
P R Z E D M I A R R O B Ó T: instalacje elektryczne wewnętrzne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz z rozbudową budynku świetlicy wiejskiej w Jankowej Żagańskiej
ADRES INWESTYCJI : Jankowa Żagańska 46
INWESTOR : Gmina Łowa
ADRES INWESTORA : ul. Stefana Żeromskiego 27 68-120 Łowa
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Seweryn; mgr inż. Henryk Widawski
DATA OPRACOWANIA : 26.11.2020

WYKONAWCA :

Data opracowania
26.11.2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa wraz z rozbudową świetlicy wiejskiej w Jankowej Żagańskiej					
1		Demontaż istn. instalacji elektrycznej			
1 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2 d.1	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1	kalk. własna	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - rodzaj sprzętu łączeniowego - listwy zaciskowe, przekrój żył do 16 mm ² N=16rg 1	kpl odł. kpl odł.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 4-03 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
8 d.1	KNR 4-03 1140-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
2		Tablice i włz			
9 d.2	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 0.15	m ³ m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
10 d.2	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica - Tablica TG z kompletnym wyposażeniem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Przycisk Ppoż 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDY 5x10 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.2	KNNR 5 1209-17	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 40 mm 5	otwo- rów otwo- rów	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5-10 d.2 0603-07	Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach 2	po- miar po- miar	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.2 1305-01	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 1305-02	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 4	prób. prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3	Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych				
21	KNNR 5 d.3 0301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 88	szt. szt.	 88.000	
				RAZEM	88.000
22	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
23	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bez- śrubowo o 3 wlotach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.3 0306-02 wartość z oferty	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNNR 5 d.3 0306-03	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.3 0306-04 wartość z oferty	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy, dwubiegunowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, poje- dyncze 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNNR 5 d.3 0301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.3 0301-02	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych 106	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
34	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 106	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
35	KNNR 5 d.3 0104-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w przestrzeni stropodachu 91	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
36	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
37	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm. 26	otw. otw.	 26.000	
				RAZEM	26.000
38	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDYp 3x1,5 114	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
39	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDY 5x2,5 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
40	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDYp 3x2,5 79	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
41	KNNR 5 d.3 0502-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych 2x40 W. Oprawa Atlanty 2x36W LED 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.3 0502-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych. Oprawa LugClassic 4x18W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KSNR 5 d.3 0503-02 analogia	Montaż opraw awaryjnych / Lovato p/t IEd LF 1 godz 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.3 0501-01 analogia	Oprawy z kloszem w kształcie kuli średnicy 40 cm z trójwarstwowego szkła ,kolor mleczny ,maskownica i podsufitaka ze stali chromowanej zawieszane na linie do 150cm gwint E27 ; 26W ; LED 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych led halogenowych, compactowych. Oprawa plafoniera Triada 2x36W scena ; LED 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED. Oprawa Rondo 2x18w 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
47	KSNR 5 d.3 0503-02 analogia	Plafonierey szklane okrągłe o średnicy 30-40 cm, klosz z trójwarstwowego szkła, mleczny, podstawa oprawy wykonana z białego tworzywa, przystosowana do gwint E27 o mocy 18W: kinkiety LED 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
48	KSNR 5 d.3 0502-01 analogia	Montaż opraw przykręcanych z czujką ruchu 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.3 0410-02	Wentylatory ściennie EDM 100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.3 0410-02	Wentylatory ściennie Dn 125(okap) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-17 d.3 0202-01 analogia	Kurtyna powietrzna zimna długości 150 cm(do 1KW) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 0406-01	Wyłącznik wentylatora i kurtyny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.3 1306-01	Badanie silnika 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie 10	po- miar po- miar	 10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach 2	po- miar po- miar	 2.000	
				RAZEM	2.000
4	Instalacja wyrównawcza				
56	KNR 5-08 d.4 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm2:ZnFe 25x4 w podłożu 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 4-03 d.4 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 4-03 d.4 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym : DY6 16	m m	 16.000	 16.000
60	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym: DY 4 3.5	m m	 3.500	 3.500
61	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
62	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSU w kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
5		Instalacja odgromowa		RAZEM	
63	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych. Drut FeZn 8mm 62	m m	 62.000	 62.000
64	KNNR 5 d.5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych. Drut FeZn 8mm 21.6	m m	 21.600	 21.600
65	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III: od strony szczytu budynku 4.8	m m	 4.800	 4.800
66	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych. 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
67	KNR 5-08 d.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 18	m m	 18.000	 18.000
68	KNR 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RL 22 18	m m	 18.000	 18.000
69	KNNR 5 d.5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
70	KNR 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
71	KNNR 5 d.5 1304-03	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
72	KNNR 5 d.5 1304-04	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
6		Instalacja nagłośnienia		RAZEM	
73	KNR 5-06 d.6 0204-02	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie. Wzmacniacz WM3205p 1	wzmacniacz wzmacniacz	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-06 d.6 0808-07	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wnętrzowych w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach - na ścianie z cegły, moc zestawu lub kolumny 30 W, zestaw głośnikowy MASK T6 30W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR 5-06 d.6 0304-06	Instalowanie skrzynek mikrofonowych z dwoma gniazdami z sygnalizacją na stojaku. Dwukanałowy zestaw mikrofonów bezprzewodowych z mikrofonem do klapy i mikrofonem ręcznym KRU-2HL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.6 0211-07	Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układany na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przewód głośnikowy TLGY 2x1	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
77	KNNR 5 d.6 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR 5-06 d.6 0708-02	Montaż wtyków na przewodach głośnikowych, 2 zaciski	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000