00	תת פרק 07.50 ניקוז מי גשמים
		14,340.00	תת פרק 07.61 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה
		10,314.00	תת פרק 07.62 שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה
		8,138.00	תת פרק 07.75 דודי מים חמים חשמליים
		848.00	תת פרק 07.80 מיכלי מים
		18,980.00	תת פרק 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
		372.00	תת פרק 07.86 מתזים (ספרינקלרים)
		6,358.00	תת פרק 07.87 ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)
	292,897.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל
		53,700.00	תת פרק 08.17 נקודות מאור
		26,060.00	תת פרק 08.18 נקודות בתי תקע
		30,590.00	תת פרק 08.19 נקודות חשמל שונות
		2,700.00	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית

19/09/2024  
דף מס': 088

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		8,600.00	תת פרק 08.23 תעלות כבלים
		3,500.00	תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)
		1,800.00	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים
		15,600.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
		2,380.00	תת פרק 08.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל
		19,740.00	תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.
		1,420.00	תת פרק 08.71 מפסקי זרם למאור
		3,880.00	תת פרק 08.72 בתי תקע
		17,981.00	תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום
		49,635.00	תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים
	237,586.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
		89,250.00	תת פרק 09.11 טיח פנים
		12,144.00	תת פרק 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד
		200,400.00	תת פרק 09.21 טיח חוץ
		1,560.00	תת פרק 09.40 קצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות ופרופילי ניתוק לטיח
	303,354.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		117,160.00	תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
		31,200.00	תת פרק 10.32 ריצוף באריחי שיש (אבן)
		104,000.00	תת פרק 10.50 חיפוי קירות
		840.00	תת פרק 10.63 סימון נגד החלקה בריצוף
		14,400.00	תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות



19/09/2024  
 דף מס': 089

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	268,200.00	600.00	תת פרק 10.94 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	168,230.00	36,300.00 131,930.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.11 צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס תת פרק 11.12 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס סה"כ 11 עבודות צביעה
	83,700.00	63,600.00 14,400.00 5,700.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.11 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים תת פרק 12.16 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע תת פרק 12.65 תריסי רפפה ותריסי גלילה מאלומיניום ומנועים חשמליים לתריסים סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	225,155.00	14,670.00 9,145.00 105,645.00 18,800.00 1,800.00 8,375.00 9,720.00 57,000.00	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.20 מפוחים תת פרק 15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות תת פרק 15.42 מערכות VRF תת פרק 15.61 תעלות פח למערכות פיזור אוויר תת פרק 15.64 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר תת פרק 15.65 אביזרי פיזור אוויר תת פרק 15.80 בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות תת פרק 15.97 עבודות סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר

19/09/2024  
דף מס': 090

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	146,760.00	146,760.00	פרק 17 מעליות תת פרק 17.20 מעליות ל-6 נוסעים לבנין מגורים ללא חדר מכונה (MRL) סה"כ 17 מעליות
	4,060.00	4,060.00	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד סה"כ 18 תשתיות תקשורת
	605,000.00	605,000.00	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.50 סיכוך גגות סה"כ 19 מסגרות חרש
	94,920.00	52,700.00 39,100.00 3,120.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.21 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים תת פרק 22.22 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	107,000.00	107,000.00	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.41 מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה) סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
	7,433.00	6,425.00 1,008.00	פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים תת פרק 29.10 שילוט ותמרור מואר תת פרק 29.30 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים

19/09/2024  
דף מס': 091

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
		15,020.00	תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים
		24,500.00	תת פרק 30.12 ארונות לשירותי אורחים ולאמבטיה, תאים ננעלים (לוקרים) וטלפון
	39,520.00		סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
			פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
		30,194.00	תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן
		765.00	תת פרק 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש
		4,760.00	תת פרק 34.27 רכזות בקרה כתובתית (ממוענת)
	35,719.00		סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
			פרק 40 פיתוח נופי
		12,215.00	תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה
		23,100.00	תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות
		9,660.00	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום
		1,461.00	תת פרק 40.56 תיחום גומות
		7,140.00	תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון
	53,576.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
			פרק 44 גידור
		25,200.00	תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה
		12,500.00	תת פרק 44.31 שערים מפרופילי פלדה
	37,700.00		סה"כ 44 גידור
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		4,680.00	תת פרק 51.20 עבודות עפר
		34,250.00	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות
		39,996.00	תת פרק 51.40 עבודות אספלט

19/09/2024  
דף מס': 092

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		600.00	תת פרק 51.81 תמרור ושילוט
		3,500.00	תת פרק 51.82 צביעה וסימון דרכים ומסלולים
	83,026.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
		24,520.00	תת פרק 59.40 מסגרות פלדה
		1,060.00	תת פרק 59.42 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים
		5,040.00	תת פרק 59.50 מתקני אוורור וסינון
	30,620.00		סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
5,075,932.00			סה"כ 01 מבנה טריבונה
			מבנה 02 עבודות כר דשא
			פרק 08 מתקני חשמל
		114,000.00	תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל
		10,620.00	תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל
		2,500.00	תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל
		38,090.00	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית
		79,689.00	תת פרק 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY
		10,712.00	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים
		2,015.00	תת פרק 08.37 כבלים חסיני אש
		2,040.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנת אחרות
		14,250.00	תת פרק 08.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל
		338,980.00	תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית
		624,000.00	תת פרק 08.86 תאורת לדים - חוץ
		121,965.00	תת פרק 08.99 עבודות
	1,358,861.00		סה"כ 08 מתקני חשמל

19/09/2024  
 דף מס': 093

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	23,000.00	23,000.00	פרק 24 הריסות ופירוקים תת פרק 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון סה"כ 24 הריסות ופירוקים
	60,500.00	60,500.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.23 מתקני ספורט באולמות ספורט סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	408,250.00	408,250.00	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון סה"כ 40 פיתוח נופי
	1,170,693.00	355,260.00 556,660.00 101,863.00 98,660.00 58,250.00	פרק 41 כר דשא תת פרק 41.10 ניקוז תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט תת פרק 41.30 שתילת דשא תת פרק 41.40 מערכת השקיה תת פרק 41.92 ראשי מערכת סה"כ 41 כר דשא
	251,622.00	153,715.00 59,200.00 12,727.00 25,980.00	פרק 44 גידור תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה תת פרק 44.13 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות תת פרק 44.31 שערים מפרופילי פלדה תת פרק 44.32 שערים מרשתות מרותכות סה"כ 44 גידור

19/09/2024  
 דף מס': 094

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		322.00	תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים
		76,035.00	תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים
		5,890.00	תת פרק 57.14 חיבור קווי מים
		8,360.00	תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים
		10,140.00	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים
		2,250.00	תת פרק 57.25 מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים
		9,600.00	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין
	112,597.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
3,385,523.00			סה"כ 02 עבודות כר דשא
			מבנה 03 פיתוח צד מזרחי חניות אוטובוס
			פרק 40 פיתוח נפי
		20,940.00	תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה
		52,800.00	תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות
		17,820.00	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום
		41,500.00	תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון
	133,060.00		סה"כ 40 פיתוח נפי
			פרק 41 גיבון והשקיה
		7,000.00	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט
	7,000.00		סה"כ 41 גיבון והשקיה
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		38,000.00	תת פרק 51.20 עבודות עפר
		62,000.00	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות

19/09/2024  
דף מס': 095

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	158,520.00	58,520.00	תת פרק 51.40 עבודות אספלט סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
298,580.00			סה"כ 03 פיתוח צד מזרחי חניות אוטובוס
	60,408.00	30,940.00	מבנה 04 אולם פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.13 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)
		15,190.00	תת פרק 07.86 מתזים (ספרינקלרים)
		14,278.00	תת פרק 07.87 ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)
			סה"כ 07 מתקני תברואה
	62,718.00	15,120.00	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.17 נקודות מאור
		3,145.00	תת פרק 08.18 נקודות בתי תקע
		15,515.00	תת פרק 08.19 נקודות חשמל שונות
		5,760.00	תת פרק 08.23 תעלות כבלים
		3,056.00	תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
		5,492.00	תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום
		14,630.00	תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים
			סה"כ 08 מתקני חשמל
	31,500.00	31,500.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.11 טיח פנים סה"כ 09 עבודות טיח
	111,725.00	111,725.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי

19/09/2024  
דף מס': 096

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		9,900.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.11 צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס סה"כ 11 עבודות צביעה
	9,900.00		
			פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.20 מפוחים תת פרק 15.42 מערכות VRF תת פרק 15.61 תעלות פח למערכות פיזור אוויר תת פרק 15.64 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר תת פרק 15.65 אביזרי פיזור אוויר סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
		92,650.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.21 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	92,650.00		
368,901.00			סה"כ 04 אולם
		15,580.00	מבנה 05 טריבונה קיימת פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.87 יופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	20,130.00	4,550.00	
		7,040.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.52 מעקות פלדה ופיברגלס



19/09/2024  
דף מס': 097

מגרש כדורגל ברטעה - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		13,750.00	תת פרק 06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק
	20,790.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 08 מתקני חשמל
		5,940.00	תת פרק 08.17 נקודות מאור
		1,980.00	תת פרק 08.19 נקודות חשמל שונות
		1,400.00	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית
		1,100.00	תת פרק 08.27 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים
		5,900.00	תת פרק 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY
		2,700.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
		4,200.00	תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
		17,100.00	תת פרק 08.86 תאורת לדים - חוץ
		53,950.00	תת פרק 08.99 עבודות
	94,270.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
135,190.00			סה"כ 05 טריבונה קיימת

סך הכל	
9,264,126.00	סה"כ כללי
1,574,901.42	17% מע"מ
10,839,027.42	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן