

Przedmiar robót

Przebudowa istniejącego boiska i urządzeń sportowych oraz budowa nowego boiska.

Budowa: **Kobiernice, ul. Parkowa .**

Kod CPV: **45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi**

Inwestor: **Gmina Porąbka, ul. Krakowska 3.**

Ogólina charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącego boiska i urządzeń sportowych oraz budowa nowego boiska. Na terenie boiska wielofunkcyjnego przewidziano rozgrywanie następujących dyscyplin sportowych:

- boisko wielofunkcyjne /młoty piłkarskie, piłkarskie, dwuboisko do koszykówki, boisko do siatkówki/;
- bieżnia 3 torowa, rzut kulą;
- skocznia w dal;

Boisko będzie dostępne dla dzieci i młodzieży szkolnej

Projekt drenażu jest załącznikiem do niniejszego opracowania, oraz wykonaniu piłkolepów z siatki polipropylenowej wysokości 4 metry i wysokości 6 metrów po bokach krótszych za bramkami

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa istniejącego boiska i urządzeń sportowych oraz budowa nowego boiska.		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych, boisko sportowe wraz z uzbrojeniem/kanalizacja/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boisko wielofunkcyjne 55,0*80,0/10000	0,440000	
		RAZEM:	0,440000	ha
2		Kalkulacja własna - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem zabudowanych elementów / płyta boisk, kanalizacja, bieżnia, skok w dal, piłkolepy/, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na pełnych sekcjach oraz wersji elektronicznej	kpl	1,00
3		Kalkulacja własna - demontaż istniejących bramek z fundamentami o wym. 3,0*2,0 m, z wywiezieniem gruzu i opłatą na wysypisku.	kpl	2,00
4	AT 3/102/3	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1-km, nawierzchnia gr. 7-cm - przyjęto 40% boiska.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		867,50*0,4	347,000000	
		RAZEM:	347,000000	m2
5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km - uwzględnić w wyliczeniu ilości asfaltu współczynnik spulchniający w przedmiarze wyliczono ilość mnożąc m2 x grubość asfaltu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		347,0*0,07	24,290000	
		RAZEM:	24,290000	m3
6		Kalkulacja własna - koszty składowania asfaltu na wysypisku.	m3	24,29
2	Element	Roboty ziemne		
7	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV, z wyprofilowaniem dna wykopu pod nawierzchnię płyty boiska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta boisk (1529,20+278,0+36,00)*0,45	829,440000	
		RAZEM:	829,440000	m3
8	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3	829,44
9	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t	m3	829,44
10		Kalkulacja własna - koszty wywozu i składowania nadmiaru ziemi na wysypisku.	m3	829,44
11	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm- pas 2m wokół boiska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m2
12	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu	m2	300,00
13	KNNR 1/507/5	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek do kolumny 2 - dodatek za każdy rozpoczęty 1-m humusowania skarp szerszych od 1-m	m2	300,00
3	Element	Podbudowa płyty boiska - kompleksu sportowego		
14	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm z pospółki rzecznej, żwiru 10 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2416,70-887,5	1 529,200000	
		RAZEM:	1 529,200000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm(kruszywo o granulacji 31,5-63 mm), dolna warstwa podbudowy	m2	1 529,20
16	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo o granulacji 4-31,5 mm), górna warstwa podbudowy	m2	1 529,20
17	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	1 529,20
4	Element	Nawierzchnia z poliuretanu.		
18		Kalkulacja własna - nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna wodoprzepuszczalna gr. 13 mm na warstwie stabilizującej gr. 3,5 cm wykonanej z granulatu gumowego, żwiru oraz lepiszcza poliuretanowego, wodoprzepuszczalna, z naniesieniem linii rozgraniczających pola do gry w kolorach, (kolorystyka płyty wg rysunku szczegółowego w projekcie)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	boisko wielofunkcyjne i urządzenia	2416,70	2 416,700000	
	towarzyszące		2 416,700000	
		RAZEM:	2 416,700000	m2
5	Element	Urządzenia sportowe i rekreacyjne.		
19	KNNR 1/212/2 (2)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	F-2	0,6*0,6*0,8*8	2,304000	
	F-3	0,6*0,6*1,0*2	0,720000	
	F-4	0,8*2,0*1,0*4	6,400000	
		RAZEM:	9,424000	m3
20	KNNR 1/221/4 (3)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 2,00-m3, grunt kategorii III	m3	9,42
21	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20-t	m3	9,42
22		Kalkulacja własna - koszty składowania nadmiaru ziemi na wysypisku	m3	9,42
23	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, transport betonu taczkami, japonkami z montażem tulej do montażu urządzeń.	m3	9,42
24	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - dostawa i montaż tablic do koszykówki wraz z konstrukcją wsporczą / tablica na wysięgniku, wysięgnik dwusłupowy - zgodnie z projektem /	kpl	4,00
25	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - dostawa i montaż urządzeń do gry w siatkówkę / 1 boisko do gry w siatkówkę dwa słupki /	kpl	1,00
26	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - dostawa i montaż dwóch bramek do piłki ręcznej / jedno pole gry - dotyczy 2 kpl bramek wraz z siatkami /	kpl	1,00
27	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż skrzyni do skoku w dal z wypełnieniem piaskiem i podstawą z geowłókniny, skrzynia o wym. 7,0x3,0m, obramienie zabezpieczone taśmą gumową - zgodnie z projektem.	kpl	1,00
28	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż progu do skoku w dal - zgodnie z projektem.	kpl	1,00
29	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż progu do koła rzutu kulą - zgodnie z projektem.	kpl	1,00
30	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż koszy - zgodnie z projektem.	kpl	3,00
31	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek parkowych - zgodnie z projektem.	kpl	6,00
32	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek dla zawodników - zgodnie z projektem.	kpl	6,00
6	Element	Urządzenia zabezpieczające, ogrodzenie.		
33	KNR 223/401/3	Analogia - ogrodzenie boiska z siatki na słupkach, stalowych z kształtowników stalowych, rura kwadratowa 80*80*4 mm ocynkowana ogniowo wysokości 4,0 m + zakotwienie (M - z wyłączeniem siatki ogrodzeniowej, betonu)z blachą podstawy słupa, ciężar całkowity stali do piłkołapów /wys. 4 i 6 m/ 2313,00 kg - zgodnie z projektem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	boisko wielofunkcyjne	40,0*2	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m
34	KNR 223/401/4	Analogia - ogrodzenie boiska z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3-m dodatek za każdy 1-m wysokości (M - z wyłączeniem siatki ogrodzeniowej, betonu) podniesienie siatki do wys. 4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,00
35	KNR 223/401/3	Analogia - ogrodzenie boiska z siatki na słupkach, stalowych z kształtowników stalowych, rura kwadratowa 80*80 mm ocynkowana ogniowo wysokości 6,0 m + zakotwienie słupa (M - z wyłączeniem siatki ogrodzeniowej, betonu)z blachą podstawy słupa, ciężar całkowity stali do piłkołapów /wys. 4 i 6 m/ 2313,00 kg - zgodnie z projektem. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	boisko wielofunkcyjne	20,0*2	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 223/401/4	Analogia - ogrodzenie boiska z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3-m dodatek za każdy 1-m wysokości (M - z wyłączeniem siatki ogrodzeniowej, betonu) podniesienie siatki do wys. 6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,00
37		Dostawa materiału - siatka bezwęzłowa z polipropylenu, oczko 12*12cm,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		670	670,000000	
		RAZEM:	670,000000	m2 670,00
38	KNNR 1/212/2 (2)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	F-1	0,5*0,5*1,0*34	8,500000	
		RAZEM:	8,500000	m3 8,50
39	KNNR 1/221/4 (3)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 2,00-m3, grunt kategorii III	m3	8,50
40	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20-t	m3	8,50
41		Kalkulacja własna - koszty składowania nadmiaru ziemi na wysypisku	m3	8,50
42	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	8,50
7	Element	Drenaż.		
43	Kalkulacja własna	Koszty sieci kanalizacyjnej z rur PVC, montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanaly z rur ułożone w wykopach umocnionych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem warstwami.Sieci - z rur PVC o średnicy 160 mm kanalizacja nowa zgodnie z projektem	mb	8,00
44	Kalkulacja własna	Studzienkarewizyjna PEHD DN 300 dostawa i montaż z wykopaniem zasypaniem - zgodnie z projektem.	kpl	2,00
45	Kalkulacja własna	Studzienkarewizyjna PEHD DN 600 dostawa i montaż z wykopaniem zasypaniem - zgodnie z projektem.	kpl	2,00
46	KNNR 11/703/2 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-80-mm w geowłókninie - z wykonaniem wykopu na odkład wykonaniem obsypki i zasypaniem oraz wszystkimi niezbędnymi kształtkami do połączeń - zgodnie z projektem.	m	575,00
47	KNNR 11/703/2 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-145-mm w geowłókninie - z wykonaniem wykopu na odkład wykonaniem obsypki i zasypaniem oraz wszystkimi niezbędnymi kształtkami do połączeń - zgodnie z projektem.	m	90,00
48	KNNR 11/703/2 (1)	Ułożenie kanalizacji z rur PVC, Dn-160-mm - z wykonaniem wykopu na odkład wykonaniem obsypki i zasypaniem oraz wszystkimi niezbędnymi kształtkami do połączeń - zgodnie z projektem.	m	48,00
49	KNNR 11/703/2 (1)	Ułożenie kanalizacji z rur PVC, Dn-200-mm - z wykonaniem wykopu na odkład wykonaniem obsypki i zasypaniem oraz wszystkimi niezbędnymi kształtkami do połączeń - zgodnie z projektem.	m	15,00
50	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,0+575,0+90,00)*0,8*0,8	430,720000	
		-(8,0+575,0+90,00)*0,8*0,5	-269,200000	
		RAZEM:	161,520000	m3 161,52
51	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	161,52
52		KI - opłata na wysypisku za składowanie ziemi.	m3	161,52
8	Element	Nawierzchnia podjazdu do boiska, opaska wokół boiska, roboty ziemne i podbudowa zaliczona w boisku.		
53	KNR 11/321/1	Chodniki z kostki betonowej grubości 60-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ-40	m2	228,00
54	KNR 11/323/1	Wjazdy do bram z kostki betonowej grubości 80-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ-10	m2	36,00
55	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż krawężników gumowych zgodnie z projektem.	m	55,00
56	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 8x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	370,00
57	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(370,0+55,0)*0,4*0,25	42,500000	
		RAZEM:	42,500000	m3 42,50
9	Element	Dostawa i montaż kontenerów.		
58	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kontenera gospodarczego i kontenera sanitarnego dla niepełnosprawnych zgodnie ze specyfikacją.	kpl	1,00

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Przebudowa istniejącego boiska i urządzeń sportowych oraz budowa nowego boiska.	
1	Roboty przygotowawcze	
2	Roboty ziemne	
3	Podbudowa płyty boiska - kompleksu sportowego	
4	Nawierzchnia z poliuretanu.	
5	Urządzenia sportowe i rekreacyjne.	
6	Urządzenia zabezpieczające, ogrodzenie.	
7	Drenaż.	
8	Nawierzchnia podjazdu do boiska, opaska wokół boiska, roboty ziemne i podbudowa zaliczona w boisku.	
9	Dostawa i montaż kontenerów.	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Przebudowa istniejącego boiska i urządzeń sportowych oraz budowa nowego boiska. netto	