
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istn. linii napowietrznej nn 0.4kV, przyłączy napowietrznych nn 0.4kV, oświetlenia terenu, sieci i przyłączy telekomunikacyjnych
ADRES INWESTYCJI : Plac przed budynkiem Dworca PKP w Czyżewie, ul. Kolejowa , dz. nr geod. 71/12 , 71/5
INWESTOR : GMINA CZYŻEW
ADRES INWESTORA : Czyżew, ul. Mazowiecka 34
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 04.11.2011

SPORZĄDZIŁ : Marek Sworski

INWESTOR :

Data opracowania
04.11.2011

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 45310000-3 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ LINII NAWIETRZNEJ I PRZYŁĄCZY NAWIETRZNYCH nn 0.4kV						
1	KNNR 9 d.1 0901-10	5.14	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNNR 9 d.1 0901-08	5.14	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNNR 9 d.1 0902-08	5.14	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja typu KTK na słupie leżącym - konstrukcja KTK3-S80/2	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
4	KNNR 9 d.1 0902-05	5.14	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym - demontaż bezpiecznika słupowego	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
5	KNR 5-10 d.1 0802-06	5.14	Montaż izolatorów stojących na słupie leżącym dla linii niskiego napięcia - POZ. ADAPTOWANA - demontaż trzonów haklowych THS-N80 UWAGA! Zastosować współczynnik 0.8 do R i S, M=0	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
6	KNNR 9 d.1 0903-04	5.14	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - przewody AL25mm ²	km/1 przew.		
			0.314	km/1 przew.	0.314	
					RAZEM	0.314
7	KNNR 9 d.1 0701-04	5.14	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego - przyłącza wykonane przewodem AL16mm ²	przew.		
			0.178	przew.	0.178	
					RAZEM	0.178
8	KNNR 9 d.1 0701-04	5.14	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego - przyłącza wykonane przewodem AL25mm ²	przew.		
			0.136	przew.	0.136	
					RAZEM	0.136
9	KNNR 9 d.1 0703-07	5.14	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na ścianie	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
10	KNNR 9 d.1 0703-10	5.14	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - odciążka stojaka	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
11	KNNR 9 d.1 0703-09	5.14	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami - ramka stalowa na 4 izolatory N80	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2 45310000-3 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ KABLOWEJ LINII OŚWIETLENIOWEJ						
12	KNNR 9 d.2 0901-08	5.14	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - słup żelbetowy PP-10(ZN)	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
13	KNNR 9 d.2 0702-05	5.14	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - demontaż przewodu AsXSn 2x16mm ²	przył.		
			57	przył.	57.000	
					RAZEM	57.000
14	KNNR 9 d.2 0902-05	5.14	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym - demontaż bezpiecznika słupowego 25A	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
15	KNNR 9 d.2 1002-06	5.14	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
			13	szt	13.000	
					RAZEM	13.000
16	KNNR 9 d.2 1005-03	5.14	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
			13	kpl	13.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	13.000
17	KNNR 9 d.2 1006-07	5.14	Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
18	KNNR 9 d.2 0304-03	5.14	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne - demontaż rurek instalacyjnych z przewodami YDY na słupie oświetleniowym	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
19	KNNR 9 d.2 0803-06	5.14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabla oświetleniowego ze słupa oświetleniowego	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.2 1005-01	5.14	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - POZ. ADAPTOWANA - demontaż osłon stalowych kabla oświetleniowego na słupie	m		
			UWAGA! Zastosować współczynnik 0.8 do R i S, M=0	m	10.000	
			10			
					RAZEM	10.000
3	45310000-3		BUDOWA LINII NAPIOWIETRZNEJ nn 0.4kV			
21	KNNR 5 d.3 0903-01	2.2, 5.13	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - montaż słupa wirowanego K2-10.5/6	słup		
			2	słup	2.000	
					RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.3 0903-04	2.2, 5.13	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem - montaż haka wieszakowego SOT 21.216 M16x320 wraz z hakiem nakrętkowym PD 2.3 M16 ENSTO i uchwyty odciągowego SO 274S ENSTO	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.3 0903-04	2.2, 5.13	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem - montaż haka wieszakowego SOT 21.16 M16x200 ENSTO i uchwyty odciągowego SO 274S ENSTO	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.3 0905-01	2.2, 5.13	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 4x50 mm ² - przewody AsXS _n 4x35mm ²	km.pr zew. km.pr zew.	0.067	
			0.067			
					RAZEM	0.067
25	KNNR 5 d.3 0906-03	2.2, 5.13	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć ASA 500-5, BO+C+P, 500V, 5kA APATOR	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
26	KNNR 5 d.3 0907-02	2.2, 5.11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarka FeZn 25x4mm układana w rowie	m		
			69	m	69.000	
					RAZEM	69.000
27	KNNR 5 d.3 0907-05	2.2, 5.11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziom z prętów stalowych pomiedziowanych fi 17.2mm (kuty na gorąco) np. typu GALMAR nr kat. G000 85 dł. 1.5m	m		
			54	m	54.000	
					RAZEM	54.000
28	KNNR 5 d.3 0603-07	2.2, 5.11	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - bednarka FeZn 25x4mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
4	45310000-3		BUDOWA PRZYŁĄCZY NAPIOWIETRZNYCH I KABLOWYCH nn 0.4kV			
29	KNNR 5 d.4 0802-02	2.2, 5.13	Montaż na ścianie stojaków dla przyłączy - stojak przyłącza typu ZNP-4a dł. 2m	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.4 0803-03	2.2, 5.13	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXS _n 2x25mm ²	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.4 0803-04	2.2, 5.13	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - montaż przyłącza AsXS _n 4x35mm ²	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.4 0103-07	2.2, 5.13	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury izolacyjne RB37	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.4 0201-07	2.2, 5.13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - przewody AsXSn 2x25mm ² układane w rurze stojaka dachowego i rurze RB37	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.4 0201-05	2.2, 5.13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - przewody istn. włz /bud. ul. Kolejowa 7c/ , układane w rurach RB37 i rurze stojaka dachowego	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.4 0404-01	2.2, 5.12	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - montaż szafki pomiarowej "SP" w obudowie z"estroduru" (1S1+1L1+1FR), np. firmy PP-H EKTO sp. z o.o. z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.4 0907-02	2.2, 5.11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarka FeZn 25x4mm układana w rowie	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
37	KNNR 5 d.4 0602-02	2.2, 5.11	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4mm układana ścianie budynku	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.4 0907-05	2.2, 5.11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziom z prętów stalowych pomiedziowanych fi 17.2mm (kuty na gorąco) np. typu GALMAR nr kat. G000 85 dł. 1.5m	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
39	KNNR 5 d.4 0701-02	5.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			0.72	m ³	0.720	
					RAZEM	0.720
40	KNNR 5 d.4 0706-01	2.2, 5.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.4 0702-02	5.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			0.56	m ³	0.560	
					RAZEM	0.560
42	KNNR 5 d.4 0707-01	2.2, 5.3.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ²	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.4 0717-02	2.2, 5.13	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x35mm ²	m		
			7.5	m	7.500	
					RAZEM	7.500
44	KNNR 5 d.4 0717-06	2.2, 5.13	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x35mm ² układany w osłonie stalowej kabla OSK-5	m		
			2.5	m	2.500	
					RAZEM	2.500
45	KNNR 5-10 d.4 0603-07	2.2, 5.13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - POZ. ADAPTOWANA - montaż palczatki termokurczliwej 4- palczastej na kablu o przekroju żył 35mm ² , np. typu AK4 6-35 firmy RADPOL Człuchów	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.4 0726-10	2.2, 5.13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - podłączenie kabla YAKXS 4x35mm ² pod zaciski linii, zaś wolne żyły podłączone do bednarki uziemiającej na górze słupa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 5 d.4 0726-10	2.2, 5.13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - podłączenie kabla YAKXS 4x35mm ² pod zaciski w złączu kablowym ZKTL	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.4 0403-03	2.2, 5.12	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe zintegrowane z pomiarem ZKTL z "estroduru" wraz z fundamntem prefabrykowanym, z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	45310000-3		BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO TERENU			
49	KNNR 5 d.5 0403-03	2.2, 5.12	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa "SO" z "estroduru" wraz z fundamentem prefabrykowanym, z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.5 0701-02	5.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			120.84	m ³	120.840	
					RAZEM	120.840
51	KNNR 5 d.5 0706-01	2.2, 5.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			562	m	562.000	
					RAZEM	562.000
52	KNNR 5 d.5 0702-02	5.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			95.08	m ³	95.080	
					RAZEM	95.080
53	KNNR 5 d.5 0723-02	2.2, 5.6	Przezierniki mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - przecisk rura PE-HD 110/6.3mm	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
54	KNNR 5 d.5 0705-01	2.2, 5.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe DVK75 AROT 103	m		
				m	103.000	
					RAZEM	103.000
55	KNNR 5 d.5 0707-01	2.2, 5.3.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXs 3x10mm ²	m		
			216	m	216.000	
					RAZEM	216.000
56	KNNR 5-10 d.5 0603-07	2.2, 5.3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - POZ. ADAPTOWANA - montaż palczatki termokurczliwej 3- palczastej na kablu o przekroju żył 16mm ² , np. typu AK3 1.5-16 firmy RADPOL Człuchów	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.5 0709-01	2.2, 5.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - POZ. ADAPTOWANA - kabel YKXs 3x10mm ² , układany w złączu kablowym ZKTL i szafce SO	m		
			4.5	m	4.500	
					RAZEM	4.500
58	KNNR 5 d.5 0709-01	2.2, 5.10	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - POZ. ADAPTOWANA - kabel YKXs 3x10mm ² , układany w słupach	m		
			40.5	m	40.500	
					RAZEM	40.500
59	KNNR 5 d.5 0713-01	2.2, 5.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXs 3x10mm ² , układany w rurach	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
60	KNNR 5 d.5 0726-05	2.2, 5.3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
61	KNNR 5 d.5 1001-01	2.2, 5.9	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy stylizowany, wys. 6.5m, 1- ramienny z oprawą sodową o mocy 100W np. typu ST3/159 A/1xR17/1x05 firmy ART - słup "A"	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNNR 5 d.5 1001-01	2.2, 5.9	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy stylizowany, wys. 6.5m, 2- ramienny z oprawą sodową o mocy 100W np. typu ST3/158 A/2xR17/2x05 firmy ART - słup "B" 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.5 1004-02	2.2, 5.10	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy sodowej typu DAWID o mocy 100W (oprawa w cenie słupa) 18	szt. szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
64	KNNR 5 d.5 1003-02	2.2, 5.10	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewody YDY 3x2.5mm ² 450/750V 18	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	18.000	
					RAZEM	18.000
65	KNNR 5 d.5 0907-02	2.2, 5.11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarka FeZn 25x4mm układana w rowie 46	m m	46.000	
					RAZEM	46.000
66	KNNR 5 d.5 0907-05	2.2, 5.11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziom z prętów stalowych pomiedziowanych fi 17.2mm (kuty na gorąco) np. typu GALMAR nr kat. G000 85 dł. 1.5m 36	m m	36.000	
					RAZEM	36.000
67	KNNR 5 d.5 1203-06	5.11	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie bednarki FeZn 25x4mm pod zaciski 4	szt.żył szt.żył	4.000	
					RAZEM	4.000
6 45310000-3			POMIARY			
68	KNNR 5 d.6 1302-03	6.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.6 1302-02	6.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.6 1304-01	6.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - pomiar rezystancji uziemienia 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.6 1304-02	6.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) - pomiar rezystancji uziemienia 7	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
72	KNNR 5 d.6 1304-05	6.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.6 1304-06	6.2	Badania i pomiary instalacji - pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 17	szt. szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
74	KNNR 5 d.6 1305-01	6.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - badanie wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
					RAZEM	1.000