

Przedmiar robót

Branża - elektryczna

Obiekt	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Stożnem
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Budowa	Stożne Gmina Kowale Oleckie dz. nr 89/6
Inwestor	Gmina Kowale Oleckie ul. Kościuszki 44 19-420 Kowale Oleckie
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa "PROJEKTOR" Renata Kuczyńska ul. Noniewicza 85c 16-400 Suwałki

Sporządził mgr inż. Rafał Tabin

T. Tabin *R. Kuczyńska*

Suwałki styczeń 2010 r.

Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Stoznem

Kosztorys obejmuje wykonanie następujących robót:

- montaż rozdzielnicy głównej RG,
- montaż rozdzielnicy poddasza RP
- wykonanie linii zasilających rozdzielnice RP oraz podłączenie WLZ-t do nowej rozdzielnicy RG
- montaż instalacji w budynku (instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia, instalacja oświetleniowa, instalacja połączeń wyrównawczych)
- wykonanie instalacji odgromowej
- pomiary wraz z opracowaniem protokołów z pomiarów

Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Stoznem

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		45310000-3	1. WLZ-ty		
1	SST/E		Przygotowanie miejsca pracy dla wykonawców przez lokalnego Operatora sieci nN-0,4kV. Opłata za wyłączenie linii nn-0,4kV i dopuszczenie do pracy	kpl	2
2	SST/E		Demontaż przyłącza napowietrznego z przewodów izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	kpl	1
3	SST/E		Demontaż złącza ZNP	kpl	1
4	SST/E		Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju z udziałem podnośnika samochodowego - materiały z demontażu	kpl	1
5	SST/E		Montaż złączy napowietrznych ZNP - z demontażu	kpl	1
6	SST/E		Wykucie bruzd dla rur o średnicy 47 mmw cegle	m	13
7	SST/E		Układanie rur winidurów o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	13
8	SST/E		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 do rur - YDY-450/750 V 5x16mm2	m	15
9	SST/E		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	13
10	SST/E		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2	szt	2
11	SST/E		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10
		45310000-3	2. Rozdzielnie		
12	SST/E		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,25dm3 w podłożu betonowym	szt	2
13	SST/E		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia RG wnękowa wraz z wyposażeniem wg. rys. E4	kpl	1
14	SST/E		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia RP wnękowa wraz z wyposażeniem wg. rys. E5	kpl	1
		45311000-0	3. Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych		
15	SST/E		Demontaż instalacji elektrycznej w pomieszczeniach (oprawy, włączniki, gniazda, przewody)	kpl	1
16	SST/E		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	625
17	SST/E		Przewody wtykowe YDY 3x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	382
18	SST/E		Przewody wtykowe YDY 4x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	74
19	SST/E		Przewody wtykowe YDY 3x2,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	238
20	SST/E		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDY-450/750 V 5x4mm2	m	10
21	SST/E		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	625
22	SST/E		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	67
23	SST/E		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	50
24	SST/E		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt	17
25	SST/E		Przycisk wyłącznika głównego p.poz. w szafce przeszklonej typu ABB 13183	szt	1
26	SST/E		Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	5
27	SST/E		Montaż przycisku jednobiegunowego bryzgoszczelnego	szt	8
28	SST/E		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		

Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Stoznem

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
29	SST/E		Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	2
30	SST/E		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	6
31	SST/E		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	19
32	SST/E		Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 4 mocowania	kpl	10
33	SST/E		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych - TCS260 1x49W/840 HFP D6 SI + zwieszak + element zasilający	kpl	39
34	SST/E		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - TCS260 2x35W/830 HFP C6 WH	kpl	4
35	SST/E		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - TCS260 2x35W/830 HFP C6 WH / AW 2h	kpl	9
36	SST/E		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W - Oprawa NPC 236 IP65 G9 - oprawa świetłówkowa 2x36W, klosz poliwęglanowy	kpl	2
37	SST/E		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x40W - Oprawa ME 136 G8 ,świetłówkowa 1x36W klosz z polimetakrynału	kpl	1
38	SST/E		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x20W końcowych - Oprawa AMETYST 2x18W PC OPAL - Świetłówkowa 2x18W IP65	kpl	4
39	SST/E		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych - AMETYST 2X25W OPAL E14 - Żarowa 2x25W IP65	kpl	2
40	SST/E		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x20W końcowych - Oprawa Portal 2x11W - Awaryjan 2-godzinna	kpl	4
41	SST/E		Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - FGC113 2xPLS 11W K	kpl	6
42	SST/E		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, zawieszanych końcowych IP55 Delight nr kat SM.025.1.68	kpl	1
43	SST/E		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych z modułem awaryjnym 2h - Oprawa Telesto-2/11/3/0/B - 2 godzinna praca na cieno - autotest	kpl	2
44	SST/E		Montaż wentylatorów ściennych	kpl	4
45	SST/E		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Lg 750 V 6 mm2	szt	3
46	SST/E		Montaż głównej szyny wyrównawczej (GSW)	m	26
47	SST/E		Montaż miejscowej szyny wyrównawczej (MSW)	szt	1
		45310000-3	4. Instalacja odgromowa	szt	3
48	SST/E		Montaż rur ochronnych o średnicy do 80mm - KF 09063 (63/52)	m	24
49	SST/E		Montaż instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta stalowego ocynkowanego o średnicy fi8mm o wysokości do 15m	m	4
50	SST/E		Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych wciąganych do rur osłonowych, pręt stalowy ocynkowany fi8		

Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Stożnem

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
51	SST/E		Złącza rynnowe naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne K-422, połączenie pręt-płaskownik	m	24
				szt	4
52	SST/E		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	4
53	SST/E		Montaż puszek z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140mm - puszka złącza odgromowego (kontrolnego) typu PZO	kpl	4
54	SST/E		Złącza rynnowe naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącza uniwersalne, montaż na dachu	szt	9
55	SST/E		Montaż uziomów typu GALMAR o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	kpl	1
56	SST/E		Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	kpl	1
57	SST/E		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III - bednarka FeZn 25x4	m	80
		45310000-3	5. Pomiary		
58	SST/E		Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól	szt	2
59	SST/E		Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego - dopłata za każde następne 5 pól	kpl	4
60	SST/E		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	13
61	SST/E		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5
62	SST/E		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	6
63	SST/E		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	13
64	SST/E		Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	29
65	SST/E		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	6
66	SST/E		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	29
67	SST/E		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	4
68	SST/E		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
69	SST/E		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	3