

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

BRANŻA: BUDOWLANA

KODY CPV: 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU 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  
 Uzytkownik: ARCH-BT JAN BLACHOWSKI  
 Obiekt: BUDOWA BOISK ORLIK 2012 PRZY SP I GIMNAZ.W KIKOLE

Str.: 1  
 ORLOK11.E1 Element: 1

# 1. Boisko piłkarskie

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
1.0	KNR231	MECHANICZNE WYKONYWANIE KORYT NA CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI I CHODNIKOW.G	m2	1860.000	1.000	1.000
	0101/01	LEBOKOSC 20 CM.KATEGORIA GRUNTU I-IV				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0376	69.9360				
11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.0035	6.5100				
12313	Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	0.0086	15.9960				

2.0	KNR231	WYKONYWANIE KORYT NA POSZERZENIACH JEZDNI.DODATEK ZA KAZDE DALSZE 5	m2	1860.000	3.000	3.000
	0102/02	CM.KATEGORIA GRUNTU II-IV				3.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.1110	619.3800				

3.0	KNR401	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km.	m3	651.000	1.000	1.000
	0108/06	Kategoria gruntu III				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.0200	664.0200				
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.6300	410.1300				

4.0	KNR401	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	651.000	1.000	1.000
	0108/08					1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.0300	19.5300				

5.0	KNR231	WARSTWA ODSACZAJACA W KORYCIE I NA POSZERZENIACH.ZAGESZCZANIE	m2	1860.000	1.000	1.000
	0104/01	RECZNE.GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 10 CM				1.000

0000000000

ARCH-BT JAN BLACHOWSKI

Str.: 2

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

ORLOKI1.E1

Element: 1

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.1080	200.8800				
1601899	Piasek	m3	0.1230	228.7800				
3930000	Woda	m3	0.0050	9.3000				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				

6.0 KNR231	WARSTWA ODSACZAJACA W KORYCIE I NA POSZERZENIACH.ZAGESZCZANIE	m2	1860.000	5.000	5.000
0104/02	RECZNE.DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM				5.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0061	56.7300				
1601899	Piasek	m3	0.0123	114.3900				
3930000	Woda	m3	0.0005	4.6500				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				

7.0 KNR231	NAWIERZCHNIE Z TLUCZNIA KAMIENNEGO,WARSTWA DOLNA Z KAMIENIA PODKLADOWE	m2	1860.000	1.000	1.000
0204/01	GO.GRUBOSC WARSTWY PO UWALOWANIU 14 CM				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.2178	405.1080				
1600514	Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0.0720	133.9200				
1600610	Kamień podkładowy	t	0.2420	450.1200				
3930000	Woda	m3	0.0140	26.0400				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				
12113	Walec statyczny samojedny 10t	m-g	0.0112	20.8320				

8.0 KNR231	NAWIERZCHNIE Z TLUCZNIA KAMIENNEGO,WARSTWA DOLNA Z KAMIENIA PODKLADOWE	m2	1860.000	1.000	1.000
0204/02	GO.GRUBOSC WARSTWY PO UWALOWANIU-ZA KAZDY DALSZY 1 CM				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0078	14.5080				
1600514	Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0.0070	13.0200				
1600610	Kamień podkładowy	t	0.0170	31.6200				
3930000	Woda	m3	0.0010	1.8600				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
9.0	KNR231	NAWIERZCHNIE Z TLUCZNIA KAMIENNEGO WARSTWA GORNA Z TLUCZNIA.GRUBOSC	m2	1860.000	1.000	1.000
	0204/05	WARSTWY PO UWALOWANIU 7 CM				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.1880	349.6800				
1600600	Miał kamienny	t	0.0207	38.5020				
1600604	Kliniec sortowany,uziarnienie	t	0.0196	36.4560				
	4,0-31,5 mm							
1600606	Tłuczeń kamienny sortowany	t	0.1484	276.0240				
3930000	Woda	m3	0.0070	13.0200				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				
12115	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.0224	41.6640				

10.0	KNR231	NAWIERZCHNIE Z TLUCZNIA KAMIENNEGO WARSTWA GORNA Z TLUCZNIA.GRUBOSC	m2	-1860.000	2.000	2.000
	0204/06	WARSTWY PO UWALOWANIU-ZA KAZDY DALSZY 1 CM				2.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0076	-28.2720				
1600604	Kliniec sortowany,uziarnienie	t	0.0018	-6.6960				
	4,0-31,5 mm							
1600606	Tłuczeń kamienny sortowany	t	0.0212	-78.8640				
3930000	Woda	m3	0.0010	-3.7200				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				
12115	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.0014	-5.2080				

11.0	KNR231	OBRZEŻA BETONOWE O WYMIARACH 30X8 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ Z	m	184.000	1.000	1.000
	0407/03	WYPEŁNIENIEM SPOIN PIASKIEM				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.2404	44.2336				
1601899	Piasek	m3	0.0060	1.1040				
2220802	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200	187.6800				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				

12.0	KNR231	LAWY BETONOWE POD OBRZEŻA	m3	5.520	1.000	1.000
	0402/03					1.000

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

Str.: 4  
 Element: 1  
 ORLOK11.E1

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	9.8800	54.5376				
1601899	Piasek	m3	0.3400	1.8768				
2370696	Mieszanka betonowa B-10	m3	1.0400	5.7408				
2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0.0300	0.1656				
3930000	Woda	m3	0.4700	2.5944				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				

13.0 KNR223 Wykonanie nawierzchni trawiastej syntetycznej wys.6 cm wraz z liniami m2 1860.000 1.000 1.000  
 0210/01 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.6044	1124.1840				
000000	Trawa syntetyczna wys.6 cm wraz z liniami	m2	1.1000	2046.0000				
88888888	Materiały inne	%	1.0000	1.0000				
39116	Ciągnik kołowy 29-37KW/40-50KM	m-g	0.0720	133.9200				

14.0 KNR223 Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do piłki nożnej-obsada tylna szt 4.000 1.000 1.000  
 0309/04 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	2.3005	9.2020				
1322099	Elementy metalowe	kg	3.2000	12.8000				
1511599	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0.0103	0.0412				
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0.0096	0.0384				
1530599	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowanych	dm3	0.0046	0.0184				
2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	0.0200	0.0800				
88888888	Materiały inne	%	1.0000	1.0000				

15.0 KNR223 Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej szt 2.000 1.000 1.000  
 0310/07 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	9.7200	19.4400				
1365081	Bramka aluminiowa do piłki nożnej	kpl	1.0000	2.0000				
88888888	Materiały inne	%	1.0000	1.0000				

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 ORLOKI1.E2 Element: 2

## 2. Boisko wielofunkcyjne

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
1.0	KNR231	MECHANICZNE WYKONYWANIE KORYT NA CALEJ SZEROKOSCI JEZDNI I CHODNIKOW.G	m2	613.110	1.000	1.000
	0101/01	LEBOKOSC 20 CM.KATEGORIA GRUNTU I-IV				1.000

Nr eto	Nazwa nakladu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0376	23.0529				
11334	Spycharka gasienicowa 100 KM	m-g	0.0035	2.1459				
12313	Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	0.0086	5.2727				

2.0	KNR231	WYKONYWANIE KORYT NA POSZERZENIACH JEZDNI.DODATEK ZA KAZDE DALSZE 5	m2	613.110	3.000	3.000
	0102/02	CM.KATEGORIA GRUNTU II-IV				3.000

Nr eto	Nazwa nakladu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.1110	204.1656				

3.0	KNR401	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km.	m3	183.930	1.000	1.000
	0108/06	Kategoria gruntu III				1.000

Nr eto	Nazwa nakladu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.0200	187.6086				
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.6300	115.8759				

4.0	KNR401	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	183.930	1.000	1.000
	0108/08					1.000

Nr eto	Nazwa nakladu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.0300	5.5179				

5.0	KNR231	WARSTWA ODSACZAJACA W KORYCIE I NA POSZERZENIACH.ZAGESZCZANIE	m2	613.110	1.000	1.000
	0104/01	RECNNE.GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 10 CM				1.000

0000000000

ARCH-BT JAN BLACHOWSKI

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

ORLOK11.E2

Str.: 2

Element: 2

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.1080	66.2159				
1601899	Piasek	m3	0.1230	75.4125				
3930000	Woda	m3	0.0050	3.0656				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				

6.0 KNR231 WARSTWA ODSACZAJACA W KORYCIE I NA POSZERZENIACH.ZAGESZCZANIE m2 613.110 5.000 5.000  
0104/02 RECZNE.DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM 5.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0061	18.6999				
1601899	Piasek	m3	0.0123	37.7063				
3930000	Woda	m3	0.0005	1.5328				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				

7.0 KNR231 NAWIERZCHNIE Z TLUCZNIA KAMIENNEGO,WARSTWA DOLNA Z KAMIENIA PODKLADOWE m2 613.110 1.000 1.000  
0204/01 GO.GRUBOSC WARSTWY PO UWALOWANIU 14 CM 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.2178	133.5354				
1600514	Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0.0720	44.1439				
1600610	Kamień podkładowy	t	0.2420	148.3726				
3930000	Woda	m3	0.0140	8.5835				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				
12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0.0112	6.8668				

8.0 KNR231 NAWIERZCHNIE Z TLUCZNIA KAMIENNEGO,WARSTWA DOLNA Z KAMIENIA PODKLADOWE m2 613.110 1.000 1.000  
0204/02 GO.GRUBOSC WARSTWY PO UWALOWANIU-ZA KAZDY DALSZY 1 CM 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0078	4.7823				
1600514	Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0.0070	4.2918				
1600610	Kamień podkładowy	t	0.0170	10.4229				
3930000	Woda	m3	0.0010	0.6131				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
9.0	KNR231	NAWIERZCHNIE Z TLUCZNIA KAMIENNEGO WARSTWA GORNA Z TLUCZNIA.GRUBOSC	m2	613.110	1.000	1.000
	0204/05	WARSTWY PO UWALOWANIU 7 CM				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.1880	115.2647				
1600600	Miał kamienny	t	0.0207	12.6914				
1600604	Kliniec sortowany,uziarnienie	t	0.0196	12.0170				
	4,0-31,5 mm							
1600606	Tłuczeń kamienny sortowany	t	0.1484	90.9855				
3930000	Woda	m3	0.0070	4.2918				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				
12115	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.0224	13.7337				

10.0	KNR231	NAWIERZCHNIE Z TLUCZNIA KAMIENNEGO WARSTWA GORNA Z TLUCZNIA.GRUBOSC	m2	-613.110	2.000	2.000
	0204/06	WARSTWY PO UWALOWANIU-ZA KAZDY DALSZY 1 CM				2.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0076	-9.3193				
1600604	Kliniec sortowany,uziarnienie	t	0.0018	-2.2072				
	4,0-31,5 mm							
1600606	Tłuczeń kamienny sortowany	t	0.0212	-25.9959				
3930000	Woda	m3	0.0010	-1.2262				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				
12115	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.0014	-1.7167				

11.0	KNR231	OBRIEZA BETONOWE O WYMIARACH 20X6 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ Z	m	102.400	1.000	1.000
	0407/02	WYPELNIENIEM SPOIN PIASKIEM				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.2037	20.8589				
1601899	Piasek	m3	0.0047	0.4813				
2220803	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.0200	104.4480				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				

12.0	KNR231	LAWY BETONOWE POD OBRZEZA	m3	3.072	1.000	1.000
	0402/03					1.000



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

Str.: 4  
 Element: 2  
 ORLOK11.E2

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	9.8800	30.3514				
1601899	Piasek	m3	0.3400	1.0445				
2370696	Mieszanka betonowa B-10	m3	1.0400	3.1949				
2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0.0300	0.0922				
3930000	Woda	m3	0.4700	1.4438				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				

13.0 KNR223 Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej natryskowej wraz z m2 613.110 1.000 1.000  
 0210/01 malowaniem lini 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.6044	370.5637				
3900000	Nawierzchnia poliuretanowa natryskowa wraz z malowaniem lini	m2	1.1000	674.4210				
88888888	Materiały inne	%	1.0000	1.0000				
39116	Ciągnik kołowy 29-37KW/40-50KM	m-g	0.0720	44.1439				

14.0 KNR223 Osadzenie tuleji do słupków i stojaków ocynkowanych do koszykówki szt 2.000 1.000 1.000  
 0309/06 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	3.1532	6.3064				
1322099	Elementy metalowe	kg	20.1000	40.2000				
1511599	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0.0932	0.1864				
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0.0883	0.1766				
1530599	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowanych	dm3	0.0413	0.0826				
2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	0.0228	0.0456				
88888888	Materiały inne	%	1.0000	1.0000				

15.0 KNR223 Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych ocynkowanych do szt 2.000 1.000 1.000  
 0310/04 koszykówki(tablica+obręcz+siatka) 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	18.1800	36.3600				
1365070	Stojak met.do kosza z tablicą i obejmami	kpl	1.0000	2.0000				
88888888	Materiały inne	%	1.0000	1.0000				

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
16.0	KNR223	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do siatkówki	szt	2.000	1.000	1.000
	0309/02					1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	3.1144	6.2288				
1322099	Elementy metalowe	kg	7.8500	15.7000				
1511599	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0.0216	0.0432				
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0.0195	0.0390				
1530599	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowanych	dm3	0.0079	0.0158				
2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	0.0370	0.0740				
8888888	Materiały inne	%	1.0000	1.0000				

17.0	KNR223	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki z regulacja	kpl	1.000	1.000	1.000
	0310/02	wysokosci mocowania siatki i mechanizmem naciagowym (siatka całosezono wa) wraz z krzesełkiem sędziowskim				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.2600	1.2600				
1365050	Stojak do siatkówki z krzesełkiem sędziowskim	kpl	1.0000	1.0000				
2132345	Siatka	szt	1.0000*	1.0000				
8888888	Materiały inne	%	1.0000	1.0000				

18.0		Analiza własna.Rozebranie placu zabaw	kpl	1.000	1.000	1.000
						1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
002	Robocizna	r-g	100.0000*	100.0000				

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

ORLOKI1.E3

Element: 3

### 3. Chodniki

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
1.0	KNR231	MECHANICZNE WYKONYWANIE KORYT NA CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI I CHODNIKOW.G	m2	363.691	1.000	1.000
	0101/01	LEBOKOŚĆ 20 CM.KATEGORIA GRUNTU I-IV				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0376	13.6748				
11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.0035	1.2729				
12313	Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	0.0086	3.1277				

2.0	KNR401	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km.	m3	72.738	2.000	2.000
	0108/06	Kategoria gruntu III				2.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.0200	148.3855				
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.6300	91.6499				

3.0	KNR401	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	72.738	1.000	1.000
	0108/08					1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.0300	2.1821				

4.0	KNR231	WARSTWA ODCINAJACA ZAGĘSZCZANA MECHANICZNIE-PIASKIEM.GRUBOŚĆ WARSTWY	m2	363.691	1.000	1.000
	0106/03	PO ZAGĘSZCZENIU 6 CM				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0059	2.1458				
1601899	Piasek	m3	0.0738	26.8404				
3930000	Woda	m3	0.0050	1.8185				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				
12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0.0041	1.4911				

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

Str.: 2  
 Element: 3  
 ORLOKI1.E3

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
5.0	KNR231	WARSTWA ODCINAJACA ZAGESZCZANA MECHANICZNIE-PIASKIEM.DODATEK ZA KAZDY	m2	363.691	4.000	4.000
	0106/04	DALSZY 1 CM				4.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0001	0.1455				
1601899	Piasek	m3	0.0123	17.8936				
3930000	Woda	m3	0.0080	11.6381				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				
12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0.0007	1.0183				

6.0	KNR231	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ SZAREJ O GRUBOSCII 6 CM	m2	363.691	1.000	1.000
	0511/01	UKLADANEJ NA PODSYPCE PIASKOWEJ (BIULETYN INFORMACYJNY NR 8/96)				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.0891	396.0959				
1601899	Piasek	m3	0.0763	27.7496				
2222101	Kostki brukowe betonowe grub.6 cm,szare	m2	1.0250	372.7833				
3930000	Woda	m3	0.0210	7.6375				
45110	Wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300	47.2798				
75251	Piła do cięcia płyt	m-g	0.0250	9.0923				

7.0	KNR231	OBRIEZA BETONOWE O WYMIARACH 20X6 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ Z	m	287.550	1.000	1.000
	0407/01	WYPELNIENIEM SPOIN ZAPRAWA CEMENTOWA				1.000

eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.2084	59.9254				
1601899	Piasek	m3	0.0047	1.3515				
1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0.0001	0.0288				
2220803	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.0200	293.3010				
3930000	Woda	m3	0.0004	0.1150				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				

8.0	KNR231	LAWY BETONOWE POD KRAWIEZNIKI ZWYKLE BETON B-7.5	m3	8.627	1.000	1.000
	0402/03					1.000

0000000000

ARCH-BT JAN BLACHOWSKI

Str.: 3

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

ORLOKI1.E3

Element: 3

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	9.8800	85.2348				
1601899	Piasek	m3	0.3400	2.9332				
2370696	Beton zwykły B-7.5	m3	1.0400	8.9721				
2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0.0300	0.2588				
3930000	Woda	m3	0.4700	4.0547				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				

.....

-----

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

Str.: 1  
 ORLOKI1.E4 Element: 4

#### 4. Ogrodzenie

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
1.0	KNR223	Ogrodzenie boiska z paneli typowych powlekanych na słupach o rozstawie	m	290.400	1.000	1.000
	0401/01	2.5m i wys.4.0m				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
1331511	Ogrodzenie z paneli powlekanych	m	1.0000*	290.4000				

2.0	KNR223	Ogrodzenie z siatki polipropylenowej na słupkach z rur stalowych o	m	35.000	1.000	1.000
	0401/01	rozstawie 3.0 m i wysokości 3,0 m - piłkochwyty				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	3.6340	127.1900				
1323701	Słupki z rur stalowych	kg	23.9700	838.9500				
1331200	Linka stalowa z drutu oc.T 1x19 śr.5 mm	kg	0.3100	10.8500				
1331511	Siatka ogrodzeniowa polipropylenowa 2,8 mm	m2	3.0570	106.9950				
1511599	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0.0500	1.7500				
1530599	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowanych	dm3	0.0200	0.7000				
1540000	Acetylen techniczny	m3	0.0015	0.0525				
1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	0.0021	0.0735				
2370699	Beton B-15	m3	0.0200	0.7000				
5063800	Rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.50 mm	m	0.0560*	1.9600				
388888	Materiały inne	%	1.0000	1.0000				

3.0	KNR223	Ogrodzenie z siatki polipropylenowej na słupkach stalowych o rozstawie	m	35.000	3.000	3.000
	0401/02	3,0 m z rur stalowych.Dodatek za następny 1 m wysokości - piłkochwyty				3.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.5494	57.6870				
1323701	Słupki z rur stalowych	kg	2.7170	285.2850				
1331200	Linka stalowa z drutu oc.T 1x19 śr.5 mm	kg	0.1030	10.8150				
1331511	Siatka ogrodzeniowa polipropylenowa 2,8 mm	m2	1.0400	109.2000				
1511599	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0.0091	0.9555				

0000000000

ARCH-BT JAN BLACHOWSKI

Str.: 2

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

ORLOKI1.E4

Element: 4

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
1530599	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowanych	dm3	0.0037	0.3885				
88888888	Materiały inne	%	1.0000	1.0000				

4.0	Analiza własna.Dostarczenie i montaż furtki z paneli typowych powlekanych na słupkach z wykonaniem wykopów i fundamentów betonowych punktowych z B-15.Wymiary 150x400 cm	kpl		4.000	1.000	1.000	1.000
-----	--	-----	--	-------	-------	-------	-------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
3213255	Dostarczenie i montaż furtki z paneli powlekanych	kpl	1.0000*	4.0000				

4.0	Analiza własna.Dostarczenie i montaż bramy z paneli typowych powlekanych na słupkach,powlekanych z wykonaniem wykopów i fundamentów betonowych punktowych z B-15	kpl		2.000	1.000	1.000	1.000
-----	--	-----	--	-------	-------	-------	-------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
3213254	Dostarczenie i montaż bramy z paneli powlekanych	kpl	1.0000*	2.0000				

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 ORLOKI1.E5 Element: 5

## 5. Budynek

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
1.0	KNR201	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na	m3	17.475	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	2.5181				
11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0.0698	1.2198				

2.0	KNR201	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m3 z	m3	3.866	1.000	1.000
	0201/02	transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategori				1.000
		a gruntu III (B.I.nr 8/96)				

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.2264	0.8753				
11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0.0942	0.3642				
39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.2232	0.8629				

3.0	KNR202	Podwaliny żelbetowe o stosunku dł. deskowanego obwodu do przekroju do	m3	0.953	1.000	1.000
	0210/05	16 z ręcznym układaniem betonu.				1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	36.2200	34.5177				
1330400	Gwoździe budowlane okragle,gołe	kg	8.0000	7.6240				
0699	Beton B-20	m3	1.0200	0.9721				
2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25	m3	0.1750	0.1668				
	mm,kl.III							
2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45	m3	0.1150	0.1096				
	mm,kl.III							
3950001	Drewno okragle na stemple budowlane	m3	0.0320	0.0305				
88888888	Materiały inne	%	1.5000	1.5000				
30000	Środek transportowy	m-g	0.3400	0.3240				
34000	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	4.5600	4.3457				

4.0	KNR202	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach	t	0.076	1.000	1.000
	0290/02	budynkow i budowli.				1.000



0000000000

ARCH-BT JAN BLACHOWSKI

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

ORLOKI1.E5

Str.: 2

Element: 5

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	42.8800	3.2589				
1102396	Pręty okrągłe żebrowane śr.do 7 mm	t	1.0020	0.0762				
88888888	Materiały inne	%	1.5000	1.5000				
30000	Środek transportowy	m-g	1.6000	0.1216				
34000	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0.8000	0.0608				
71212	Giętarka do prętów śr.do 40 mm	m-g	4.8000	0.3648				
71231	Nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.4408				
71251	Prościarka do prętów automat.	m-g	4.3000	0.3268				

5.0 KNR222 ELEMENTY ŻELBETOWE ZBIORNIKÓW CYLINDRYCZNYCH . KRĘGI O ŚREDNICY 60 CM elem 24.000 1.000 1.000  
0310/01 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.6600	15.8400				
200200	Kręgi żelbetowe fi 60 cm	szt	1.0000*	24.0000				
2380806	Zaprawa cementowa M 4	m3	0.0120	0.2880				
88888888	Materiały inne	%	1.5000	1.5000				
31000	Żuraw	m-g	0.2000	4.8000				

6.0 Analiza własna.Wypełnienie studni piaskiem. m3 2.917 1.000 1.000  
1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.0000*	2.9170				
121255	Piasek	m3	1.0000*	2.9170				

7.0 KNR210 Zabetonowanie wierzchu i dna studni z B-15. m3 0.950 1.000 1.000  
0706/04 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.0000*	0.9500				
1215552	Beton B-15	m3	1.0000*	0.9500				

8.0 KNR201 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m3 17.475 1.000 1.000  
0501/01 m.Grunť kategorii I-III. 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.1145	19.4759				

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

Str.: 3  
 Element: 5  
 ORLOKI1.E5

9.0 KNR218 Izolacja lepikiem asfaltowym dwukrotnie zewnętrznych powierzchni rur m 13.680 1.000 1.000  
 0708/07 betonowych i żelbetowych o średnicy 600 mm 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.4948	6.7689				
1040604	Lepik asfaltowy na gorąco z wypełniaczem	kg	5.8410	79.9049				
3950101	Drewno opałowe	kg	9.5985	131.3075				
88888888	Materiały inne	%	3.5000	3.5000				
31212	Wycińg	m-g	0.1296	1.7729				
52281	Kocioł do got.lepiku 50-100dm3	m-g	0.1296	1.7729				

9.0 Analiza własna.Dostarczenie i montaż prefabrykowanego budynku kpl 1.000 1.000 1.000  
 sanitarno-szatniowego typu Standard+ z wyposażeniem - 6 pomieszczeń o  
 pow. użyt. 34,92m2 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
3215853	Dostar.i montaż prefabr.bud.typu Standard+ z wyposażeniem	kpl	1.0000*	1.0000				