

25/03/2025

001 : 'om 7D

כתב כמויות לביצוע משטח דשא סינטטי

ביצוע עב' פיתוח לאספקה והתקנה דשא סינטטי במגרש אתלטיקה בקריית החינוך

מבנה 01 דשא סינטטי

פרק 52 עבודות ניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 52 עבודות ניקוז				
	תת פרק 52.30 צנרת מולטיפלוא				
52.30.0001	צינורות ניקוז מסוג multiflow או ש"ע עטוף בבד גיאוטכני 150 גר/מ"ר מתחת לדשא סינתטי בהתאם לפרט כולל השלמת חפירה למפלס ביצוע מתוכנן, השלמת חצץ למפלס תחתית שכבת החצץ של מבנה המגרש, וכולל כל עבודות הולאי	מטר	1,520.00	80.00	121,600.00
52.30.0002	אלמנט תעלת ניקוז מבטון מזוין מסוג "מגנודריין 30" או ש"ע עם תושבות מפלדה מגולוונת שעליה מורכבת עם ברגים רשת מפלדה מגולוונת ממין C250 (25 טון), לרבות אטימת החיבור בין אלמנטים ע"י דבק מסוג "sika flex"	יח'	24.00	1,365.00	32,760.00
52.30.0003	תוספת עבור פלטה קדמית לתעלת ניקוז מסוג "מגנודריין 30" או ש"ע עם צינור יציאה מ-PVC קוטר 200 מ"מ לרבות חיבור הפלטה לתעלה ע"י דבק מסוג "sika fles"	יח'	46.00	370.00	17,020.00
52.30.0004	תוספת עבור פלטה אחורית לתעלת ניקוז מסוג "מגנודריין 30" או ש"ע לרבות חיבור הפלטה לתעלה ע"י דבק מסוג "sika fles"	יח'	2.00	320.00	640.00
52.30.0005	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 200 מ"מ עטוף בד גיאוטכני ומילוי באגרגת שומשום/חצץ 50/50 ס"מ לרבות עבודות עפר וכיסוי	מטר	300.00	185.00	55,500.00
52.30.0006	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מטר	50.00	90.00	4,500.00

25/03/2025
דף מס': 002

ביצוע עב' פיתוח לאספקה והתקנה דשא סינטטי במגרש אתלטיקה בקריית החינוך
מבנה 01 דשא סינטטי
פרק 52 עבודות ניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 52.32 צנרת ניקוז					
52.32.0200	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 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	80.00	214.00	17,120.00
52.32.0300	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 280 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	70.00	245.00	17,150.00
52.32.0400	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	30.00	410.00	12,300.00
סה"כ 52 עבודות ניקוז					278,590.00

25/03/2025
דף מס': 003

ביצוע עב' פיתוח לאספקה והתקנה דשא סינטטי במגרש אתלטיקה בקריית החינוך
מבנה 01 דשא סינטטי
פרק 58 משטח דשא סינטטי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 58 משטח דשא סינטטי					
תת פרק 58.04 דשא סינטטי					
	מחיר יח' הדשא תכלול מערכת צינור הכוללת חיבור לקו מים ראשי, משאבה להגברת לחץ, ארון פיקוד, צנרת אספקת מים וממטרים והכל בהתאם לרשום במפרט הטכני המיוחד. באחריות הקבלן להגיש תכנון מערכת הצינור לידי המזמין בהתאם לבדיקת איפיון מים שבוצעה ע"י המזמין ולקבל את אישורו טרם ביצוע. מערכת הצינור כוללת אחזקה מלאה ושירות למשך שנה מיום מסירת המתקן למזמין.				
58.04.0010	אחזקה שוטפת של כר הדשא למשך 6 (שישה) חודשים מיום ההתקנה הכוללת ניקוי המשטח, הברשה, בדיקת חיבורי משטח הדשא ומילוי פתיתי שעם והכל בעזרת ציוד יעודי ומקצועי לאחזקת מתקני דשא סינטטי.				
	דשא סינטטי למגרשי ספורט, גובה הסיבים 60 מ"מ עשוי מסיב מתפצל HEAVY DUTY בתפירה בלבד, עם מילוי שבבי שעם לקירור הדשא ע"פ מפרט היצרן. סיבי כר הדשא יהיו מחתך בתצורת יהלום או זית ובהתאם לדרישות המפרט הטכני המיוחד. על כר הדשא לעמוד בדרישות מקצועיות של פיפ"א ע"פ מדריך פיפ"א למשטחים מלאכותיים ברמה של FIFA QUALITY, סימון קווי המגרש יהיו מקובעים בריעות דשא (לא יותר סימון בצבע ע"ג משטחי הדשא). אחריות הדשא תהיה למשך 5 שנים מעת ההתקנה.	מ"ר	8,800.00	290.00	2,552,000.00
58.04.0020	דשא סינטטי למגרשי ספורט, גובה הסיבים 25 מ"מ עשוי מסיב מפוצל. על כר הדשא לעמוד בדרישות מקצועיות של פיפ"א ע"פ מדריך פיפ"א למשטחים מלאכותיים ברמה של FIFA QUALITY. אחריות הדשא תהיה למשך 5 שנים מעת ההתקנה.	מ"ר	2,000.00	100.00	200,000.00
58.04.0025	פיזור 2 שכבות חצץ - שכבת חצץ תחתון שטוף בעובי 15 ס"מ ופיזור שכבת חצץ עליון בעובי 5 ס"מ. דירוג החצץ יהיה בהתאם לרשום במפרט הטכני המיוחד. המחיר כולל פיזור בגריידר, הרטבה, הידוק במעברי מכבש, ביצוע מדידה ואישור טרם הנחת דשא סינטטי.	מ"ק	2,100.00	200.00	420,000.00

25/03/2025
דף מס': 004

ביצוע עב' פיתוח לאספקה והתקנה דשא סינטטי במגרש אתלטיקה בקריית החינוך
מבנה 01 דשא סינטטי
פרק 58 משטח דשא סינטטי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
58.04.0030	בדיקת מעבדה להתאמת פיפא ע"י מכון התקנים. ישולם עד לאחר קבלת תעודה מאושרת.	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00
58.04.0040	אספקת מכונה/ טרקטורון לניקיון ותחזוקה שוטפת של משטחי דשא סינטטי ממולאים בגומי ממוחזר ומשטחי ספורט. הפעולות הנדרשות מהמכונה כוללת הברשת המגרש ושאיבת הלכלוך, שחרור דחיסת חומר מילוי המגרש והברשה אחידה.	יח'	1.00	35,000.00	35,000.00
סה"כ 58 משטח דשא סינטטי					3,222,000.00

25/03/2025
דף מס': 005

ביצוע עב' פיתוח לאספקה והתקנה דשא סינטטי במגרש אתלטיקה בקריית החינוך
מבנה 01 דשא סינטטי
פרק 60 רג'י

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 60 רג'י					
תת פרק 60.10 עבודה בהקצבים					
60.10.0010	פועל בניין מקצועי	ש"ע	50.00	120.00	6,000.00
60.10.0140	צוות מדידה באתר עבודה	י"ע	3.00	3,200.00	9,600.00
60.10.0200	מחפרון אופני 60 כ"ס עם פטיש הידראולי וכף דגם J.C.B	ש"ע	20.00	242.00	4,840.00
60.10.0210	מחפרון זעיר דגם בובקט	י"ע	2.00	1,970.00	3,940.00
60.10.0220	מטאטא לניקוי כבישים לרבות ניקית וסילוק הפסולת	י"ע	2.00	2,630.00	5,260.00
סה"כ 60 רג'י					29,640.00

25/03/2025

דף מס': 006

כתב כמויות לביצוע משטח דשא סינטטי (ריכוז)

ביצוע עב' פיתוח לאספקה והתקנה דשא סינטטי במגרש אתלטיקה בקריית החינוך

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 דשא סינטטי
			פרק 52 עבודות ניקוז
		232,020.00	תת פרק 52.30 צנרת מולטיפלוא
		46,570.00	תת פרק 52.32 צנרת ניקוז
	278,590.00		סה"כ 52 עבודות ניקוז
			פרק 58 משטח דשא סינטטי
		3,222,000.00	תת פרק 58.04 דשא סינטטי
	3,222,000.00		סה"כ 58 משטח דשא סינטטי
			פרק 60 רג'י
		29,640.00	תת פרק 60.10 עבודה בהקצבים
	29,640.00		סה"כ 60 רג'י
3,530,230.00			סה"כ 01 דשא סינטטי

25/03/2025

דף מס': 007

ביצוע עב' פיתוח לאספקה והתקנה דשא סינטטי במגרש אתלטיקה בקריית החינוך

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 דשא סינטטי
	278,590.00	פרק 52 עבודות ניקוז
	3,222,000.00	פרק 58 משטח דשא סינטטי
	29,640.00	פרק 60 רג'י
3,530,230.00		סה"כ 01 דשא סינטטי

25/03/2025

דף מס': 008

ביצוע עב' פיתוח לאספקה והתקנה דשא סינטטי במגרש אתלטיקה בקריית החינוך

סך מבנה	
3,530,230.00	מבנה 01 דשא סינטטי

סך הכל	
3,530,230.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן