

KOSZTORYS NAKŁADCZY

OBIEKT: BUDOWA KOMPLEKSU BOISK W RAMACH PROGRAMU „MOJE
BOISKO ORLIK 2012” PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM
W KIKOLE

BRANŻA: SANITARNA

KODY CPV: 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TYERENU
POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE
45112210-0 USUWANIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY
45111220-6 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU
45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU
POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE
45111291-4 ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA
TERENU
45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY
WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA
ŚCIEKÓW
45212200-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY
OBIEKTÓW SPORTOWYCH
45233260-9 DROGI PIESZE
45262350-9 BETONOWANIE BEZ ZBROJENIA
45340000-2 INSTALOWANIE OGRODZEŃ, PŁOTÓW I SPRZĘTU
OCHRONNEGO

ZAMAWIAJĄCY: GMINA KIKÓŁ; 87-620 KIKÓŁ UL.PLAC KOŚCIUSZKI 7

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS: PRACOWNIA PROJEKTOWA
„ARCH-BT”
JAN BLACHOWSKI
UL.ŁĄCZNA 43 A
87-600 LIPNO

Jan Blachowski

8386-5/81/86Wk
specj. konstrukcyjno - bud.

WYKONAWCA
KOSZTORYSANT:

0000000000 SYSTEM KOSZTORYSOWANIA *S K O B U D* Z.U.I. "E N T E R" Wloclawek Str.: 1
 Uzytkownik: ARCH-BT JAN BLACHOWSKI
 Obiekt: BUDOWA BOISK ORLIK 2012 PRZY SP I GIMNAZ.W KIKOLE ORLOKI.E1 Element: 1

1. Przyłącze wodociagowe

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
1.0		Kalkulacja własna.Obsługa geodezyjna.Wytyczenie i inwentaryzacja przyłącza wody.	kpl	1.000	1.000	1.000
						1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
001	Robocizna	kpl	1.0000*	1.0000				

.....

2.0	KNR201	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m	m3	13.500	1.000	1.000
0310/03		i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii IV.				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	3.5049	47.3162				

.....

3.0	KNR218	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2	2.500	1.000	1.000
0501/01						1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.2454	0.6135				
1602197	Pospółka-kruszywo nienormowane	m3	0.1220	0.3050				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				

.....

4.0	KNR215U	Analogia.Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o połączeniach	m	5.000	1.000	1.000
0101/06		zgrzewanych na scianach w budynkach mieszkalnych,fi zew.32 mm				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.3440*	1.7200				
5654199	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 32mm	szt	1.0800*	5.4000				
6450199	Rury PE-HD 1,0MPa fi 32/3,0mm	m	1.0800*	5.4000				
6602099	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	1.1100*	5.5500				
88888888	Materiały inne	%	1.5000*	1.5000				

.....

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
5.0	KNR218 0501/02	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - nadsypka	m2	2.500	1.000	1.000
						1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.3467	0.8668				
1602197	Piasek	m3	0.1830	0.4575				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				

.....

6.0	KNR201 0320/02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3	13.500	1.000	1.000	1.000
-----	-------------------	---	----	--------	-------	-------	-------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.2224	16.5024				

.....

7.0	KNR201 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.	m2	10.000	1.000	1.000	1.000
-----	-------------------	---	----	--------	-------	-------	-------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0955	0.9550				

.....

8.0		Analiza własna. Włączenie instalacji wodociągowej do istniejącej sieci.	kpl	1.000	1.000	1.000	1.000
-----	--	---	-----	-------	-------	-------	-------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	Robocizna	r-g	4.0000*	4.0000				
123123	Włączenie instalacji wodociągowej do istniejącej sieci	szt	1.0000*	1.0000				
88888888	Materiały inne	%	10.0000*	10.0000				

.....

9.0	KNR215 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1.000	1.000	1.000	1.000
-----	-------------------	---	-----	-------	-------	-------	-------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.3247	0.3247				

0000000000 ARCH-BT JAN BLACHOWSKI
 Obiekt: BUDOWA BOISK ORLIK 2012 PRZY SP I GIMNAZ.W KIKOLE

Str.: 3
 Element: 1
 ORLOKI.E1
 Cena Wartość R Wartość M Wartość S

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
5101204	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 32mm	szt	2.0400	2.0400				
5700503	Zawory przelotowe żel. ocynk. M83 śr. 32 mm	szt	1.0000	1.0000				
88888888	Materiały inne	%	0.9000	0.9000				
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.0100				

10.0 KNR219 PRZEJSCIE WODOCIĄGU PRZESZKODY BUDOWLANE - ŚCIANY Z BETONU przejd 2.000 1.000 1.000
 0217/01 ŻWIROWEGO GRUB. 25 CM 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	3.8800*	7.7600				
1040309	Asfalt izolacyjny przemysłowy	kg	5.0000	10.0000				
1040000	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0.0200	0.0400				
1540800	Tlen techniczny sprężony	m3	0.0800	0.1600				
1700301	Cement portlandzki zwykły "35"	kg	3.5000	7.0000				
5071999	Rury stalowe ze szwem, przewodowe izolowana Z02, 88,9/4,0 mm	m	0.3500	0.7000				
6831801	Sznur konopny smołowany	kg	2.7000	5.4000				
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700	0.1400				

11.0 KNR215 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o m 6.000 1.000 1.000
 0104/03 połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.4628	2.7768				
5064003	Rury stal. z/ szw. ocynkowane, gwint. dn=25 mm	m	1.0300	6.1800				
101203	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 25mm	szt	0.5700	3.4200				
6600000	Haki odkuwane do rur stalowych, śr. 25 mm	szt	0.5000	3.0000				
88888888	Materiały inne	%	1.4000	1.4000				
39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0.0152	0.0912				

12.0 KNR216 IZOLACJA TASMA DENSO PLASTYCZNA RUROCIAGOW O ŚREDNICY ZEWNĘTRZNEJ DO m2 2.000 1.000 1.000
 0619/01 27 MM 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.3200	0.6400				
6760900	Taśma "Denso"-plastyczna	m2	1.1200	2.2400				
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.0200				

13.0 KNR215W Analogia.Kształtki PE/stal 32/25 szt 2.000 1.000 1.000
 0430/04 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	Robocizna	r-g	0.4620*	0.9240				
6552124	Kształtki PE/stal 32/25	szt	1.0000*	2.0000				
88888888	Materiały inne	%	0.5000*	0.5000				
39511	Środek transportowy	m-g	0.0070*	0.0140				

14.0 KNR215 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych kpl 1.000 1.000 1.000
 0108/02 o średnicy 20 mm 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.5949	1.5949				
5064002	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=20 mm	m	0.4200	0.4200				
5101202	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.20mm	szt	4.1200	4.1200				
6610007	Wsporniki ze stali kształtowej 20-80 mm	szt	2.0000	2.0000				
88888888	Materiały inne	%	1.4000	1.4000				
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.0100				

15.0 KNR215 Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm szt 1.000 1.000 1.000
 0118/011 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.4488	0.4488				
5101202	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.20mm	szt	2.0600	2.0600				
5820002	Zawory zapor.grzyb.żeliwne kNt.z kiel.gwint.śrub.kat.201,20m	szt	2.0000	2.0000				
5989921	Wodomierz do wody zimnej JS-2,5,fi 20 mm	szt	1.0000*	1.0000				
88888888	Materiały inne	%	0.9000	0.9000				
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.0100				

0000000000 ARCH-BT JAN BLACHOWSKI
 Obiekt: BUDOWA BOISK ORLIK 2012 PRZY SP I GIMNAZ.W KIKOLE

Str.: 5
 Element: 1
 ORLOKI.E1

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
16.0	KNR215	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej	szt	2.000	1.000	1.000
	0112/02	20 mm				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.2388	0.4776				
5101202	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 20mm	szt	2.0600	4.1200				
5700501	Zawory przelotowe żel. ocynk. M83 śr. 20 mm	szt	1.0000	2.0000				
88888888	Materiały inne	%	0.9000	0.9000				

17.0	KNR215	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej	szt	1.000	1.000	1.000
	0112/02	20 mm ze spustem				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.2388	0.2388				
5101202	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 20mm	szt	2.0600	2.0600				
5700502	Zawory przelotowe mosięż. M83 śr. 20 mm ze spustem	szt	1.0000	1.0000				
88888888	Materiały inne	%	0.9000	0.9000				

18.0	KNR215	Zawory antyskażeniowe o srednicy nominalnej 25 mm	szt	1.000	1.000	1.000
	0112/03					1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.2770	0.2770				
5101203	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 25mm	szt	2.0600	2.0600				
5700502	Zawory antyskażeniowe Dn 25 mm	szt	1.0000	1.0000				
88888888	Materiały inne	%	0.9000	0.9000				
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.0100				

19.0	KNR215	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, ru	m	5.000	1.000	1.000
	0110/01	rociagi o średnicy do 65 mm				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0915	0.4575				

0000000000

ARCH-BT JAN BLACHOWSKI

Str.: 6

Obiekt: BUDOWA BOISK ORLIK 2012 PRZY SP I GIMNAZ.W KIKOLE

ORLOKI.E1

Element: 1

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
3930000	Woda	m3	0.0030	0.0150				
5064001	Rury	m	0.0200	0.1000				
	stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=15 mm							
5101201	Łączniki z żeliwa	szt	0.0060	0.0300				
	ciągliwego,ocynk.śr.15mm							
5700500	Zawory wodne przelotowe żel.ocynk.M83	szt	0.0020	0.0100				
	śr.15 mm							
5730001	Zawory zwrotne przelotowe	szt	0.0020	0.0100				
	c.o.mos.M3003,15 mm							
88888888	Materiały inne	%	0.9000	0.9000				
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001	0.0005				

20.0 KNNR4 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych m 5.000 1.000 1.000
0128/02 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0556	0.2780				

0000000000 SYSTEM KOSZTORYSOWANIA *S K O B U D* Z.U.I. "E N T E R" Wloclawek Str.: 1
 Uzytkownik: ARCH-BT JAN BLACHOWSKI
 Obiekt: BUDOWA BOISK ORLIK 2012 PRZY SP I GIMNAZ.W KIKOLE ORLOKI.E2 Element: 2

2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
21.0		Kalkulacja własna.Obsługa geodezyjna.Wytyczenie i inwentaryzacja przyłącza kanalizacji sanitarnej.	kpl	1.000	1.000	1.000
						1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
001	Robocizna	kpl	1.0000*	1.0000				

22.0	KNR201	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na	m3	22.500	1.000	1.000
0217/02		odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.1441	3.2423				
11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0.0698	1.5705				

23.0	KNR201	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w	m3	8.000	1.000	1.000
0317/02		gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m ,szer.0,8-1,5m.kat.3-4				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	2.6740	21.3920				

24.0	KNR218	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2	7.500	1.000	1.000
0501/01						1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.2454	1.8405				
1602197	Pospółka-kruszywo nienormowane	m3	0.1220	0.9150				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				

25.0	KNRW218	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk,fi 160 mm	m	15.000	1.000	1.000
0408/02						1.000

0000000000

ARCH-BT JAN BLACHOWSKI

Str.: 2

Obiekt: BUDOWA BOISK ORLIK 2012 PRZY SP I GIMNAZ.W KIKOLE

ORLOKI.E2

Element: 2

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	Robocizna	r-g	0.3450*	5.1750				
6148511	Rura PVC kanal.zewn.kielich.160/4,7 mm	m	1.0200*	15.3000				
88888888	Materiały inne	%	2.5000*	2.5000				
39100	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.0083*	0.1245				

26.0 KNR218 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - obsypka m2 7.500 1.000 1.000
0501/02 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.3467	2.6003				
1602198	Pospółka	m3	0.1830	1.3725				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				

27.0 KNR201 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość m3 8.000 1.000 1.000
0320/02 wykupu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.2224	9.7792				

28.0 KNR201 Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. m3 20.000 1.000 1.000
0230/02 Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV 1.000
(B.I.nr 8/96)

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
1333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0.0138	0.2760				

29.0 KNR201 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu m3 2.500 4.000 4.000
0214/021 ponad 1km samochodami samowył.5-10t po terenie, drogach grunt.Grunt 4.000
kat.III-IV(B.I.nr8/96)

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0054	0.0540				
39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.0174	0.1740				

0000000000 ARCH-BT JAN BLACHOWSKI
 Obiekt: BUDOWA BOISK ORLIK 2012 PRZY SP I GIMNAZ.W KIKOLE

Str.: 3
 Element: 2
 ORLOKI.E2

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
30.0	KNR201	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III.	m2	30.000	1.000	1.000
	0505/01					1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0955	2.8650				

31.0	KNRW218	Studzienki kanalizacyjne systemowe"Wavin",fi 315-425 mm,zamknięcie	szt	1.000	1.000	1.000
	0517/01	stożkiem betonowym,kineta PE				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	Robocizna	r-g	3.2100*	3.2100				
6198478	Kineta studzienki z PE	szt	1.0000*	1.0000				
6128914	Uszczelki	szt	2.0000*	2.0000				
6122141	Rura karbow.z tworzywa sztusznego na trzony studzien Wavin	m	1.0500*	1.0500				
6549873	Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC,fi 315 mm	szt	1.0000*	1.0000				
2153565	Pospółka	m3	0.2000*	0.2000				
88888888	Materiały inne	%	2.5000*	2.5000				
39100	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.0700*	0.0700				

0000000000 SYSTEM KOSZTORYSOWANIA *S K O B U D*
 Użytkownik: ARCH-BT JAN BLACHOWSKI
 Obiekt: BUDOWA BOISK ORLIK 2012 PRZY SP I GIMNAZ.W KIKOLE

Z.U.I. "E N T E R" Wloclawek

Str.: 1

ORLOKI.E3

Element: 3

3. Odwodnienie boiska

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
32.0		Kalkulacja własna.Obsługa geodezyjna.Wytyczenie i inwentaryzacja odwodnienia boiska.	kpl	1.000	1.000	1.000
						1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
001	Robocizna	kpl	1.0000*	1.0000				

33.0	KNR201	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	332.160	1.000	1.000	1.000
0215/02							1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.1322	43.9116				
11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0.0820	27.2371				

34.0	KNR201	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III.	m3	65.040	1.000	1.000	1.000
0310/02							1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	2.3016	149.6961				

35.0	KNR218	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - kruszywo łamane 8-16 mm	m2	243.900	1.000	1.000	1.000
0501/02							1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.3467	84.5601				
1602197	Pospółka-kruszywo nienormowane	m3	0.1830	44.6337				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				

36.0	KNRW218	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, fi 200 mm	m	92.500	1.000	1.000	1.000
0408/03							1.000

0000000000 ARCH-BT JAN BLACHOWSKI
 Obiekt: BUDOWA BOISK ORLIK 2012 PRZY SP I GIMNAZ.W KIKOLE

Str.: 2
 Element: 3
 ORLOKI.E3

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	Robocizna	r-g	0.5000*	46.2500				
6154648	Rura PVC kanal.zewn.kielich.200/5,9 mm	m	1.0200*	94.3500				
88888888	Materiały inne	%	2.5000*	2.5000				
39101	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.0104*	0.9620				

37.0 KNRW218 Kanaly z rur typu PVC łączone na wcisk,fi 110 mm m 314.000 1.000 1.000
 0408/01 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	Robocizna	r-g	0.3340*	104.8760				
6312548	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 110/3,0 mm	m	1.0200*	320.2800				
88888888	Materiały inne	%	2.5000*	2.5000				
39101	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.0063*	1.9782				

38.0 KNR202 Analogia.Geowłóknina drenazowa. m2 243.900 1.000 1.000
 0607/03 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.1992	48.5849				
1560412	Geowłóknina drenazowa	m2	1.7000	414.6300				
1601808	Piasek zwykły	m3	0.0150	3.6585				
88888888	Materiały inne	%	1.5000	1.5000				
30000	Środek transportowy	m-g	0.0007	0.1707				

39.0 KNR218 Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich - kruszywo łamane 5-40 mm obsypka m2 243.900 1.000 1.000
 0501/04 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.5491	133.9255				
1602197	Pospółka-kruszywo nienormowane	m3	0.3050	74.3895				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				

40.0 KNR201 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykupu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. m3 65.040 1.000 1.000
 0320/02 1.000

0000000000

ARCH-BT JAN BLACHOWSKI

Str.: 3

Obiekt: BUDOWA BOISK ORLIK 2012 PRZY SP I GIMNAZ.W KIKOLE

ORLOKI.E3

Element: 3

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.2224	79.5049				

41.0	KNR201	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM.	m3	221.440	1.000	1.000		
0230/011		Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)						1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.0127	2.8123				

42.0	KNR201	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z	m3	110.720	1.000	1.000		
0211/03		transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)						1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0384	4.2516				
11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0689	7.6286				
11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0.0262	2.9009				
39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.1942	21.5018				

43.0	KNR201	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu	m3	110.720	8.000	8.000		
0214/021		ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)						8.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0054	4.7831				
39812	Samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.0174	15.4122				

44.0	KNRW218	Analogia.Studnie chłonne z kręgów betonowych w gotowym wykopie,fi 1800	szt	4.000	1.000	1.000		
0513/01		mm,głębokość 3 m						1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	Rocizna	r-g	21.3000*	85.2000				
6212354	KrNg betonowy o wys.1000 mm,fi 1800 mm	szt	3.0000*	12.0000				
1221236	Beton B-7,5	m3	0.2320*	0.9280				
1226345	Beton B-10	m3	0.4700*	1.8800				
1321354	Zaprawa cementowa M7	m3	0.0500*	0.2000				
2156535	Roztw.asfalt.do grunt."Abizol R"	kg	3.7300*	14.9200				
2156533	Roztw.asfalt.izol."Abizol P"	kg	6.8400*	27.3600				
6215441	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000*	32.0000				
6321545	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1.0000*	4.0000				

0000000000

ARCH-BT JAN BLACHOWSKI

Str.: 4

Obiekt: BUDOWA BOISK ORLIK 2012 PRZY SP I GIMNAZ.W KIKOLE

ORLOKI.E3

Element: 3

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
6321538	Pokrywa nadstudzienna żelbet.fi 1800 mm	szt	1.0000*	4.0000				
88888888	Materiały inne	%	2.5000*	2.5000				
39101	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2.3500*	9.4000				
10012	Żuraw samochodowy 4t	m-g	3.0400*	12.1600				

45.0 KNR201 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III. m2 813.000 1.000 1.000
0505/01 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0955	77.6415				

46.0 KNRW218 Studzienki kanalizacyjne systemowe"Wavin",fi 315-425 mm,zamknięcie szt 23.000 1.000 1.000
0517/01 stożkiem betonowym,kineta PE 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	Robocizna	r-g	3.2100*	73.8300				
6198478	Kineta studzienki z PE	szt	1.0000*	23.0000				
6128914	Uszczelki	szt	2.0000*	46.0000				
6122141	Rura karbow.z tworzywa sztusznego na trzony studzien Wavin	m	1.0500*	24.1500				
6549873	Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC,fi 315 mm	szt	1.0000*	23.0000				
2153565	Pospółka	m3	0.2000*	4.6000				
88888888	Materiały inne	%	2.5000*	2.5000				
39100	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.0700*	1.6100				

47.0 KNR401 Przebicie otworów w studniach szt 4.000 1.000 1.000
0208/01 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.5600	2.2400				

48.0 KNNR4 Analogia.Połączenie dwóch studzien szt 2.000 1.000 1.000
1427/01 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.4700	0.9400				

0000000000

ARCH-BT JAN BLACHOWSKI

Str.: 5

Obiekt: BUDOWA BOISK ORLIK 2012 PRZY SP I GIMNAZ.W KIKOLE

ORLOKI.E3

Element: 3

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
6312548	Rury PVC kanal.zewn.kielich.110/3,0 mm	m	1.0200*	2.0400				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1000	0.2000				

.....
