

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Stary Kobylnik gm. Stara Błotnica działka nr ewid. 123/1
Inwestor	Gmina Stara Błotnica
Biuro kosztorysowe	KOLPROJEKT Biuro Projektowe 25-516 KIELCE ul. Nowy Świat 52

Sporządził Jarosław Fąfara

KIELCE 04.2016r.

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

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA (ST-5)		
		1.1 CZĘŚĆ SPOŁECZNO-KULTURALNA 9ŚWIETLICA)		
1	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	80,000
2	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	80,000
3	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	190,000
4	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	60,000
5	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	50,000
6	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	250,000
7	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	35,000
8	KNNR 5 0103/07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	16,000
9	KNNR 5 0201/05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 16 mm ² wciągane do rur	m	75,000
10	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15,000
11	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	72,000
12	KNNR 5 0302/05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	30,000
13	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	39,000
14	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8,000
15	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6,000
16	KNNR 5 0306/04	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000
17	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1,000
18	KNNR 5 0307/02	Łączniki świecznikowe	szt.	3,000
19	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wyłącznik prądu	szt.	1,000
20	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 40W, PAR, IP-20	kpl.	14,000
21	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 36W , PRM IP-40	kpl.	5,000
22	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane , kinkiet (zwykłe) - LED 6W , IP-20	kpl.	4,000
23	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 18W,IP-54		

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	4,000
24	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 18W,IP-54	kpl.	3,000
25	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 18W,IP-66	kpl.	1,000
26	KNNR 5 0512/05	Oprawa monitor LED 4W Pictogamowa	kpl.	3,000
27	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 32W naświetlacz	kpl.	3,000
28	KNNR 5 1201/01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	130,000
29	KNR 5-08 0201/02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m	100,000
30	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	20,000
31	KNR 5-08w 0309/06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem 16A/2.5mm2	szt.	5,000
32	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	140,000
33	KNNR 5 0404/07	rozdzielnica RG 3*18 z drzwiczkami i zamkiem na klucz	szt.	1,000
		1.2 CZĘŚĆ OSP		
34	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	30,000
35	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	30,000
36	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	60,000
37	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	50,000
38	KNNR 5 0205/06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	20,000
39	KNNR 5 0104/05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej- syrena	m	10,000
40	KNNR 5 0201/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - syrena	m	14,000
41	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000
42	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	8,000
43	KNNR 5 0302/05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	5,000
44	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	7,000
45	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2,000
46	KNNR 5 0307/02	Łączniki świecznikowe		

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	1,000
47	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk syreny	szt.	1,000
48	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 18W,IP-66	kpl.	5,000
49	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 32W naświetlacz	kpl.	1,000
50	KNNR 5 1201/01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	12,000
51	KNNR 5-08 0201/02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m	100,000
52	KNNR 5-08w 0309/06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem 16A/2.5mm2	szt.	4,000
53	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- gniazdo 3f+1f	szt.	1,000
54	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	35,000
55	KNNR 5 0404/07	tablica T1 1*18 z drzwiczkami i zamkiem na klucz	szt.	1,000
		2. INSTALACJA ODGROMOWA (ST-5)		
		2.1 CZĘŚĆ SPOŁECZNO-KULTURALNA 9ŚWIETLICA)		
56	KNNR 5 0601/06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	24,000
57	KNNR 5 0611/02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	6,000
58	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6,000
59	KNNR 5 0601/05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	70,000
60	KNNR 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	6,000
61	KNNR 5 0612/01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	6,000
		2.2 CZĘŚĆ OSP		
62	KNNR 5 0601/06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	4,000
63	KNNR 5 0611/02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	2,000
64	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2,000
65	KNNR 5 0601/05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	12,000
66	KNNR 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	2,000
67	KNNR 5 0612/01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	2,000
		3. BADANIA I POMIARY (ST-5)		
		3.1 CZĘŚĆ SPOŁECZNO-KULTURALNA 9ŚWIETLICA)		

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
69	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
70	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	11,000
71	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
72	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000
73	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
74	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000
75	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
76	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	60,000
3.2 CZĘŚĆ OSP				
77	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000
78	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
79	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1,000
80	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
81	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	11,000
4. ROBOTY ROZBIÓRKOWE (ST-5)				
4.1 CZĘŚĆ SPOŁECZNO-KULTURALNA 9ŚWIETLICA)				
82	KNR 4-03w 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1,000
83	KNR 4-03w 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.	15,000
84	KNR 4-03w 1133/01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.	10,000
85	KNR 4-03w 1124/01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	4,000
86	KNR 4-03w 1124/01	Demontaż gniazd instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A	szt.	18,000
4.2 CZĘŚĆ OSP				
87	KNR 4-03w 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1,000
88	KNR 4-03w 1133/01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.	4,000
89	KNR 4-03w 1124/01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	2,000

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR 4-03w 1124/01	Demontaż gniazd instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A	szt.	4,000