

## **Przedmiar robót 2/JK/2009**

Budowa kompleksu Orlik 2012 na Szkolnych terenach Sportowych w Rudzicy - przebudowa linii średniego napięcia 15kV, zasilanie w energię elektryczną i oświetlenie boisk

Obiekt	Budowa kompleksu Orlik 2012 na Szkolnych terenach Sportowych w Rudzicy
Kod CPV	45315300-1, 45316100-6, 45312311-0, 45232210-7
Budowa	Rudzica
Inwestor	Gmina Jasienica 43-358 Jasienica
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowe mgr inż. Piotr Jurzak

Kosztorys został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem ministra infrastruktury z 18 maja 2004r ( Dz.U. nr 130, poz. 1389), w sprawie metody i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego metodą uproszczoną. Wykonanie kosztorysu -w oparciu o Katalogi Nakładów Rzeczowych oraz informacje o cenach materiałów i sprzętu ( ceny czynników produkcji).

---

Sporządził   mgr inż. Piotr Jurzak

---

kwiecień 2009r.

## Budowa kompleksu Orlik 2012 na Szkolnych terenach Sportowych w Rudzicy

## Uwaga:

Kosztorys nie obejmuje kosztów budowy i montażu instalacji elektrycznej i odgromowej w typowym budynku socjalnym oraz opłaty przyłączeniowej ENION SA.

1. Demontaż istniejących słupów oświetlenia terenu.
2. Montaż tablicy zasilającej ZL w pomieszczeniu RG wraz z zasilaniem
3. Montaż przyłącza kablowego YAKY 4x35mm<sup>2</sup> dla zasilania rozdzielnic TE w budynku socjalnym.
4. Montaż rozdzielnic sterowania oświetleniem RO
5. Montaż stanowisk słupów oświetlenia boisk.
6. Wykopy ziemne i budowa sieci kablowej nN zasilania oświetlenia terenu.
7. Wykonanie instalacji odgromowej boisk sportowych.
8. Wykonanie uziomu fundamentowego dla budynku socjalnego.
9. Demontaż dwóch słupów linii SN 15kV przelotowych.
10. Demontaż i powtórny montaż przewodów typu AFL6 3x50mm<sup>2</sup>.
11. Montaż dwóch słupów narożnych typu ON-4 z żerdzi E 12/10.
12. Montaż jednego słupa podporowego KK-2 z żerdzi E 12/10.
13. Montaż konstrukcji na słupach SN.
14. Montaż uziemień.
15. Pomiary.

## Tabela przedmiaru robót

Strona 3/11

Budowa kompleksu Orlik 2012 na Szkolnych terenach Sportowych w Rudzicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Przebudowa linii SN oraz zasilanie i oświetlenie boiska sportowego</b> <b>Nr ST: E-1</b>		
1	KNR 5-08 0404/08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża Nr ST: E-1	szt	1,000
2	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - kabel YAKY 4x70mm <sup>2</sup> na konstrukcji słupa Nr ST: E-1	m	2,000
3	KNR 5-08 0101/06	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do konstrukcji Nr ST: E-1	m	2,000
4	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach rura DVK 75mm Nr ST: E-1	m	2,000
5	KNR 5-10u1 0051/05	Mechaniczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E-1 Wykop (240-16)*0,4*0,8	m3	71,680
		razem	m3	71,680
6	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-1 Nasypanie 2 warstwy 2*(240-16)	m	448,000
		razem	m	448,000
7	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm Nr ST: E-1	m	45,000
8	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm YAKY 4x70mm <sup>2</sup> Nr ST: E-1 kabel 240 - 10-6-35	m	189,000
		razem	m	189,000
9	KNR 2-01 0221/04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii III Nr ST: E-1	m3	8,000
10	KNR 5-02 0208/05	Wykonanie przepustu metodą hydraulicznego przeciskania jednej rury stalowej o średnicy 100mm, o długości do 10m pod drogami, torami i innymi przeszkodami, w gruncie kategorii IV Nr ST: E-1	szt	1,000
11	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - YAKY 4x70mm <sup>2</sup> Nr ST: E-1	m	49,000
12	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	8,000
13	KNR 5-10U1 0052/05	Mechaniczne zasypywanie rowów do kabla w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E-1 Zasypanie (240-16)*0,4*0,8	m3	71,680
		razem	m3	71,680
14	KNR 2-01 0702.4/04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 1,2m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii III-IV- przez analogie o głębokości 1,7m - wspólnie 1,5 Nr ST: E-1 Wykop o głębokości 1,7m 230*1,5	m	345,000
		razem	m	345,000
15	KNR 2-01 0708/03	Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świdra mechanicznego - wykop o głębokości do 2,0m, grunt kategorii III-IV Nr ST: E-1 10*1*0,8*0,8	m3	6,400
		razem	m3	6,400
16	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-1 Dwie warstwy 230*2	m	460,000
		razem	m	460,000
17	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 5x16mm <sup>2</sup> Nr ST: E-1		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 4/11

Budowa kompleksu Orlik 2012 na Szkolnych terenach Sportowych w Rudzicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	203,000
18	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm Nr ST: E-1	m	24,000
19	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m YKY 5x16mm2 Nr ST: E-1 W rurach i słupach 42	m	42,000
		razem	m	42,000
20	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 5x10mm2 Nr ST: E-1	m	133,000
21	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m YKY 5x10mm2 Nr ST: E-1 W rurach i słupach 43	m	43,000
		razem	m	43,000
22	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 3x4mm2 Nr ST: E-1	m	54,000
23	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m YKY 3x4mm2 Nr ST: E-1 W rurach i słupach 14	m	14,000
		razem	m	14,000
24	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 YKY 5x16mm2 Nr ST: E-1	szt	12,000
25	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 YKY 5x10mm2 Nr ST: E-1	szt	8,000
26	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 YKY 3x4 Nr ST: E-1	szt	4,000
27	KNR 5-10 0709/02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii IV - słup typu Słup stalowy stożkowy H-9 typu MABO 09 wraz z osłoną z rur izolacyjnych ochrony odgromowej wg projektu Nr ST: E-1	szt	10,000
28	KNR 5-08 0622/01	Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg - Iglica Io-2 Nr ST: E-1	szt	10,000
29	KNR 5-10 1002/02	Montaż wysięgników - głowic do mocowania projektorów Nr ST: E-1	szt	12,000
30	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) YDYpzo 3x2,5mm2 Nr ST: E-1 10*28	m	280,000
		razem	m	280,000
31	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw ręciovych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - montaż projektorów OLYMPIA 2 400W z lampą HI-T 400W/230/E40 Nr ST: E-1	szt	26,000
32	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw ręciovych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - montaż opraw SGS 102/100W Nr ST: E-1	szt	2,000
33	KNR 5-10 1001/03	Montaż tabliczek zaciskowych, na konstrukcji - IZK Nr ST: E-1	szt	12,000
34	KNR 5-08 0611/09	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1m w gruncie kategorii IV - głębokość ułożenia 1,7m - współczynnik 2 przez analogie Nr ST: E-1 Uziom otokowy wokół słupów 355	m	355,000
		razem	m	355,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 5/11

Budowa kompleksu Orlik 2012 na Szkolnych terenach Sportowych w Rudzicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych na głębokości 1,7m - Fe/Zn 25x4 Nr ST: E-1 W rowach kablowych 11+13+7+19+5+31+32+32+31+4+20+32+2+4+11		
			m	254,000
		razem	m	254,000
36	KNR 5-08 0611/09	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1m w gruncie kategorii IV Nr ST: E-1 W stopie fundamentowej 16*2+5*2+6*2		
			m	54,000
		razem	m	54,000
37	KNR 2-01 0705/04	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,6m głębokości do 1,0m - sprzęt 73) współ 1,5 dla wspólnych wykopów Nr ST: E-1 Zasypywanie wykopów 230*1,5		
			m	345,000
		razem	m	345,000
38	KNR 5-08 0101/06	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do konstrukcji Nr ST: E-1	m	4,000
39	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach BE 75 AROT Nr ST: E-1	m	4,000
40	KNR 5-08 0820/02	Przez analogie uzupełnianie tablicy TE dobudowa rozłącznika FR 303 100A Nr ST: E-1	szt	1,000
41	KNR 5-08 0820/02	Montaż rozdzielnic RO dla zasilania i sterowania oświetleniem Nr ST: E-1	szt	1,000
42	KNR 13-21 0101/02	Badanie łączników prądu przemiennego na napięcie do 1kV - wyłącznik na prąd znamionowy do 100A Nr ST: E-1	szt	2,000
43	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie Nr ST: E-1	szt	46,000
44	KNR 13-21 0201/03	Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 1kV Nr ST: E-1	odcinek	14,000
45	KNR 13-21 0301/01	Obwód instalacji elektrycznej na napięcie do 1 kV 1-fazowy Nr ST: E-1	obwód	33,000
46	KNR 13-21 0301/02	Obwód instalacji elektrycznej na napięcie do 1 kV 3-fazowy Nr ST: E-1	obwód	4,000
47	KNR 13-21 0401/02	Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich - uziom otokowy Nr ST: E-1	szt	11,000
48	KNR 2-01 0701.2/03	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV - odkopenie istniejących kabli zasilających pompownie Nr ST: E-1	m	37,000
49	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm zakładanie na istn. kablach nN rur PS 110mm Nr ST: E-1	m	37,000
50	KNR 2-01 0704.3/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV - zasypywanie istniejących kabli zasilających pompownie Nr ST: E-1	m	37,000
51	KNR 5-12 0101/02	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym Nr ST: E-1	km	0,120
52	KNR 5-12 0205/02	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory - jeden wykop na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 12m Nr ST: E-1	szt	3,000
53	KNR 5-12 0301/05	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o symbolach PS, PSL z żerdziami typu BSW o długości 12m, linii jednotorowych dla trójkątnego układu przewodów - przez analogie montaż słupa ON-4 12/10 kpl. Nr ST: E-1	szt	2,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 6/11

Budowa kompleksu Orlik 2012 na Szkolnych terenach Sportowych w Rudzicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 5-12 0301/05	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o symbolach PS, PSL z żerdziami typu BSW o długości 12m, linii jednotorowych dla trójkątnego układu przewodów - przez analogie montaż słupa KK-2 12/10 kpl. Nr ST: E-1	szt	1,000
55	KNR 5-12 0401/03	Montaż na słupie stojącym oraz na stacji izolatorów wsporczych pniowych typu LWP 8/24 Nr ST: E-1	szt	4,000
56	KNR 5-12 0402/03	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30kV, dla przewodów AFI-6 o przekroju do 70mm <sup>2</sup> - ŁO 20 35/50 Nr ST: E-1	szt	6,000
57	KNR 5-12 0402/04	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO2 do 30kV, dla przewodów AFI-6 o przekroju do 70mm <sup>2</sup> ŁO-20 35/50 Nr ST: E-1	szt	6,000
58	KNR 5-12 0501/02	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFI-6 o przekroju 50mm <sup>2</sup> (nakłady na 1km trzech przewodów) - demontaż - współ 0,6 Nr ST: E-1	km	0,100
59	KNR 5-12 0501/02	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFI-6 o przekroju 50mm <sup>2</sup> (nakłady na 1km trzech przewodów) Nr ST: E-1	km	0,120
60	KNR 5-12 0301/01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o symbolach P, PL z żerdziami typu ZN o długości 10m, linii jednotorowych dla trójkątnego układu przewodów - przez analogie demontaż słupów przelotowych o wysokości 10m - współ. 0,6 Nr ST: E-1 0,6*2	szt	1,200
			razem	1,200
61	KNR 5-10 0809/06	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,8m grunt kategorii IV Nr ST: E-1	m	150,000
62	KNR 5-10 0809/11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III Nr ST: E-1	m	36,000
63	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie Nr ST: E-1	szt	16,000
64	KNR 5-08 0617/04	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z prętów o średnicy 18mm w wykopie Nr ST: E-1	szt	12,000
65	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-1	szt	3,000
66	KNR 13-21 0201/02	Badanie odcinka linii napowietrznej na napięcie do 30kV Nr ST: E-1	odcinek	1,000
67	KNR 13-21 0402/04	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - złącze sieci ochronnej lub uziemiającej Nr ST: E-1	szt	3,000
68	KNR 13-21 0402/05	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - pomiar napięcia dotyku Nr ST: E-1	szt	3,000
69		Pomiar geodezyjny tras sieci oświetlenia terenu Nr ST: E-1	szt.	1,000
70		Nadzory branżowe Nr ST: E-1	szt.	3,000

## Kosztorys ofertowy

Strona 7/11

Budowa kompleksu Orlik 2012 na Szkolnych terenach Sportowych w Rudzicy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Przebudowa linii SN oraz zasilanie i oświetlenie boiska sportowego</b>				
	<b>Nr ST: E-1</b>				
1	KNR 5-08 0404/08 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża Nr ST: E-1	szt	1,000		
2	KNR 5-10 0118/03 Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - kabel YAKY 4x70mm2 na konstrukcji słupa Nr ST: E-1	m	2,000		
3	KNR 5-08 0101/06 Przykręcenie uchwyty pod rury winidurkowe pojedyncze do konstrukcji Nr ST: E-1	m	2,000		
4	KNR 5-08 0110/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytych rura DVK 75mm Nr ST: E-1	m	2,000		
5	KNR 5-10u1 0051/05 Mechaniczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E-1	m3	71,680		
6	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-1	m	448,000		
7	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm Nr ST: E-1	m	45,000		
8	KNR 5-10 0103/03 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm YAKY 4x70mm2 Nr ST: E-1	m	189,000		
9	KNR 2-01 0221/04 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III Nr ST: E-1	m3	8,000		
10	KNR 5-02 0208/05 Wykonanie przepustu metodą hydraulicznego przeciskania jednej rury stalowej o średnicy 100mm, o długości do 10m pod drogami, torami i innymi przeszkodami, w gruncie kategorii IV Nr ST: E-1	szt	1,000		
11	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - YAKY 4x70mm2 Nr ST: E-1	m	49,000		
12	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	8,000		
13	KNR 5-10U1 0052/05 Mechaniczne zasypywanie rowów do kabla w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E-1	m3	71,680		
14	KNR 2-01 0702.4/04 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 1,2m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii III-IV- przez analogie o głębokości 1,7m - współ. 1,5 Nr ST: E-1	m	345,000		
15	KNR 2-01 0708/03 Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świda mechanicznego - wykop o głębokości do 2,0m, grunt kategorii III-IV Nr ST: E-1	m3	6,400		
16	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-1	m	460,000		
17	KNR 5-10 0103/01 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 5x16mm2 Nr ST: E-1	m	203,000		
18	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm Nr ST: E-1	m	24,000		
19	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m YKY 5x16mm2 Nr ST: E-1	m	42,000		
20	KNR 5-10 0103/01 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 5x10mm2 Nr ST: E-1	m	133,000		
21	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m YKY 5x10mm2 Nr ST: E-1	m	43,000		
22	KNR 5-10 0103/01 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 3x4mm2 Nr ST: E-1	m	54,000		

## Kosztorys ofertowy

Strona 8/11

Budowa kompleksu Orlik 2012 na Szkolnych terenach Sportowych w Rudzicy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m YKY 3x4mm <sup>2</sup> Nr ST: E-1	m	14,000		
24	KNR 5-10 0604/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> YKY 5x16mm <sup>2</sup> Nr ST: E-1	szt	12,000		
25	KNR 5-10 0604/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> YKY 5x10mm <sup>2</sup> Nr ST: E-1	szt	8,000		
26	KNR 5-10 0604/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> YKY 3x4 Nr ST: E-1	szt	4,000		
27	KNR 5-10 0709/02 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii IV - słup typu Słup stalowy stożkowy H-9 typu MABO 09 wraz z osłoną z rur izolacyjnych ochrony odgromowej wg projektu Nr ST: E-1	szt	10,000		
28	KNR 5-08 0622/01 Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg - Iglica Io-2 Nr ST: E-1	szt	10,000		
29	KNR 5-10 1002/02 Montaż wysięgników - głowic do mocowania projektorów Nr ST: E-1	szt	12,000		
30	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) YDYpzo 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-1	m	280,000		
31	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - montaż projektorów OLYMPIA 2 400W z lampą HI-T 400W/230/E40 Nr ST: E-1	szt	26,000		
32	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - montaż opraw SGS 102/100W Nr ST: E-1	szt	2,000		
33	KNR 5-10 1001/03 Montaż tabliczek zaciskowych, na konstrukcji - IZK Nr ST: E-1	szt	12,000		
34	KNR 5-08 0611/09 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1m w gruncie kategorii IV - głębokość ułożenia 1,7m - współczynnik 2 przez analogie Nr ST: E-1	m	355,000		
35	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych na głębokości 1,7m - Fe/Zn 25x4 Nr ST: E-1	m	254,000		
36	KNR 5-08 0611/09 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1m w gruncie kategorii IV Nr ST: E-1	m	54,000		
37	KNR 2-01 0705/04 Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,6m głębokości do 1,0m - sprzęt 73) współ 1,5 dla wspólnych wykopów Nr ST: E-1	m	345,000		
38	KNR 5-08 0101/06 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do konstrukcji Nr ST: E-1	m	4,000		
39	KNR 5-08 0110/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach BE 75 AROT Nr ST: E-1	m	4,000		
40	KNR 5-08 0820/02 Przez analogie uzupełnianie tablicy TE dobudowa rozłącznika FR 303 100A Nr ST: E-1	szt	1,000		
41	KNR 5-08 0820/02 Montaż rozdzielnic RO dla zasilania i sterowania oświetleniem Nr ST: E-1	szt	1,000		
42	KNR 13-21 0101/02 Badanie łączników prądu przemiennego na napięcie do 1kV - wyłącznik na prąd znamionowy do 100A Nr ST: E-1	szt	2,000		
43	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie Nr ST: E-1	szt	46,000		
44	KNR 13-21 0201/03 Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 1kV Nr ST: E-1	odcinek	14,000		
45	KNR 13-21 0301/01 Obwód instalacji elektrycznej na napięcie do 1 kV 1-fazowy Nr ST: E-1	obwód	33,000		
46	KNR 13-21 0301/02 Obwód instalacji elektrycznej na napięcie do 1 kV 3-fazowy Nr ST: E-1	obwód	4,000		



## Kosztorys ofertowy

Strona 9/11

## Budowa kompleksu Orlik 2012 na Szkolnych terenach Sportowych w Rudzicy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
47	KNR 13-21 0401/02 Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich - uziom otokowy Nr ST: E-1	szt	11,000		
48	KNR 2-01 0701.2/03 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV - odkopanie istniejących kabli zasilających pompownie Nr ST: E-1	m	37,000		
49	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm zakładanie na istn. kablach nN rur PS 110mm Nr ST: E-1	m	37,000		
50	KNR 2-01 0704.3/03 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV - zasypianie istniejących kabli zasilających pompownie Nr ST: E-1	m	37,000		
51	KNR 5-12 0101/02 Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym Nr ST: E-1	km	0,120		
52	KNR 5-12 0205/02 Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory - jeden wykop na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 12m Nr ST: E-1	szt	3,000		
53	KNR 5-12 0301/05 Montaż i stawianie słupów pojedynczych o symbolach PS, PSL z żerdziami typu BSW o długości 12m, linii jednotorowych dla trójkątnego układu przewodów - przez analogie montaż słupa ON-4 12/10 kpl. Nr ST: E-1	szt	2,000		
54	KNR 5-12 0301/05 Montaż i stawianie słupów pojedynczych o symbolach PS, PSL z żerdziami typu BSW o długości 12m, linii jednotorowych dla trójkątnego układu przewodów - przez analogie montaż słupa KK-2 12/10 kpl. Nr ST: E-1	szt	1,000		
55	KNR 5-12 0401/03 Montaż na słupie stojącym oraz na stacji izolatorów wsporczych pniowych typu LWP 8/24 Nr ST: E-1	szt	4,000		
56	KNR 5-12 0402/03 Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30kV, dla przewodów AFI-6 o przekroju do 70mm <sup>2</sup> - ŁO 20 35/50 Nr ST: E-1	szt	6,000		
57	KNR 5-12 0402/04 Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO2 do 30kV, dla przewodów AFI-6 o przekroju do 70mm <sup>2</sup> ŁO-20 35/50 Nr ST: E-1	szt	6,000		
58	KNR 5-12 0501/02 Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFI-6 o przekroju 50mm <sup>2</sup> (nakłady na 1km trzech przewodów) - demontaż - współ 0,6 Nr ST: E-1	km	0,100		
59	KNR 5-12 0501/02 Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFI-6 o przekroju 50mm <sup>2</sup> (nakłady na 1km trzech przewodów) Nr ST: E-1	km	0,120		
60	KNR 5-12 0301/01 Montaż i stawianie słupów pojedynczych o symbolach P, PL z żerdziami typu ZN o długości 10m, linii jednotorowych dla trójkątnego układu przewodów - przez analogie demontaż słupów przelotowych o wysokości 10m - współ. 0,6 Nr ST: E-1	szt	1,200		
61	KNR 5-10 0809/06 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,8m grunt kategorii IV Nr ST: E-1	m	150,000		
62	KNR 5-10 0809/11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III Nr ST: E-1	m	36,000		
63	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie Nr ST: E-1	szt	16,000		
64	KNR 5-08 0617/04 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z prętów o średnicy 18mm w wykopie Nr ST: E-1	szt	12,000		
65	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-1	szt	3,000		
66	KNR 13-21 0201/02 Badanie odcinka linii napowietrznej na napięcie do 30kV Nr ST: E-1	odcinek	1,000		
67	KNR 13-21 0402/04 Badanie ochrony przeciwporażeniowej - złącze sieci ochronnej lub uziemiającej Nr ST: E-1	szt	3,000		
68	KNR 13-21 0402/05 Badanie ochrony przeciwporażeniowej - pomiar napięcia dotyku Nr ST: E-1	szt	3,000		
69	Pomiar geodezyjny tras sieci oświetlenia terenu Nr ST: E-1	szt.	1,000		
70	Nadzory branżowe Nr ST: E-1	szt.	3,000		

## Kosztorys ofertowy

Strona 10/11

Budowa kompleksu Orlik 2012 na Szkolnych terenach Sportowych w Rudzicy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

Tabela elementów

Budowa kompleksu Orlik 2012 naSzkolnych terenach Sportowych w Rudzicy

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
	Przebudowa linii SN oraz zasilanie i oświetlenie boiska sportowego Nr ST: E-1								
	<b>Razem</b>								
	Podatek VAT								
	<b>Ogółem kosztorys</b>								