
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU URZĘDU GMINY STANISŁAWÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA O NR EWID. 2416/7 W STANISŁAWOWIE
INWESTOR : GMINA STANISŁAWÓW,
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 32, 05-304 STANISŁAWÓW,
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Franciszek Thlon
DATA OPRACOWANIA : 5 maj 2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i założeń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót. Przedmiary Robót mają charakter wyłącznie informacyjny, pomocniczy-ułatwiający kalkulację ceny. Oferent zobowiązany jest do weryfikacji przedmiaru. Wykonawca ma obowiązek przyjąć w swej wycenie/ofercie zakres robót wymagany do prawidłowego wykonania przedmiotu oferty zgodnie ze sztuką budowlaną i ogólnie przyjętymi zasadami właściwego wykonawstwa. W przypadku wymogu zawarcia robót nie przewidzianych w przedmiarze i kosztorysie oferent powinien je wyszczególnić i ująć w swej ofercie aby zapobiec robotom dodatkowym na etapie wykonawstwa.

Wspólny Słownik Zamówień CPV

- 1 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - CPV 45317000-2
- 2 Rozdzielnice i urządzenia CPV 45315700-5
- 3 Trasy kablowe CPV 45317000-2
- 4 Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ i przewody instalacyjne CPV 45310000-3
- 5 Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2
- 6 Instalacja gniazd wtykowych CPV 45315600-4
- 7 Instalacja multimedialna CPV 32524000-2
- 8 Instalacja sieci strukturalnej CPV 32524000-2
- 9 Instalacja połączeń wyrównawczych CPV 45315600-4
- 10 Pomiary instalacji elektrycznej CPV 45311100-1

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
5 maj 2016

Data zatwierdzenia

Zakres opracowania:

Instalacje elektryczne na drogach komunikacji, kotłowni oraz sali konferencyjnej, montaż kompletnie wyposażonych rozdzielnic piętro- wych oraz zasilenie opraw oświetleniowych, urządzeń i gniazd wtykowych w w/w pomieszczeniach. W tym etapie przewiduje się montaż tymczasowej rozdzielnicy (na potrzeby I etapu inwestycji) R-GTYMCZ z zabezpieczeniami WLZ-ów rozdzielnic oddziałowych i centrali wentylacyjnej w lokalizacji projektowanej rozdzielnicy głównej R-G. W celu zasilenia rozdzielnicy tymczasowej konieczna jest rozbudowa istniejącej rozdzielnicy głównej i ułożenie kabla zasilającego.

Instalacja telekomunikacyjna - rozbudowa istniejącej sieci strukturalnej, doprowadzenie projektowanej instalacji do proj. pomieszczenia serwerowni i pozostawienie zapasu do późniejszego podłączenia do szafy GPD. Połączenie projektowanej instalacji z istniejącą instalacją sieci strukturalnej.

Ze względu na demontaż komina przewiduje się również demontaż urządzeń antenowych oraz ponowny ich montaż w nowej lokalizacji wraz z pracami towarzyszącymi.

Montaż kompletnej instalacji multimedialnej (audio - wideo) z wyłączeniem dostawy projektora. Wykonanie pomiarów instalacji oraz sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - CPV 45317000-2			
1 d.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
2 d.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
3 d.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
4 d.1	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
5 d.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych 305	m m	 305.000	
				RAZEM	305.000
6 d.1	kalk. własna	Demontaż pozostałych urządzeń i przewodów elektrycznych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	kalk. własna	Demontaż anten zlokalizowanych na dachu wraz z zabezpieczeniem urządzeń oraz oprzewodowania. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozdzielnice i urządzenia CPV 45315700-5			
8 d.2	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż tymczasowej rozdzielnicy głównej zasilającej rozdzielnicę oddziałową R-GTYMCZ w miejscu docelowej rozdzielnicy głównej R-G (R-GTYMCZ - składa się z rozłącznika 100A, lampek z zabezpieczeniami (3szt), wyłączników zabezpieczających WLZ i centralę wentylacyjną (wyłączniki nadprądowe 7x C16/3) oraz rozłącznika bezpiecznikowego 63A z wkładkami 25A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-U 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-KTŁ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-P0A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-K0A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-P0B 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-K0B 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-P1A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-K1A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-P1B 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-K1B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - montaż wyłącznika prądu kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Trasy kablowe CPV 45317000-2			
20	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt o szerokości 100 mm	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
21	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
22	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt o szerokości 200 mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
23	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
24	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt o szerokości 300 mm	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
25	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - analogia - korytko kablowe perforowane 300H50 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
26	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
27	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
4		Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ i przewody instalacyjne CPV 45310000-3			
28	KNNR 5 d.4 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		34	otw.	34.000	
				RAZEM	34.000
29	KNNR 5 d.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
30	kalk. własna d.4	Ułożenie zasilania tymczasowego rozdzielnicy R-GTYMCZ z istniejącej rozdzielnicy głównej niskiego napięcia z za przeciwpożarowego (głównego) wyłącznika prądu - YAKXS 5x25mm2 wraz z rozbudową istniejącą rozdzielnicą o zabezpieczenie zasilania tymczasowego.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25 mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x16 mm2	m		
		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
33	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5x10mm2	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
34	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5x6mm2	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
35	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5mm2	m		
		680	m	680.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	680.000
36	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 4x1,5mm2 340	m m	340.000	
				RAZEM	340.000
37	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5mm2 540	m m	540.000	
				RAZEM	540.000
38	kalk. własna d.4	Wykonanie okablowania instalacji istniejących struktur elektrycznych i teletechnicznych układając kable podtynkowo. Uszkodzone lub wyeksploatowane przewody teletechniczne pomiędzy urządzeniami należy wymienić na nowe o tych samych parametrach technicznych. Prace prowadzić z szczególną ostrożnością. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 650	m m	650.000	
				RAZEM	650.000
5		Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2			
40	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - analogia - X-LINE LED 2600LM PLX E 24 840 / L-1200 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - analogia - X-LINE LED 3900LM PLX E 24 840 / L-1800 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - analogia - X-LINE LED 5500LM PLX E 24 840 / L-1500 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - analogia - NEPTUN LED 5200LM PC OPAL E IP65 840 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - analogia - AGAT LED SMOOTH 3750LM PLX E IP43 840 / 600X600 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - analogia - X-LINE SQ N LED 5200LM MICRO-PRM E 24 840 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - analogia - UPDOOR 2X18W TC-L SHM E IP65 34 2J AT / TERMOSTAT 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - analogia - BERYL LED K132 1400LM MICRO-PRM E IP20/65 34 840 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa EWx - Oprawa oświetlająca znak bezpieczeństwa od wewnątrz LED, AW 2h, AUTOTEST - certyfikat CNBOP 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa oświetlenia awaryjnego LED AW AUTOTEST - certyfikat CNBOP 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
50	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
51	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
52	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP44 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Instalacja gniazd wtykowych CPV 45315600-4			
56	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 53	szt.		
			szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
57	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 53	szt.		
			szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
58	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
59	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
60	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - montaż ramki pojedynczej 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
61	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - montaż ramki podwójny 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
62	k.własna d.6	Montaż zestawu gniazd (2x gn. wtyk. 230V DATA, 2x RJ45) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	k.własna d.6	Montaż zestawu gniazd (2x gn. wtyk. 230V DATA, 2x gn. wtyk. 230V i 2x RJ45) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	k.własna d.6	Montaż zestawu gniazd (3x gn. wtyk. 230V DATA, 2x gn. wtyk. 230V i 3x RJ45 + przekładka RJ11) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Instalacja multimedialna CPV 32524000-2			
65	kalk. własna d.7	Dostawa i montaż oprzewodowania do podłączenia projektora - 2x HDMI i 1x DVI oraz montaż uchyty dla projektowanego projektora 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.7 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - montaż ekranu elektrycznego 400x300 cm wraz z układem sterowania 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.7 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - montaż kompletnie wyposażonej szafki audio - video wraz okablowaniem i dwoma mikrofonami bezprzewodowymi 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.7 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - analogia - Głośnik sufitowy 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód głośnikowy 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
70	kalk. własna d.7	Podłączenie i uruchomienie urządzeń audio-video wraz z dostawą niezbędnych elementów dla działania systemu.	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja sieci strukturalnej CPV 32524000-2			
71 d.8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel U/UTP kat.6 1560	m m	1560.000	
				RAZEM	1560.000
72 d.8	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł kat.6 bezna- rzędziowy 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
73 d.8	kalk. własna	Dostosowanie istniejącej szafki krosowniczej / dostawa i montaż nowej szafy w celu montażu paneli sieci strukturalnej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.8	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" wraz z montażem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
76 d.8	kalkulacja własna	Dostawa kabli krosowniczych 25	szt szt	25.000	
				RAZEM	25.000
77 d.8	kalk. własna	Podłączenie projektowanych urządzeń oraz zabezpieczenie istniejących instalacji sieci strukturalnych i światłowodowych - zachowanie istniejących instalacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.8	kalk. własna	Montaż anten na nowych masztach, wykonanie i zabezpieczenie przepustów kablowych na dach, wykonanie okablowania anten wraz z podłączeniem urządzeń i uruchomieniem systemu. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacja połączeń wyrównawczych CPV 45315600-4			
79 d.9	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 165	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
80 d.9	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
81 d.9	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - miejscowa szyna wyrównawcza 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10		Pomiary instalacji elektrycznej CPV 45311100-1			
82 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36	pomiar · pomiar ·	36.000	
				RAZEM	36.000
83 d.10	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar · pomiar ·	11.000	
				RAZEM	11.000
84 d.10	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 11	pomiar · pomiar ·	11.000	
				RAZEM	11.000
85 d.10	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 295	pomiar · pomiar ·	295.000	
				RAZEM	295.000
86 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 12	pomiar · pomiar ·	12.000	
				RAZEM	12.000