

Przebudowa boiska przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Sękowej - koszty kwalifikowane

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową.

2. Lokalizacja inwestycji:

Projektowana inwestycja znajduje się na dz. nr 3791/23, 2543/4 i 2543/8 w Sękowej

3. Zakres robót do wykonania:

- wykonanie drenażu boiska,
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej wraz z warstwami podsypkowymi oraz wykonaniem skoczni wraz z piaskochwytmami,
- montaż sprzętu sportowego,
- wykonanie ogrodzenia,
- montaż instalacji fotowoltaicznej

4. Wyposażenie boiska

Boisko będzie wyposażone w :

- a. dwa kosze do koszykówki,
- b. słupki wraz z siatką do siatkówki i tenisa,
- c. dwie bramki do piłki.

5. Charakterystyka drenażu:

Odbiór ścieków deszczowych z boiska odbywał się będzie poprzez ciąg drenów ułożonych pod przepuszczalną nawierzchnią syntetyczną i warstwami konstrukcyjnymi nawierzchni. Drenaż wykonany będzie z rur drenarskich o średnicy i doprowadzany do studzienek.

6. Charakterystyka nawierzchni poliuretanowej:

Nawierzchnia ta charakteryzuje się wysokim stopniem elastyczności i sprężystości, co zapewnia znakomite pochłanianie energii uderowej, chroniąc tym samym narażone na kontuzje stawy, kolana i łokcie grających. Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13mm instalowana na podbudowie elastycznej (kruszywa i mata gumowa). Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów la., boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej. Obiekty z zainstalowaną nawierzchnią o podanych parametrach uzyskały certyfikaty First Class IAAF. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki np. Strukturmatic). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

7. Charakterystyka skoczni.

Skocznia będzie 20cm warstwa piasku, ułożona na warstwach podsypkowych z kruszywa. Skocznia wygradzona będzie systemowymi piaskochwytmami.

Przebudowa boiska przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Sękowej - koszty kwalifikowane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>MATERIAŁY UŻYTE W KOSZTORYSIE I PRZEDMIARZE PODANE ZOSTAŁY W CELACH INFORMACYJNYCH JAKO PRZYKŁADOWE. INWESTOR DOPUSZCZA ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ PODANE</i>		
		<i>PRZED PRYZYŚCIEPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT WSZYSTKIE MATERIAŁY NALEŻY UZGODNIĆ Z INWESTOREM ORAZ PROJEKTANTEM</i>		
		1. Drenaż i odwodnienie		
1	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³	m ³	57,500
2	KNNR 11 0703/03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm	m	115,000
3	KNKRB 1 0437/01	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - KRUSZYWO PŁUKANE 8-16mm	m ³	45,097
4	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	3,000
5	KNR 2-01 0230/01.1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	11,500
6	Pozycja scalona	Załadowanie i wywiezienie ziemi na odległość do 5km	m ³	46,000
6.1	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³	46,000
6.2	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m ³	46,000
7	KNR 2-31 0101/01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m ²	68,700
8	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m ³	10,305
9	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej - KORYTO ŚCIEKOWE TRÓJKĄTNE	m	114,500
		2. Wykonanie boiska poliuretanowego wraz z podbudową		
		2.1. Podbudowa		
10	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²	751,460
11	Pozycja scalona	Wywóz ziemi na odległość 5km	m ³	112,719
11.1	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³	112,719
11.2	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m ³	112,719
12	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²	751,460
13	KNR 9-11 0101/02.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	751,460
14	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - PODSYPKA PIASKOWA 10cm	m ²	751,460
15	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO (frakcja 5-40mm)	m ²	1.215,090
16	Pozycja scalona	Warstwa z kruszywa łamanego (frakcja 0-6mm) gr. 5cm	m ²	1.215,090

Przebudowa boiska przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Sękowej - koszty kwalifikowane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO (frakcja 0-6mm)	m2	1.215,090
16.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO (frakcja 0-6mm) (Krotność= -3)	m2	1.215,090
17	KNR 2-31 0202/05	Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - WARSTWA STABILIZUJĄCA	m2	1.496,460
2.2. Skocznia do skoków w dal				
18	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	24,000
19	KNR 9-11 0101/02.2	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2	24,000
20	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO (frakcja 5-40mm)	m2	24,000
21	Pozycja scalona	Warstwa z kruszywa łamanego (frakcja 0-6mm) gr. 5cm	m2	24,000
21.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO (frakcja 0-6mm)	m2	24,000
21.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO (frakcja 0-6mm) (Krotność= -3)	m2	24,000
22	KNR 2-31 0202/05	Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - WARSTWA STABILIZUJĄCA	m2	24,000
23	Pozycja scalona	Podsypka piaskowa gr. 20cm	m2	24,000
23.1	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	24,000
23.2	KNR 2-31 0104/04	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 10)	m2	24,000
24	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	1,440
25	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA PIASKOCHWYTY ACO (UWZGLĘDNIONO 4szt. NAROŻNIKÓW, 20mb OBRZEŻY ELEASTYCZNYCH WYS. 40cm, 20szt ELASTYCZNYCH ŁAPACZY PIACHU Z RUSZTEM I MATĄ GUMOWĄ)	m	24,000
2.3. Bezspoinowa nawierzchnia poliuretanowa				
26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bezspoinowej nawierzchni poliuretanowej o parametrach jak w opisie do projektu architektoniczno-budowlanego wraz z malowaniem linii	m2	1.496,460
2.4. Montaż sprzętu sportowego				
27	KNNR 9 0901/07	Demontaż słupa pojedynczego bez ustojów - ANALOGIA - DEMONTAŻ BRAMEK DO PIŁKI NOŻNEJ CELEM ICH PRZESTAWIENIA	szt	2,000
28	KNR 2-23 0308/01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m3	m3	1,280
29	KNR 2-23 0309/05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej - WRAZ Z DEKLAMI PCV	szt	4,000
30	KNR 2-23 0310/06	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej - ANALOGIA - BRAMKI Z DEMONTAŻU	szt	2,000
31	KNR 2-23 0309/02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki		

Przebudowa boiska przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Sękowej - koszty kwalifikowane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
32	KNR 2-23 0310/02	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki i kometki - ZESTAW DO SIATKÓWKI I TENISA - W NAKŁADACH POLICZĆ RÓWNIEŻ SIATKĘ	szt	2,000
33	KNNR 9 0901/09	Demontaż słupa pojedynczego z podporą - ANALOGIA - DEMONTAŻ SŁUPÓW DO KOSZYKÓWKI CELEM ICH PRZESTAWIENIA	szt	1,000
34	KNR 2-23 0309/08	Osadzenie śruby stojaka metalowego do koszykówki	kpl	2,000
35	KNR 2-23 0310/04	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki - KOSZE Z DEMONTAŻU	szt	1,000
36	KNR 2-23 0310/04	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki	szt	1,000
37	KNR 2-23 0501/05	Montaż listew siedzeń z tworzyw sztucznych na widowni - ANALOGIA - 2 ŁAWKI Z 4 SIEDZENIAMI W KOMPLECIE	m	4,000
3. Ogrodzenia				
3.1. Piłkochwyty i ogrodzenie				
38	KNR 2-02 1611/06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 6m	m2	229,400
39	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	56,500
40	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	3,390
41	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - COKÓŁ PREFARBYKOWANY	m	56,500
42	Pozycja scalona	Piłkochwyty wys.6m z wypełnieniem z bezwzłowej siatki polipropylenowej w projekcie	m	27,000
42.1	KNR 2-23 0401/03	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3,0m i wysokości 3m	m	27,000
42.2	KNR 2-23 0401/04	Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3,0m i wysokości ponad 3m (Krotność= 3)	m	27,000
43	Pozycja scalona	Ogrodzenie boiska sportowego wys. 4m - UZUPEŁNIENIE OGRODZENIA W ZWIĄZKU Z ODSUNIĘCIEM	m	8,000
43.1	KNR 2-23 0401/03	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3,0m i wysokości 3m	m	8,000
43.2	KNR 2-23 0401/04	Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3,0m i wysokości ponad 3m	m	8,000
44	Pozycja scalona	Ogrodzenie boiska sportowego wys. 2m - UZUPEŁNIENIE OGRODZENIA W ZWIĄZKU Z ODSUNIĘCIEM	m	10,000
44.1	KNR 2-23 0401/03	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3,0m i wysokości 3m	m	10,000
44.2	KNR 2-23 0401/04	Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3,0m i wysokości ponad 3m (Krotność= -1)	m	10,000
45	KNR 2-23 0401/04	Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3,0m i wysokości ponad 3m - ANALOGIA - PODWYŻSZENIE CZĘŚCI PIŁKOCHWYTÓW (6 SŁUPKÓW) DO WYSOKOŚCI 6m WRAZ Z WYSIĘGIEM DO ZAWIESZENIA SIATKI - SKALKULOWAĆ DODATKOWĄ SIATKĘ POLIPROPYLENOWĄ NA WYS. 6mb - DODATKOWE ZABEZPIECZENIE SIATKI STALOWEJ (Krotność= 2)	m	10,200
3.2. Teren zielony				

Przebudowa boiska przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Sękowej - koszty kwalifikowane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,033
47	KNR 2-21 0207/08	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką gruntu kategorii IV	ha	0,033
48	KNP 1 1208/06.2	Plantowanie pod łopatę lub szablon ze ścięciem wypukłości do 10cm gruntu odspojonego kategorii IV	m2	330,000
49	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	330,000
4. Instalacja fotowoltaiczna				
50	Kalkulacja indywidualna	Dostawa 3 szt. paneli fotowoltaicznych wraz z montażem na dachu, 2szt. lamp oświetleniowych LED 250V wraz z montażem na elewacji oraz okablowaniem	kpl	1,000