

Przedmiar robót

Obiekt	Zagospodarowanie terenów przyszkolnych - instalacje elektryczne
Budowa	Zespół Szkół Rolniczych w Krzyżewie
Inwestor	Zespół Szkół Rolniczych im. Stefanii Karpowicz w Krzyżewie 18-218 Sokoły, Krzyżewo 32

Sporządził Robert Grodzki

Białystok 2012-11-30

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Zagospodarowanie terenów przyszkolnych - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Demontaże		
1	KNNR 9 0901/07	Demontaż słupa pojedynczego bez ustojów	szt	6,000
2	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel zasilający szkołę	m	87,000
3	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel oświetleniowy ze szkoły do lamp	m	268,000
4	KNNR 9 0306/10	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju żył do 175mm ² prowadzonych w rurach winidurkowych pod tynkiem	m	40,000
		Tablica rozdzielcza RG - rozbudowa istn rozdzielnic w szkole		
5	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B16A	szt	3,000
6	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B6A	szt	4,000
7	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - 63A	szt	1,000
8	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - Wyłącznik różnicowo-prądowy 0,03A, 40A, typ AC	szt	1,000
9	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego - zegar astronomiczny 2-kanalowy	szt	1,000
10	KNNR 5 0408/01	Montaż szyny nośnej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
11	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
12	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt	10,000
13	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	34,000
		Zasilanie szkoły z rozdzielnic głównej w internacie i ośw terenów przyszkolnych		
14	KNNR 5 1209.5/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 100mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	2,000
15	KNNR 5 1209.5/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 100mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	2,000
16	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m	22,000
17	KNNR 5 1208/06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	0,150
18	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	12,000
19	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - fi110	m	8,000
20	KNNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III - pod kabel do zasilania szkoły	m	582,000
21	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	66,000
22	KNNR 5 0707.1/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YAKXs 5x50mm ²	m	52,000

Zagospodarowanie terenów przyszkolnych - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	66,000
24	KNR 2-01 0704.2/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	52,000
25	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	483,000
26	KNNR 5 0707.1/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x6mm2	m	483,000
27	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS110	m	15,000
28	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m	58,000
29	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK75	m	42,000
30	KNNR 5 0723/01	Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS110	m	6,000
31	KNNR 5 0723/04	Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 100mm w wiązce - SRS110	m	4,000
32	KNNR 5 0723/01	Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS75	m	6,000
33	KNNR 5 0723/04	Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 100mm w wiązce - SRS75	m	4,000
34	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXs 5x50mm2	m	33,000
35	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2	m	115,000
36	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w słupach oświetleniowych - YKY 5x6mm2	m	100,000
37	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	483,000
38	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego YKY 5x6mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	20,000
39	KNR 2-01 0704.2/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	483,000
40	KNNR N005-0412 060	Montaż fundamentów pod słup oświetleniowy - pozycja adoptowana	szt	20,000
41	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - słup dł 9m ocynkowany ośmiokątny z wysięgnikiem długości 1,5m	szt	20,000
42	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9m	kpl	20,000
43	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -SGS 102 + SON-100W	szt	20,000
44	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B6A	szt	20,000
45	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka ocynkowana 25x3 mm	m	583,000

Zagospodarowanie terenów przyszkolnych - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 0603/07	Montaż bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm na słupie	m	40,000
47	KNNR N005-0606 05010	Uziomy o długości 4,5 m typu GALMAR 5/8"	szt	20,000
		Badania i pomiary powykonawcze		
48	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3,000
49	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
50	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000
51	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
52	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	19,000
53	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
54	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	19,000
55	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
56	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	19,000