

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych</b> <b>45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</b> <b>45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń</b> <b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu	ha	0,10
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*40		800,00
		RAZEM:	m2	800,00
2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,5*35,5*0,4		248,50
		RAZEM:	m3	248,5
3	Element	<b>Drenaż i odwodnienie boiska</b>		
3.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*18*0,4*0,3		12,96
		RAZEM:	m3	12,96
3.2	KNR 228/702/1	Ułożenie geowłókniny z włókna ciągłego min. 100g/m <sup>2</sup> na zagęszczonym gruncie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*1,5		162,00
		RAZEM:	m2	162,00
3.3	KNR 211/404/3 (1)	Wykonanie podsypki, grubość 10 cm, wykonanie z brzegu, grys kamienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*0,3		32,40
		RAZEM:	m2	32,40
3.4	KNR 211/404/4 (1)	Wykonanie podsypki, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podsypki, wykonanie z brzegu, grys kamienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*0,3		32,40
		RAZEM:	m2	32,40
3.5	KNR 218/109/2	Drenaż z rur karbowanych PVC, Fi 100 mm z włączeniem do rurociągu kanalizacyjnego na trójniku	m	108,00
3.6	KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych w obsypce piaskowej, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	30,00
3.7	KNR 228/408/1 (4)	Studzienka zanikowa z rury karbowanej z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ I przepływowa, PE 500 mm	szt	1,00
4	Element	<b>Podbudowa</b>		
4.1	KNR 228/702/1	Warstwa izolacyjna z geowłókniny drenarsko-separującej z włókien ciągłych o wodoprzepuszczalności minimum 95 mm/s		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,5*35,5		621,25
		RAZEM:	m2	621,25
4.2	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające z pospółki, w korycie lub na całej szerokości, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		621,25		621,25
		RAZEM:	m2	621,25

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.3	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowe z oporem Wyliczenie ilości robót: 102*0,04 RAZEM: 4,08	m3	4,08
4.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	102,00
4.5	KNNR 6/113/2	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5-60 mm - gr. 20 cm Wyliczenie ilości robót: 17*35 RAZEM: 595,00	m2	595,00
4.6	KNNR 6/113/5	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 8-16 mm. z zaklinowaniem miałem kamiennym 0-5 gr.5 cm	m2	595,00
5	Element	<b>Nawierzchnia poliuretanowa</b>		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej w kolorze czerwonym w formie natrysku z mieszanki granulatu EPDM z PU grubości 2-3 mm, na warstwie podkładowej SBR z granulatu gumowego ze żwirem kwarcowym i lepiszczem poliuretanowym grubości min 11 mm oraz na warstwie stabilizującej ET przepuszczalnej dla wody grubości min 30 mm wraz z wymalowaniem linii do tenisa ziemnego zgodnie z dokumentacją Wyliczenie ilości robót: 17*35 RAZEM: 595,00	m2	595,00
6	Element	<b>Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego</b>		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż przenośnych słupków do tenisa aluminiowych profesjonalnych, okrągłych 83 mm z mechanizmem naciagowym wewnątrz słupka, wraz siatką do tenisa wykonana z poliestru o grubości splotu 2,5 mm. Słupki mocowane w tulejach osadzonych na fundamentach z betonu C16/20. Certyfikat bezpieczeństwa B	kpl	1,00
6.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż przenośnych słupków do siatkówki i badmintonu, profesjonalnych, wielofunkcyjnych z pełną regulacją wysokości wraz z siatką do siatkówki wzmocnioną taśmą, z antenkami, siatką do badmintonu turniejową z polipropylenu posiadającą dodatkowe wzmocnienia oraz stanowiskiem sędziowskim standardowym przenośnym. Słupki do siatkówki i badmintonu mocowane w tulejach osadzonych na fundamentach z betonu C16/20. Certyfikat bezpieczeństwa B	kpl	1,00
7	Element	<b>Ogrodzenie boiska</b>		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego wysokości 4,0 m z siatki piłkochwytowej, polipropylenowej na słupkach o rozstawie min 4 m z rur stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo fi 76,1x3,6 mm wraz z furką o wymiarach 1,2x2 m ocynkowaną, malowaną proszkowo. Siatka w kolorze zielonym o oczkach 5,0 x 5,0 cm. Słupki osadzone w fundamentach z betonu C16/20 posadowione na głębokości min 1,2 m.	mb	102,00
8	Element	<b>Chodniki</b>		
8.1	KNR 201/505/5	Wyrównanie i plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV	m2	40,00
8.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu C 16/20 Wyliczenie ilości robót: 23*0,03 RAZEM: 0,69	m3	0,69
8.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	23,00
8.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm	m2	38,00
8.5	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm	m2	38,00
8.6	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	38,00
9	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
9.1	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III	m2	110,00
9.2	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5' cm	m2	110,00
10	Element	<b>Tablica informacyjna</b>		
10.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i ustawienie tablicy informacyjnej według wskazań inwestora	szt	1,00