
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Czyżówka gm. Stra Błotnica
ADRES INWESTYCJI : Czyżówka gm. Stara Błotnica
INWESTOR : Urząd Gminy w Starej Błotnicy
ADRES INWESTORA : 26-806 Stara Błotnica
BRANŻA : Elektryczna - PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Sztal
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
Czerwiec 2008 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK TECHNICZNY			
1	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPK240 IP 65 TLD36 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
2	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPK240 IP 65TLD36 z modulem awryjnym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPK258 IP 65 TLD58 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OKN236 IP20 TLD36 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPK140 IP 54 TLD36 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane proste 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane skośne 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
9	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowy, schodowy 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 5 d.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 d.1 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazdo 3f 16A w obudowie z wyłącznikiem+dotatkowe gniazdo 1f 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 166	szt. szt.	 166.000	
				RAZEM	166.000
16	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
18	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie RL 20 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY5x16 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.1 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY5x10 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5 475	m m	475.000	
				RAZEM	475.000
22	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x2,5 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
23	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY4x1,5 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
24	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY5x1,5 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
25	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY5x4 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x4 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNNR 5 d.1 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYwk 5x10 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
28	KNNR 5 d.1 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKSY7x2,5 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
29	KNNR 5 d.1 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKSY 7x1,5 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
30	KNNR 5 d.1 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKSY14x1,5 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
31	KNNR 5 d.1 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKSLLekw2x2x0,5 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
32	KNNR 5 d.1 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie: rozdzielnia RG w obudowie stalowej IP55 II kl. izolacji wyposażenie wg schematu strukturalnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnia oświetleniowa RO wg schematu strukturalnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka posrednia SP wg schematu strukturalnego 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
35	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka posrednia SD wg schematu strukturalnego 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn25x4 80	m m	80.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
37	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główna szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasetka sterownicza FT22K3	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasetka sterownicza FT22K1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik prądu 95PPWC11PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat powietrzny FZKO1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator optyczno akustyczny LS31	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik zawartości tlenu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik poziomu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
52	d.1	Komputerowa stacja kontroli i automatyzacji procesu technologicznego: monitor LCD19" komputer PC z oprogramowaniem Widows program procesu technologicznego Wiscom wersja 7.0 drukarka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		POMPOWNIĄ GŁÓWNA			
53	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 70x0,4x0,8	m ³		
		22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
54	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 70x0,6x0,4	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
55	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10 2x70 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
56	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK110 10+14+6 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 5 d.2 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKSLLekw2x2x0,5 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
58	KNNR 5 d.2 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY5x25 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
59	KNNR 5 d.2 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKSY24x1,5 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
60	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY5x25 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
61	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKKSLEYekw2x2x0,5 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
63	KNNR 5 d.2 0726-10	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 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.2 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
65	KNNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² FeZn25x4 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNNR 5 d.2 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod rozdzielnice 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.2 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia pompowni RP wg schematu strukturanego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar		
			pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
3		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
74	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 70x0,4x0,8 22.4	m ³		
			m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
75	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 70x0,6x0,4 16.8	m ³		
			m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
76	KNNR 5 d.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10 70x2 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
77	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY3x4 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
78	KNNR 5 d.3 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY3x4 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słupy stalowe ocynkowane S-90 z tabliczką bezpiecznikową TB1 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OUSa 250 II kl z lampą 250W WLS 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² FeZn25x4 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE			
88	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 380x0,4x0,8 121.6	m ³		
			m ³	121.600	
				RAZEM	121.600
89	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 380x0,6x0,4 91.2	m ³		
			m ³	91.200	
				RAZEM	91.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10 2x380 760	m m	760.000	
				RAZEM	760.000
91	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK110 10+14+6 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNNR 5 d.4 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY4x240 370	m m	370.000	
				RAZEM	370.000
93	KNNR 5 d.4 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY4x240 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
94	KNR 5-10 d.4 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNNR 5 d.4 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY4x150 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
96	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY1x95 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
97	KNNR 5 d.4 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKY4x150 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
98	KNNR 5 d.4 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKY1x95 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
99	KNNR 5 d.4 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie; złącze kablowe pomiarowe - wyposażenie wg schematu strukturalnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe ZK 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² FeZn25x4 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
103	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podstawy bezpiecznikowe PB-2/400A 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wkładki bezpiecznikowe WTN-2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -wkładka bezpiecznikowe SN 15kV WBWMI30A 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -kondensator bigu jądowego transform. MPK 7kVAr 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR 5-15 d.4 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t - demontaż transformator	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 5-15 d.4 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t - transformator TNOSN 400/20 15/0,5kV 250 kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 5-15 d.4 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	d.4	Przewoźny agregat prądowłrczy 80kVA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000