

Przedmiar robót

Obiekt	Internat - Instalacje elektryczne
Budowa	Przebudowa internatu szkolnego na ośrodek rehabilitacji na potrzeby Ośrodka Szkoleniowo - Rehabilitacyjnego w ramach Zakładu Aktywności Zawodowej 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*

Internat - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Demontaże		
1	KNNR 9 0202/07	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 50kg - w wejściu głównym	szt	1,000
2	KNNR 9 0202/07	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 50kg - przy wejściu bocznym	szt	1,000
3	KNNR 9 0202/06	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg	szt	3,000
4	KNNR 9 0302/05	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu	m	44,000
5	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	425,000
6	KNNR 9 0403/09	Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	77,000
7	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	37,000
8	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	68,000
9	KNNR 9 0401/08	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu	szt	8,000
10	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	14,000
11	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	64,000
12	KNNR 9 0901/07	Demontaż słupa pojedynczego bez ustojów	szt	3,000
13	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel oświetleniowy do trzech lamp	m	121,000
		Tablice rozdzielcze i WLZ-ty		
14	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,000
15	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000
16	KALK. WŁASNA	Uszczelnienia p.poż EI60	kpl	2,000
17	KNNR 3 0304/01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3	0,450
18	KNNR 5 0404/07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - tylko (R)	szt.	3,000
19	KNNR 5 0404/03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablica rozdzielcza TG przy wejściu bocznym	kpl.	1,000
20	KNNR 5 0404/03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablica rozdzielcza RG	kpl.	1,000
21	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica rozdzielcza R1	kpl.	1,000
22	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica rozdzielcza R2	kpl.	1,000
23	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany		

Internat - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	1,000
24	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny prądu GWP	szt.	1,000
25	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	70,000
26	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m	30,000
27	KNNR 5 0101/08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	40,000
28	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDYp 5x25 mm2	m	30,000
29	KNNR 5 0203/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDY 5x10 mm2	m	40,000
30	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1.5 mm2	m	10,500
31	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDY 5x25 mm2	szt.	1,000
32	KNNR 5 1203/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5,000
33	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000
		Instalacja siłowa i gniazd wtykowych		
34	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50,000
35	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1.000,000
36	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500
37	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1.000,000
38	KNNR 5 0205/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x6 mm2	m	35,000
39	KNNR 5 0205/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x6 mm2	m	20,000
40	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpzo 3x2,5 mm2	m	1.050,000
41	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	118,000
42	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	118,000
43	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	92,000
44	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	26,000
45	KNNR 5 1203/10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	13,000
		Instalacja oświetleniowa		

Internat - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50,000
47	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1.950,000
48	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	450,000
49	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500
50	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2.400,000
51	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 4x1,5 mm2	m	450,000
52	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x1,5 mm2	m	1.950,000
53	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 2x1 mm2	m	80,000
54	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	107,000
55	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	107,000
56	KNNR 5 0306/02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	16,000
57	KNNR 5 0306/02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	24,000
58	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	37,000
59	KNNR 5 0306/04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12,000
60	KNNR 5 0307/01	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy szczelny p/t w puszcze instalacyjnej	szt.	18,000
61	KNNR 5 0512/06	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa Rubin Plus 2x18W PPAR IP20	kpl.	105,000
62	KNNR 5 0512/06	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa Rubin Plus 2x18W PPAR-P IP20	kpl.	49,000
63	KNNR 5 0512/06	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa Rubin Clean 4x18W T8	kpl.	9,000
64	KNNR 5 0511/06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa Meteor Lux 2x18W Opal IP20	kpl.	8,000
65	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- plafoniera Ametyst 1x16W IP65	kpl.	77,000
66	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- plafoniera Ametyst 2x18W IP65	kpl.	6,000
67	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - kinkiet 2x18W IP20	kpl.	14,000
68	KNNR 5 0512/06	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane 2x40 W - oprawa typu kinkiet 2x18W IP65	kpl.	31,000

Internat - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny	szt.	60,000
		Instalacja przyzywowa		
70	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000
71	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	240,000
72	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500
73	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	240,000
74	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	30,000
75	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne pojedyncze p/t - ramka 1-krotna	szt	25,000
76	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - kasownik 1-obwodowy FEH-1001	szt.	7,000
77	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - sygnalizator alarmu FEH-2001	szt.	1,000
78	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - lampka czerwona FIM-1000	szt.	7,000
79	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - buczek FIM-1100	szt.	1,000
80	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - numerator 6-kanalowy FIM-1300	szt.	2,000
81	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - transformator FLM-1000	szt.	1,000
82	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - przycisk z lampką FAP-2001	szt.	5,000
83	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - przycisk pociągowy FAP-3002	szt.	6,000
84	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYp 2x2,5mm2	m	10,000
85	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	240,000
		Oświetlenie zewnętrzne za internatem		
86	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Kabel YKY 5x6mm2	m	27,000
87	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	219,000
88	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	219,000
89	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	190,000
90	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK75	m	25,000
91	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75		

Internat - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	4,000
92	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2	m	29,000
93	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	219,000
94	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego YKY 5x6mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6,000
95	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	219,000
96	KNNR N005-0412 060	Montaż fundamentów pod słup oświetleniowy - pozycja adoptowana	szt	6,000
97	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - słup dł 9m ocynkowany ośmiokątny z wysięgnikiem długości 1,5m	szt	6,000
98	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9m	kpl	6,000
99	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -SGS 102 + SON-100W	szt	6,000
100	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B6A	szt	6,000
101	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka ocynkowana 25x3 mm	m	170,000
102	KNNR 5 0603/07	Montaż bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm na słupie	m	6,000
103	KNNR N005-0606 05010	Uziomy o długości 4,5 m typu GALMAR 5/8"	szt	6,000
104	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
105	KNR 5-08w 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000
106	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	5,000
		Badania i pomiary powykonawcze		
		Badania i pomiary powykonawcze		
107	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5,000
108	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	45,000
109	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2,000
110	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	116,000
111	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	3,000
112	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	412,000
113	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego		

Internat - Instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			próba	3,000
114	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	13,000
115	KNR 5-08w 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	2,000
116	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	20,000