

Przedmiar robót

BUDOWA BOISK SZKOLNYCH PRZY ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. KOŚCIUSZKI W DOBIESZOWICACH

Budowa: **BUDOWA BOISK SZKOLNYCH PRZY ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM
PRZY UL. KOŚCIUSZKI W DOBIESZOWICACH**

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 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: **ul. Kościuszki w Dobieszowicach**

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:
2014-01-29

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Aleksander Dworaczek

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BOISK SZKOLNYCH PRZY ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. KOŚCIUSZKI W DOBIESZOWICACH		
1	Rozdział	BUDOWA BOISK SZKOLNYCH PRZY ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. KOŚCIUSZKI W DOBIESZOWICACH		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze i ziemne - kod CPV 45111200-0		
1.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż sprzętu sportowego wraz z wywozem, bramki stalowe - 4 szt	kpl	1
1.1.2	Kalkulacja własna	Przestawienia piłkochwyty istniejącego przy boisku trawiastym	m	20
1.1.3	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych i korytek, na podsypce piaskowej	m2	3,15
1.1.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,05*3,15		0,157500
		RAZEM:		0,157500
			m3	0,2
1.1.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,05*3,15		0,157500
		RAZEM:		0,157500
			m3	0,2
1.1.6	Kalkulacja własna	Koszty składowania gruzu	m3	0,2
1.1.7	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30` cm na podsypce piaskowej	m	3,6
1.1.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,3*3,6		0,086400
		RAZEM:		0,086400
			m3	0,09
1.1.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,3*3,6		0,086400
		RAZEM:		0,086400
			m3	0,09
1.1.10	Kalkulacja własna	Koszty składowania gruzu	m3	0,09
1.1.11	KNR 401/212/1-analogia	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm - schody kamienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,78*0,15		0,567000
		RAZEM:		0,567000
			m3	0,567
1.1.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,567		0,567000
		RAZEM:		0,567000
			m3	0,57
1.1.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,567		0,567000
		RAZEM:		0,567000
			m3	0,57
1.1.14	Kalkulacja własna	Koszty składowania gruzu	m3	0,567
1.1.15	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość (7 cm), kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny - zebranie warstwy humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2988,8		2 988,800000
		RAZEM:		2 988,800000
			m2	2 988,800

BUDOWA BOISK SZKOLNYCH PRZY
ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM
PRZY UL. KOŚCIUSZKI W
DOBIESZOWICACH

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 ³ , grunt kategorii III, Załadunek i wywóz materiału z korytowania - zebranie warstwy humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2988,8*0,07	209,216000	
		RAZEM:	209,216000	m3 209,216
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 - zebranie warstwy humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2988,8*0,07	209,216000	
		RAZEM:	209,216000	m3 209,216
1.1.18	Kalkulacja własna	Koszty składowania ziemi urodzajnej	m3	209,216
1.1.19	KNR 221/110/1-analogia	Wycinka krzewów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	20
1.1.20	KNR 221/701/2-analogia	Pielęgnowanie krzewów żywopłotowych liściastych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	81
1.1.21	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, pod nawierzchnie dróg komunikacyjnych, mechanicznie, głębokość koryta 40 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	2 430
1.1.22	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 ³ , grunt kategorii III, załadunek i wywóz materiału z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2430*0,4	972,000000	
		RAZEM:	972,000000	m3 972,000
1.1.23	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:		
		2430*0,4	972,000000	
		RAZEM:	972,000000	m3 972,000
1.1.24	Kalkulacja własna	Koszty składowania ziemi	m3	972
1.2	Element	Drenaż i odwodnienie - kod CPV 45232452-5		
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:		
		468	468,000000	
		RAZEM:	468,000000	mb 468,000
1.2.2	KNNR 6/601/2	Sączki poprzeczne z kruszywa, kategoria gruntu III, głębokość ułożenia 55 cm - łącznie z wykopem i wywozem urobku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	mb 90,000
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:		
		1004	1 004,000000	
		RAZEM:	1 004,000000	m2 1 004,000
1.2.4	KNNR 11/703/2 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		468	468,000000	
		RAZEM:	468,000000	m 468,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	KNNR 11/703/3 (2)-analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`113`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32	32	32,000000
			RAZEM:	32,000000
				m
				32,000
1.2.6	KNNR 11/703/5 (1)-analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn`160`mm	m	58
1.2.7	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
1.2.8	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm	m3	0,2
1.2.9	KNNR 4/1417/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi`315, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne	szt	1
1.2.10	KNNR 4/1417/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi`315, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne	szt	1
1.2.11	KNNR 4/1417/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi`425`mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne	szt	1
1.2.12	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
1.2.13	KNNR 1/221/2-analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi 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:		
		17,82		17,820000
			RAZEM:	17,820000
				m3
				17,82
1.2.14	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20`t	m3	17,82
1.2.15	Kalkulacja własna	Koszty składowania gruzu, ziemi	m3	17,82
1.2.16	KNKRB 6/102/5	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, piasek gr. 20 cm	m3	3,24
1.2.17	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	16,2
1.2.18	KNNR 1/608/2 (2)	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 20 cm	m3	3,24
1.2.19	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:		
		17,82-3,24-3,24		11,340000
			RAZEM:	11,340000
				m3
				11,340
1.2.20	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż studni chłonnych	kpl	1
1.3	Element	Podbudowy i nawierzchnie boisk - kod CPV 45212221-1		
1.3.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,24
1.3.2	KNR 231/401/2-analo gia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		290		290,000000
			RAZEM:	290,000000
				m
				290,000
1.3.3	KNR 231/402/4-analo gia	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, ława pod obrzeża z betonu klasy B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,2*290		11,600000
			RAZEM:	11,600000
				m3
				11,600

BUDOWA BOISK SZKOLNYCH PRZY
ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM
PRZY UL. KOŚCIUSZKI W
DOBIESZOWICACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	290
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:		
		2430	2 430,000000	
			RAZEM: 2 430,000000	m2 2 430,000
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:		
		2670	2 670,000000	
			RAZEM: 2 670,000000	m2 2 670,000
1.3.7	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15 cm, walec wibracyjny	m2	2 430
1.3.8	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm, frakcja 31,5-63,0 mm	m2	2 430
1.3.9	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm, frakcja 4-31,5 mm	m2	2 430
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	2 430
1.3.11	Kalkulacja własna	Ułożenie nawierzchni syntetycznej (sztuczna trawa) wraz z liniami. Grubość warstwy 15 mm	m2	2 430
1.4	Element	Wyposażenie w sprzęt sportowy - kod CPV 45223800-4		
1.4.1	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m ³ , beton B15 pod bramki i słupki do siatkówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,54	1,540000	
			RAZEM: 1,540000	m3 1,540
1.4.2	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m ³ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
			RAZEM: 2,000000	m3 2,000
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	4
1.4.4	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki nożnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8
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	2
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	4
1.4.7	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki nożnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8
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	2
1.4.9	Kalkulacja własna	Dostawa sprzętu sportowego (jedno boisko do koszykówki, jedno boisko do siatkówki, jedno boisko do piłki nożnej, jedno boisko do tenisa)	kpl	1
1.5	Element	Piłkochwyty - kod CPV 45342000-6		
1.5.1	Kalkulacja własna	Piłkochwyty systemowe h=6 m z siatki PP gr. 4,7 mm o oczkach 5x5 cm na słupkach 80*80*3 i lince ocynkowanej śr 4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
			RAZEM: 15,000000	m 15,000
1.5.2	Kalkulacja własna	Piłkochwyty systemowe h=6 m z siatki PP gr. 4,7 mm o oczkach 10x10 cm na słupkach 80*80*3 i lince ocynkowanej śr 4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
			RAZEM: 50,000000	m 50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3	Kalkulacja własna	Siatka do piłkochwyłów systemowych h=6 m z siatki PP gr. 4,7 mm o oczkach 5x5 cm na słupkach 80*80*3 i lince ocynkowanej śr 4 mm	m	20
1.5.4	KNNR 2/1602/3 (2)	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 3 m), wysokość elementu do 2 m, słupki z rur stalowych, płot przy żywopłocie h=1,2 m	m	42
1.6	Element	Chodniki i plac rekreacyjny - kod CPV 45233222-1		
1.6.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV - rowki pod obrzeża	m	83,4
1.6.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, ława pod obrzeża z betonu B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,34	3,340000	
		RAZEM:	3,340000	m3 3,340
1.6.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	83,4
1.6.4	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	124,3
1.6.5	KNNR 1/221/2-analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III, załadunek i wywóz materiału z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		124,3*0,35	43,505000	
		RAZEM:	43,505000	m3 43,505
1.6.6	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		124,3*0,35	43,505000	
		RAZEM:	43,505000	m3 43,505
1.6.7	Kalkulacja własna	Koszty składowania ziemi	m3	43,505
1.6.8	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	124,3
1.6.9	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny	m2	124,3
1.6.10	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm, frakcja 31,5 - 63,0 mm	m2	124,3
1.6.11	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5 cm, frakcja 4-31,5 mm	m2	124,3
1.6.12	KNNR 6/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 4 cm	m2	124,3
1.6.13	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	118
1.6.14	Kalkulacja własna	Schody terenowe z kostki betonowej gr. 6 cm, podstopnice i policzki z obrzeży 8x30 cm (2 szt).		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,3	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m2 6
1.6.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek i koszy: ławki - 20 szt., kosze - 8 szt.	kpl	1
1.6.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż barier zabezpieczających przed upadkiem ze skarpy z rur fi 50 mm ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor zielony wys. 1,1 m. Wszystkie bariery ze słupkami co 120 cm oraz dwiema rurami stalowymi biegnącymi wzdłuż bariery na wysokości 110 cm i w środku rozpiętości	mb	42,7
1.7	Element	Roboty wykończeniowe - kod CPV 45112708-2		
1.7.1	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:		
		666*0,05	33,300000	
		RAZEM:	33,300000	m3 33,300
1.7.2	KNR 201/510/1-analogia	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm wraz z obsianiem	m2	666