

## Przedmiar robót

### Budowa boiska przy Szkole Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki przy ul. Sienkiewicza w Bobrownikach

Budowa: **Budowa boiska przy Szkole Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki przy ul. Sienkiewicza w Bobrownikach**

Obiekt lub rodzaj robót: **Boisko**

**kod CPV 45111200-0 Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze i ziemne**

**kod CPV 45232452-5 Drenaż i odwodnienie**

**kod CPV 45212221-1 Podbudowy i nawierzchnie boisk**

**kod CPV 45223800-4 Wyposażenie w sprzęt sportowy**

**kod CPV 45342000-6 Piłkochwyty**

**kod CPV 45233222-1 Chodniki i plac rekreacyjny**

**kod CPV 45112708-2 Roboty wykończeniowe**

Lokalizacja: **Bobrowniki ul. Sienkiewicza**

Inwestor: **Gmina Bobrowniki ul. Gminna 8 42-583 Bobrowniki**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Inżynierskie Aleksander Dworaczek 44-113 Gliwice ul. Piaskowa 4a/8**

Data opracowania:  
**2014-01-27**

Kosztorys opracowany przez:  
**mgr inż. Aleksander Dworaczek**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa boiska przy Szkole Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki przy ul. Sienkiewicza w Bobrownikach</b>		
1	Rozdział	<b>Budowa boiska przy Szkole Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki przy ul. Sienkiewicza w Bobrownikach</b>		
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze i ziemne - kod CPV 45111200-0</b>		
1.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż sprzętu sportowego wraz z wywozem, bramki stalowe - 2 szt, stojaki do koszykówki - 2 szt.	kpl	1
1.1.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24,1*44		1 060,400000
		RAZEM:		1 060,400000
			m2	1 060,4
1.1.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24,1*44		1 060,400000
		RAZEM:		1 060,400000
			m2	1 060,4
1.1.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1060,4*0,07		74,228000
		RAZEM:		74,228000
			m3	74,23
1.1.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1060,4*0,07		74,228000
		RAZEM:		74,228000
			m3	74,23
1.1.6	Kalkulacja własna	Koszty składowania gruzu asfaltowego	m3	74,23
1.1.7	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych i korytek, na podsypce piaskowej	m2	205,5
1.1.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km w miejsce wskazane przez Inwestora		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,05*205,5		10,275000
		RAZEM:		10,275000
			m3	10,3
1.1.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,05*205,5		10,275000
		RAZEM:		10,275000
			m3	10,3
1.1.10	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej	m	219,08
1.1.11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,08*0,3*219,08		5,257920
		RAZEM:		5,257920
			m3	5,26
1.1.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,08*0,3*219,08		5,257920
		RAZEM:		5,257920
			m3	5,26
1.1.13	Kalkulacja własna	Koszty składowania gruzu	m3	5,26
1.1.14	KNR 231/802/7-analogia	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm	m2	1 060,4
1.1.15	KNR 231/802/8-analogia	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy	m2	1 060,4

Budowa boiska przy Szkole Podstawowej im.  
Tadeusza Kościuszki przy ul. Sienkiewicza w  
Bobrownikach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.16	KNNR 1/221/2-analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III, załadunek i wywóz materiału z rozbiórki podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1060,4*0,3		318,120000
		RAZEM:		318,120000
			m3	318,12
1.1.17	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20 t	m3	318,12
1.1.18	Kalkulacja własna	Koszty składowania gruzu	m3	318,12
1.1.19	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, pod nawierzchnie dróg komunikacyjnych, mechanicznie, głębokość koryta 42 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	117
1.1.20	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, pod nawierzchnie dróg komunikacyjnych, mechanicznie, głębokość koryta 35 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny (pod nawierzchnie boiska)	m2	88
1.1.21	KNNR 1/221/2-analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III, załadunek i wywóz materiału z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		205,5*0,35		71,925000
		RAZEM:		71,925000
			m3	71,925
1.1.22	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		205,5*0,35		71,925000
		RAZEM:		71,925000
			m3	71,925
1.1.23	Kalkulacja własna	Koszty składowania ziemi	m3	79,9
1.1.24	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość (7 cm), kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44*24		1 056,000000
		RAZEM:		1 056,000000
			m2	1 056,000
1.1.25	KNNR 1/221/2-analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III, Załadunek i wywóz materiału z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74		74,000000
		RAZEM:		74,000000
			m3	74,000
1.1.26	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74		74,000000
		RAZEM:		74,000000
			m3	74,000
1.1.27	Kalkulacja własna	Koszty składowania ziemi	m3	74
1.2	Element	<b>Drenaż i odwodnienie - kod CPV 45232452-5</b>		
1.2.1	KNNR 6/601/2	Sączki poprzeczne z kruszywa, kategoria gruntu III, głębokość ułożenia 50 cm - łącznie z wykopem i wywozem urobku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		216		216,000000
		RAZEM:		216,000000
			mb	216,000
1.2.2	KNNR 6/601/2	Sączki poprzeczne z kruszywa, kategoria gruntu III, głębokość ułożenia 60 cm - łącznie z wykopem i wywozem urobku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,5		38,500000
		RAZEM:		38,500000
			mb	38,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNR 202/607/2-analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, zbiorników, basenów itp. Obłożenie sączków geowłókniną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		458,1	458,100000	
			RAZEM: 458,100000	m2 458,100
1.2.4	KNNR 11/703/2 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`80`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		216	216,000000	
			RAZEM: 216,000000	m 216,000
1.2.5	KNNR 11/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`125`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,5	38,500000	
			RAZEM: 38,500000	m 38,500
1.2.6	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2*1,2	4,800000	
			RAZEM: 4,800000	m3 4,800
1.2.7	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm	m3	0,2
1.2.8	KNNR 4/1417/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi`315, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne	szt	1
1.2.9	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25`cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,8-(3,14*0,18*0,16*1,2)	4,691482	
			RAZEM: 4,691482	m3 4,691
1.2.10	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych i korytek, na podsypce piaskowej (podłączenie drenażu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej)	m2	38
1.2.11	KNR 231/802/7-analogia	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm (podłączenie drenażu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej)	m2	38
1.2.12	KNNR 1/221/2-analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1`km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25`m3, grunt kategorii III, załadunek i wywóz materiału z rozbiórki podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,65	45,650000	
			RAZEM: 45,650000	m3 45,65
1.2.13	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20`t (podłączenie drenażu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej)	m3	45,65
1.2.14	Kalkulacja własna	Koszty składowania gruzu, ziemi (podłączenie drenażu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej)	m3	45,65
1.2.15	KNKRB 6/102/5	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, piasek gr. 20 cm (podłączenie drenażu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej)	m3	9,75
1.2.16	KNNR 4/1417/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi`315, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne (podłączenie drenażu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej)	szt	1
1.2.17	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm (podłączenie drenażu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej)	m	48,75
1.2.18	KNR 401/345/1-analogia	Przebicie otworów w murach z kamieni przy użyciu młotów pneumatycznych, kamień miękki, ściany grubości 30`cm (podłączenie drenażu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej)	szt	1
1.2.19	KNRW 218/421/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`200`mm (podłączenie drenażu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej)	szt	1
1.2.20	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2`m2, głębokość ponad 10`cm	szt	1
1.2.21	KNNR 1/608/2 (2)	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 20 cm (podłączenie drenażu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej)	m3	9,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.22	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV (podłączenie drenażu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,15	26,150000	
		RAZEM:	26,150000	m3 26,150
1.2.23	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV (podłączenie drenażu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej)	m2	38
1.2.24	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny (podłączenie drenażu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej)	m2	38
1.2.25	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm, frakcja 31,5 - 63,0 mm (podłączenie drenażu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej)	m2	38
1.2.26	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5 cm, frakcja 4-31,5 mm (podłączenie drenażu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej)	m2	38
1.2.27	KNNR 6/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 4 cm (podłączenie drenażu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej)	m2	38
1.2.28	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, przełożenie istniejącej kostki brukowej (podłączenie drenażu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej)	m2	38
1.2.29	KNR 4052/219/1	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików, studzienki ściekowe	szt	2
1.2.30	KNR 4052/103/1	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.25 m	m	48,75
1.3	Element	<b>Podbudowy i nawierzchnie boisk - kod CPV 45212221-1</b>		
1.3.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,12
1.3.2	KNR 231/401/2-analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140	140,000000	
		RAZEM:	140,000000	m 140,000
1.3.3	KNR 231/402/4-analogia	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, ława pod obrzeża z betonu klasy B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,6	5,600000	
		RAZEM:	5,600000	m3 5,600
1.3.4	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	140
1.3.5	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1144	1 144,000000	
		RAZEM:	1 144,000000	m2 1 144,000
1.3.6	KNR 202/607/2-analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, zbiorników, basenów itp. Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1182	1 182,000000	
		RAZEM:	1 182,000000	m2 1 182,000
1.3.7	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15 cm, walec wibracyjny	m2	1 144
1.3.8	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm, frakcja 31,5-63,0 mm	m2	1 144
1.3.9	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm, frakcja 4-31,5 mm	m2	1 144
1.3.10	KNNR 6/113/4-analogia	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 4 cm, Miał Kamienny frakcji 0-4 mm	m2	1 144
1.3.11	Kalkulacja własna	Ułożenie nawierzchni syntetycznej (sztuczna trawa) wraz z liniami. Grubość warstwy 15 mm	m2	1 144

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	<b>Wyposażenie w sprzęt sportowy - kod CPV 45223800-4</b>		
1.4.1	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m <sup>3</sup> , beton B15 pod bramki i słupki do siatkówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,4*0,8*8	1,024000	
		RAZEM:	1,024000	m3
1.4.2	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m <sup>3</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*1*1*4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m3
1.4.3	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
1.4.4	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
1.4.5	KNR 223/309/6 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do drewnianych do koszykówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
1.4.6	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
1.4.7	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.4.8	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
1.4.9	Kalkulacja własna	Dostawa sprzętu sportowego (dwa boiska do koszykówki, dwa boiska do siatkówki, jedno boisko do piłki ręcznej/nożnej, jedno boisko do tenisa)	kpl	1
1.5	Element	<b>Piłkochwyty - kod CPV 45342000-6</b>		
1.5.1	Kalkulacja własna	Piłkochwyty systemowe h=4 m z siatki PP gr. 4,7 mm o oczkach 5x5 cm na słupkach 80*80*3 i linie ocynkowanej śr 4 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m
1.6	Element	<b>Chodniki i plac rekreacyjny - kod CPV 45233222-1</b>		
1.6.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV - rowki pod obrzeża	m	97,64
1.6.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, ława pod obrzeża z betonu B15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,9	3,900000	
		RAZEM:	3,900000	m3
1.6.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	97,64
1.6.4	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	142
1.6.5	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny	m2	142
1.6.6	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm, frakcja 31,5 - 63,0 mm	m2	142
1.6.7	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5 cm, frakcja 4-31,5 mm	m2	142
1.6.8	KNNR 6/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 4 cm	m2	142
1.6.9	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	142
1.6.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek i koszy: ławki - 10 szt., kosze - 5 szt.	kpl	1
1.6.11	Kalkulacja własna	Schody terenowe z kostki betonowej gr. 6 cm, podstopnice i policzki z obrzeży 8x30 cm (2 szt).		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,5	7,500000	
		RAZEM:	7,500000	m2
1.7	Element	<b>Roboty wykończeniowe - kod CPV 45112708-2</b>		
1.7.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.7.2	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		400*0,05		20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m3	20,000
1.7.3	KNR 201/510/1-analogia	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm wraz z obsianiem	m2	400	