



מועצה מקומית בית ג' אן מחלקת הנדסה  
 בית ג'אן מיקוד 24990 טל: 04-9802220

01/08/2021  
 דף מס': 002

עבודות שדרוג מגרש ליד בית ספר א  
 פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 01.2 חפירה</b>					
01.2.001	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1.00 מטר	מ"ק	200.00	30.00	6,000.00
01.2.002	פינוי פסולת לאתר מורשה	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
					<b>9,000.00</b>
<b>סה"כ 01.2 חפירה</b>					
					<b>9,000.00</b>
<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>					

**מועצה מקומית בית ג'אן מחלקת הנדסה**  
**בית ג'אן מיקוד 24990 טל: 04-9802220**

01/08/2021  
 דף מס': 003

**עבודות שדרוג מגרש ליד בית ספר א**  
 פרק 02 עבודות ביטונים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות ביטונים</b>					
<b>תת פרק 02.1 עבודות ביטונים</b>					
02.1.090	חגורת בטון מעל קיר קיים. סוג הבטון ב 30, שקיעה 5. דרגת חשיפה 2 עפ"י ת"י 118. פלדת הזיון תהיה מצולעת לפי ת"י 466 חלק 3. העבודה תבוצע בהתאם להוראות פרק 2 של המפרט הכללי - עבודות בטון יצוק באתר. גובה הקורה 40 ס"מ. רוחב הקורה בהתאם לקיים כולל קוצים עם הקיר הקיים הביטים פיונות וברזל במשקל עד 80 ק"ג למ"ק.	מ"ק	18.00	1,450.00	26,100.00
02.1.091	השלמת חגורת בטון עבור הגדלת המגרש המערבי ועבור מסלול ריצה: כנ"ל כמו בסעיף 02.1.090 רק במידות 20/40	מ"ק	6.00	1,350.00	8,100.00
02.1.099	שיקום בטון של קיר תומך קיים ושיקום ברזל חשוף כולל העבודה כוללת פירוק חלקי בטון נקיון ברזל מחלודה צביעת החלודה בצבע לברזל של המרייט ביצוע טיח עם סיבים המחיר כולל מרכיבי עבודה לגובה כולל שימוש בסל הרמה	מ"ר	10.00	400.00	4,000.00
					<b>38,200.00</b>
<b>סה"כ 02.1 עבודות ביטונים</b>					
					<b>38,200.00</b>
<b>סה"כ 02 עבודות ביטונים</b>					



01/08/2021  
דף מס': 005

עבודות שדרוג מגרש ליד בית ספר א  
פרק 41 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 41 עבודות פיתוח</b>					
<b>תת פרק 41.1 מצעים</b>					
41.1.030	ביצוע מבנה שכבות מתחת לשכבת הדשא 1-שכבת חצץ שטוף נקי בעובי 15 ס"מ דרוג החצץ 3-8 מ"מ 2 - שכבת חצץ שטוף ונקי עובי מינימלי 5 ס"מ דרוג 1-4 מ"מ 3- חול מחצבה בעובי עד 2 ס"מ דרוג 0-2 מ"מ ליצוב השתית	מ"ר	2,000.00	35.00	70,000.00
41.1.031	מצע מסוג א' ממחצבה מאושרת מהודק בשכבה בעובי 20 ס"מ. דרגת צפיפות 100% עבור מסלול ריצה	מ"ק	120.00	130.00	15,600.00
41.1.032	מצע א מאושר מגריסה באתר במרחק עד 10 ק"מ מאתר העבודה	מ"ק	100.00	80.00	8,000.00
<b>סה"כ 41.1 מצעים</b>					<b>93,600.00</b>
<b>תת פרק 41.2 דשא סנתטי למגרשי משחקים</b>					
41.2.097	תינתן אחריות מקורית של יצרן משטחי הדשא למשך 5 שנים מיום ההתקנה, עבור שימוש של לפחות 2800 שעות בשנה לשימוש ספורט ללא הגבלה לאיזורי השימוש או פיצולי אחריות להתקנה ולמוצר או פיצול כלשהו לגבי המוצרים השונים המרכיבים את משטח הדשא. תינתן אחריות יצרן הדשא לאחזקה שוטפת של כר הדשא למשך 3 שנים מיום ההתקנה עפ"י הנחיות היצרן, תוגש תכנית תחזוקהמפורטת מטעם היצרן לרבות הציוד הנדרש לתחזוקה.  דשא סנתטי למגרשי ספורט מאושר ע"י פיפ"א כ- PREFERED FIFA-PRODUCERS. סיבי כר הדשא יהיו בתוצרת "יהלום" או "זית" משטח הדשא יהיה בצבע ירוק עם קו סימון בצבע לבן או צהוב רוחב גליל הדשא לא יפחת מ 4 מ' ואורך הגליל 30 מ'. גובה הסיבים 60 מ"מ, 320 מיקרון, איכות סיב DTEX12,000, צפיפות תפרים 8,190 למ"ר, כמות סיבים 98,280 למ"ר עם תערובת מילוי לפי דרישות היצרן.	מ"ר	2,850.00	150.00	427,500.00
<b>להעברה בתת פרק 41.2</b>					<b>427,500.00</b>

**מועצה מקומית בית ג'אן מחלקת הנדסה**  
**בית ג'אן מיקוד 24990 טל: 04-9802220**

01/08/2021  
 דף מס': 006

**עבודות שדרוג מגרש ליד בית ספר א**  
 פרק 41 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>427,500.00</b>
	<p>הקבלן ידאג לקיבוע איכותי לשולי כר הדשא ולבצע את החיבור בתפירה או הדבקה למשטח אחד רץ הדשא יהיה בעל יכולת ניקוז של 60 מ"מ בשעה לפחות. קו סימון רחבת השערים ואמצע המגרש יוכנו ע"י יצרן הדשא המלאכותי ויהיו מקובעים ביריעות הדשא. לא יותר סימון בצבע ע"ג משטח הדשא. החיבור יהיה בתפירה או בהדבקה והיא תהיה זזה בכל המתחם. הקבלן יתקין אלמנט מקבע דשא בפינות המגרש לאורך ולרוחב במרחק של כ 5 מטרים. ביצוע בדיקת מעבדה מוסמכת ומאושרת לעמידת כר הדשא בדרישות המקצועיות של פיפ"א ע"פי מדריך פיפ"א למשטחים מלאכותיים ברמה של QUALITY FIFA הבדיקה על חשבון הקבלן</p>				
41.2.117	<p>אספקת והתקנת שערי כדורגל מפרופילי אלומיניום תקינים אובליים מצופים אנדוניז למניעת קורוזיה ולמניעת שחיקה . בגודל 5 מטרים רוחב על 2 מטרים גובה (מידות נטו פנימיות, שערי שמיניות) קורות השערים יהיו ללא חיבורים לאורך הקורות והחיבורים יתבצעו אך ורק בפינות בלבד . השערים יותקנו על משטח הדשא והיו ניתנים להסרה. לשערים יהיו רשתות מקצועיות מתאימות לעצירת כדורים בעובי חוט של 4 מ"מ לפחות . מחזיקי הרשת יהיו גמישים לבטיחות מרבית ועמידים לקרינת UV. הקבלן יספק אחריות של שנתיים על השערים. השערים יהיו מתאימים לתקן ישראלי . על הקבלן להציג אישורים על התאמתם לתקן ישראלי.</p>	יח'	2.00	8,000.00	16,000.00
41.2.118	<p>ביצוע בדיקת מעבדה מוסמכת ומאושרת לעמידת כר הדשא בדרישות המקצועיות של פיפ"א ע"פי מדריך פיפ"א למשטחים מלאכותיים ברמה של QUALITY FIFA הבדיקה על חשבון הקבלן</p>	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
	<b>סה"כ 41.2 דשא סנתטי למגרשי משחקים</b>				<b>451,500.00</b>
	<b><u>תת פרק 41.3 מסלול ריצה וסימונים</u></b>				
	<b><u>למסלול ריצה</u></b>				
41.3.020	<p>ציפוי משטח מחומר ספורטקווס המיועד למגרשי ספורט חומר בעל עמידת גבוהה ועומד בקרינת UV של חברת BG</p>	מ"ר	500.00	21.00	10,500.00
	<b>להעברה בתת פרק 41.3</b>				<b>10,500.00</b>

**מועצה מקומית בית ג' אן מחלקת הנדסה**  
**בית ג' אן מיקוד 24990 טל: 04-9802220**

01/08/2021  
 דף מס': 007

**עבודות שדרוג מגרש ליד בית ספר א**  
 פרק 41 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				<b>10,500.00</b>
41.3.021	שטיפה וניקוי יסודי של משטח מריחת פריימר מסוג פליקסל 162, חומר דו רכיבי מיוחד לבטון של חברת BG	מ"ר	500.00	16.00	8,000.00
41.3.031	סימון מגרשי חנייה עד 50 מכוניות	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
41.3.032	סימון מסלולי ריצה 250 מ'	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
<b>סה"כ 41.3 מסלול ריצה וסימונים למסלול ריצה</b>					<b>26,000.00</b>
<b><u>תת פרק 41.4 אבני שפה אבני גן ותיחום</u></b>					
41.4.010	אבן שפה 15/30/100 לרבות יסוד ומשענת בטון	יח'	60.00	80.00	4,800.00
<b>סה"כ 41.4 אבני שפה אבני גן ותיחום</b>					<b>4,800.00</b>
<b>סה"כ 41 עבודות פיתוח</b>					<b>575,900.00</b>

מועצה מקומית בית ג' אן מחלקת הנדסה  
בית ג'אן מיקוד 24990 טל: 04-9802220

01/08/2021  
דף מס': 008

עבודות שדרוג מגרש ליד בית ספר א  
פרק 42 ריהוט חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 42 ריהוט חוץ</b>					
<b>תת פרק 42.2 ספסלים ושולחנות</b>					
42.2.130	ספסל המתנה לשחקנים - 5 מושבים ממתכת עם מושבי טריבונה תוצרת TRM דגם "אריק" או ש"ע	יח'	4.00	2,500.00	10,000.00
					<b>10,000.00</b>
<b>סה"כ 42.2 ספסלים ושולחנות</b>					
<b>תת פרק 42.6 ברזיות</b>					
42.6.001	קולר מים קרים הכולל ברז שתיה וברז מילוי תוצרת "צלול" או שווה ערך. כולל תשתית צנרת וחשמל עד 10 מטר	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
					<b>5,000.00</b>
<b>סה"כ 42.6 ברזיות</b>					
					<b>15,000.00</b>
<b>סה"כ 42 ריהוט חוץ</b>					



**מועצה מקומית בית ג'אן מחלקת הנדסה**  
**בית ג'אן מיקוד 24990 טל: 04-9802220**

01/08/2021  
 דף מס': 009

עבודות שדרוג מגרש ליד בית ספר א  
 פרק 44 מעקות וגדרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 44 מעקות וגדרות</b>					
<b>תת פרק 44.8 גדר למתקני ספורט</b>					
44.8.010	גדר למגרש ספורט ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 400 ס"מ תוצרת "אורלי" דגם "ציון כפול" או ש"ע כולל שערים. על הקבלן לספק תו תקן לגדרות.	מטר	120.00	560.00	67,200.00
44.8.020	גדר הפרדה ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 200 ס"מ תוצרת "אורלי" דגם "ציון רגיל" או ש"ע כולל שערים. על הקבלן לספק תו תקן לגדרות.	מטר	260.00	360.00	93,600.00
44.8.030	שער פישפש ברוחב 1.40 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
					<b>162,800.00</b>
<b>סה"כ 44.8 גדר למתקני ספורט</b>					
<b>תת פרק 44.9 שלטים</b>					
44.9.010	שלט כללי התנהגות ותחזוקה במגרש כדורגל עם דשא סנתטי במידות 1.5X1.5 מ' מפח מגולוון עובי 2 מ"מ עם מסגרת עץ	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
					<b>1,000.00</b>
<b>סה"כ 44.9 שלטים</b>					
					<b>163,800.00</b>
<b>סה"כ 44 מעקות וגדרות</b>					

**מועצה מקומית בית ג'אן מחלקת הנדסה**  
**בית ג'אן מיקוד 24990 טל: 04-9802220**

01/08/2021  
 דף מס': 010

**עבודות שדרוג מגרש ליד בית ספר א**  
**פרק 51 הנגשת דרך גישה למגרש**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 הנגשת דרך גישה למגרש</b>					
<b>תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק</b>					
51.1.090	ניסור ופירוק משטחי בטון מזוין וחגורות בטון ואספלט בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח	מ"ר	100.00	50.00	5,000.00
51.1.440	פירוק גדר רשת מכל סוג ובגובה כלשהוא שהוא לרבות פינוי וסילוק	מטר	300.00	25.00	7,500.00
<b>סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק</b>					<b>12,500.00</b>
<b>תת פרק 51.2 עבודות אספלט</b>					
51.2.010	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק כולל ציפוי יסוד בשיעור 1.0 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,000.00	48.00	48,000.00
51.2.020	סלילת מסלול ריצה, כולל יישור והידוק ריסוס ציפוי יסוד מאמולסיה ביטומנית בשיעור 1.0 ליטר למ"ר. שכבת אספלט דק למדרכות בעובי 5 ס"מ דירוג אגרגטים 1/2", הכל בשלימות	מ"ר	560.00	51.00	28,560.00
<b>סה"כ 51.2 עבודות אספלט</b>					<b>76,560.00</b>
<b>סה"כ 51 הנגשת דרך גישה למגרש</b>					<b>89,060.00</b>

מועצה מקומית בית ג'אן מחלקת הנדסה  
בית ג'אן מיקוד 24990 טל: 04-9802220

01/08/2021  
דף מס': 011

עבודות שדרוג מגרש ליד בית ספר א  
פרק 99 שונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 99 שונות</b>					
<b>תת פרק 99.1 שרותים ומקלחות</b>					
99.1.010	קומפלט הכולל 2 תאי שרותים, כולל ריצוף רצפה וחיפוי קיר, שיקום בטון, מחיצת בלוקים, מחיצת טרספה, טיח, צבע, 2 אסלות, 2 כיורים, 2 מראות, 2 דלתות חוץ מפח, הזנת מים, חשמל ו חיבור למערכת ביוב קיימת.	מ"ר	8.00	2,400.00	19,200.00
	<b>סה"כ 99.1 שרותים ומקלחות</b>			<b>19,200.00</b>	<b>19,200.00</b>
	<b>סה"כ 99 שונות</b>			<b>19,200.00</b>	<b>19,200.00</b>

כתב כמויות (ריכוד)

עבודות שדרוג מגרש ליד בית ספר א

01/08/2021

דף מס': 012

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 00 פרק 00 תת פרק 00.1 הערות סה"כ 00 פרק 00
9,000.00	9,000.00	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.2 חפירה סה"כ 01 עבודות עפר
38,200.00	38,200.00	פרק 02 עבודות ביטונים תת פרק 02.1 עבודות ביטונים סה"כ 02 עבודות ביטונים
42,600.00	42,600.00	פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ סה"כ 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת
575,900.00	93,600.00 451,500.00 26,000.00 4,800.00	פרק 41 עבודות פיתוח תת פרק 41.1 מצעים תת פרק 41.2 דשא סנתטי למגרשי משחקים תת פרק 41.3 מסלול ריצה וסימונים למסלול ריצה תת פרק 41.4 אבני שפה אבני גן ותיחום סה"כ 41 עבודות פיתוח
15,000.00	10,000.00 5,000.00	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.2 ספסלים ושולחנות תת פרק 42.6 ברזיות סה"כ 42 ריהוט חוץ
	162,800.00 1,000.00	פרק 44 מעקות וגדרות תת פרק 44.8 גדר למתקני ספורט תת פרק 44.9 שלטים

מועצה מקומית בית ג'אן מחלקת הנדסה  
בית ג'אן מיקוד 24990 טל: 04-9802220

01/08/2021

דף מס': 013

עבודות שדרוג מגרש ליד בית ספר א

סך פרק	סך תת פרק	
163,800.00		סה"כ 44 מעקות וגדרות
	12,500.00	פרק 51 הנגשת דרך גישה למגרש
	76,560.00	תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק
		תת פרק 51.2 עבודות אספלט
89,060.00		סה"כ 51 הנגשת דרך גישה למגרש
	19,200.00	פרק 99 שונות
		תת פרק 99.1 שרותים ומקלחות
19,200.00		סה"כ 99 שונות

סך הכל	
952,760.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן