





22/11/2017

דף מס': 003

מגרש קט רגל - שחבק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 03 עבודות מסגרות.</b>					
<b>תת פרק 03.1 עבודות מסגרות.</b>					
03.1.010	אספקה והתקנת גדר מרשתות פלדה מרותכות בתוך מסגרות מודולאריות המחוברות בעזרת מחברים וברגים לעמודים נושאים, כדוגמת גדר דגם סביונית-קט רגל של יהודה גדרות או שווה ערך בגובה 4.00 מ'. הגדר תהא מגלוונת על פי ת"י וצבועה בצביעה חרושתית עמידה בקורוזיה. לא יותרו ריתוכים מקומיים בעת הרכבת הגדרות בשטח	מטר	145.00	550.00	79,750.00
03.1.020	אספקה והתקנת שער הולכי רגל כדוגמת כדוגמת הגדר ברוחב 1.30 מטר וגובה 2.20 מטר, כולל מנעול ואת כל האביזרים והחיזוקים להשלמת העבודה לפי הנחיית המפקח.	יח'	2.00	900.00	1,800.00
03.1.030	אספקה והתקנת שער כניסה לרכ חירום כדוגמת הגדר ברוחב 5.00 מטר וגובה 4.00 מטר, כולל מנעול ואת כל האביזרים והחיזוקים להשלמת העבודה לפי הנחיית המפקח.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
<b>סה"כ 03.1 עבודות מסגרות.</b>					<b>84,050.00</b>
<b>סה"כ 03 עבודות מסגרות.</b>					
					<b>84,050.00</b>

22/11/2017  
דף מס': 004

מגרש קט רגל - שחבק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 04 עבודות פיתוח.</b>					
<b>תת פרק 04.1 פיתוח אתר.</b>					
<p>יאושר לאספקה וביצוע אך ורק כר דשא שלאחד מהיצרנים המאושרים ע"י פיפ"א אחריות מקורית של יצרן משטחי הדשא למשך 5 שנים מעת ההתקנה, עבור שימוש של לפחות 2800 שעות בשנה לשימושי ספורט. קווי הסימון המגרש, רחבות השערים ואמצע המגרש יוכנו ע"י יצרן הדשא המלאכותי ויהיו מקובעים ברצועות הדשא (לא יותר סימון בצבע ע"ג משטחי הדשא)</p>					
04.1.001	אספקה פיזור והידוק שכבה ראשונה בעובי 15 ס"מ של חצץ שטוף ונקי 10-16 מ"מ (דירוג יקבע ע"י יצרן הדשא)	מ"ר	1,196.00	24.00	28,704.00
04.1.002	אספקה פיזור והידוק שכבה שניה בעובי 5 ס"מ של חצץ שטוף ונקי 6 מ"מ (דירוג יקבע ע"י יצרן הדשא)	מ"ר	1,196.00	8.00	9,568.00
04.1.003	אספקה ופיזור שכבה שלשית עליונה בעובי 2 ס"מ של מצע דק ומהודק ליציבות פני השטח	מ"ר	1,196.00	4.00	4,784.00
04.1.004	אספקה והתקנת משטח shock-pad בולמת זעזועים בעובי מינימאלי של 12 מ"מ עפ"י הנחיות יצרן הדשא .	מ"ר	1,196.00	34.00	40,664.00
04.1.005	אספקה והתקנת יריעת גיאוטקסטיל 200 ג"ר למ"ר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה לפי מפרט היצרן והוראות המפקח.	מ"ר	1,200.00	10.00	12,000.00
04.1.006	אספקה ופיזור מצעים סוג א' בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי הנחיות יועץ קרקע עמוד מס' בדוח קרקע . המחיר כולל פיזור הרטבה והידוק מבוקר עד 98 מו"ד ובדיקת צפיפות	מ"ר	1,196.00	22.00	26,312.00
04.1.007	אספקה והתקנת משטח דשא סינטטי בגובה סיבים של 40-45 מ"מ עם מילוי חול וגרגירי גומי (תערובת המילוי עפ"ימפרט היצרן) הכל לפי תיק המוצר טוטו למגרשי דשא סינטטי לקהילה	מטר	1,196.00	135.00	161,460.00
<b>סה"כ 04.1 פיתוח אתר.</b>					<b>283,492.00</b>





22/11/2017  
דף מס': 007

מגרש קט רגל - שחבק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 08 מתקן חשמלי - כללי</b>					
<b>תת פרק 08.1 עבודות עפר</b>					
08.1.010	חפירה ו/או חציבה של תעלה עבור הזנת עמודי תאורה המותקנים במגרש המשולב ובעומק של עד 100 ס"מ לרבות ריפוד חול, הנחת צנרת, הנחת כבלי הארקה, כיסוי והידוק עם חול, וסרטי סימון, והשבת מצב הקרקע לקודמתו.	מטר	200.00	30.00	6,000.00
08.1.050	שוחות מעבר עגולות בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה התקנה ומכסה מתאים ל- 12.5 טון, שילוט וחצץ בתחתית.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.1.060	בריכת בטון עגולה (לאלקטרודת הארקה) בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ עם מכסה בטון עגול בקוטר 50 ס"מ, לעומס 5 טון ושילוטים, מותקנים בקצה של כל קו תאורה.	קומפ'	4.00	300.00	1,200.00
08.1.070	יסודות מבטון ב- 30 במידות 300x100x100 ס"מ עומק, לעמוד פלדה בגובה עד 12 מ', לרבות הספקת והתקנת ברגי יסוד מגולבניים בקוטר "1-1/4", אומים מגולוונים, שרוולי כניסה בקוטר "3"-2" וביצוע כל ההכנות הדרושות בלי דרישת תוספת.	קומפ'	4.00	1,300.00	5,200.00
<b>13,500.00</b>	<b>סה"כ 08.1 עבודות עפר</b>				
<b>תת פרק 08.2 מובילים</b>					
08.2.010	א- מחירי הצינורות כוללים אספקה ו/או התקנה באדמה וכולל חוטי משיכה וכד', הכל יבוצע באופן מקצועי וחוקי וברמה גבוהה.	מטר	300.00	25.00	7,500.00
08.2.020	אספקה והתקנה של צינורות פלסטי כפוף פ"נ בקוטר 29 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	50.00	8.00	400.00
08.2.030	אספקה והתקנה של צינורות רב שכבתיים "קוברה" שרשוריים בקוטר "4" מ"מ עם חבלי משיכה.	מטר	150.00	28.00	4,200.00
08.2.070	צינור פלסטי כפוף פ"ד בקוטר 16 מ"מ (מריכף)	מטר	50.00	8.00	400.00
<b>12,500.00</b>	<b>סה"כ 08.2 מובילים</b>				

22/11/2017  
דף מס': 008

מגרש קט רגל - שחבק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 08.3 כבלים ומוליכים</b>					
	א- מחירי מוליכים ו/או הכבלים כוללים אספקה, התקנה, השחלה וחיבור של כל הכבלים כולל מהדקי חיבור הדרושים, מבוצע בצורה מקצועית וברמה גבוהה.				
08.3.025	כבל נחושת N2XBY (XLPE) בחתך 4X25 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים. בקרקע.	מטר	70.00	55.00	3,850.00
08.3.030	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	200.00	33.00	6,600.00
08.3.040	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע, בתוך עמוד תאורה.	מטר	60.00	11.00	660.00
08.3.050	מוליכי נחושת גמיש בחתך 10 ממ"ר, עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות.	מטר	10.00	10.00	100.00
08.3.060	מוליכי נחושת בחתך 10 ממ"ר, עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות.	מטר	30.00	10.00	300.00
08.3.070	מוליכי נחושת חשוף בחתך 35 ממ"ר בלי בידוד טמונים באדמה.	מטר	200.00	30.00	6,000.00
08.3.080	מפצלת לכבל בחתך 4 - 35 ממ"ר.	יח'	4.00	35.00	140.00
<b>17,650.00</b>	<b>סה"כ 08.3 כבלים ומוליכים</b>				
<b>תת פרק 08.4 הארקה יסוד</b>					
08.4.010	ביצוע הארקה יסוד מושלמת ע"י הנחת מוליכים מנחושת גלויים בחתך (CU) 35 לפחות בין עמודי התאורה השונים במגרש בלי חיתוך במוליך הנחושת.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.4.020	אלקטרודת הארקה עשויה ממוט פלדה מצופה נחושת, בקוטר 19 מ"מ ואורך 6 מ' כדוגמת "קופרוולד", מותקנת בקרקע לרבות ראש החדרה, חבק חיבור בראש המוט, מחברים בין הקטעים, ושילוט אזהרה.	קומפ'	4.00	300.00	1,200.00
08.4.030	נקודת הארקה של גוף המתכתי של העמוד למדק הארקה במוליך נחושת 10 ממ"ר.	יח'	4.00	80.00	320.00
<b>3,020.00</b>	<b>סה"כ 08.4 הארקה יסוד</b>				



22/11/2017  
דף מס': 009

מגרש קט רגל - שחבק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 08.5 לוחות חשמל</b>					
	לוח חשמל מגרש ספורט משולב S-				
08.5.015	אספקה לוח חשמל מפוליאסטר משוריין תוצרת ענבר או ש"ע מסוג (TTA) כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בנוי להעמדה על הקיר כמפורט. עפ"י הגודל הדרוש, כולל את כל האלמנטים הדרושים והנחוצים לבנייתו: כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים, הארקה, צביעה כולל 30% מקום שמור.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.5.030	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוח ראשי וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש, ניקיון, ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש, הארקתו לפס השוואת פוטינציאלים, תיאום עם היצרן, חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים, בדיקת סדר פאזות וכד'.	יח'	1.00	700.00	700.00
08.5.040	מאמ"ת תלת-פאזי 80A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (63-80)A, כושר ניתוק 22KA לפחות	יח'	1.00	600.00	600.00
08.5.050	מאמ"ת כנ"ל 3 קוטבים לז"נ עד 3X40 אמפר. לכושר ניתוק 10 ק"א.	יח'	5.00	320.00	1,600.00
08.5.060	מא"ז 1 קוטבים לז"נ עד 20 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א.	יח'	18.00	50.00	900.00
08.5.070	מגען 3 קוטבים לז"נ 3*40 אמפר עם משטר עבודה (AC3), סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק" או ש"ע.	יח'	5.00	340.00	1,700.00
08.5.080	נורות סימון מולטילד מותקנת בהלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית.	יח'	3.00	40.00	120.00
08.5.090	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	1.00	120.00	120.00
08.5.100	שעון מיתוג "אסטרונומי" יומי דיגיטלי עם תוכנית ורזרבה מכנית וזמן לפי הדרישה.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.5.110	מאמ"ת 3 קוטבים לז"נ עד 3*6 אמפר.	יח'	1.00	90.00	90.00
08.5.120	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 3*2.4 אמפר.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.5.130	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 4*40 אמפר, רגישות 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	2.00	300.00	600.00
					<b>10,530.00</b>

להעברה בתת פרק 08.5

22/11/2017

דף מס': 010

מגרש קט רגל - שחבק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>10,530.00</b>
08.5.140	לחצן ת"פ , ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	1.00	120.00	120.00
08.5.170	מיקרוסוויץ', מפסק גבול להתקנה פנימית דגם VS15 , מסוג לחצן כדוגמת "אוריאל שי בע"מ" או ש"ע.	יח'	1.00	120.00	120.00
08.5.180	תא פוטואלקטרי (חיישו אור) מותקן על דופן חיצוני של הלוח.	יח'	2.00	130.00	260.00
08.5.190	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>סה"כ 08.5 לוחות חשמל</b>				<b>12,030.00</b>
	<b>תת פרק 08.6 גופי תאורה</b>				
	אספק והתקנה של ג"ת ו/או עמודי תאורה ע"י מנוף במקומו, העבודה כוללת (יצוב, פילוס חיזוק העמוד לבסיסו) , הקבלן יהיה אחראי לתקינת גופי התאורה והעמודים לפני הרכבתם ולאחר הרכבתם בשטח עם מתן אחריות, ומאושר ע"י מכון התקנים.				
08.6.020	ג"ת לד להתקנה חיצונית על עמודי תאורה בעל הספק של (600W) , IP-65 , עם הציוד הדרוש להתקנתו וכולל דרייבר כד", כדוגמת HM ST LED , תוצרת רו עד מהנדסים.	יח'	12.00	3,500.00	לא לסיכום
08.6.025	פנס לתאורת רחוב עשוי אלומיניום להתקנה לזרוע על עמוד תאורה, בעל הספק של (124W) , IP-65 , עם הציוד הדרוש להתקנתו וכולל דרייבר כד", כדוגמת STREET-03 , תוצרת אור עד מהנדסים.	יח'	4.00	1,800.00	לא לסיכום
08.6.030	עמוד תאורה מפלדה עגול מדורג עם שלבי טיפוס, בגובה עד 10 מ' מעל פני היסוד, מגולוון באבץ חם בטבילה, לרבות פתח תא לאביזרים ומכסה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד, והתקנת העמוד והציוד ע"י מנוף במקומו, יצוב, פילוס, חיזוק העמוד לבסיסו עם כל החומרים ועבודות העזר לחיבור בלי בקשת תוספת, תוצרת געש אורות תעשיות.	קומפ'	4.00	2,200.00	8,800.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.6</b>				<b>8,800.00</b>

22/11/2017  
דף מס': 011

מגרש קט רגל - שחבק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				8,800.00
08.6.040	זרוע ספורט דגם- 561002 ו/או דגם-561003 לג"ת, המותקנת על העמוד, ללא הבדל בסוג הזרוע הנדרשת, עשויה מצינור מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר "1b"-2, טבולה באבץ חם וצבועה עבור ארבעה פנסים, מידות (1500מ"מX1500מ"מX70מ"מ) מתאים להתקנת גופי תאורה בגודל הנדרש בלי בקשת תוספת תוצרת געש אורות תעשיות.	קומפ'	4.00	800.00	לא לסיכום
08.6.060	מגש אביזרים, אביזרי הדלקה וחיבורים בפתח עמוד תאורה עבור נורות נ.ל.ג. ו/או מיטל-הלייד 1000W לרבות מהדקי חרסינה מתאימים לגידי כבל 25 מ"מ, ר, פס הארקה ומא"ז 16A נפרד עם ניתוק אפס לכל פנס קומפלט וחומרי עזר, עבור גופי תאורה, וכולל פס ארקות מחובר לגוף העמוד.	קומפ'	4.00	300.00	1,200.00
08.6.070	ג"ת " PL 1X9W" להתקנה פנימית בתוך הלוח, הנדלקת ע"י מפסק גבול, IP-65, כדוגמת געש.	יח'	1.00	70.00	70.00
08.6.080	צלחת מרובעת מאלומיניום טבול באבץ חם עם פינות מעוגלות, המותקנת בתחתית העמוד לכיסוי ברגי יסוד והבסיס של העמוד, חובה על הקבלן לתאם את המידות הנדרשות.	קומפ'	4.00	200.00	800.00
	<b>סה"כ 08.6 גופי תאורה</b>				10,870.00
	<b>תת פרק 08.8 שונות</b>				
08.8.010	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.8.020	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס כולל ביצוע והתקנה דלת סגורה לפילר הרמטית.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.8.030	בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך עד 3*80 אמפר ע"י בודק פרטי או בודק חברת החשמל כולל תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.8</b>				4,200.00



כתב כמויות (ריכוז)

22/11/2017

דף מס': 013

מגרש קט רגל - שחבק

סך פרק	סך תת פרק	
20,000.00	20,000.00	פרק 01 עבודות חפירה וחציבה. תת פרק 01.1 עבודות חפירה והכנת השטח. סה"כ 01 עבודות חפירה וחציבה.
48,600.00	48,600.00	פרק 02 עבודות בטון. תת פרק 02.1 עבודות בטון יצוק באתר. סה"כ 02 עבודות בטון.
84,050.00	84,050.00	פרק 03 עבודות מסגרות. תת פרק 03.1 עבודות מסגרות. סה"כ 03 עבודות מסגרות.
289,492.00	283,492.00 6,000.00	פרק 04 עבודות פיתוח. תת פרק 04.1 פיתוח אתר. תת פרק 04.2 מתקנים סה"כ 04 עבודות פיתוח.
13,800.00	13,800.00	פרק 05 ניקוז, מעבירי מים ומניעת סחף תת פרק 05.1 ניקוז, מעבירי מים ומניעת סחף סה"כ 05 ניקוז, מעבירי מים ומניעת סחף
75,710.00	13,500.00 12,500.00 17,650.00 3,020.00 12,030.00 10,870.00 6,140.00	פרק 08 מתקן חשמלי - כללי תת פרק 08.1 עבודות עפר תת פרק 08.2 מובילים תת פרק 08.3 כבלים ומוליכים תת פרק 08.4 הארקת יסוד תת פרק 08.5 לוחות חשמל תת פרק 08.6 גופי תאורה תת פרק 08.8 שונות סה"כ 08 מתקן חשמלי - כללי

22/11/2017

דף מס': 014

מגרש קט רגל - שחבק

סך הכל	
531,652.00	סה"כ כללי
90,380.84	17% מע"מ
622,032.84	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן