

Przedmiar robót

Budowa: **BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO**
Działki nr 1204/1;1205/1 obręb0019 Żeliszewice
Nazwy i kody CPV: **45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych**
Zamawiający: **Gmina Secemin**
ul. Struga 2; 29-145 SECEMIN
Jednostka opracowująca: **ARCHITEKTONIKA**
ul. Orkana 84d 42-200 Częstochowa

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI		
1	Rozdział	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Element	Roboty pomiarowe		
1.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych Robocizna Słupki drewniane iglaste śr.70mm Słupki drewniane iglaste śr.120mm Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm Samochód dostawczy 0.9 t	ha	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1516.6*0.001	1,516600	
		RAZEM:	1,516600	1,52
1.2	Element	ROBOTY ZIEMNE -- boisko		
1.2.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek Robocizna Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		35.00*50.00{boisko}	1 750,000000	
		RAZEM:	1 750,000000	1 750,00
1.2.2	KNR 201/228/5	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III Robocizna Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m3	900,00
1.2.3	KNR 201/229/2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p263	900.000000	900,000000	
		RAZEM:	900,000000	900,00
1.2.4	KNR 201/212/7	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km Robocizna Koparka gąsienicowa 0.60 m3 Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) Samochód samowyładowczy 5 t	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p263	900.000000	900,000000	
		RAZEM:	900,000000	900,00
1.2.5	KNRW 201/210/2	Zakup i dowóz piasku Robocizna Piasek Samochód samowyładowczy 5 t	t	
		Wyliczenie ilości robót:		
		250.00*1.6{t/m3}	400,000000	
		RAZEM:	400,000000	400,00
1.2.6	KNR 201/229/2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		250.00{boisko}	250,000000	
		RAZEM:	250,000000	250,00
1.2.7	KNR 201/229/5	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m3	250,00
1.2.8	KNR 201/235/2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Robocizna Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p267	250.000000	250,000000	
		RAZEM:	250,000000	250,00
1.2.9	wycena indywidualna	utyliczacja gruntu z wykopów	kpl.	1,00
2	Rozdział	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE - CHODNIK		
2.1.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek Robocizna Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m2	98,68

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.1.2	KNR 201/206/3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km Robocizna Koparka gąsienicowa 0.60 m3 Samochód samowyladowczy 5 t	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		98.68*0.05	4,934000	
		RAZEM:	4,934000	4,93
2.1.3	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV Robocizna	m	83,80
3	Rozdział	OBRZEŻA - boisko i chodnik		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 231/105/3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Robocizna Piasek Woda Materiały inne (Materiały) Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.28*375.72	105,201600	
		RAZEM:	105,201600	105,20
3.1.2	KNR 231/105/4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Robocizna Piasek Woda Materiały inne (Materiały) Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.28*375.72	105,201600	
		RAZEM:	105,201600	105,20
3.1.3	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Robocizna Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Piasek Woda Mieszanka betonowa B10 Materiały inne (Materiały)	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4*44.00+30.62*4+3.12*2+2*34.50+2.00+2*6.40)*0.048{ława 0.15*0.28m wokół boiska i chodników}	18,648960	
		RAZEM:	18,648960	18,65
3.1.4	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. Robocizna Obrzeża betonowe 30x8 cm Piasek Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 Woda Materiały inne (Materiały)	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4*44.00+30.62*4+3.12*2){wokół płyty boiska}	304,720000	
		2*34.50+2.00+2*6.40{pozostałe chodniki}	83,800000	
		RAZEM:	388,520000	388,52
4	Rozdział	ODWODNIENIE - boisko		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNR 231/606/2	Korytko odwadniające klasy A 17 /14/100 na podsypce piaskowej Robocizna Korytko odwadniające klasy A 17 /14/100 Piasek Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 Woda Materiały inne (Materiały)	m	45,00
4.1.2	KNR 231/606/1	Korytko odwadniające klasy A 17 /14/100 - studnia Robocizna Studzienka odwodnienia liniowego Piasek Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 Woda Materiały inne (Materiały)	szt	2,00
4.1.3	KNRW 201/203/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Robocizna Koparka gąsienicowa 0,25 m3 Samochód samowyladowczy 5 t	m3	46,80

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.1.4	KNR 907/105/1	Drenaże liniowe w gruncie ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu Robocizna Geotkanina Materiały inne (Materiały) Samochód skrzyniowy	m2	168,00
4.1.5	KNRW 201/609/2	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Robocizna Żwirek filtracyjny	m3	30,00
4.1.6	KNR 215/205/4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową Robocizna Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm Rury przepustowe z PCW śr. 110 mm Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm Materiały inne (Materiały) Samochód dostawczy 0.9 t	m	10,00
4.1.7	KNR 201/320/2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. - szerokość 0.8-1.5 m Robocizna	m3	9,75
5	Rozdział	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNR 231/107/1	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm Robocizna Tłuczeń kamienny sortowany Kliniec kamienny Miał kamienny Woda Materiały inne (Materiały) Walec statyczny samojezdny 10 t	m3	
Wyliczenie ilości robót:		270.28*0.10	27,028000	
		RAZEM:	27,028000	
5.1.2	KNR 231/105/7	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Robocizna Piasek Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 Woda Materiały inne (Materiały) Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m2	270,28
5.1.3	KNR 231/105/8	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Robocizna Piasek Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 Woda Materiały inne (Materiały) Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m2	270,28
5.1.4	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Robocizna Kostka brukowa 6 cm szara Piasek Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" Woda Materiały inne (Materiały) Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia kostki	m2	
Wyliczenie ilości robót:		0.50*(44.00+30.62*2)+3.12*45.00{nawierzchnia wokół boiska}	193,020000	
		2.00*34.50{pozostałe chodniki}	69,000000	
		1.29*6.40	8,256000	
		RAZEM:	270,276000	
6	Rozdział	NAWIERZCHNIA BIOSKA		
6.1	Element	PODBUDOWA		
6.1.1	KNR 231/105/3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Robocizna Piasek Woda Materiały inne (Materiały) Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m2	1 320,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.1.2	KNR 231/105/4	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. całk. gr.20cm Robocizna Piasek Woda Materiały inne (Materiały) Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m2	1 320,00
6.1.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego 0- 31,5 mm- - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - całk. gr.15cm Robocizna Tłuczeń kamienny 0- 31,5 mm Miał kamienny Woda Materiały inne (Materiały) Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) Walec statyczny samojezdny 10 t	m2	1 320,00
6.1.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego 0- 31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Robocizna Tłuczeń kamienny 0- 31,5 mm Woda Materiały inne (Materiały) Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) Walec statyczny samojezdny 10 t	m2	1 320,00
6.1.5	KNR 231/109/3	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm Robocizna Krawężniki iglaste kl.II Woda Beton zwykły z kruszywa naturalnego Materiały inne (Materiały) Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m2	1 320,00
6.2	Element	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA		
6.2.1	wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa gr. 20 mm wraz z transportem (w-wa dolna granulat SBR l=13mm; w-wa górna 7mm EPDM)	m2	1 320,00
6.3	Element	LINIE ROZGRANICZAJĄCE		
6.3.1	wycena indywidualna	Linie rozgraniczające do: piłki ręcznej, siatkowej, koszykówki, tenisa.	kpl.	1,00
7	Rozdział	WYPOSAŻENIE BOISKA		
7.1	Element	Element		
7.1.1	KNR 223/308/2	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 Robocizna Masa betonowa Drewno na stemple budowlane iglaste Deski grubości 19-25 mm kl.III Deski grubości 28-45 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały inne (Materiały)	m3	0,60
7.1.2	KNR 223/308/2	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 Robocizna Masa betonowa Drewno na stemple budowlane iglaste Deski grubości 19-25 mm kl.III Deski grubości 28-45 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały inne (Materiały)	m3	0,90
7.1.3	KNR 223/308/3	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.1,0 m3 Robocizna Beton zwykły z kruszywa naturalnego Drewno na stemple budowlane iglaste Deski grubości 19-25 mm kl.III Deski grubości 28-45 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały inne (Materiały)	m3	4,00
7.1.4	KNR 223/309/2	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa Robocizna Elementy metalowe - tuleja Zaprawa cementowa M 100 Farba olejna do gruntowania Rozcieńczalnik Materiały inne (Materiały)	szt.	6,00
7.1.5	KNR 223/309/5	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej Robocizna Elementy metalowe- tuleja piłka reczna Zaprawa cementowa M 100 Farba olejna do gruntowania Rozcieńczalnik Materiały inne (Materiały)	szt.	4,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.1.6	KNR 223/309/6	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki Robocizna Elementy metalowe - tuleje do stojaków - koszykówaka Zaprawa cementowa M 100 Farba olejna do gruntowania Rozcieńczalnik Materiały inne (Materiały)	szt.	4,00
7.1.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stojaka wraz z tablicą, obręczą i siatką do koszykówki	kpl.	4,00
7.1.8		Dostawa i montaż wyposażenia do siatkówki wraz z siatką i antenkami	kpl.	2,00
7.1.9		Dostawa i montaż wyposażenia do tenisa wraz z siatką	kpl.	1,00
7.1.10		Dostawa i montaż wyposażenia do piłki ręcznej	kpl.	1,00
8	Rozdział	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
8.1	Element	MAŁA ARCHITEKTURA		
8.1.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy na smieci	kpl.	2,00
8.2	Element	OGRODZENIE - PIŁKOCHWYTY I TRYBUNY		
8.2.1	KNR 201/205/1	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km Robocizna Koparko-spycharka 0.15 m3 Samochód samowyladowczy 5 t	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.313	2,313000	
		RAZEM:	2,313000	m3 2,31
8.2.2	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Robocizna Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(37)*0.50*0.50*1.00-2.313	6,937000	
		RAZEM:	6,937000	m3 6,94
8.2.3	KNR 223/308/2	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 Robocizna Masa betonowa Drewno na stemple budowlane iglaste Deski grubości 19-25 mm kl.III Deski grubości 28-45 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały inne (Materiały)	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.00*0.25*0.25*(9+9+9+10)	2,312500	
		RAZEM:	2,312500	m3 2,31
8.2.4	KNR 223/401/1	Siatki ochronne na boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50/5,00m i wysokości 4.0 m; dł.33,00m	kpl	2,00
8.2.5	KNR 223/401/1	Siatki ochronne na boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50/5,00m i wysokości 4.0 m; dł.44,50m	kpl	2,00
8.2.6	wycena indywidualna	Dostawa modułowych trybun stalowych mocowanych do podłoża - moduły 2,5 m - 5 siedzisk	kpl.	13,00
8.2.7	wycena indywidualna	Montaż modułowych trybun stalowych mocowanych do podłoża - moduły 2,5 m - 5 siedzisk	kpl.	13,00
8.3	Element	BRAMA WEJŚCIOWA I FURTKA		
8.3.1	KNR 202/1808/2	Brama dwuskrzydłowa szer. 1,80m (2x0,90m) - montaż Robocizna	kpl.	2,00
8.3.2	wycena indywidualna	Brama dwuskrzydłowa szer. 1,80m (2x0,90m) - materiał	kpl.	1,00
8.3.3	KNR 202/1808/2	Furtka szer. 1,00m - montaż Robocizna	kpl.	1,00
8.3.4	wycena indywidualna	Furtka szer. 1,0 m - materiał	kpl.	1,00
9	Rozdział	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
9.1	Element	Element		
9.1.1		Odtworzenie trawników z przygotowaniem i mechanicznym rozścieeleniem gleby - gr.15cm	m2	310,00
9.1.2	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km Robocizna Materiały inne (Robocizna) Samochód samowyladowczy 5 t	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		2{wart.szacunkowa}	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m3 2,00