

## **Przedmiar robót**

### **Modernizacja boiska sportowego w miejscowości Wieprz**

Lokalizacja: **Wieprz, działka nr 3576/15 – obręb ewidencyjny Wieprz, jednostka ewidencyjna Radziechowy-Wieprz**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji**  
**45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**  
**45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego**

Inwestor: **Urząd Gminy Radziechowy-Wieprz, Wieprz 700, 34-381 Radziechowy, woj. śląskie**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak 34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Data opracowania:  
**2014-07-24**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja boiska sportowego w miejscowości Wieprz</b>		
1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przyrobotach ziemnych -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,107	0,107000	
		RAZEM:	0,107000	ha
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 5`cm -analogia Krotność=0,32		
		Wyliczenie ilości robót:		
		642,00	642,000000	
		RAZEM:	642,000000	m2
1.3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,16	22,160000	
		RAZEM:	22,160000	m2
1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215,00	215,000000	
		RAZEM:	215,000000	m2
1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215,00	215,000000	
		RAZEM:	215,000000	m2
1.6	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz wraz z utylizacją	215,00*0,25	53,750000
			22,15*0,15	3,322500
		RAZEM:	57,072500	m3
1.7	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, dodatek za każdy następny 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215,00*0,25	53,750000	
			22,15*0,15	3,322500
		RAZEM:	57,072500	m3
1.8	KNNR 1/215/2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		642,00*0,05	32,100000	
		RAZEM:	32,100000	m3
1.9	KNNR 1/215/4	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		642,00*0,05	32,100000	
		RAZEM:	32,100000	m3
1.10	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215,00	215,000000	
		RAZEM:	215,000000	m2
1.11	KNNR 1/306/9	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2`m2 i głębokości do 2,0`m, doły o głębokości do 2,0`m, grunt kategorii IV -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod słupki piłkochwyty	12	12,000000
		RAZEM:	12,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	KNNR 1/301/3	Wykop ręczny pod fundamenty z transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,15	1,150000	
		RAZEM:	1,150000	m3
1.13	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,15	1,150000	
		RAZEM:	1,150000	m3
1.14	KNR 201/307/7	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu IV Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,15	1,150000	
		RAZEM:	1,150000	m3
1.15	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		89,41	89,410000	
		RAZEM:	89,410000	m3
1.16	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,751	38,751000	
		RAZEM:	38,751000	m3
1.17	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, humus, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		89,41	89,410000	
		38,751	38,751000	
		RAZEM:	128,161000	m3
2	Element	<b>Chodnik</b>		
2.1	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża betonowe 8x30x100cm	347,00	347,000000
		RAZEM:	347,000000	m
2.2	KNNR 10/201/5	Budowie betonowe o objętości 10,01-200,0 m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa o wymiarach 15 x 10 cm	5,208	5,208000
		RAZEM:	5,208000	m3
2.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5	215,00	215,000000
		RAZEM:	215,000000	m2
2.4	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215,00	215,000000	
		RAZEM:	215,000000	m2
3	Element	<b>Elementy odwodnienia</b>		
3.1	KNR 202/616/1	Ułożenie Geowłkniny - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Geowłknina drenarsko-separująca	1,74*(88,00+264,00)	612,480000
		RAZEM:	612,480000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNNR 11/703/2 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`80`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W pozycji ujęto dostawę i montaż rur drenarskich oraz dostawę i montaż trójników PCV DN 80\160 mm - 16szt.		88,000000
		RAZEM:		88,000000
			m	88,000
3.3	KNNR 11/703/5 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn`160`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				264,000000
		RAZEM:		264,000000
			m	264,000
3.4	KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsypka drenów, kruszywo płukane 8-16mm		56,733000
		RAZEM:		56,733000
			m3	56,733
3.5	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi`315-425`mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studzienki rewizyjne fi 425PE z rury karbowanej zabudowane na rurociagu		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
3.6	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		właz żeliwny klasy C-250		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
4	Element	<b>Poszerzenie boiska</b>		
4.1	KNR 223/208/1	Zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem pierścieniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
				0,064200
		RAZEM:		0,064200
			ha	0,064
4.2	KNR 223/210/1	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozłożenie trawnika, trawnik w rolkach		642,000000
		RAZEM:		642,000000
			m2	642,000
5	Element	<b>Wyposażenie boisk -bramki</b>		
5.1	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki nożnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W pozycji ujęto kompletne wyposażenie do piłki nożnej		2,000000
		Bramki 7,32x2,44		
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
5.2	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki nożnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W pozycji ujęto kompletne wyposażenie do piłki nożnej		2,000000
		Bramki 5,00*2,00		
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
5.3	KNR 223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsadzenie tulej do słupków i stojaków piłki ręcznej		2,000000
		- tuleja - 4szt.		
		- pokrywa zewnętrzna tulei - 4szt.		
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	KNR 223/309/4 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsadzenie tulej do słupków i stojaków piłki ręcznej	2	2,000000
		- tuleja - 4szt.		
		- pokrywa zewnętrzna tulei - 4szt.		
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
6	Element	<b>Piłkochwyt</b>		
6.1	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundamenty pod słupki piłkochwyty, beton B20	3,60	3,600000
		RAZEM:	3,600000	m3 3,600
6.2	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pręty fi 6mm -strzemiona	125,00/1000	0,125000
		RAZEM:	0,125000	t 0,125
6.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pręty fi 10mm -zbrojenie główne	129,00/1000	0,129000
		RAZEM:	0,129000	t 0,129
6.4	KNR 223/401/3	Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piłkochwyt o wysokości 6,0m. Słupy piłkochwyty wykonane z ocynkowanych a następnie powleczonych poliestrem rur fi 100mm w kolorze zielonym. Każdy słup zwieńczony nakładką z mrozoodpornego tworzywa sztucznego. Rozstaw słupów 5,0m. Skrajne przęsła wzmocnione zastrzałem z rur o średnicy fi 60mm. Na słupach rozpięta siatka z polipropylenu o grubości splotu 5mm i oczku 8x8cm w kolorze zielonym.	55,00	55,000000
		RAZEM:	55,000000	m 55,000
6.5	KNR 223/401/4	Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości Krotność=2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dodatek zastępne 2,5m wysokości	55,00	55,000000
		RAZEM:	55,000000	m 55,000
7	Element	<b>Ogrodzenie</b>		
7.1	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundamenty pod słupki ogrodzenia, beton B20	6*0,40*0,40*1,20	1,152000
		RAZEM:	1,152000	m3 1,152
7.2	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pręty fi 6mm -strzemiona	42,00/1000	0,042000
		RAZEM:	0,042000	t 0,042
7.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pręty fi 10mm -zbrojenie główne	53,00/1000	0,053000
		RAZEM:	0,053000	t 0,053

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.4	KNR 223/401/1	Ogrodzenie boisk stalowe, panelowe o rozstawie słupków 2,5 m z kształtowników stalowych wysokości do 3 m -analogia Krotność=0,6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m
7.5	KNR 223/402/1	Ogrodzenie , brama o wymiarach 450x180 cm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Brama kompletna. Rama wykonana jest z profili stalowych o przekroju kwadratowym z wypełnieniem. Słupy o profilu kwadratowym zakończone kapturkiem, wyposażone w specjalne listwy do montażu paneli. Zawiasy regulowane umożliwiające ruch skrzydła w obrębie 180st.Brama wyposażona w zamek składający się z wpustu zamka, prowadnicy rygla, cylindra oraz klamki. Brama ocynkowana, powłoka poliestrowa, kolor zielony RAL 6005. Brama wsparta na stalowych słupkach z profili zamkniętych 100x100mm zakończonych kapturkiem, cynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze ciemnozielonym RAL 6005.	1,00	
		RAZEM:	1,000000	szt
7.6	KNR 223/402/4	Ogrodzenie, furtka o wymiarach 120x180 cm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Furtka kompletna. Rama wykonana jest z profili stalowych o przekroju kwadratowym z wypełnieniem. Słupy o profilu kwadratowym zakończone kapturkiem, wyposażone w specjalne listwy do montażu paneli. Zawiasy regulowane umożliwiające ruch skrzydła w obrębie 180st.Brama wyposażona w zamek składający się z wpustu zamka, prowadnicy rygla, cylindra oraz klamki. Furtka ocynkowana, powłoka poliestrowa, kolor zielony RAL 6005. Furtka wsparta na stalowych słupkach z profili zamkniętych 100x100mm zakończonych kapturkiem, cynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze ciemnozielonym RAL 6005.	1,00	
		RAZEM:	1,000000	szt
8	Element	<b>Zadaszenie trybuny</b>		
8.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,241	8,241000	
		RAZEM:	8,241000	m3
8.2	KNR 202/204/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,751	38,751000	
		RAZEM:	38,751000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-16 mm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,99	1,990000	
		RAZEM:	1,990000 t	1,990
8.4	KNR 205/109/1	Konstrukcja stalowa zadaszenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Konstrukcja stalowa trybuny, kompletna, zabezpieczona antykorozyjnie (w pozycji ujęto wszystkie elementy stalowe zgodne z projektem wykonawczym)	9,085	
			9,085000	
		RAZEM:	9,085000 t	9,085
8.5	KNR 205/1004/1	Lekka obudowa dachów z płyt poliwęglanowych, płyty z poliwęglanu komorowego 20/5 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pokrycie - płyty z poliwęglanu komorowego 20/5 o nośności minimalnej 2,00kN/m2	171,77	
			171,770000	
		RAZEM:	171,770000 m2	171,770
8.6	KNR 205/1002/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt poliwęglanowych, płyty z poliwęglanu komorowego 16/4 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obudowa - płyty z poliwęglanu komorowego 16/4 o nośności minimalnej 1,00kN/m2	63,50	
			63,500000	
		RAZEM:	63,500000 m2	63,500