

Przedmiar robót

Branża - elektryczna

Obiekt	Budowa placówki terenowej KRUS w Bytowie na dz. nr 60/4, 60/5, 49/2
Kod CPV	45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych 45316100-6 - Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
Budowa	77-100 Bytów woj. pomorskie
Inwestor	Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Centrala w Warszawie AL. Niepodległości 190 00-608 Warszawa
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa "PROJEKTOR" Renata Kuczyńska ul. Noniewicza 85c 16-400 Suwałki

Sporządził mgr inż. Rafał Tabin

Suwałki styczeń 2010 r.

Budowa placówki terenowej KRUS w Bytowie na dz. nr 60/4, 60/5, 49/2

Kosztorys obejmuje wykonanie następujących robót:

- montaż rozdzielni głównej RG,
- montaż rozdzielni komputerowej RK, (z przełącznikiem BY-PASS, bez UPS-a)
- montaż rozdzielni poddasza RP
- montaż rozdzielni kotłowni RKot
- wykonanie linii zasilających rozdzielnię RP, RK, RKot oraz pdcłczenie WLZ-t do nowej rozdzielni RG
- montaż instalacji w budynku (instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia, instalacja gniazd dedykowanych komputerowych, instalacja oświetleniowa, instalacja połączeń wyrównawczych)
- wykonanie instalacji odgromowej
- pomiary wraz z opracowaniem protokołów z pomiarów

Budowa placówki terenowej KRUS w Bytowie na dz. nr 60/4, 60/5, 49/2

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	kpl	1
2	SST/E		Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - DVK fi 75 mm	m	44
3	SST/E		Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY-0,6/1kV, 5x35 mm ²	m	29
4	SST/E		Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m	51
5	SST/E		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	51
6	SST/E		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - YDY-450/750 V 3x6mm ²	m	19
7	SST/E		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	25
8	SST/E		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² do rur - YDY-450/750 V 5x10mm ²	m	19
9	SST/E		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	51
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 50mm ²	szt	2
11	SST/E		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	4
		45310000-3	2. Rozdzielnie		
12	SST/E		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia RG węgkowa wraz z wyposażeniem wg. rys. E8	kpl	1
13	SST/E		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia RP IP55 II klasa ochronności węgkowa wraz z wyposażeniem wg. rys. E9	kpl	1
14	SST/E		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia RK IP55 II klasa ochronności węgkowa wraz z wyposażeniem wg. rys. E10	kpl	1
15	SST/E		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia RKot IP55 II klasa ochronności węgkowa wraz z wyposażeniem wg. rys. E11	kpl	1
		45311000-0	3. Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych		
16	SST/E		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	2.315
17	SST/E		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe. Rura elektroinstalacyjna giętka garbowana bezhalogenowa typ RGHF 16/11	m	464
18	SST/E		Przewody wtykowe YDY 3x1,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	716
19	SST/E		Układanie przewodów wtykowych YDY 3x1,5 mm ²	m	112
20	SST/E		Przewody wtykowe YDY 4x1,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	160
21	SST/E		Przewody wtykowe YDY 5x1,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	140
22	SST/E		Układanie przewodów wtykowych YDY 3x2,5 mm ²	m	118
23	SST/E		Przewody wtykowe YDY 3x2,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	915
24	SST/E		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYp-750V 3x4mm ²	m	154
25	SST/E		Układanie przewodów wtykowych UTP 4x2x0,5 kat.5	m	122
26	SST/E		Przewody UTP 4x2x0,5 kat.5 wciągane do rur karbowanych	m	144

Budowa placówki terenowej KRUS w Bytowie na dz. nr 60/4, 60/5, 49/2

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
27	SST/E		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	2.315
28	SST/E		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	211
29	SST/E		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	150
30	SST/E		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt	61
31	SST/E		Przycisk wyłącznika głównego p.poż. w szafce przeszklonej	szt	1
32	SST/E		Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	8
33	SST/E		Montaż przycisku jednobiegunowego bryzgoszczelnego	szt	7
34	SST/E		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	13
35	SST/E		Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	6
36	SST/E		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego	szt	1
37	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	45
38	SST/E		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo DATA 2p+Z z kluczem p/t z ramką	kpl	29
39	SST/E		Montaż gniazd instalacyjnych - gniazdo komputerowe 2xRJ45	kpl	14
40	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	26
41	SST/E		Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 4 mocowania	kpl	79
42	SST/E		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych - TCS260 1x49W/840 HFP D6 SI + zwieszak + element zasilający	kpl	12
43	SST/E		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - TCS260 2x49W/840 HFP C6 WH	kpl	9
44	SST/E		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych przykręcanych - TBS260 3xTL5-14W/830 HFP M2 PI	kpl	9
45	SST/E		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych przykręcanych - TBS260 3xTL5-14W/830 HFP M2 PI / AW 2h	kpl	5
46	SST/E		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych - FBH146 2xPL-C/4P-26W HFP WH	kpl	4
47	SST/E		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z kloszem z tworzyw sztucznych z podłączeniem, przykręcanych FWG200 2xPL-C/2P18W I WH IP65	kpl	4
48	SST/E		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z kloszem z tworzyw sztucznych z podłączeniem, przykręcanych TCW115 2xTL-D36W HFS PI	szt	10
49	SST/E		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x65W końcowych OKJ 158 HFP O	kpl	8
50	SST/E		Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - FGC113 2xPLS 11W K	kpl	4
51	SST/E		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, zawieszanych końcowych IP55 Delight nr kat SM.025.1.68	kpl	2
52	SST/E		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych z modułem awaryjnym 2h - Oprawa Prymat-1/8/3/1A (+2C) - 2 godzinna praca na ciemno autotest	kpl	6

Budowa placówki terenowej KRUS w Bytowie na dz. nr 60/4, 60/5, 49/2

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
53	SST/E		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych z modułem awaryjnym 2h - Oprawa Crystal-1/8/3/1/A (2C) - 2 godzinna praca na ciemno autotest	kpl	1
54	SST/E		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 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	5
55	SST/E		Montaż wentylatorów ściennych	szt	2
56	SST/E		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Lg 750 V 6 mm ²	m	66
57	SST/E		Montaż głównej szyny wyrównawczej (GSW)	szt	1
58	SST/E		Montaż miejscowej szyny wyrównawczej (MSW)	szt	1
		45316100-6	4. Oświetlenie zewnętrzne		
59	SST/E		Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV	m	63
60	SST/E		Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na wysięgniku	kpl	3
61	SST/E		Demontaż wysięgnika o masie do 30kg na słupie	szt	3
62	SST/E		Demontaż słupa pojedynczego	szt	2
63	SST/E		Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	15
64	SST/E		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m	70
65	SST/E		Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	85
66	SST/E		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	50
67	SST/E		Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m	m	94
68	SST/E		Układanie kabli energetycznych o masie do 0,5kg wciąganych bezpośrednio do słupa	m	7
69	SST/E		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	92
70	SST/E		Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	85
71	SST/E		Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,2m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III (20 cm rowu kablowego do folii).	m	85
72	SST/E		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	85
73	SST/E		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego. Słupy aluminiowe SAL-4,5/B60 anodowane w kolorze naturalnym. Fundamenty prefabrykowane B50.	kpl	4
74	SST/E		Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych - złącza IZK	kpl	4
75	SST/E		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetlenia zewnętrznego OPC-1 MH-100W z kloszem AURIS	kpl	4
76	SST/E		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	4
77	SST/E		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ²	szt	6
78	SST/E		Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	12
79	SST/E		Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja powykonawcza		

Budowa placówki terenowej KRUS w Bytowie na dz. nr 60/4, 60/5, 49/2

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
				kpl	1
		45310000-3	5. Instalacja odgromowa		
80	SST/E		Montaż rur ochronnych o średnicy do 80mm - KF 09063 (63/52)	m	40
81	SST/E		Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych wciąganych do rur osłonowych, pręt stalowy ocynkowany fi8	m	40
82	SST/E		Złącza rynnowe naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne K-422, połączenie pręt-płaskownik	szt	5
83	SST/E		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	5
84	SST/E		Montaż puszek z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140mm - puszka złącza odgromowego (kontrolnego) typu PZO	kpl	5
85	SST/E		Złącza rynnowe naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącza uniwersalne, montaż na dachu	szt	11
86	SST/E		Montaż uziomów typu GALMAR o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	kpl	1
87	SST/E		Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziumu	kpl	1
88	SST/E		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III - bednarka FeZn 25x4	m	10
		45310000-3	6. Pomiary		
89	SST/E		Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól	szt	4
90	SST/E		Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego - dopłata za każde następne 5 pól	kpl	20
91	SST/E		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3
92	SST/E		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5
93	SST/E		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	6
94	SST/E		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	53
95	SST/E		Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	100
96	SST/E		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	4
97	SST/E		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	19
98	SST/E		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
99	SST/E		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	3
100	SST/E		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
101	SST/E		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	4