

Przedmiar robót 1/MG/2009

Budowa kompleksu Orlik 2012 na terenie Zespołu Szkół Technicznych i Licelanych w Czechowicach-Dziedzicach -
zasilanie w energię elektryczną i oświetlenie boisk

Obiekt	Budowa kompleksu Orlik 2012 na terenie Zespołu Szkół Technicznych i Licelanych w Czechowicach-Dziedzicach
Kod CPV	45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45312311-0 - Montaż instalacji piorunochronnej
Budowa	Czechowice Dziedzice ul. Traugutta nr 11
Inwestor	Zespół Szkół Technicznych i Licelanych w Czechowicach-Dziedzicach
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 terenie Zespołu Szkół Technicznych i Licelanych w Czechowicach-Dziedzicach

Uwaga:

Kosztorys nie obejmuje kosztów budowy i montażu instalacji elektrycznej i odgromowej w typowym budynku socjalnym.

1. Demontaż istniejących słupów oświetlenia terenu.
2. Montaż tablicy zasilającej ZL w pomieszczeniu RG wraz z zasilaniem
3. Montaż przyłącza kablowego YAKY 4x35mm² 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.

Tabela przedmiaru robót

Strona 3/8

Budowa kompleksu Orlik 2012 na terenie Zespołu Szkół Technicznych i Licelanych w Czechowicach-Dziedzicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Demontaże		
		Nr ST: E-1		
1	KNR 5-10u1 3100/05	Demontaż mechaniczny słupów oświetleniowych S-9 Nr ST: E-1	słup	0,400
2	KNR 5-10u1 0049/03	Demontaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu słup S-4,5 Nr ST: E-1	kpl	0,600
3	KNR 5-08 0813/04	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - przez analogie odłączenie kabla w słupach Nr ST: E-1 Demontaż 4*0,6	szt	2,400
		razem	szt	2,400
		Zasilanie oraz oświetlenie boiska sportowego		
		Nr ST: E-1		
4	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - montaż rozdzielnicy ZL z wyposażeniem wg projektu Nr ST: E-1	szt	1,000
5	KNR 5-08 0201/02	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Nr ST: E-1	m	3,000
6	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem kabel YAKY 4x35mm2 z RG do ZL Nr ST: E-1	m	3,000
7	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2 - kabel YAKY 4x35mm2 Nr ST: E-1	szt	2,000
8	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Nr ST: E-1	m	3,000
9	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	3,000
10	KNR 5-10u1 0051/05	Mechaniczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E-1 Wykop 71*0,4*0,8	m3	22,720
		razem	m3	22,720
11	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*71	m	142,000
		razem	m	142,000
12	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm Nr ST: E-1	m	74,000
13	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm YAKY 4x35mm2 Nr ST: E-1	m	79,000
14	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKY 4x35mm2 Nr ST: E-1	m	40,000
15	KNR 5-10U1 0052/05	Mechaniczne zasypywanie rowów do kabla w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E-1 Zasypanie 71*0,4*0,8	m3	22,720
		razem	m3	22,720
16	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

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/8

Budowa kompleksu Orlik 2012 na terenie Zespołu Szkół Technicznych i Licelanych w Czechowicach-Dziedzicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	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
18	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
19	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	191,000
20	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
21	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	115,000
22	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
23	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	32,000
24	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 18	m	18,000
			razem m	18,000
25	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2 - dla YAKY 4x35mm2 Nr ST: E-1	szt	2,000
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 5x16mm2 Nr ST: E-1	szt	12,000
27	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
28	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
29	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
30	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
31	KNR 5-10 1002/02	Montaż wysięgników - głowic do mocowania projektorów Nr ST: E-1	szt	12,000
32	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
33	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		

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/8

Budowa kompleksu Orlik 2012 na terenie Zespołu Szkół Technicznych i Licelanych w Czechowicach-Dziedzicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	26,000
34	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
35	KNR 5-10 1001/03	Montaż tabliczek zaciskowych, na konstrukcji - IZK Nr ST: E-1	szt	12,000
36	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
37	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² 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
38	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
39	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
40	KNR 5-08 0101/06	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do konstrukcji Nr ST: E-1	m	4,000
41	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
42	KNR 5-08 0820/02	Przez analogie uzupełnianie tablicy TE dobudowa rozłącznika FR 303 100A Nr ST: E-1	szt	1,000
43	KNR 5-08 0820/02	Montaż rozdzielnic RO dla zasilania i sterowania oświetleniem Nr ST: E-1	szt	1,000
44	KNR 13-21 0101/02	Badanie łączników prądu przemienneho na napięcie do 1kV - wyłącznik na prąd znamionowy do 100A Nr ST: E-1	szt	2,000
45	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie Nr ST: E-1	szt	46,000
46	KNR 13-21 0201/03	Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 1kV Nr ST: E-1	odcinek	14,000
47	KNR 13-21 0301/01	Obwód instalacji elektrycznej na napięcie do 1 kV 1-fazowy Nr ST: E-1	obwód	33,000
48	KNR 13-21 0301/02	Obwód instalacji elektrycznej na napięcie do 1 kV 3-fazowy Nr ST: E-1	obwód	4,000
49	KNR 13-21 0401/02	Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich - uziom otokowy Nr ST: E-1	szt	11,000
50		Pomiar geodezyjny tras sieci oświetlenia terenu Nr ST: E-1	szt.	1,000
51		Nadzory branżowe Nr ST: E-1	szt.	3,000

Kosztorys ofertowy

Strona 6/8

Budowa kompleksu Orlik 2012 na terenie Zespołu Szkół Technicznych i Licelanych w Czechowicach-Dziedzicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Demontaże Nr ST: E-1				
1	KNR 5-10u1 3100/05 Demontaż mechaniczny słupów oświetleniowych S-9 Nr ST: E-1	słup	0,400		
2	KNR 5-10u1 0049/03 Demontaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu słup S-4,5 Nr ST: E-1	kpl	0,600		
3	KNR 5-08 0813/04 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - przez analogie odłączenie kabla w słupach Nr ST: E-1	szt	2,400		
	Zasilanie oraz oświetlenie boiska sportowego Nr ST: E-1				
4	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - montaż rozdzielnic ZL z wyposażeniem wg projektu Nr ST: E-1	szt	1,000		
5	KNR 5-08 0201/02 Przykręcenie uchwyty pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Nr ST: E-1	m	3,000		
6	KNR 5-10 0118/02 Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem kabel YAKY 4x35mm2 z RG do ZL Nr ST: E-1	m	3,000		
7	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2 - kabel YAKY 4x35mm2 Nr ST: E-1	szt	2,000		
8	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwyty pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Nr ST: E-1	m	3,000		
9	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	3,000		
10	KNR 5-10u1 0051/05 Mechaniczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E-1	m3	22,720		
11	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-1	m	142,000		
12	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm Nr ST: E-1	m	74,000		
13	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm YAKY 4x35mm2 Nr ST: E-1	m	79,000		
14	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKY 4x35mm2 Nr ST: E-1	m	40,000		
15	KNR 5-10U1 0052/05 Mechaniczne zasypywanie rowów do kabla w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E-1	m3	22,720		
16	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		
17	KNR 2-01 0708/03 Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem 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		
18	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		
19	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	191,000		
20	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		
21	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	115,000		

Kosztorys ofertowy

Strona 7/8

Budowa kompleksu Orlik 2012 na terenie Zespołu Szkół Technicznych i Licelanych w Czechowicach-Dziedzicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
22	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		
23	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	32,000		
24	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	m	18,000		
25	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2 - dla YAKY 4x35mm2 Nr ST: E-1	szt	2,000		
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 5x16mm2 Nr ST: E-1	szt	12,000		
27	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		
28	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		
29	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		
30	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		
31	KNR 5-10 1002/02 Montaż wysięgników - głowic do mocowania projektorów Nr ST: E-1	szt	12,000		
32	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	m	280,000		
33	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		
34	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		
35	KNR 5-10 1001/03 Montaż tabliczek zaciskowych, na konstrukcji - IZK Nr ST: E-1	szt	12,000		
36	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		
37	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych na głębokości 1,7m - Fe/Zn 25x4 Nr ST: E-1	m	254,000		
38	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		
39	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		
40	KNR 5-08 0101/06 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do konstrukcji Nr ST: E-1	m	4,000		
41	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		
42	KNR 5-08 0820/02 Przez analogie uzupełnianie tablicy TE dobudowa rozłącznika FR 303 100A Nr ST: E-1	szt	1,000		
43	KNR 5-08 0820/02 Montaż rozdzielnic RO dla zasilania i sterowania oświetleniem Nr ST: E-1	szt	1,000		

Kosztorys ofertowy

Strona 8/8

Budowa kompleksu Orlik 2012 na terenie Zespołu Szkół Technicznych i Licelanych w Czechowicach-Dziedzicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
44	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		
45	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie Nr ST: E-1	szt	46,000		
46	KNR 13-21 0201/03 Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 1kV Nr ST: E-1	odcinek	14,000		
47	KNR 13-21 0301/01 Obwód instalacji elektrycznej na napięcie do 1 kV 1-fazowy Nr ST: E-1	obwód	33,000		
48	KNR 13-21 0301/02 Obwód instalacji elektrycznej na napięcie do 1 kV 3-fazowy Nr ST: E-1	obwód	4,000		
49	KNR 13-21 0401/02 Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich - uziom otokowy Nr ST: E-1	szt	11,000		
50	Pomiar geodezyjny tras sieci oświetlenia terenu Nr ST: E-1	szt.	1,000		
51	Nadzory branżowe Nr ST: E-1	szt.	3,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				