

28/05/2023
 דף מס': 001

כתב כמויות

שוהם מגרש כדורגל סינטטי
 מבנה 01 מגרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.20 אגרה להטמנת פסולת					
01.20.5050	תשלום אגרה לאתר מורשה ע"י הרשויות, עבור הטמנת עודפי עפר ופסולת בנין שאינם מתאימים למילוי, ובתנאי שלא נאמר אחרת בחוזה. התשלום מותנה בהצגת אישור למפקח על ביצוע ההטמנה בפועל. עלויות הפינוי וההובלה לאתר המורשה נכללות בעבודות שבגינן נוצרו עודפי העפר והפסולת, ולכן אינן נכללות בסעיף. (סעיף זה אינו עבור מקרים של הטמנת פסולת מעורבת ו/או פסולת תעשייתית). כמות החומר המוטמן נמדדת בטון	טון	500.00	73.00	36,500.00
	סה"כ 01.20 אגרה להטמנת פסולת				36,500.00
	סה"כ 01 עבודות עפר				36,500.00
פרק 08 תאורה ומנמ					
תת פרק 08.01 כללי					
דגשים הבאים בנוסף למסמכי המכרז: 1. עבודות החשמל תבוצענה ע"י קבלן חשמל מאושר ע"י המתכנן ומנהל הפרויקט. 2. תכנון היסודות של העמודים יעשה ע"י מהנדס קונסטרוקציה מטעם הקבלן וכלול במחיר יסודות העמוד. 3. לפני הזמנת גופי התאורה הקבלן יעביר למתכנן בדיקת פיזור תאורה תואמת לדרישת התאורה. הזמנת גופי התאורה תתבצע רק לאחר אישור המתכנן					
	סה"כ 08.01 כללי				
תת פרק 08.11 חפירות ובסיסים					
08.11.0075	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	320.00	60.00	19,200.00
08.11.0530	תוספת למחיר חפירת תעלה עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 80 ס"מ	מטר	30.00	114.00	3,420.00
08.11.0540	תוספת עבור ניסור מדרכת אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ	מטר	30.00	85.00	2,550.00
	להעברה בתת פרק 01.08.11				25,170.00

ג.ד. אור מהנדסים
החרושת 17 רמת השרון טל: 03-5400401 פקס: 057-7973972

28/05/2023

דף מס': 002

שוהם מגרש כדורגל סינטטי
 מבנה 01 מגרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				25,170.00
08.11.9001	יסוד לעמוד תאורה H.M בגובה 16 מ' מבטון ב- 30 לרבות חפירה פיני עודפי חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, התקנת ברגי עיגון שמחירם כלול במחיר העמוד, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט, אם נדרש (עבור תכנון היסוד משולם בנפרד)	יח'	4.00	8,000.00	32,000.00
08.11.9002	תכנון מפורט ליסוד עמוד התאורה ע"י קונטרוקטור מטעם קבלן מחיר קומפלט פעם אחת לפרויקט	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
	סה"כ 08.11 חפירות ובטיסים				61,170.00
	תת פרק 08.12 תאי בקרה				
08.12.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	4.00	1,130.00	4,520.00
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'	2.00	1,770.00	3,540.00
08.12.0025	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00	2,340.00	2,340.00
	סה"כ 08.12 תאי בקרה				10,400.00
	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית				
08.21.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב"בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	410.00	18.00	7,380.00
08.21.0510	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	410.00	16.70	6,847.00
	סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית				14,227.00

28/05/2023
 דף מס': 003

שוהם מגרש כדורגל סינטטי
 מבנה 01 מגרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.23 תעלות					
08.23.0065	תעלות ברזל 60 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 0.8 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	10.00	83.00	830.00
					830.00
סה"כ 08.23 תעלות					
תת פרק 08.26 חציבות ושונות					
08.26.0060	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 100 ס"מ, עבור צינור בקוטר 4" לרבות הצינור	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
08.26.0085	קידוח מעבר בקיר בלוקים, עבור צינור בקוטר 4" לרבות הצינור	יח'	2.00	310.00	620.00
					4,220.00
סה"כ 08.26 חציבות ושונות					
תת פרק 08.31 כבלי נחושת					
08.31.0200	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	300.00	60.00	18,000.00
08.31.0265	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X35 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00	117.00	11,700.00
					29,700.00
סה"כ 08.31 כבלי נחושת					
תת פרק 08.35 מוליכי נחושת					
08.35.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	270.00	32.30	8,721.00
					8,721.00
סה"כ 08.35 מוליכי נחושת					
תת פרק 08.40 הארקות					
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'	8.00	400.00	3,200.00
					3,200.00
להעברה בתת פרק 01.08.40					

28/05/2023
 דף מס': 004

שוהם מגרש כדורגל סינטטי
 מבנה 01 מגרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.40.0025	שוחת ביקורת פלסטית להארקה בקוטר 345 מ"מ בתחתית ו- 254 מ"מ בצד העליון, גובה 260 מ"מ, לרבות מכסה, כדוגמת ארכה או ש"ע	יח'	4.00	400.00	1,600.00
08.40.0045	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולוון, מרוחק לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	1.00	408.00	408.00
	סה"כ 08.40 הארקות				5,208.00
	תת פרק 08.43 בדיקות				
08.43.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה.	קומפ'	1.00	2,050.00	2,050.00
08.43.0110	בדיקת עוצמת תאורת אצטדיון מדגמית 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. מנף אם נדרש (נמדד בכפרד)	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ 08.43 בדיקות				5,050.00
	תת פרק 08.56 עמודי תאורה				
08.56.9005	עמוד תאורה רב צלעות מגולוון בגובה 15 מטר עם זרוע 6 פנסים לרבות הכנות להתקנת רמקול בגובה 4 מטר כולל תא אביזרים נוסף כולל ברגי היסוד וכל הדרוש להתקנה מושלמת	יח'	3.00	36,000.00	108,000.00
08.56.9015	עמוד תאורה כנ"ל בגובה 16 מטר	יח'	1.00	39,000.00	39,000.00
	סה"כ 08.56 עמודי תאורה				147,000.00
	תת פרק 08.57 מגש אביזרים				
08.57.9060	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 6 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחייבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
	סה"כ 08.57 מגש אביזרים				4,800.00

28/05/2023
 דף מס': 005

שוהם מגרש כדורגל סינטי
 מבנה 01 מגרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל					
08.61.9065	לוח חשמל מפוליאסטר משוריין מוגן V כולל גומחת בטון ויסוד בטון ללוח כולל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח חיבור והפעלתו כולל הובלה הצבה והתקנה	קומפ'	1.00	36,000.00	36,000.00
08.61.9070	התחברות ללוח חשמל קיים כולל כל העבודות להחזרת המצב לקדמותו (ללא שיקום עבודות פיתוח שימדודו בנפרד)	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
					37,000.00
סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל					
תת פרק 08.63 מאמתים					
08.63.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	1,180.00	1,180.00
08.63.9080	התקנת מאמ"ת 3 100X אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתן לכוון כולל ידית רגילה בלוח קיים	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
					2,230.00
סה"כ 08.63 מאמתים					
תת פרק 08.86 תאורת לדים למגרשי ספורט					
08.86.0010	גופי תאורת לדים למגרשי ספורט בהספק 800 וואט כדוגמת FL-07-G9 תוצרת ROKEE LIGHTING (יבואן לוקסגוד) בגוון 5000 קלווין IP66 כולל כל האביזרים הדרושים להתקנתו המושלמת כולל כבילה ממגש האביזרים בתחתית העמוד ועד גוף התאורה	יח'	24.00	6,600.00	158,400.00
					158,400.00
סה"כ 08.86 תאורת לדים למגרשי ספורט					
סה"כ 08 תאורה ומנמ					
488,956.00					
פרק 23 כלונסאות					
תת פרק 23.10 זיון					
23.10.0002	תוספת התארגנות לקידוח ויציקת כלונסאות בקדיחה יבשה לעבודה שהיקפה הכולל קטן מ 150 מטר	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
23.10.0010	כלוב זיון לכלונסאות בכל הקטרים	טון	3.00	7,180.00	21,540.00
					30,540.00
סה"כ 23.10 זיון					

28/05/2023
 דף מס': 006

שוהם מגרש כדורגל סינטטי
 מבנה 01 מגרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 23.20 כלונסאות					
23.20.0040	קידוח כלונסאות בטון כולל יציקה ב-30	מטר	105.00	504.00	52,920.00
					52,920.00
					סה"כ 23.20 כלונסאות
					83,460.00
פרק 40 פיתוח וקירות תומכים					
תת פרק 40.53 ריצופים					
40.53.0311	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	200.00	123.00	24,600.00
					24,600.00
					סה"כ 40.53 ריצופים
תת פרק 40.54 אבני שפה					
40.54.0010	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	30.00	97.00	2,910.00
					2,910.00
					סה"כ 40.54 אבני שפה
תת פרק 40.61 קירות תומכים					
40.61.0010	חפירה ו/או חציבה עבור יסוד קיר עובר לקיר תומך בעומק עד 2 מטר לרבות סילוק עודפים	מ"ק	800.00	72.00	57,600.00
40.61.0020	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תמך המחיר כולל זיון	מ"ק	183.00	1,680.00	307,440.00
40.61.0030	קיר תומך מבטון מזויין ב-30 גלוי מצד אחד בעובי מעל 20 ס"מ לרבות תפרים ונקזים המחיר כולל זיון וכל הנדרש לביצוע קיר בטון בהתאם לתוכנית	מ"ק	265.00	1,800.00	477,000.00
40.61.0040	רצפת בטון בעובי 20 סמ כולל רשתות זיון ע"פ פרט כולל כל הנדרש לביצוע הרצפה (לאזור התקנת ספסלי שחקנים)	מ"ר	26.00	320.00	8,320.00
40.61.9000	איטום גב קירות תומכים לפי המפרט ע"ג תוכנית	מ"ר	450.00	110.00	49,500.00
					899,860.00
					סה"כ 40.61 קירות תומכים
					927,370.00
					סה"כ 40 פיתוח וקירות תומכים

ג.ד. ארד מהנדסים
החרושת 17 רמת השרון טל: 03-5400401 פקס: 057-7973972

28/05/2023

דף מס': 007

שוהם מגרש כדורגל סינטטי
 מבנה 01 מגרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 44 דשא סינטטי					
תת פרק 44.01 דשא סינטטי					
44.01.0010	אספקת פריסת והתקנת דשא סינטטי 60 מ"מ תואם תיק מוצר משרד התרבות הספורט מיוצר ע"י אחד היצרנים המאושרים ע"י פיפ"א FIFA PREFERED PRODUCERS על כר הדשא לעמוד בדרישות מקצועיות של פיפ"א למשטחים מלאכותיים ברמה של FIFA QUALITY מגובה בבדיקת שטח של המעבדה המאושרת ע"י FIFA לביצוע הבדיקה. המחיר כולל סימון פסים לבנים כולל מילוי חול וגומי. הסעיף כולל אספקת פיזור ופילוס שתי שכבות חצצים שכבה תחתונה של חצץ שטוף בעובי 15 ס"מ ושכבה עליונה בעובי של 5 ס"מ חצץ מודרג לפי מפרט (המחיר כולל אספקת כל החומרים + התקנה מלאה)	מ"ר	3468.00	240.00	לא לסיכום
44.01.0020	אספקת פריסת והתקנת יריעת HDPE 0.8 מ"מ כולל בתחתית דפנות תעלות הניקוז יישום בהלחמה מלאה עד ליצירת משטח אחיד אטום לחדירת מים הכל בהתאם לדו"ח קרקע	מ"ר	4200.00	26.00	109,200.00
44.01.0030	אספקת בד גיאוטכני לא ארוג במשקל 200 גר ביצוע כולל חפיפות (תשלום לשטח נטו ללא חפיפות)	מ"ר	3468.00	9.00	31,212.00
44.01.0040	בדיקת מעבדה להתאמת פיפ"א ע"י מכון התקנים. ישולם פעם אחת עד לקבלת תעודה מאושרת. ביצוע בכפוף לאישור המפקח מראש	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
סה"כ 44.01 דשא סינטטי					155,412.00
תת פרק 44.02 הצטיידות					
44.02.0010	שערי כדורגל ראשיים מקצועיים לפי תקן EN748 מפרופיל אלומיניום בחתך 100X120 מ"מ מותקן בקרקע, לרבות רשת כדורגל לבנה אולימפית דוגמת "מגנלי" מק"ט MLSO4304 או ש"ע ושתי תמיכות אחוריות לחיבור ומתיחת רשת הכדורגל, לרבות ביסוס	יח'	2.00	12,500.00	25,000.00
44.02.0020	שערי כדורגל ניידים מקצועיים 5X2 מטר לפי תקן EN748 מפרופיל אלומיניום בחתך 100X120 מ"מ, לרבות רשת כדורגל לבנה אולימפית דוגמת "מגנלי" מק"ט MLSO4316 או ש"ע כולל מערכת משקולות תואמת בהתאם לתקן	יח'	4.00	9,300.00	37,200.00
להעברה בתת פרק 01.44.02					62,200.00

28/05/2023
 דף מס': 008

שוהם מגרש כדורגל סינטטי
 מבנה 01 מגרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				62,200.00
44.02.0030	אספקת והתקנה מתקן "קבינה ספסלי שחקנים" כולל 18 מושבים לרבות קירוי, כל הפרט מגולוון (משטח בטון רצפה ישולם בנפרד)	יח'	2.00	25,500.00	51,000.00
44.02.0040	נגיש - ברזיה דגם "שיאון קירור" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע הכוללת מערכת לקירור מים, גוף הברזיה מפלב"מ (נירוסטה) ושוקת יצוקה מבטון, במידות 28/87 ס"מ ובגובה סופי 88 ס"מ, עם שני ברזי לחצן מוגנים אנטי ונדאלי בגבהים שונים ומערכת נגישה למילוי בקבוקים, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז. לא כולל נק' הכנה לחיבור חשמל	יח'	1.00	18,500.00	18,500.00
	סה"כ 44.02 הצטיידות				131,700.00
	סה"כ 44 דשא סינטטי				287,112.00
	פרק 45 גידור				
	תת פרק 45.01 גידור				
	כל הסעיפים בפרק זה כוללים הגשת אישור מהנדס מטעם הקבלן ליציבות הגידור				
45.01.0020	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 ופרוזל (עבור שער דו כנפי שאינו כניסה לרכב ישולם 2 יחידות)	יח'	5.00	3,700.00	18,500.00
45.01.0030	שער דו-כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או ש"ע במידות 470/200 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 100/100/4 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 80/80/80 ס"מ ופרוזל (עבור שער דו כנפי לכניסת רכב)	יח'	1.00	10,960.00	10,960.00
45.01.9000	אספקת והתקנת רשת למניעת יעף כדורים כולל הגבהת עמודי הגדר (פרופילים), כבלי לתלייה, רשת 10/10 ס"מ שחורה עמידה ל UV עם אחריות ל 5 שנים (תותקן מעל גדר צפופית)	מ"ר	102.00	90.00	9,180.00
	להעברה בתת פרק 01.45.01				38,640.00

28/05/2023
 דף מס': 009

שוהם מגרש כדורגל סינטטי
 מבנה 01 מגרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				38,640.00
45.01.9010	גדר למגרש ספורט דגם "ציון כפולה" או "ערן ספורט" או ש"ע בגובה כ-4.0 מ' עם פרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ המחוברים לארבעה 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	240.00	1,560.00	374,400.00
	סה"כ 45.01 גידור				413,040.00
	סה"כ 45 גידור				413,040.00
	פרק 51 עבודות הכנה				
	תת פרק 51.10 עבודות הכנה				
51.10.0001	ביצוע כל העבודות ההכנה הדרושות בתא השטח לפני התחלת ביצוע לרבות גידור השטח והסדרת כניסה לאתר, ניתוק ו/או העתקת ו/או ביטול צנרת מים, עקירת גזמים ו/או עצים ו/או שיחים, הריסת ופירוק אלמנטי בטון ו/או אבן ישנים לרבות סילוק מהאתר, העתקת גידור בית העלמין או גידור אחר הנדרש לצורך ביצוע העבודות וכל הנדרש להריסה ופינוי לצורך ביצוע התוכניות. פירוק הגדר בגמר העבודות והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
51.10.0019	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של מעל 1000 מ"ר עד 5000 מ"ר	מ"ר	3500.00	6.00	21,000.00
51.10.0220	התאמת גובה תאי מים או ביוב לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פרוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	יח'	5.00	500.00	2,500.00
51.10.0330	הריסת קיר תומך קיים מבטון מזוין עם ציפוי אבן, לרבות היסוד	מ"ק	20.00	550.00	11,000.00
51.10.0521	פירוק והתקנה מחדש של גדר מפרופילי פלדה בגובה עד 2 מ', לרבות עמודים ויסודות	מטר	50.00	163.00	8,150.00
	סה"כ 51.10 עבודות הכנה				67,650.00

28/05/2023
 דף מס': 010

שוהם מגרש כדורגל סינטטי
 מבנה 01 מגרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.20 עבודות עפר					
51.20.0009	חפירה או חציבה כללית בשטח כולל העמסה הובלה פיזור הידוק רגיל כולל מיון החומר לשימוש חוזר באתר למילוי תחתון ע"י חומר מתאים לפי טבלה בעמוד 16 בדו"ח קרקע. מחיר החפירה/חציבה כולל את פימי עודפי העפר למקום שפך מאושר ע"י הרשויות	מ"ק	4100.00	38.00	155,800.00
51.20.0010	הידוק מבוקר מילוי בשכבות לצפיפות מינימלית של 98% ע"פ מודיפייד א.א.ש.ת.ו. לשכבת מילוי עליונה ו-96% לשכבת מילוי תחתונה	מ"ק	1400.00	6.20	8,680.00
51.20.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד (שתית)	מ"ר	3900.00	5.80	22,620.00
סה"כ 51.20 עבודות עפר					
					187,100.00
תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות					
51.30.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	1500.00	173.00	259,500.00
51.30.0020	אספקת ומילוי מובא בשכבות לצפיפות מינימלית של 98% ע"פ מודיפייד א.א.ש.ת.ו. מתאים ל A-1-a, A-1-b, A3 לפי טבלה V בדוח קרקע בעמוד 17	מ"ק	700.00	73.00	51,100.00
סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות					
					310,600.00
תת פרק 51.72 ריפ ראפ					
51.72.0010	ריצוף אבן (ריפ ראפ) בתעלות ובמעברים, לרבות פוגות בטון וטיט. כולל תשתית מצע, משטחי בטון וחגורות בטון	מ"ר	30.00	320.00	9,600.00
סה"כ 51.72 ריפ ראפ					
					9,600.00
סה"כ 51 עבודות הכנה					
					574,950.00
פרק 57 ניקוז וצינן					
תת פרק 57.01 ניקוז כר דשא					
57.01.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	68.00	375.00	25,500.00
להעברה בתת פרק 01.57.01					
					25,500.00

28/05/2023
 דף מס': 011

שוהם מגרש כדורגל סינטטי
 מבנה 01 מגרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.01.0020	צינור שרשורי מחובר לניקוז תת קרקעי קוטר 160 מ"מ עטוף בד גיאוטקני ומילוי באגרוט שומשום/חצץ 40/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי סעיף דקל 51.062.0100	מטר	560.00	132.00	73,920.00
57.01.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת" 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינומית ומכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200" פרו-טיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר מחיר דקל 57.042.0010	יח'	4.00	3,660.00	14,640.00
סה"כ 57.01 ניקוז כר דשא					114,060.00
תת פרק 57.11 קווי מים (מחוץ למגרש) (דשא)					
57.11.0010	צינורות פלדה קוטר 4", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	120.00	275.00	33,000.00
57.11.0020	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 3-4 לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו (הסעיף מתייחס לחיבור קו חדש לקו קיים ייתכן שהחיבור יבצע אל "גמל" המים הקיים במגרש)	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
57.11.0025	הכנה 3" עבור הזנת מערכת הצינור מקו חדש עלייה לגובה 90 סמ מעל מפלס קרקע סופית	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
57.11.0030	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,730.00	1,730.00
להעברה בתת פרק 01.57.11					39,330.00

28/05/2023
 דף מס': 012

שוהם מגרש כדורגל סינטטי
 מבנה 01 מגרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				39,330.00
57.11.0040	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	יח'	1.00	2,490.00	2,490.00
	סה"כ 57.11 קווי מים (מחוץ למגרש דשא)				41,820.00
	תת פרק 57.12 צנרת למערכת צינון (במגרש דשא)				
57.12.0510	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 75 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 11-SDR, דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	400.00	140.00	56,000.00
57.12.0520	אספקת והתקנת ממטיר עילי ע"פ פרט כולל יסוד בטון מתחת לדשא לעיגון הממטיר כולל מחברים ואביזרים להפעלה מלאה של הממטיר (צנרת בין הממטירים תשולם בנפרד בסעיף צנרת)	קומפ'	6.00	5,000.00	30,000.00
	סה"כ 57.12 צנרת למערכת צינון (במגרש דשא)				86,000.00
	תת פרק 57.13 מערכת תגבור ופיקוד צינון				
	תשומת לב הקבלן לביצוע מדוייק של ראש מערכת הצינון העבודה כוללת תוכנית אז מייד למערכת המים וללוח החשמל כולל איזושר בודק מוסמך				
	להעברה בתת פרק 01.57.13				

ג.ד. ארד מהנדסים
החרושת 17 רמת השרון טל: 03-5400401 פקס: 057-7973972

28/05/2023

דף מס': 013

שוהם מגרש כדורגל סינטטי
 מבנה 01 מגרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.13.0020	אספקת והתקנת מערכת צינור תגבור ופיקוד ע"פ פרט לרבות מגוף טריז " 3, תותב 90 מעלות + אוגן "3, קשת 90-90 ריתוך פנים, שישה מוטות נטפלקס 75/16, שעון לחץ גליצין, התסעפות 90 ריתוך פנים, תותב מעבר "90/2 הברגה, שסתום אוויר "2 + ברז, הידרומטר "3 ברמד, חדירה 3/4 + מד לחץ + פרוסטט, מגוף פרפר "3, משאבת הגברת לחץ LCD25/32 אנכית רב דרגתית + מגוף אל חוזר "3, מגוף פורק לחץ מהיר "1.5, סעפת 6 - 90 יציאות, שישה מגופי "3 ברמד חיבור, לוח חשמל בתוך ארון מתאים (בידוד כפול) תלוי, מתאים לתנאי חוץ תואם לגודל המשאבה בעל ממיר תדר, כולל הארקה וחתימת מהנדס חשמל, הפעלת הממטירים תעשה מלוח החשמל בהפעלה סידרתית בקופסת הפעלה חיצונית עם נעילה, כל האביזרים יהיו בעלי תו תקן ישראלי ויאושרו מראש ע"י המתכנן. העבודה כוללת הרכבת המערכת בבית מלאכה וביצוע בדיקות הפעלה ולחץ במפעל ואישור בקרת המפעל והמתכנן לפני אספקה לשטח	קומפ'	1.00	95,000.00	95,000.00
57.13.0030	ארון מתכת לראש מערכת צינור במידות 4 מטר אורך 2 מטר גובה ו-1.5 מטר עומק כולל 4 דלתות רפפות עם אפשרות נעילה כולל התקנה ועיגון עם יסודות בטון לעמודי הארון	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
	סה"כ 57.13 מערכת תגבור ופיקוד צינור				115,000.00
	סה"כ 57 ניקוז וצינור				356,880.00
	פרק 60 רגי				
	תת פרק 60.30 תת פרק 30				
60.30.0160	מחפרון אופני 60 כ"ס עם פטיש הידראולי וכף 60-40-20 ס"מ - דגם J.C.B 3,4 מ-1995	ש"ע	80.00	242.00	19,360.00
60.30.0601	משאית מנוף 23-30 טון, אורך זרוע 15-20 מ' (כושר הרמה לפי מפרט היצרן). המחיר הינו ליום עבודה של 8 שעות מרגע ההגעה לאתר	י"ע	4.00	3,030.00	12,120.00
	סה"כ 60.30 תת פרק 30				31,480.00
	סה"כ 60 רגי				31,480.00

כתב כמויות (ריכוז)

28/05/2023

דף מס': 015

שוהם מגרש כדורגל סינטי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מגרש
			פרק 01 עבודות עפר
		36,500.00	תת פרק 01.20 אגרה להטמנת פסולת
	36,500.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 08 תאורה ומנמ
			תת פרק 08.01 כללי
		61,170.00	תת פרק 08.11 חפירות ובסיסים
		10,400.00	תת פרק 08.12 תאי בקרה
		14,227.00	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית
		830.00	תת פרק 08.23 תעלות
		4,220.00	תת פרק 08.26 חציבות ושונות
		29,700.00	תת פרק 08.31 כבלי נחושת
		8,721.00	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת
		5,208.00	תת פרק 08.40 הארקות
		5,050.00	תת פרק 08.43 בדיקות
		147,000.00	תת פרק 08.56 עמודי תאורה
		4,800.00	תת פרק 08.57 מגש אביזרים
		37,000.00	תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל
		2,230.00	תת פרק 08.63 מאמתיים
		158,400.00	תת פרק 08.86 תאורת לדים למגרשי ספורט
	488,956.00		סה"כ 08 תאורה ומנמ
			פרק 23 כלונסאות
		30,540.00	תת פרק 23.10 זיון
		52,920.00	תת פרק 23.20 כלונסאות
	83,460.00		סה"כ 23 כלונסאות

28/05/2023

דף מס': 016

שוהם מגרש כדורגל סינטטי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 40 פיתוח וקירות תומכים
		24,600.00	תת פרק 40.53 ריצופים
		2,910.00	תת פרק 40.54 אבני שפה
		899,860.00	תת פרק 40.61 קירות תומכים
	927,370.00		סה"כ 40 פיתוח וקירות תומכים
			פרק 44 דשא סינטטי
		155,412.00	תת פרק 44.01 דשא סינטטי
		131,700.00	תת פרק 44.02 הצטיידות
	287,112.00		סה"כ 44 דשא סינטטי
			פרק 45 גידור
		413,040.00	תת פרק 45.01 גידור
	413,040.00		סה"כ 45 גידור
			פרק 51 עבודות הכנה
		67,650.00	תת פרק 51.10 עבודות הכנה
		187,100.00	תת פרק 51.20 עבודות עפר
		310,600.00	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות
		9,600.00	תת פרק 51.72 ריפ ראפ
	574,950.00		סה"כ 51 עבודות הכנה
			פרק 57 ניקוז וצינן
		114,060.00	תת פרק 57.01 ניקוז כר דשא
		41,820.00	תת פרק 57.11 קווי מים (מחוץ למגרש דשא)
		86,000.00	תת פרק 57.12 צנרת למערכת צינן (במגרש דשא)
		115,000.00	תת פרק 57.13 מערכת תגבור ופיקוד צינן
	356,880.00		סה"כ 57 ניקוז וצינן

28/05/2023

דף מס': 017

שוהם מגרש כדורגל סינטטי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 60 רגי
		31,480.00	תת פרק 60.30 תת פרק 30
	31,480.00		סה"כ 60 רגי
			פרק 61 הקצבים
		55,000.00	תת פרק 61.01 הקצבים
	55,000.00		סה"כ 61 הקצבים
3,254,748.00			סה"כ 01 מגרש

סך הכל	
3,254,748.00	סה"כ כללי
553,307.16	17% מע"מ
3,808,055.16	סה"כ כולל מע"מ

בחנחה כוללת של % _____ לכל המחירים הנקובים בכתב חכמויות.

סח"כ הצעתת הקבלן לאחר קיוויו החנחה _____ שח.

הצחרת הקבלן : אני החתום מטה מתחייב לבצע את העבודות על פי מחירי היחידה המפורטים בכתב חכמויות ובחפחות החנחה חני"ל שתחול על כל סעיף לרבות מחירי יחידה המסווגים כלא לסיכום. במקרה של סתירה ו/או אי התאמה בין אחוז החנחה שרשמנו לעיל לבין הסכום בסח"כ הכללי שרשמנו לעיל, יקבע ויחול אחוז חנחה הרשום.

תאריך: _____

חתימת הקבלן: _____