

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja części biologicznej oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym
Przebudowa istniejących reaktorów biologicznych (zadanie AB)
ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Chrzanowie Dużym, 05-825 Chrzanów Duży 15, Działka nr 240/14
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

PRZEDMIAR

3 - Roboty branży elektrycznej .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			CPV-45231400-9. LINIE KABLOWE NN-0,4kV z rozdz. RGNN do "4ABR"			
1	ST - d.1 05.01.	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne przekopy poprzeczne o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
2	ST - d.1 05.01.	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
3	ST - d.1 05.01.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 36.8	m ³ m ³	36.800	
					RAZEM	36.800
4	ST - d.1 05.01.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 230	m m	230.000	
					RAZEM	230.000
5	ST - d.1 05.01.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110mm 80	m m	80.000	
					RAZEM	80.000
6	ST - d.1 05.01.	KNNR 5 0709-07	Układanie kabli YKXS 4x240mm ² o masie do 12.0 kg/m w kanałach odkry- wanych bez mocowania 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
7	ST - d.1 05.01.	KNNR 5 0707-07	Układanie kabli YKXS 4x240mm ² o masie do 12.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie 170	m m	170.000	
					RAZEM	170.000
8	ST - d.1 05.01.	KNNR 5 0713-06	Układanie kabli YKXS 4x240mm ² o masie do 12.0 kg/m w rurach 80	m m	80.000	
					RAZEM	80.000
9	ST - d.1 05.01.	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 27.6	m ³ m ³	27.600	
					RAZEM	27.600
10	ST - d.1 05.01.	KNR 4-03 0302-03	Uzupełnienie w istniejącej rozdzielnicy RGNN wkładek gG250A 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
11	ST - d.1 05.01.	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego Cu o przekroju żył 240mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
12	ST - d.1 05.01.	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
13	ST - d.1 05.01.	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna tarys linii kablowych NN 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			CPV-45315700-5; 45311200-2; 45312310-3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA, Gniazd Wtyczkowych, Siły i Sterowania - Reaktor biologiczny "4A RBA"			
14	ST - d.2 05.02.	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	ST - d.2 05.02.	KNR 5-14 0102-04	Montaż przyścienny rozdzielnicy "4ABR", 5-szafowej, 2000x3800x400mm z układem SZR (prefabrykat warsztatowy) 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	ST - d.2 05.02.	Kalkulacja własna	Zainstalowanie w istniejącym kontenerze klimatyzatora o mocy chłodniczej 7kW, zasilanie 230VAC 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	ST - d.2 05.02.	KNNR 5 0404-03	Montaż skrzynek sterowniczych "SS-A11-14, SSB21-26" w obudowie z two- rzywa IP65 o wym. 430x330x200mm (prefabrykat warsztatowy) 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
18	ST - d.2 05.02.	KNNR 5 0404-03	Montaż skrzynek sterowniczych "SS-B17, B18, B30, B27" w obudowie z tworzywa sztucznego IP65 o wym. 430x330x200mm (prefabrykat warsztato- wy)	szt.		

PRZEDMIAR

3 - Roboty branży elektrycznej .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
19	ST - d.2 05.02.	KNNR 5 0404-03	Montaż skrzynek sterowniczych "SS-B36-B39"	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
20	ST - d.2 05.02.	KNNR 5 0404-03	Montaż skrzynek sterowniczych "SS-A15, 16, B28, B29, B31" w obudowie z tworzywa sztucznego IP65 o wym. 430x330x200mm (prefarykat warsztatowy)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
21	ST - d.2 05.01.	KNNR 7-08 0604-01	Montaż korytek kablowych K100x60mm ze stali kwasoodpornej	m		
			260	m	260.000	
					RAZEM	260.000
22	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe UV o śr. 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
23	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe UV o śr. 28 mm układane n.t. na betonie	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
24	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
25	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na betonie	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
26	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			11.2	m ³	11.200	
					RAZEM	11.200
27	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
28	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
29	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
30	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110mm	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
31	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli YKY 4x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
			95	m	95.000	
					RAZEM	95.000
32	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 4x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			155	m	155.000	
					RAZEM	155.000
33	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 4x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
34	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKY 4x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
			1160	m	1160.000	
					RAZEM	1160.000
35	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli 2YSLCY-J 4x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
36	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli 2YSLCY-J 4x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			12	m	12.000	

PRZEDMIAR

3 - Roboty branży elektrycznej .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12.000
37	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli 2YSLCY-J 4x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
38	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli 2YSLCY-J 4x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
			210	m	210.000	
					RAZEM	210.000
39	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli 2YSLCY-J 4x6mm2 o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
40	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli 2YSLCY-J 4x6mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
41	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli 2YSLCY-J 4x6mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
42	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli 2YSLCY-J 4x6mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
43	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli YKSY 19x1,0mm2 o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
			95	m	95.000	
					RAZEM	95.000
44	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSY 19x1,0mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			175	m	175.000	
					RAZEM	175.000
45	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKSY 19x1,0mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
			98	m	98.000	
					RAZEM	98.000
46	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKSY 19x1,0mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
			1180	m	1180.000	
					RAZEM	1180.000
47	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli YKY 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
48	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
49	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
50	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKY 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
51	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKY 3x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
52	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 3x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
53	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			8.4	m ³	8.400	
					RAZEM	8.400
54	ST - d.2 05.01.	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2 wciągane do rur	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

3 - Roboty branży elektrycznej .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm2 wciągane do rur 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
56	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 wciągane do rur 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
57	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 wciągane do rur 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
58	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
59	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 1008-04	Montaż na ścianie kontenera oprawy zewnętrznej IP65, LED76W z czujnikiem ruchu 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
60	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 0511-06	Montaż opraw LED 1x49W, IP65 19	kpl. kpl.	 19.000	
					RAZEM	19.000
61	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne IP40, 1-bieg. 10A, 230V 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
62	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP44, 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
63	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe bryzgoszczelne IP44, 16A/400V, 3L+N+PE 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
64	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 0406-03	Montaż zestawu gniazd terenowych "400V/230", w obudowie IP55 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
65	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 290	m m	 290.000	
					RAZEM	290.000
66	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze Fe/Zn 30x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
67	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
68	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 21	szt. szt.	 21.000	
					RAZEM	21.000
69	ST - d.2 05.03.	KNNR 7-08 0905-02	Montaż przewodów wyrównawczych DYżo 6mm2 120	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
70	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 190	szt.żył szt.żył	 190.000	
					RAZEM	190.000
71	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
					RAZEM	10.000
72	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16.000	
					RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

3 - Roboty branży elektrycznej .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
74	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 14 żył 8	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
75	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 19 żył 38	szt.		
				szt.	38.000	
					RAZEM	38.000
76	ST - d.2 05.03.	KNR 13-21 0107-01	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic do 1 kV do 10 pól (segmentów) 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
77	ST - d.2 05.03.	KNR 13-21 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
78	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar		
				pomiar	3.000	
					RAZEM	3.000
79	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 33	pomiar		
				pomiar	33.000	
					RAZEM	33.000
80	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 4	odc.		
				odc.	4.000	
					RAZEM	4.000
81	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 1302-08	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy 19	odc.		
				odc.	19.000	
					RAZEM	19.000
82	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
83	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
84	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
				prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
85	ST - d.2 05.03.	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 49	prób.		
				prób.	49.000	
					RAZEM	49.000
86	ST - d.2 05.03.	KNR 13-21 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomocniczych 19	kpl.ob w.pomoc. kpl.ob w.pomoc.	19.000	
					RAZEM	19.000
87	ST - d.2 05.03.	KNR 13-21 1103-02	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia - za każde następne rozpoczęcie 20 obwodów pomocniczych 4	kpl.ob w.pomoc. kpl.ob w.pomoc.	4.000	
					RAZEM	4.000
3			CPV-45316000-5. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERENU			
88	ST - d.3 05.04.	KNNR-W 9 0812-05	Odlączenie kabli o przekroju żył do 25mm2 w istniejących słupach 24	szt.		
				szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
89	ST - d.3 05.04.	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 3	kpl.		
				kpl.	3.000	

PRZEDMIAR

3 - Roboty branży elektrycznej .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
90	ST - d.3 05.04.	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
91	ST - d.3 05.04.	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
92	ST - d.3 05.04.	KNNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny zdemontowanych materiałów na wysypisko śmieci na odległość do 20.0 km	t		
			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
93	ST - d.3 05.04.	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych wys. 6m	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
94	ST - d.3 05.04.	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych 1-ram. na słupie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
95	ST - d.3 05.04.	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów YDYzo 3x2,5mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
			3	kpl.prz ew.	3.000	
					RAZEM	3.000
96	ST - d.3 05.04.	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 100W, IP66, IK08 na wysięgniku	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
97	ST - d.3 05.04.	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
98	ST - d.3 05.04.	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
99	ST - d.3 05.04.	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
100	ST - d.3 05.04.	KNNR-W 9 0607-02	Miejscowe połączenie wyrównawcze LgYzo 16mm2 w słupach pomiędzy zaciskiem ochronnym słupowym a żyłą PEN	poł.		
			3	poł.	3.000	
					RAZEM	3.000
101	ST - d.3 05.04.	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4.000	
					RAZEM	4.000
102	ST - d.3 05.04.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			3	pomiar	3.000	
					RAZEM	3.000
103	ST - d.3 05.04.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
104	ST - d.3 05.04.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			3	prób.	3.000	
					RAZEM	3.000